

**刑事技术物证鉴定专用设备项目**

# **公开招标文件**

**采购单位名称：内蒙古自治区公安厅**

**采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心**

**项目编号：NMGZC-G-H-260531**

2026年07月

# 目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

# 第一章 投标邀请

内蒙古自治区公共资源交易中心 受 内蒙古自治区公安厅 委托，采用公开招标方式组织采购 刑事技术物证鉴定专用设备项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

## 一.项目概述

1.名称与编号  
项目名称： 刑事技术物证鉴定专用设备项目  
项目编号： NMGZC-G-H-260531  
采购计划备案号： 内政采计划[2026]21392

2.内容及划分采购包情况  
采购包1： 合同包一  
采购包预算金额（元）： 3,529,000.00  
采购包最高限价（元）： 3,529,000.00  
报价形式： 总价

| 序号 | 标的名称             | 数量   | 标的金额<br>(元)  | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核<br>心产品 | 是否允许进<br>口产品 | 是否属于节<br>能产品 | 是否属于环境<br>标志产品 |
|----|------------------|------|--------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | 虚拟解剖CT机          | 1.00 | 2,520,000.00 | 套        | 工业       | 是          | 否            | 否            | 否              |
| 2  | 虚拟解剖辅助设备-造影设备    | 1.00 | 180,000.00   | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 3  | 虚拟解剖辅助设备-法医内窥镜设备 | 1.00 | 110,000.00   | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 4  | 虚拟解剖阅片设备         | 1.00 | 560,000.00   | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 5  | 大空间智能手印熏显柜       | 1.00 | 150,000.00   | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 6  | 便携式文检仪器          | 2.00 | 9,000.00     | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |

采购包2： 合同包二  
采购包预算金额（元）： 5,595,000.00  
采购包最高限价（元）： 5,595,000.00  
报价形式： 总价

| 序号 | 标的名称             | 数量   | 标的金额<br>(元)  | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核<br>心产品 | 是否允许进<br>口产品 | 是否属于节<br>能产品 | 是否属于环境<br>标志产品 |
|----|------------------|------|--------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | 超高液相串联四极杆飞行时间质谱仪 | 1.00 | 4,120,000.00 | 套        | 工业       | 是          | 否            | 否            | 否              |
| 2  | 显微拉曼光谱仪          | 1.00 | 1,145,000.00 | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 3  | 预加压微波消解仪         | 1.00 | 330,000.00   | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |

采购包3：合同包三

采购包预算金额（元）：3,712,000.00

采购包最高限价（元）：3,712,000.00

报价形式：总价

| 序号 | 标的名称          | 数量   | 标的金额<br>(元) | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核<br>心产品 | 是否允许进<br>口产品 | 是否属于节<br>能产品 | 是否属于环境<br>标志产品 |
|----|---------------|------|-------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | APP智能分析设备     | 1.00 | 200,000.00  | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 2  | 汽车取证设备        | 1.00 | 280,000.00  | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 3  | 数据分析设备        | 1.00 | 214,100.00  | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 4  | 电子现场物联网终端取证设备 | 1.00 | 159,000.00  | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 5  | 高速复制机         | 1.00 | 88,000.00   | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 6  | 手机解锁设备        | 1.00 | 226,400.00  | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 7  | 案件一体化分析设备     | 1.00 | 470,000.00  | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 8  | 介质修复仿真提取分析设备  | 1.00 | 220,000.00  | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 9  | 物理消磁设备        | 1.00 | 24,500.00   | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 10 | 电子数据勘查箱       | 1.00 | 193,000.00  | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 11 | 手机取证AI分析设备    | 1.00 | 131,000.00  | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |

|    |            |      |            |   |    |   |   |   |   |
|----|------------|------|------------|---|----|---|---|---|---|
| 12 | 视频快速筛查设备   | 1.00 | 390,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | 视频快速采集设备   | 1.00 | 135,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | 视频图像篡改检测设备 | 1.00 | 400,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | 声纹采集比对终端   | 1.00 | 15,000.00  | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 16 | 智能深伪鉴别工作站  | 1.00 | 566,000.00 | 套 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |

3.是否涉及本国产品

采购包1：

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包2：

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包3：

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：合同包一

1、特定资格要求：1、投标人如为生产制造商须具备有效期内的《医疗器械生产许可证》、《医疗器械注册证》(包括医疗器械产品注册登记表)、《辐射安全许可证》。 2、投标人如为代理商须具备有效期内的《医疗器械经营许可证》、提供所投设备的《医疗器械注册证》(包括医疗器械产品注册登记表)、提供所投设备生产制造商的《辐射安全许可证》。 3、无政府采购失信、无医疗器械及辐射安全重大违法记录。

采购包2：合同包二

无

采购包3：合同包三

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

#### **四.招标文件售价**

本次招标文件的售价为0元人民币。

#### **五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

详见招标公告

#### **六.联系方式**

采购代理机构名称： 内蒙古自治区公共资源交易中心

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号

邮编： 010055

联系人： 李伟奇；质疑联系人：阮佳（邮寄质疑应邮寄给质疑联系人）

联系电话： 0471-5332614；质疑联系电话：0471-5332613

采购单位名称： 内蒙古自治区公安厅

地址： 内蒙古自治区公安厅

邮编： 010000

联系人： 焦世奇

联系电话： 0471-6501694

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

| 序号 | 条款名称                   | 内容及要求                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 划分采购包情况                | 共 3 包                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2  | 采购方式                   | 公开招标                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3  | 开标方式                   | 远程开标                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4  | 评标方式                   | 现场网上评标                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5  | 评标方法                   | 采购包1：综合评分法<br>采购包2：综合评分法<br>采购包3：综合评分法                                                                                                                                                                                                                           |
| 6  | 获取招标文件时间               | 详见招标公告                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7  | 保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间） | 详见招标公告                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8  | 电子投标文件递交               | 加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键                                                                                                                                                                                         |
| 9  | 投标文件数量                 | （1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）<br>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。<br>（3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。                                                                                                                       |
| 10 | 中标人确定                  | 甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。                                                                                                                                                                                                           |
| 11 | 联合体投标                  | 采购包1：不接受<br>采购包2：不接受<br>采购包3：不接受                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12 | 采购代理机构代理费用             | 本项目不收取代理服务费                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14 | 投标保证金                  | 不收取保证金                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15 | 电子投标文件签字、盖章要求          | 应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。<br>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。                                                                                                                                                                            |
| 17 | 投标客户端                  | 投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a> |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | 面向中小企业采购  | 采购包1：不属于专门面向中小企业采购。<br>采购包2：不属于专门面向中小企业采购。<br>采购包3：不属于专门面向中小企业采购。                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 19 | 有效投标人家数   | 采购包1：3家<br>采购包2：3家<br>采购包3：3家                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 20 | 中标供应商数量   | 采购包1：1名<br>采购包2：1名<br>采购包3：1名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 21 | 中标候选供应商数量 | 采购包1：3名<br>采购包2：3名<br>采购包3：3名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 22 | 报价形式      | 详见第一章，“内容及划分采购包情况”。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 23 | 现场踏勘      | 采购包1：组织现场踏勘：否<br>采购包2：组织现场踏勘：否<br>采购包3：组织现场踏勘：否                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 24 | 兼投不兼中规则   | 本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。                                                                                                                                                                           |
| 25 | 投标有效期     | 从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 26 | 其他        | 1.质疑联系人：阮佳，质疑联系电话：0471-5332613（需要邮寄质疑的供应商请邮寄给质疑联系人，收件人错误导致错过质疑期的，后果由供应商自行承担）。2.供应商提供《中小企业声明函》的，按照招标文件规定的格式规范填写《声明函》。特别注意（不限于）以下几点：（1）从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。（2）货物采购项目中，《中小企业声明函》填写货物制造商上一年度的从业人员、营业收入、资产总额数据。（3）货物采购项目中，供应商提供的货物全部由中小企业制造，才能享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。（4）供应商依据“关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）”确定中小企业划型。 |

## 二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。



-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

## 2.投标保证金

### 2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：\*\*\*、采购包：\*\*\*的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

### 2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- （6）投标文件中提供虚假材料的；
- （7）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （8）投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- （9）法律法规和招标文件规定的其他情形。

## 3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

### 3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已招标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- （1）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- （2）CA证书无法解密投标文件的；
- （3）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

### 3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已招标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- （1）CA证书无法解密投标文件的；
- （2）投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- （3）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

## 三.说明

### 1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

### 3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

### 4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古自治区公安厅。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古自治区公共资源交易中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

#### 8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

#### 9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

### 四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

### 五.投标文件

#### 1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

## 2. 投标报价

2.1 投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

## 3. 投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

## 4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

## 5. 投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

## 6. 样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

# 六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

## 1. 开标

### 1.1 程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加人员对开标结果进行确认；
- (5) 开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；  
查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；  
采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求  
采购包1：合同包一

| 序号 | 资格审查要求概况            | 评审点具体描述                                                                          |
|----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 具有独立承担民事责任的能力       | 审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。                                                            |
| 2  | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 审查投标人2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。 |

|   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | (1) 提供投标文件提交截止之日前一年内(至少一个月)的良好缴纳税收的相关凭据(以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准)或依法缴纳税收承诺函(格式自拟)。(2) 提供投标文件提交截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保险的凭证(以专用收据或社会保险缴纳清单为准)或依法缴纳社会保险承诺函(格式自拟)。注:其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函(格式自拟)。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人,应提供相应文件或承诺函(格式自拟)证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 |
| 4 | 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力       | 审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明函(格式自拟)。                                                                                                                                                                                                                                |
| 5 | 参加采购活动前3年内,在经营活动中没有重大违法记录 | 审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6 | 信用记录                      | 开标结束后资格审查时,投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。                                                                                                                                                                                                                     |
| 7 | 联合体投标(若有)                 | 符合关于联合体投标的相关规定。                                                                                                                                                                                                                                                        |

采购包2: 合同包二

| 序号 | 资格审查要求概况                  | 评审点具体描述                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 具有独立承担民事责任的能力             | 审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2  | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度       | 审查投标人2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函(格式自拟)。                                                                                                                                                                                       |
| 3  | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | (1) 提供投标文件提交截止之日前一年内(至少一个月)的良好缴纳税收的相关凭据(以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准)或依法缴纳税收承诺函(格式自拟)。(2) 提供投标文件提交截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保险的凭证(以专用收据或社会保险缴纳清单为准)或依法缴纳社会保险承诺函(格式自拟)。注:其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函(格式自拟)。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人,应提供相应文件或承诺函(格式自拟)证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 |
| 4  | 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力       | 审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明函(格式自拟)。                                                                                                                                                                                                                                |
| 5  | 参加采购活动前3年内,在经营活动中没有重大违法记录 | 审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6  | 信用记录                      | 开标结束后资格审查时,投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。                                                                                                                                                                                                                     |

|   |           |                 |
|---|-----------|-----------------|
| 7 | 联合体投标（若有） | 符合关于联合体投标的相关规定。 |
|---|-----------|-----------------|

采购包3：合同包三

| 序号 | 资格审查要求概况                  | 评审点具体描述                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 具有独立承担民事责任的能力             | 审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2  | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度       | 审查投标人2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。                                                                                                                                                                                     |
| 3  | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | （1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件或承诺函（格式自拟）证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 |
| 4  | 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力       | 审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明函（格式自拟）。                                                                                                                                                                                                                              |
| 5  | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。                                                                                                                                                                                                                                |
| 6  | 信用记录                      | 开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。                                                                                                                                                                                                                   |
| 7  | 联合体投标（若有）                 | 符合关于联合体投标的相关规定。                                                                                                                                                                                                                                                      |

特定资格要求

采购包1：合同包一

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述                                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 特定资格要求   | 1、投标人如为生产制造商须具备有效期内的《医疗器械生产许可证》、《医疗器械注册证》(包括医疗器械产品注册登记表)、《辐射安全许可证》。 2、投标人如为代理商须具备有效期内的《医疗器械经营许可证》、提供所投设备的《医疗器械注册证》(包括医疗器械产品注册登记表)、提供所投设备生产制造商的《辐射安全许可证》。 3、无政府采购失信、无医疗器械及辐射安全重大违法记录。 |

采购包2：合同包二

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----------|---------|
|----------|---------|

采购包3：合同包三

| 资格审查要求概况      | 评审点具体描述 |
|---------------|---------|
| 落实政府采购政策的资格要求 |         |
| 采购包1：         |         |
| 资格审查要求概况      | 评审点具体描述 |
| 采购包2：         |         |
| 资格审查要求概况      | 评审点具体描述 |
| 采购包3：         |         |
| 资格审查要求概况      | 评审点具体描述 |

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

- 1.询问
- 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。
- 2.质疑
- 2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。
- 投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。
- 潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。
- 2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。
- 2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。
- 2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：
- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
  - （二）质疑项目的名称、编号；
  - （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
  - （四）事实依据；
  - （五）必要的法律依据；



(六) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

### 3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3 投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

### 第三章 招标内容与技术要求

#### 一.项目概况

采购2026年刑事技术物证鉴定专用设备项目

#### 二.主要商务要求、技术要求

##### 1.主要商务要求

采购包1：合同包一

| 序号 | 参数性质 | 类型     | 要求                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 标的提供时间 | 合同生效后60天内交货。                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  |      | 标的提供地点 | 内蒙古自治区公安厅                                                                                                                                                                                                                          |
| 3  |      | 合同履约期限 | 合同签订后60日内                                                                                                                                                                                                                          |
| 4  |      | 合同履约地点 | 履约地点：内蒙古自治区公安厅 履约方式：政府采购合同履行方式                                                                                                                                                                                                     |
| 5  |      | 验收要求   | 以合同、采购（公开招标）文件、响应文件、变更协议和补充协议为依据进行验收。所供货物包装需要完好，无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。<br>1、外观检查：仪器设备的外观、喷漆、电缆的外壳和接头完好，铭牌正确。<br>2、数量验收：以供货合同为依据，检查所供货物的规格、型号、数量、并逐件清查核对。<br>3、质量验收：按照合同条款，合同技术参数指标条款，进行各种技术参数测试，货物的技术指标和性能需要达到要求。<br>4、所供产品符合国家相关标准要求 |
| 6  |      | 合同支付方式 | 1、签订合同后支付中标金额的85%，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的85.00%<br>2、验收合格之后，经结算审核后支付剩余部分。，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的15.00%                                                                                                                                  |
| 7  |      | 履约保证金  | 需要缴纳履约保证金：不缴纳                                                                                                                                                                                                                      |
| 8  |      | 其他     | 质量保修范围和保修期：<br><br>（1）质保期限为3年，质保期限从验收合格之日起计算，技术标准与要求的设备有明确质保期的，按技术标准与要求的设备质保期为准。质保期内"三包"责任所产生的费用由乙方承担。技术参数中另有要求的按技术参数要求执行。（2）保修期限为1年,保修期自质保期结束之日起计算，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用                                          |

采购包2：合同包二

| 序号 | 参数性质 | 类型     | 要求          |
|----|------|--------|-------------|
| 1  |      | 标的提供时间 | 合同生效后60天内交货 |
| 2  |      | 标的提供地点 | 内蒙古自治区公安厅   |
| 3  |      | 合同履约期限 | 合同签订后60日内   |

|   |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|--|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 |  | 合同履行地点 | 履约地点：内蒙古自治区公安厅 履约方式：政府采购合同履行方式                                                                                                                                                                                                                            |
| 5 |  | 验收要求   | <p>以合同、采购（公开招标）文件、响应文件、变更协议和补充协议为依据进行验收。所供货物包装需要完好，无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。</p> <p>1、外观检查：仪器设备的外观、喷漆、电缆的外壳和接头完好，铭牌正确。</p> <p>2、数量验收：以供货合同为依据，检查所供货物的规格、型号、数量、并逐件清查核对。</p> <p>3、质量验收：按照合同条款，合同技术参数指标条款，进行各种技术参数测试，货物的技术指标和性能需要达到要求。</p> <p>4、所供产品符合国家相关标准要求</p> |
| 6 |  | 合同支付方式 | <p>1、签订合同后支付中标金额的85%，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的85.00%</p> <p>2、验收合格之后，经结算审核后支付剩余部分，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的15.00%</p>                                                                                                                                               |
| 7 |  | 履约保证金  | 需要缴纳履约保证金：不缴纳                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8 |  | 其他     | <p>质量保修范围和保修期：</p> <p>（1）质保期限为1年，质保期限从验收合格之日起计算，技术标准与要求的设备有明确质保期的，按技术标准与要求的设备质保期为准。质保期内"三包"责任所产生的费用由乙方承担。技术参数中另有要求的按技术参数要求执行。（2）保修期限为1年,保修期自质保期结束之日起计算，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用</p>                                                          |

采购包3：合同包三

| 序号 | 参数性质 | 类型     | 要求                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 标的提供时间 | 合同生效后60天内交货                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2  |      | 标的提供地点 | 内蒙古自治区公安厅                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3  |      | 合同履行期限 | 合同签订后60日内                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4  |      | 合同履行地点 | 履约地点：内蒙古自治区公安厅 履约方式：政府采购合同履行方式                                                                                                                                                                                                                            |
| 5  |      | 验收要求   | <p>以合同、采购（公开招标）文件、响应文件、变更协议和补充协议为依据进行验收。所供货物包装需要完好，无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。</p> <p>1、外观检查：仪器设备的外观、喷漆、电缆的外壳和接头完好，铭牌正确。</p> <p>2、数量验收：以供货合同为依据，检查所供货物的规格、型号、数量、并逐件清查核对。</p> <p>3、质量验收：按照合同条款，合同技术参数指标条款，进行各种技术参数测试，货物的技术指标和性能需要达到要求。</p> <p>4、所供产品符合国家相关标准要求</p> |
| 6  |      | 合同支付方式 | <p>1、签订合同后支付中标金额的85%，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的85.00%</p> <p>2、验收合格之后，经结算审核后支付剩余部分，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的15.00%</p>                                                                                                                                               |

|   |  |       |                                                                                                                                                                                                  |
|---|--|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 |  | 履约保证金 | 需要缴纳履约保证金：不缴纳                                                                                                                                                                                    |
| 8 |  | 其他    | <p>质量保修范围和保修期：</p> <p>（1）质保期限为1年，质保期限从验收合格之日起计算，技术标准与要求的设备有明确质保期的，按技术标准与要求的设备质保期为准。质保期内"三包"责任所产生的费用由乙方承担。技术参数中另有要求的按技术参数要求执行。（2）保修期限为1年,保修期自质保期结束之日起计算，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用</p> |

## 2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：虚拟解剖CT机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>1：规格要求</p> <p>▲1.1≥64排128层CT设备。（提供检测报告证明或技术白皮书证明）</p> <p>1.2 具备NMPA。</p> <p>2：机架系统</p> <p>▲2.1机架孔径：≥720mm（提供检测报告证明或技术白皮书证明）</p> <p>2.2 具备机架心电图显示系统</p> <p>2.3 驱动方式：支持轴承驱动</p> <p>2.4 滑环类型：支持低压滑环</p> <p>2.5 机架内部冷却方式：需具备风冷+油冷</p> <p>2.6 具备机架激光定位系统</p> <p>2.7 具备呼吸导航系统</p> <p>▲2.8机架机械倾角及控制：≥±30°，机架及控制台均可控制（提供检测报告证明或技术白皮书证明）</p> <p>▲2.9球管焦点到探测器距离：≥1000mm（提供检测报告证明或技术白皮书证明）</p> <p>2.10 球管焦点到扫描中心点距离：≤570mm</p> <p>2.11 具备扫描架可倾斜、检查床可升降控制功能：机架及控制台均可控制</p> <p>2.12 扫描架控制面板：≥2个</p> <p>2.13 快捷定位键：≥3个</p> <p>▲2.14具备机架可触控显示屏（提供检测报告证明或技术白皮书证明）</p> <p>3：探测器</p> <p>3.1 探测器Z轴方向物理排数≥64排</p> <p>3.3 探测器像素单元物理总数：≥43000个</p> <p>3.4 每排探测器有效物理个数：≥670个</p> <p>3.5 探测器Z轴方向总宽度：≥40mm</p> <p>3.6 Z轴方向单排探测器物理宽度：≤0.65mm</p> <p>3.7 数据采样频率：≥4600Hz</p> <p>4：扫描床</p> <p>▲4.1最大可扫描范围：≥1800mm（提供检测报告证明或技术白皮书证明）</p> |

4.2 床面最大水平移动速度：≥200mm/s

4.3 最大垂直移床速度：≥38mm/s

4.4 扫描床最小高度≤430mm

▲4.5扫描床垂直升降范围：≥540mm（提供检测报告证明或技术白皮书证明）

▲4.6扫描床水平移动范围：≥2000mm（提供检测报告证明或技术白皮书证明）

4.7 具备床边控制床面升降脚闸，双侧各1个

4.8 床面最大承重：≥225kg

4.9 最大承重下的移床精度：≤±0.25mm

5: X线系统

▲5.1高压发生器总功率≥80kW（提供检测报告证明或技术白皮书证明）

▲5.2球管阳极热容量（非等效）：≥8.0MHU（100%利用率）（提供检测报告证明或技术白皮书证明）

5.3 球管冷却：需油冷+风冷模式

5.4 球管阳极最大散热率：≥930kHU/min

5.6 最大球管电流：≥660mA

5.7 球管电流最小输出：≤10mA

5.8 球管电流变化步进调节最小值：≤5mA

5.9 最大球管电压：≥140kVp

5.10 最小球管电压：≤70 kVp

5.11 球管电压备选档数：≥5档

5.12 球管焦点：需具备双焦点设计；大焦点：≤1.2mm×1.1mm，小焦点：≤1.2mm×0.6mm

5.13 具备智能采样技术，具备X+Z轴双向采集功能

6: 扫描参数

6.1 最快扫描速度：≤0.375s/360°

6.2 最薄物理扫描层厚：≤0.65mm

6.3 扫描层数：≥128层

▲6.4图像重建速度：≥55幅/s（提供检测报告证明或技术白皮书证明）

6.5 最大扫描视野范围：≥500mm

6.6 最小扫描视野范围：≤200mm

6.7 最小重建视野范围：≤50mm

6.8 图像重建矩阵：≥1024×1024

6.9 图像显示矩阵：≥1024×1024

6.10 定位像最大扫描长度：≥1800mm

6.11 具备双定位片计划功能

6.12 具备单个扫描范围前后及左右双定位像确定功能

6.13 单次螺旋连续扫描时间：≥100s

6.14 最大扫描螺距≥1.75

▲6.15最小扫描螺距≤0.1（提供检测报告证明或技术白皮书证明）

6.16 具备薄层扫描不同厚层重建功能

▲6.17 扫描架旋转速度/360°，可选档位≥14种（提供检测报告证明或技术白皮书证明）

)

6.18 最快物理时间分辨率 $\leq 38\text{ms}$

7: 图像质量及剂量

▲7.1空间分辨率 (X,Y轴) :  $\geq 23\text{LP/cm}$ ( 0%MTF)

7.2 密度分辨率:  $\leq 3\text{mm}@0.3\%$

7.3 剂量管理: 具备自动毫安选择功能; 具备动态剂量调制功能; 具备剂量显示功能

8: 控制台

8.1 主频:  $\geq 3.2\text{GHz}$ , 最大睿频 $\geq 4.0\text{GHz}$

8.2 内存:  $\geq 32\text{GB}$

8.3 数据硬盘容量:  $\geq 1\text{TB}$

8.4 图像存储量:  $\geq 1\text{TB}$

▲8.5液晶平面显示器:  $\geq 27$ 寸: 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$  (4K) (提供检测报告证明或技术白皮书证明)

8.6 需具备同步并行处理功能: 具备扫描、重建、显示、存储、打印、诊断等操作可同步进行

8.7 需具备标准DICOM3.0接口

8.8 需具备扫描 workflow 管理功能, 可实现数据传输、存储、打印、查询/检索, 具备扫描授权反馈功能

8.9 需具备DICOM3.0激光相机接口

8.10 需具备诊断报告模块

9: 应用软件

9.1 需具备螺旋扫描实时成像技术

9.2 需具备MPR, 具备曲面重建CPR

9.3 需具备最大密度投影 MIP

9.4 需具备最小密度投影 MinP

9.5 需具备平均密度投影AIP

9.6 需具备表面遮盖显示SSD

9.7 需具备三维3D软件包

9.8 需具备容积再现技术 (VR)

9.9 需具备虚拟内窥镜功能VE

9.9.1需具备气管内窥镜

9.9.2需具备椎管内窥镜

9.9.3需具备血管内窥镜

9.9.4支持自定义漫游路径, 并支持自动, 手动漫游

9.10 需具备模拟手术刀技术

9.11 需具备透明显示技术、容积透明重建功能

9.12 需具备三维容积漫游软件和组织器官的彩色容积重建与显示功能

9.13 需具备三维容积测量评估功能

9.14 需具备CT电影功能

9.15 需具备自动去床板技术

- 9.16 需具备1024大矩阵重建功能：用于清晰的显示内耳等精细结构及小病变
- 9.17 需具备轮廓分割功能：能够自定义感兴趣区域的轮廓，并分割出来
- 9.18 需具备螺旋扫描降噪软件
- 9.19 需具备金属伪影消除技术
- 9.20 需具备运动伪影校正软件
- 9.21 需具备后颅窝伪影校正软件
- 9.22 需具备线束硬化伪影校正软件，去除高密度伪影
- 9.23 需具备低剂量扫描技术
  - 9.23.1 需具备低剂量肺扫描技术
  - 9.23.2需具备儿童低剂量扫描协议：根据不同患者的年龄、体重设置特殊的扫描协议
  - 9.23.3需具备自动mA调节功能：根据患者的体型、解剖结构，自动选择最优的扫描电流
  - ▲9.23.4需具备准直适配滤过功能：使用多个不同形状的滤线器产生不同分布的射线源，使其均匀分布以减少表面剂量。准直适配滤过 $\geq 5$ 种（提供检测报告证明或技术白皮书证明）
  - 9.23.5需具备剂量报告功能：检查结束后会显示扫描所用的参数与剂量
- 9.24 血管造影技术软件
  - 9.24.1正式增强扫描方式：具备自动和手动模式
  - 9.24.2监测扫描常用剂量： $\leq 10\text{mA}$
  - 9.24.3需具备一次注药自动触发造影跟踪软件功能
  - 9.24.4可显示动态扫描CT时间密度曲线
  - 9.24.5需具备CTA血管造影技术
  - 9.24.6需具备CTU尿路造影技术
  - 9.24.7需具备肝脏三期扫描技术
  - 9.24.8需具备血管CT造影检查功能（包括冠状动脉造影成像功能）
- 9.25 需具备心脏成像功能（含智能化心电门控系统、心电门控扫描软件、心电门控重建软件）
  - 9.25.1心脏全周扫描时间： $\leq 0.4\text{s}/360^\circ$
  - ▲9.25.2具备心脏多扇区重建功能，智能扇区,扇区数 $\geq 5$ （提供检测报告证明或技术白皮书证明）
  - 9.25.3需具备回顾性门控扫描技术
  - 9.25.4需具备心脏扫描参数自动平衡系统，扫描参数能自动匹配
  - 9.25.5需具备心电门控重建系统（有多扇区重建）
  - 9.25.6需具备心脏自动相位选择重建功能
  - 9.25.7需具备心脏原始数据单次多期相重建功能
  - 9.25.8需具备主控台能显示和保存心电图信息功能
  - 9.25.9需具备R-R间期动态调节功能
  - 9.25.10需具备内置心电监测系统
  - 9.25.11需具备根据心率变化自动选择采集及重建参数功能
- 10：附件及其他配置
  - 10.1 需提供的扫描附件，头托1套、床垫1套

|                                     |  |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | 10.2 提供系统调试与维修用的模体1套<br>11： 质保期及售后服务<br>11.1质保期： 3年；自验收合格之日起计算；质保期3年内发生故障免费提供技术支持；在质保期外出现故障，供应商负责维修，只收取配件费用<br>11.2售后服务： 供应商需提供电话热线，出现故障，服务人员需及时进行修复 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                      |

标的名称：虚拟解剖辅助设备-造影设备

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1：压力能力：最大工作压力 ≥6.3 MPa，具备多级过压保护与自动泄压功能<br>2：流量能力：流量与模式0～1000 mL/min 连续可调，支持恒流/恒压/可编程曲线三种模式<br>3：控制结构：执行与调压伺服电机驱动，可精控比例阀调压<br>4：控制算法：反馈方式支持压力/流量双闭环实时反馈，可自适应调节输出曲线<br>5：通道配置：通道数支持单/双通道独立控制，支持动脉期与静脉期分期灌注或多部位联合造影<br>6：多阶段注射：可实现程序段数支持编程多阶段注射<br>7：吸液/排气：自动化功能，支持自动吸液/排气；具备排气确认保护功能<br>8：人机界面：触控屏幕≥11英寸；支持实时显示压力/流量曲线<br>9：机动性：脚轮需配备四个万向轮<br>10：接触材料：支持与造影剂接触部件耐腐蚀、耐乙醇清洗；兼容常用接头<br>11：安全连锁：具备保护功能，具备启动软起、急停、门盖/管路/压力等安全连锁；具备异常自动停机功能<br>12：供电规格：电源AC220V/50Hz（100～240V/50-60Hz 兼容优先）<br>13：功率与噪声：额定功率 ≤500 VA；运行噪声 ≤70 dB(A)<br>14：数据接口：支持存储与导出USB；支持注射方案与全程记录导入/导出（CSV），支持使用人员留存与追溯功能<br>15：配套水溶性造影剂不少于20套<br><b>16： 质保期及售后服务</b><br><b>16.1质保期： 3年；自验收合格之日起计算；质保期3 年内发生故障免费维修；在质保期外出现故障，供应商负责维修，只收取配件费用</b><br><b>16.2售后服务</b><br><b>16.2.1供应商需提供电话热线，出现故障，服务人员需及时进行修复</b><br><b>16.2.2设备出现故障，不能立即修复的，提供备用机服务</b> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

标的名称：虚拟解剖辅助设备-法医内窥镜设备

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                      |
|----|------|------------------------------------------------|
|    |      | 1：操作手柄<br>1.1成像原理：具备电子成像技术<br>1.2高清成像，像素≥100 万 |



1.3视场角 $\geq 120^{\circ}$

1.4软镜插入管外径 $\leq 6\text{mm}$ ，工作管道内径 $\geq 2\text{mm}$

1.5软镜工作软管有效长度 $\geq 1500\text{mm}$ ，自带刻度标识

1.6插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲 $\geq 210^{\circ}$ ，向下弯曲 $\geq 130^{\circ}$ 向左弯曲 $\geq 100^{\circ}$ ，向右弯曲 $\geq 100^{\circ}$

1.7具备上下左右角度锁功能，可固定弯曲角度，同时阻力调节更精准

1.8内镜先端具备水气喷嘴设计，可实现内镜先端送气送水冲洗镜头功能

1.9视频转接线与内窥镜的导光插头需立体式航空插座技术连接

1.10操作手柄具备 $\geq 3$ 个独立功能的按键

1.10.1 操作手柄电子按键具备控制录像功能

1.10.2 操作手柄电子按键具备控制拍照功能

1.10.3操作手柄电子按键具备控制冻结/白平衡功能

1.11具备吸引功能

1.12具备送气/送水功能

1.13具备防雾功能

1.14操作部防水等级： $\geq \text{IPX7}$ ，配备防水盖可进行全浸泡消毒

1.15具备液体、气体消毒灭菌功能

2：图像处理器

2.1冷光源及气泵需一体化设计

2.2 大屏： $\geq 15.6$  英寸触摸式高清液晶折叠屏

2.3 小屏： $\geq 4$  英寸触控操作平台，功能键标示清晰，操作应方便、灵活

2.4 具有 $\geq \text{DVI}$ 、 $\text{SDI}$  两种高清信号输出方式，输出接口 $\geq 2$  个， $\geq 4$ 路输出。

2.5 高清视频信号输出分辨率： $\geq 1920 \times 1080$

2.6 具备 $\geq 2$  个 $3.0 \text{ USB}$  输入接口， $\geq 4$  个 $2.0 \text{ USB}$  输入接口

2.7 具备内置尸检管理系统：支持尸检管理功能，可制作图文报告、制作视频报告、查看、预览、打印尸检报告

2.8 具备内置高功率 $\text{LED}$  灯与导光接口，支持光纤镜接入

2.9 光源亮度 $\geq 9$  级可调

2.10 输出光通量 $\geq 300 \text{ lm}$

2.11 气泵 $\geq 3$ 级可调

2.12用户访问控制：可设置开机后输入管理用户的账号密码，可查看产品的实时图像及更改系统设置

2.13 供电方式：

（1）电池供电：具有内置可充电电池，一次充满电的内部电源连续工作时间 $\geq 4$ 小时

（2）交流电供电：可通过接入 $\text{DC}$  适配器连接交流电使用，可通过适配器实现 $24$  小时连续工作

2.14 可适配不同规格的镜子（硬镜、软镜）

3：质保期及售后服务

3.1质保期：3年；自验收合格之日起计算；质保期3 年内发生故障免费维修；在质保期外出现故障，供应商负责维修，只收取配件费用

3.2售后服务

|                                     |  |                                                                 |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|
|                                     |  | 3.2.1供应商需提供电话热线，出现故障，服务人员需及时进行修复<br>3.2.2设备出现故障，不能立即修复的，提供备用机服务 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                 |

标的名称：虚拟解剖阅片设备

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p><b>一、软件功能：</b></p> <p>1：支持技术装备台账，包括基本信息（编号、名称、型号、类型、采购时间、供应商等）、运行状态、管理状态、使用记录、维修记录、升级记录等</p> <p>2：支持基于尸检维度，可汇总法医室数据，可构建法医数字化影像库</p> <p>3：支持对法医室制度文件、体系文件、程序文件、作业指导书、检验鉴定反馈文件等重要文件进行更新保管，相关文件汇聚至专门模块，便于实验室人员快速查阅、修改、下载</p> <p>4：系统支持实时监测实验室场地相关参数如温度、湿度等，实验室管理人员可对实验室基本信息、资质信息、环境信息定期维护</p> <p>5：支持案件数据分条缕析，可多维度查询，案件受理进度需实时更新，案件详情可一站式预览，案件数据报表可一键导出</p> <p>6：系统支持对接尸检扫描设备，提供API接口获取尸检扫描数据</p> <p>7：支持对后处理数据标注，以标准结构化形式进行标注数据存储</p> <p>8：支持审核人员对已反馈案件进行归档或退回的操作，已退回案件可重新鉴定，已归档案件存储，便于后续核查</p> <p>9：支持委托书、确认书在线编辑，可自动加载已录入案件及检材相关信息</p> <p>10：能够兼容国内外各类CT设备检查产生的DICOM图像</p> <p>11：能够实现在线、近线、离线存储三级结构，用不同性能的存储介质来分别完成高容量和高效率的要求</p> <p>12：能够无缝扩展存储容量，可以访问和使用存储在云端的数据</p> <p>13：数据安全：能够支持WORM高级功能，防止关键数据的非法篡改。通过对客户端的授权防止数据的非法访问，包括防病毒、内容审计、权限管理、数据备份、高可用等设计</p> <p>14：能够实现影像远程线上会检：远程会检申请、音视频多人会检、线上实时报告编写审核</p> <p>15：能够实现数据查询使用：查询服务器中的数据、阅片、编辑诊断报告、打印、照相等等。支持多种索引方式快速检索尸体基本信息、检查基本信息。拥有自带强大专业报告模板，具有自定义报告模板功能，能方便灵活地定义各类模板，拥有图文报告输出功能</p> <p>16：能够实现多模态影像后处理：通过整合不同类型的影像数据，如 CT 扫描、MRI、X 射线等，提供不少于70种全学科高级影像3D后处理</p> <p>17：能够实现数据共享与协作：整合后的影像数据可以方便不同客户单位之间的数据共享和协作</p> <p><b>二、硬件系统：</b></p> <p>1：虚拟解剖阅片设备一</p> <p>1.1 CPU运算位数≥64位；内存≥16GB；硬盘总容量≥1TB</p> |

- 1.2 硬件接口：不少于2个带有硬件和软件端口；自适应以太网接口
- 2. 虚拟解剖阅片智能中控系统
  - 2.1 环境光控制系统：具备蓝牙功能可稳定连接设备支持，具备有线网口直连，同时支持常规频段。
  - 2.2 大屏控制系统：具备控制内外网大屏开关机，灯光功能
- 3：虚拟解剖阅片音频系统
  - 3.1 数字音频处理器：高系数声道串扰
  - 3.2 传输系统采用高性能电路，配合音码及杂音锁定静音控制，可接收距离远，而且消除断音及接收不稳的缺失；接收系统，需具备同轴定阻式喇叭，高保真还原声音。
  - 3.3 电子讲台：尺寸 $\geq 19$ 英寸：分辨率  $\geq 1920 \times 1080$
- 4：虚拟解剖阅片无线投屏系统
  - 4.1 单击物理按钮可实现无线传输，不需要安装任何驱动软件。
  - 4.2 具备内外网一键交互系统
  - 4.3 虚拟解剖阅片设备内外网切换器
    - 4.3.1 分辨率： $\geq 4K$  60Hz
    - 4.3.2 切换方式：支持按键、线控或遥控器、键盘热键
- 5：虚拟解剖阅片医学影像无损传输系统，最高支持 $3840 \times 2160$ 分辨率，需具备DP或HDMI接口
- 6：虚拟解剖阅片医学影像分屏器
  - 6.1 支持单屏、全屏、四分屏多种开窗模式，且支持预设自定义开窗模式
  - 6.2 单个输出显示屏支持 $\geq 4$ 窗口显示
- 7：质量控制软件

质量控制平台，显示设备需具备质量控制功能，软件可以在线以及本地DICOM自动检测和自动校准
- 8：工作流工具

具备智能聚焦功能，在阅片时针对某一区域可放大，形成一个高对比度、高亮度的观察区域，以满足对微小目标的精细观察。
- 9：虚拟解剖阅片设备2（数量2台）
  - 9.1 处理器：CPU 核心数 $\geq 10$  核，线程数 $\geq 16$  线程；最大睿频 $\geq 4.6GHz$
  - 9.2 内存： $\geq 32GB$
  - 9.3 硬盘： $\geq 1TB$
  - 9.4 固态： $\geq 1TB$
- 10：6兆虚拟解剖阅片读取专用设备（2台）
  - 10.1 内存带宽 $\geq 96GB/秒$
  - 10.2 内存接口 $\geq 128$ 位
  - 10.3 DP14接口 $\geq 3$ 个
  - 10.4 功耗 $\leq 50W$
  - 10.5 像素间距： $\leq 0.2mm$
  - 10.6 最大亮度： $\geq 1000cd/m^2$
  - 10.7 校准亮度： $\geq 600cd/m^2$ （需提供官方网站截图）
  - 10.8 响应时间： $\leq 20$ 毫秒

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | <p>10.9对比度:≥1500：1</p> <p>10.10面板色彩深度:≥30bit</p> <p>10.11显卡配置，医用级显卡内存≥4GBGDDR5</p> <p>10.12前置校准感应器:具备一体化高精度前置传感器，可实现整个生命周期内DICOM</p> <p>10.13具备定时自动检测和校准功能，稳定亮度输出，保证图像显示质量</p> <p>10.14信号输出需支持采用串联安装方式扩展显示多台显示器</p> <p>10.15具备逐像素均匀度校准技术功能</p> <p>10.16具备智能彩色灰阶校准功能，支持多模态同时阅览灰阶和彩色图像，灰阶区域自动采用DICOM曲线校准，彩色区域自动采用GAMMA曲线校准</p> <p>10.17具备一键截屏功能:可任意设置快捷键，对典型案例进行随时截屏保存并存档，并且可以对智能聚焦下的图像进行截图保存</p> <p>10.18 具备DICOM校准功能:具备在线和本地实时DICOM输出测量及自动校准</p> <p>10.19 具备CE认证，兼容所有阅片系统，保证阅片系统影像读取速度</p> <p>10.20 DICOM精度校准: 亮度可调，DICOM曲线以1cd/m²（nit）精度变化校准，≥5种精度校准。</p> <p><b>三、质保期及售后服务</b></p> <p>1：质保期：3年；自验收合格之日起计算；质保期3年内发生故障免费维修；在质保期外出现故障，供应商负责维修，只收取配件费用</p> <p>2：售后服务</p> <p>2.1供应商需提供电话热线，出现故障，服务人员需及时进行修复</p> <p>2.2设备出现故障，不能立即修复的，提供备用机服务</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

标的名称：大空间智能手印熏显柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | <p>▲1、大空间设计，内尺寸不小于850×650×950mm，内容积不小于600升，支持显现各种大型物证。（投标人须提供技术白皮书证明上述参数满足要求）</p> <p>2、需具备触摸式智能控制显示器，可以控制湿度、循环、温控系统、紫外灭活系统及清洁系统，并可实现智能自动化整体控制，以及按照操作人员需要进行手动控制。</p> <p>3、需具备触摸式控制功能，状态图标可显示工作或停止状态，便于观察、控制及评估。</p> <p>▲4、设备内部需具备设置残余DNA清洁系统功能，需具备大功率UVC紫外灭活功能，可在1-59分钟内自主设置清洁时间。（投标人须提供技术白皮书证明上述参数满足要求）</p> <p>▲5、需具有内置可控旋转物证架控制器，转数可调并具有实时显示功能，范围为0-30转/分钟（投标人须提供技术白皮书证明上述参数满足要求。）</p> <p>▲6、具备大功率智能熏显胶挥发控制器，熏显胶温度可智能调节，适用于各种不同温控要求的熏显胶，温度控制范围可在400度内任意设置，并具有温度控制实时显示功能。（投标人须提供技术白皮书证明上述参数满足要求。）</p> <p>▲7、设备湿度控制需具备新型分子筛型技术，可调加湿功能，不少于三档，具有加湿速度快，对水汽不加温，防止高温蒸汽遇冷凝结成水，影响湿度精度。（投标人须提供技术白皮书证明上述参数满足要求。）</p> <p>▲8、设备具备高精度湿度探测器，探测及控制精度误差不超过±2%，并具有有数字校准功能。（投标人须提供技术白皮书证明上述参数满足要求。）</p> <p>9、设备具有各控制模块测试功能，可测试所有模块工作状态，包括循环系统、加湿系统、熏显胶温控系统、紫外灭活系统，照明系统以及清洁净化系统等，可用于系统测试及故障排查功能。</p> <p>▲10、设备整体设备需采用高强度环保材料一体化成型（投标人须提供技术白皮书证明上述参数满足要求。）</p> <p>11、需具备内置高效清洁净化系统，具有大尺寸高容量活性炭过滤器；需具备高效预过滤器，可提前过滤大颗粒污染物。</p> <p>12、设备正面需具有大尺寸观察窗，可实时观察内部熏显状态及效果。</p> <p>13、需具有智能控制电子门锁，开启熏显模式后自动锁闭，可避免工作时意外开门有毒物质泄露，待系统情节完毕后自动开锁。</p> <p>14、设备熏显完毕后需具备自动开启清洁净化模式，标准状态下5分钟内需清洁完毕，需具备人工更改设定清洁时间功能。</p> <p>15、需提供低粘度熏显胶重量不小于20g/瓶 不少于15瓶，熏显胶蒸发皿1个，蒸发皿专用固定压座1个。</p> <p>16、售后服务：质保期3年</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

标的名称：便携式文检仪器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

|                                     |  |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | 1. 配置不小于3英寸全彩显示<br>2. 检验光源不少于6种；包括长波紫外、短波紫外、蓝光、顶白光、侧白光、红外光等<br>3. 最高放大倍率不小于25x<br>4. 支持图像快速存储在内置存储卡中<br>5. 支持HDMI输出接口<br>6. 售后服务：质保期1年 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                        |

采购包2：合同包二

标的名称：超高液相串联四极杆飞行时间质谱仪

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | 1.1 液相部分<br>1.1.1 输液单元：二元高压梯度泵<br>1.1.1.1 流速范围：0.001～5mL/min，步进0.001ml/min<br>1.1.1.2 操作压力：≥100MPa<br>1.1.1.3 流量精密度：≤0.06%RSD<br>1.1.2 脱气单元：在线真空脱气，≥5流路<br>1.1.3 自动进样器<br>1.1.3.1 样品瓶数：≥160 位<br>1.1.3.2 进样方式：针在流路中<br>1.1.3.3 样品污染度：<0.003%<br>1.1.3.4 样品冷却控温，控温范围：4～40℃<br>1.1.4 柱温箱<br>1.1.4.1 柱温范围：室温以下10℃～90℃<br>2.2 质谱部分<br>2.2.1 离子源<br>2.2.1.1 离子源流速≥0.1～2.5 mL/min范围<br>▲2.2.1.2 离子源加热气温度最高可达 700℃（提供软件截图证明材料）<br>▲2.2.1.3 离子源接口部分采用锥孔或毛细管技术（提供技术证明文件，并出具技术参数真实性承诺书并加盖投标人公章，中标后签订合同前应提供厂家真实性证明文件）<br>2.2.1.4 离子源需带有专有废气排放装置<br>2.2.2 预四极杆部分：离子聚焦导入部分和碰撞室都需高压离子聚焦技术<br>2.2.3 四极杆：分辨率≤0.7Da<br>2.2.4 碰撞室<br>▲2.2.4.1 具备诱导碰撞解离和电子活化解离不少于两个独立的碰撞室（提供软件截图证明材料）<br>▲2.2.4.2 电子活化解离碰撞室具备至少3种碰撞能量（提供软件截图证明材料）<br>▲2.2.4.3 电子活化解离碰撞室具备区分化合物同分异构体功能（提供技术证明文件，并出具技术参数真实性承诺书并加盖投标人公章，中标后签订合同前应提供厂家真实性证明文件）<br>2.2.5 离子富集功能：具备富集二级离子的功能 |

## 2.2.6 质量分析器

### 2.2.6.1 类型：四极杆串联飞行时间质量分析器

2.2.6.2 高分辨飞行管具备温度控制模块，需具备高分辨质谱无需实时校正，维持最佳的质量准确度

2.2.7 检测器：由模拟数字转换和时间数字转换双模检测器组成

▲2.2.8 质荷比设定范围 $m/z$ ： $\geq 50 \sim 40000$ （提供软件截图证明材料）

2.2.9 质量准确度（MS和MS/MS）：

2.2.9.1 内标： $\leq 0.5$  ppm

2.2.9.2 外标： $\leq 2.0$  ppm

2.2.9.3 需内置外标全自动质量校准系统，具备通过实验方法建立，实现自动校正功能

2.2.9.4 外标法自动校正流路与离子化喷针具备独立设计，校正液和样品的流路可各自独立，不相互干扰

▲2.2.10 分辨率：在质荷比小于1000处测量，分辨率 $\geq 40000$ （提供软件截图证明材料）

2.2.11 灵敏度

2.2.11.1 TOFMS(+)灵敏度：1pg利血平柱上进样 S/N大于等于2500:1；（提供技术证明文件，并出具技术参数真实性承诺书并加盖投标人公章，中标后签订合同前应提供厂家真实证明文件）

2.2.11.2 TOFMS(-)灵敏度：100fg氯霉素上进样 S/N>1000:1（提供技术证明文件，并出具技术参数真实性承诺书并加盖投标人公章，中标后签订合同前应提供厂家真实证明文件）

2.2.11.3 TOF MS/MS (+)灵敏度：1pg利血平柱上进样，S/N>8000:1（以 $m/z$  195.0651子离子计）；（提供技术证明文件，并出具技术参数真实性承诺书并加盖投标人公章，中标后签订合同前应提供厂家真实证明文件）

2.2.11.4 TOF MS/MS (-)灵敏度：100fg氯霉素上进样，S/N>1500:1（以 $m/z$  152.0350子离子计）（提供技术证明文件，并出具技术参数真实性承诺书并加盖投标人公章，中标后签订合同前应提供厂家真实证明文件）

2.2.12 动态范围

2.2.12.1 单一化合物定量曲线线性动态范围（TOF MS和MS/MS）：大于105

▲2.2.12.2 动态范围 $\geq 5$ 个数量级，线性系数 $\geq 0.99$ （提供软件截图证明材料）

2.2.13 质谱采集速率

2.2.13.1 最大MS的扫描速度 $\geq 25$ 张/秒

▲2.2.13.2 最大MS/MS扫描速度 $\geq 120$ 张/秒（提供软件截图证明材料）

▲2.2.13.3 信息关联扫描模式下的最大MS/MS扫描速度 $\geq 120$ 张/秒（提供软件截图证明材料）

2.2.13.4 非信息关联扫描模式下的每个循环最大可采集200张MS/MS谱图

2.2.13.5 在不损失灵敏度和质量准确度的情况下扫描速度 $\geq 100$ 张/秒（MS/MS采集），维持分辨率 $\geq 40000$

2.2.14 高级扫描分析功能

2.2.14.1 需具备TOF MS全扫描和TOF MS/MS扫描模式

2.2.14.2 信息关联扫描：一级MS扫描可接100个MS/MS扫描，MS和MS/MS分辨率 $\geq$



40000

2.2.14.3 仪器在采集过程中, 需具有动态背景扣除功能

2.2.14.4 高分辨定量功能: 高分辨MRM扫描(选定不同的母离子, 采集子离子), 兼顾定量能力; 软件具备相应的数据采集模式和数据处理模式

2.2.14.5 具有数据非依赖扫描模式: 可进行连续可变窗口设置并采集所有化合物的MS和MS/MS谱图, 最大采集窗口不少于180个

▲2.2.14.6 质谱蛋白鉴定能力: 上样500ng HeLa细胞进行蛋白质鉴定,  $\geq 3000$ 个蛋白质 (提供技术证明文件, 并出具技术参数真实性承诺书并加盖投标人公章, 中标后签订合同前应提供厂家真实证明文件)

2.2.15 气体要求: 采用氮气或者空气作为雾化气和碰撞气, 无需额外气源

2.2.16 数据系统部分

2.2.16.1 需配备全面质谱和液相色谱的质谱工作站软件

2.2.16.2 需配备集质谱控制、数据采集、数据定性定量处理为一体的全新质谱工作站

2.2.16.3 工作站能控制液相色谱和质谱部分, 可自动实现仪器的功能配置、条件优化、数据采集、数据处理、快速定量, 自动实现MS和MS/MS扫描的切换, 质谱数据解析工具和谱库检索、建谱库等功能

2.2.17 应用支持:

▲2.2.17.1 提供投标型号产品检测不少于1000种毒物和药物的定性定量筛查方案 (包含色谱条件, 质谱条件等参数) (需提供具体方案证明材料)

▲2.2.17.2 提供投标型号产品筛查不少于300种保健食品非法添加药物的检测方案 (包含色谱条件, 质谱条件等参数) (需提供具体方案证明材料)

▲2.2.17.3 提供投标型号产品筛查食品中500种以上农药及其代谢物的检测方案 (包含色谱条件, 质谱条件等参数) (需提供具体方案证明材料)

▲2.2.17.4 提供投标型号产品筛查食品中300种以上兽药化合物的检测方案 (包含色谱条件, 质谱条件等参数) (需提供具体方案证明材料)

▲2.2.17.5 提供投标型号产品筛查300种以上合成大麻素和代谢物的检测方案 (包含色谱条件, 质谱条件等参数) (需提供具体方案证明材料)

▲2.2.18 培训材料: 在平台具有投标产品质谱软件培训视频 (包含但不限于基础原理, 方法建立, 样品运行, 数据分析, 定性定量操作, 日常维护等)

2.2.19 微分表征显微附件

2.2.19.1 整体采用复消色差光路设计, 复合光学双通道技术: 一条光学通道获取高分辨率图像信息, 一条通道获取高景深信息, 创建高分辨率和大景深的图像

2.2.19.2 主机采用编码技术, 可通过摄像软件实时记录图像采集时所有参数, 包括物镜、目镜、摄像接口放大倍率、孔径光阑大小、照明强度和方向等

2.2.19.3 主机搭配三目镜筒, 筒距可进行调节, 同时支持目镜与电脑屏幕能够同时观测图像

2.2.19.4 变倍比 $\geq 18:1$ , 总体放大倍数 $\geq 160$ 倍 (提供技术证明文件, 并出具技术参数真实性承诺书并加盖投标人公章, 中标后签订合同前应提供厂家真实证明文件)

2.2.19.5 物镜需满足复消色差光学等级, 分辨率 $\geq 525$  Lp/mm, 工作距离 $\geq 60$ mm (提供技术证明文件, 并出具技术参数真实性承诺书并加盖投标人公章, 中标后签订合同)



|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | <p>前应提供厂家真实证明文件)</p> <p>2.2.19.6 立柱行程距离需<math>\geq 400\text{mm}</math>，采用高强度航空用纤维材料调焦架，能有效克服机械磨损误差，带有调焦限位保护装置</p> <p>2.2.19.7 同品牌彩色数码摄像头，单颗芯片非插值需<math>\geq 600</math>万有效像素</p> <p>2.2.19.8 光源系统：LED反射光源，可实现光强增强或减弱、分区照明等功能</p> <p>2.2.19.9 变倍器位置带数字编码，包括但不限于可自动控制照明强度，自动识别所采集相片倍数，并加载相应倍数比例尺等功能</p> <p>2.2.19.10 需配备可调的编码双光阑，至少支持调节图像的景深和对比度等参数</p> <p>2.2.19.11 显微镜主机采用高眼点目镜，目镜倍数<math>\geq 10</math>倍，视野数<math>\geq 22</math>，需支持屈光度调节功能</p> <p>2.2.20 氮气发生器</p> <p>2.2.20.1 氮气流速：<math>\geq 19\text{L/min}</math></p> <p>2.2.20.2 干燥空气1流速：<math>\geq 26\text{L/min}</math></p> <p>2.2.20.3 干燥空气流速：<math>\geq 25\text{L/min}</math></p> <p>2.2.20.4 需具备内置除水模块，再热技术和蓄水、排水系统，可有效提高排水效率</p> <p>2.2.20.5 内置不少于两台空气压缩机集成的超空压系统</p> <p>3. 主要配置：</p> <p>3.1 超高效液相色谱仪（包括二元高压梯度泵，控温自动进样器，可降温柱温箱，脱气机）1套；</p> <p>3.2 四极杆飞行时间质谱仪（含质谱软件、真空系统、ESI离子源、APCI离子源等）1套；</p> <p>3.3 质谱专用氮气发生器1套；</p> <p>3.4 质谱工作站1套，集仪器的控制、数据采集、定量定性分析于一体；</p> <p>3.5 高分辨质谱化合物数据库（化合物数量<math>\geq 40000</math>个，涵盖药毒物、环境污染物、植物代谢物等）</p> <p>3.6 质谱调谐液<math>\geq 1</math>套，喷针<math>\geq 2</math>支，进样小瓶<math>\geq 500</math>个，维护工具包<math>\geq 1</math>套，溶剂切换阀<math>\geq 2</math>个</p> <p>3.7 按采购方需求型号配色谱柱<math>\geq 3</math>支</p> <p>3.8 样品前处理附件1套（用于样品前处理、样品载体加工成型。成型精度最高<math>0.05\text{mm}</math>，定位精度<math>\pm 0.3\text{mm}</math>，最大成型空间<math>\geq 300*300*300\text{mm}</math>，高精度微成型+激光雕刻+数控模切+标绘标记（功能四合一），<math>40\text{W}</math>半导体激光，自动供料和制备）</p> <p>4 售后服务与培训</p> <p>4.1 故障处理：卖方对用户的服务要求应在4小时内响应；需要到现场进行维修的，应在2个工作日内到达仪器现场</p> <p>4.2 培训：供应商应在合同规定时间内完成仪器安装调试，并免费提供用户现场安装、调试及培训；安装工程师在用户现场安装调试完毕后,进行现场讲解培训，保证用户掌握基本技能，可以正确操作使用仪器。两年内进行不少于三次应用培训，每次培训<math>\geq 3</math>天</p> <p>4.3 质保期：验收合格后质保三年</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | <p>1. 主机</p> <p>1.1 光谱仪设计</p> <p>1.1.1 光谱仪需反射镜无色差消像差光路设计，全光谱范围无色差，系统通光效率&gt;30 %</p> <p>1.1.2 仪器需具备I级激光安全等级标准和模块化高稳固设计</p> <p>1.1.3 仪器的研究级显微镜、高分辨率光栅、高性能CCD探测器，以及光学系统的主要部件需与基座整体结合，以保证系统高稳定性</p> <p>▲1.2 灵敏度：</p> <p>单晶硅三阶峰的信噪比优于30:1，可观察到四阶峰(提供技术证明文件)</p> <p>1.3 光谱分辨率：&lt;2 cm<sup>-1</sup></p> <p>1.4 光谱重复性：优于±0.1 cm<sup>-1</sup></p> <p>▲1.5 共聚焦技术：</p> <p>(1) 具备共聚焦技术，以保证层析测量的精度</p> <p>(2) 双光阑光学设计，保证共焦与非共焦下都能实现高灵敏度。计算机控制针孔与狭缝自动切换</p> <p>1.6 拉曼光谱测量范围：</p> <p>532nm激光激发：≥50 cm<sup>-1</sup>-3500 cm<sup>-1</sup>拉曼位移</p> <p>785nm激光激发：≥50 cm<sup>-1</sup>-3200 cm<sup>-1</sup>拉曼位移</p> <p>2. 激光激发组件</p> <p>2.1 532nm激光器，激光输出功率≥20mW；785nm激光器，激光输出功率≥80mW</p> <p>2.2 具备在用户现场升级多个激光波长的能力</p> <p>2.3 配备激光线滤光片与双层瑞利散射抑制滤光结构</p> <p>▲2.4 拉曼测量低波数到50 cm<sup>-1</sup>（提供测试报告证明材料）</p> <p>▲2.5 样品点激光功率控制：通过内置激光功率计监测功率衰减，伺服反馈控制连续衰减中性密度滤光片，实现激光功率调节功能，调节精度≤0.1mW（提供厂家盖章技术证明文件）</p> <p>3. 探测器</p> <p>▲CCD探测器：半导体制冷-70℃控制。量子效率:650 nm处&gt; 50%，暗噪声：&lt;0.01 电子/秒/像元，读出噪声：&lt; 7电子/像元</p> <p>4. 共聚焦显微镜</p> <p>4.1 显微镜配10X目镜</p> <p>4.2 配置10X、50X长焦、100X物镜</p> <p>4.3 彩色摄像系统，可在计算机上显示存储图像</p> <p>▲4.4 高精度拉曼扫描成像自动平台：电动移动范围XY轴≥125X75毫米，Z轴≥10毫米，可实现点、线、面各种方式的拉曼光谱成像，软件精确控制摄像图像联接，可实现大面积拉曼成像（提供实物图片证明材料）</p> <p>5. 智能控制与仪器校正功能</p> <p>5.1 具备自动光路准直功能</p> <p>5.2 具备实时交转功能，确保长时间采集光谱或拉曼成像的波长准确度和精度</p> |

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | <p>5.3 具备自动曝光采集功能</p> <p>5.4 具备自动荧光背景扣除功能</p> <p>5.5 具备自动校准系统</p> <p>5.6 具备自动切换拉曼信号采集模式与白光照明模式</p> <p>6. 软件及数据处理</p> <p>6.1 拉曼光谱软件包括仪器控制、数据采集、光谱数据分析等各种功能</p> <p>▲6.2 具备混合物光谱分离识别功能</p> <p>▲6.3 固体、液体样品及无机矿物拉曼光谱数据库：数量大于30000张；</p> <p>7.技术服务</p> <p>7.1 维修响应时间：在接到用户通知后24小时内响应</p> <p>7.2 2个工作日内到现场进行维修（其他不可抗拒的特殊情况除外）</p> <p>7.3 仪器安装完成后两年内由厂家工程师提供不少于3次现场培训</p> <p>7.4 整机质保1年</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

标的名称：预加压微波消解仪

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>1. 技术参数</p> <p>1.1 微波系统：</p> <p>1.1.1 微波输出功率≤1500W</p> <p>1.1.2 微波工作方式：连续、非脉冲模式微波发射，0-100%功率全程自动连续可调</p> <p>1.2 炉腔反应系统：</p> <p>▲ 1.2.1 不锈钢单反应腔内径≥110mm；反应杯容积：≥1.2L</p> <p>▲ 1.2.2 单反应腔批处理能力：最大样品处理量≥40个（单消解管直径≥12mm, 容积≥7.5mL）</p> <p>▲ 1.2.3 高强度承压腔体：最高工作温度≥300℃；最高工作压力≥200 bar，为了具备足够的安全冗余，腔体设计承压≥400bar（需提供实验报告证明材料）</p> <p>1.2.4 自动预加压：消解前可预充氮气压力0-100 bar；泄压速率0.1～10 bar/min可调，提供过压保护，自动泄压，保障安全。在自动泄压模块之外，额外提供紧急情况下用户手动泄压的开关，无需工程师上门</p> <p>1.2.5安全门：采用推拉门设计，带透视观察窗，须配备电子开关门锁，防止未关门时启动微波</p> <p>1.2.6主机须配置自动提升反应杯，全程无需手动操作或借助外部工具</p> <p>1.2.7安全与标准：微波泄露量小于0.01 mW/cm²</p> <p>1.2.8全自动排酸系统：耐腐蚀排风系统，双排风口设置，消解完成后及时带走腔内的酸气，降低对操作人员的影响</p> <p>1.2.9 具备冷却系统确保设备安全运行</p> <p>1.2.10仪器具有状态灯光系统，可随实验状态（待机-运行-完成-故障等）而变化</p> <p>1.3 温度及压力测控系统：</p> <p>1.3.1 测温系统：采用高精度温度传感器，实时测量反应腔内溶液的温度，磁控管的温度，冷却液的温度以及腔体外壁的温度。测温范围≥：0-330℃，精度：±0.1℃</p> <p>1.3.2 测压系统：高精度压力传感器，测压范围≥：0-250 bar；测压精度：±0.1bar</p> |

，直接测量实时监控反应腔内压力，并提供外部压力校准接口

1.4 消解管

1.4.1 消解管：可使用玻璃、石英、PTFE材质，为了减少转移过程带来的损失，并提高实验效率，玻璃和石英消解管自带刻度，可直接定容

▲1.4.2针对不同样品类型，可配置8、16、24、40位等多种规格消解管，并配备专用自带编号试管架，无需手写。（需提证明材料）

1.5 软件控制系统：

1.5.1 主机一体式控制系统，≥10寸彩色液晶触摸屏

1.5.2 具有至少4级用户权限管理、审计跟踪、数据完整性溯源以及电子签名功能

1.5.3 主机内置操作规范和视频教程

1.5.4 仪器内置应用方法库，存储量≥1000个，能置顶最近用过的多个实验方法，即调即用

1.5.5 提供斜率升温模式与功率升温模式，满足不同样品和法规的消解需求

1.5.6 主机可实时显示温度、压力、步骤、时间等消解数据和曲线

▲1.5.7 仪器具有自检功能，开机或运行前自检，带有快速启动键，具备一键吹扫、一键清洗功能

1.5.8 仪器拥有不少于3个USB接口，同时拥有以太网接口，通过网络链接，支持手机APP，电脑端实现远程监控

2. 配置要求

| 序号   | 中文描述                          | 数量   |
|------|-------------------------------|------|
| 1    | 主机（含一体式控制系统和操作系统软件）           | 1台   |
| 2    | 高精度温度控制模块                     | 4套   |
| 3    | 全自动压力控制模块                     | 1组   |
| 4    | 耐腐蚀排酸系统                       | 1组   |
| 5    | 智能状态反应灯                       | 1组   |
| 6    | 自动开关盖与夹爪锁定模块                  | 1套   |
| 7    | 安全防护门                         | 1套   |
| 8    | 全自动冷却模块                       | 2套   |
| 9    | 耐压耐腐蚀管路                       | 1套   |
| 10   | 8位专用试管架                       | 1套   |
| ▲ 11 | 消解管，体积≥35ml,单消解管直径≥25mm且通量≥8个 | 100只 |
| 12   | 工具包                           | 1组   |

3. 质保、配件供应

3.1 整机质保期一年

3.2 质保期过后可及时为用户提供备品备件

3.3 软件终身免费升级

4. 技术服务及培训

|                                     |  |                                                                                       |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | 4.1 技术人员做免费现场安装培训<br>4.2 质保期内至少提供两次以上的现场培训<br>4.3 售后响应时间，在接到用户的报修请求后2小时之内响应，48小时内到达现场 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                       |

采购包3：合同包三

标的名称：APP智能分析设备

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | 硬件参数：<br>1.处理器：≥14核心20线程的中央处理芯片<br>2.内存：≥32GB<br>3.硬盘：固态数据存储容量不少于2TB SSD<br>4.屏幕：≥14寸<br>5.手机：需配备手机1部<br>软件参数<br>基础功能<br>1.需支持案件管理功能，包括但不限于创建、打开、删除、编辑、导入等；<br>2.需支持案件日志功能，内容包括动/静态分析等操作的记录<br>3.需支持检材管理功能，包括但不限于添加、安装、卸载、删除等操作，添加完成后可配置自动分析<br>4.▲需支持自动绕过APK签名校验设置，可以绕过APK的签名校验机制；支持自动绕过SSL 证书校验；支持自动绕过ROOT检测、模拟器检测等运行环境检测（需提供测试报告证明截图）<br>5.需支持对包括但不限于APK/XAPK、IPA、URL、微信小程序、IOS隐私文件等检材的分析<br>6.▲需具备主流、常见APK加固方式的一键脱壳功能<br>7.▲需支持iOS脚本动态分析功能。（需提供测试报告证明截图）<br>8.▲需支持通过界面选择目标函数/库，自动生成脚本（需提供测试报告证明截图）<br>9.▲需支持堆栈信息开关（开启堆栈开关后，可以右键跳转jadx）（需提供测试报告证明截图）<br>10.▲需支持导入自定义脚本执行（需提供测试报告证明截图）<br>11.▲需支持多个脚本组合运行（需提供测试报告证明截图）<br>12.需内置多种类型的脚本，包括但不限于绕过NFC检测、弹窗拦截、SQLite 数据库、异常信息、AES/DES/RSA 加解密等<br>13.需支持导出分析报告，包括但不限于Word、PDF、Excel、HTML、JSON等多种格式<br>14.▲需支持安卓系统进程管理（包括但不限于查看、终止等）、系统文件管理（包括但不限于筛选、导入、导出等）<br>15.需支持屏幕录屏、截屏等操作；鼠标直接操作投射屏幕<br>16.需支持iOS应用分析，包括但不限于动态监控、一键脱壳、截屏、IPA文件导出等数据解析 |

- 1.需支持APK/XAPK/IPA 应用动/静态分析，包括但不限于详细信息、静态权限、第三方服务、网络数据包、动态监控、源码分析、敏感信息、frida脚本等功能
- 2.▲需支持应用程序网络数据包获取功能，支持的类型包括但不限于代理模式、TCPDump、通用模式等，可对获取的网络数据包进行深度分析，包括但不限于备案信息、whois、位置信息等；可对网络访问进行限制，限制条件包括但不限于根据应用名称、目标IP地址、目标host等；iOS手机无需数据线即可实现通过代理方式获取网络数据包
- 3.需支持应用程序实时监控，监控内容包括但不限于获取IMEI、IMSI、ICCID、电话号码、位置信息，读写SDCard、拨打电话、发送/接收短信，访问互联网、调用WIFI、使用蓝牙等
- 4.需支持APK/XAPK/IPA 代码中的特征字符串检出功能，特征类型包括但不限于URL、IP、Hash、邮箱地址、手机号码等；IP、URL等字段可设置黑白名单
- 5.需支持一键APK反编译，内置反编译代码分析工具，支持上传APK至云平台进行深度分析

- 6.▲需内置常用工具箱，不少于30个工具，工具种类包括但不限于APK安装包导出工具、端口扫描工具，编解码分析工具、查询服务、情报中心、网络空间搜索、APK签名工具等

#### 智能分析

- 1.▲需支持对APK基于特定的规则评估APK风险程度，规则包括但不限于基于应用程序中权限和API的存在与否、API的调用顺序、参数的传递顺序等，逐步分析风险行为的发生几率，通过加权计算后得出风险程度
- 2.▲需支持基于APK反编译的AI大模型源码分析；分析结果包括但不限于程序功能概览、三方库引用、源码中存在的如加解密、读取通讯录等敏感行为列举（需提供测试报告证明截图）
- 3.▲需支持动静态分析结果的源码跳转，包括但不限于从第三方服务页、动态监控页、敏感信息页、Frida分析页、内存漫游的分析结果跳转到源代码对应位置（需提供测试报告证明截图）
- 4.▲需支持内置的Frida内存漫游功能；包括但不限于内存搜索、数据抓包、内存修改、代码注入、文件管理、java类、方法枚举；支持通过命令行输入完成API调用（需提供测试报告证明截图）
- 5.▲需具备AI大模型服务扩展功能，可在无互联网环境下提供AI服务（需提供测试报告证明截图）

#### 取证录像模块

##### 基础功能

- 1.▲需支持根据自定义起止时间执行录制任务
- 2.▲需支持同步录制摄像头和屏幕画面（需提供测试报告证明截图）
- 3.▲需支持将录制的视频按指定大小自动分割保存（需提供测试报告证明截图）
- 4.▲需支持同时录制多个屏幕画面到同一视频文件中（需提供测试报告证明截图）
- 5.▲需支持录制任意大小、位置的矩形窗口内屏幕画面，同时需支持自动捕获画面内窗口边缘录制（需提供测试报告证明截图）
- 6.▲需支持按设定时长录制视频，到达指定时长后自动停止（需提供测试报告证明截图）

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | 7.▲需支持自动滚动窗口并录制窗口内的完整内容（需提供测试报告证明截图）<br>8.需支持通过快捷键或屏幕按键的方式截屏，并支持将截屏文件通过“仅复制到剪切板”、“直接保存”或“另存为”不少于三种方式保存<br>9.录制完成后需支持自动计算录像文件的哈希<br>10.▲需支持设置录像的帧率、质量，并支持设置文字水印或图片水印等（需提供测试报告证明截图）<br>11.软件为国产自主研发，需提供软件著作权证明<br>12.升级与服务 三年内软件可免费升级到最新版本 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                          |

标的名称：汽车取证设备

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | 硬件参数：<br>处理器：物理核心数≥12 核，线程数≥20线程 性能核基础频率≥3.6GHz，最大睿频≥4.9GHz<br>内存：≥16GB<br>3.硬盘：≥512GB SSD<br>4.屏幕：≥10寸<br>5.只读锁：不少于1个只读锁写保护专用取证设备<br>6.U盘：不少于2个64GU盘<br>7.线缆：需配套取证专用线缆<br>8.防震箱：不少于一套定制防护箱<br>软件参数：<br>基础功能<br>1.需支持案件管理：支持新建案件、历史案件列表展示、历史案件打开、案件所在目录快捷打开、案件删除、案件导入、案件导出、案件移动、案件编辑等；<br>2.需支持新建案件：支持案件名称、编号、保存位置等填写，案件地点选择，时间自动补全，调查员及备注信息填写，案/事件现场照片拍照保存；<br>3.需支持添加车辆信息，包括但不限于车牌号、品牌、型号、车辆识别码（VIN）等车辆基本信息填写，车主信息、驾驶员信息填写，车辆变形和损坏情况、约束装置展开情况、轮胎型号和状况照片拍照保存；<br>4.需支持深、浅主题色切换，满足不同用户、场景使用需要<br>5.需支持分析结果列显示/隐藏切换等自定义列；<br>6.需支持检材管理：支持根据车辆展示历史检材，展示检材结果数、时间、检材编号等信息；支持查看检材数据、删除检材等操作；<br>7.需支持展示车辆基本信息；<br>数据提取<br>1.需支持VDR数据提取：包括2021年标准、2012年标准VDR数据提取，支持向导式数据提取教程，提供USB提取方式；<br>2.需支持EDR数据提取：支持向导式数据提取教程，提供车辆通电OBD提取、气囊模块直接读取，两种方式；支持车辆品牌包括但不限于特斯拉、比亚迪、奔驰、大众、福 |

特、广汽传祺、一汽、本田、奇瑞、日产、丰田、现代等；

3.需支持行车记录仪数据提取：支持向导式数据提取教程，提供存储卡提取、镜像文件两种提取方式；支持行车记录仪品牌包括但不限于凌度、海康威视、钉钉拍、70迈、惠普、小米、360等；

4.需支持车机数据提取：支持向导式数据提取教程，提供镜像文件、日志文件两种提取方式；支持车辆品牌包括但不限于长安、吉利、奇瑞、大众、比亚迪、北汽、本田、日产、航睿、飞歌、丰田、蔚来、别克、哈弗等；

5.需支持手机车辆APP数据提取：支持向导式数据提取教程，提供镜像文件提取方式；支持领克车机APP数据提取；

6.需支持T-Box数据提取：支持向导式数据提取教程，提供镜像文件、文件夹提取方式；支持麦腾、比亚迪T-Box数据提取；

#### 数据解析

1.VDR取证结果：需支持树状数据结果查看，包括但不限于执行标准版本年号、当前驾驶人信息、实时时间、累计行驶里程、脉冲系数、车辆信息、状态信息配套信息、记录仪唯一性编号、行驶速度记录、事故疑点记录、位置信息记录、驾驶人身份记录、外部供电记录、参数修改记录、超时驾驶记录等结果查看；

2.EDR取证结果：需支持树状数据结果查看，包括但不限于VIN号、装置展开情况、事件记录是否完整、提取时上电周期、传感器信息、安全带锁体状态、碰撞时速度、车辆故障状态和故障码等结果查看；

3.行车记录仪取证结果：需支持树状数据结果查看，包括图片、加锁视频、普通视频等结果查看；

4.车机取证结果：需支持树状数据结果查看，包括但不限于车机文件系统、通讯录、版本信息、产品信息、蓝牙信息、地图导航信息及其他应用信息；

5.车辆APP取证结果：需支持树状数据结果查看，包括但不限于车辆基本信息、车辆状态信息、充电信息、车门与车窗信息、温度控制与内部控制、轮胎信息、GPS定位信息、其他信息等；

6.T-Box取证结果：需支持数据结果查看，包括但不限于整车数据、驱动电机数据、发动机数据、车辆位置数据、极值数据、报警数据、可充电储能装置电压数据、可充电储能装置温度数据等；

#### 数据分析

1.需支持图表视图和地图视图；

2.▲需支持EDR数据可视化分析，可直观展示碰撞前具体车辆状态变化，根据时间推移展示车辆碰撞前的速度变化信息、加速度变化信息以及各种踏板位置位置信息等；

3.▲需支持导出EDR数据分析报告，根据检出数据，依照《GB 39732-2020 汽车事件数据记录系统》自动生成事故分析报告；

4.需支持VDR数据速度分析、轨迹分析、轨迹回放、标注功能；及基于VDR数据对车辆行驶轨迹中停留时间、速度、连续行驶进行筛选；

5.需支持导出EDR、VDR、行车记录仪、车机等检材详细的html报告；

6.▲需支持车辆诊断数据与车辆T-Box数据可视化

#### 取证录像

1.▲需支持根据自定义起止时间执行录制任务



|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | <div>2.▲需支持同步录制摄像头和屏幕画面</div> <div>3.▲需支持将录制的视频按指定大小自动分割保存</div> <div>4.▲需支持同时录制多个屏幕画面到同一视频文件中</div> <div>5.▲需支持录制任意大小、位置的矩形窗口内屏幕画面，同时需支持自动捕获画面内窗口边缘录制</div> <div>6.▲需支持按设定时长录制视频，到达指定时长后自动停止</div> <div>7.▲需支持自动滚动窗口并录制窗口内的完整内容</div> <div>8.需支持通过快捷键或屏幕按键的方式截屏，并支持将截屏文件通过“仅复制到剪切板”、“直接保存”或“另存为”不少于三种方式保存</div> <div>9.录制完成后需支持自动计算录像文件的哈希</div> <div>10.▲需支持设置录像的帧率、质量，并支持设置文字水印或图片水印等</div> <div>11.软件为国产自主研发，需提供软件著作权证明</div> <div>12.升级与服务 3年内软件可免费升级到最新版本</div> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

标的名称：数据分析设备

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <div>硬件参数：</div> <div>1、处理器 ≥ 10 核 20 线程 频率≥3.7GHz</div> <div>2、内存 大于等于128GB 以上</div> <div>3、硬盘 大于等于3TB SSD + 12 TB HDD</div> <div>4、分辨率 ≥3440*1440</div> <div>5、显卡 ≥8GB</div> <div>软件参数：</div> <div>一、 知识产权情况</div> <div>1. 系统获取《计算机软件著作权登记证书》。</div> <div>2. 完全拥有自主知识产权。</div> <div>二、 智能数据清洗</div> <div>1、 支持内置银行账单、通话话单、资金查控平台、反洗钱、云搜行程、住宿、出入境、央地协查、支付宝、微信等数据模板支持相关数一键化导入，自定义数据智能导入。</div> <div>2、 支持EXCEL、CSV、TXT、PDF、HTML、ZIP等格式数据导入智能清洗。</div> <div>3、 支持时长格式不规范、基站格式不规范、分段式、时间不规范、日期时间分行分列、文本分隔符不标准、excel话单含多sheet页等特殊格式的话单及账单导入。</div> <div>4、 对于通话话单和资金数据支持格式自动识别、标题自动对应。</div> <div>5、 支持导入后的数据溯源。</div> <div>6、 支持资金数据自动回填归属地、银行归属行。</div> <div>7、 支持通讯数据自动回填基站地址、手机归属地。</div> <div>三、 案件全景图</div> <div>具备从当前分析对象个数、建议调单数、银行卡账户类型、资金特征、综合关注度、建议调单等维度刻画当前数据概况，帮助快速了解案件偏向的功能。</div> <div>四、 智能分析</div> |

1、支持话单智能分析：支持按人或者线索通过各种维度对话单重要信息进行统计及可视化展示。

(1) 支持按时间排序并以图表形式展示总通联情况以及呼入呼出概况。

(2) 支持以图表形式展示主要通联对象，通联对象维度可切换线索、人、组，统计维度可切换时长、次数，可根据总通联、呼入、呼出、平均通联等字段进行排序。

(3) 支持按省、市进行通联对象地域分布的统计，可穿透主要通联对象及通联详情。

(4) 支持按个人、公司等进行通联对象类型的分布统计，可穿透主要通联对象及通联详情。

(5) 支持分析通联时段的分布情况，可穿透主要通联对象及通联详情。

(6) 支持分析睡眠时段，并可穿透睡眠时段主要通联对象及通联详情。

(7) 支持分析通联地点的分布情况及时间规律，并可穿透关注地点的主要通联对象及通联详情。

(8) 支持分析手机号码的串号使用规律，并可穿透关注地点的主要通联对象及通联详情。

2、支持账单智能分析：支持按人或者线索通过各种维度对账单重要信息进行统计及可视化展示。

(1) 支持按时间排序并以图表形式展示总交易情况及呼入呼出情况。

(2) 支持以图表形式展示主要交易对象，交易对象维度可切换线索、人、组，统计维度可切换金额、次数，可根据总额、转入、转出、净额等进行排序。

(3) 支持可视化展示净资金流向情况，并可穿透交易详情。

(4) 支持按省、市进行交易对象地域分布的统计，可穿透主要交易对象及交易详情。

(5) 支持按个人、公司等进行交易对象类型的分布统计，可穿透主要交易对象及交易详情。

(6) 支持按只进不出、只出不进、双向交易等交易方向的分布统计，可穿透主要交易对象及交易详情。

(7) 支持分析交易时段的分布情况，可穿透主要交易对象及交易详情。

(8) 支持摘要分类情况的分布统计，可根据具体情况配置摘要类型，同时可穿透主要交易对象及交易详情。

## 五、列表、图形分析

1、详单分析：支持按照账话单分类并以表格形式展示所有数据。

(1) 支持账话单选中数据，一键上图操作，支持以图形数据进行保存，二次打开原图。

(2) 支持账话单按照相应条件过滤、保存，进行二次分析研判。

(3) 支持交易或通联详情的穿透。

(4) 支持对实体、关系的参数进行过滤。

(5) 支持对实体的搜索。

(6) 支持显示隐藏实体。

(7) 支持图片导出的功能。

(8) 支持多种图形布局：圆型、组织架构、网络、分组布局。

(9) 支持查找链接、路径、最短路径和查找回路。

(10) 支持对画布上关系图进行列表分析。

(11) 支持交易/通联以总和定向两种方式展示。

2、 关联分析：支持通过不同的模型配置以关联图形式展示所有的关系详情，默认配置账话单模板。

(1) 系统内置同IP、同MAC 分析模型

(2) 支持通过链接次数、关联对象数进行筛选。

(3) 支持图形数据保存，二次打开原图。

(4) 支持交易或通联详情的穿透。

(5) 支持对实体的搜索。

(6) 支持显示隐藏、显示选中实体。

(7) 支持图片导出的功能。

(8) 支持图形放大、缩小、聚合、发散等。

(9) 支持多种图形布局：圆型布局、组织架构、网络布局、分组布局。

3、 资金流向分析：支持智能及人工可视化分析单笔资金流向。

(1) 支持可视化查找满足条件的任意级别的资金流向路径，并支持数据视图与图形配合查看。

(2) 支持可视化人工查找满足条件的下级资金流向或上级流向。

(3) 支持资金流向的交易详情穿透。

4、 资金特征：针对资金流动情况进行分析，根据对应的计算规则，判断所分析的账户是否为资金来源账户、资金中转账户以及资金沉淀账户。

5、 资金统计：统计所有分析对象的交易概况及所有分析对象的手的交易金额统计，支持详情展示、导出功能。

6、 资金对敲：从海量数据中找到满足对敲的数据（资金对敲，两笔没有直接联系的交易，满足对敲（差额，差额率，交易时间）条件），支持详情穿透。

7、 资金追踪：支持以图形化方式展示某一个分析对象资金来龙去脉前N名，并支持详情穿透。

8、 资金穿透：支持以某一笔资金为目标，以可视化方式向上或者向下一层一层追踪整个资金链。

9、 线索拓展：支持某个分析对象或者某个线索为基准以图形化的方式展示其交易总体的资金来龙去脉。

10、 时序分析：支持以时间为维度展示某个时间段内的交易、通话等信息。便于分析人员快速找到转账前后通话。

## 六、 集合运算

支持针对多数据集的交、并、差等集合运算，支持运算列及属性列的选择，支持数据详情的穿透。

## 七、 规律分析

1、 新增或消失分析：支持可视化分析在某个时间点之后新增号码或消失号码。

(1) 针对分析对象，支持人与线索的切换。

(2) 支持多人共同新增或消失号码的分析。

(3) 支持数据详情穿透。

2、 转移关系分析：针对B话单或账单及已知的A对象，支持可视化分析存在A跟B通话或转账，B必然会跟C通话或转账规律的C。

(1) 支持转移对象分析：分析出存在转移关系的号码或账号。

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | <p>(2) 支持转移地点分析：分析出存在转移关系的同一个归属地的所有号码。</p> <p>(3) 支持数据详情穿透。</p> <p>3、 串号比对分析：以可视化形式展示多人共同串号，或同人多个串号的情况，支持人与线索的维度切换，支持数据详情穿透。</p> <p>八、 轨迹分析</p> <p>1、轨迹详情：支持根据话单通联详情描绘通话位置轨迹点，支持轨迹播放、轨迹线、轨迹点过滤等功能，支持数据详情穿透。</p> <p>2、轨迹伴随分析：支持分析多人或线索的轨迹伴随情况，支持数据详情穿透。</p> <p>3、互通位置分析：支持判断同一通电话发生时双方所在位置，支持数据详情穿透。</p> <p>九、 其它功能：</p> <p>(1) 支持对原始数据的案件转移、删除以及源文件查看。</p> <p>(2) 支持案件导入、导出以及案件备份。</p> <p>(3) 支持对手机号或账号的持有人管理。</p> <p>(4) 支持将分析结果进行保存，并可利用已有分析方法进行二次分析。</p> <p>(5) 支持选择分析对象后，推荐可用的分析方法。</p> <p>(6) 内置丰富基础数据库，包括≥3亿基站归属地数据、≥44万手机归属地、≥68万IP归属地、≥4千银行卡类型、≥4千特服号码，内置重点资源库入口和全国17级离线地图，支持离线进行数据关联与可视化展示。</p> <p>(7) 支持所有分析结果的导出。</p> <p>(8) 支持分组、一人多卡检测。</p> <p>十、 性能参数：</p> <p>(1) 支持多个文件的同时批量导入，单机客户端可存储数据量为十T级。</p> <p>(2) 支持百万之内数据导入、清洗和分析。</p> <p>十一、 升级与服务：三年内可免费升级到最新版本。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

标的名称：电子现场物联网终端取证设备

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>硬件参数</p> <p>1.处理器：≥14核心20线程的中央处理芯片</p> <p>2.内存：≥32GB</p> <p>3.硬盘：固态数据存储容量不少于2TB SSD</p> <p>4.屏幕：≥14寸</p> <p>5.只读锁：需配备只读锁不少于1个</p> <p>6.移动硬盘：需配备≥4TB移动硬盘不少于1个</p> <p>软件参数</p> <p>基础功能</p> <p>1.需支持打开案件功能，查看历史案件记录数据；</p> <p>2.需支持取证结果导出csv文件、HTML报告；</p> <p>3.软件需内置支持路由器设备默认信息查询功能，包括但不限于各大品牌路由器默认地址、默认用户名、默认密码；</p> |

- 4.软件需内置支持Wi-Fi连接查询功能，包括但不限于Windows 设备开机状态下查询本机连接过的历史 Wi-Fi 名称、密码；
- 5.软件需支持信息查询服务，内容包括但不限于 ip、域名、银行卡、身份证等各类信息查询
- 6.需支持CyberChef 编码转换器，集成了多种编码转换的功能，包括但不限于base64 加解密、hex 转换、char 转换、正则表达式等
- 7.需支持无线网络嗅探工具、通过无线网络嗅探可以快速发现无线网络设备数据提取
- 1.需支持不少于15种品牌、支持主流、常见品牌路由器取证。取证结果包括但不限于路由器信息、设备信息、WAN 口信息、无线网络状态、WiFi基本信息、访客WiFi信息、家长控制列表、网速控制规则、MAC 地址过滤信息、静态路由规则、DDNS 信息、局域网设置、日志信息、静态IP分配信息、VPN 状态、VPN 服务器信息；
- 2.▲需支持主流软路由系统进行取证，支持解析系统信息、网络信息、DHCP租约信息；
- 3.需支持主流、常见的 GoIP 设备取证。取证结果包括但不限于IMEI信息、IP配置信息、WEB账号密码、DHCP配置信息、通话日志、设备信息、已拨电话、已接电话、已发短信、已收信息、云服务器信息、web账号密码、系统信息、TCP/UDP统计、SIP账号和密码、SIP 统计、SIP配置、IP TO GSM呼叫统计、网络配置、无线配置、短信发送统计、端口配置、端口组配置等；
- 4.需支持主流、常见的VoIP设备取证，取证结果包括但不限于网络信息、自交换路由、系统信息、通道状态、呼叫统计、SIP消息统计、SIP设置、SIP兼容性、NAT设置、媒体参数、FXO参数、用户信息、管理参数、网络设置、操作日志、系统参数等；
- 5.需支持主流、常见的交换机设备取证，取证结果包括但不限于系统信息、接口连接状态、历史接口流量、ARP表项、服务器配置、接口配置、DNS服务器、静态地址分配、客户端列表、无线网络、AP信息、系统日志等；
- 6.▲需支持主流、常见的移动WiFi取证，取证结果包括但不限于设备信息、移动网络、流量统计、APN设置、流量限制、DHCP设置、联系人、收件箱、WLAN设置等；
- 7.需支持主流、常见的无人机取证，取证结果包括但不限于飞行记录汇总信息、飞行记录概览、飞行地点、飞行经纬度、飞行高度、飞行速度、飞行器信息、飞行记录、飞行轨迹回放、以及飞行过程图片和视频数据等；支持无人机配套 APP飞行数据提取和分析，包括Android DJI Fly, DJI GO等；
- 8.需支持主流、常见的无人机品牌加密TXT日志文件批量解析、DAT日志文件批量解析；
- 9.▲需支持主流、常见的飞控的无人机取证；
- 10.需支持主流的打印机取证，取证结果包括但不限于打印机的状态信息、维护信息、地址簿、通知设置、网络设置等；
- 11.需支持主流、常见的智能电视取证，结果包括但不限于设备品牌、型号、制造商等；
- 12.需支持主流品牌的摄像头取证不少于7种品牌30种型号的摄像头取证。
- 13.▲需支持小蚁等主流、常见的像头云端数据采集取证，取证内容包括但不限于个人信息、摄像机、云回放视频、消息等；（需提供测试报告证明截图）

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | <p>14.▲需支持乔安等主流、常见的摄像头云端数据采集取证，取证内容包括但不限于设备列表信息、永久备份、云存储、消息列表等；（需提供测试报告证明截图）</p> <p>15.需支持华为手表数据采集，支持提取设备型号、序列号、sim卡历史记录、通话记录、短信记录、应用列表、WiFi历史记录、图片文件、视频文件、文档文件等；</p> <p>16.▲需支持主流、常见品牌的智能穿戴配套应用的云取证，品牌包括但不限于小米、华为、苹果等，取证结果包括但不限于运动健康数据的采集、用户运动健康信息、用户运动健康数据、用户健康数据中心数据源、用户每日健康数据、每分钟运动聚合数据、健康详细数据、心率详细、睡眠信息、骑行信息、爬楼信息、步行跑步信息、步行信息等；</p> <p>17.需支持途强 GPS 定位器设备信息采集；</p> <p>18.▲需支持HomeAssistant 的备份文件解析，支持解析设备的运行日志记录等；</p> <p>19.▲需支持米家云端数据采集取证，包括但不限于采集用户名、电话号码、邮箱、消息通知内容、全屋设备列表、对话记录、摄像机云台监控数据等；（需提供测试报告证明截图）</p> <p>20.▲需支持小爱音箱云端数据采集取证，包括但不限于采集用户信息、设备信息、最近播放数据、歌单信息、闹钟、对话记录等；（需提供测试报告证明截图）</p> <p>21.▲需支持小度音箱云端数据采集取证，包括但不限于采集用户手机号码、邮箱、收货地址、登录设备、设备登录记录、对话历史、最近播放数据、我的收藏数据、闹钟数据；（需提供测试报告证明截图）</p> <p>22.▲需支持主流智能门锁云端数据采集取证，包括但不限于采集账户手机号和邮箱、设备型号、序列号、门锁固件版本、设备操作记录、预警信息等；（需提供测试报告证明截图）</p> <p>取证录像模块</p> <p>1.▲需支持根据自定义起止时间执行录制任务</p> <p>2.▲需支持同步录制摄像头和屏幕画面（需提供测试报告证明截图）</p> <p>3.▲需支持将录制的视频按指定大小自动分割保存（需提供测试报告证明截图）</p> <p>4.▲需支持同时录制多个屏幕画面到同一视频文件中（需提供测试报告证明截图）</p> <p>5.▲需支持录制任意大小、位置的矩形窗口内屏幕画面，同时需支持自动捕获画面内窗口边缘录制（需提供测试报告证明截图）</p> <p>6.▲需支持按设定时长录制视频，到达指定时长后自动停止（需提供测试报告证明截图）</p> <p>7.▲需支持自动滚动窗口并录制窗口内的完整内容（需提供测试报告证明截图）</p> <p>8.需支持通过快捷键或屏幕按键的方式截屏，并支持将截屏文件通过“仅复制到剪切板”、“直接保存”或“另存为”三种方式保存</p> <p>9.录制完成后需支持自动计算录像文件的哈希</p> <p>10.▲需支持设置录像的帧率、质量，并支持设置文字水印或图片水印等（需提供测试报告证明截图）</p> <p>11.软件为国产自主研发，需提供软件著作权证明</p> <p>12.升级与服务 三年内软件可免费升级到最新版本</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

标的名称：高速复制机

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | <p>硬件参数：</p> <p>1.不少于2个只读 SAS/SATA接口</p> <p>2.不少于2个读写 SAS/SATA接口</p> <p>3.不少于1个只读 PCI-E 接口</p> <p>4.不少于1个读写 PCI-E 接口</p> <p>5.不少于1个只读 USB3.0 接口</p> <p>6.不少于1个读写 USB3.0 接口</p> <p>7.不少于1个USB3.0 DEVICE 接口</p> <p>8.不少于2个USB2.0 外设口</p> <p>9.不少于1个LAN 接口</p> <p>10.需内置不少于1个500GB SSD存储磁盘</p> <p>软件参数：</p> <p>现场高速复制机功能</p> <p>1.需支持复制、擦除、哈希、还原等各项功能</p> <p>2.需支持多种介质外置只读接口使用</p> <p>3.需支持网络连接，将源盘镜像至网络存储</p> <p>4.需支持位对位（逐比特）精确复制，支持同步哈希校验</p> <p>5.需支持的镜像类型包括但不限于 DD、E01、EX01、AFF 等，支持同步哈希校验</p> <p>6.需支持单独计算存储介质的哈希值，类型包括但不限于 MD5、SHA1、SHA256，支持查看源盘设备信息，包括硬盘位置、信息、HPA/DCO 设置、是否存在 ATA 密码、SMART 信息等；支持隐藏分区，支持 HPA/DCO 隐藏分区的识别和还原</p> <p>7.需支持单次、自定义、安全、DoD 等多种擦除模式</p> <p>8.需支持将目标盘格式化成 Ext4，NTFS，exFAT 等格式</p> <p>9.需支持嵌入式操作平台</p> <p>10.需支持任务日志审计，每个任务一个日志文件</p> <p>11.升级与服务 三年内软件可免费升级到最新版本</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

标的名称：手机解锁设备

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>工作站硬件参数</p> <p>处理器;物理核心数≥8 核，线程数≥16 线程</p> <p>2、内存：≥32G</p> <p>3、固态硬盘：≥1T</p> <p>4、机械盘：≥16T</p> <p>5、显示器：大于等于34寸曲面屏</p> <p>移动工作站硬件参数：</p> <p>1.处理器： ≥ 24 核 24 线程 基础频率：≥2.7GHz</p> <p>最大睿频：≥5.4GHz</p> |

2.内存：DDR5内存≥64GB

3.显卡：显卡 ≥24GB显存

4.硬盘：固态数据存储容量不少于2TB SSD

5.屏幕：≥18寸

#### 软件参数

1. 支持大部分小米手机型号Android 4.0 - 11.0爆破密码或一键绕过开机密码，如：红米K30至尊、X10等FBE密码爆破；

2. 支持大部分华为手机海思芯片：包括但不限于655、658、659、710、810、820、950、955、960、970、980、990、9000等型号的爆破密码或一键绕过开机密码；

3. 支持大部分华为手机高通和联发科芯片Android 4.0 - 8.0爆破密码或一键绕过开机密码；

4. 支持大部分华为手机型号Android 9.0 - 10.0应用锁密码绕过；

5. 支持大部分OPPO手机型号Android 6.0 - 10.0爆破密码或一键绕过开机密码，如：RENO Z、A8、A9、A9X、RENO 2等；

6. 支持大部分VIVO手机型号Android 6.0 - 9.0一键绕过开机密码，如VIVO S1、VIVO Y3等；

7. 支持大部分三星手机型号Android 4.0 - 9.0一键绕过开机密码，如：三星Note8、三星W2018、W2019等；

8. 支持大部分Nubia手机型号Android 4.0 - 10.0一键绕过开机密码和ROOT权限，如：红魔、红魔3S、红魔5S等；

9. 支持大部分魅族手机型号Android 5.0 - 9.0一键绕过开机密码和ROOT权限，如：Note8、Note9等；

10. 支持大部分联想手机型号Android 5.0 - 10.0一键绕过开机密码和ROOT权限，如：Z5S、Z6Pro等；

11. 支持大部分金立手机型号Android 5.0 - 8.0一键绕过开机密码和ROOT权限，如：S9、S10等；

12. 支持大部分海信手机型号Android 5.0 - 8.0一键绕过开机密码和ROOT权限，如：HLTE700T、HLTEM800等；

13. 支持大部分中兴手机型号Android 5.0 - 9.0一键绕过开机密码和ROOT权限，如：A2015、A2016等；

14. 支持大部分锤子手机型号Android 5.0 - 9.0一键绕过开机密码和ROOT权限，如：坚果PRO 2S、坚果3等；

15. 支持大部分一加手机型号Android 5.0 - 9.0一键绕过开机密码和ROOT权限，如：一加3、一加5等；

16. 支持大部分中国移动手机型号Android 5.0 - 8.0一键绕过开机密码和ROOT权限，如：A3S、N3等；

17. 支持大部分阿里云手机型号一键绕过开机密码和ROOT权限；

18. 支持10000+国内外大部分机型安卓4.0 - 8.0一键绕过开机密码和ROOT权限及ROOT包定制开发，如：小辣椒、酷比、青橙、天语、宇飞来、SOP、SUGAR、步步高  
等；



19. 自动识别设备型号，快速判断设备系统版本及状态并提供提取方案；
20. 支持多种提取方式，包括手机数据线直连提取、镜像、TF卡备份提取、文件取证、SIM卡取证、OTG线备份提取、截屏获取、wifi提取、WIFI互传、蓝牙等；
21. 支持高通9006镜像、9008镜像、RE镜像、MTK联发科镜像、ISP镜像、eMMC/UFS芯片镜像等未加密安卓手机直接提取镜像；
22. 支持三星逻辑提取、VIVO逻辑提取、OPPO逻辑提取、华为逻辑提取、小米等品牌手机逻辑提取，针对以上品牌未ROOT（兼容已ROOT）手机进行逻辑数据提取，其中包括但不限于手机电话本、短信、通话记录等基本信息，也包括但不限于QQ、微信等主流APP应用数据。
23. Wifi逻辑提取速度可达200Mb/s。
24. 支持对OPPO、REALME、一加手机通过备份、WIFI互传、USB直连等方式进行数据提取；
25. 支持对华为、荣耀手机通过备份、USB直传、WIFI克隆等方式进行数据提取；
26. 支持对小米、红米、黑鲨手机通过USB直传、手机备份、WIFI克隆等方式进行数据提取；
27. 支持对三星手机通过USB直传、手机备份等方式进行数据提取；
28. 支持对VIVO手机通过USB直传进行数据提取；
29. 支持对苹果手机通过iTUNES备份、USB直传等方式进行数据提取；
30. 支持对PTAC、CMDK等华为合作品牌手机数据提取；
31. 支持多种常见检材格式的解析，包括iTunes备份目录、苹果文件夹、苹果逻辑镜像（.tar）、安卓文件夹、安卓adb备份（.ab）、安卓物理镜像（dd）、安卓逻辑镜像（.tar,.zip）、华为自备份、小米自备份、vivo互传备份、OPPO自备份、魅族自备份（目录）、魅族自备份（.zip）、YunOS备份等多种检材解析；
32. 支持微信、支付宝通过扫码方式对云端账单进行提取，支持Telegram云端数据获取；
33. 支持PC扫码备份微信、QQ数据；
34. 支持IMG、DD、E01等镜像解析；
35. 支持多种常见检材格式的解析，包括但不限于iTunes备份目录、苹果文件夹、苹果逻辑镜像（.tar）、安卓文件夹、安卓adb备份（.ab）、安卓物理镜像（dd）、安卓逻辑镜像（.tar,.zip）、vivo互传备份、YunOS备份等多种检材解析；
36. 手机应用程序解析：支持密钥数据库文件解密Android微信多账号数据；支持各种即时通讯软件语音文件的转码，并在软件内直接播放；
37. 支持国内外主流应用解析，包括但不限于基本信息、媒体文件、即时通讯、社交互动、电子商务、浏览器、电子邮箱、房屋业务、地图、出行旅游、网络共享、视频娱乐、远程桌面监控、网络借贷、手机银行、手机管理工具、音乐播放器、文件编辑、输入法以及其他应用等多类应用；
38. 支持iOS备份文件读取，包括从电脑硬盘及硬盘镜像中直接读取，在已知密码情况下实现对iOS加密备份的解析；
39. 手机数据恢复：支持恢复已删除的电话簿、短信、通话记录等信息；
40. 支持手机已删除数据的恢复，包括：iPhone手机、Android手机等，其中iPhone

手机越狱和越狱均可实现删除数据恢复，Android手机可自动root后进行删除数据恢复；

41. 支持部分应用程序删除数据的恢复；

42. 支持安卓手机7.0-11.0 版本及最新鸿蒙系统手机删除图片恢复；

43. 支持对提取数据进行二次解析；

44. 支持数据深度分析功能；

45. 支持浏览报告以列表或对话模式进行导出，导出格式支持HTML和EXCEL；浏览界面支持添加标签并导出标签报告，报告支持搜索功能；

46. 提供自主知识产权的手机取证工具集，多款工具解决手机取证过程遇到的各种疑难问题。其中包括但不限于三星逻辑提取、VIVO逻辑提取、OPPO逻辑提取、小米逻辑提取、华为逻辑提取、安卓手机截图、安卓媒体文件提取、安卓APK文件提取、安卓应用降级、安卓图片挖掘、提取手机镜像、应用锁解锁、ADB投屏、ADB服务启动、隐私空间检测、安卓逻辑镜像解析、安卓备份文件解析(.ab)等Android工具，Plist文件转换、苹果逻辑镜像解析、Itunes备份解析、隔空投送等iOS工具，以及QQ备份提取、微信备份提取、Telegram云数据提取、微信/支付宝账单、百度网盘云端数据、线索合并、BCP数据上传、哈希值校验、语音文件转换、数据库浏览、镜像浏览器、录屏、设备管理器、SIM卡取证、语音转文字等通用工具；

47. ▲支持8848系列M2、M3、M4手机的ROOT、解除屏幕锁、备份镜像(需提供软件功能界面截图)

48. ▲支持多品牌手机有屏幕锁并且安卓系统8.0未开启USB调试状态下，通过9008模式解除屏幕锁。（需提供检测报告证明文件材料。）

49. ▲支持多品牌手机有屏幕锁并且安卓系统8.0未开启USB调试状态下，解除屏幕锁。如三星 S9-G9600。（需提供检测报告证明文件材料。）

50. ▲支持多品牌手机有屏幕锁并且安卓系统7.0未开启USB调试，有BL锁状态下，对手机进行ROOT并解除屏幕锁。如华为MATE9。（需提供检测报告证明文件材料。）

51. ▲支持电子取证文书制作；

52. ▲产品需通过相关检验中心检测。

53. ▲软件提供三年免费升级服务。

54. 支持三星系列手机：包括但不限于N9500、N9508、N9600、G9500、G9508、G9550、G9600、G9650安卓9及以下版本解锁，无需邮寄；

55. 支持华为以下机型解锁，无需邮寄：

kirin659（EMUI7.0\EMUI8.0\EMUI9.0\EMUI9.1\EMUI9.1\harmonyos2.0）

Kirin960（EMUI7.0\EMUI8.0\EMUI8.1\EMUI9.0\EMUI9.1\harmonyos2.0）

Kirin970(EMUI8.0\EMUI8.1\EMUI9.0\EMUI9.1\EMUI10.0\EMUI10.1\EMUI11\harmonyos2.0)

Kirin990 4G（EMUI10.0\EMUI10.1\EMUI11\）

Kirin990 5G（EMUI10.0\EMUI10.1\EMUI11）

Kirin980(EMUI9.0\EMUI9.1\EMUI10.0\EMUI10.1\EMUI11\harmonyos2.0)

Kirin710A（EMUI8.1\EMUI9.0\EMUI9.1\EMUI10.0\EMUI10.1\EMUI11\harmonyos2.0）

Kirin710F（EMUI8.1\EMUI9.0\EMUI9.1\EMUI10.0\EMUI10.1\EMUI11\harmony

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>os2.0)</p> <p>Kirin810 (EMUI8.1\EMUI9.0\EMUI9.1\EMUI10.0\EMUI10.1\EMUI11)</p> <p>56. 具备MTK芯片最新bootrom硬件级漏洞利用提权方案，支持无需寄送对较新MTK芯片手机的提权破解，荣耀手机鸿蒙3.0（包括但不限于以下机型）：</p> <p>Nova7 SE活力版（CND-AN00） Nzone 50 Pro（SP210） NZONE S7 Pro（SP200） NZONE S7 Pro+（SP300） NZONE S7（SP100） 优畅享20（WNG-AN00） 优畅享20 plus（FRF-AN00） 畅享20E（MLD-AL10） 畅享20Pro（DVC-AN20） 畅享Z（DVC-AN00） 畅玩20 Pro（HJC-LX9） 荣耀30青春版（MXW-AN00） 荣耀50 SE（JLH-AN00） 荣耀60 SE（GIA-AN00） 荣耀Play 4 5G（TNNH-AN00） 荣耀Play 5T活力版（NZA-AL00） 荣耀play5 5G（HJC-AN90） 荣耀Play5T Pro（CHL-AL00） 荣耀play5活力版（NEW-AN90） 荣耀Play6T（CMA-AN40） 荣耀Play6T Pro（TFY-AN40） 荣耀V40（YOR-AN00） 荣耀V40轻奢版（ALA-AN70） 荣耀X10 Max（KKG-AN00） 荣耀X20（NTN-AN20） 荣耀X20 SE（CHL-AN00） 荣耀X30 Max（KKG-AN70） 荣耀X30i（TFY-AN00） 荣耀畅玩30 Plus（CMA-AN00） 荣耀畅玩9A（MOA-AL00） 麦芒10（CHC-AN00） 麦芒11（DRY-AN00） 麦芒9（TNN-AN00）</p> <p>57. 支持分身数据获取；支持6.x-9.x版本三星系列手机（含S8/S8+TE8/W2017等）</p> <p>58. 支持部分高通芯片手机绕过屏幕锁、破解ROOT权限、免ROOT或自定义参数下载镜像等；</p> <p>59. 支持MTK芯片手机绕过屏幕锁、免ROOT下载镜像或数据包、自定义参数下载镜像等；</p> <p>60. 支持OPPO手机、Realme系列、R15系列、K3、K1全网通、A9、A7x、A7、A5、A5高配、R11s系列、R11系列等屏幕解锁、ROOT破解或镜像下载等</p> <p>61. 支持OPPO全系列高级备份支持手机应用程序解析；</p> <p>62. 支持VIVO系列手机(需包但不限于iQOO Neo、X27、X27 Pro、X23、X21全系列、X20全系列、Y97、Y95、Y93、Y91、Y71S、Y73、Y89、Y3、Y3S、Z5x、Z3x、Z3、Z3i、Z1、Z1青春版、Z1i、U1、S5、S1、NEX、NEX S等)屏幕解锁等，最高支持至Android10.0；</p> <p>63. 支持小米系列手机（需包含但不限于小米Max3、小米8 青春版、小米6x、红米Note7、红米Note5、红米Pro、红米S2、红米6等）屏幕解锁。</p> <p>64. 支持无人值守的人工智能解锁方案，针对不受测试次数限制、输入间隔时间固定的智能终端，模拟人体操作特征，实现密码类指令的自动化循环输入与验证。</p> <p>65. 反编译模块内置密码输入规则，支持用户根据检材实际情况配置密码输入规则。</p> <p>66. 反编译模块支持仿人体手指操作时序参数设置，自定义配置按键触发时间、密码输入间隔等时序参数。</p> <p>67. 反编译模块内置常用密码组合字典库，支持用户根据实际应用场景自定义编辑与加载密码字典。</p> <p>68. 反编译模块在运行异常时支持蜂鸣声告警，并可自动保存当前运行进程与状态，确保操作可追溯、可续行。</p> <p>69.升级与服务 三年内软件可免费升级到最新版本</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：案件一体化分析设备

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>硬件参数：</p> <p>(1) CPU：≥28核心、≥56线程</p> <p>(2) 内存：≥256G DDR4 ECC内存</p> <p>(3) 硬盘：固态硬盘：≥1 块，单块容量≥2TB，M.2 接口、NVMe 协议；； 机械硬盘：≥4 块，单块容量≥16TB</p> <p>(4) GPU：≥16G</p> <p>(5) 电源：≥850W金牌全模组电源</p> <p>(6) 显示器：含≥18.5寸便携式显示器一台</p> <p>(7) 键鼠：含无线键鼠一套</p> <p>(8) 便携包：含便携移动工作站定制包一个</p> <p>(9) 工具箱：含便携移动工作站定制工具箱一套</p> <p>(10) 质保期：三年硬件质保</p> <p>AI工作站</p> <p>1.CPU：≥ 24核32线程</p> <p>2.内存：≥48G，24*2 6000MHZ</p> <p>3.显卡：≥32G</p> <p>4.显存：≥32GB</p> <p>5.硬盘：≥2TB M.2 PCIE4.0 7300MB/S</p> <p>6.电源：≥额定1200W 全模组ATX3.0</p> <p>软件参数：</p> <p>软件授权</p> <p>1.需支持单实验室用户授权，单个案件检材数量≥100个，检材总数据量≥三千万条，调单总数据量≥三百万条；最大同时在线登录用户数量≥10个</p> <p>专案分析</p> <p>案件数据管理</p> <p>1.▲需支持把取证软件导出的html格式检材数据报告和BCP包导入功能，支持主流取证软件数据导入功能</p> <p>2.▲需支持调证数据导入功能，支持的文件格式包含但不限于excel、txt、pdf、csv等；支持的数据类型包含但不限于银行账单、微信账单、支付宝账单、话单等</p> <p>3.需支持网络存储路径共享挂载功能，支持压缩包格式数据批量解压缩入库功能（可按目录层级与包含关键字进行筛选）</p> <p>4.需支持专案协同研判功能；支持为案件设置隐私隔离功能。</p> <p>5.▲需支持涉案数据统一管理功能；支持调证数据查看、溯源、下载、删除等；支持调证数据通过字段进行数据筛选；支持手机数据的仿真界面可视化展示；</p> <p>6.需支持BCP数据包阅读器功能；支持将BCP文件选择内容后导出html报告案件分析</p> <p>1.需支持案件概况展示功能，包含但不限于涉案人员信息、隐性人员信息、重点社群信息、技战模型命中信息、协同研判信息、涉案人员关系图、涉案人员活跃度排行等</p> |

- 2.▲需支持案件资源分析功能，内容覆盖文档、图片、视频、语音、压缩包、安装包等；支持资源检索功能，检索条件包含但不限于文件名、持有人、检材名称、时间范围、文件是否存在等；支持共有文件分析功能；支持资源文件下载功能；支持下钻查看资源文件关联的聊天记录
- 3.需支持共性关系分析功能，包含但不限于共同好友、共同群组、共同交易、共同通联、WiFi扩线、文件扩线等；支持涉案人统计、通联详情查看，可根据应用类型、昵称、账号等条件进行检索；支持共性关系导出
- 4.▲需支持命名实体分析功能；支持的实体包含但不限于邮箱、电话、身份证、URL、车牌号、银行卡号、IP地址、快递单号、数字货币、位置、网盘、TG链接、微信账号等；支持添加自定义实体
- 5.需支持异常行为排行功能，可查看不同异常行为命中次数与异常行为详情，可根据内容、账号、手机与名称进行检索
- 6.需支持多维战法排行功能，可查看不同战法命中次数与详情
- 7.需支持浏览记录展示功能；支持统计常用域名、异常域名、IP网址等
- 8.需支持异常APP统计功能；支持根据APP类型进行排序，可根据应用名称、检材名称、持有人姓名进行检索
- 9.需支持高频词统计功能；支持统计高频词命中频次、命中账号、命中详情展示等
- 10.需支持敏感词统计功能；支持统计敏感词命中频次、命中账号、命中社群、命中详情展示等；支持命中模型排名展示
- 11.需支持社交关系分析功能，支持根据日期范围、媒介类型、行为类型、涉案人员、通联次数、交易次数、是否显示共性关系统计、是否过滤普通好友账号等条件进行自定义关系图生成；支持关系图配置本机GPU加速功能
- 12.需支持地理位置碰撞功能，可查看地理位置的预警人数、活跃天数及活跃详情查看；支持根据真实位置、搜索位置、聊天定位进行筛选
- 13.需支持多人时序分析功能，可下钻查看关联聊天记录
- 14.▲需支持时序中选单条数据关联查询功能，可查询该数据前后一定时间范围内的其他关联数据；需支持时序中选多条数据关联查询功能，可对比查询该批数据前后一定时间范围内重复出现人员的关联数据，默认查询中重复的人员靠前显示
- 15.需支持多人资金分析功能，可自动生成多人资金关系图，可根据姓名、交易日期范围、交易金额范围、资金维度、统计类型、交易次数、是否过滤普通好友等条件进行自定义生成
- 16.▲需支持图片分类功能，包含但不限于聊天记录截图、转账截图、人脸、车辆、车票、色情、证件、二维码、银行卡等；支持下钻查看多媒体文件来源、聊天记录上下文等；支持根据日期范围、数据来源进行筛选
- 17.▲需支持OCR识别功能，可根据关键字进行图片内容检索，可根据数据来源、日期范围进行筛选；支持分析结果导出
- 18.▲需支持语音内容识别功能，可根据关键字进行语音内容检索
- 19.▲需支持以文搜图和以图搜图功能；以文搜图支持解析用户输入文字语义，在图片库中匹配图片；以图搜图支持上传图片，在图片库中匹配相似图片；两种功能均支持通过算法分析文字和参照图片与库内图片的匹配相似程度，并支持自定义匹配相似程度数值

- 20.需支持对分析结果截图后一键添加至研判笔记功能；支持研判笔记关联涉案人；支持研判笔记导出
- 21.需支持自定义绘制人物关系图功能，可添加涉案人员以外的隐性人员
- 22.需支持将数据分析结果选择内容后导出word版本研判报告功能
- 23.需支持配置专案完成时间；支持配置专案总指挥、副总指挥；支持配置任务组、组长、组员等；支持添加专案任务，包含任务标题、任务进度、任务组、受理人员等
- 24.需支持专案数据的文本搜功能；可用多个关键词组合检索；可设置筛选条件包含但不限于检材名称、账号名称、账号ID等
- 25.需支持专案数据的账号搜功能；可搜索内容包含但不限于账号ID、账号昵称、群昵称、群成员等
- 26.▲需支持专案数据的软件搜功能；可搜索内容包含但不限于应用名称、应用包名等；可溯源所有应用安装检材信息
- 27.需支持专案数据的图片搜功能；可搜索图片包含的关键词；可溯源来源检材信息
- 28.需支持专案数据的语音搜功能；可搜索语音包含的关键词；可溯源来源检材信息
- 29.▲需支持专案数据的文件搜功能；可搜索文件名称、MD5值、文本内容等；可设置筛选条件包含检材名称等

#### 人员分析

- 1.▲需支持人员分组功能；支持将多个人员形成集合整体进行分析，支持集合中人员查看整体的交易明细、通话记录、时序分析等
- 2.需支持人物画像功能，包含但不限于账户分析、关系分析、经常出没地、小众APP安装、活动规律、命中模型等
- 3.需支持个人基本信息分析功能，包含但不限于常用账号、疑似亲朋好友、备注分析、可疑群分析等
- 4.需支持个人资金分析功能，包含但不限于资金概况、节假日交易、账单明细等；资金概况分析包含时间统计图、交易时间规律、高频交易对象TOP10、累计支出金额TOP10、累计收入金额TOP10等；节假日交易分析支持根据应用类型、交易动作、节日、交易对象、交易金额范围进行筛选功能；账单明细支持根据应用类型、交易动作、交易金额范围、交易对象、支付方式、日期范围进行筛选功能，账单明细结果可以导出
- 5.需支持个人通联分析功能，包含但不限于通联概览、高频通话、高频聊天等；通联概览分析包含时间统计图、通联时间规律、高频通联对象top 10、累计呼出时长top 10、累计呼入时长top 10等；高频通话分析支持根据通话频次进行排名，可下钻查看通联详情，可根据应用、昵称、账号、频次范围进行筛选；高频聊天分析支持根据聊天频次进行排名，可下钻查看聊天详情，可根据应用、昵称、账号、频次范围进行筛选
- 6.▲需支持人员关系分析功能，包含但不限于关系图谱、活跃人分析、微信圈子分析等；关系图谱分析支持自动生成人员关系图，可根据定位实体、媒介类型、日期范围等条件进行自定义生成；活跃人分析支持按通联行为进行倒序排序，点击可下钻查看详情信息；微信圈子分析支持自动生成微信圈子泡泡图，点击可展示圈子好友的关联关系图
- 7.▲需支持社群分析功能，包含但不限于群邀请分析、群聊分析等；群邀请分析支持自动生成群邀请关系层级图，单击可下钻查看人员群聊天记录；群聊分析支持自动生成不同群聊人员交叉图，单击可查看不同群的共同成员

8.▲需支持单人时序分析功能，可下钻查看关联聊天记录；支持单人时序的单条数据和多条数据的关联查询功能

9.▲需支持单人行为轨迹分析功能，数据源包含但不限于话单通话、发送位置、图片位置、WiFi定位、地图导航、导航足迹、出行记录；支持地图查看活动区域，可下钻查看活跃地点出没详情；支持地图上播放动态行为轨迹

10.需支持个人关键词分析功能，包含但不限于命名实体统计、高频词统计、敏感词统计等，可下钻查看详情

11.需支持人员预警功能；支持展示人员命中预警模型情况，包含不同模型得分以及详细类别得分，可下钻查看详情

#### 专项分析

1.需支持检材画像功能，包含但不限于检材信息、常用账号、往来详情、异常行为、技战模型、疑似亲朋好友、时间规律、社交统计、应用统计、经常出没地、连接设备信息等

2.需支持检材关系分析功能，包含但不限于活跃人分析、微信圈分析、群关系分析等

3.需支持检材通联分析功能，包含但不限于通联概况、高频通联、通联异常等

4.需支持检材资金分析功能，包含但不限于资金概览、往来账户、账单明细、快进快出、交易异常等

5.需支持检材行为分析功能，包含但不限于时序分析、收藏挖掘、异常行为等

6.需支持检材地理分析功能，包含活动轨迹、异常出没等

7.需支持检材关键词分析功能，包含但不限于命名实体统计、高频词统计、敏感词统计等

8.▲需支持全案资金数据汇总表功能，数据类型包含但不限于银行卡、微信、支付宝等；支持全表数据交易金额统计，包含平均值、计数、最大值、最小值、求和等

9.▲需支持资金数据透视表功能；支持选择交易记录后生成透视表

10.▲需支持资金追踪上图功能；支持选择交易记录进行资金追踪，支持追踪资金流入和资金流出，追踪条件设定包含但不限于追踪维度、间隔时间、金额设定等；支持高级筛选，筛选条件包含但不限于本方姓名、本方ID、本方账号、对方姓名、对方ID、对方账号、日期范围、时间范围等；支持追踪记录下载功能

11.▲需支持资金数据时序穿透功能；支持选择交易记录后进行时序穿透，时序穿透支持高级筛选，筛选条件包含但不限于应用类型、行为类型、节假日筛选（节假日前、节假日后、节假日前后指定天数范围）、用户（昵称、账号id、银行卡、手机号）、时间范围等

12.需支持全案资金数据汇总表导出功能，包含但不限于单条导出、全部导出、自定义导出（选择开始位置和结束位置）等

13.▲需支持全案资金数据汇总表高级筛选功能，筛选类型包含但不限于数据类型、节假日筛选（节假日前、节假日后、节假日前后指定天数范围）、交易方式、所属集合、对方姓名所属集合、对方ID所属集合、对方银行名称、自定义项（自定义字段包含不限于案件名称、类型、数据来源、本方姓名、本方昵称、本方账号、本方ID、归属银行、人员库关联姓名、对方姓名/昵称、对方账号、对方ID、是否调单、交易时间、借贷标识、交易金额、交易余额、交易类型、交易摘要、交易渠道、备注等）；查询方式包含交集和并集等

- 14.▲需支持全案资金流向分析功能；支持自动生成资金流向关系图，关系图通过线条颜色区分资金区间（资金区间和线条颜色支持自定义配置，支持不少于5个区间配置），鼠标移到线条上可展示交易金额、交易笔数、交易占比等，点击后可下钻查看对应明细；支持资金流向图分批加载功能（默认加载10条来源和去向，点击“加载更多”后增加10条，以此类推）
- 15.需支持资金战法排行功能，可查看不同战法命中次数与详情
- 16.需支持资金概览统计功能，包含但不限于时间统计图、交易时间规律、高频交易对象等
- 17.▲需支持交易渠道分析功能，包含但不限于交易渠道占比、交易渠道分布、交易渠道详细分析等；交易渠道字段规则支持自定义配置，包含关键词类型、映射关键词（支持多选）、匹配字段（支持多选）等
- 18.需支持资金数据时序分析功能，可下钻查看明细记录；可根据日期范围、时间范围进行筛选
- 19.▲需支持个人资金流向分析功能，支持设置条件包含但不限于主卡追踪层级、单笔资金追踪时间间隔、金额偏差、主卡流入资金范围、流出金额下限、主卡流入资金日期范围、主卡流入资金时间范围、数据源等
- 20.需支持同柜台交易分析功能，可根据时间间隔、伴随条件、日期范围、排除关键词进行筛选
- 21.需支持通联战法排行功能，可查看不同战法命中次数与详情
- 22.需支持调证话单的通联概览统计功能，包含但不限于时间统计图、通联时间规律、高频通话等
- 23.需支持调证话单的通话记录筛选功能，筛选条件包含但不限于涉案人员、时间范围、任职单位等；支持通话记录导出
- 24.需支持调证话单的时序分析功能，可根据日期范围、任职单位等条件进行筛选
- 25.需支持调证话单的通联关系分析功能，支持自动生成通联关系图，可根据涉案人员、媒介类型、行为类型、日期范围、通联次数、通话时长等条件进行自定义生成
- 26.▲需支持eml、pst、zip格式的邮件数据导入功能，支持自动解压和转换
- 27.需支持邮件仿真功能，支持按照正常邮箱界面进行邮件数据查看和展示
- 28.需支持邮件时序功能，支持按照时序排列方式进行邮箱数据查看
- 29.▲需支持邮件检索功能，支持多个关键词组合检索邮件内容
- 多维战法
- 1.▲需支持疑似情人技战法功能；从取证检材中提取暧昧备注与暧昧聊天内容，并从取证检材与调证账单中同时查找特殊转账金额，找出其暧昧对端
- 2.▲需支持可疑银行卡技战法功能；从取证检材的短信、聊天记录、备忘录、应用收藏中提取可能为银行卡的卡号，并与该案件中已导入的银行卡碰撞
- 3.▲需支持疑似家庭住址技战法功能；通过取证检材中的导航定位、导航路线、wifi定位、图片位置等地理信息，并结合调证话单中的经纬度和基站信息，判断涉案人的夜间留宿行为，自动推送符合条件的可疑地点
- 4.▲需支持频繁通话区域技战法功能；从调证话单中提取高频出现的基站位置，支持自定义区域范围的大小与通话频次



- 5.▲需支持高频出没区域技战法功能；从调证话单与涉案人检材中提取高频出现的基站位置、图片位置、wifi定位、导航位置等，支持自定义区域范围的大小与出没频次
- 6.▲需支持疑似碰面区域技战法功能；从调证话单与涉案人检材中提取至少2个目标在短期内出现过的相近区域，支持自定义区域范围的大小与碰面时间间隔
- 7.▲需支持同场所共连无线战法功能；从调证微信、支付宝账单与涉案人检材中分别提取IP地址与MAC地址，自动推出短时间内连接过相同无线的目标，支持自定义时间间隔
- 8.▲需支持夜间频繁通联战法功能；针对夜晚时间段，提取拥有频繁通联行为的手机号和账号，支持自定义夜间时间段与其他配置项
- 9.▲需支持共同频繁通联对象战法功能；能够筛选出多次与多名涉案人发生过通联行为的手机号和账号，支持自定义设置涉案人数量、通联频次与其他配置项
- 10.▲需支持频繁通话未接战法功能；从涉案人的通话记录中提取经常与其通话但未接通的对端手机号和账号，支持自定义未接通的次数与其他配置项
- 11.▲需支持固定时间段通联对象战法功能；能够筛选出涉案人在每日的固定时间段内多次发生通联行为的手机号和账号，支持自定义时间段与频次
- 12.▲需支持快进快出战法功能；能够筛选出拥有过资金快速流入及流出的银行卡和账号，支持自定义资金流转时间间隔、特征比等配置项
- 13.▲需支持夜间频繁交易战法功能；针对夜晚时间段，提取拥有频繁交易行为的银行卡和账号，支持自定义夜间时间段与其他配置项
- 14.▲需支持消费行为过多战法功能；单独计算交易记录中以消费方式进行支出的明细，能够筛选出消费行为过多的银行卡和账号，支持自定义消费次数和占比等配置项
- 15.▲需支持消费行为极少战法功能；单独计算交易记录中以消费方式进行支出的明细，能够筛选出消费行为过少的银行卡和账号，支持自定义消费次数和占比等配置项
- 16.▲需支持共同频繁交易对象战法功能；能够筛选出多次与多名涉案人发生过交易的银行卡和账号，支持自定义设置涉案人数量、交易频次与金额
- 17.▲需支持固定时间段交易对象战法功能；能够筛选出涉案人在每日的固定时间段内多次发生交易行为的银行卡和账号，支持自定义时间段与频次
- 18.▲需支持特殊金额交易战法功能；针对部分异常金额的交易进行预警，能够筛选出拥有多次异常金额交易的银行卡和账号，支持自定义特殊金额与频次
- 预警
- 1.▲需支持通过关键词、异常行为、通联、资金、地理位置等多个维度组合自助建模功能；可对涉案角色人员设定预警阈值，自动打分、自动标记角色标签；支持≥5种类案模型、30种异常特征的预置
- 2.需支持预警模型3种应用方式，包含但不限于通用模型、通用可选模型、专属模型等
- 3.▲需支持涉案人员预警功能；支持展示涉案人员预警模型命中情况，可查看预警详情，包含但不限于模型命中分值、分值来源、聊天记录上下文等
- 4.▲需支持隐性人员预警功能；支持展示隐性人员预警模型命中情况，可查看预警详情，包含但不限于模型命中分值、分值来源、聊天记录上下文等
- 5.▲需支持案案扩线功能：支持现有案件涉案人与专案案件数据进行碰撞分析，展示碰撞结果
- 6.▲需支持隐性扩线功能：支持现有案件隐性人员数据与专案案件数据进行碰撞分析，展示碰撞结果

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | <p>7.需支持异常行为分类展示功能，包含但不限于通联异常、资金异常、行为异常、异常出没等</p> <p>8.▲需支持发送收款二维码预警功能；支持预警详情查看</p> <p>9.▲需支持发送微信验证身份二维码预警功能；支持预警详情查看</p> <p>10.▲需支持发送付款截图预警功能；支持预警详情查看</p> <p>11.▲需支持聊天图片包含设定关键字预警功能；支持预警详情查看</p> <p>12.▲需支持语音包含关键字预警功能；支持预警详情查看</p> <p>AI大模型</p> <p>1.需支持本地、远程、混合等多模式部署，适配多元网络环境，参数配置灵活且可视化；兼容 Qwen等开源大模型，支持硬件动态适配与离线推理</p> <p>2.▲需支持语言翻译功能；支持聊天文本内容自动识别语种，并翻译中文，需支持包含但不限于英语、法语、韩语、日语等不少于29种常见国际语种的识别和翻译，支持用户可以根据研判分析的需要对聊天文本内容进行翻译</p> <p>3.▲需支持聊天总结功能；支持运用大模型的语义分析和话题总结能力，对常见社交软件的聊天文本记录（包含私聊、群聊）实现聊天核心话题的提取、合并和总结。</p> <p>私聊总结：需支持根据聊天双方的聊天内容对双方的关系进行分析总结，支持分析双方之间关系的演变，并提供分析依据。</p> <p>群聊总结：需支持根据群组中群成员的发言内容，推测群组的性质并给群组"打标签"。</p> <p>4.▲需支持AI案件总结功能，包含但不限于案件总结、案件类型判断、涉案人员角色分析、涉案重点账号角色分析、涉案重点社群角色分析、初步结论等</p> <p>5.▲需支持敏感图文分析功能；支持根据案件类型从图片分类里指定敏感图片归集与展示，可下钻查看详情</p> <p>6.▲需支持AI情报功能，基于大模型语义分析能力，结合聊天上下文开展思维模式行为分析，精准推送嫌疑聊天片段，支持下钻定位至详情数据，实现风险线索的智能化识别与深度溯源。</p> <p>7.▲需支持AI大模型预警内容的时间范围、聊天类型参数可以根据调查需求灵活可配置。需结合公安行业特性，预置不少于10种大模型预警类型。预警类型及预警逻辑需支持根据实际调查情自定义调整</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条偏离或不满足即导致废标。8.升级与服务：在中标后，中标人可免费提供升级到最新版本 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

标的名称：介质修复仿真提取分析设备

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                 |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>硬件参数</p> <p>1.处理器：≥24核心32线程的中央处理芯片</p> <p>2.内存：≥64GB</p> <p>3.硬盘：固态数据存储容量不少于3TB SSD</p> <p>4.显卡：显存≥8GB</p> <p>5.显示屏：≥16 英寸</p> <p>软件参数</p> <p>基础功能</p> <p>1.需支持并行提取方式，支持多部手机同时进行提取</p> |

- 2.需支持 Android 文件查看（包含外置 SD 卡信息）操作，勾选文件/文件夹后支持快速导出，并自动进行完整性计算
  - 3.需支持 VIVO、华为、小米、OPPO、魅族，三星等品牌手机关机状态下版本型号查询
  - 4.▲需支持产品易用性和合规性功能，包括但不限于自动检测保存目录剩余空间、Android 手机提取过程中自动点击、Android 设备中安装的取证 APP 在取证完成或异常断开后会提示卸载、提取前预检Android 设备是否处于飞行模式、任务日志查询等
  - 5.▲需支持在提取移动终端数据前，支持对多品牌移动终端进行预检，预检提醒包括但不限于：是否开启飞行、是否开启额外空间(隐私空间、多用户空间、文件保密柜、手机分身、儿童空间、私密文件夹、系统分身、安全文件夹等)、是否安装风险应用(Android、iOS)、是否开启应用分身(Android)等；支持查看详细的预检信息，以及预检信息的推荐提取方式操作教程（需提供检测报告证明截图）
  - 6.▲需支持数据提取与分析功能（需提供检测报告证明截图）
  - 7.▲需支持对一条、多条数据添加标记，标记包括但不限于证据、嫌疑、有关，支持自定义标记内容，支持过滤标记数据；支持管理标记，包括添加、删除、编辑标记内容；支持过滤标记数据并导出网页报告，导出的报告格式为HTML;支持对一条、多条数据添加笔记，自动生成的推荐批注，支持账号统计数据一键添加到笔记，支持将导出的当前笔记内容，以表格格式导出到Word中；支持将笔记数据导出到报告和笔录中。（需提供检测报告证明截图）
  - 8.▲需支持按照时间范围、内容搜索检材原始文件内容及导出结果报告，其中编码范围包括utf8 、gbk 、utf16等，支持office文档检索（需提供检测报告证明截图）
  - 9.▲需支持自主选择多种分析模式，包括在同一案件中支持单独手机 检材分析模式、介质和手机检材的融合分析(包括解析、检索、研判和导出报告等);支持通过关键词搜索分析数据；支持涉案预警分析(通过内置关键词库对检材所有数据(短信、应用、基本信息)进行检查，研判结果包括涉黄、涉赌等，可以自定义关键词库);支持实体分析(针对检材中的数据，包括手机号、身份证、邮箱、车牌号、银行卡、网址等进行统计，并可以查看来源);（需提供检测报告证明截图）
  - 10.▲需支持添加检材数据时自动解析数据，可自动识别到检材的平台，并自动运行相关分析任务，无需手动选择手机厂商及数据来源，包括IOS备份、华为备份、安卓镜像等（需提供检测报告证明截图）
  - 11.取证结果需支持导出报告格式，包括但不限于网页报告（可按持有人拆分检材）、检查笔录、移动案件等
  - 12.需支持生成、上传部标格式数据包
  - 13.需支持定制脚本功能，可通过编写脚本处理证据信息
  - 14.▲需支持网页报告全文搜索关键词
- 数据提取
- 1.▲需支持港版、土耳其版（TR）等外版三星手机的高级备份、高级备份WiFi提取，三星手机显示地区版本
  - 2.需支持提取密码保险箱、私密相册、私密短信、私密文件夹、私密联系人、私密便签、保密柜、私密保险箱、子用户隐私空间及应用数据，包括但不限于vivo、小米、oppo、华为等品牌

3.需支持WiFi取证，包括但不限于路由器加速提取、路由器多路并行、无线网卡和路由器并行

4.需支持应用锁屏蔽和还原、应用锁清除、隐私锁屏蔽和还原，包括但不限于VIVO、三星、OPPO、金立、联想、华为等品牌

5.需支持Android 设备临时提权(免拆机)的方式提取镜像文件，安卓版本4.4-10、12-13

6.▲需支持提取三星安全文件夹中的数据（需提供检测报告证明截图）

7.▲需支持对vivo、三星手机在无需数据线连接、无需开启usb 调试下提取手机数据，数据包括通话记录、通讯录、短信、QQ、微信等系统及第三方应用数据等（需提供检测报告证明截图）

8.▲需支持华为手机在 USB 调试没有打开的情况下跳过应用锁直接提取数据（需提供检测报告证明截图）

9.▲需支持安卓12-13， HarmonyOS 3.0~4.2 手机进行无感补充提权

#### 数据解析

1.▲需支持多种基于应用缓存的token信息的账单获取功能，包括但不限于：支付宝账单、微信账单等

2.▲需支持应用解密后数据库查看导出，包括但不限于微信、QQ等

3.需支持包括但不限于iOS、Android、HarmonyOS、HarmonyOS NEXT、YunOS、KaiOS等主流平台检材数据解析

4.需支持各类移动终端应用程序分析，包括但不限于：浏览器、即时通讯、邮箱工具、网络云盘、视频音频、办公软件、位置出行、网络购物、其他工具等种类应用程序

5.▲需支持多种镜像文件和文件系统解析，包括但不限于：镜像文件格式（.tar、.zip、.img、.e01、.raw、.dd、.001、.l01、.dmg、.vmdk、.vhd、.ad1、.gho、.aff、.img、.qcow、.qcow2、.qcow3、.vdi、.vhdx、.zvhd2、.xva、.sparseimage、.bin、.bak）、文件系统种类（TFS、FAT12/16/32、EXFAT、CDFS、SWAP SPACE、EXT2/3/4、HFS、APFS、XFS、F2FS、NTFS-VSS、VMFS）等

6.▲需支持解析应用凭证，支持的Android和iOS应用包括但不限于：Skype、百度网盘、百度网盘同步数据、美团、曹操出行、哈啰出行、WPS等

7.▲需支持在不重新添加检材的情况下，可选择多种检材解析模式，支持解析和重新解析，可选模式包括：全部数据、按应用类型、选取单个应用等（需提供检测报告证明截图）

8.▲需支持对应用APP解析应用图标、包名、版本、SDK提供商等信息，可展示图形化视图和导出应用APK/IPA包

#### 常规分析

1.▲需支持嵌套证据识别，自动识别iOS、Android 备份等数据，在同一案件内的嵌套证据不导出的情况下，可一键添加至当前案件进行检材分析（需提供检测报告证明截图）

2.需支持在软件内部直接查看sqlite数据库数据，包括已删除数据

3.▲需支持全部取证数据，如案件、文件、分析、位置、时间线、搜索、笔记、研判，结果溯源到源文件(如db文件)、原记录(如消息记录)（需提供检测报告证明截图）

4.需支持视频分析，对视频文件快速分帧浏览视频内容，对色情图片进行检测

5.需支持地理位置点、路线聚合展示，路线轨迹需支持自动回放，地理位置数据需支持按照来源检材、标记、来源应用、时间范围等多条件组合智能筛选

6.需支持检材中所有数据（应用分析结果、文件系统）以时间线的形式进行展示，可按照自定义时间、数据来源进行针对性的筛选；时间线提供数据可视化数据轴，支持快速切换年、月、日、小时等时间维度

#### 智能分析

1.需支持对聊天会话做关键词词云、资金往来、群聊活跃度分析、聊天人员关系推测

2.需支持关系图谱分析，可对共同好友/共同群组进行分析、AI涉案评分，对聊天内容进行AI总结、涉案线索分析，且全部数据可溯源到原始记录

3.需支持涉案预警功能，包括但不限于关键词预警、语义AI预警，并展示符合条件的信息，且全部数据可溯源到原始记录，预警结果支持导出到报告

4.需支持资金分析，包括但不限于资金流水、交易记录等信息进行统计与分析，对多次相同金额、特殊金额等异常交易进行预警，且全部数据可溯源到原始记录

5.需支持图片分析，包括但不限于人脸、证件等类型进行智能识别与分类、图片文字的识别与分析，可以文搜图、人脸搜索、全图搜索，且全部数据可溯源到原始记录

6.需支持实体分析，包括但不限于身份证、手机号、邮箱、车牌号、银行卡、网址、IP地址、虚拟钱包、快递单号等实体信息，且全部数据可溯源到原始记录

#### 数据仿真

1.需支持无痕仿真启动装有Windows、macOS、Linux、EXSI、RouterOS等多种操作系统的硬盘和镜像文件。

2.需支持对DD、E01、QCOW、VHD、VHDX、ZVHD2、XVA、VMDK、tgz、xb、aff4等不同格式的磁盘镜像的仿真。

3.需支持选择网络驱动器中的镜像仿真。

4.需支持Windows PIN码登录情况下密码绕过。

5.需支持在分析过程中，支持原始磁盘镜像存储位置的移动和更新。

6.需支持多仿真历史的配置管理和直接启动，无需重建虚拟机。

7.需支持Windows本地账户登录密码清除或绕过。

8.需支持自动修复Linux启动故障，并重置Linux、macOS系统的密码。

9.需支持Linux和macOS虚拟机重置成用户指定密码。

10.需支持选择虚拟机文件然后选择指定快照仿真。

11.需支持创建虚拟机时支持用户设置虚拟机时间。

12.▲需支持Windows、Debian、Ubuntu、Centos等操作系统的BIOS启动类型的单分区镜像仿真，并自动修复引导分区。

13.▲需支持Windows、Debian、Ubuntu、macOS等操作系统的UEFI启动类型的单分区镜像仿真，并自动修复引导分区。

14.▲需支持RAID（0、5、10、jbod）磁盘的重组和仿真。

15.▲需支持对Parallels Desktop虚拟机磁盘的仿真，且支持差分快照。

16.▲需支持intel+T2芯片的macOS脱密镜像的仿真，macOS 4K扇区的仿真。

17.▲需支持自动检测Windows账户密码（常用密码可直接显示明文）。

18.▲需支持对Windows10通过任意密码(非空密码)进入系统，正确读取efs加密文件

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | <p>内容。（需提供检测报告证明截图）</p> <p>19.▲需支持RouterOS 6.x及7.x等多个版本的操作系统自动识别，系统的仿真及重置密码。</p> <p>20.▲需支持Bitlocker加密的系统盘仿真并重置开机密码。（需提供检测报告证明截图）</p> <p>21.▲需支持对ESXi 6.7、7.0u2、8.0操作系统进行识别使用用户名root 和空密码登录操作系统并进行重置密码操作。（需提供检测报告证明截图）</p> <p>22.▲需支持 Windows无域缓存登录信息情况下的登录密码清除及微软在线账户登录密码清除。（需提供检测报告证明截图）</p> <p>23.▲需支持在对 Windows7、Windows10、Windows11 操作系统进行镜像仿真时为虚拟机自动安装 VMTools。（需提供检测报告证明截图）</p> <p>24.▲需支持windows域控服务器管理员账户的重置密码，包括Windows Server2019。（需提供检测报告证明截图）</p> <p>25.▲需支持提供Clonezilla 镜像格式转换工具，对MBR分区、GPT分区、LVM逻辑卷类型的镜像进行格式转换E01格式镜像文件。（需提供检测报告证明截图）</p> <p>26.▲需支持ARM架构的镜像仿真。</p> <p>取证录像</p> <p>基础功能</p> <p>1.▲需支持根据自定义起止时间执行录制任务</p> <p>2.▲需支持同步录制摄像头和屏幕画面（需提供测试报告证明截图）</p> <p>3.▲需支持将录制的视频按指定大小自动分割保存（需提供测试报告证明截图）</p> <p>4.▲需支持同时录制多个屏幕画面到同一视频文件中（需提供测试报告证明截图）</p> <p>5.▲需支持录制任意大小、位置的矩形窗口内屏幕画面，同时需支持自动捕获画面内窗口边缘录制（需提供测试报告证明截图）</p> <p>6.▲需支持按设定时长录制视频，到达指定时长后自动停止（需提供测试报告证明截图）</p> <p>7.▲需支持自动滚动窗口并录制窗口内的完整内容（需提供测试报告证明截图）</p> <p>8.需支持通过快捷键或屏幕按键的方式截屏，并支持将截屏文件通过“仅复制到剪切板”、“直接保存”或“另存为”不少于三种方式保存</p> <p>9.录制完成后需支持自动计算录像文件的哈希</p> <p>10.▲需支持设置录像的帧率、质量，并支持设置文字水印或图片水印等（需提供测试报告证明截图）</p> <p>11.软件为国产自主研发，需提供软件著作权证明</p> <p>12.升级与服务 三年内软件可免费升级到最新版本</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

标的名称：物理消磁设备

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

|                                     |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   | 1、消磁时间：≤15秒<br>2、销毁台式机硬盘：每次不少于2块。<br>3、工作周期：≥8小时<br>4、功率电压：≥250W/220V/50Hz<br>5、销毁笔记本硬盘：每次不少于8块<br>6、消磁方式：电容放电<br>7、待机功率：≤5W<br>8、磁场强度：≥10000Gs<br>9、产品达到国家1级保密认证<br>10、销毁介质：需支持硬盘、软盘、磁带、磁卡、录像带等介质 |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |                                                                                                                                                                                                    |

标的名称：电子数据勘查箱

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>一、前端部分：</p> <p>硬件参数：</p> <p>1.高性能取证手机*1部（≥6.8寸、内存大于等于12GB、容量大于等于256GB）；</p> <p>2.扩展坞设备（1个），体积≤7.6cm*8cm*1.8cm，固态存储≥2TB，不少于两个10 Gb USB3.2 gen2接口、需配不少于一个高速TF卡接口、一个高速SD卡接口，内置≥3.85V 4500mah锂电池，接入手机后，需依赖手机供电，带载持续使用时间≥4个小时，支持20瓦PD快充</p> <p>3.便携式无线录屏、录音棒</p> <p>4.便携式四通道高速拷贝机≥8TB</p> <p>5.usb速度快速检测模块</p> <p>6.bitlocker（TPM）加密免拆破解模块</p> <p>1. ▲支持利用便携设备自带wifi进行免连接数据线方式的无线提取，支持品牌包括OPPO、华为、小米、VIVO、一加、realme、iqoo、荣耀、U-magic、麦芒、N-ZONE等，峰值速度不低于120MB/s</p> <p>2. 支持使用数据线方式进行数据提取，支持品牌包括华为、小米、VIVO、iqoo、荣耀、U-magic、麦芒、N-ZONE、苹果等</p> <p>3. 支持将拓展坞设备接入取证计算机对已采集的数据加载进行解析和分析</p> <p>4. 支持对U盘、SD卡、TF卡、移动硬盘等外置存储提供快速镜像功能（含只读）</p> <p>5. 支持对计算机开机状态进行在线提取、包括日志信息和微信；支持磁盘在线镜像、hash值批量计算、磁盘镜像仿真、内存镜像等功能</p> <p>6. 支持对存储卡、U盘、外置硬盘等存储设备提供快速擦除功能</p> <p>7. 支持对手机进行预检，判断是否存在多用户、隐私空间、可疑app等</p> <p>8. 支持对周围基站、wifi、蓝牙设备进行探测</p> <p>9. 支持对安卓、ios、windows系统提供无线录屏</p> <p>10. ▲支持快速开启脱网下载站点，为其他无线设备提供数据下载服务</p> <p>11. ▲支持对安卓手机数据进行指定清理</p> <p>12. 支持1-4通道同时对同一块主机硬盘在线分割镜像，多通道镜像拷贝速度90G/分钟-</p> |

--200G/分种，支持对整个硬盘镜像；支持对某个分区进行镜像。

13. 支持对USB接口速度快速检测，免软件，支持usb-A和usb-C

14. 支持对windows系统数据在线提取，包括基础信息、注册表、运行日志、微信等应用数据

15. 支持对计算机内存在线镜像固定

16. 持对多块磁盘同时进行磁盘克隆、磁盘镜像、分区镜像、文件系统镜像；可对目标磁盘软件只读操作

17. 持hash值批量计算（可一键对整个文件夹进行hash值计算）

18. 支持windows、MacOS、linux计算机磁盘镜像仿真

19. 支持多磁盘同时磁盘数据擦除

20. 支持对tpm芯片bitlocker加密的计算机，可在无微软账号，无开机密码前提下对加密的引导盘进行解密获取恢复密钥

二、后端部分：

软件参数：

21. 支持IOS设备（手机、平板，最高IOS18）数据提取解析、删除恢复。

22. 支持安卓设备（华为、小米、荣耀、三星、oppo、vivo、RealMe、IQOO、黑鲨、一加、Umagic、Nzone、麦芒等品牌最高安卓15.0）数据提取解析、删除恢复。

23. 支持VIVO手机在提取过程绕过云账号登录提醒。

24. 支持无需取证计算机开启热点，对OPPO、华为、小米、VIVO、一加、realme、iqoo、荣耀、U-magic、麦芒、N-ZONE品牌手机进行无线提取，无线提取速度峰值180Mb/s以上，能够使检材手机在提取过程中隔离外网。

25. 支持VIVO、小米、华为、oppo等手机在提取的过程中免安装第三方app。

26. 支持鸿蒙手机数据提取解析

27. 支持华为、荣耀等品牌手机通过自带克隆方式直接利用wifi将数据提取至电脑。

28. 支持现场只对检材进行提取，不进行解析，可回到实验室继续解析。

29. 支持对未ROOT安卓机型自动判断是否包含提权漏洞，自动进行尝试提权提取、删除恢复

30. 支持自动检测手机型号版本选用最适合的提取方案进行提取。

31. 支持已ROOT机型的一键提取，包含官方系统下提取以及第三方系统下的提取。

32. 支持华为，小米，oppo，vivo，adb backup，一加，itunes等备份文件的解析。

33. 支持对用户区镜像（EXT4文件系统）的提取解析、删除恢复

34. 支持提取的基础数据提取包括：短信、电话本、通话记录、IMEI、手机型号、安卓版本、SDK版本、加密类型、序列号、ROOT状态、已安装app列表等。

35. 能够在提取过程检测是否存在隐私空间、分身空间等

36. 支持提取的媒体类数据包括：图片、视频、录音、APP里的视频图片、下载图片视频、缓存中的临时图片、帧数据等

37. 聊天类数据需包括但不限于以下APP：微信/QQ（包括系统自带分身）、支付宝、Boss直聘、苏格、Uki、不就、赫兹、花吱、夜猫、快聊、快手极速版、恋爱漂流瓶、派派、轻语、陌陌、声吧交友、十点聊天、虚拟恋人、一罐、樱桃聊天、小情书婚恋交友、密聊交友、火花、附近约会、陪你、幸识、大疆、ME、V聊、抖音、抖音极速版、



|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | <p>连信、美聊、米聊、蜜岛、哩咔、蜜熊、PP约玩、YY、爱回收、东方财富股票、娇聊、就聊、开聊、秘恋、陌聊同城速配交友、秀色爱聊视频交友、对缘、会选股、陪你约玩、Skype、新浪微博、他趣、探探、探探极速版、百变大侦探、右耳、约会吧、红线相亲、颜聊、伊对、世纪佳缘、趣约会、同城爱会等</p> <p>38. 网盘类数据包括：百度网盘等。</p> <p>39. 邮箱应用类数据包括：QQ邮箱、139邮箱、189邮箱、沃邮箱、邮洽邮箱、网易邮箱、网易邮箱大师等。</p> <p>40. 地图类数据包括：高德地图、百度地图等。</p> <p>41. 浏览器类数据包括：360浏览器、google浏览器、QQ浏览器、UC浏览器、百度、百度浏览器、百度极速版、Firefox浏览器、夸克浏览器、EDGE浏览器、bing浏览器、X浏览器、X浏览器pro、私密浏览器、VIA浏览器等。</p> <p>42. 海外软件：海外版微信、iFlirts、Surfboard、Clash、Chat、Google Go、YT Kids、Google、YouTube、Skype、v2rayNG、whatsapp、zalo、Kitsunebi、telegram等。</p> <p>43. 支持通用的sqlite数据库删除字段恢复。</p> <p>44. 输入法：百度输入法、QQ输入法、搜狗输入法、微信输入法等</p> <p>45. 支持对手机内文件、已安装app、内存进程进行查看和管理（可自动对手机进行尝试提权）</p> <p>46. 支持对手机app数据自动滑屏同时自动截图，可自动将若干张截图自动拼接一张。</p> <p>47. 支持对手机app文字数据自动滑屏同时提取文字信息，并且自动整理。</p> <p>48. 支持导出报告，在报告中对数据进行搜索展示搜索结果。</p> <p>49. ▲支持一份报告中同时对三部检材数据进行同一页面对比展示</p> <p>50. 支持报告里对任意有用数据的标记、备注、自动存储。</p> <p>51. ▲支持利用无线wifi方式对智能手机、平板进行录屏、录音、截图。</p> <p>52. 支持在提取过程中，将手机屏幕投射至软件，并且可以在软件端点击控制手机。</p> <p>53. 支持列表选择单位组织机构代码</p> <p>54. 支持BCP格式数据导出</p> <p>55. 支持数据报告中数据标记，支持从标记列表中选择自动跳转至对应数据页面。</p> <p>56. ▲支持根据设定刻录光盘容量在数据报告打包过程中自动进行分包，以确保每张刻录光盘都能存储至少一个压缩包。</p> <p>57. 支持数据报告在国产系统平台中打开浏览</p> <p>58. 升级与服务 三年内软件可免费升级到最新版本</p> <p>硬件参数：</p> <p>1、采集终端一个</p> <p>2、具备高速无线提取模块</p> <p>3、≥2.5G高速网卡</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

标的名称：手机取证AI分析设备

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|    |      | 硬件参数：     |

1.处理器：≥ 24 核 24 线程 基础频率：2.7GHz 最大睿频：5.4GHz

2.内存：DDR5内存 大于等于64GB

3.显卡：≥24GB显存

4.硬盘：固态数据存储容量不少于2TB SSD

5.屏幕：≥18寸

软件参数：

1. 支持IOS设备（手机、平板，最高IOS18）数据提取解析、删除恢复。

2. 支持安卓设备（华为、小米、荣耀、三星、oppo、vivo、RealMe、IQOO、黑鲨、一加、Umagic、Nzone、麦芒等品牌最高安卓15.0）数据提取解析、删除恢复。

3. 支持多部检材同时进行数据提取、解析。

4. 支持品牌手机在提取过程绕过云账号登录提醒。

5. ▲支持无需取证计算机开启热点，对OPPO、华为、小米、VIVO、一加、realme、iqoo、荣耀、苹果、U-magic、麦芒、N-ZONE等品牌手机进行无线提取，无线提取速度峰值180Mb/s以上，能够使检材手机在提取过程中隔离外网。

6. 支持VIVO、小米、华为、oppo等品牌的手机在提取的时候免安装第三方app。

7. 支持现场只对检材进行提取，不进行解析，可回到实验室继续解析。

8. 支持对未ROOT安卓机型自动判断是否包含提权漏洞，自动进行尝试提权提取、删除恢复

9. 支持自动检测手机型号版本选用最适合的提取方案进行提取。

10. 支持已ROOT机型的一键提取，包含官方系统下提取以及第三方系统下的提取。

11. 支持checkm8漏洞越狱机型的一键提取。

12. 支持华为，小米，oppo，vivo，adb backup，一加，itunes等备份文件的解析。

13. 支持对用户区镜像（EXT4文件系统）的提取解析、删除恢复

14. 支持提取的基础数据提取包括：短信、电话本、通话记录、IMEI、手机型号、安卓版本、SDK版本、加密类型、序列号、ROOT状态、已安装app列表等。

15. 能够在提取过程检测是否存在隐私空间、分身空间等

16. 支持提取的媒体类数据包括：图片、视频、录音、APP里的视频图片、下载图片视频、缓存中的临时图片、帧数据等

17. 聊天类数据包括但不限于以下APP：微信/QQ（包括系统自带分身）、支付宝、Boss直聘、苏格、Uki、不就、赫兹、花吱、夜猫、快聊、快手极速版、恋爱漂流瓶、派派、轻语、陌陌、声吧交友、十点聊天、虚拟恋人、一罐、樱桃聊天、小情书婚恋交友、密聊交友、火花、附近约会、陪你、幸识、大疆、ME、V聊、抖音、抖音极速版、连信、美聊、米聊、蜜岛、哩咔、蜜熊、PP约玩、YY、爱回收、东方财富股票、娇聊、就聊、开聊、秘恋、陌聊同城速配交友、秀色爱聊视频交友、对缘、会选股、陪你约玩、Skype、新浪微博、他趣、探探、探探极速版、百变大侦探、右耳、约会吧、红线相亲、颜聊、伊对、世纪佳缘、趣约会、同城爱会等

18. 网盘类数据包括：百度网盘等。

19. 邮箱应用类数据包括：QQ邮箱、139邮箱、189邮箱、沃邮箱、邮洽邮箱、网易邮箱、网易邮箱大师等。

20. 地图类数据包括：高德地图、百度地图等。

21. 浏览器类数据包括：360浏览器、google浏览器、QQ浏览器、UC浏览器、百度、百度浏览器、百度极速版、Firefox浏览器、夸克浏览器、EDGE浏览器、bing浏览器、X浏览器、X浏览器pro、私密浏览器、VIA浏览器等。
22. 海外软件：海外版微信、iFlirts、Surfboard、Clash、Chat、Google Go、YT Kids、Google、YouTube、Skype、v2rayNG、whatsapp、zalo、Kitsunebi、telegram等
23. 支持通用的sqlite数据库删除字段恢复。
24. 支持对手机内文件、已安装app、内存进程进行查看和管理（可自动对手机进行尝试提权）
25. 支持对手机app数据自动滑屏同时自动截图，可自动将若干张截图自动拼接一张。
26. 支持对手机app文字数据自动滑屏同时提取文字信息，并且自动整理。
27. 支持导出报告，在报告中对数据进行搜索展示搜索结果。
28. ▲支持一份报告中同时对三部检材数据进行同一页面对比展示
29. ▲支持利用无线wifi方式对智能手机、平板进行录屏、录音、截图；支持ios12-iOS 18；支持windows10-window11；支持安卓9-安卓15。
30. ▲支持在提取过程中，将手机屏幕投射至软件，并且可以在软件端点击控制手机。
31. 支持列表选择单位组织机构代码，支持BCP格式数据导出
32. ▲支持报告在linux系统以及国产系统平台进行浏览。
33. 支持在无网络环境下，通过北斗/GPS为取证用计算机进行时间校准。
34. ▲软件支持首次教学提醒，可帮助初次使用者轻松使用软件。
35. ▲支持数据报告中数据标记，支持从标记列表中选择自动跳转至对应数据页面。
36. 支持根据设定刻录光盘容量在数据报告打包过程中自动进行分包，以确保每张刻录光盘都能存储至少一个压缩包。
37. 升级与服务 三年内软件可免费升级到最新版本

#### AI智能取证助手

- 1、解压即使用，无需配置运行环境，支持笔记本电脑或者台式机电脑脱网离线使用；
- 2、内置多款多模态本地大模型；
- 3、支持用户自行配置工作流；
- 4、工作流支持处理图片、语音、视频、文档等文件类数据；
- 5、工作流支持调用MCP和知识库；
- 6、工作流支持调用本地摄像头以及网络摄像头；
- 7、工作流执行过程支持使用多个本地大模型；
- 8、用户可以在工作流中使用自定义模型；
- 9、添加处理文件支持选择多个文件、文件夹或者从局域网NAS中选择；
- 10、处理结果可以自动保存成word、excel、json、markdown、CSV、html等格式；
- 11、支持一个工作流中多个环节产生的中间数据自动保存；
- 12、支持对超大文件进行切块处理；
- 13、支持自定义内容过滤，只保存过滤后的数据；
- 14、支持自定义内容过滤文件；

|                                    |  |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |  | 15、支持文件夹简单拷贝方式的新知识库建立；<br>16、工作流文档处理支持PDF和word转成图片；<br>17、支持自定义工作流导出、导入，支持分享；<br>18、▲支持账单数据清洗分析；<br>19、▲支持话单数据清洗分析；<br>20、▲支持批量视频分析；<br>21、▲支持自动编程、编译； |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任一条款遗漏或不满足则导致响标无效； |  |                                                                                                                                                        |

标的名称：视频快速筛查设备

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>技术指标要求：</p> <p>1.案事件管理</p> <p>1.1 案事件基本功能：支持新增、修改、删除、查询案事件信息。</p> <p>1.2 导入导出数据包：支持导入、导出案事件信息。</p> <p>1.3合并案事件：支持选择多个案事件合并到一个案事件。</p> <p>1.4清理案事件：支持删除案事件中没有线索目标的视频。</p> <p>2.离线视频处理</p> <p>2.1本地视频导入：支持选择视频或整文件夹进行导入；支持在导入文件夹时将文件夹名称识别为摄像头名称；支持将文件夹所有视频一键添进案事件。</p> <p>2.2视频自动分组：支持批量导入视频并根据视频名称或一级文件夹结构分组。</p> <p>2.3视频时间识别及校正：支持从视频名称中提取视频时间信息；支持设置时间偏差进行视频逐一或批量时间校正。</p> <p>▲2.4设备直连下载：支持通过网线与硬盘录像机设备直连；支持根据单个或多个通道、设置时间段进行查询；支持对查询视频结果单选、多选下载；支持视频下载完成后提交计算，或仅下载不计算。</p> <p>3.图片解析</p> <p>3.1本地图片解析：支持新建图片摄像头，选择图片或文件夹导入进行图片解析计算；支持在导入文件夹时将文件夹名称识别为图片摄像头名称；支持将图片根据图片日期和分辨率进行分组。</p> <p>3.2图片播放：支持将同日期同分辨率图片模拟为视频进行图片连续播放；支持图片播放/暂停、倒播、前后帧、入出点循环等操作。</p> <p>4.高通量计算</p> <p>▲4.1计算目标选择：支持针对行人、两/三轮车、机动车进行全目标或选择目标类型计算；支持提取人脸并与人体关联。</p> <p>▲4.2计算特征选择：支持设置计算特征，包括REID 大模型特征、REID 传统模型特征、文搜图大模型特征、目标详情；支持选择文搜图大模型特征、目标详情进行特征提取。</p> <p>▲4.3计算区域设置：支持进行视频整图或区域计算。</p> <p>视频重新计算：支持选择摄像头或视频重新提交计算。</p> <p>5. 微变分析</p> |

▲5.1微变分析：支持在视频画面中框选区域并设置参数，进行关注区域变化分析；支持进行视频整图计算；支持查看微变分析结果，包括曲线图、缩略图；支持通过点击缩略图定位至对应曲线和视频画面。

5.2微变目标添加目标组：支持将计算目标新建目标组或添到当前组；支持手动框选画面中目标新建或添加进组。

6.视频筛查

6.1视频分组显示及播放：支持根据日期分组查看视频，摄像头下同一天的视频在时间轴上顺序播放；支持一次加载分组目标；支持设置分组视频绘制拌线等检测规则；支持进行目标过滤、关键帧截取。

6.2轨迹索引：支持根据关键帧截图查看目标轨迹索引。

6.3视频效果调整：支持对视频进行亮度、对比度、饱和度、色调调整。

7.文搜图

▲7.1文搜图：支持根据输入文本、摄像头/视频、拌线对行人、两/三轮车、机动车进行图片内容检索；支持查看历史记录；支持收藏常用文本。

7.2文搜图结果显示：支持根据默认、时间升降序、摄像头查看检索结果；支持切换单双图、大小图；支持在结果中进行局部特征检索。

7.3以图搜图：支持对文搜图结果发起以图搜图；在一个页面内完成第一嫌疑目标查找追踪。

▲8.目标检索：支持从本地导入图片或视频、截取屏幕中目标或从案件目标发起检索；支持在检索时可选择摄像头或视频、设置拌线；支持进行多图检索、全身半身互搜、人脸人体关联检索。

检索结果显示：支持查看、导出检索结果；支持切换单双图、大小图；支持在检索结果中局部特征检索。

9.特征检索

9.1特征检索：支持选择目标属性、摄像头或视频、设置拌线进行特征检索。

9.2特征检索结果显示：支持根据默认、时间升降序、摄像头查看结果；支持切换单双图、大小图；支持进行局部特征检索；支持批量导出结果。

9.3以图搜图：支持对特征检索结果发起以图搜图。

10. M:N

▲10.1M:N：支持根据目标类型、M 和 N 数据、相似度进行批量目标交叉比对；检索时支持选 M 和 N 数据摄像头或视频并设置拌线。

10.2结果显示：支持根据默认、时间升降序、摄像头查看比对结果；支持查看、批量导出比对结果；支持切换单双图、大小图。

11. 动态聚档

▲11.1人脸聚档：支持对提取的人脸进行聚档；支持根据人脸出现频次降序查看聚档结果。

▲11.2车牌聚档：支持根据车牌号进行机动车聚类；支持根据车辆出现频次降序查看聚档结果。

相似簇推荐：支持查看推荐的相似簇结果。

簇整理：支持进行簇整理，包括合并、新建、移除；支持在地图上查看簇目标轨迹；支持进行簇目标标注、发起多图检索。

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | <p>12.频次分析</p> <p>▲12.1聚类统计：支持新建任务，根据相似度进行视频行人聚类，并根据频次查看聚类结果。</p> <p>结果处理：支持播放目标视频片段并新建目标组或添至其他组。</p> <p>12.2目标簇过滤：支持根据时间、频次、摄像头进行簇过滤。</p> <p>12.3目标簇整理：支持新建簇；支持进行簇合并；支持删除、导出整簇或簇中目标。</p> <p>13.同行分析</p> <p>▲13.1同行分析：支持设置同时段同行时长或时间范围并进行目标组同行分析，推送满足条件的同行目标。</p> <p>13.2结果查看：支持根据摄像头、时间升降序查看分析结果；支持播放同行目标视频片段并显示点位；支持将同行目标新建到目标组。</p> <p>14.人像比对</p> <p>▲人像比对：支持进行人像比对；支持查看相似度、似然率结果。</p> <p>15.时空分析</p> <p>15.1轨迹研判：支持在地图上进行目标组轨迹播放审看，包括轨迹起点和终点、轨迹长度及运行速度；支持播放目标视频片段；支持设置缩略图和文本显示模式。</p> <p>15.2轨迹整理：支持在目标删除后进行目标轨迹连接；支持通过锚点调整轨迹线查看轨迹长度和运行速度。</p> <p>16.目标组管理</p> <p>16.1目标组管理：支持管理案事件下目标组信息；支持根据目标进行单图或多图检索；</p> <p>16.2生成一人一表：支持选择目标组生成轨迹统计表，包括人员信息、轨迹信息。</p> <p>17.生成视频侦查报告书</p> <p>▲视频侦查报告书：支持生成视频侦查报告书，包括案事件基本信息、中心现场视频示意图、视频追踪图、目标对象截图、涉案视频提取表、涉案视频提取记录；支持以 word 形式保存报告书。</p> <p>18.系统设置</p> <p>快捷键设置：支持查看、修改常用功能快捷键；支持通过读取键盘操作修改快捷键。</p> <p>换肤：支持切换系统皮肤换肤。</p> <p>19：硬件配置：</p> <p>CPU：≥8核16线程及以上</p> <p>内存：64GB 及以上</p> <p>硬盘：2T及以上</p> <p>显卡：显存16GB及以上</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

标的名称：视频快速采集设备

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p><b>网络直连下载</b></p> <p>▲1。设备管理：可以添加、删除、连接设备；可以自动检测同网段区域的设备或手动录入信息连接设备；支持记忆保存连接成功的设备及其信息，再次连接时可一键连接。</p> |

自动下载：可以通过网线与硬盘录像机设备直连，选择通道和时间段，对视频进行单选、多选下载操作，支持单选或批量通道视频下载；同时支持查看通道场景大图、预览播放视频、更改下载路径；软件被关闭后再次打开，可以继续下载未完成任务。

任务管理：支持对下载的视频任务进行优先、开始、停止、删除等操作。

生成提取记录：支持将当前设备的视频提取记录一键生成word文档保存至本地。

## 2. 监控硬盘读取

2.1 自动识别：具备自动识别硬盘、检测厂商的功能。

▲2.2 硬盘读取：支持对主流品牌监控硬盘录像机视频数据存储文件的解析。

通道重组：监控硬盘数据解析后，自动重组为“通道-时间段”的信息进行显示；支持“通道-时间段”的选择方式进行精确下载选择。

视频提取：接入监控录像机硬盘，可以选择通道和时间，将视频文件下载到本机或导出到外接的移动设备上；支持单选或批量选择通道、视频文件；可以查看通道场景大图、更改下载路径。

任务管理：支持对下载的视频任务进行优先、开始、停止、删除等操作。

生成提取记录：支持将当前硬盘的视频提取记录一键生成word文档保存至本地。

## 3. 通用存储读取

文件系统读取：支持基于系统仿真模式下的多种系统硬盘的快速读取，支持NTFS、FAT、FAT32、ExFat、EXT2、EXT3、EXT4、AFS（苹果）等格式资源。

存储介质读取：支持硬盘、U盘、存储卡等多种硬件形态的读取及下载。

## 4. 硬盘镜像克隆

▲4.1 硬盘克隆：支持硬盘内容1对1全盘对拷克隆功能。

▲4.2 镜像制作：支持对硬盘数据进行镜像备份，生成镜像文件。镜像恢复：支持将镜像文件内容恢复至磁盘。

## 5. 数据恢复

▲监控硬盘恢复：支持对主流品牌的DVR、NVR录像机硬盘被格式化的视频数据进行恢复。

标准存储恢复：支持对普通硬盘、U盘、存储卡等存储介质的数据进行恢复。

## 6. 数据校验

校验码制作：支持选择磁盘、设置存储路径和校验码文件名称进行校验码文件制作。

校验码验证：支持对校验码文件和磁盘进行校验，确认数据是否被篡改。

磁盘校验：支持对磁盘和磁盘进行校验，确认数据是否被篡改。

镜像校验：支持对镜像文件和磁盘进行校验，确认数据是否被篡改。

## 7. 视频审看

播放控制：支持视频播放控制、倍速调整等，支持键盘快捷键操作，支持对视频的时间轨道进行自由拉伸。关键帧截取：支持对视频关键帧画面进行截图保存至本地；支持截取视频关键帧片段保存至本地。

## 8. 视频智能分析

8.1 高通量解析：对视频中的人、车、非机动车进行特征识别，对识别出的目标进行结构化特征分析。

▲8.2 目标过滤：支持设定拌线、区域、多段折线、排除区域，对目标进行空间过滤；支持按照目标类型进行过滤；过滤后的目标支持按照出现时间和目标尺寸进行排序显示

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | <p>。</p> <p><b>目标导出：</b>可将目标导出到本地，支持单个和多个目标导出，可选择将目标存为图片、存为视频，是否保留标记框。</p> <p><b>8.3智能播放：</b>支持设置播放倍速，有目标的时间段按照设置的倍速播放，无目标时跳播；支持定位到前目标块、后目标块播放查看。</p> <p><b>9.生成报告</b></p> <p><b>生成报告：</b>支持生成视频侦查报告书，以word文档保存至本地。内容包括案事件基本信息、中心现场视频示意图、视频追踪图、目标对象截图、涉案视频提取表。</p> <p><b>10.系统设置</b></p> <p><b>通用设置：</b>提供默认下载路径、下载任务数等设置。</p> <p><b>自动模式：</b>支持启动/关闭添加任务自动下载、插入硬盘自动识别、重新进入后继续自动下载现存任务。</p> <p><b>热键设置：</b>系统内置常用功能的快捷键。</p> <p><b>关闭主面板：</b>支持设置关闭主面板选项。</p> <p><b>11：硬件配置</b></p> <p><b>CPU：</b>≥8核，16线程及以上</p> <p><b>内存：</b>8G及以上</p> <p><b>硬盘：</b>1T及以上</p> <p><b>显卡：</b>显存8GB及以上</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

标的名称：视频图像篡改检测设备

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p><b>1 卷宗管理</b> 卷宗管理：可以实现检材、样本分类管理，支持新建、打开、导出卷宗。</p> <p><b>2 素材导入</b> 导入素材：支持导入常见图像、视频格式，也支持导入鉴定报告到当前卷宗。</p> <p><b>3 处理能力</b></p> <p><b>图像处理方法：</b>具备不少于28种图像分析方法。</p> <p><b>视频处理方法：</b>具备不少于10种视频分析方法。</p> <p><b>深伪检测方法：</b>具备不少于7种视频图像深伪检测方法。</p> <p><b>4 图像分析</b></p> <p><b>4.1元数据检验：</b>可以以表格的形式显示图片文件的EXIF信息、JPEG结构、附加信息、图像及其缩略图的量化表/霍夫曼表等元数据信息，用户可将常用的EXIF信息加入到“自定义”中，同时也可将需要的EXIF信息置顶显示，可显示图片的GPS信息。对当前显示信息一键截图，可对截图进行标注并添加分析意见。</p> <p><b>▲4.2缩略图检验：</b>可以提取JPEG图像的缩略图信息，获取图像缩略图的数量、尺寸，导出缩略图。</p> <p><b>4.3格式分析：</b>可以实现图像批量格式分析功能，对软件中打开的所有JPEG压缩的图像做批量格式分析，包括文件名、格式、图像尺寸、文件大小、ExifTool Version Number、File Modification Date/Time、File Access Date/Time、JFIF Version、Resolution、Encoding Process、通道数、YcbCr Sub Samplin</p> |



g等信息。

**4.4多文件EXIF信息比较：**可以对多个选中文件的EXIF信息进行比对分析，用户可将常用的EXIF信息加入到“自定义”中，同时也支持将需要的EXIF信息置顶显示，支持全选、反选操作。对当前显示信息一键截图，可对截图进行标注并添加分析意见。

**4.5对比度分析：**可以对图像进行亮度对比度调整、直方图调整、亮度曲线调整、直方图均衡化共4种对比度分析方法的调整操作，其中直方图均衡化包括全局均衡、局部细化两种调整方式。

**4.6色彩分离：**可以通过设置去除颜色、保留颜色、背景颜色的方法实现对图像的色彩分离，支持通过调色板选色和通过吸管工具在图像上吸取颜色两种方式控制选色。

**4.7色彩空间变换：**可以将图像由RGB颜色空间转变为其他颜色空间，支持转换为H分量、S分量、V分量、Y分量、Cb分量、Cr分量。

**4.8光照一致性分析：**具备光照一致性算法，可检验图像中不同物体的照射光线方向是否一致，支持以光照球的方式展示光照方向，多个光照球比对展示；支持不同物体的光照球用不同颜色显示，支持光照方向角度显示，可生成多条光照边缘。

**4.9色偏分析：**具备色偏分析功能，通过检测图像中色差向量的不一致实现对篡改区域的检测，结果中同时包含色差向量图和篡改区域推测图。可以通过调整密度、长度、阈值、检测框优化结果，共提供4种检测框尺寸。

**4.10透视规律检测：**具备透视规律检测方法，检验图像中的目标是否符合透视规律。透视关系分析方法支持自动计算消失点，显示并调整消失点位置，标记异常透视关系，标绘辅助线，所有操作可重置。

**4.11颜色空间查看：**可以实现颜色空间展示功能，将图像中每个像素点的颜色投影到颜色空间中，显示图像每个像素点在颜色空间中的分布。

**4.12空间域锐化：**可以对图像进行锐化操作，通过调整锐度、强度、阈值优化计算结果，支持叠加背景的显示模式。

**4.13景深差异检测：**具备景深差异检测算法，以伪彩色模糊核方式展示图像中同景深物体的模糊类型和模糊程度，并可对其同步缩放比对观看，提供标尺工具比对模糊核大小，支持连续绘制ROI区域，多个ROI颜色区分显示，支持删除指定的ROI区域及其对应的结果。

**4.14边缘模型检测：**具备边缘模型检测算法，检验图像中同景深物体边缘的模糊程度是否一致，支持不同物体的检测结果用不同颜色区别显示。可以通过调整起始阈值和截止阈值对边缘检测效果进行调整，可擦除/还原当前边缘。

**4.15多区域比对分析：**可以查看绘制的ROI区域内的图像细节，支持对ROI区域进行放大、缩小，并可以显示ROI区域的直方图、亮度、饱和度等信息。

**4.16 DCT检测：**具备DCT检验算法，通过检测图像中不同图像区域内容的相似性来检验图像是否存在同图拷贝粘贴的篡改。支持高亮显示相似区域，可以通过调整邻域阈值、面积阈值、偏移阈值来提高检测准确率。

**4.17 SIFT特征检测：**具备SIFT特征检测算法，通过检测图像中SIFT特征点的相似性来检验图像中是否存在同图拷贝粘贴篡改。支持高亮显示相似区域，相似特征点进行连线并给出疑似篡改指标。

**4.18 二次JPEG压缩检测：**具备二次JPEG压缩检测算法，检验图像是否经过二次或多次压缩，显示2~64频段的DCT系数直方图和篡改区域推测图。可用鼠标滚轮放大或缩

小每个频段DCT系数直方图、调整子窗口显示比例、对选中的直方图进行保存。

**4.19 ELAMAP检测：**具备ELAMAP检测算法，检验图像是否存在异图拷贝粘贴篡改，支持通过调整压缩值参数优化检测结果，提供两种结果显示模式，并可以同时保存两种模式的结果图。

**▲4.20 DCTMAP检测：**具备DCTMAP检测算法，检验图像是否存在篡改，支持篡改区域的特殊显示，支持对结果图进行ROI区域标注，并且ROI可同步到原图的对应位置，支持标记多个ROI。

**4.21 JPEG ghosts检测：**具备JPEG ghosts检测算法，通过计算图像与其不同压缩系数图像之间的差值的均值，检测图像是否存在二次压缩，并以曲线的方式展示结果。

**4.22 噪声一致性检测：**具备噪声一致性算法，通过计算并显示图像中噪声的分布情况，判断图像是否经过篡改。提供自适应中值滤波、BM3D滤波、冲击滤波、高斯混合模型滤波、小波软阈值滤波、偏微分方程滤波、自适应滤波共计7种滤波方法。支持调整噪声阈值，查看多个ROI的噪声分布水平，显示整个结果图的噪声水平，噪声水平包含噪声均值、方差、峰度。

**4.23 重采样检测：**具备重采样检测算法，利用不同图像中像素相关性的差异，检验图像中是否有异图拷贝粘贴，支持调节块大小。

**4.24 CFA检测：**具备CFA检测算法，利用相机颜色的特性，检验图像中是否有异图拷贝粘贴，支持疑似篡改区域高亮显示，支持通过调整当前标记点灰度值优化检测效果。

**4.25 坏点检测：**具备坏点检测算法，通过计算和比较检材和样本图像中环点分布情况，判断检材和样本图像的拍摄器材是否一致。支持添加、展示、隐藏样本图片，支持双窗口同步调整标记区域的位置。

## 5 视频分析

**5.1 时间标签连续性：**具备视频的时间标签连续性检测算法，统计视频每秒帧数并给出帧率曲线，通过帧率曲线的变化检验视频是否有插帧、删帧操作。视频位置和曲线位置可以双向联动，支持对设置的入出点视频进行处理。

**5.2 相似片段检测：**具备相似片段检测算法，通过计算视频帧与帧之间的相关性，检验视频内是否有相似片段，并将相似片段的位置标记出来。支持调整相关性敏感度，支持双窗口同步播放相似区域进行比对，并在时间轨道上提示相似时间段区域。支持对设置的入出点视频进行处理。

**5.3 动态帧率检测：**具备动态帧率检测算法，自动检测视频每秒帧数并显示帧率曲线，支持自动、手动调整两种方式识别时间码位置，支持鼠标滚动放大缩小查看帧率曲线，支持鼠标点击曲线定位到相应时间的视频，视频位置和曲线位置可以双向联动，支持对设置的入出点视频进行处理。

**5.4 帧间差异性检测：**具备帧间差异性检测算法，通过检测视频连续两帧图像之间的差异，统计并输出帧间差异曲线，从而判断视频中是否有插帧、删帧篡改，视频位置和曲线位置可以双向联动，支持对设置的入出点视频进行处理。

**▲5.5 帧频一致性：**具备帧频一致性算法，通过提取视频内关键帧的出现频率，统计并输出帧频曲线，从而检测视频是否有篡改。视频位置和曲线位置可以双向联动，支持对设置的入出点视频进行处理。

**5.6 对比度帧间差异检测：**具备对比度帧间差异检测算法，支持逐帧计算对比度变化，统计并输出对比度变化曲线，从而快速定位视频中可能篡改的时间段。视频位置和曲线

位置可以双向联动，支持对设置的入出点视频进行处理。

**5.7 清晰度帧间差异检测：**具备清晰度帧间差异检测算法，支持逐帧计算清晰度变化，统计并输出清晰度变化曲线，从而快速定位视频中可能篡改的时间段。视频位置和曲线位置可以双向联动。支持对设置的入出点视频进行处理。

**5.8 色彩突变检测：**具备色彩突变检测算法，支持逐帧计算色彩空间，统计并输出色彩突变曲线，通过对色彩空间突变进行分析，判断视频是否存在篡改。视频位置和曲线位置可以双向联动，支持对设置的入出点视频进行处理。

**5.9 噪声突变检测：**具备噪声突变检测算法，支持逐帧计算噪声分量，统计并输出噪声突变曲线，通过噪声分量的变化进行分析，判断视频是否存在篡改。视频位置和曲线位置可以双向联动，支持对设置的入出点视频进行处理。

**5.10 帧间相关性检测：**具备帧间相关性检测算法，该功能通过逐帧检测视频内帧间相关性系数，统计并输出帧间相关性曲线，从而判断视频内是否存在篡改。视频位置和曲线位置可以双向联动，支持对设置的入出点视频进行处理。

## **6 深伪检测**

**6.1 双流检测：**具备双流检测算法，通过人工智能的算法自动检测图像中的疑似篡改区域，并显示疑似篡改区域的位置及其疑似篡改指标（范围0-10），支持通过调整检测阈值对检测结果进行优化。

**▲6.2 AI换脸检测：**具备AI换脸检测算法，自动检测视频中的人脸，通过人工智能算法对视频中是否存在AI换脸进行检测，可以对视频中多张人脸同时进行检测，给出人脸的疑似篡改指标值（范围0-10）及帧号。

**6.3 图像拼接特征检测：**具备图像拼接特征检测算法，自动检测图像中的人脸，通过人工智能算法对图像的伪造拼接区域进行检测，显示人脸疑似篡改区域和人脸疑似篡改指标值（范围0-10）。

**6.4 DCT高频特征检测：**具备DCT高频特征检测算法，自动检测视频和图像中的人脸，通过人工智能算法对视频和图像中的人脸进行真伪检测，可对视频中多张人脸同时进行检测，给出每张人脸的DCT频谱特征图、人脸疑似篡改指标值（范围0-10）及帧号。

**▲6.5 心率特征检测：**具备人脸视频的远程心率检测算法。针对视频质量较好的正面清晰人像自动检测人脸皮肤像素值变化得到人体心率信号，通过人工智能算法对视频中人脸进行真伪检测，给出心率信号频谱图和人脸疑似篡改指标值

**▲6.6 眨眼特征检测：**具备眨眼特征检测算法，自动检测图像中的人脸，通过人工智能算法检测视频中人脸的眨眼特征来判断人脸真伪，给出眨眼特征波形图。

**6.7 人脸关键点检测：**具备人脸关键点检测算法，通过模型学习伪造视频中人脸关键点位置连续性不一致的情况，利用关键点位置时序连续性的特征差异来鉴别视频的真伪。算法自动检测视频中人脸并给出人脸疑似篡改指标及人脸关键点波动曲线。

## **7 ▲批量分析**

**批量分析：**可以对检材、样本中的多个图像或视频进行批量方法处理，图像批量处理支持的算法包括DCTMAP检测、双流检测等；视频批量处理支持的算法包括帧频一致性检测、AI换脸检测等功能。

## **8 生成报告**

**生成报告：**可以对当前卷宗下选择的所有输入素材及对应的处理结果生成1份鉴定文书

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | <p>，可以在生成报告的向导中查看及选择相关的检验标准，选择的检验标准名称会自动生成到文书相应位置。系统内置公安和司法两种体系的鉴定文书模板，可根据需要自行选择。系统内置现有的所有国家和行业检验标准。</p> <p><b>9 操作助手</b></p> <p>操作助手：提供影像篡改基础知识、业务操作知识帮助说明，用户在使用某个功能时可以同步显示该功能的操作说明，操作说明中包括功能介绍、操作说明、结果解读等。</p> <p><b>10 检验记录</b></p> <p>检验记录：具备完整的检验记录功能，包括操作动作、操作时间记录、处理方法、处理参数、处理结果、结果分析意见等。</p> <p><b>11 工具</b></p> <p><b>11.1处理模式：</b>提供处理、比对两种模式，从而实现对检材/样本的算法处理和比对分析。</p> <p><b>11.2重叠比对：</b>可以将两张图像进行重叠比对，可对图像进行平移、缩放、旋转、变换透明度操作。</p> <p><b>11.3人工标注：</b>可以对图像进行人工标注，并填写分析意见。</p> <p><b>11.4区域截图：</b>可以无损截取选中的图像区域。</p> <p><b>11.5截图分析：</b>可以对主窗口内图像显示区域中的显示内容进行一键截图分析，可以加入标注、分析意见，并可以关联到选中素材中。</p> |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

标的名称：声纹采集比对终端

|    |      |           |
|----|------|-----------|
| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                    | <p>(一) 功能参数:</p> <p>1) 支持看守所、拘留所、网吧等移动场所的样本采集和人员信息录入, 支持降噪和混响消除;</p> <p>2) 支持手机涉案语音的转录提取和通话场景的实时提取;</p> <p>3) 支持外地案件样本语音远程采集和人员信息录入;</p> <p>4) 支持外出移动办案场景, 采集的样本和检材语音, 可通过公安内网传送至声纹数据库开展实时声纹比对, 比对结果可实时返回至设备界面, 快速核查可疑人员的身份。</p> <p>5) 麦克风方案: 定向麦克风和阵列麦克配合录音, 在多个场景下使用不同的麦克风组合, 达到录音效果最佳。</p> <p>(二) 硬件参数:</p> <p>1) <math>\geq 5.0</math>英寸屏, 全面玻璃</p> <p>2) 芯片: <math>\geq</math>八核处理器</p> <p>3) 屏幕: LCD <math>\geq 5</math>英寸</p> <p>4) 存储: <math>\geq 6G+128G</math></p> <p>5) 麦克风: 不低于2定向+6全向八麦阵列</p> <p>6) 扬声器: 具备高品质扬声器</p> <p>7) 摄像头: <math>\geq 1300W</math>后摄, <math>\geq 800W</math>前摄</p> <p>8) 传感器: 亮度传感器、重力传感器、位置传感器、陀螺仪</p> <p>9) 材质: 铝合金+皮革</p> <p>10) 电池: 大于等于3000mA (典型值)</p> <p>11) 尺寸: <math>\leq 150*70*15mm</math></p> <p>12) 重量: <math>\leq 200g</math></p> |
| 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

标的名称: 智能深伪鉴别工作站

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>1、系统支持案件导出和导入功能, 可将案件的全部检验资料导出为特定压缩文件, 系统导入时能打开全部资料。</p> <p>2、系统支持展示最近打开的不少于10个案件文件夹, 支持清除最近案件文件夹的记录; 支持案件搜索。(提供软件功能截图)</p> <p>3、系统支持查看案件属性, 至少包含案件结论、创建时间、修改时间、案件注释、检材名称列表、样本名称列表等。</p> <p>4、系统具有案件回收站, 支持案件防误删功能, 用户可在回收站中对案件进行还原或彻底删除。</p> <p>5、系统支持一键生成《案件受理记录表》, 支持将检材和样本属性自动填入到表中, 属性信息至少包含文件名、时长、采样率、采样精度、文件大小、编码格式、声道、MD5编码(16位32位)、CRC32编码、SH1编码、SHA256编码等。</p> <p>6、系统支持检材和样本文件夹下自定义创建多级文件夹, 系统可任意新建文件夹, 层级和数量不限制, 可导入音视频、图片等; 支持对案件音视频、图片进行分类管理。</p> <p>7、系统具有原始文件夹, 支持自动管理检材和样本的原始文件, 至少支持下载、原始文件属性、原始文件校验、重采样、打开文件所在位置等功能。(提供软件功能截图)</p> |

- 8、系统支持拖动改变案件列表的展示宽度，展示宽度可实时保存；支持案件列表展开和收缩。
- 9、系统支持将语音文件拖至案件窗口进行导入；支持将语音文件拖至信号窗口打开，并标识为临时文件，支持保存为案件文件。
- 10、系统支持原始文件校验功能，具有多种校验方式，至少包括与工作站中的文件、本地文件、网络来源文件校验码输入、多文件进行校验；支持校验结果保存到案件、导入到检验记录；支持文件校验后直接创建案件，支持自动识别检材和样本。（提供软件功能截图）
- 11、系统支持至少5种不同格式的图片导入，支持对导入的图片进行预览、标注、导出等操作。
- 12、系统支持对多种音视频文件进行格式转换和音频处理，最大支持处理1G的音频文件、4G的视频文件，生成标准的wav格式。
- 13、系统具有音视频文件批量导入功能，支持同时导入至少6种不同格式的文件。
- 14、系统支持声道分离，查看不同声道的图谱，支持对不同声道进行播放试听，支持选择声道语音进行上传。
- 15、系统支持单声道信号合并成立体声信号，生成的信号可溯源、可试听。
- 16、系统支持视频播放，支持音频播放时可联动视频画面，支持选择任意位置音频进行播放并联动画面，播放过程中可调整音量大小。
- 17、系统支持影音同步，光标停放在语谱图时间轴中任意位置可定位到对应的图像画面；支持选择语谱图区间播放时，图像亦同步播放对应的区间画面。
- 18、系统支持文件属性查看，至少包括源文件名称、时长、采样率、大小、采样精度、声道、创建时间、修改时间、编码格式、CRC32编码、MD5编码（32位/16位）、SHA1编码、SHA256编码等。
- 19、系统支持多种音频播放方式，至少包括快捷键播放、全文播放、选区播放、循环播放、暂停、停止。（提供软件功能截图）
- 20、系统支持多种音频变速播放方式，倍数播放至少支持2、1.5、1.25、1、0.75、0.5等速率，自定义变速播放至少支持0.5到4倍速率范围。（提供软件功能截图）
- 21、系统支持选定音频信号区域或全局进行复制、粘贴、剪切、切片、删除、清除、撤销和恢复等操作。（提供软件功能截图）
- 22、系统支持对编辑处理后生成的文件，自动放置到案件列表中该操作文件对应的子节点位置。（提供软件功能截图）
- 23、▲系统支持复制数据窗口中选定的屏幕区域。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）
- 24、系统支持将当前窗口内容复制生成新窗口。
- 25、系统支持将同一个文件在多个窗口打开，各个打开窗口默认链接，各个窗口可独立设置图谱类型，至少包括宽带、窄带、波形图、能量图、过零率、共振峰、倒谱图、自相关图等。
- 26、系统支持将不同采样率文件复制到同一窗口中并自动转换成同一采样率。
- 27、系统支持多种录音方式，至少包括麦克风录音、系统录音、音频文件内录；录音设置至少支持输入设备选择、采样率，采样精度等参数。
- 28、系统至少支持匀速移动、翻屏移动、光标不滚动、光标固定在左边、光标固定在

右边等多种自动滚屏方式；至少支持通过鼠标、时间轴拖动或抓手等多个方式拖动图谱滚动。

29、系统支持根据检材样本的属性，通过快速整除或自定义方式，进行重采样操作，修改后的文件可溯源。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）

30、▲系统支持在不改变基频情形下，对文件进行加速或减缓语音速度，修改后的文件可溯源。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）

31、系统支持通过快捷键截图操作，截图修改至少支持文本标注、画笔、矩形、圆形、直线、箭头、马赛克和橡皮擦等工具；支持自定义画笔和图形的颜色；支持修改撤销、恢复、保存、复制；截图文件至少支持送检材料、送检材料根目录、检材目录、样本目录等常用关键词作为结果文件名；截图文件可溯源。（提供软件功能截图）

32、系统支持对图片进行上下翻页、放大、缩小、导出、打印、标注、下载、移除、复制到剪切板等操作。

33、截图过程中支持选择是否图谱关联，已关联语谱图的截图，可自动还原该图片在截图时的真实语谱图情况。

34、截图具备防误删功能，在图片文件夹中所删除的图片会保留在回收站中，所删除的截图可在回收站中还原或彻底删除。

35、系统支持检材与实验样本的属性对比，至少包括文件名称、文件大小、文件格式、编码格式、创建时间、修改时间、音频时长、采样率、采样精度、声道数量、CRC32编码、SHA1编码、MD5编码（32位/16位）等。

36、▲系统支持通过检查以十六进制数字形式编写的音频文件的标题和其他部分的二进制内容，以识别录音设备和声音编辑器的二进制签名；具有关键字搜索功能，可区分或忽略大小写，用于快速定位常用音视频编辑软件；可快速定位至文件头和文件尾，支持截图保存。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）

37、系统支持提取音视频文件的录制时间、编码时间、标记时间、软件和版权等元数据信息，与检材文件属性进行比对。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）

38、系统支持对案件面板、标记面板、全局面板、播放控制栏、窗口导航栏的显示和隐藏。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）

39、▲系统支持灵活的窗口布局调整。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）

40、▲系统窗口支持多种窗口布局模式。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）

41、系统至少支持音节、音素、汉字、国际音标等标记内容，标记内容支持在工具栏隐藏或显示，标记文件大小和文字颜色支持调节；标记范围支持调整；标记支持快速定位播放与查看；标记内容支持单层或多层展示，标记层级支持 $\geq 4$ 层；支持对 $\geq 9$ 个文件的多层标记进行加载展示。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）

42、系统支持通过标记面板对所添加的标记进行管理，支持标记的修改、删除等操作。

43、系统支持在语谱图上增加图形标记，至少包括矩形、椭圆、直线、箭头、文字，

支持设置线宽和颜色；标记支持撤销、删除、调整、自动保存。

44、系统支持不同音频文件的单独标记，支持以单独的标记列表窗口展示，不同标记窗口彼此不受影响；支持拖动改变标记列表的展示宽度，展示宽度实时保存；支持标记列表展开和收缩；支持拖动对标记列表展示栏的隐藏或显示。

45、系统支持通过标记列表进行标记搜索；标记列表支持按时间升降序、名称、频率升降序排序；标记列表支持对相同字、相同词或短语进行分析，并将所有发音相同的字词均展示出来；标记列表支持在窗口比对鉴定下，将相同的音素，音节，短语，句子以其他颜色标识出来。（提供软件功能截图）

46、系统具备垂直与水平标记批量删除功能，删除的标记可移入回收站，用户可在回收站中对标记进行还原或彻底删除；支持对多个文件的标记信息进行关联检索，检索后的标记支持联动显示。

47、系统预置不少于7种类型的标记，不同的标记类型采用不同的标记颜色；支持对标记进行隐藏或显示。

48、系统支持自定义热键标记，标记列表中的标记内容和标记时间支持修改；支持对标记列表或图谱下方标记处直接编辑标记内容。

49、系统支持标记导出，导出结果至少包含标记范围内的单个音频以及标记内容，标记内容至少支持Excel表格、TextGrid文件或docx文件；导出的Excel或TextGrid文件可导入至选定的音频文件中。

50、系统支持对窗口局部位置进行左对齐、中间对齐、两侧对齐、右对齐、时间点对齐、选区全屏查看。

51、系统支持水平、垂直链接窗口，在一个信号上做的调整，可同步在与其链接的水平、垂直方向上的窗口显示。

52、系统支持通过二维坐标对语谱图的亮度、对比度进行设置，实时查看设置效果；支持带宽、亮度、对比度设置；亮度/对比度预设至少3套方案，分别为默认方案、深色方案和浅色方案等；颜色类型预设20种方案，分别为灰度图、hot、cool、rainbow等；支持带宽、亮度、对比度、动态范围、高频增强设置在链接窗口中同步；支持一键还原默认设置；支持参数自定义设置保存为预设，支持设置参数随音频文件保存。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）

53、系统支持对共振峰颜色、线条样式、线条粗细、共振峰条数、能量门限、提取范围、LPC阶数进行调整。

54、系统支持提取F1~F4共振峰，支持共振峰图谱测定技术，对检材和样本中音节的特征数值进行定量检测，实时测定共振峰的中心频率、带宽、强度等特征。

55、系统支持设置窗长、加窗类型、高频提升系数、最大可见频率、最小可见频率、颜色类型等；支持对单文件进行谱图参数的自定义快捷调整；具备对亮度、对比度、高频提升系数等参数进行快捷设置；提供至少四种预设方案，支持保存当前方案为预设方案；

56、系统支持实时调整当前语谱图的亮度、对比度、动态范围、高频提升系数，并预览效果，参数调整结果随文件实时保存。

57、系统支持多种不同加窗类型，至少包含汉明、汉宁、巴特利特、布莱克曼、矩形窗、三角窗、高斯窗、平顶窗等。

58、系统至少支持LPC长时平均功率谱图、FFT长时平均功率谱图、直方图、倒谱图



、自相关图等。（提供软件功能截图）

59、系统支持对检材和样本中的选区添加不少于9个不同颜色快照进行叠加分析，计算共振峰的频率、带宽和强度；支持快照删除；频谱分析列表支持展开和收起。

60、▲系统支持自动检测音频中的蜂鸣音、截幅片段、脉冲噪声以及语音片段，并将检测到的噪声片段在语图上进行标注，支持对标记进行文本编辑以及片段间距调整。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）

61、▲系统支持自动检测音频文件中的说话人数，支持人数修改；支持自动执行说话人标记和片段分离，对多人说话人片段进行分离保存；支持最大10个说话人语音；支持手动调整标记；支持导出每个人的语音文件到对应检材或样本列表中，分离的音频片段可溯源。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）

62、系统支持对中文普通话检材、样本进行语音转文字，支持音素、音节的自动标注，支持将句子、短语分别进行标注；支持将选定的音频区段内容自动转写为文本。

63、系统支持将语音转写成长文本功能，语音转写结果支持按段落进行换行展示；支持统计转写字数；支持选择任意转写语句并定位到该语句在语谱图中的位置并进行播放；支持对转写结果进行人工修正，并可将转写的文本内容导出为word文档。

64、系统支持按照语音分离的标记自动转写特定人，支持转写文本对话分开；支持根据框选的说话人语音片段来转写该说话人的所有说话片段。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）

65、系统支持对音素、音节、词语、短语、句子等不同粒度语块进行内容检索，支持多内容、多文件、相邻词检索，支持同音字检索、口音检索；支持对同窗口中的相同字、相同词或短语进行频次统计展示；支持对上下窗口中的相同字、相同词或短语进行高亮展示；支持对检索内容按时间/名称排序。

66、系统支持通过深度神经网络算法对录音重放、语音合成、语音克隆、语音转换等进行自动检测。

67、伪造语音自动检测算法支持选择待检测语音的信道，支持对全部信号或选区信号进行检测。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）

68、▲系统至少输出伪造语音综合检测、录音回放检测、深度伪造语音检测三种结果；结果包括百分比概率值和伪造可能性等级描述。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）

69、▲系统支持依据伪造置信度热力图输出分帧滑动信号检测结果，至少包括伪造语音综合概率滑动估计值、录音重放置信度滑动估计值、语音深度伪造置信度滑动估计值。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）

70、▲系统至少预设10类，20小项的深度伪造语音人工检验特征项；至少包括语调与言语内容的一致性、情感色彩与言语内容的一致性、停顿与言语内容的一致性等。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）

71、系统支持选择特征示例音频保存为样本素材；支持将特征片段进行备注和说明后添加到示例库。

72、系统支持对音频的发音特征进行标记，可在发音类型中选择当前音段的发音特征和显示的标记层级，添加完成后在图谱区域进行显示，所有的标记信息可在听辨标记列表中进行管理。

- 73、系统支持对异常的语音片段进行单独标记，可通过预先设定好的听觉特征类型，快速选择标记类型，添加到听辨标记列表。
- 74、系统提供可用于专家检验的深度伪造语音分析窗口，至少包括音视频播放区、综合标记面板。
- 75、▲系统支持一键式启动多种检测工具，自动对检材语音的言语内容、说话人日志、语调、声调、言语特征行为标记，显示在综合标记区；标记支持一键定位。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）
- 76、系统具备选择录音通道，检测录音信号是否经过重采样、异源音频插入、翻录检测等数字处理，给出检测结果；可扩展检测录音信号是否与指定录制设备的数字采样特征一致。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）
- 77、系统支持对数字编辑痕迹的频谱区域标记为红色，无异常频谱区域标记为黄色，截止频率点标记为绿色。
- 78、分析结果窗口支持输出异常采样频率值及分析结果的可靠性；支持保存检测结果。
- 79、系统具备选择录音通道，支持选定区域或完整信号检测录音信号是否有直流偏移痕迹，支持标注直流偏移痕迹所在位置及数量；支持信号波形图和直流偏移指示图上下对比展示功能；支持同步标记可疑点，具有标注线手工拖动、删除以及标注等操作。
- 80、系统具有一键提取录音信号中的电网频率（ENF）功能，输出ENF时频曲线，支持计算其在正常电网频率波动范围的百分比值。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）
- 81、▲系统能对已知录制时间的检材ENF信号与该录音时间对应的参考电网频率（ENF）进行比对，结果显示两者的信号比对图和相似度分数。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）
- 82、▲系统支持按照指定起始时刻，在指定的参考电网频率目录库中检索出对应的ENF参考信号，并与录音文件的ENF信号水印进行比对，将两者的相似度百分比分数输出到结果窗口。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）
- 83、▲系统支持将ENF参考信号的时频曲线和录音信号ENF信号水印的时域曲线按不同颜色叠加显示在信号指示窗口中。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）
- 84、系统至少具有频谱分析和信号均值2种背景音检测方法。
- 85、系统支持设置背景音检测间隔时间、检测帧长和检测频率范围等参数，检测帧长支持根据录音采样率自动设置。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）
- 86、系统支持输出背景音幅值变化曲线，并自动标记异常变化点；支持标注线手工拖动、删除以及标注等操作。
- 87、系统支持信号波形图/语谱图与信号背景音指示图的上下对比展示功能，支持同步标记可疑点。
- 88、系统支持在主界面标记面板上输出背景音变化可疑点列表，支持通过点击列表内容自动在录音波形图上定位显示可疑点标记。
- 89、系统支持通过深度神经网络算法在视频中搜索人脸，发现人脸替换、人脸合成、面部操纵痕迹。

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | <p>90、▲系统提供自动检测按钮，能对任意位置播放、选区播放的视频逐帧进行人脸大小、人脸姿态检测和深度伪造检测，输出帧级检测评分和人脸检测属性。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）</p> <p>91、▲系统支持对逐帧检测结果进行累积统计，累计统计结果支持取消；累积统计支持输出累积检测概率均值和累积有效帧检测概率均值。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）</p> <p>92、▲系统支持对质量合格的人脸有效帧进行标记，并依据伪造置信度输出热力图，支持点击定位到可疑帧。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）</p> <p>93、系统支持深度伪造人像的帧级检测和累积统计检测。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）</p> <p>94、▲系统支持人像特征区域显示模式，支持调整显示特征区域的亮度阈值。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）</p> <p>95、系统支持人脸突出和多张人脸中选择特定人脸功能。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）</p> <p>96、系统预设至少20项人像视频人工检验特征项；支持人像特征示例保存为样本素材；支持特征的标记以及管理；支持将特征片段进行备注和说明后添加到示例库。（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明文件）</p> <p>97、系统支持以案件为单位进行案件操作日志管理，对案件的所有操作步骤支持以Excel格式导出；系统对于改变文件属性的相关操作支持以案件分组方式进行记录，以列表的形式展示每个案件下所有的操作记录。</p> <p>98、硬件配置</p> <p>98.1、处理器：配置不少于2颗国产arm架构CPU，每颗CPU物理核心数<math>\geq 32</math>核，每颗CPU主频<math>\geq 2.6\text{GHz}</math>，最高加速频率智能频率可提升至<math>\geq 3.3\text{GHz}</math>；</p> <p>98.2、内存：<math>\geq 64\text{GB}</math>内存，配置<math>\geq 8</math>个内存插槽，最大可支持512GB内存容量；</p> <p>98.3、硬盘：至少1块<math>\geq 1\text{T}</math> SSD 硬盘 和1块<math>\geq 1\text{TB}</math> SATA 硬盘；</p> <p>98.4、存储扩展：最大支持不少于4个SAS/SATA/SSD硬盘；支持SAS/RAID卡</p> <p>98.5、显卡：不少于2张独立显卡（推理卡）；显存单卡大于<math>\geq 96\text{GB}</math>；</p> <p>98.6、网卡：支持板载双口千兆网卡，支持千兆/万兆网卡，支持RJ45/SFP+；</p> <p>98.7、接口：集成不少于2个USB3.0接口，4个USB3.0接口以及音频接口，可板载VGA接口；</p> <p>98.8、服务：3年原厂整机质保，3年原厂免费上门服务。软件维保期3年，在维保期内，软件免费升级迭代。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

## 第五章 评标

### 一.评标要求

#### 1.评标方法

详见须知前附表

#### 2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

#### 3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

#### 4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

#### 7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

#### 8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

#### 9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

## 二.落实政府采购政策

### 1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

### 2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

| 序号 | 评审内容                  | 适用情形             | 扣除比例   | 具体标准和要求                                                                                                                                                   | 关联投标（响应）文件格式文件                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-----------------------|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体或联合体各方均为小微企业 | 20.00% | 1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。 | 开标一览表 技术偏离表<br>投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表 |

采购包2：

| 序号 | 评审内容                  | 适用情形             | 扣除比例   | 具体标准和要求                                                                                                                                                   | 关联投标（响应）文件格式文件                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-----------------------|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体或联合体各方均为小微企业 | 20.00% | 1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。 | 开标一览表 技术偏离表<br>投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表 |

采购包3：

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|------|------|---------|----------------|
|----|------|------|------|---------|----------------|



|   |                       |                  |        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|-----------------------|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体或联合体各方均为小微企业 | 20.00% | <p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p> | <p>开标一览表 技术偏离表</p> <p>投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表</p> |
|---|-----------------------|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给

予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|------|------|---------|----------------|
| 无  |      |      |      |         |                |

采购包2：

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|------|------|---------|----------------|
| 无  |      |      |      |         |                |

采购包3：

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|------|------|---------|----------------|
| 无  |      |      |      |         |                |

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：合同包一

| 序号 | 符合审查要求概况    | 评审点具体描述                                                               |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标及保证金缴纳情况  | 按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）                                            |
| 2  | 投标报价        | 投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。                 |
| 3  | 投标文件规范性、符合性 | 投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。 |

|   |           |                                                                         |
|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 主要商务条款    | 审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。                                            |
| 5 | 技术部分实质性内容 | 1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。 |
| 6 | 其他要求      | 招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。                                  |

采购包2：合同包二

| 序号 | 符合审查要求概况    | 评审点具体描述                                                                 |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标及保证金缴纳情况  | 按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）                                              |
| 2  | 投标报价        | 投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。                   |
| 3  | 投标文件规范性、符合性 | 投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。   |
| 4  | 主要商务条款      | 审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。                                            |
| 5  | 技术部分实质性内容   | 1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。 |
| 6  | 其他要求        | 招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。                                  |

采购包3：合同包三

| 序号 | 符合审查要求概况    | 评审点具体描述                                                                 |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标及保证金缴纳情况  | 按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）                                              |
| 2  | 投标报价        | 投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。                   |
| 3  | 投标文件规范性、符合性 | 投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。   |
| 4  | 主要商务条款      | 审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。                                            |
| 5  | 技术部分实质性内容   | 1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。 |
| 6  | 其他要求        | 招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。                                  |

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

| 评审内容   |      | 评审标准                                   |    |       |                |
|--------|------|----------------------------------------|----|-------|----------------|
| 分值构成   |      | 技术部分60.00分<br>商务部分10.00分<br>报价得分30.00分 |    |       |                |
| 评审因素分类 | 评审内容 | 具体标准和要求                                | 分值 | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 技术参数响应情况 | <p>根据对采购文件中“技术参数与性能指标”的各项要求的响应情况进行评分：投标产品技术参数完全满足招标文件要求的，得45分（正偏离不加分）。其中：标记“▲”为重要参数（共计24项），每有1项不满足扣1分,扣完本项分值为止，最高扣24分；无标记为一般参数（共计265项），每有1项不满足扣0.079分，扣完本项分值为止，最高扣21分。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分,技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p> | 45.0000 | 客观 | <p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p> |
|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目实施方案 | <p>根据投标人提供的项目实施方案评审：①对项目管理方案；②项目人员安排、及岗位责任；③项目施工进度计划；④设备调试方案；⑤质量保证体系及措施的完善程度。针对以上5项内容进行评审，每项1分，最高得5分。每缺少一项内容扣1分,每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣1分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p> | 5.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 供货方案及保障措施 | <p>根据投标人提供的项目供货方案评审：①供货进度表；② 供货进度安排；③发货计划等内容； 根据投标人提供的项目保障措施评审：①严格执行供货进度计划措施；② 控制进料质量措施；③从时间和质量上保证供货及时质优等保障措施。 针对以上6项内容进行评审， 每项1分， 最高得6分。每缺少一项内容扣1分,每项中每存在一处缺陷扣0.5分， 最多扣1分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造， 与实际情况不符， 存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的 文字内容；或内容不适用项目实际情况；或 内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p> | 6.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 培训方案 | 根据投标人提供的培训方案进行评审：①培训方式；②培训总体计划；③培训人员安排；④培训课程等进行综合评定：针对以上4项内容进行评审，每项1分，最高得4分。每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣1分。（注：“缺陷”指以下任何一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。） | 4.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商务评审 | 售后服务 | <p>根据投标人提供的售后服务方案进行评审：①详细的售后服务内容及保障措施；②故障处理措施；③技术支持、技术指导；④售后服务团队及人员配置情况；⑤质保期满后的售后服务内容。针对以上5项内容进行评审,每项2分，最高得10分。每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣2分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p> | 10.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |      |                                                                                                                              |         |    |                |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------|
| 价格评审 | 价格评审 | F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 30.0000 | 客观 | 开标一览表<br>分项报价表 |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------|

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例<br>(C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|

|   |                       |                  |        |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|-----------------------|------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体或联合体各方均为小微企业 | 20.00% | <p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p> | 开标一览表<br>分项报价表<br>封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|---|-----------------------|------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采购包2：

采购包2：

| 评审内容   |      | 评审标准                                   |    |       |                |
|--------|------|----------------------------------------|----|-------|----------------|
| 分值构成   |      | 技术部分52.00分<br>商务部分18.00分<br>报价得分30.00分 |    |       |                |
| 评审因素分类 | 评审内容 | 具体标准和要求                                | 分值 | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 技术参数响应情况 | <p>根据对采购文件中“技术参数与性能指标”的各项要求的响应情况进行评分：投标产品技术参数完全满足招标文件要求的，得37分（正偏离不加分）。其中：标记“▲”为重要参数（共计38项），每有1项不满足扣0.5分,扣完本项分值为止，最高扣19分；无标记为一般参数（共计118项），每有1项不满足扣0.15分，扣完本项分值为止，最高扣18分。 参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分,技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p> | 37.0000 | 客观 | <p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p> |
|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目实施方案 | <p>根据投标人提供的项目实施方案评审：①对项目管理方案；②项目人员安排、及岗位责任；③项目实施进度计划；④设备调试方案；⑤质量保证体系及措施的完善程度。针对以上5项内容进行评审，每项1分，最高得5分。每缺少一项内容扣1分,每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣1分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p> | 5.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>供货方案及保障措施</p> | <p>根据投标人提供的项目供货方案评审：①供货进度表；② 供货进度安排；③发货计划等内容； 根据投标人提供的项目保障措施评审：①严格执行供货进度计划措施；② 控制进料质量措施；③从时间和质量上保证供货及时质优等保障措施。 针对以上6项内容进行评审， 每项1分， 最高得6分。每缺少一项内容扣1分,每项中每存在一处缺陷扣0.5分， 最多扣1分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造， 与实际情况不符， 存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的 文字内容；或内容不适用项目实际情况；或 内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p> | <p>6.0000</p> | <p>主观</p> | <p>封面<br/>目录<br/>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br/>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br/>其他材料<br/>技术偏离表<br/>项目组成人员一览表<br/>联合体协议<br/>中小企业声明函<br/>投标人承诺函<br/>缴纳投标保证金证明材料<br/>投标人（供应商）应提交的相关证明<br/>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br/>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br/>主要商务要求承诺书<br/>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br/>投标人业绩情况表<br/>投标人基本情况表<br/>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br/>法定代表人授权委托书<br/>监狱企业证明文件<br/>残疾人福利性单位声明函</p> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 培训方案 | 根据投标人提供的培训方案进行评审：①培训方式；②培训总体计划；③培训人员安排；④培训课程等进行综合评定：针对以上4项内容进行评审，每项1分，最高得4分。每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣1分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。） | 4.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|  |    |                                                                                                                                        |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 业绩 | 投标人提供近三年（2023年6月至今）本项目类似的业绩，每提供1份业绩得2.0分，最多得8.0分。投标人应提供业绩合同扫描件(提供合同复印件并加盖公章,应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页及与合同相关的支付凭证或验收相关材料，否则不得分，以合同签订日期为准) | 8.0000 | 客观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|--|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 同力环卫 | 售后服务 | <p>根据投标人提供的售后服务方案进行评审：①详细的售后服务内容及保障措施；②故障处理措施；③技术支持、技术指导；④售后服务团队及人员配置情况；⑤质保期满后的售后服务内容。针对以上5项内容进行评审,每项2分，最高得10分。每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣2分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p> | 10.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|      |      |                                                                                                                              |         |    |                |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------|
| 价格评审 | 价格评审 | F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 30.0000 | 客观 | 开标一览表<br>分项报价表 |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------|

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例<br>(C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|

|   |                       |                  |        |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|-----------------------|------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体或联合体各方均为小微企业 | 20.00% | <p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p> | 开标一览表<br>分项报价表<br>封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|---|-----------------------|------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采购包3：

采购包3：

| 评审内容   |      | 评审标准                                   |    |       |                |
|--------|------|----------------------------------------|----|-------|----------------|
| 分值构成   |      | 技术部分54.00分<br>商务部分16.00分<br>报价得分30.00分 |    |       |                |
| 评审因素分类 | 评审内容 | 具体标准和要求                                | 分值 | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 技术参数响应情况 | <p>根据对采购文件中“技术参数与性能指标”的各项要求的响应情况进行评分：投标产品技术参数完全满足招标文件要求的，得39分（正偏离不加分）。其中：标记“▲”为重要参数（共计231项），每有1项不满足扣0.1分,扣完本项分值为止，最高扣23.1分；无标记为一般参数（共计686项），每有1项不满足扣0.023分，扣完本项分值为止，最高扣15.9分。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分,技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p> | 39.0000 | 客观 | <p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p> |
|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目实施方案 | <p>根据投标人提供的项目实施方案评审：①对项目管理方案；②项目人员安排、及岗位责任；③项目实施进度计划；④设备调试方案；⑤质量保证体系及措施的完善程度。针对以上5项内容进行评审，每项1分，最高得5分。每缺少一项内容扣1分,每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣1分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p> | 5.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 供货方案及保障措施 | <p>根据投标人提供的项目供货方案评审：①供货进度表；② 供货进度安排；③发货计划等内容； 根据投标人提供的项目保障措施评审：①严格执行供货进度计划措施；② 控制进料质量措施；③从时间和质量上保证供货及时质优等保障措施。 针对以上6项内容进行评审， 每项1分， 最高得6分。每缺少一项内容扣1分,每项中每存在一处缺陷扣0.5分， 最多扣1分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造， 与实际情况不符， 存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的 文字内容；或内容不适用项目实际情况；或 内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误 ；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p> | 6.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>投标人（供应商） 应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>培训方案</p> | <p>根据投标人提供的培训方案进行评审：①培训方式；②培训总体计划；③培训人员安排；④培训课程等进行综合评定：针对以上4项内容进行评审，每项1分，最高得4分。每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣1分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p> | <p>4.0000</p> | <p>主观</p> | <p>封面<br/>目录<br/>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br/>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br/>其他材料<br/>技术偏离表<br/>项目组成人员一览表<br/>联合体协议<br/>中小企业声明函<br/>投标人承诺函<br/>缴纳投标保证金证明材料<br/>投标人（供应商）应提交的相关证明<br/>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br/>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br/>主要商务要求承诺书<br/>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br/>投标人业绩情况表<br/>投标人基本情况表<br/>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br/>法定代表人授权委托书<br/>监狱企业证明文件<br/>残疾人福利性单位声明函</p> |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |    |                                                                                                                                        |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 业绩 | 投标人提供近三年（2023年6月至今）本项目类似的业绩，每提供1份业绩得2.0分，最多得8.0分。投标人应提供业绩合同扫描件(提供合同复印件并加盖公章,应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页及与合同相关的支付凭证或验收相关材料，否则不得分，以合同签订日期为准) | 8.0000 | 客观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|--|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 售后服务 | 根据投标人提供的售后服务方案进行评审：：①售后服务体系；②售后管理制度；③本地化售后服务能力；④备品、备件情况等综合评定：针对以上4项内容进行评审,每项2分，最高得8分。每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣2分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。） | 8.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |      |                                                                                                                              |         |    |                |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------|
| 价格评审 | 价格评审 | F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 30.0000 | 客观 | 开标一览表<br>分项报价表 |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------|

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例<br>(C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|

|   |                       |                  |        |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|-----------------------|------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体或联合体各方均为小微企业 | 20.00% | <p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p> | 开标一览表<br>分项报价表<br>封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|---|-----------------------|------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

异常低价审查：

采购包1：

| 序号 | 评审点要求概况 | 异常低价的情形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 异常低价审查  | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> |

采购包2：

| 序号 | 评审点要求概况 | 异常低价的情形 |
|----|---------|---------|
|----|---------|---------|

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 异常低价审查 | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采购包3：

|    |         |         |
|----|---------|---------|
| 序号 | 评审点要求概况 | 异常低价的情形 |
|----|---------|---------|

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 异常低价审查 | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>。</p> |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。



## 第六章 合同与验收

### 一.合同

#### 1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、争议解决的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 \_\_\_\_\_项目(填写项目名称) \_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下:\_\_\_\_\_。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间:\_\_\_\_\_

(二)交付地点:\_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量:\_\_\_\_\_

(四)乙方交付货物代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路:\_\_\_\_\_。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后\_\_\_\_\_日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物\_\_\_\_\_日内，如发现质量问题，甲方应在\_\_\_\_\_日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在\_\_\_\_\_日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

## 七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为\_\_\_\_\_元（小写）\_\_\_\_\_（大写）

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

## 十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

## 十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

## 十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

## 十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十四、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

## 一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

## 二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:\_\_\_\_\_

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):\_\_\_\_\_

(三)服务地点:\_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

## 三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

## 四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

## 五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

## 六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 service 的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

## 七、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二) 付款条件: \_\_\_\_\_

(三) 乙方账户信息

乙方名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

#### 八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

#### 九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

#### 十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

(二) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。  
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

## 一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:\_\_\_\_\_。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

## 二、工程建设计划及相应的工期要求

\_\_\_\_\_。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

## 三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

## 四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

\_\_\_\_\_。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

## 五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

## 六、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二)付款条件:\_\_\_\_\_

(三)乙方账户信息

乙方名称:\_\_\_\_\_



开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

#### 七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

#### 八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

#### 九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

#### 十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式\_\_\_\_\_解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

## 二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

## 政府采购货物履约验收书

(参考格式)

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称                      |                                                                                                                             |
| 项目编号                      |                                                                                                                             |
| 采购人                       |                                                                                                                             |
| 使用人                       |                                                                                                                             |
| 供应商                       |                                                                                                                             |
| 验收依据                      | 1.政府采购合同（合同名称及编号）<br>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书<br>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书<br>4.投标（响应）文件<br>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）<br>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料     | 注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。                        |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认          | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。                                                                                           |
| 验收人员名单及组成                 | 1. 采购人代表：<br>2. 采购代理机构代表：<br>3. 第三方专业机构代表及专家：<br>4. 其他供应商代表：                                                                |
| 验收评价及结论                   | 评价：<br>结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：                                                   |
| 验收人员签字                    | 年 月 日                                                                                                                       |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <input type="checkbox"/> 同意验收结论。<br><input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明：<br>年 月 日                                         |
| 备注                        |                                                                                                                             |

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购服务履约验收书

(参考格式)

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称                      |                                                                                                                             |
| 项目编号                      |                                                                                                                             |
| 采购人                       |                                                                                                                             |
| 使用人                       |                                                                                                                             |
| 供应商                       |                                                                                                                             |
| 验收依据                      | 1.政府采购合同（合同名称及编号）<br>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书<br>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书<br>4.投标（响应）文件<br>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）<br>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料     | 注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。                                 |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认          | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。                                                                                           |
| 验收人员名单及组成                 | 1. 采购人代表：<br>2. 采购代理机构代表：<br>3. 第三方专业机构代表及专家：<br>4. 其他供应商代表：                                                                |
| 验收评价及结论                   | 评价：<br>结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：                                                   |
| 验收人员签字                    | 年 月 日                                                                                                                       |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <input type="checkbox"/> 同意验收结论。<br><input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明：<br>年 月 日                                         |
| 备注                        |                                                                                                                             |

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购工程履约验收书

(参考格式)

|                           |                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称                      |                                                                                                                               |
| 项目编号                      |                                                                                                                               |
| 采购人                       |                                                                                                                               |
| 使用人                       |                                                                                                                               |
| 供应商                       |                                                                                                                               |
| 验收依据                      | 1.政府采购合同（合同名称及编号）<br>2.成交公告及成交通知书<br>3.磋商、谈判文件<br>4.响应文件<br>5.供应商的承诺及保证（如有）<br>6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件<br>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料     | 注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。                                 |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认          | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。                                                                                             |
| 验收人员名单及组成                 | 1. 采购人代表：<br>2. 采购代理机构代表：<br>3. 第三方专业机构代表及专家：<br>4. 其他供应商代表：                                                                  |
| 验收评价及结论                   | 评价：<br>结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：                                                     |
| 验收人员签字                    | 年 月 日                                                                                                                         |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <input type="checkbox"/> 同意验收结论。<br><input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明：<br>年 月 日                                           |
| 备注                        |                                                                                                                               |

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1：合同包一

#### 通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

#### 报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

### 采购包2：合同包二

#### 通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

#### 报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

#### 采购包3：合同包三

#### 通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函



报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表