

刑事科学技术实验室设备采购

公开招标文件

采购单位名称：呼和浩特市公安局

采购代理机构名称：呼和浩特市政府采购中心

项目编号：**150101-HSZC-GK-20250118**

2025年09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

呼和浩特市政府采购中心 受 呼和浩特市公安局 委托，采用公开招标方式组织采购 刑事科学技术实验室设备采购 。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： 刑事科学技术实验室设备采购

项目编号： 150101-HSZC-GK-20250118

采购计划备案号： 呼政采计划[2025]03749

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 7,065,314.00

采购包最高限价（元）： 7,065,314.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	气相色谱质谱联 用仪	1.00	580,000 .00	台	工业	否	否	否	否
2	便携式拉曼光谱 仪	1.00	584,800 .00	台	工业	否	否	否	否
3	全自动平行浓缩 仪	1.00	100,000 .00	台	工业	否	否	否	否
4	标准品智能存储 试剂柜	1.00	51,600. 00	台	工业	否	否	否	否
5	偏振光显微镜	1.00	200,000 .00	台	工业	否	否	否	否
6	刑事技术物证管 理系统	1.00	73,800. 00	套	工业	否	否	否	否
7	物证综管平台	1.00	48,000. 00	套	工业	否	否	否	否
8	物证真空机套装	1.00	1,300.0 0	套	工业	否	否	否	否
9	射频标签	2,00 0.00	2,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
10	刑事技术物证柜 控制系统	1.00	40,920. 00	套	工业	否	否	否	否
11	固定列组件（每 米）	12.0 0	15,840. 00	组	工业	否	否	否	否

12	案卷管理系统	1.00	111,661.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
13	综管平台	1.00	48,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
14	常规物证柜	47.00	475,640.00	个	工业	否	否	否	否
15	特殊物证柜	6.00	54,648.00	个	工业	否	否	否	否
16	机要物证柜	4.00	66,880.00	个	工业	否	否	否	否
17	防磁物证柜	4.00	92,400.00	个	工业	否	否	否	否
18	足迹物证柜	2.00	27,170.00	个	工业	否	否	否	否
19	涉枪物证柜	2.00	39,200.00	个	工业	否	否	否	否
20	涉爆物证柜	2.00	48,400.00	个	工业	否	否	否	否
21	柜体全自动列控系统	6.00	100,950.00	套	工业	否	否	否	否
22	防潮型物证存储柜	2.00	30,000.00	个	工业	否	否	否	否
23	毒品物证存储柜	2.00	36,854.00	个	工业	否	否	否	否
24	生物物证柜	2.00	45,320.00	个	工业	否	否	否	否
25	净化型物证存储柜	1.00	11,680.00	个	工业	否	否	否	否
26	防腐物证保管柜	1.00	15,000.00	个	工业	否	否	否	否
27	柜体全自动列控系统	3.00	47,520.00	套	工业	否	否	否	否
28	档案柜	70.00	350,000.00	个	工业	否	否	否	是
29	物证架	2.00	1,610.00	个	工业	否	否	否	否
30	血卡物证柜	1.00	28,600.00	个	工业	否	否	否	否
31	物证防盗报警系统	1.00	13,780.00	套	工业	否	否	否	否

32	高清网络视频围栏系统	2.00	1,396.00	个	工业	否	否	否	否
33	网线及辅材	1.00	1,000.00	套	工业	否	否	否	否
34	POE交换机	2.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否
35	高清监控大屏显示器及附件	2.00	13,000.00	台	工业	否	否	否	是
36	高清网络摄像头及线材	18.00	9,720.00	套	工业	否	否	否	否
37	硬盘	4.00	5,596.00	个	工业	否	否	否	否
38	环境智能检测系统	2.00	2,400.00	套	工业	否	否	否	否
39	微波驱鼠（虫）器	5.00	2,380.00	个	工业	否	否	否	否
40	智能紫外消毒灯	3.00	3,900.00	个	工业	否	否	否	否
41	灭火防毒箱	6.00	4,800.00	个	工业	否	否	否	否
42	受理室流程牌	1.00	400.00	个	工业	否	否	否	否
43	档案室流程牌	1.00	200.00	个	工业	否	否	否	否
44	原有物证柜搬迁服务	1.00	13,100.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否
45	专用工作站	3.00	23,376.00	台	工业	否	否	否	否
46	文件粉碎仪	7.00	5,061.00	台	工业	否	否	否	否
47	文件输出仪	3.00	6,564.00	台	工业	否	否	否	否
48	多功能装订仪（压铆式）	1.00	1,299.00	台	工业	否	否	否	否
49	多功能装订仪（穿线式）	1.00	6,850.00	台	工业	否	否	否	否
50	文件录入终端	2.00	3,998.00	台	工业	否	否	否	是
51	文件捕捉终端	1.00	1,265.00	台	工业	否	否	否	否
52	不锈钢推车置物架	1.00	516.00	辆	工业	否	否	否	否

53	小推车	1.00	320.00	辆	工业	否	否	否	否
54	三重四极杆液质联用仪	1.00	3,200,000.00	台	工业	是	否	否	否
55	全自动多功能进样平台	1.00	339,100.00	台	工业	否	否	否	否
56	数据库软件	1.00	72,500.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额（元）：5,120,368.00

采购包最高限价（元）：5,120,368.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	全自动微量DNA提取工作站	1.000	1,500,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	超低温冰箱	1.000	42,000.00	台	工业	否	否	否	是
3	实验室专用型微量DNA物证发现仪	1.000	900,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	气质联用仪修复套包	1.000	212,438.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否
5	全自动24通道DNA测序仪（含配套设备）	1.000	2,027,630.00	台	工业	否	否	否	否
6	扩增仪	3.000	210,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	扩增仪	3.000	161,700.00	台	工业	否	否	否	否
8	生物安全柜	2.000	66,600.00	台	工业	否	否	否	否

采购包3:

采购包预算金额（元）：4,384,304.00

采购包最高限价（元）：4,384,304.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	技术开锁发现仪	1.00	78,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	现场勘查系统版本升级-现场勘查质量智能管控模块	1.00	135,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
3	现场勘查系统版本升级-新型涉网案件串并模块	1.00	135,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
4	现场勘查系统版本升级-应用服务器	1.00	43,200.00	套	工业	否	否	否	是
5	现场勘查系统版本升级-数据库服务器	1.00	45,360.00	套	工业	否	否	否	是
6	现场勘查系统版本升级-文件服务器	2.00	90,720.00	套	工业	否	否	否	是
7	现场勘查系统版本升级-中间件	1.00	28,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
8	现场勘查系统版本升级-数据库	1.00	55,000.00	套	工业	否	否	否	否
9	现场勘查系统版本升级-千兆交换机	1.00	2,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	现场勘查系统版本升级-切换器	1.00	2,400.00	台	工业	否	否	否	否
11	现场勘查系统版本升级-机柜	1.00	3,750.00	台	工业	否	否	否	否

12	现场勘查系统版本升级-现勘系统部署及调试服务	1. 0 0	68,000. 00	项	其他未列明行业	否	否	否	否
13	现场勘查系统版本升级-数据迁移服务	1. 0 0	50,000. 00	项	其他未列明行业	否	否	否	否
14	现场勘查系统版本升级-系统运行维护服务	3. 0 0	150,00 0.00	年	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
15	疑难足迹智能采集系统	1. 0 0	191,70 0.00	套	工业	否	否	否	否
16	多功能物证勘查仪	1. 0 0	60,000. 00	台	工业	否	否	否	否
17	实验室管理系统	1. 0 0	945,00 0.00	套	软件和信息技术服务业	是	否	否	否
18	DNA实验室信息管理系统	1. 0 0	678,20 0.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
19	多模态测审系统	1. 0 0	268,50 0.00	套	工业	否	否	否	否
20	视频刺激显示器	1. 0 0	1,799.0 0	套	工业	否	否	否	否
21	智能文检工作站	1. 0 0	225,00 0.00	台	工业	否	否	否	否
22	电动机械式拔弹器	1. 0 0	38,000. 00	台	工业	否	否	否	否
23	指掌纹自动识别系统升级	1. 0 0	624,00 0.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
24	人员信息标准化采集管理系统升级	1. 0 0	160,00 0.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

25	指掌纹系统数据库服务器	1. 0 0	46,800. 00	套	工业	否	否	否	是
26	指掌纹系统比对器	1. 0 0	60,000. 00	套	工业	否	否	否	否
27	人员信息一体化管理系统服务器	1. 0 0	60,000. 00	套	工业	否	否	否	是
28	应用服务器	1. 0 0	50,000. 00	台	工业	否	否	否	是
29	数据库服务器	1. 0 0	50,000. 00	台	工业	否	否	否	是
30	服务器操作系统	2. 0 0	14,000. 00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
31	条码打印机	1. 0 0	1,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
32	高拍仪	1. 0 0	1,600.0 0	台	工业	否	否	否	否
33	笔记本电脑	3. 0 0	22,275. 00	台	工业	否	否	否	是

采购包4:

采购包预算金额（元）：4,660,705.00

采购包最高限价（元）：4,660,705.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	视频采集分析系统	1. 0 0	139,200. 00	台	工业	否	否	否	否

2	视频勘查箱	1. 0 0	18,0 00.0 0	台	工业	否	否	否	否
3	影像分析平台	1. 0 0	354, 000. 00	套	工业	否	否	否	否
4	影像真伪鉴定系统	1. 0 0	416, 800. 00	套	工业	否	否	否	否
5	人像鉴定分析系统	1. 0 0	416, 900. 00	套	工业	否	否	否	否
6	人像处理系统	1. 0 0	104, 000. 00	套	工业	否	否	否	否
7	视频过程检验系统	1. 0 0	281, 300. 00	套	工业	否	否	否	否
8	专业广色域硬件校准显示器	5. 0 0	75,0 00.0 0	台	工业	否	否	否	否
9	专业高性能工作站	5. 0 0	175, 000. 00	台	工业	否	否	否	否
10	彩色激光一体机	1. 0 0	7,43 9.00	台	工业	否	否	否	是
11	定制校正板	1. 0 0	4,80 0.00	台	工业	否	否	否	否
12	无人机	1. 0 0	100, 000. 00	台	工业	否	否	否	否
13	防磁柜	2. 0 0	10,0 00.0 0	个	工业	否	否	否	否
14	智能终端数据提取设备	1. 0 0	150, 000. 00	套	工业	否	否	否	否

15	音频对录仪	1. 0 0	4,00 0.00	套	工业	否	否	否	否
16	音频接口	1. 0 0	2,40 0.00	套	工业	否	否	否	否
17	有源监听音箱（对）	1. 0 0	2,40 0.00	对	工业	否	否	否	否
18	监听耳机	1. 0 0	2,00 0.00	套	工业	否	否	否	否
19	智能声纹鉴定工作站（软件）	1. 0 0	940, 000. 00	套	软件和 信息技 术服务 业	否	否	否	否
20	声纹鉴定工作站远程会检系统共用一套硬件配置 （工作站主机、显示器、专业声卡、监听音箱、 监听耳机、麦克风）	1. 0 0	29,2 80.0 0	套	工业	否	否	否	否
21	信号屏蔽箱	1. 0 0	6,72 0.00	套	工业	否	否	否	否
22	光盘打印刻录一体机	1. 0 0	21,8 40.0 0	台	工业	否	否	否	否
23	彩色打印复印一体机	1. 0 0	21,0 00.0 0	台	工业	否	否	否	是
24	音频接口	1. 0 0	2,40 0.00	套	工业	否	否	否	否
25	数码录音机	1. 0 0	3,36 0.00	台	工业	否	否	否	否
26	声纹数据采集终端	1. 0 0	12,6 00.0 0	个	工业	否	否	否	否
27	无线麦克风	1. 0 0	2,94 0.00	个	工业	否	否	否	否

28	电容式麦克风	1.00	1,428.00	个	工业	否	否	否	否
29	动圈式麦克风	1.00	798.00	个	工业	否	否	否	否
30	声纹鉴定移动实验室设备（软件）	1.00	924,000.00	套	软件和信息技术服务业	是	否	否	否
31	移动声纹检验实验室设备硬件配置（移动工作站主机、专业声卡、监听音箱、监听耳机、麦克风）	1.00	33,600.00	套	工业	否	否	否	否
32	多源数据处理工作站（一体机）	1.00	336,000.00	套	工业	否	否	否	否
33	多功能物证翻拍仪	1.00	1,500.00	台	工业	否	否	否	否
34	防磁防静电柜	1.00	3,360.00	个	工业	否	否	否	否
35	档案柜	1.00	840.00	个	工业	否	否	否	是
36	多制式无线基站信息采集终端	1.00	55,800.00	台	工业	否	否	否	否

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：

无

采购包2：

无

采购包3:

无

采购包4:

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: 呼和浩特市政府采购中心

地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区呼和浩特市丁香路2号

邮编: 010000

联系人: 呼市政府采购中心

联系电话: 0471-5988122

采购单位名称: 呼和浩特市公安局

地址: 呼和浩特市赛罕区敕勒川大街1号

邮编: 010000

联系人: 吴志鹏

联系电话: 15849343005

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 4 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 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：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”） （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。 （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 采购包2：不接受 采购包3：不接受 采购包4：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。 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： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
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。 采购包2：不属于专门面向中小企业采购。 采购包3：不属于专门面向中小企业采购。 采购包4：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 采购包2：3家 采购包3：3家 采购包4：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名 采购包3：1名 采购包4：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名 采购包2：3名 采购包3：3名 采购包4：3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 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否 采购包4：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	无

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**分钟内完成全部已投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的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**证书完成全部已投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的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呼和浩特市公安局。

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呼和浩特市政府采购中心。

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)和“中国政府采购网”（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：

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	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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:

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	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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:

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	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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4:

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	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

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：

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
----------	---------

采购包4：

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
----------	---------

采购包4：

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

根据公安部技术装备文件要求，配备专业的刑事科学技术实验室设备，将高科技手段应用于刑侦工作中，提高案件侦破效率和准确率。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 60 个日历日内交货
2		标的提供地点	呼和浩特市公安局
3		合同履约期限	合同签订后 60 个日历日内交货， 10 个日历日内完成安装及初验，终验合格后进入一年质保期。
4		合同履约地点	呼和浩特市公安局
5		验收要求	(一)交付标准：合同签订后 60 个日历日内交货， 10 个日历日内完成安装及初验，终验合格后进入一年质保期。(二)交付方法：提供优质服务，保证服务质量，且不能低于合同规定的范围和种类。按照招标文件、服务内容要求中所述的质量严格监督执行。(三)验收： 1 、设备部署完成进行初验，并试运行 1 个月，试运行期间完成技术培训、文档编制、设备调整等工作。按照采购人规定的培训时间和地点进行免费培训，保证操作人员能进行日常运行及维护。 2 、中标人应对试运行期间暴露的缺陷进行免费调整和修改，并作记录提交用户。试运行期间，一旦出现故障，用户可先通过工程师远程进行故障处理，未能处理完善的情况下，技术人员必须在 24 小时内到达故障现场。 3 、试运行结束后，设备无故障后组织最终验收。 4 、最终验收通过后，进入质量保修期。 5 、质量保修期内提供免费维护服务，除特殊说明，整体项目质保期为一年。自项目全部验收合格之日起开始计算。(四)争议解决：双方在履行合同过程中发生争议协商解决不成的，任何一方均可向采购人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。
6		合同支付方式	1 、签订合同后，中标人需提供项目中标金额的 10% 的履约保函，达到付款条件起 7 日后，达到付款条件起 60 日，支付合同总金额的 50.00% 2 、项目按照要求全部安装调试后，进行项目终验，验收合格并进行结算审计完成 7 日后，达到付款条件起 60 日，支付合同总金额的 50.00%

7		履约保证金	<p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳方式：保函/保险</p> <p>缴纳比例(%)：10</p> <p>缴纳说明：签订合同后，中标人需提供项目中标金额的10%的履约保函，履约保函一经开立即生效，中标人按照合同约定履行了合同义务，并且没有发生任何违约行为时，履约保函可以在合同履行完毕后退还。受益人应立即将本保函正本原件退回保证人，但无论是否退回，本保函自失效日起均视为自动失效，保证人在本保函项下的保证责任和义务自动解除。</p>
---	--	-------	---

采购包2:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 60 个日历日内交货
2		标的提供地点	呼和浩特市公安局
3		合同履约期限	合同签订后 60 个日历日内交货， 10 个日历日内完成安装及初验，终验合格后进入一年质保期。
4		合同履约地点	呼和浩特市公安局
5		验收要求	<p>(一)交付标准：合同签订后60个日历日内交货，10个日历日内完成安装及初验，终验合格后进入一年质保期。(二)交付方法：提供优质服务，保证服务质量，且不能低于合同规定的范围和种类。按照招标文件、服务内容要求中所述的质量严格监督执行。(三)验收：1、设备部署完成进行初验，并试运行1个月，试运行期间完成技术培训、文档编制、设备调整等工作。按照采购人规定的培训时间和地点进行免费培训，保证操作人员能进行日常运行及维护。2、中标人应对试运行期间暴露的缺陷进行免费调整和修改，并作记录提交用户。试运行期间，一旦出现故障，用户可先通过工程师远程进行故障处理，未能处理完善的情况下，技术人员必须在24小时内到达故障现场。3、试运行结束后，设备无故障后组织最终验收。4、最终验收通过后，进入质量保修期。5、质量保修期内提供免费维护服务，除特殊说明，整体项目质保期为一年。自项目全部验收合格之日起开始计算。(四)争议解决：双方在履行合同过程中发生争议协商解决不成的，任何一方均可向采购人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。</p>
6		合同支付方式	<p>1、签订合同后，中标人需提供项目中标金额的10%的履约保函，达到付款条件起7日后，达到付款条件起60日，支付合同总金额的50.00%</p> <p>2、项目按照要求全部安装调试后，进行项目终验，验收合格并进行结算审计完成7日后，达到付款条件起60日，支付合同总金额的50.00%</p>

7		履约保证金	<p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳方式：保函/保险</p> <p>缴纳比例(%)：10</p> <p>缴纳说明：签订合同后，中标人需提供项目中标金额的10%的履约保函，履约保函一经开立即生效，中标人按照合同约定履行了合同义务，并且没有发生任何违约行为时，履约保函可以在合同履行完毕后退还。受益人应立即将本保函正本原件退回保证人，但无论是否退回，本保函自失效日起均视为自动失效，保证人在本保函项下的保证责任和义务自动解除。</p>
---	--	-------	---

采购包3:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 60 个日历日内交货
2		标的提供地点	呼和浩特市公安局
3		合同履约期限	合同签订后 60 个日历日内交货， 10 个日历日内完成安装及初验，终验合格后进入一年质保期。
4		合同履约地点	呼和浩特市公安局
5		验收要求	<p>(一)交付标准：合同签订后60个日历日内交货，10个日历日内完成安装及初验，终验合格后进入一年质保期。(二)交付方法：提供优质服务，保证服务质量，且不能低于合同规定的范围和种类。按照招标文件、服务内容要求中所述的质量严格监督执行。(三)验收：1、设备部署完成进行初验，并试运行1个月，试运行期间完成技术培训、文档编制、设备调整等工作。按照采购人规定的培训时间和地点进行免费培训，保证操作人员能进行日常运行及维护。2、中标人应对试运行期间暴露的缺陷进行免费调整和修改，并作记录提交用户。试运行期间，一旦出现故障，用户可先通过工程师远程进行故障处理，未能处理完善的情况下，技术人员必须在24小时内到达故障现场。3、试运行结束后，设备无故障后组织最终验收。4、最终验收通过后，进入质量保修期。5、质量保修期内提供免费维护服务，除特殊说明，整体项目质保期为一年。自项目全部验收合格之日起开始计算。(四)争议解决：双方在履行合同过程中发生争议协商解决不成的，任何一方均可向采购人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。</p>
6		合同支付方式	<p>1、签订合同后，中标人需提供项目中标金额的10%的履约保函，达到付款条件起7日后，达到付款条件起60日，支付合同总金额的50.00%</p> <p>2、项目按照要求全部安装调试后，进行项目终验，验收合格并进行结算审计完成7日后，达到付款条件起60日，支付合同总金额的50.00%</p>

7		履约保证金	<p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳方式：保函/保险</p> <p>缴纳比例(%)：10</p> <p>缴纳说明：签订合同后，中标人需提供项目中标金额的10%的履约保函，履约保函一经开立即生效，中标人按照合同约定履行了合同义务，并且没有发生任何违约行为时，履约保函可以在合同履行完毕后退还。受益人应立即将本保函正本原件退回保证人，但无论是否退回，本保函自失效日起均视为自动失效，保证人在本保函项下的保证责任和义务自动解除。</p>
---	--	-------	---

采购包4:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 60 个日历日内交货
2		标的提供地点	呼和浩特市公安局
3		合同履约期限	合同签订后 60 个日历日内交货， 10 个日历日内完成安装及初验，初验合格后进入一年质保期。
4		合同履约地点	呼和浩特市公安局
5		验收要求	<p>(一)交付标准：合同签订后60个日历日内交货，10个日历日内完成安装及初验，终验合格后进入一年质保期。(二)交付方法：提供优质服务，保证服务质量，且不能低于合同规定的范围和种类。按照招标文件、服务内容要求中所述的质量严格监督执行。(三)验收：1、设备部署完成进行初验，并试运行1个月，试运行期间完成技术培训、文档编制、设备调整等工作。按照采购人规定的培训时间和地点进行免费培训，保证操作人员能进行日常运行及维护。2、中标人应对试运行期间暴露的缺陷进行免费调整和修改，并作记录提交用户。试运行期间，一旦出现故障，用户可先通过工程师远程进行故障处理，未能处理完善的情况下，技术人员必须在24小时内到达故障现场。3、试运行结束后，设备无故障后组织最终验收。4、最终验收通过后，进入质量保修期。5、质量保修期内提供免费维护服务，除特殊说明，整体项目质保期为一年。自项目全部验收合格之日起开始计算。(四)争议解决：双方在履行合同过程中发生争议协商解决不成的，任何一方均可向采购人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。</p>
6		合同支付方式	<p>1、签订合同后，中标人需提供项目中标金额的10%的履约保函，达到付款条件起7日后，达到付款条件起60日，支付合同总金额的50.00%</p> <p>2、项目按照要求全部安装调试后，进行项目终验，验收合格并进行结算审计完成7日后，达到付款条件起60日，支付合同总金额的50.00%</p>

7		履约保证金	<p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳方式：保函/保险</p> <p>缴纳比例(%): 10</p> <p>缴纳说明：签订合同后，中标人需提供项目中标金额的10%的履约保函，履约保函一经开立即生效，中标人按照合同约定履行了合同义务，并且没有发生任何违约行为时，履约保函可以在合同履行完毕后退还。受益人应立即将本保函正本原件退回保证人，但无论是否退回，本保函自失效日起均视为自动失效，保证人在本保函项下的保证责任和义务自动解除。</p>
---	--	-------	--

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：气相色谱质谱联用仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.工作条件及产地。</p> <p>1.1电源电压：约 220 伏 ±10%。</p> <p>1.2 温度：约18 摄氏度～28 摄氏度。</p> <p>1.3 湿度：约40%～70%。</p> <p>2. 气相色谱仪部分。</p> <p>2.1 柱箱。</p> <p>2.1.1 操作温度范围：室温以上 2 摄氏度～450 摄氏度。</p> <p>2.1.2 可设定升温速率：≥120 摄氏度 / 分钟。</p> <p>2.1.3 程序升温的阶数：≥32 阶 33 平台。</p> <p>2.1.4 温度设定精度：≤0.1 摄氏度；。</p> <p>2.1.5 控温精度：设定值（开尔文）±1%（可校准至 0.01 摄氏度）。</p> <p>2.1.6 温度稳定性：周围温度每变化 1 摄氏度，柱温箱温度变化小于 0.01 摄氏度。</p> <p>2.1.7 冷却速度：从 450 摄氏度降到 50 摄氏度≤3.4 分钟（204 秒）。</p> <p>2.1.8 最大运行时间：≥9999.99 分钟。</p> <p>2.1.9 气相色谱主机配置不小于 7 英寸的彩色触摸屏进行操控。</p> <p>2.1.10 主机具有“参数锁定”和“显示屏锁定功能”，从而避免误操作和意外操作。这些功能均可在主机彩色触摸屏上进行设置。</p> <p>2.1.11 主机具有载气漏气检查功能，可在主机显示屏上显示漏气检查的结果。</p> <p>2.1.12 主机触摸屏支持显示配置 3 条流路通道。</p> <p>2.1.13 具有一键设置柱温箱降温速率功能，可依据不同色谱柱自由设置降温速率，有效延长色谱柱使用寿命。</p> <p>2.1.14 柱温箱内置耐高温智能灯，柱箱门开启时自动点亮，照亮柱箱内空间方便安装和更换色谱柱。</p> <p>2.2 流路系统。</p> <p>2.2.1 支持双柱双流路系统，且两根色谱柱长度不受限制。</p> <p>2.2.2 两个柱流量控制系统应配有先进的流量控制单元。</p> <p>2.2.3 具有室温补偿和自动环境补偿功能。</p>

▲2.2.4 具有恒线速度控制功能，须提供软件截图。

2.2.5 可配合双柱系统、在无需人为干预的情况下实现两根色谱柱的切换使用，最大提升分析效率。

2.3 分流 / 不分流进样口。

2.3.1 压力、流量和分流比可通过先进的流量控制系统进行数字化设定

2.3.2 配备全自动电子流量控制系统，具备室温补偿和自动环境补偿功能。

2.3.3 支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式，同时具有恒线速度控制功能，须提供软件截图。

2.3.4 最高温度：≥450 摄氏度。

2.3.5 压力设定范围：0~1035 千帕（相当于 0~150 磅每平方英寸）。

2.3.6 压力控制精度：≤0.001 磅每平方英寸。

2.3.7 压力程序比率设定范围：约-400~400 千帕 / 分钟。

2.3.8 压力程序的阶数：≥7。

2.3.9 分流比设定范围：约0~9999.9。

2.3.10 流量设定范围：约0~1300 毫升 / 分钟。

2.3.11 仪器主机最多可同时安装 3 个 SPL 进样口。

3. 质谱部分。

3.1 基本性能。

3.1.1 质谱与气相色谱须无缝配合。

3.1.2 质量数范围：约1.5~1090 原子质量单位。

3.1.3 灵敏度：。

3.1.3.1 EI Scan (氦气)：1 皮克，八氟萘 OFN，质荷比272，信噪比≥2000；

3.1.3.2 EI Scan (氢气)：1 皮克，八氟萘 OFN，质荷比272，信噪比≥300；3

1.3.3 IDL (SIM)：IDL≤10 飞克（100 飞克，OFN，8 次连续进样，272质荷比，峰面积相对标准偏差 3.4%）。

3.1.3.4 IDL（高速扫描 Scan）：IDL≤500 飞克（1 皮克，OFN，8 次连续进样，272质荷比，扫描速度 ≥20,000 原子质量单位 / 秒）。

3.1.3.5 分辨率：约0.4~2.0 原子质量单位。

3.1.3.6 质量稳定性：≤±0.1 原子质量单位 / 48 小时。

3.1.3.7 最大扫描速度：≥20,000 原子质量单位 / 秒。

3.2 离子源。

3.2.1 EI 源。

3.2.2 离子源材质：整体惰性化高灵敏度离子源。

3.2.3 离子化能量：约10~200 电子伏特。

3.2.4 离子源温度：独立控温，约140~300 摄氏度。

3.2.5 灯丝电流：约5~250 微安（发射电流）。

3.2.6 双灯丝设计。

3.2.7 GCMS 接口温度：约50~350 摄氏度。

3.3 质量分析器。

3.3.1 配备预四极的高精度全金属四极杆。无须控温更优。

3.3.2 预四极可转动可清洗打磨，主四极杆可清洗打磨，预四极杆有效避免主四极

杆，以及检测器的污染。

3.3.3 四极杆具有自动优化加速功能：对于高质量端离子的自动电场补偿技术，提升离子通过四极杆的速度，以提升全质量范围的信号质量，在高速扫描时保证数据灵敏度和质谱图正确性。

3.3.4 四极杆以不控温为优，无需控温即可实现 **0.1 原子质量单位 / 48 小时稳定**。

3.4 扫描功能：

3.4.1 扫描功能：支持全扫描模式（Scan）、选择离子扫描模式（SIM）以及 Scan/SIM 同时扫描模式。

3.4.2 在 SIM 模式下，最大支持 ≥ 64 通道 $\times 128$ 组。

3.5 检测系统。

3.5.1 二次电子倍增管，配备专利偏转透镜和 ± 10 千伏转换打拿。

3.5.2 离轴连续打拿电子倍增器。

3.5.3 动态范围： $\geq 8 \times 10^6$ 。

3.6 真空系统。

3.6.1 高真空：最大抽速大于 350 升 / 秒须提供涡轮分子泵。

3.6.2 低真空： ≥ 30 升 / 分钟（60 赫兹）机械泵。

3.6.3 标准配备皮拉尼真空规、离子规（软件直接监测高真空和低真空）。

4. 数据处理系统。

4.1 支持 Scan，SIM 和快速自动 Scan/SIM 同时扫描数据采集方式。

4.2 支持自动创建 SIM 表和基于保留指数的保留时间自动校正，支持单次分析 400 种以上的化合物。须提供一针分析 400 种以上的应用文献。

4.3 提供农药残留、邻苯二甲酸酯、多环芳烃等3 个版本的 Smart SIM 分析方法包，涵盖至少 12 个方法条件、540 种以上化合物的中英文名称、CAS 号和保留指数、1700 个 SIM 参数、11 个分组。。

4.4 具有高精度控制 QA/QC 功能，支持自动计算信噪比、精密度、回收率、检出限等方法学指标，仪器系统检查功能和用户安全管理功能。

5. 配置清单。

5.1 气相色谱质谱联用仪主机， ≥ 1 套。

5.2 真空系统， ≥ 1 套。

5.3 中英文工作站， ≥ 1 套。

5.4 NIST 质谱谱库， ≥ 1 套。

5.5 工具包， ≥ 1 套。

5.6 消耗品包， ≥ 1 套。

5.7 He 专用过滤器， ≥ 1 套。

5.8 载气管， ≥ 5 米。

5.9 专用色谱柱， ≥ 1 根。

5.10 电脑打印机， ≥ 1 套。

注：共1条标▲内容投标时需提供相应证明材料。

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：便携式拉曼光谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.激光器波长：稳频激光器，≥785 纳米 (+/-0.5 纳米)，2 厘米⁻¹ 线宽，稳定性 < 0.1 厘米⁻¹。</p> <p>2.坚固性：机身防震、防尘、防水，通过相关标准。</p> <p>3.操作软件为全中文界面，扫描结果通过四种颜色区分扫描结果，无需用户自己判断，结果一目了然；可在仪器上直接查看所有的历史检测结果，并可在仪器上直接查看光谱和进行光谱叠加显示。</p> <p>4.扫描结果：设备扫描结果应清晰明了，直接给出被测物质中文名称，同时提供物质CAS 编码，NFPA704 化学品危害四色图等信息。</p> <p>5.谱库：>12500 种谱库，谱库包括最危险化学品，EPA 环保大批量产品清单，爆炸物，化学战剂，毒品库，工业化学品，白色粉末，塑料，毒物等。数据库数量需在软件中显示。</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：全自动平行浓缩仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.仪器用途：用于环境样品、天然产物、食品和农产品样品、热敏感产品前处理，通过减压、加热、振荡实现高通量液体样品自动浓缩。提高工作效率，提高回收率，减少人为误差，提高分析结果的准确性。</p> <p>2.技术参数：。</p> <p>2.1 主机。</p> <p>2.1.1 批处理能力：可支持≥16 位样品同时进行浓缩，最大可升级至 48 位。</p> <p>2.1.2 配套样品架：≥16 位样品架，可同时兼容 200 毫升、50 毫升浓缩杯，50 毫升离心管等多种规格。样品管可与快速溶剂萃取仪、凝胶净化系统、固相萃取仪通用。</p> <p>2.1.3 浓缩盖板采用整体、独立密封二合一设计，无需暂停仪器，无需全部泄压，即可随时单独添加和取出某个样品，不影响其他样品的浓缩，提高浓缩效率。</p> <p>2.1.4 样品架与配套盖板采用一体上翻盖设计，支持任意位置悬停，浓缩盖板采用便捷卡扣式安全锁设计，无需拆卸锁紧，可实现快速开关密封上盖。</p> <p>2.1.5 每个浓缩杯通过各自管路独立密封，独立排出，避免样品爆沸引起的串液问题，防交叉污染、防回流设计。</p> <p>2.1.6 独立管路可实现管路清洗，消除残留物质干扰。</p> <p>2.1.7 浓缩杯可任意位置数量放置，浓缩杯悬空设计不受力，无需考虑对称位置放浓缩杯；。</p> <p>2.1.8 浓缩腔体为全透明设计，可视性强，运行时 LED 灯可对样品底部的浓缩状态进行观察。</p> <p>2.1.9 全密封避光设计，可配蓝色或茶色闭光面板，对于见光易分解样品，可避光关灯操作。</p>

1		<p>2.1.10 加热模块：整个浓缩杯全包围式水浴加热，不在空气中外露，提高浓缩效率。</p> <p>2.1.11 加热腔体创新导热及双层保温系统设计，防蒸汽冷凝，保证温度稳定性。水位异常时具有自动报警功能。</p> <p>2.1.12 温度可设定（室温~100 摄氏度），双层保温，可设八级以上温度梯度，方便蒸发混合溶剂。</p> <p>2.1.13 水平振荡转速范围：约0-300 转 / 分钟，可设八段以上控制，根据样品量时时调整转速；水平振荡偏心率可调范围：约0~10 毫米。</p> <p>▲2.1.14 冷凝回收模块：冷凝回收模块为双冷凝塔设计，可以实现溶剂蒸汽和尾气双重回收，全面确保绿色环保。（需提供权威检测机构出具的测试报告或产品技术白皮书证明）。</p> <p>2.2 真空控制。</p> <p>2.2.1 防腐隔膜泵，具有优异的耐化学腐蚀设计，所有与气体接触部分，均为聚四氟乙烯 (PTFE) 材料，不仅对进气口到出气口的化学腐蚀性气体有很好的耐受性，对冷凝液也有很好的耐受性。</p> <p>2.2.2 双级泵的结构，同时具有抽气速度大和低极限真空的优点，真空泵最大抽速 34 升 / 分钟，极限真空 8 毫巴。</p> <p>2.2.3 抽气腔和驱动部件所在的腔室是密封分离，确保机械部件的使用寿命。</p> <p>2.3 水循环。</p> <p>2.3.1 水循环与真空平行浓缩仪可配合，保证产品使用体验和售后服务。</p> <p>2.3.2 控温范围：约5 摄氏度~35 摄氏度，电子液晶屏 数字显示温度。</p> <p>2.3.3 控温方式：PID 数字控温技术与热气旁路技术相结合。</p> <p>2.3.4 控温精度：约 ±0.5 摄氏度。</p> <p>2.3.5 冷却方式：压缩机制冷，高质量工业压缩机组，保证超强的长久工作性能。</p> <p>2.3.6 制冷功率：≥750 瓦 @25 摄氏度。</p> <p>2.3.7 水泵流量：≥4 升 / 分钟，泵压：≥2 巴。</p> <p>2.3.8 环保型制冷剂 R134A。</p> <p>2.4 工作站。</p> <p>2.4.1 采用 ≥10 寸触控终端电脑控制系统。</p> <p>2.4.2 软件可时时改变温度、真空度、振荡，可定时操作，图形显示梯度曲线，时时展示各参数动态变化。</p> <p>2.4.3 软件内置常用溶剂动态应用数据库，用户可自行扩展数据库。</p> <p>2.4.4 手动泄压与自动泄压双重保障，避免系统过压，可有效控制暴沸和起泡。</p> <p>2.4.5 可查看运行日志及报告。</p> <p>注：共1条标▲内容投标时需要提供相应证明材料。</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：标准品智能存储试剂柜

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

1		<p>使用标准品智能存储试剂柜（2-8摄氏度），加装智能定位层板，存储标准品，包括常用的≥50毫升标准品和其它规格标准品，人脸识别开启，双人双锁，RFID智能定位，软件管理，安全等级高。</p> <p>1.1主柜外尺寸：长*宽*高≥1000*600*1930毫米。</p> <p>1.1.1主柜冷藏容量：≥230升。</p> <p>1.1.2主柜体外部：柜体优质镀锌钢板材质，经防腐喷涂处理。</p> <p>1.1.3主柜体内部：304不锈钢材质。</p> <p>1.1.4柜体钢板厚度：≥1毫米。</p> <p>1.2层板：钢制防腐处理。（冷藏型）</p> <p>1.2.1层板材质：304不锈钢防腐材质。</p> <p>1.2.2钢制层板承重：≥100千克/平方米。</p> <p>1.3智能定位层板：</p> <p>1.3.1定位精度：定位到每孔。</p> <p>1.3.2具有取用位置提醒功能。</p> <p>1.3.3实时盘点功能。</p> <p>1.3.4 冷藏附柜智能定位层板存储量不少于64瓶。</p> <p>1.3.5智能定位层板：长*宽≥525*464毫米。</p> <p>1.4.层板承重：≥100千克/平方米。（冷藏型）</p> <p>1.5显示屏：≥15.6寸触摸屏。</p> <p>1.6温度检测精度：≥±0.3摄氏度。</p> <p>1.7湿度检测精度：≥±2%相对湿度(25摄氏度)。</p> <p>1.8空气循环次数：≥4次/分钟。</p> <p>1.9风机使用寿命≥50000小时。</p> <p>1.10吸附能力≥22千克。1.11功率≤660瓦（冷藏型）。</p> <p>1.12具有智能摄像系统：无人值守，24小时全天候视频监控。</p> <p>1.13条码扫描识别：无需人工输入，扫码即入库，自动记录。</p> <p>1.14具有人脸识别系统。</p> <p>1.15试剂储量预警：提前定义设置安全库存值，超出安全范围即在软件界面进行预警，低于最低值时提醒进行储备，高于最高值时不能入库操作。</p> <p>1.16强大的数据处理系统：试剂出、入库自动记录，标识位置，更新储量，计算库存，统计、筛选数据，打印、导出各式样报表。</p> <p>1.17双人双锁：有效解决试剂的安全管理，符合《公安部第154号令》对于易制毒、易制爆危险化学品的管理要求。</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：偏振光显微镜

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

1		<p>1.主机镜体：研究级透射偏光镜体，手动控制，操作简便，稳定性高；所有部件均针对偏振光特性设计制造，非拼凑式产品。</p> <p>2.光学系统：无限远色差反差双重校正系统，国际标准齐焦距离≤ 45毫米，光路支持≥ 22视场。</p> <p>3.观察方式：4位手动转盘，具备透射光明场、单偏光、正交偏光观察方式。</p> <p>4.检偏器：可旋转，旋转角度≥ 180度。</p> <p>5.目镜筒：偏光专用三目观察镜筒，瞳距可调节，目镜筒三档分光方式100:0/50:50/0:100。</p> <p>6.目镜：偏光专用目镜≥ 2个，倍率为≥ 10倍，视场数≥ 22，其中一只目镜带十字线测微尺，屈光度可调。</p> <p>7.照明系统：透射照明采用长寿命、高亮度LED照明光源恒定色温≥ 4500开尔文，使用寿命≥ 2万个小时。</p> <p>8.物镜转盘：≥ 5孔对专业偏光物镜转换器，每个物镜孔都可单独调节对中。</p> <p>9.物镜：高反差偏光专用消应力物镜：</p> <p>5x，NA≥ 0.12，带POL标识；</p> <p>10x，NA≥ 0.25，带POL标识；</p> <p>20x，NA≥ 0.40，带POL标识；</p> <p>40x，NA≥ 0.65，带POL标识；</p> <p>100X，NA≥ 1.25，带POL标识。</p> <p>10.光阑系统：孔径光阑与视场光阑均可调，并有彩色编码光圈辅助（CDA）系统，</p> <p>直接与物镜倍率相对应，更方便、更准确的控制景深与衬度，特别适合新手操作以及大工作量镜检。</p> <p>11.载物台：偏光专用圆形载物台，可360度旋转，无需调节预定对中，偏光移动尺移动范围$\geq 40 \times 50$毫米。</p> <p>12.聚焦机构：手动调焦机构，粗微同轴调焦机构，高度可调的调焦旋钮，具备调焦上限位装置，防止试样碰撞物镜，调焦精度≤ 1微米。</p> <p>13.聚光镜：配置高精度偏光专用聚光镜。</p> <p>14.后期可升级成像：配置与显微镜原装超高清、高分辨率、彩色数码摄像头，用于图像采集。</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：刑事技术物证管理系统

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

1		<p>1.可与所有互联设备无缝互联、实现智能控制。</p> <p>2.软件具备多种安全登录方式，确保数据安全，及登录唯一性。</p> <p>3.案件及物证管理，满足多用户使用，并将案件登记、物证登记、案件统计、物证统计、物证位置查看、物证库数据统计等状态进行统一管理。</p> <p>4.多种权限管理，针对一般办案民警、物证管理员、系统管理员、上级单位、领导、普通查看人员等不同角色设置不同的权限，并可根据使用需求进行自由权限分配，满足不同公安机关的各类权限分配模式。</p> <p>5.信息数据管理，软件具备系统日志、系统操作记录等相关记录，并可根据用户设置进行自动或手动备份，还可在数据临时出问题的状况下进行数据恢复。</p> <p>6.多类智能柜体自由添加，采用多级别管理分区模式，能够无限制添加多种类型的智能柜。</p> <p>7.各类报表打印，软件具备报表功能，能够满足出库单、入库单等多种报表打印需求。</p> <p>8.多类分区建库及管理模式，能够满足暂存物证库、长期物证库或其他分区物证的管理，并可通过软件进行物证储存空间转移，物证信息更新等操作。</p> <p>9.开放式数据接口，软件具备自主知识产权，并提供开放式数据信息接口。可接受并管理第三方软件推送的案件及物证信息，并进行数据过滤，保证数据真实有效。</p> <p>10.软件需配有入库确认和出库确认功能，保证入库和出库操作的规范性。</p> <p>11.软件能够与多种受理设备无缝对接，包括电子秤、电子天平、高拍仪、顶拍仪、指纹仪、电子签名板等。</p> <p>12.对每个物证生成完善的流转记录，查看物证信息时能够方便的查阅流转记录。</p> <p>13.需配有物证库视图功能，能够以平面图或示意图的形式显示物证柜使用情况，并能方便对控制物证柜开门和通风，查看储物格内的物证信息。</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：物证综管平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1. 一体化物证管理平台，采用技术整合、功能整合、数据整合、模式整合、业务整合等技术手段，将各个分离的设备、软件和信息数据等要素集成到相互关联的、统一和协调的系统之中，使系统整体的功能、性能符合使用要求，使资源达到充分共享，实现集中、规范、高效、便利的管理。金属结构，环氧树脂喷塑，材料的表面涂层/覆面材料理化性需能符合GB/T 28200—2011中5.5的规定。需经过除油、磷化、电泳等多道工序处理后进行静电喷塑，防潮、防锈，表面外观及喷涂需满足在室外环境正常使用周期内下不易脱落、变色及变形等。平台表面及格口内部金属表面需平整光滑，无开裂、划痕、毛刺和明显变形，表面需光洁，色泽均匀，无焊接痕迹。需需配有漏电保护断电功能、过载与短路保护功能。需符合国家颁布的《漏电保护器安全监察规定》与《漏电保护器安装与运行》等相关规定。</p> <p>2. 额定电压：≥220伏</p> <p>3. 工作温度：约-40摄氏度-85摄氏度</p> <p>4. 工作湿度：约10%相对湿度—90%相对湿度（无凝结）</p> <p>5. 主台尺寸：≥2800毫米*700毫米*750毫米（长*宽*高）</p> <p>6. CPU：≥3.1吉赫兹，≥6核心</p>

1		7. 内存：≥8吉字节 8. 硬盘：≥2太字节 9. RJ45接口：≥1个 10. A4打印：黑白激光 11. 标签打印：射频 12. 射频标签读取：支持 13. 条码扫描：条形码、二维码 14. 指纹识别：需支持 15. 物证拍照：需支持 16. 照片像素：最大≥1100万 17. 拍照补光灯：需支持 18. 升降杆高度：约50厘米到90厘米 19. 电子签名：需支持（射频版） 20. 签名人像：需支持（射频版） 21. 电子称量：最大≥15千克 22. 称量精度：≤2克 23. 报警方式：声音+灯光（需软件支持） 24. 消警按钮：需支持 25. 屏幕尺寸：≥24寸 26. 键盘接口：PS2 27. 鼠标接口：USB 28. 桌垫尺寸：≥800*350毫米 29. 急停：需支持 30. UPS容量：≥3000伏安/1800瓦 31. 多功能工作椅一把 32. 需配备一个防毒面罩，一个不小于4千克的灭火器
---	--	--

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：物证真空机套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.可对需要真空包装的物证进行分类独立包装，搭配用于包装真空包装袋，≥30*40厘米，≥100个。

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：射频标签

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.与物证管理系统无缝互联，每个物证的唯一电子身份标签，便于规范管理。

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：刑事技术物证柜控制系统

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

1		1.嵌入式系统采用多级架构，系统稳定性高，且互相独立，满足现场各类复杂环境。 2.系统可实现多房间，多区域级联，方便用户自由空间布局。 3.可控制柜体自动移动，停止，柜门自动弹开。 4.系统可智能控制柜体排风，避免物证交叉感染，利于物证保管。 5.语音及灯光引导系统，能够在柜体移动的同时提醒物证存放位置。 6.配备≥10.1寸电容触摸屏，可实现人机交互，实时显示柜体温湿度状态。 7.需配有红外光栅安全保护装置，可检测柜体状态，保障操作人员和柜体移动的安全。 8.需配有电子围栏功能，通过RFID技术实时扫描，对非法出入库物证报警。 9.系统实时监测柜体门状态，对于强开柜门，常开柜门，语音提示并触发报警。 10.软件需配有门禁控制功能，控制智能门禁，可实现自动开门。
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：固定列组件（每米）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥3毫米厚度优质镀锌钢板，内外环氧树脂喷涂。 2.底盘两侧需配有≥2米*≥0.5米的全钢美化组件，由≥1.0毫米优质冷轧钢板折弯焊接制成，内外环氧树脂喷涂。 需配有嵌入式集成安装物证柜所需要的液晶触摸屏、指示灯、电路板等设备。
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：案卷管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.案件管理：实现案件信息的增删改查和案件标签打印的功能。案件信息增删改查：案件信息包括接警编号（必输J开头）、案件编号、案件名称、发案地点、报案人、案件类别、发案日期、是否命案、发案区划等。双击可查询案件详情和案件所有的档案信息。案件标签打印：标签信息包括案件编号（条码+编号）、案件名称、发案地点等。 2.档案管理：实现档案信息的增删改查、开柜、档案信息导出，档案快捷借阅、移送销毁、流转记录查询等功能。档案信息增删改查：实现档案信息增删改查的功能，档案信息包括所属案件ID、档案编号、名称、类别、状态、存档日期、页数、电子版（上传并记录保存位置）、存储位置等。档案信息录入的同时选择存储位置，信息登记完成后，档案状态设置为“在库”。可在软件中直接打开浏览档案电子版文件。并可根据条件导出档案查询结果列表到EXCEL的功能打印标签：实现打印档案标签的功能，标签中应包含档案条码、档案名称、档案类别等信息。开柜：档案状态为在库时，可直接打开选中档案存放柜子。借阅：实现记录档案借阅信息的功能，借阅时应记录准确的借阅数量、借阅人、借阅日期、应归还日期等信息，记录保存成功后自动打开相应档案柜，更新档案状态并添加流转记录。若系统设置“强制借阅申请”，在进行借阅操作前，需先在系统中进行借阅申请操作，审批通过后才可进行相应借阅操作。移送：实现记录档案移送信息的功能，包括移送单位、接收人、移送档案页数等信息，记录保存成功后自动打开相应档案柜，更新档案状态并添加流转记录。若系统设置“强制移送申请”，在进行移送操作前，需先在系统中进行移送申请，审批通过后才可进行相应移送操作。销毁：实现记录档案销毁信息的功能,包括销毁日期、销毁人、备注等信息，记录保存成功后自动打开

1	<p>相应档案柜，更新档案状态并添加流转记录。若系统设置“强制销毁申请”，在进行销毁操作前，需先在系统中进行销毁申请，审批通过后才可进行相应销毁操作。流转记录查询：实现档案流转记录查询的功能。</p> <p>3.出入库管理：实现档案流转信息的增删改查和导出功能，流转类型为借阅、移交、销毁三种。申请管理：实现档案借阅、移送、销毁的申请审批功能，审批类型级别和审批角色信息科在系统管理的“审批设置”功能中进行维护。可将申请记录查询结果导出到excel中。借阅管理：实现对档案借阅信息的增删改查功能。借阅时应记录准确的借阅数量、借阅人、借阅日期、应归还日期等信息；归还时记录实际的归还日期、归还数量和归还档案的存储位置。可实时查询超期未归还档案信息，并能将查询结果导出到EXCEL。移送管理：实现对档案移送信息的增删改查功能。记录档案移送相关的移送单位、接收人、移送日期等信息，档案移送时，需将所对应的案件的全部档案进行移送。可将移送信息查询结果导出到EXCEL。案卷移交检察院后检察院不收退回后由办案人员进行退回入库操作。销毁管理：实现对档案销毁信息的增删改查的功能，档案销毁时，需将所对应的案件的全部档案进行销毁。记录档案销毁相关的销毁人、销毁日期等信息。可将销毁信息查询结果导出到EXCEL。</p> <p>4.档案库：实现软件中应急开柜、查看档案、修改剩余空间、档案库设备信息维护、档案盘点等功能。档案库视图：实现在软件中查看档案库视图的功能，可在软件中进行应急开柜的功能，并能查询柜子中存放的档案信息，并能手动修改柜子的剩余空间。档案库管理：实现对档案室保管设备信息维护的功能。档案室架构由上至下分为室、区、列、柜、格五个层级，档案最终存放位置需具体到格中，可对个层级的保管设备信息进行增删改查。盘点：创建盘点计划，定时对在库档案进行盘点。盘点丢失时进行遗失处理，并将相应档案状态更新为“遗失”，并添加流转记录。</p> <p>5.系统管理：实现角色管理、用户管理、硬件配置、参数设置、数据备份、操作记录查询、日志查询等功能。角色管理：实现角色信息查询维护的功能，并为不同的角色设置相应的权限。用户管理：实现用户信息查询维护的功能。硬件配置：实现配置相应硬件对应的串口和波特率、标签打印机的功能。参数设置：实现系统参数配置的功能，包括是否自动生成档案编号、档案编号规则设置、标签类型（条形码、二维码）、强制借阅申请、强制移送申请、强制销毁申请，数据备份等参数。数据备份：实现手动进行数据备份的功能。操作记录查询：实现查询系统操作记录的功能。日志查询：查询系统日志（开柜记录）。字典项管理：维护系统字典项。审批设置：设置各类型申请的审批级别和各级别审批的角色。</p> <p>6.案卷管理系统需可以与物证管理系统对接：物证鉴定卷宗入库存储后，将存放位置信息，自动推送给物证保管系统，可在物证保管系统中查看相应物证鉴定卷的存放位置。</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：综管平台

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

1		<p>1. 一体化管理平台，采用技术整合、功能整合、数据整合、模式整合、业务整合等技术手段，将各个分离的设备、软件和信息数据等要素集成到相互关联的、统一和协调的系统之中，使系统整体的功能、性能符合使用要求，使资源达到充分共享，实现集中、规范、高效、便利的管理。金属结构，环氧树脂喷塑，材料的表面涂层/覆面材料理化性能需符合GB/T 28200—2011中5.5的规定。需经过除油、磷化、电泳等多道工序处理后进行静电喷塑，防潮、防锈，表面外观及喷涂需满足在室外环境正常使用周期内下不易脱落、变色及变形等。平台表面及格口内部金属表面需平整光滑，无开裂、划痕、毛刺和明显变形，表面需光洁，色泽均匀，无焊接痕迹。需需配有漏电保护断电功能、过载与短路保护功能。需符合国家颁布的《漏电保护器安全监察规定》与《漏电保护器安装与运行》等相关规定。</p> <p>2. 额定电压：约220伏。</p> <p>3. 工作温度：约-40摄氏度-85摄氏度。</p> <p>4. 工作湿度：约10%相对湿度-90%相对湿度（无凝结）。</p> <p>5. 主台尺寸：≥2000毫米*700毫米*750毫米（长*宽*高）。</p> <p>6. CPU：≥3.1千兆赫兹，≥6核心。</p> <p>7. 内存：≥8吉字节。</p> <p>8. 硬盘：≥2太字节。</p> <p>9. RJ45接口：≥1个。</p> <p>10. A4打印：黑白激光。</p> <p>11. 标签打印：条码。</p> <p>12. 条码扫描：条形码、二维码。</p> <p>13. 指纹识别：需支持。</p> <p>14. 物证拍照：需支持。</p> <p>15. 照片像素：最大≥1100万。</p> <p>16. 报警方式：声音+灯光（需软件支持）。</p> <p>17. 消警按钮：需支持。</p> <p>18. 屏幕尺寸：≥24寸。</p> <p>19. 键盘接口：PS2。</p> <p>20. 鼠标接口：USB。</p> <p>21. 桌垫尺寸：≥800*350毫米。</p> <p>22. 急停：需支持。</p> <p>23. UPS容量：≥3000伏安/1800瓦。</p> <p>24. 多功能工作椅一把。</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：常规物证柜

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

1		<p>▲1.整体体积≥1立方米。由≥1毫米厚度优质镀锌钢板制成，内外环氧树脂喷涂。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）</p> <p>▲2.需配有≥8个由系统控制的独立柜门及对应独立存储空间。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）</p> <p>3.需配有门状态实时检测装置。</p> <p>▲4.需配有独立外排风至室外装置。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）</p> <p>5.需配有独立防火线路通道。</p> <p>6.需配有柜内实时高低温监测及超温报警装置。</p> <p>▲7.需配有人性化照明装置。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）</p> <p>8.需配有通道状态实时监测装置。</p> <p>9.需配有柜体自动归位功能。</p> <p>注：共4条标▲内容投标时需要提供相应证明材料。</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：特殊物证柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.整体体积≥1立方米；由≥1毫米厚度优质镀锌钢板制成，内外环氧树脂喷涂。</p> <p>2.需配有≥2个由系统控制的独立柜门及对应独立存储空间。</p> <p>3.需配有门状态实时检测装置。</p> <p>4.需配有独立外排风至室外装置。</p> <p>5.需配有独立防火线路通道。</p> <p>6.需配有柜内实时高低温监测。</p> <p>7.需配有人性化照明装置。</p> <p>8.需配有通道状态实时监测装置。</p> <p>9.需配有柜体自动归位功能。</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：机要物证柜

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

1		<p>▲1.整体体积≥1立方米；由≥1毫米厚度优质镀锌钢板制成，内外环氧树脂喷涂。 （需提供权威检测机构出具的测试报告证明）</p> <p>▲2.需配有≥8个由系统控制的符合双人保管要求的独立柜门及对应独立存储空间。 （需提供权威检测机构出具的测试报告证明）</p> <p>3.需配有门状态实时检测装置。</p> <p>4.需配有防刮擦绒布设置。</p> <p>▲5.需配有独立外排风至室外装置。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）</p> <p>6.需配有独立防火线路通道。</p> <p>7.需配有柜内实时高低温监测。</p> <p>▲8.需配有人性化照明装置。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）</p> <p>9.需配有通道状态实时监测装置。</p> <p>10.需配有柜体自动归位功能。</p> <p>注：共4条标▲内容投标时需要提供相应证明材料。</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：防磁物证柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.整体体积≥1立方米。由≥1毫米厚度优质镀锌钢板制成，内外环氧树脂喷涂。</p> <p>2.需配有≥4个由系统控制的独立柜门及对应独立存储空间。</p> <p>3.需配有门状态实时检测装置。</p> <p>4.需配有针对外部磁场过大、热源太强或有强烈震源等原因引起的资料消磁现象而设置的专业防磁结构设置。</p> <p>5.需配有≥8套带轨道抽屉，并内置≥4区域可调隔板。</p> <p>6.需配有≥2套隔层层板。</p> <p>7.需配有独立外排风至室外装置。</p> <p>8.需配有独立防火线路通道。</p> <p>9.需配有柜内实时高低温监测。</p> <p>10.需配有通道状态实时监测装置。</p> <p>11.需配有柜体自动归位功能。</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：足迹物证柜

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

1		<p>▲1.整体体积≥1立方米。由≥1毫米厚度优质镀锌钢板制成，内外环氧树脂喷涂。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）</p> <p>▲2.需配有≥8个由系统控制的独立柜门及对应独立存储空间。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）</p> <p>3.需配有门状态实时检测装置。</p> <p>4.需配有≥16套带不锈钢轨道的专用足迹支架。</p> <p>▲5.需配有独立外排风至室外装置。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）</p> <p>6.需配有独立防火线路通道。</p> <p>7.需配有柜内实时高低温监测。</p> <p>▲8.需配有人性化照明装置。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）</p> <p>9.需配有通道状态实时监测装置。</p> <p>10.需配有柜体自动归位功能。</p> <p>注：共4条标▲内容投标时需要提供相应证明材料。</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：涉枪物证柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.整体体积≥1立方米。由≥1毫米厚度优质镀锌钢板制成，内外环氧树脂喷涂。</p> <p>2.需配有≥3个由系统控制的符合双人保管要求的的独立柜门及对应独立存储空间。</p> <p>3.需配有门状态实时检测装置。</p> <p>4.需配有≥9套系统控制的专业智能枪锁及配套枪托。</p> <p>5.需配有≥4套带轨道的子弹放置仓。</p> <p>6.需配有独立外排风至室外装置。</p> <p>7.需配有独立防火线路通道。</p> <p>8.需配有柜内实时高低温监测及超温报警装置。</p> <p>9.需配有人性化照明装置。</p> <p>10.需配有通道状态实时监测装置。</p> <p>11.需配有柜体自动归位功能。</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：涉爆物证柜

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

1		<p>▲1.整体体积≥1立方米。由≥1毫米厚度优质镀锌钢板制成，内外环氧树脂喷涂。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）</p> <p>2.需配有≥6个由系统控制的独立柜门及对应独立存储空间。</p> <p>3.需配有门状态实时检测装置。</p> <p>4.需配有≥6套防爆内柜。</p> <p>▲5.需配有独立外排风至室外装置。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）</p> <p>6.需配有独立防火线路通道。</p> <p>7.需配有柜内实时高低温监测。</p> <p>8.需配有通道状态实时监测装置。</p> <p>9.需配有柜体自动归位功能。</p> <p>注：共2条标▲内容投标时需要提供相应证明材料。</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：柜体全自动列控系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.由≥3毫米厚度优质镀锌钢板制成，内外环氧树脂喷涂。</p> <p>2.底盘两侧需配有≥5米*≥1米的全钢美化组件，由≥1.0毫米优质冷轧钢板折弯焊接制成，内外环氧树脂喷涂。</p> <p>3.需配有专用轮、轴、管件等装置。</p> <p>4.需配有手动控制功能。</p> <p>5.需配有系统控制移动功能。</p> <p>6.需配有自动监测功能。</p> <p>7.需配有自动归位功能。</p> <p>8.需配有急停功能。</p> <p>9.需配有嵌入式集成安装物证柜所需要的液晶触摸屏、指示灯、应急驱动器、电路板等设备。</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：防潮型物证存储柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.尺寸：≥1000*500*2190毫米，由≥1毫米厚度优质镀锌钢板制成，内外环氧树脂喷涂。</p> <p>2.需配有≥1个由系统控制的独立防爆玻璃柜门及对应独立存储空间。</p> <p>3.需配有门状态实时检测装置。</p> <p>4.需配有≥5套层隔板。</p> <p>5.需配有独立防火线路通道。</p> <p>6.需配有柜内实时温湿监测。</p> <p>7.需配有人性化指示引导灯。</p> <p>8.可达20-80%相对湿度的超高精度湿度自动调节装置。</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：毒品物证存储柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.整体体积≥1立方米。由≥1毫米厚度优质镀锌钢板制成，内外环氧树脂喷涂。 2.需配有≥2个由系统控制的独立防爆玻璃柜门及对应独立存储空间 3.需配有门状态实时检测装置及指示装置。 4.柜体分别需配有独立常温及冷藏室，冷藏室有效容积≥105升。 5.电脑控温，具备10度至0度可调温区。 6.内部空间可调。 7.需配有通道状态实时监测装置。 8.需配有独立防火线路通道。
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：生物物证柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.整体体积≥1立方米。由≥1毫米厚度优质镀锌钢板制成，内外环氧树脂喷涂。 2.需配有≥2个由系统控制的独立柜门及对应独立存储空间。 3.需配有门状态实时检测装置及指示装置。 4.双层发泡保温柜体，有效容积≥600升，分别需配有独立冷藏室及冷冻室，均为风冷制冷方式。 5.电脑控温，具备8度至-25度可调温区。 6.内部空间可调。 7.需配有人性化照明装置。 8.需配有通道状态实时监测装置。 9.需配有柜体自动归位功能。
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：净化型物证存储柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：≥1000*500*2190毫米，由≥1毫米厚度优质镀锌钢板制成，内外环氧树脂喷涂。 2.需配有≥1个由系统控制的独立防爆玻璃柜门及对应独立存储空间。 3.需配有门状态实时检测装置。 4.需配有≥5套层隔板。 5.需配有独立防火线路通道。 6.需配有柜内实时温湿监测。 7.需配有人性化指示引导灯。
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：防腐物证保管柜

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

1		<p>1.整体体积≥1立方米。由≥1毫米厚度优质镀锌钢板制成，内外环氧树脂喷涂。</p> <p>2.需配有≥8个由系统控制的独立柜门及对应独立存储空间。</p> <p>3.需配有≥8个容积≥30升耐酸碱浸泡缸，尺寸≥30x30x35厘米，材质：PP聚丙烯，产品结构：外缸、内缸、缸盖</p> <p>4.需配有门状态实时检测装置。</p> <p>5.需配有独立外排风至室外装置。</p> <p>6.需配有独立防火线路通道。</p> <p>7.需配有柜内实时高低温监测。</p> <p>8.需配有人性化照明装置。</p> <p>9.需配有通道状态实时监测装置。</p> <p>10.需配有柜体自动归位功能。</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：柜体全自动列控系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.由≥3毫米厚度优质镀锌钢板制成，内外环氧树脂喷涂。</p> <p>2.底盘两侧需配有≥4米*≥1米的全钢美化组件，由≥1.0毫米优质冷轧钢板折弯焊接制成，内外环氧树脂喷涂。</p> <p>3.需配有专用轮、轴、管件等装置。</p> <p>4.需配有手动控制功能。</p> <p>5.需配有系统控制移动功能。</p> <p>6.需配有自动监测功能。</p> <p>7.需配有自动归位功能。</p> <p>8.需配有急停功能。</p> <p>9.需配有嵌入式集成安装物证柜所需要的液晶触摸屏、指示灯、应急驱动器、电路板等设备。</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：档案柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.规格：规格尺寸≥900毫米×500毫米×2300毫米（宽×深×高）。</p> <p>2.装配组合式结构，采用优质冷轧钢板制成，主要由立柱≥1.1毫米，搁板≥0.9毫米，挂板≥0.9毫米，轨道采用≥20×20毫米实心方钢，内外环氧树脂喷涂。</p> <p>3.柜体层板高低可调，可放置各种型号物证箱，满足常规物证保管要求。</p> <p>4.每层层板承重≥80千克，每标准节在满负载的情况下，架体、立柱不变形。</p> <p>5.柜体的空间利用率≥90%，承重及间隔满足常规及特殊物证保管要求。</p> <p>6.可实现手动、电动、电脑控制于一体，操作方便、移动平稳、安全可靠。</p> <p>7.柜体需配有防霉、防蛀、防尘、防光、防鼠、防水、防火、防震等功能。</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：物证架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.加厚优质镀锌钢板制，内外环氧树脂喷涂。 2.规格：≥1500×500×2000毫米。 3.四层结构，每层层板高低可调，每层最大均载≥180千克。 4.层板背面≥4层加强筋，增加层板的承重力，防止变型，坚固耐用。 5.挂钩式实际，可自由调整存货间隔。
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：血卡物证柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1.整体体积≥1立方米。由≥1毫米厚度优质镀锌钢板制成，内外环氧树脂喷涂。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明） 2.需配有≥1个由系统控制的独立防爆玻璃柜门及对应独立存储空间。 3.需配有门状态实时检测装置。 4.需配有≥13套层隔板，并分别内置≥12个丙烯腈-丁二烯-苯乙烯材质血卡专用组件 5.需配有独立防火线路通道。 6.需配有柜内实时温湿监测。 7.需配有人性化指示引导灯。 ▲8.需配有内照明装置。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明） 9.可达<10%相对湿度的超高精度湿度自动调节装置。 注：共2条标▲内容投标时需要提供相应证明材料
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：物证防盗报警系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 需配有24小时不间断物证防盗检测功能。 2. 需配有非法出库报警功能，同时与抓拍机联动抓拍，并产生报警记录。 3. 与电子围栏联动，实现违规出库、实时高清图片抓拍功能。 4. 需配有违规出库自动报警功能并生成记录。 5. 抓拍图像可直接在物证软件中查看。 6. 支持白天、夜晚、强光多种模式，保障物证安全。
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：高清网络视频围栏系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		高清硬盘录像机，用于物证室各空间各区域影像记录。
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：网线及辅材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		网线、水晶头、绝缘胶布、固定卡、穿线管、扎带、标签等。

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：POE交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		配合高清网络视频围栏系统使用。
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：高清监控大屏显示器及附件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		用于高清监控影像实时显示。
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：高清网络摄像头及线材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥200万像素网络半球摄像机
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：硬盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		硬盘容量：≥8太字节
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：环境智能检测系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		工业级别传感芯片，精准测度，精确到0.1度，实时监测室内空气质量、温湿度，超出高低温报警，高清大屏，智能背光。
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：微波驱鼠（虫）器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		可产生超低频电磁波、超声波和仿声波，刺激老鼠等害虫的神经系统和听觉系统。
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：智能紫外消毒灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		铝材紫外消毒灯，具备智能启闭功能，用于分块式吊顶。
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：灭火防毒箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		物证室紧急防毒、灭火装置，由一个箱体、两个防毒面具、两个灭火器组成。
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：受理室流程牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		亚克力丝网印物证室标牌/管理规范、流程图、售后服务标识等，尺寸：≥585毫米×785毫米2块。
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：档案室流程牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		亚克力丝网印档案室标牌/管理规范、流程图、售后服务标识等，尺寸：≥585毫米×785毫米×1块
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：原有物证柜搬迁服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.原有物证柜拆分需人工4人4天完成。 2.原有物证柜搬运需人工6人2天完成。 3.原有物证柜组装需人工4人7天完成。 4.原有物证柜调试需人工2人5天完成。 5.含地面保护膜。 6.含柜体保护外包装。 7.含重新布线≥485信号线≥150米，≥2×1.0电源线≥150米线材费用。 8.含因搬迁需更换的部分电路板（室板、柜板、列板）。 9.含12伏、24伏开关电源。 10.含柜门电子弹锁若干。 11.含部分柜体零配件。
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：专用工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥i7-14700 20核 16吉字节内存512吉字节固态硬盘2太字节机械硬盘GT730-2G 27寸显示器。 2.前置接口：≥4个USB3.2 Gen1、1个音频输入/输出接口，1个音频输入接口。 3.后置接口：≥4个USB2.0、1个VGA、1个HDMI 1.4、1个RJ45网口、1个音频输入接口，1个音频输出接口，1个麦克风输入接口。 4.高清摄像头≥1个。
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：文件粉碎仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.碎纸时间：≥60分。 2.碎纸张数：≥18张。 3.保密等级：≥4级。 4.单次碎纸张数：约11-20张。

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：文件输出仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持纸张尺寸：≥A4。 2.端口：USB，WiFi端口。 3.连接方式：Wi-Fi，USB。 4.黑白印量：≥4500页。 5.最大支持幅面：≥A4。 6.纸张输入容量：约0-149页。

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：多功能装订仪（压铆式）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.装订方式：半自动。 2.铆管规格：≥5.2毫米。 3.装订厚度：≤60毫米。 4.操作方式：≥6.5英寸触控面板。 5.电压：约220伏/50赫兹。

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：多功能装订仪（穿线式）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.屏幕尺寸：≥7寸高清显示器。 2.工作电压：约220伏。 3.打孔定位：红外线激光定位。 4.打孔厚度：约1-50毫米。 5.打孔速度：≤10秒。 6.穿线速度：≤10秒。 7.装订方式：全自动。

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：文件录入终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.扫描方式：馈纸式。 2.感光元件：CIS。 3.扫描速度：≥26页/分钟。 4.分辨率：≥600每英寸点数。 5.连接方式：USB 2.0连接。 6.ADF容量：≥50页。

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：文件捕捉终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.扫描速度：约1秒 2.感光元件：CMOS 3.最大幅面：≥A3 4.扫描介质：图书，文件，杂志，图片，立体实物等
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：不锈钢推车置物架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.两层式，带轮子，可移动。 2.大小尺寸：不小于长1000毫米×宽500毫米×高860毫米。
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：小推车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：≥90*60厘米。 2.称重：≥500千克。 3.车轮尺寸：≥5寸。
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：三重四极杆液质联用仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1. 应用范围。 毒品、毒物、食品、药品等有机化合物定性和定量检测。 2. 液相色谱系统。 2.1 输液泵。 2.1.1 泵类型：并联或者串联双柱塞。 2.1.2 输液模式：恒定流速输液。 2.1.3 耐压：不低于105兆帕。 2.1.4 流速范围：不低于0.0001~5.0000毫升/分。 2.1.5 流速准确度：±1%。 2.1.6 流速精确度：≤0.06%相对标准差或≤0.02分方差，其中较大值。 2.1.7 脉动：≤0.08兆帕（1毫升/分，7兆帕）。 2.1.8 梯度类型：二元高压梯度；。 2.1.9 浓度梯度范围：0~100%（0.1%步进）。 2.1.10 梯度混合准确度：≥±0.5%。 2.1.11 混合器：标配≥20微升。 2.1.12 操作温度范围：约4~35摄氏度。 2.2. 脱气机。 2.2.1 流路数目：≥5。 2.2.2 脱气流路体积：≥400微升/每流路。

2.2.3 操作温度范围：约4~35摄氏度。

2.3 自动进样器。

2.3.1 进样体积：约0.1~50微升。

2.3.2 进样精度： $\geq \pm 1\%$ （5微升进样量，n=10）。

2.3.3 线性： $>0.9999\%$ 。

2.3.4 进样速度： <4 秒。

2.3.5 进样周期： ≤ 6.7 秒。

2.3.6 吸样速度：0.1~15微升/秒。

2.3.7 样品数量：不低于108位。

2.3.8 进样重现性：相对标准差 $\leq 0.15\%$ 。

2.3.9 耐压：不低于105兆帕。

2.3.10 交叉污染： $<0.0003\%$ （清洗，典型值）； $<0.0015\%$ （无清洗）。

2.3.11 针外壁浸渍清洗/进样口清洗：标配。

2.3.12 针外壁送液清洗：标配（2路清洗液）。

2.3.13 样品冷却：标配。

2.3.14 样品冷却温度范围：约4~45摄氏度。

2.3.15 控温精度： $\leq \pm 0.5$ 摄氏度/15分。

2.3.16 控温准确度： $\leq \pm 0.5$ 摄氏度。

2.3.17 智能温度控制：支持。

2.3.18 pH值范围：约1-14。

2.4 柱温箱。

2.4.1 温度控制范围：约 4摄氏度 ~100摄氏度。

2.4.2 温度准确度： $\geq \pm 0.5$ 摄氏度。

2.4.3 温度精度： ≤ 0.1 摄氏度。

2.4.4 可放置色谱柱尺寸及数量： ≥ 250 毫米 $\times 6$ 根；300毫米 $\times 3$ 根。

3. 氮气发生器。

3.1 雾化气输送压力范围：约 100 磅力/平方英寸 ~105 磅力/平方英寸 (7.25 bar)，流速26 升/分；。

3.2 碰撞气的输送压力范围：约60 磅力/平方英寸 ~65 磅力/平方英寸 (4.48 bar)，流速26 升/分。

4. 质谱系统配置及性能指标。

4.1 离子源。

▲4.1.1 离子源设计：喷雾方向和离子入口成90度直角设计。（需提供权威检测机构出具的测试报告或产品技术白皮书或照片证明）。

4.1.2 离子源加热温度：最高加热气温度不小于650摄氏度，确保离子化更为充分。

4.1.3 离子源流速范围：不低于 5 微升/分 - 2.5毫升/分。

4.1.4 离子源排废设计：离子源带有专有废气排放装置，防止气体在密闭的离子源腔体 中回流，降低离子源的记忆效应和污染。

4.1.5 反吹气设计：防止离子簇，保护热不稳定离子，降低中性分子的引入。

4.1.6 离子源接口：适用于100%有机相到100%水相，耐用一定浓度的缓冲液。

4.1.7 配备全自动注射泵，能够实现质谱直接进样，自动调谐和校正。

4.1.8 离子源腔体具有观察窗口，可以直接观察喷雾效果。

▲4.1.9 离子源接口：采用锥孔传输，硬件无管状传输结构，且无耗材，提供离子源入口截面图作为佐证材料；。

5. 质量分析器。

5.1 质量分析器名称：三重四极杆。

5.2 离子导入：离子引入部分拥有高压离子聚焦技术，以确保最佳的离子聚焦效果和离子传输效率。

5.3 碰撞池：不小于90度弯曲的碰撞室，能最大化的去除中性粒子的干扰。

5.4 采用发生器作为雾化气和碰撞气的气源。

6. 质谱参数。

6.1 灵敏度：1皮克 利血平(+)氯霉素(-)，柱上进样，信噪比 $\geq 1,500,000:1$ ；。

6.2 仪器检测限：

(1) 1.0飞克 利血平柱上进样10针（质荷比 609/195）的检测限不大于 0.28 飞克，同时相对标准偏差 $<10\%$ 。

(2) 1.0飞克 氯霉素柱上进样10针（质荷比 321/152）的检测限不大于 0.28 飞克，同时相对标准偏差 $<10\%$ 。

6.3 扫描速度：不低于20,000 达因/秒。

6.4 极性切换时间：不大于10 毫秒。

6.5 采集速度多反应监测： ≥ 500 多反应监测/秒。

6.6 三重四极杆扫描范围：5-2000 质荷比。

6.7 四极杆质量稳定性：约0.1 达尔顿/24 小时。

6.8 最小驻留时间：不大于1毫秒。

6.9 常规扫描模式：全扫描、子离子扫描、前体离子扫描、中性丢失扫描、多反应监测扫描、选择反应监测扫描、混合扫描、正/负离子模式快速切换扫描。

7. 检测器。

7.1 电子倍增技术，无正负离子歧视效应，使用寿命长，数据稳定性高。

7.2 脉冲计数式检测器，保障低浓度检测限的数据重现性。

7.3 动态范围大于106数量级。

8. 真空系统。

8.1 由 ≥ 1 个机械泵和1个分子涡轮泵组成；。

8.2 离子源区和质量分析器区存在真空差，有自动断电保护功能。

9. 数据处理系统。

9.1 电脑工作站：工作站（质谱分析软件、Windows与Office软件）一台，类Intel Xeon W-2245 8 Core 处理器， ≥ 32 吉字节 内存， $\geq 2 \times 1$ 太字节 固态硬盘， \geq Windows 10操作系统（64 比特）， ≥ 23 英寸电脑显示器。

9.2 质谱软件：具备数据采集、数据处理、定性定量分析、建立数据库、谱库检索等功能；具备中文语言操作界面选项，可以实现高效的仪器调谐和方法优化。

10. 仪器配置。

- 10.1 超高压液相色谱仪（含色谱泵、自动进样器、柱温箱、脱气机等）≥1套；。
- 10.2 三重四极杆质谱仪≥1套（含机械油泵≥2个，质谱软件≥1套，分子涡轮泵≥1个，电脑工作站≥1套）；。
- 10.3 质谱专用氮气发生器≥1台；。
- 10.4 质谱耗材：ESI喷针≥5支，APCI喷针≥5支，机械泵油≥2升；。
- 10.5 续航电源：功率≥10千伏安，续航时间不小于1小时；。
- 配套设备：一、离心机。
1. 最高转速≥18800圈/分，最大相对离心力≥26870 \times g，转速精度±10圈/分。
2. 微电脑控制，大屏幕真彩液晶显示屏，全触屏操作界面；直接设定：工作程序、离心力、转速、离心时间、升降速且与转子型号电子液晶屏同屏显示。
3. 无碳刷交流变频电机驱动，采用专用驱动模块，保证电路的可靠性。双重门锁系统，启动即自动锁门，确保运行安全。
4. ≥20种工作程序选择，用户可自由编程、调用其设定的工作参数，方便使用，提高工作效率。
5. ≥15种加速档/15种减速档选择，用户可根据样品需求任意设定其中一组升降速。
6. 具有定速计时（圈/分）、启动计时二种功能，点动即瞬时离心功能。
7. 差速离心：预留≥5个差速离心程序，用户可根据需求自行设定。
8. 双层钢制结构，不锈钢离心腔，避免腐蚀性物质侵蚀。
9. 自动平衡，不平衡保护；出错或不平衡时报警信号提示，并自动停机。
10. 运行时可任意更改参数，无需停机。
11. 最快升降速时间≤15秒。
12. SOFT 具有软刹车功能，可有效防止样品重悬，保护敏感样品；多级阻尼减震设计，确保样品离心效果。
13. 倒计时功能：以秒为单位倒计时，实时显示剩余工作时间。
14. 转子可121摄氏度高压灭菌2小时以上，气密性角转子，生物安全性高。
15. 磁性转子自动识别，无需人工设定转子型号，超速保护。
16. 可定制≥485通讯接口，远程控制【选配】。
17. 离心腔内具有冷凝水排水孔，防止冷凝水进入腔内。
18. SOFT具有软刹车功能，可有效防止样品重悬，保护敏感样品，多级阻尼减震设计，确保样品离心效果。
19. 下沉式排气通道，预防离心过程中气溶胶污染。
20. 角转子配置（选配）。
- （1）毛细血管转子长≥75毫米 \times 36。
- （2）≥0.2毫升 \times 4 \times 8联排聚合酶链式反应转子。
- （3）≥0.5毫升 \times 12。
- （4）≥0.5毫升 \times 24。
- （5）≥1.5毫升/2.2毫升 \times 12。
- （6）≥1.5毫升/2.2毫升 \times 24。
- （7）≥5毫升 \times 12 16000圈/分。

(8) ≥10毫升x12 13500圈/分。

二、固相微萃取装置：。

1.加热盘材质： 不锈钢陶瓷涂层。

2.加热盘尺寸[毫米]： ≥185 x 185。

3. 加热温度范围[摄氏度]： ≤室温-510。

4. 转速[圈/分]： 约50-1500。

5.定时范围： 约0-99小时59分。

6.PID温控技术能迅速加热并精确控温。

7.液晶显示屏可同时显示转速和温度的设定值/实际值。

8.防爆直流无刷电机免维护。

9.软件，硬件提供双重过温保护，保证实验室安全。

10. 超强搅拌力能使5升样品在最高转速1500转时，稳定搅拌不跳子。

11.可自动识别标配外置温度传感器1000磅。

12.50 摄氏度余热警告保护。

13. 最大搅拌量 (水) [升]： ≥20。

14.温度显示精度 [摄氏度]： ≤±0.1。

15. 安全温度[摄氏度]： 约50-550。

16.外置温度传感器： ≥1000磅。

17. 外置温度传感器≥1000磅 控温精度[摄氏度]： ±1。

18.加热温度控制精度[摄氏度]： ±1(<100 摄氏度), 1%(≥100 摄氏度)。

19.搅拌子最大尺寸 [升 x 直径, 毫米]： ≥80 x 直径9.5。

20.外形尺寸（长 x 宽 x 高, 毫米）： ≥ 220 x 350 x 100。

21. 保护级别： 约IP42。

22.允许环境温度[摄氏度]： 约5 - 40。

23.允许相对湿度： ≥ 80%。

24. 电压[伏特交流电]： 约 200-240/100-120。

25.频率 [赫兹] ≥： 50/60。

26.热输出功率[瓦]： ≥1000。

27.功率 [瓦]： ≥1050。

(2)、配置清单。

1.磁力搅拌器， ≥一台。

2. 电源适配器， ≥一个。

3.固相微萃取专用萃取柱， ≥一根。

三、医用药品阴凉柜立式冷藏展示柜。

外部尺寸：≥1170*560*1980毫米；内部尺寸： ≥1070*480*1280毫米；有效容积： ≥630升 ；使用温度：约8 ~20摄氏度；化霜性能：自动化霜；电压/频率：约220伏/50赫兹；净重：≤1 37千克。

1.微电脑温控，数字温控显示；

2. 自动化霜，无需除霜；

3.高密度绝热层；

		<p>4.多重报警安全系统；</p> <p>5.低噪音设计，耗电量低；</p> <p>6.多层搁架设计，合理利用空间；</p> <p>7.环保无氟保密度保温层；</p> <p>8.采用低辐射玻璃。</p> <p>注：共2条标▲内容投标时需要提供相应证明材料。</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：全自动多功能进样平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1. 可实现液体、顶空等多种进样方式，可扩展升级可追加在线固相微萃取等功能。</p> <p>2. 多种进样方式自动切换，通过软件自由切换。</p> <p>3. 最大样品针加热温度150摄氏度，捕集阱最大加热温度350摄氏度。</p> <p>4. 位孵化器，最高加热温度200摄氏度。</p> <p>5. 样品瓶容量：标配≥2毫升样品瓶162位，可扩展。</p> <p>6. 顶空瓶容量：标配≥45位 10/20毫升样品瓶，可扩展。</p> <p>7. 可选液体进样针类型：1, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000微升。</p> <p>8. 具有瓶底探测、快速进样（100毫秒）功能。</p> <p>9. 通过工作站嵌入式控制，中英文版本均可提供。</p> <p>10. 软件内置顶空进样、液体进样、SPME进样、添加内标物、配制标准曲线、苯酚衍生化方法文件，可在数据文件中查阅自动进样器参数。</p> <p>11. 保留时间重复性：<0.0008分钟。</p> <p>12. 峰面积重复性：<1% 相对标准差。</p> <p>13. 全自动多功能进样平台与GC/GCMS的参数存储在一个方法文件中，通过数据文件可以查阅全自动多功能进样平台和GC/GCMS参数，无需重新设置。</p> <p>14. 可追加条形码阅读器、控温模块、大体积或快速清洗模块。</p> <p>15. 可配合相关附件实现两种不同进样方式、不同色谱柱的方法在同一个GCMS序列中运行。</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：数据库软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		海量数据库
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：

标的名称：全自动微量DNA提取工作站

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

1		<p>1.工作台面至少为170厘米，采用标准化模块式设计，并可根据需要扩展外接第三方设备。</p> <p>2.单体设备在无任何人工干预情况下，每批次可以自动裂解、纯化1-48任意个数样本，可以全自动化实现检材裂解、固液分离、核酸纯化、聚合酶链式反应体系构建完整的实验过程。</p> <p>3.支持单管操作模式，能够有效避免多孔板在前期检材剪取时造成检材之间相互污染的可能性配置。</p> <p>4.配置振荡裂解功能模块，实现对各种检材自动加热、自动震荡等功能。</p> <p>5.配置在线自动离心机，最大程度上收集裂解产物，减少DNA的损失。</p> <p>▲6.配备至少4个液体处理通道，且加样通道可独立控制，每个加样通道由一套精密的马达和电子组件单独控制。（需提供相关产品技术白皮书证明）</p> <p>7.可以实现全自动精斑混合检材消化、洗涤女性成份，自动进行女性成份和男性精子细胞核酸提取。</p> <p>8.机械臂和移液通道的移动和定位的X-Y-Z分辨率为≥0.1毫米，加样通道的分液范围：约0.5微升-1000微升，步进0.1微升。</p> <p>▲9.工作站可以自动化完成聚合酶链式反应体系构建，在1微升微量分液处理时，分液的准确度溶液摩尔浓度乘以体积：≤3%；精密度溶液摩尔浓度乘以体积：≤2%，以保障微量聚合酶链式反应反应体系建立，节约试剂。（需提供相关产品技术白皮书证明）</p> <p>▲10.仪器需要使用单管进行操作，供应商需提供相应产品的专利证明文件，来确认仪器能够满足该功能。</p> <p>▲11.为了保证产品质量，供应商应提供相关产品彩页。</p> <p>▲12.为了确保产品出厂具备良好的性能，供应商需要具有微生物实验室备案证明文件。</p> <p>注：共5条标▲内容投标时需要提供相应证明材料</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：超低温冰箱

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

1		<p>1.设定温度范围约-10摄氏度~-86摄氏度，适用范围在-40摄氏度~-86摄氏度范围调节，控温精度≤ 0.1摄氏度。</p> <p>2.微电脑控制，≥ 10寸高性能电子液晶屏电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度≤ 0.1摄氏度,可连接wifi实现远程城升级。</p> <p>3.冰箱内有效容积≥ 579升，整机装箱量（2毫升冻存管容量）≥ 40000份样本。</p> <p>4.具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警。</p> <p>5.具有三种以上报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、可选配APP短信推送报警。</p> <p>6.多重保护功能，开机延时保护、过电流保护、过压保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护。</p> <p>7.采用HC环保制冷剂，制冷效率高，节能环保。</p> <p>8.采用双级复叠制冷系统，高温级压缩机和低温级压缩机配合制冷，制冷效率高。</p> <p>9.25摄氏度环温时，耗电量应小于8千瓦.时/24小时。</p> <p>10.冷凝风机：冷凝风机两个，可根据环静温度实现智能开停，有效节能，降低噪音。</p> <p>11.一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁，选配电磁锁（打卡或指纹）。</p> <p>12.≥ 4个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封，整机共计≥ 5层密封，保温效果好。</p> <p>13.箱内温度均匀性要求，温度均匀性$\leq \pm 4$摄氏度。</p> <p>14.25摄氏度环温时，降温速度≤ 6小时。</p> <p>15.压缩机≥ 2个，整机运行功率≤ 750瓦。</p> <p>16.使用航空真空隔热材料VIP，厚度≥ 25毫米。</p> <p>17.配备USB接口，可导出箱内温度、输入电压、环温等数据，数据等数据，可选这PDF格式导出，可记录10年以上数据。</p> <p>18.具有内置≥ 5伏冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。</p> <p>19.具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门。</p> <p>20.外部尺寸:$\geq 903*980*7960$毫米；内部尺寸:$\geq 620*716*1310$毫米。</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：实验室专用型微量DNA物证发现仪

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

1		<p>1.专业精密光学三维平台，需配有阻尼隔振设计，可过滤细微震动，避免高倍镜下视野抖动。物证台尺寸：不小于600×400米。</p> <p>▲2.设备控制方式为需配有独立结构的控制盒，与设备主体分离，可在此控制盒上完成所有光源及对应滤镜切换，纵轴/横轴/竖轴的切换及控制功能，电控变倍等，无需再在设备主体上做相应设置和操作，以避免交叉污染。（需提供相关产品照片用以佐证）</p> <p>▲3.Z轴电动控制，可调尺寸：不小于350毫米，最高控制精度优于：≥5微米。（需提供相关产品照片用以佐证）</p> <p>4.X轴电动控制，可调尺寸：不小于330毫米，最高控制精度优于：≥10微米。</p> <p>5.Y轴电动控制，可调尺寸：不小于220毫米，最高控制精度优于：≥10微米。</p> <p>▲6.各轴均可需配有4种调解速率，分为快速点动，慢速点动，快速连动和慢速连动；各种速率可自行设定和更改并保存。（需提供相关产品照片用以佐证）</p> <p>▲7.主机上需配有纵轴/横轴/竖轴三轴三维坐标参数显示，可实时呈现相对位置状态。（需提供相关产品照片用以佐证）</p> <p>8.需配有紧急停机按钮，如遇特殊情况可能污染物证或设备出现故障可使用紧急停机。</p> <p>9.擦拭窗口：需配有橙色可调整护眼滤光片。</p> <p>▲10.需配有系统复位功能，按下复位键，可将整体移动平台在任意位置自动恢复到标准位置。（需提供相关产品照片用以佐证）</p> <p>▲11.需配有5个位点记忆功能，在记忆后可触发相应记忆位点序列号使纵轴/横轴/竖轴及倍率均自动恢复到原始记忆时的状态，便于回看观察及定位。（需提供相关产品照片用以佐证）</p> <p>12.竖轴需配有独立的手轮控制方式，脉冲单点式触发，最高精度可达1微米。</p> <p>注：共6条标▲内容投标时需要提供相应证明材料。</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：气质联用仪修复套包

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

1		<p>1.分子泵：双入口差动式涡轮分子泵排气系统，抽力≥360升/秒；</p> <p>2.机械泵：抽力≥30升/分（60赫兹）；</p> <p>3.检测器：二次电子倍增管，配备偏转透镜和±10千伏转换打拿；</p> <p>4.排斥极套装：有助于减少离子在离子源内的停留时间，避免离子之间发生过多的碰撞和反应，保证离子的稳定性和准确性，以便后续质量分析器能够精确地对离子进行质量分析和检测。</p> <p>5.离子源盒：</p> <p>5.1离子源材质：整体惰性化高灵敏度离子源；</p> <p>5.2离子化能量：约10 ～ 200电子伏特；</p> <p>5.3离子源温度：独立控温，约140 ～ 300摄氏度；</p> <p>6.灯丝：≥2组，灯丝电流：约5～250 微安（发射电流）；</p> <p>7.氦气净化器：≥1套，净过滤器可以去除杂质（烃类，水分，氧气）并且保证出口9 9.9999%的纯气。高纯度和无污染的气体减少了色谱柱的劣化，防止鬼峰和基线波动，消除了过多的检测器噪音，并保持仪器良好的工作性能；</p> <p>8.色谱柱：≥30米×0.25毫米×0.25微米；</p> <p>9.连接配件：石墨密封压环≥0.25、0.32毫米内径毛细柱用2组、离子源清洗专用陶瓷绝缘垫、灯丝专用导线组、分流 / 不分流进样口进样隔垫1组；分流衬管1组；</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：全自动24通道DNA测序仪（含配套设备）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>▲1.进样方式：全自动进样，≥2×96孔（普通板或快速板）（需提供相关产品技术白皮书或产品彩页用以佐证）。</p> <p>2.操作模式：自动注胶、上样、电泳分析、检测及数据分析，无需人工干预。</p> <p>▲3.毛细管通道≥24通道（需提供相关产品技术白皮书或产品彩页用以佐证）。</p> <p>4.在片段长度≤600个碱基对内的电泳时间小于40分钟，每24小时检测通量不低于500个样品。若搭配使用遗传分析仪配套耗材每24小时检测通量不低于1152个样品。</p> <p>5.电泳电压：约0--20千伏。</p> <p>6.毛细管控温范围：动态温度控制从约18摄氏度～70摄氏度。</p> <p>▲7.激光光源：长寿命、波长≥505纳米，固态激光器，最大输出功率不低于50毫瓦（需提供相关产品技术白皮书或产品彩页用以佐证）。</p> <p>8.光学系统：通过光纤分光双束传导正交激发等模式，保证荧光信号高度均一。避免光学镜片多需要频繁维护的问题，并能够通过反射式光栅分光等方式增强微弱荧光的激发效率。</p> <p>▲9.先进的多色荧光分析能力，支持五色、六色、八色、九色荧光实时检测（提供最高荧光检测能力的分型谱图佐证）。</p> <p>10.数据收集软件：样品编表智能化：染料集、运行模式、优先级、光谱校正标准</p>

调整时可按运行组自动更改。支持优先级自动填充和可调。仪器状态监控：实时显示在检、已检、待检测运行组，仪器激光、恒温箱、高压电源、电荷耦合器制冷、环境温度等实时监控。支持空间校正，空间校正成像清晰显示，易于观察毛细管阵列安装效果。支持五色、六色、八色、九色光谱校正（提供矩阵图谱以佐证），校正参数检验标准可调。支持短串联重复序列数据采集，可应用于短串联重复序列片段分析，支持法医脱氧核糖核酸实验室日常检案及脱氧核糖核酸数据库的构建。视窗系统或以上平台，中文版本。

11.开放式仪器平台，可兼容国外和国内主流厂商的毛细管阵列、凝胶及扩增试剂盒和耗材。

12.脱氧核糖核酸片段分析软件：支持自定义内标，支持自定义仪表盘。自动判断每个脱氧核糖核酸片段的内标种类。丰富的报告打印类型，输出等位基因报告，输出索引系统报告。内含实验室信息管理系统接口，方便实验室进一步升级到自动化办公。支持国产脱氧核糖核酸检测试剂和国外检测试剂。具备自动和手工分析功能。支持进口及国产脱氧核糖核酸测序仪数据格式。加密狗驱动，可在不同电脑安装多个软件。

13.附件：含缓冲液、电泳凝胶、甲酰胺、毛细管阵列、仪器标准化试剂等装机试剂盒、使用说明书。

▲14.配套耗材：缓冲液≥1（规格型号：≥25毫升。酸碱度值范围：约7.5-8.5。适用于短串联重复序列片段分析测序仪专用）、电泳凝胶≥1（规格型号：≥3.5毫升或毫升。15分钟内可完成≤600碱基对的检测。适用于短串联重复序列片段分析测序仪专用，液体胶）、高纯度甲酰胺≥1（规格型号：≥25毫升。电导率范围：<50微西门子每厘米。化学变性剂，用于扩增产物的重悬）、24道毛细管阵列≥1（规格：长度：≥36厘米。使用次数不低于160次。内径≥50微米。测序仪专用）（需提供相关耗材的产品技术白皮书或产品彩页用以佐证）。

配套设备

一、旋转混匀仪≥1台

1. 倾斜角度：约0-90 度。
2. 旋转角度： ≥360 度。
3. 转速范围：约10-70圈/分。
4. 定时显示：电子液晶屏。
5. 运行方式：连续/定时。
6. 频率： ≥50/60赫兹。
7. 外形尺寸[长× 宽 ×高]： ≥220X510X260毫米。
8. 运动方式：旋转。
9. 时间设置范围：约1-1199分。

二、移液器≥3台

1. 八道 可调量程移液器, 约0.5-10微升。

三、移液器支架≥4台

1. 旋转式移液器支架,。
2. 可放置≥6个移液器。

四、旋涡振荡器≥3台

1. 转速和时间数字显示。

- 2.连续振荡和点振两种模式。
 - 3.转速范围：约200 - 3,000圈/分。
 - 4.转速准确度：约- 200 - 1,500圈/分：±5%- 1,500 - 3,000圈/分：±10%。
 - 5.快速设定至高转速数值- 点振：3 秒内设定至 1,500圈/分- 连续：6 秒内设定至 3,000圈/分。
 6. 倒数计时 (长达 99 分钟)。
 7. 最大负载： ≥800圈/分 下0.5 千克。
- 五、掌上离心机≥4台
1. 最高转速;≥7000圈/分。
 2. 最大相对离心力;≥2680xg。
 3. 转子容量;≥32×0.2毫升 聚合酶链式反应单管≥8×0.5/1.5/2毫升 4支0.2毫升聚合酶链式反应8联管。
 4. 运行时间;连续运行。
 5. 电机类型;直流电机。
 6. 功率;交流约100-240伏， 50赫兹/60赫兹； 20瓦。
 7. 噪声;≤45分贝。
 8. 外形尺寸[长× 宽 ×高];≥160x170x122毫米。
 9. 重量;≤0.5千克。
- 六、微量高速离心机≥2台
1. 转速设置范围：约1000-12000圈/分,步进1000圈/分。
 2. 最大相对离心力;6708Xg-1.5/2毫升,6596-7490Xg-聚合酶链式反应8 联管。
 3. 转子容量;≥12X0.5/1.5/2毫升,44X0.2毫升 聚合酶链式反应 管,4支 0.2毫升聚合酶链式反应 8联管。
 4. 运行时间;约10秒-20分。
 5. 电机类型;直流电机。
 6. 升/降速档位;1↑/2↓。
 7. 功率;交流约100-240伏， 50赫兹/60赫兹； 30瓦。
 8. 噪声;≤58分贝。
 9. 外形尺寸[长× 宽 ×高];≥210X180X130毫米。
 10. 重量;≤1.5千克。
- 七、高速台式离心机≥3台
1. 容量； ≥24 x 1.5/2 毫升。
 2. 最大速度； ≥13,300 转每分。
 3. 最大RCF； ≥17,000。
 4. 噪声级； ≤56 dB(A) 。
 5. 双排 ≥18x2.0/0.5 毫升转头，带螺旋盖。
 6. 尺寸(高宽深); (≥22.5x24.3 x35.2 厘米)。
 7. 净重; (≤10.5 千克)。
- 八、平板离心机≥3台。
- 1.最大相对离心力;≥2500。

2.转子类型;A12-10P、A8-15P、A24-15P、S6-15、S4-50。

3.运行时间约1-99分。

4.连续运行;安全性能;状态显示。

5.加减速度档位;3档↑4档↓。

6.电源及功率;单相, 约100V-240伏,50赫兹/60赫兹, 110瓦。

7.重量;≤14.5千克。

8.转速范围;500-4000圈/分 步长:100圈/分。

9.转速精度;+100圈/分。

10.转子容量;水平转子≥6X15毫升,水平转子≥4X50毫升|角转子≥24X15 毫升,角转子≥12X10毫升/8X15毫升。

11.外形尺寸[长x宽x高];≥364X440X268毫米。

12. 噪音≤62dB(A)。

九、双温医用变频冰箱≥5台。

1. 容积: ≥265升(冷藏≥160升/冷冻≥105升)。

2. 冷藏温度: 约2摄氏度~8摄氏度。

3. 冷冻温度: -10摄氏度~-26摄氏度可调。

4. 冷藏室风冷设计, 确保温度恒定。

5. 配备探头试温度计。

十、干燥箱≥2台

1. 容积: ≥80升。

2. 外形尺寸(毫米)宽×长×高: ≥550×660×750; 工作室尺寸(毫米)长*宽*高: ≥400 ×320×55;

3. 载物托架(标配): ≥2块。

4. 恒温波动度: ±1摄氏度。

5. 温度均匀度: ±2.5%。

十一、超净工作台≥2台

1. 送风方式: 垂直送风。

2. 洁净等级: B级。

3. 外型尺寸: ≥1010×730×1600(宽×深 ×高)毫米。

4. 平均风速: ≥0.3/秒。

5. 功耗: ≤250伏安平均菌落数: ≤0.5个/皿·时(Ø90毫米培养皿)。

6. 照度:≥300勒克斯。

7. 振动半峰值: ≤3微米(横轴·纵轴·竖轴)。

8. 电源: 约220伏特50赫兹。

9. 工作区尺寸: ≥870×690×520(长× 宽 ×高)毫米。

十二、不间断电源≥2台

1. 规格: ≥3C20KS。

2. 容量: ≥20千伏安。

3. 理士蓄电池: DJM123100S。

4. 容量: ≥12伏100安时。

5. 电池柜: A32。

6. 容量： ≥ 32 千伏安。

十三、实验室水浴锅 ≥ 1 台

1.显示：液晶显示。

2.实用容积（升）： ≥ 20 升。

3.温度范围[摄氏度]：室温+5~100。

4.37摄氏度时温度稳定性[摄氏度]： ± 0.5 。

5.37摄氏度时温度均匀性[摄氏度]： ± 0.3 。

6.混匀方式：自然混匀。

7.过温保护：有。

8.温度传感器：1000磅。

9.外形尺寸[毫米]： $\geq 667 \times 349 \times 357$ 。

10.外壳材质：Q235喷塑板。

11.与水接触部件（含盖子）：不锈钢。

12.整机重量[千克]： ≤ 16.2 。

13. 电源[伏]：约220伏, 50/60赫兹。

14.加热功率[瓦]： ≥ 1000 。

15.工作温度[摄氏度]：约10~40。

16.工作湿度[% 相对湿度]： < 80 。

十四、恒温震荡金属浴1台

1. 控制: PID 反馈控制。

2. 显示: 数字显示。

3. 温度:温度范围: RT+5 - 100 摄氏度。

4. 80摄氏度下温度偏差: ± 0.5 摄氏度。

5. 转速:88880125: 96 孔板加热块 150 - 1500 圈/分。

6. 88880126: 0.5 毫升 微量离心管加热块150 - 1000 圈/分。

7. 88880127: 1.5 毫升 微量离心管加热块150 - 1000 圈/分。

8. 88880128: 50 毫升 试管加热块150 - 800 圈/分。

9. 轨道直径: ≥ 2 毫米。

10. 转速准确度: $< \pm 15$ 圈/分 (@ 500 圈/分)。

11. 尺寸: (宽 \times 长 \times 高) $\geq 276 \times 334 \times 170$ 毫米。

12. 重量: ≤ 8.3 千克。

13. 电源:约 230 伏, 50/60 赫兹。

14. 加热块:4选1。

15. ≥ 0.2 毫升 带盖微量离心管加热块96。

16. ≥ 0.5 毫升 带盖微量离心管加热块48。

17. $\geq 1.5/2.0$ 毫升 带盖微量离心管加热块24。

18. ≥ 50 毫升 带盖离心管加热块6。

十五、恒温金属浴 ≥ 1 台

1. 电压 / 频率: 200-240伏 , 50/60赫兹。

2. 温度控制: PID 数字控制。

		<p>3. 温度范围： RT+5-130摄氏度（环境温度25摄氏度）。</p> <p>4. 温度精度：（37摄氏度下）$\leq \pm 0.5$摄氏度。</p> <p>5. 温度均一性：（37摄氏度下）$\leq \pm 1$摄氏度。</p> <p>6. 计时范围： 0-99小时59分，或连续运行。</p> <p>7. 工作环境相对湿度： $\leq 80\%$。</p> <p>8. 工作环境温度： 10-30摄氏度。</p> <p>十六、灭菌器≥ 1台</p> <p>1. 灭菌温度选择;约105-136摄氏度。</p> <p>2. 温度显示精度;± 0.1摄氏度。</p> <p>3. 动态脉冲排气次数;约0-99 次(可设)。</p> <p>4. 动态脉冲排气温度;约110-136摄氏度。</p> <p>5. 溶解温度;约40-100摄氏度(可设)。</p> <p>6. 保温温度;约40-100摄氏度(可设)。</p> <p>7. 灭菌时间范围;约0-999 分钟。</p> <p>8. 腔体和门材料;304不锈钢。</p> <p>9. 附件;≤ 2 个不锈钢消毒提篮。</p> <p>注：共5条标▲内容投标时需要提供相应证明材料</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：扩增仪

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

1		<p>▲1.样本容量：≥96 孔板×2（半裙、无裙板通用），24 × 8 联管，192 × 0.2m l（需提供相关产品技术白皮书或产品彩页用以佐证）。</p> <p>2.液晶显示：≥10英寸彩色液晶显示屏，实时图文显示运行状态。</p> <p>3.风道设计：独特的前进风后出风设计，大大的节约仪器摆放空间的同时起到防尘的效果。</p> <p>4.应用程序功能：手机移动端同步应用程序，实时监控设备运行情况，并可远程操控多台联网设备的关闭功能。</p> <p>5.断电保护功能：恢复供电后继续完成未完成的程序。</p> <p>6.运行提示：仪器运行时，具备呼吸灯提示功能。</p> <p>7.控温技术：采用大和热磁最新一代长寿命珀耳帖效应器件，保障仪器的使用寿命和可靠性。</p> <p>8.温度范围：约 4-105摄氏度。</p> <p>9.温度均一性：≤±0.2摄氏度</p> <p>10.温控精度：≤±0.2摄氏度</p> <p>11.温控方式：模块模式"、管道模式</p> <p>12.浸泡恒温功能：有。</p> <p>▲13.分区功能：双模块分区温控，每个模块3分区独立精确温控，在温度梯度设置时确保每个独立的温控区域可设置不同且具体的温度值（需提供相关产品技术白皮书或产品彩页用以佐证）。</p> <p>14.分区间温差范围：约0.1摄氏度-6摄氏度。</p> <p>15.最大循环数：标准循环99（嵌套2级）可做巢式聚合酶链式反应。</p> <p>16.时间递增/递减：约0-9分59秒可做长聚合酶链式反应。</p> <p>▲17.A+B模块，独立运行不同实验，一体化设计，最大程度完成1组192孔扩增反应（需提供相关产品技术白皮书或产品彩页用以佐证）。</p> <p>18.自动暂停/断电保护：有。</p> <p>19.文件加密功能：有。</p> <p>20.Tm计算功能：有。</p> <p>21. 安全保护与报警功能：有</p> <p>22.连接电脑：轻松实现一台电脑控制多达30台仪器得远程控制及管理工作</p> <p>23.热盖温度：约30-110 摄氏度。</p> <p>▲24.双头均是电动热盖，一体化设计，电动调节开关热盖，2组不同的96孔扩增反应（需提供相关产品技术白皮书或产品彩页用以佐证）。</p> <p>25.热盖高度：热盖可根据实际使用状态调整高度和压力以适应不同反应管，有效防止试剂蒸发和污染。</p> <p>26.热盖压紧方式：一次压紧热盖，无需反复调节。</p> <p>27.热盖自动关闭：样品台温度低于用户设定值或程序结束时，热盖自动关闭。</p> <p>注：共4条标▲内容投标时需要提供相应证明材料。</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：扩增仪

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

1		<p>1.样本通量：≥96样本通量，48×2孔，双反应模块。</p> <p>2.适用耗材：≥0.2毫升 48孔聚合酶链式反应板, 0.2毫升 聚合酶链式反应单管, 0.2毫升 聚合酶链式反应 8联管。</p> <p>3.反应体系：约10-100微升。</p> <p>4.控温技术：半导体制冷片加热制冷技术，采用长寿命高性能半导体制冷器。</p> <p>5.温控方式：两种模式。</p> <p>6.风道设计：独特的前进风后出风设计，大大的节约仪器摆放空间的同时起到防尘的效果。</p> <p>7.模块控温范围：约4.0～105.0摄氏度。</p> <p>8.独立温控：双头48孔模块，每个模块独立温控，运行不同扩增程序。</p> <p>9.最大升降温速度：≥6摄氏度 /秒。</p> <p>10.温度精度：≤±0.1摄氏度。</p> <p>11.模块温度均匀性：±0.2摄氏度。</p> <p>12.热盖温度范围：约30摄氏度～110摄氏度。</p> <p>13.热盖高度：热盖可根据实际使用状态调整高度和压力以适应不同反应管，有效防止试剂蒸发和污染。</p> <p>14.热盖压紧方式：一次压紧热盖，无需反复调节。</p> <p>15.热盖自动关闭：样品台温度低于用户设定值或程序结束时，热盖自动关闭。</p> <p>16.变速温度可调：约0.1摄氏度 ～6 摄氏度。</p> <p>17.低温保存功能：具有低温保存功能。</p> <p>18.分区温度设置：每个48孔模块具备3分区独立温控设置，可设置不同且具体的温度值，每两个分区间温度差0.1-6.0摄氏度。</p> <p>19.最大步骤：≥100个，可做二重嵌套循环。</p> <p>20.最大循环数：标准循环99（嵌套2级）可做巢式聚合酶链式反应。</p> <p>21.时间递增/递减：约0-9分59秒可做长聚合酶链式反应。</p> <p>22.温度递增/递减：约0-9.9摄氏度可做降落聚合酶链式反应。</p> <p>23.液晶显示：≥8寸彩色液晶显示屏，实时图文显示运行状态。</p> <p>24.应用程序功能：手机移动端同步应用程序，实时监控设备运行情况，并可远程操控多台联网设备的OFF功能。</p> <p>25.连接电脑：轻松实现一台电脑控制多达150台仪器得远程控制及管理工作。</p> <p>26.程序存储数：≥2000，可通过外接储存器无限拓展存储。</p> <p>27.具备断电保存功能。</p> <p>28.具备程序运行报告记录功能。</p> <p>29.具备文件加密功能。</p> <p>30.具备Tm计算功能。</p> <p>31.语言设置功能：中英文。</p> <p>32.信息接口：外接接口、局域网、无线通讯技术。</p> <p>33.尺寸和净重：≤420毫米X269毫米X254毫米，≤13千克。</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：生物安全柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、A2 型，30%外排，70%循环. 2、外部尺寸≥1500×750×2250毫米；内部尺寸≥1350×600×660毫米。 3、过滤效率:对0.3微米（0.12）颗粒过滤效率≥99.995%（99.9995%） 4、生物安全性：（1） 人员安全性：用碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子应不小于1×105 （2） 产品安全性：菌落数≤5菌落形成单位/次 （3） 交叉污染安全性：菌落数≤2菌落形成单位/次 5、柜体和支架可分离； 6、安全柜应采用安全玻璃，即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作； 7、配置显示屏，实时动态显示操作区的全部运行状态 5、玻璃门自动升降
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：

标的名称：技术开锁发现仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1. 连接方式：直连接于类Android手机或平板电脑安装专属APP进行连接。</p> <p>2. 光学内窥镜：</p> <p>3. 传感器类型：≥1/18。</p> <p>4. 成像圈：≥直径1.18毫米。</p> <p>5. 后焦距：≥0.61毫米。</p> <p>6. 光圈比：3.6±5%。</p> <p>7. 相对照明：≥43.5%。</p> <p>8. 图像失真：≤-2%。</p> <p>9. 视场：≥D91°。</p> <p>10. 内窥杆外径（带光源）：≤直径1.8毫米。</p> <p>11. 分辨率：≥400×400每英寸像素数。</p> <p>12. 景深：约5-50毫米</p> <p>13. 内窥杆探测深度：≥80毫米。</p> <p>14. 接口类型：TYPE-C。</p> <p>15. 液晶显示屏：≥0.91英寸。</p> <p>16. 照明光源：位于内窥镜镜头前端，采用≥4颗微型LED照明光源。</p> <p>17. 显示亮度档位，≥5档可调，分别为：20%、40%、60%、80%、100%、关。</p> <p>18. 便携性：镜头采用人性化推拉伸缩隐藏式设计，防水防尘。</p> <p>19. 连接线长：≥900毫米。</p> <p>20. 外形尺寸：≤150毫米×28毫米×28毫米。</p> <p>21. 整机重量：≤120克。</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：现场勘查系统版本升级-现场勘查质量智能管控模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一.传统案件勘查模块 ≥ 1套</p> <p>1.新增现场</p> <p>（1）接处警信息录入</p> <p>需支持录入警情、案件相关的基本信息，并实现警情编号、案件编号与勘验编号的关联，为信息关联、数据研判、统计考核提供抓手。</p> <p>（2）现场情况信息录入</p> <p>需支持录入出勘信息、现场位置、现场环境、损失情况、事主信息等现场基本情况。</p> <p>（3）现场提取信息录入</p> <p>需支持录入现场图、现场照片、痕迹物证、提取物品、基站、WiFi、视频、尸体信息等全时空立体化采集信息。</p> <p>（4）勘查情况信息录入</p> <p>根据实地勘验检查工作的开展，录入勘验检查情况。</p> <p>（5）现场分析信息录入</p> <p>需录入现场分析意见，提供结构化、字典式的填写方式。</p> <p>2.我的现场勘查</p> <p>提供个人的勘验信息管理功能，可根据现场状态实现现场信息的快速查询。</p> <p>3.我的现场提取</p> <p>提供个人提取物品、痕迹物证、派生物证管理以及委托送检、入库保管等功能。</p> <p>4.我的原始资料</p> <p>从原始资料维度管理现场信息。展示用户本人现场的所有原始资料，支持原始资料的查询、上传、下载、删除等管理功能。</p> <p>5. 我的卷宗资料</p> <p>展示个人所勘现场的勘验笔录、照片卷等制作情况；可根据勘查填写内容一键生成笔录文档。格式符合公安部笔录规范。在原笔录文件基础上，进行文档PDF格式转换。支持卷宗封面及封底制作，通过预置一套标准的卷宗格式模板，快速制作整体刑事技术勘查卷宗。</p> <p>▲6.我的涉案视频</p> <p>提供个人勘验信息的涉案视频管理功能，可根据全部、未上传视频、已上传视频等状态实现涉案视频的快速查询。支持通过条件检索信息。（需提供权威检测机构出具的测试报告或软件截图证明）</p> <p>7.勘验信息通查</p> <p>提供本单位及下级单位所有现场总体情况的查询功能，支持通过现场状态选项卡进行快速查询，支持按照部分时间字段对查询结果中的顺序进行排序。同时支持要素列表和经典列表进行数据展现，可查看现场详情信息。</p> <p>8.原始资料管理</p> <p>提供本单位及下级单位的原始资料管理功能，可通过分类检索和条件检索方式查找现场，可对本人参与勘验的现场资料进行上传、下载、删除、列表/平铺展示、恢复文件、上传进度查看等操作。</p> <p>▲9.卷宗资料管理</p>

提供本单位及下级单位现场卷宗资料的查询管理功能，可以通过卷宗资料制作状态对现场数据进行筛选，可通过条件检索方式查找现场。（需提供权威检测机构出具的测试报告或软件截图证明）

10.现场尸体管理

提供单位及下属单位现场尸体信息查询功能，可以查询有尸体、无尸体的现场。支持添加新的尸体信息，可实现尸体检验信息的采集录入和展示。

11.未知名尸体身源确认

提供单位及下属单位有尸体且身份未知名的所有现场，可以进行查询且对其身份信息进行确认，可通过“添加人像比中信息”入口进入添加未知名尸体的人像比中信息。

12.删除现场管理

包含删除现场申请、删除现场审核、恢复已删除的现场。支持现场勘查人员对已提交的现场发起删除申请，勘查管理人员实现对删除申请的审核，也支持从已经删除的现场中恢复数据。

13.撤回现场管理

包含撤回现场申请和撤回现场审核。支持现场勘查人员对已提交的现场发起撤回申请，勘查管理人员可对撤回申请进行审核，审核通过后，现场变为暂存状态，并从上级现勘系统中撤回。

14.勘验信息审核

实现勘查管理人员对本单位及下级单位待审核的现场的审核功能，系统自动统计并展示指纹信息、DNA信息、图片信息、基站信息、视频信息的采集录入情况；管理人员进行逐条审核或批量审核。

15.立案勘查统计

对立案数、立案已勘/未勘、立案勘查率以及手印、足迹、声纹痕迹、工痕、枪弹等现场痕迹数量进行单位纬度的统计。

16.终端录入统计

对移动设备的录入现场数、录入率及GPS、WIFI、基站提取现场数进行统计。

17.涉火案件勘查统计

为全国各级单位提供涉火案件勘查信息查询和管理功能，包括涉火案件勘查总数、放火案勘查数、失火案勘查数、火灾勘查数、消防责任事故勘查数的统计。

二.新型涉网案件勘查模块 ≥1套

1.新增现场

（1）案件信息录入

支持录入案件类别、警情编号、案件编号、案件名称、发案时间、接警人、接警时间、立案时间等案件信息。

（2）现场情况信息录入

支持录入勘验时间、勘验地点、勘验单位、指挥人员、勘验检查人员等勘验基本信息以及受害人、报案人、嫌疑人等涉案人员信息。

（3）勘查取证信息录入

支持录入物证基本信息以及通讯流、网络流、资金流等案件相关的电子取证数据。

（4）勘查小结

支持录入勘验检查情况，支持自动生成/更新勘验检查情况。

2.我的现场

展示现场勘查人员本人录入的所有电诈案件现场，可一键生成取证报告及勘验笔录。支持按条件查询现场，支持按照要素列表、经典列表两种方式显示结果，支持将查询结果导出为Excel表格，可自定义导出字段。

3.信息通查

可根据检索条件，查看当前登录人所在单位及下级单位的所有现场信息。支持将查询结果导出为Excel表格，可自定义导出字段。

4.现场审核

可根据当地业务需要，选择现场审核模式，系统当前支持无需审核、一级审核、三级审核三种模式的审核机制。

5.人工考核

通过数据抽查的方式，实现对现场的人工质检。人工考核模块包含人工考核任务管理、考核、考核任务详情、结果统计、考核结果列表功能。

6.案件分布情况统计

实现对各行政区划发生的不同案件类别的现场数的统计，可通过在地图上通过不同的颜色进行标注，可视化展现各区划的勘查分布情况。

7.考核统计

考核统计包含勘查录入统计、立案勘查统计、三率统计。

8.声纹推送统计

当系统跟声纹系统对接后，可支持声纹推送情况统计查看功能，支持查看实时推送列表，推送失败的现场，支持手动发起重推。

9.厂家数据统计

实现对现勘录入、各终端厂家上报现场数据的统计，支持查看并导出各厂家上报现场列表，通过图表实现数据分布情况的可视化展现。

10.现场数据抽取

通过预定条件从已提交的现场中实现现场数据的抽取，支持抽取任务管理，针对考核任务，系统记录抽取时间、抽取总数、抽取条件、任务创建人等信息。

11.删除现场管理

删除现场管理包含删除现场申请、删除现场审核、恢复已删除的现场功能，可在审核通过后删除提交的错误数据。

12.撤回现场管理

撤回现场管理包含撤回现场申请和撤回现场审核功能。

13.非黑灰APP库管理

实现对非黑灰APP库查询管理功能，可以通过APP名称、包名、指纹证书进行查询。

14.APP解析查询列表

查询现场录入的APP及其解析信息，支持查看现场采集到的涉诈APP数量、APP基础信息、APP解析详情、查看修改留痕记录、编辑补录解析信息等操作。

15.终端上报监控

实现终端数据上报现勘的监控，便于确认终端数据上报现勘情况，核对现勘数据与

终端数据差异，增强勘验信息上报流程的可控性。

16.上报上级监控

实现对数据上报上级现勘系统流程的监控，帮助用户定位上报失败的原因，及时解决问题，以保证现场上报的及时性。

三.现场勘查质量智能管控模块 ≥1套

1.首页

（1）勘查员首页

勘查人员可通过质量智能管控查看本人勘验现场中昨日提交现场的质检结果、系统实时质检动态、近一月质检不合格现场总量变化。

（2）管理员首页

管理人员可通过质量智能管控查看本单位及下级单位现场中的昨日提交现场的质检结果、系统实时质检动态、近一月质检不合格现场总量变化。

2.传统案件勘查质量管控

（1）我的现场质检

实现对勘查人员所勘传统案件现场的质量检查功能，辅助勘查人员提高个人勘查质量，提升业务水平和能力。基于质检模型，从及时性、图片异常信息（现场图及现场照片数量不足、图片重复）、痕迹信息不全（手印痕迹信息不完整、生物物证信息不完整）、尸体信息不全（确认身源尸体信息不完整、未知名尸体信息不完整）、基站信息不全（基站制式不完整）、位置异常、案件未关联、一案多勘等方面对勘查人员个人所勘传统现场进行完整性、准确性检查，对现场不合格要点汇总展示。

（2）单位现场质检

实现对本单位下属单位勘验的传统案件现场的质量管理，包括质量检查概览，以及各检查模型对应的质检详情。基于质检模型，从及时性、图片异常信息（现场图及现场照片数量不足、图片重复）、痕迹信息不全（手印痕迹信息不完整、生物物证信息不完整）、尸体信息不全（确认身源尸体信息不完整、未知名尸体信息不完整）、基站信息不全（基站制式不完整）、位置异常、案件未关联、一案多勘等方面对下属单位勘查的全部传统案件现场进行完整性、准确性检查。

（3）质检详情

展示质检结果，勘查员可在质检详情页面参照质检结果对本人录入的现场信息进行修改。

（4）勘验质量抽查

支持通过创建任务的方式，选择日期范围和案件类别，并对任务内现场进行质量检查。

（5）质检白名单

支持将现场加入质检白名单，经管理人员审核通过后生效。标记为白名单的现场也可以从白名单中移除。

3.电诈事主勘查质量管控

（1）我的现场质检

实现对勘查人员所勘电诈案件现场的质量检查，辅助勘查员提高个人勘查质量，提升业务水平和能力。基于质检模型，从及时性、客体信息（客体照片不全、参数照未提

现IMEI号、IMEI号重复、物证持有人重复）、涉诈APP（含有非黑灰APP、涉诈APP未解析、解析信息错误）、涉诈网站（含有非黑灰网站）、涉案语音（涉案语音重复）、“通讯类、网络流、资金流”三流信息（通讯流无附件、网络聊天无附件、资金流信息不完整）、简要案情信息（简要案情不完整、应采未采）、案件关联性、一案多勘等方面对勘查人员个人所勘电诈案件现场进行完整性、准确性检查。

（2）单位现场质检

实现对本单位下属单位勘验现场的质量管理功能，包括质量检查概览，以及各检查模型对应的质检详情。基于质检模型，对下级单位勘查的现场从及时性、客体信息（客体照片不全、参数照未提现IMEI号、IMEI号重复、物证持有人重复）、涉诈APP（含有非黑灰APP、涉诈APP未解析、解析信息错误）、涉诈网站（含有非黑灰网站）、涉案语音（涉案语音重复）、“通讯类、网络流、资金流”三流信息（通讯流无附件、网络聊天无附件、资金流信息不完整）、简要案情信息（简要案情不完整、应采未采）、案件关联性、一案多勘等方面进行完整性、准确性检查。

（3）质检详情

展示质检结果，勘查员可在本人录入现场的质检详情页面实现边看边改。

（4）勘验质量抽查

支持通过创建任务的方式，选择日期范围和案件类别，对任务内现场进行质量检查。

（5）质检白名单

支持将现场加入质检白名单，经管理人员审核通过后生效。标记为白名单的现场也可以从白名单中移除。

4. 勘查指标分析

（1）传统案件指标分析

为管理人员提供传统案件考核指标的统计分析功能，可从立案维度和现场维度两方面，实现包括质量检查指标和痕迹物证指标在内的传统案件考核统计相关的指标项的统计输出。

（2）传统案件勘查提取统计

以现场为单位，对单个现场的现场提取情况进行汇总统计，包括勘验编号、案件编号、案件类别、勘验单位等现场基本信息，以及提取的各类痕迹物证数量，生物物证推送DNA系统数量以及受理、检出数量等信息。

（3）电诈案件指标分析

为管理人员提供电诈案件考核指标的统计分析功能，可从立案维度和现场维度两方面，实现包括质量检查指标和提取解析指标在内的电诈案件考核统计相关的指标项的统计输出。

（4）电诈案件勘查提取统计

以现场为单位，对单个现场的现场提取情况进行汇总统计，包括勘验编号、案件编号、案件类别、勘验单位等现场基本信息，以及涉案语音提取情况、涉诈APP提取及解析情况等信息。

5. 质量检查设置

对质量检查相关功能进行配置，包括传统案件现场质检情况速览、电诈案件现场质检情况速览、传统质检功能开关、电诈质检功能开关、传统质检规则配置、电诈质检规

		<p>则配置等功能。</p> <p>6.质检服务</p> <p>系统可在现场提交时提供勘查质量前置校验服务，辅助勘查人员在提交之前完成现场信息完善，为后续数据应用提供高质量、高完整性的基础数据。</p> <p>注：共2条标▲内容投标时需要提供相应证明材料</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：现场勘查系统版本升级-新型涉网案件串并模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1. 首页</p> <p>提供功能快捷入口，包括案件关键要素信息通查功能、案件要素批量协查功能、涉诈人员背景信息查询功能以及快捷入口配置功能等。</p> <p>2. 初侦初查</p> <p>以现场维度进行数据的统计分析，对单案中的通讯号码、涉诈APP、涉诈网站、虚拟身份、资金账号等进行汇总聚合。基于可侦度分析模型，结合案件要素信息，从单案价值属性及串案价值属性两方面综合计算案件的可侦度评分，为电信诈骗案件研判提供判定依据，从易侦案件出发，找到案件侦破切入点。</p> <p>3. 以案扩案</p> <p>3.1. 要素扩案</p> <p>通过嫌疑人要素和受害人要素两大类案件相关的要素信息发起案件协查，支持通过手动添加条件及批量导入两种方式发起，系统将自动匹配并反馈全域范围内相关的案件信息。</p> <p>3.2. 智串扩案</p> <p>▲通过涉网案件中勘查录入的相关要素信息，自动开展案件串并研判分析，通过各类要素信息将不同区域的案件关联到一起，梳理形成串并案结果。（需提供权威检测机构出具的测试报告或软件截图证明）</p> <p>支持基于系统自动形成的串并案数据开展进一步的研判分析，通过研判导图，对案件关联关系进行确认，最终确定研判分析结果并保存。</p> <p>支持选择某起案件作为研判分析的起点，可通过手动分析和自动分析等不同方式在研判导图对案件关联关系进行梳理，用户可对案件关联关系进行调整，包括案件及要素节点的增加、删除、修改，从而明确案件关联关系。</p> <p>3.3. 单案智能扩案</p> <p>支持从大段文本信息中自动化提取涉案人员信息、诈骗工具、资金交易账号、网址、IP地址等各类涉案要素信息，并实现要素的自动化分类。系统可通过分析形成的关键要素数据自动化推荐要素相关案件及串并案数据，通过将推荐结果加入到串并车，可发起案件的研判分析。</p> <p>3.4. 我的研判成果</p> <p>系统提供对个人保存的研判记录的查询功能。在研判分析过程中用户保存的研判记录将被保存在此功能模块中，通过系统提供的组合查询条件，可对结果进行筛选，查看查询结果的详细信息，或进一步对研判结果进行修改和完善。</p>

		<p>4.综合查询</p> <p>4.1.封堵线索查询</p> <p>系统自动对涉诈APP、涉诈网站、涉诈手机号码、涉诈虚拟身份、涉诈银行卡、涉诈手机号等要素进行汇总分析，梳理汇聚形成要素、关联案件、涉及区域详表。</p> <p>4.2.人员背景查询</p> <p>▲支持通过条件检索、批量协查、人像比对三种方式对涉诈人员信息进行查询。（需提供权威检测机构出具的测试报告或软件截图证明）</p> <p>5.数据统计</p> <p>基于电诈事主勘查数据，通过组合查询条件，对各类数据进行汇聚统计分析，包括类案现场统计分析、发案趋势统计分析、涉案金额统计分析、转账方式统计分析、诈骗手段统计分析、受害人特征统计分析、涉诈线索汇聚统计等功能。</p> <p>注：共2条标▲内容投标时需提供相应证明材料</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：现场勘查系统版本升级-应用服务器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.CPU:≥2颗,≥2.4吉赫兹,≥12核。</p> <p>2.内存≥128吉字节。</p> <p>3.硬盘:≥3×1.2太字节 HDD硬盘+2×960吉字节 SSD硬盘。</p> <p>4.双端口千兆网卡、支持Raid0,1,5,10、导轨、冗余电源。</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：现场勘查系统版本升级-数据库服务器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.CPU:2颗,≥2.1吉赫兹,8核。</p> <p>2.内存≥64吉字节。</p> <p>3.硬盘:4×8太字节 HDD硬盘+2×960吉字节 SSD硬盘。</p> <p>4.双端口千兆网卡、支持Raid0,1,5,10、导轨、冗余电源。</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：现场勘查系统版本升级-文件服务器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.CPU:≥2颗,≥2.1吉赫兹,≥8核。</p> <p>2.内存≥64吉字节。</p> <p>3.硬盘:≥4×8太字节 HDD硬盘+2×960吉字节 SSD硬盘。</p> <p>4.双端口千兆网卡、支持Raid0,1,5,10、导轨、冗余电源。</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：现场勘查系统版本升级-中间件

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

1		1.满足现勘系统需求，需为自主研发的中间件。 2.支持适配自主化操作系统，以及自主化芯片架构环境。 3.提供标准API接口，支持HTTP/HTTPS、TCP/UDP 协议。 4.支持与主流数据库及消息队列集成。
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：现场勘查系统版本升级-数据库

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.满足现勘数据存储需求，需为自主研发的数据库。 2.需兼容自主化操作系统，以及自主化芯片架构环境。 3.支持标准SQL语法，兼SQL92/SQL99/SQL2003标准。
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：现场勘查系统版本升级-千兆交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.端口数量≥24个10/100/1000Base-T以太网端口。 2.光口数量≥4个千兆SFP。 3.传输速度≥10/100/1000兆比特每秒。
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：现场勘查系统版本升级-切换器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.接口数≥8个； 2.支持分辨率≥2048×1536。 3.切换方式：切换按键、热键、OSD切换。
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：现场勘查系统版本升级-机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸≥600毫米×1000毫米×2055毫米； 容量：42U
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：现场勘查系统版本升级-现勘系统部署及调试服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.需提供现勘系统部署及调试服务，含硬件上架、软件环境搭建、部署应用程序等，并进行系统联调和测试及系统培训。
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：现场勘查系统版本升级-数据迁移服务

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

1		1.需将原现勘数据迁移至新系统，并保障数据的完整性、一致性和安全性，要求支持全量及增量迁移，最小化业务停机时间，具备容灾与回滚能力，可在迁移失败时快速恢复至原始状态，同时具备机制保障迁移过程高效可控，最终实现业务系统平滑过渡与稳定运行。
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：现场勘查系统版本升级-系统运行维护服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		提供现勘系统运维服务，运维期间提供日常维护、故障排除、运行状态管理、系统更新、使用指导、系统巡检、运维报告等服务，保障系统不间断运行。
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：疑难足迹智能采集系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.成像方式：扫描成像。</p> <p>▲2.图像分辨率：≥4096×9360（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）。</p> <p>▲3.图像采集精度：≥600每英寸点数（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）。</p> <p>采集区域：≥160毫米×365毫米。</p> <p>▲5.电子比例尺：全幅面电子比例尺与实际物理比例尺误差小于3毫米（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）。</p> <p>6.图像畸变：≤1%。</p> <p>7.收纳尺寸：≥320毫米（长）×380毫米（宽）×168毫米（高）。</p> <p>8.工作尺寸：≥695毫米（长）×380毫米（宽）×168毫米（高）。</p> <p>9.重量：≤7.6千克。</p> <p>▲10.采集时间：≤60秒（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）。</p> <p>11.光源功率：≥6瓦。</p> <p>12.光源发散角：小于5度。</p> <p>13.设备功率：峰值功率≥20瓦。</p> <p>14.电池容量：≥4800毫安时。</p> <p>15.连续使用时间：≥3小时。</p> <p>16.充电规格：约19伏 4.34安。</p> <p>17.外部接口：DC充电接口、USB3.0。</p> <p>18.支持外部设备：手机（Android）、平板（Android）。</p> <p>19.通讯方式：蓝牙。</p> <p>注：共4条标▲内容投标时需要提供相应证明材料</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：多功能物证勘查仪

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

1	<p>1.功能要求：靶向试剂雾化模块、足迹光源模块、现场勘查匀光灯模块、多波段生物物证搜索模块。</p> <p>2.状态显示：显示当前电量、正在运行的模块、输出功率。</p> <p>3.功率显示：可显示当前输出功率，输出功率可调。</p> <p>4.可视化显现功能：设备需配有靶向试剂雾化功能，通过激发光源能实时显现物证微量痕迹。</p> <p>5.足迹灯光通量：足迹灯光通量≥ 5000流明。</p> <p>足迹灯光照度：0.5米处光斑中心最强照度≥ 80000勒克斯。</p> <p>足迹灯光斑大小：0.5米处光斑大小≥ 90厘米*10厘米。</p> <p>6.匀光灯光通量：> 1000流明。</p> <p>匀光灯光照度：0.5米处光斑中心最强照度≥ 30000勒克斯。</p> <p>匀光灯色温：7000~8000开尔文。</p> <p>匀灯光斑均匀度：$\geq 90\%$。</p> <p>7.多波段光源波段：蓝激光峰值波长445纳米± 2纳米。</p> <p>绿激光峰值波长520纳米± 2纳米。</p> <p>紫外光峰值波长365纳米± 5纳米。</p> <p>8.多波段光源功率：蓝激光最大出光功率≥ 8瓦；绿激光最大出光功率≥ 3瓦；紫外光最大工作功率≥ 10瓦。</p> <p>9.足迹灯功率：足迹灯最大功率工作功率≥ 60瓦。</p> <p>匀光光功率：最大功率≥ 30瓦。</p> <p>10.续航时间</p> <p>多波段光源续航时间：蓝激光：≥ 60分；绿激光：≥ 90分；紫外光：≥ 210分。</p> <p>匀光灯续航时间：≥ 2小时。</p> <p>足迹灯续航时间：≥ 30分。</p> <p>11.充电时间：充电时间≤ 60分。</p> <p>12.整机尺寸：≤ 240毫米（长）$\times 65$毫米（宽）$\times 110$毫米（高）。</p> <p>13.整机重量≤ 1.1千克。</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：实验室管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、整体技术要求</p> <p>1.支持在全国公安机关现场勘验信息系统中直接发起检验鉴定委托，并实时给现勘系统推送鉴定状态。</p> <p>2.支持与全国公安机关现场勘验信息系统进行数据交互，实现案件信息、现场物证信息自动复用。</p> <p>3.支持与DNA-Lims系统无缝对接，实现案件信息和物证信息的自动/手动推送。</p> <p>4.实现委托申请、受理登记、检验记录、鉴定文书编写审批、检材/样本管理的在线业务流程控制管理。</p> <p>5.按照本机构的实验室质量管理体系要求，在实验室检验鉴定业务流程中，自动生成文书，并支持对鉴定文书生成、修改等全留痕溯源。</p>

6.依据相关标准规范，围绕影响鉴定质量的人、机、料、法、环5大关键要素进行管理，实现鉴定机构的技术水平和管理水平双提升。

7.系统维护配置便捷，支持对人员账号信息、委托单位、鉴定专业、检验方法、仪器设备和文书模板等进行配置管理。

二、刑事科学技术综合实验室信息管理系统功能参数

（一）检验鉴定功能

1.服务委托管理

1.1检验鉴定委托

为公安机关办案人员提供在线委托鉴定。委托申请页面自动复用当前登录人的单位信息、人员信息。

1.2检验鉴定外部委托

为非公安系统单位的人员提供单独的账号，便于他们进行在线委托鉴定。

1.3机构内部委托

为鉴定机构人员提供在线送检的绿色通道。委托送检提交后，可直接跳过预受理环节，直接送检。

1.4委托申请信息

为委托人提供已提交的委托申请信息查询、修改、委托书打印等，对案件受理意见、鉴定进度、文书发放情况进行跟踪，对已受理、已发放等鉴定状态的案件进行统计。

1.5委托暂存信息

为委托人提供委托暂存信息的存储、查询展示。可对暂存的委托进行修改、删除，修改后的委托可直接提交。

1.6单位委托信息

提供委托单位所有人员已提交的委托申请信息查询、委托书打印等，对案件受理意见、鉴定进度、文书发放情况进行跟踪，对已受理、已发放等鉴定状态的案件进行统计。

1.7补送

对受理后并且鉴定完成前的案件，可对原委托的案件进行补送检材/样本，补充委托受理后，将补送的检材/样本合并到主委托案件中，并且检材/样本编号顺延。

1.8委托新专业

系统支持将原委托信息自动复用后委托给其他专业，只需更改鉴定专业、鉴定要求等相关信息。

2.鉴定事项管理

将检验鉴定全业务流程集中进行可视化的展示和管理，并按照用户角色及工作职责区分管。

2.1程序受理

程序受理为远程程序受理，为技管人员提供远程审核，提前审核委托相关信息是否完整，如检材/样本照片是否上传、被鉴定人身份证复印件是否存在、有没有立案决定书等。

2.2预受理

实现鉴定人员远程审核，提前审核委托相关信息是否完整，如检材/样本照片、鉴定要求、立案决定书等。

2.3案件受理

支持对检材/样本进行单个受理、拒绝。

提供受理通过、不予受理、返回委托方3个操作。

受理后成功后，自动生成受理编号、检材/样本/人员编号、检材样本条码、《鉴定事项确定书》、《受理回执单》。

针对法医专业受理后成功后，可生成《法医外部信息核查表》。

不予受理后，自动生成不予受理编号、《不予受理告知书》。

支持选定检验人，只有受理指派的人员有权限进行检验鉴定。

支持自动流转、人工流转检材/样本，并自动生成《检材样本流转登记表》。

根据被鉴定人的身份信息进行自动查重，并可查看被鉴定人重复送检的委托信息、鉴定结论等。

支持将不同委托单位送检的同一个案件设置为补充委托。

2.4收检

具有当前检验鉴定任务权限的鉴定人，通过系统确认接收检材/样本，开展后续鉴定工作。

2.5检验记录

记录检验人信息、检验时间、检验方法、仪器设备、检验环境、检验过程、论证和检验结论，支持自动生成《检验记录》。

针对法医临床专业的检验记录，支持人体损伤部位、引用条款选择录入，鉴定材料补充、在线查阅。

支持在线填写检验记录、上传检验记录。

支持检验图谱、鉴定材料拍照、上传。

2.6文书拟稿

依据委托受理、检验记录相关信息，自动生成鉴定文书编号、鉴定文书；支持对鉴定文书的在线编辑、上传、下载、在线打印。

鉴定文书制作时，可自动复用送检检材照片、检验照片，并实现在线插入。

2.7鉴定文书复核：

鉴定文书在线复核，相关鉴定人员进行文书的在线复核，复核人可对文书进行修改，系统自动记录修改内容，系统支持多次复核。

鉴定文书修改全过程记录，如修改时间、修改人、修改内容等。

2.8授权签字人审核

为授权签字人提供鉴定文书技术审核，审核页面可查看委托、受理、检验、鉴定文书修改记录等，支持鉴定文书的修改。

2.9程序审核

为程序审核人提供鉴定文书程序审核，审核页面可查看委托、受理、检验、鉴定文书修改记录等。

2.10领导审批

为鉴定机构领导提供鉴定文书在线审批，审批页面可查看委托、受理、检验、鉴定文书修改记录等。

2.11报告打印

对已审批通过的鉴定文书正式稿、鉴定文书报批稿进行打印。

自动显示待打印的鉴定文书、鉴定文书草稿；按照受理登记要求选择打印检验鉴定书、

检验报告或检验意见书；支持鉴定文书补打。

2.12 打印制卷

支持鉴定档案一键生成、一键打印功能，包括鉴定文书副本、鉴定文书报批稿、鉴定文书审批表、鉴定委托书、鉴定事项确认书、检验鉴定原始记录、检验图谱、其他附件、鉴定机构资格证和人员鉴定资格证、卷内备考表等。

2.13 文书发放

按照受理与委托方约定的发文方式，进行文书发放。支持凭证件领取、机要文件发放方式。

支持凭证件领取时，对领取人证件信息进行拍照。

支持鉴定文书批量发放，并对检材进行批量处理。

2.14 中止鉴定

对处于待检验或检验中的案件，可进行鉴定中止申请、审批，中止审批通过后，可重新计算鉴定超期。

2.15 继续鉴定

对已暂停的检验进行继续鉴定申请、审批，继续鉴定审批通过后，可重新开始检验鉴定。

2.16 终止鉴定

提供检验鉴定终止申请、审批，终止鉴定审批通过后，进行终止鉴定的案件卷宗归档。

2.17 延期鉴定

提供检验延期申请、审批，审批通过后，重新计算鉴定超期时间。

2.18 个人已办信息

按照委托时间、受理时间、专业、受理编号、委托单位、案（事）件名称、鉴定状态等查询条件对个人已处理的案件进行信息查询，并提供在线打印过程文档、查看操作记录、回撤流程等。

2.19 科室已办信息

按照委托时间、受理时间、专业、受理编号、委托单位、案（事）件名称、鉴定状态等查询条件对科室人员已处理的案件进行信息查询，并提供在线打印过程文档、查看操作记录等。

3. 检材样本管理

3.1 检材/样本流转

支持检材/样本自动、手工流转，并可自动生成《检材/样本流转登记表》。支持对受理通过的检材/样本的移交、归还、用尽、入库保管信息进行全过程记录。

3.2 批量流转移交

支持多个案件的检材/样本批量流转。

3.3 扫码流转移交

支持对检材/样本进行扫码流转。

4. 鉴定文书管理

4.1 文书补发

可针对已发放的鉴定文书遗失情况，提供文书补发申请、审批流程。文书补发申请审批通过后，检验鉴定流程自动回退到打印报告节点，并对补发的文书进行页面标识。

4.2 文书更正

可针对已发放的鉴定文书发现错误的情况，提供文书修改申请、审批流程，文书修改申请审批通过之后，检验鉴定流程自动回退到文书拟稿并生成新的文书编号。针对更正后的文书进行文书审批时，进行更正标识。

4.3 鉴定文书台账

支持对鉴定机构中已出具的鉴定文书信息进行集中展示，并提供文书编号、受理编号、案（事）件名称等查询条件进行筛选。

5. 鉴定综合查询

5.1 受理台账

按照年度、季度、月度对鉴定机构已受理的案件鉴定情况、文书情况进行台账展示，数据导出。

5.2 鉴定通查

依据委托时间、受理时间、鉴定专业、鉴定类别、案（事）件名称、简要案情、鉴定结果、委托单位等查询条件，对委托送检的案件整个业务流程的留痕、过程文档、鉴定档案进行单个查询、复合查询。

6. 鉴定统计分析

6.1 本单位鉴定人员工作量统计

实现鉴定人员工作量统计页面，对鉴定人员受理数、拟稿数、复核数等进行统计。可选择专业或鉴定类别进行统计。

6.2 本级及下辖单位专业工作量统计

实现各专业的预受理案件数、文书出具数、受理检材数等进行统计。可选择专业、鉴定类别或案件类型进行统计。

6.3 本单位受理情况统计

实现本单位受理情况的统计，可将当前结果信息导出本地。

6.4 本级及下辖单位鉴定结果统计

实现对本单位各专业的检材鉴定结果、案件鉴定结果的统计。可选择案件鉴定结果或检材鉴定结果进行统计。

6.5 本单位鉴定工作效率统计

实现对本单位进行预受理效率、检验鉴定效率、文书拟稿率、文书拟稿成功率等进行统计分析。

7. 案件管理工具

7.1 流程回退

针对受理后文书发放前的案件，支持流程回退，对业务流程进行回退操作，为用户提供纠错的便捷通道，并详细记录操作过程。

7.2 案件修改

对于已受理的并且检验完成前的案件，可通过案件修改工具，实现案件信息修改，并重新生成鉴定事项确认书。系统自动记录案件修改内容。

7.3 重新分配工作

支持鉴定任务交接、重新分配鉴定工作。

8. 配置管理

8.1 通用配置

对系统区域版本、页面显示效果、委托注册页面等进行个性化配置。支持用户对页面暂存时间、结果页面自动跳转时间自定义；支持系统对超期案件、加急案件、逾期案件、即将到期案件等进行自定义颜色选择提醒。

8.2区域统计报表配置

对区域检验鉴定数据统计、区域委托检验情况统计报表中鉴定机构名称、鉴定机构展示顺序进行配置。

8.3专业配置

支持专业进行增加、删除、修改。针对不同的专业设置检验室名称、检验地点、专业排序、约定期限、检验鉴定必填人数、鉴定类别、鉴定要求、鉴定结果进行自定义。

8.4编号规则设置

系统能对整个检验鉴定流程中产生的所有编号进行自定义设置，而且操作简单。如委托书编号、受理编号、检材编号、鉴定文书编号等。

8.5检验方法配置

支持检验方法增加、废除等更新操作，支持检验方法是否常用进行区分，便于编写检验记录时快速选择检验方法。支持检验方法与检验记录进行关联。

8.6仪器设备配置

支持仪器设备增加、删除等更新操作。支持仪器设备信息维护，包括使用部门、设备使用期限、设备状态等。

8.7记录模板配置

支持检验鉴定过程中文书模板上传、下载、更新。

8.8模版书签配置

书签自定义配置。可在线编辑文书模板、插入书签等操作。

8.9归档目录配置

归档目录项进行自定义增加、删除、排序等操作，可分为终止归档目录和正常归档目录类。

8.10法医检材种类配置

支持法医专业的检材种类进行内部和外部区分，并实现法医专业的检材录入页面的检材名称可下拉选择。

8.11审批人员配置

支持审核流程节点审批人员下拉选择范围进行自定义，可对审批人员进行分类。如领导审批人员、主任审批人员等。

8.12审批意见配置

对检验鉴定流程中所有审核节点进行审批意见设置，审批意见可分为通过和不通过两类。

8.13流程节点配置

检验鉴定流程、业务流程进行自定义设置和调整，支持可视化配置、配置正确性的校验等。

8.14跨级审批单位配置

系统支持，跨级送检情况下，送检单位同级鉴定机构需要事前审批的业务处理。支持跨级审批单位进行自定义，支持一级、二级审批设置。

8.15跨级审批人员配置

支持不同专业不同单位跨级审批人员的自定义设置。

8.16 检材样本条码打印配置

支持检验样本条码文字内容、条码大小等条码信息进行自定义。

8.17 二维码配置

支持鉴定文书二维码信息配置。

（二）质量管理专家辅助功能

1. 组织机构

1.1 鉴定机构管理

对鉴定机构的基本信息、鉴定资格资质信息和评审人员信息进行录入、编辑、统计和提醒。

1.2 组织结构管理

即对鉴定机构中的行政组织机构进行管理，提供对组织结构图的上传和自动统计鉴定人员的分布情况。

1.3 基础设施管理

基础设施管理主要指对刑事技术各类用房情况进行管理。系统提供各类用房的信息录入和平面图上传功能。

1.4 技术投入管理

对刑事技术的技术投入进行全方位管理，包含各类技术专业的投入情况、人员队伍投入情况、设备资金投入情况进行数据录入和统计。

1.5 证明材料管理

对鉴定机构的所有证明材料进行管理。系统支持对各种材料的上传、编辑、删除和排序等功能。

2. 文件管理

2.1 文件目录一览

按照文件类型和每个类型下的文件的固有排序对所有质量体系文件目录进行一览，可以按照部门进行文件目录一览的筛选展示。

2.2 文件查询浏览

对文件的内容进行在线浏览，以及文件对应的审批单进行在线浏览。

2.3 文件历史版本

对当前文件所有历史版本的在线浏览。

2.4 文件下载

对文件进行pdf格式的下载，支持下载文件本身以及其相关的附件。

2.5 文件新增

属于文件变更的一种业务，当体系文件需要补充时，可以通过文件新增来完成该变更业务，按照文件的类型及文件所属管理部门，进行规范的审核审批，审批通过后，文件数据将自动在该模块实现新增数据的变更。审批不通过的文件数据将自动进入“停用/未批准文件”模块予以二次管理。

2.6 文件修订

属于文件变更的一种业务，当体系文件需要完善时，可以通过文件修订来完成该变更业务，按照文件的类型及文件所属管理部门，进行规范的审核审批，审批通过后，文件数

据将自动在该模块实现修订数据的变更，文件修订必须选定一个文件且该文件的业务状态为“已批准”或“已发布”。审批不通过的文件数据将自动进入“停用/未批准文件”模块予以二次管理。

2.7文件停用

属于文件变更的一种业务，当体系文件需要停用时，可以通过文件停用来完成该变更业务，按照文件的类型及文件所属管理部门，进行规范的审核审批，审批通过后，文件数据将自动在该模块实现修订数据的变更，文件停用必须选定一个文件且该文件的业务状态为“已发布”。停用文件的数据将自动归入“停用/未批准文件”模块予以二次管理。

2.8文件发布

针对业务状态为“已批准”的文件，可以进行文件发布，文件发布后数据自动汇集至“文件浏览”模块供所有用户予以在线浏览和下载。文件发布可以支持单个文件的发布和批量文件的发布。

2.9文件排序

对每类文件进行排序，以满足体系文件的目录结构。输入数字，系统会按照数字从小到大予以文件排序。

2.10文件查新登记

对体系文件进行定期查新，并记录查新情况，以及对查新情况的一览。

2.11发放/回收登记

对纸质版体系文件进行发放和回收，并记录其领取归还情况，以及对领取归还情况的一览。

2.12文件丢损登记

对纸质版体系文件的丢损情况予以记录，以及对丢损记录的一览。

2.13销毁处置登记

对纸质版体系文件的销毁处置情况予以登记，以及对销毁处置情况的一览。

2.14停用/未批准文件

所有已停用和变更未批准的文件的集中展示。以满足对这些文件的二次管理要求。支持对这些文件内容的浏览及审核审批情况的查阅。

3.人员管理3.1个人档案

支持个人档案基本信息维护、编辑，以及人员的培训、监督、考核、能力授权确认等人员考核活动完成后，自动将监督活动结果记录到个人档案中，实现人员业务工作信息的自动归档。

3.2人员名录一览

按照筛选条件，生成各部门人员列表。

3.3人员档案查询

使用查询条件对人员进行查询。

3.4内部培训计划

对内部培训计划进行制定，并执行相关审核审批流程。

3.5外部培训计划

对外部培训计划进行制定，并执行相关审核审批流程。

3.6计划外培训申请

对计划外培训申请进行制定，并执行相关审核审批流程。

3.7培训记录

对培训情况进行记录，并执行相关审核审批。培训记录在填写时必须关联培训计划或申请，培训记录不可凭空产生。

3.8人员监督计划

对人员监督计划进行制定，并执行相关审核审批流程。

3.9人员监督记录

对人员监督计划进行制定，并执行相关审核审批流程。人员监督记录必须关联人员监督计划，监督记录不可凭空产生。

3.10人员监督记录一览

对各部门人员的监督记录进行一览。一览分为个人和部门两个维度，普通人员只能浏览自己的所有监督记录，部门负责人及以上级别领导可浏览本部门或所有部门人员的监督记录。

3.11人员考核记录

对人员考核情况进行记录，并执行相关审核审批流程。

3.12人员考核记录一览

对各部门人员的考核记录进行一览。一览分为个人和部门两个维度，普通人员只能浏览自己的所有考核记录，部门负责人及以上级别领导可浏览本部门或所有部门人员的考核记录。

3.13人员能力确认及授权记录

对人员能力确认及授权情况进行记录，并执行相关审核审批流程。

3.14人员能力确认及授权记录一览

对各部门人员的能力确认及授权记录进行一览。一览分为个人和部门两个维度，普通人员只能浏览自己的所有能力确认及授权记录，部门负责人及以上级别领导可浏览本部门或所有部门人员的能力确认及授权记录。

4.供应商与采购管理

4.1供应商管理

对供应商进行合格性评价，通过录入供应商调查信息，并执行相关审核审批流程。并对所有评价为“合格”的供应商进行展示。

4.2年度采购计划

对年度采购计划进行制定，并执行相关审核审批流程。

4.3计划内采购申请

对计划内采购申请进行制定，并执行相关审核审批流程。计划内采购申请的数据必须来源于年度采购计划，计划内采购申请的数据不可凭空产生。

4.4计划外采购申请

对计划外采购申请进行制定，并执行相关审核审批流程。

4.5采购验收

对采购验收内容进行制定和执行，并履行相关审核审批。采购验收的数据必须是来源于计划内采购申请或是计划外采购申请，采购验收的数据不可凭空产生。采购验收通过的消耗品会自动入库，进入耗材管理模块。

5.耗材管理

5.1耗材入库

耗材入库分为3种情况实现对耗材的入库新增。一是针对耗材通过政府统采的情况，未按照线上采购流程进行申请审批，耗材管理员线下采购验收后，上传采购验收单，实现对耗材的批量入库新增。二是线上采购申请并经过采购验收通过后的消耗品，其数据自动入库，在耗材管理页面予以展示和更新。三是通过新增耗材信息的方式实现耗材的手动入库。

5.2耗材领用

支持直接选择具体耗材，发起单个耗材领用和耗材批量领用申请。

5.3耗材领用记录

每个耗材被领用的记录的展示。

5.4耗材领用记录一览

支持各类耗材的领用记录的按照部门生成耗材领用记录一览表。

5.5耗材库存预警

对每个耗材进行库存量阈值的设置，以及库存不足预警消息的接收人设置。在满足阈值条件时，系统将自动发送相关管理人员耗材不足的通知，以提醒后续的采购工作。针对同管理部门同物品单位的耗材，支持批量阈值设置。

6.仪器设备管理

6.1仪器设备一览

按照仪器设备所属部门生成仪器设备一览表。

6.2基本信息

针对仪器设备基本信息的录入和编辑。

6.3使用记录

对仪器设备的使用记录进行归档。使用记录支持两种数据来源，一是直接来源于实验室检验鉴定系统中检验过程中使用的仪器设备，自动形成仪器设备使用记录，前提满足系统对接。二是在未对接系统的情况下，人工录入新增。

6.4保养记录

对仪器设备的保养情况进行记录，支持编辑和删除。

6.5核查记录

即仪器设备功能期间核查记录的自动归档，其数据来自核查记录业务模块，在此模块予以直接展示。

6.6检定/校准/维修记录

即仪器设备的检定记录、校准记录和维修记录的自动归档，其数据来自核查记录业务模块，在此模块予以直接展示。由于此三类记录数据内容展现形式一致，故予以统一展示，以记录类型进行区分。

6.7附件管理

提供仪器设备相关附件材料的维护，例如仪器设备的使用操作说明书，保养维护手册等资料。

6.8档案一键下载

按照仪器设备档案目录结构，对仪器设备档案进行pdf式的一键查阅和下载。

6.9期间核查计划制定仪器设备期间核查计划，并执行相关审核审批操作。

6.10期间核查记录

记录仪器设备期间核查的情况，并执行相关审核审批操作。审批通过的记录数据将自动归档该仪器设备档案。期间核查记录的数据必须来源于期间核查计划，即期间核查记录数据不可凭空产生。

6.11 检定/校准计划
制定检定、校准计划，并执行相关审核审批。

6.12 检定/校准申请
提出检定申请，并执行相关审核审批。检定申请的数据源于检定/校准计划，检定申请不可凭空产生。

6.13 检定/校准记录
对检定情况予以客观记录，并执行相关审核审批。审批通过的记录情况将自动归入该仪器设备档案。检定记录的数据来源与检定申请，检定记录不可凭空产生。

6.14 检定/校准记录一览
对每个部门的仪器设备的检定情况进行一览。

6.15 维修申请
提出维修申请，并执行相关审核审批。

6.16 维修记录
对维修情况予以客观记录，并执行相关审核审批。审批通过的记录情况将自动归入该仪器设备档案。维修记录的数据来源与维修申请，维修记录不可凭空产生。

6.17 维修记录一览
对每个部门的仪器设备的维修情况进行一览。

7. 检验方法管理

7.1 标准方法一览
对所有已证实通过的标准方法的一览。

7.2 标准方法证实
对标准方法进行证实情况的录入，并执行相关审核审批，证实通过后自动进入标准方法一览表。

7.3 标准方法查新
对证实通过的标准方法进行查新，并记录查新情况。

7.4 标准方法查新记录
对标准方法查新情况的全部记录一览。

7.5 非标准方法一览
对所有已确认通过的非标准方法的一览。

7.6 非标准方法确认
对非标准方法进行确认情况的录入，并执行相关审核审批，确认通过后自动进入非标准方法一览表。

7.7 非标准方法查新
对确认通过的非标准方法进行查新，并记录查新情况。

7.8 非标准方法查新记录
对非标准方法查新情况的全部记录一览。

7.9 新方法/项目申报

针对新的检验方法或是新的检验项目进行鉴定资格申报，并执行相关审核审批，申报审批通过后，方可开展新的鉴定项目和新的检验方法。

8.环境管理

8.1环境要求一览

对制定的所有实验区域的环境监控要求生成环境监测要求一览表。

8.2环境要求新增

根据每个实验室区域进行环境监测要求新增。

8.3温湿度登记

按照已制定的环境监控要求进行周期性监测，并填写温湿度记录。

8.4温湿度综合查询

展示实验室每个区域的温湿度监测情况，根据每日温湿度记录情况，自动生成温湿度曲线图，图形化查看近30天的温湿度情况或根据时间段筛选历史温湿度情况。

8.5监测记录表

根据某个实验区域环境每日监测情况，按照近30日或者按照每个月生成环境/设备条件记录表。

8.6废弃物处理申请

提出废弃物处理申请，并执行相关审核审批。

8.7废弃物处理记录

执行废弃物的处理，填写废弃物处理记录，并执行相关审核审批。废弃物处理记录的数据必须来源于废弃物处理申请，废弃物处理记录不可凭空产生。

8.8废弃物处理记录一览

对鉴定机构所进行的所有废弃物处理信息进行汇总一览。

9.内部审核

9.1内部审核计划

根据内审要素，制定年度内部审核计划，并执行相关审核审批，将计划下发各被审核部门。

9.2内审实施计划

根据年度内审计划，制定内审实施计划，包括填写内审目的、内审范围、内审依据，确定内审组长、内审员等信息，并执行相关审核审批。

9.3内审检查

根据内审实施计划，编制内审检查表，依次根据条款及要素、审核内容进行审核，记录每项审核结果、审核记录。

9.4内部审核报告

根据内部审核记录的填写内容，整合并形成内部审核报告，并执行相关审核审批。内部审核报告包括审核目的、审核依据、审核范围、审核总结等信息。

10.管理评审

10.1管理评审计划

制定管理评审计划，并执行相关审核审批。

10.2管理评审记录

根据管理评审计划内容，执行管理评审，填写管理评审记录，并执行相关审核审批。管理评审记录的数据源来自管理评审计划，管理评审记录不可凭空产生。

		<p>11.质量控制</p> <p>11.1质量控制计划</p> <p>制定年度质量控制计划，并执行相关审核审批。</p> <p>11.2质量控制记录</p> <p>按照年度质量控制计划予以实施，填写质量控制记录，并执行相关审核审批。质量控制记录的数据源来自质量控制计划，质量控制记录不可凭空产生。</p> <p>11.3能力验证和实验室间比对计划</p> <p>制定每年能力验证和实验室间比对计划，并执行相关审核审批。</p> <p>11.4能力验证记录</p> <p>按照能力验证计划实施能力验证活动，填写能力验证记录，并执行相关审核审批。能力验证记录数据源来自能力验证计划，能力验证记录不可凭空产生。</p> <p>11.5实验室间比对报告</p> <p>按照实验室间比对计划实施实验室间比对活动，填写实验室间比对报告，并执行相关审核审批。实验室间比对报告数据源来自实验室间比对计划，实验室间比对报告不可凭空产生。</p> <p>12.投诉管理</p> <p>12.1满意度调查</p> <p>提供满意度调查登记入口，并填写满意度调查表。</p> <p>12.2申诉/投诉登记</p> <p>针对委托方提出的申诉和投诉，进行申诉和投诉的登记，并执行相关审核审批。</p> <p>13.不符合工作管理</p> <p>13.1纠正措施记录</p> <p>对已发生的问题予以纠正，填写纠正措施记录，并执行相关审核审批及验证。</p> <p>13.2预防措施记录</p> <p>对可能发生的风险予以预防，填写预防措施记录，并执行相关审核审批。</p> <p>13.3不符合项/观察项报</p> <p>对已产生的不符合项进行分析，改正和验证，填写不符合项/观察项报告，并执行相关审核审批。</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：DNA实验室信息管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、整体技术要求</p> <p>1. 支持在全国公安机关现场勘验信息系统中直接发起检验鉴定委托，并将鉴定结果反馈给现勘系统。</p> <p>2. 支持与实验室管理系统无缝对接，实现案件信息和物证信息的自动/手动推送。</p> <p>二、功能参数</p> <p>1.首页</p> <p>（1）当前用户相关数据统计</p>

针对当前账号进行数据统计，如：比中数、受理委托数、受理样本数等。以及将个人数据进行处理，形成各检验类型检出率、作用率等数据与市内平均值对比。

（2）本实验室相关数据统计

针对本实验室进行数据统计，如：比中数、受理委托数、受理样本数等。以及将个人数据进行处理，形成各检验类型检出率、作用率等数据与市内平均值对比。

（3）当前服务器相关数据统计

针对全部实验室进行数据统计，如：比中数、受理委托数、受理样本数等。以及将个人数据进行处理，形成各检验类型检出率、作用率等数据与市内平均值对比。

（4）待检验展示

可通过时间范围、受理人两个条件筛选出待提取、待扩增、待电泳的代办工作，可快捷新增实验，可以以样本/实验两种维度展示

2.委托

（1）新增其他委托

送检人员可在此处填写其他委托相关信息来其他案件委托，可暂存

（2）委托受理

根据委托信息，可对委托进行受理、拒绝等操作

（3）导出检材

根据委托查询后的筛选条件，将委托所属检材数据导出为excel格式

（4）委托总览

以委托为轴心，将委托相关的信息进行整合，包括委托信息、案件信息、分析结论、文书信息、检材信息等，支持导入导出codis，打印相关实验文书，可发起分析、发起比对、本案比对、文书预览、新建实验。

（5）上传打印鉴定书

可对鉴定书进行上传存档并打印已存档的鉴定书

（6）委托信息

可查看、修改委托相关信息，可删除未受理委托

（7）批量上报

对接DNA数据库接口，根据委托编号、受理人、受理时间等条件，选择条件范围内的委托进行上报到DNA数据库的操作

3.建库

（1）建库受理

根据建库人员信息，可对建库人员进行受理

（2）委托信息

可查看、修改建库人员相关信息

（3）新增建库委托

可在此处填写建库委托相关信息来新增建库委托，可暂存

（4）建库人员管理

可根据姓名、身份证号、性别等筛选条件进行人员的筛选，同时可对建库人员进行删除、查看、修改的操作

（5）批量人员上报

可根据定制好的受理编号文件模版（xlsx）或DNA编号文件模版（xlsx），批量建库人

员上报

4.实验

（1）实验样本选择

根据待检、样本、委托、复核、实验等多个角度进行样本的整合，在实验中可将样本拖入24/96孔板

（2）生成实验

根据上样本，读取数据自动生成实验

（3）创建实验

根据选择创建相应的实验，相应条件包括：实验类型、实验名称、检验方法、实验模版等

（4）快速实验

将预实验、确证实验、提取实验、扩增实验、直扩实验、电泳实验等多种实验的条件集成到同一页面一起创建，可以进行快速的实验创建，

（5）实验展示

将24/96孔板还原，可以观测到每个孔位放置的样本信息，以颜色区分不同样本的类型。

（6）模版管理

可以制订标准样本模版，进行复用。针对标准模版可以新增、更新和删除的操作

（7）实验流程

根据实验的前后顺序可以使当前实验流转到下一步实验，支持生成对应实验的实验记录表

（8）复核样本

根据DNA编号等信息查询复核样本

5.基因

（1）GeneMapper或ID-X回传分型

通过ID-X设备获取对应的项目列表，将对应项目下的分型回传至样本

（2）CODIS导入到样本

根据CODIS的内容，将分型导入至样本

（3）失败导出EXCEL

支持导出导入系统失败的条目及失败原因

6.分析

（1）分析样本选择

根据样本、委托、串案等多个角度进行样本的整合，选择样本进行分析

（2）分析样本

针对样本选择好的关联关系，进行分析，支持同一比对、混合比对、三联体比对（双亲解疑、亲父疑母、亲母疑父）等分析方向

（3）分析结论

针对样本分析进行分析结论的文字性组织

（4）计算似然比

计算同型、单亲、三联体样本的似然率

（5）计算DP值

累计个体识别能力计算

(6) 计算PE值

累计非父排除概率计算

(7) 生成文书

根据分析结果进行定制化生成鉴定书或检验报告

(8) 分型比对

将多个样本的分型进行合并对比，比对结果不同进行标红

(9) 导出样本分型报告

组织生成样本的分型报告，同时将样本的分型报告（docx）导出

(10) 上报DNA数据库结论生成

根据分析结果，自动生成上报DNA数据库的结论，支持修改

7. 比对

(1) 比对样本选择

根据样本、委托、实验等多个角度进行样本的整合，选择样本进行比对

(2) 比对发起

根据样本分型进行全库数据比对，支持同型比对、三联体比对、单亲比对等多种比对模式。支持匹配下限、容差上限的选择

(3) 手工录入比对

根据手工录入的分型进行比对

(4) 分析建库情况

根据样本分型进行是否建库的查重

(5) 比中结果

样本发起比对后，样本比对的结果展示，自动按匹配度排序

8. 比对结果

(1) 串查询

根据DNA编号等信息进行案件侦查线索、串并案分析、人人比中、同案比中等多种关联比中查询

(2) 比对结果导出

根据查询后的筛选条件，将数据导出为excel格式，串也支持手动选择复选框导出内容

(3) 串详情

集成串内多个样本信息进行汇总展示

(4) 串复核

可对自动生成的串进行复核，确认系统生成的串是否准确，并进行结果调优

(5) 待处理分型更新

展示某样本的分型更新后的无效比中串和比中结果

(6) 本地比中结果

根据受理编号、DNA编号等信息查询本地比中情况，可批量判定

(7) 通报比中结果

根据受理编号、DNA编号等信息查询全国公安机关DNA数据库下发的通报比中情况，可进行手动判定

(8) 比中详情

展示比中基本信息、样本分型等信息，可进行比中判定（已认定或已否定），比中认定直接反馈全国公安机关DNA数据库

（9）污染比中

根据DNA编号查询样本比中质控样本的污染比中情况

（10）串并案

根据时间进行筛选，展示一并案一行、一并案多行两种串并案

（11）串并案详情

集成串并案内多个样本信息进行汇总展示

9.统计报表

（1）通用SQL统计查询

根据各地实验室不同的统计需求，提供sql进行统计项定制化配置

（2）案件检材检出统计

根据受理单位统计各种检材类型的检材数、检出数及检出率

（3）案事件检出统计

根据实验单位、检验人员统计各单位的案事件数、检出案事件数、检材数、检出检材数、检出Y检材数、混合检材检出数

（4）送检统计

根据委托单位统计各单位的委托数、人员数、物证数、检材数、检出检材数、检出Y检材数、检出混合检材数

（5）建库统计

根据实验单位统计各单位的委托数、检出数、常检出数、Y检出数、常+Y检出数、未检出数、建立索引数、受理建库人员数、未受理建库人员数

（6）检验统计

根据实验单位、检验人统计各单位或个人的预实验数、确证实验数、提取实验数、扩增实验数、电泳实验数、直扩实验数、快速实验数

（7）比中统计

根据实验单位统计比中案件数、人人比中数、人案比中人员数、本案比中人员数

（8）上报统计

根据实验单位统计上报至全国公安机关DNA数据库的上报的案事件委托数、上报的案件检材数、上报建库委托数、上报建库人员数

（9）按委托单位统计

根据委托单位统计委托数、样本数、有结果样本数、非混合样本数、混合样本数、Y样本数

（10）按检验人员统计

根据检验人员统计案件数、案件检出数、样本数、有Y结果样本数等数据

（11）按实验室单位统计

根据委托实验室单位统计委托数、样本数、有结果样本数、非混合样本数、混合样本数、Y样本数等数据

（12）受理统计

根据受理人统计委托数、样本数、有结果样本数、非混合样本数、混合样本数、Y样本

数等数据

10.实验室管理

（1）设备管理

查询实验室建立实验时所用的的设备，新增、修改及删除设备，支持使用记录留存

（2）试剂使用记录

查询实验室建立实验时所用的试剂

（3）检验方法

新增、修改、删除、查询各实验类型的检验方法

（4）新闻发布

新增、编辑、删除、查询信息快报、通知通报等信息到登录页面，

（5）文书管理

新增、编辑、删除、查询委托的文书情况，支持导出

（6）基因频率管理

新增、编辑、删除、查询分析案件所使用的基因频率

（7）试剂盒管理

查询、修改实验室支持的所有试剂盒，增加常用试剂盒操作，可设置常用试剂盒

（8）耗材管理

新增、编辑、删除、查询实验室的实际耗材，对试剂耗材的库存及取用进行留痕记录

（9）质控委托

新增、编辑、删除、查询质控人员，可导入导出codis数据，支持批量导入

11.系统管理

（1）用户管理

新增、编辑、删除、查询用户信息

（2）字典管理

查询各自类别的字典项

（3）全库比对

选择时间范围进行全库比对

（4）委托单位管理

新增、修改、查询、删除委托单位

（5）比对查询

以比对人、比对时间段为查询条件，针对比对队列、比对详情进行查询

（6）日志管理

查询用户操作记录

（7）角色管理

新增、编辑、删除、查询角色信息

12.比对引擎

支持同型比对、三联体比对、Y分型比对、二联体比对等。比对引擎系统要求如下：

（1）系统支持横向扩展，支持虚拟化技术，通过增加服务器即可实现比对处理能力提升；（2）采用内存比对模式，支持多 CPU、多线程实现 DNA 数据信息的快速的查询、比对；（3）比对引擎速度： ≥ 200 万条/秒。

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：多模态测审系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一.心理跟踪分析功能:</p> <p>▲1. 通过高清摄像头，实现心理跟踪分析。心理分析是以人不可控制的重要生理参数作为检测分析依据，从而实现心理跟踪分析及情绪波动检测（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）。</p> <p>2. 支持在线分析和离线分析，影音与测试监测数据同步，测试结束时所有数据自动保存，无需任何人为干预，保证图谱完整性，支持长时间音视频侦查询问，能进行案件相关文字备注并保存，方便查找；</p> <p>▲3. 系统采用完全非接触的方式，不需要在被测人的身上安装任何的传感器，并且测试不区分性别、语种、方言、种族和年龄均可测试（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）；</p> <p>▲4. 系统自动把语音分割为0.4秒-3秒的语音片段的测试结论不少于24种，至少包含：样本异常、开始校准、完成校准、正常表述、高度期待、低风险/兴奋、尴尬&不安、不确定、压力稍高、高能量、高度关注、高度兴奋、高度压力、语音操控、极端压力、极端消极、极端兴奋、极端冲突、极端关注、压力突降、低风险、不准确、中度风险、高风险（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）。</p> <p>5. 测试结果包含风险指数和诚实的指数。周期参数以图表、色块、文字、波形图、等直观的方式显示出来。</p> <p>二.表情分析功能:</p> <p>1. 可以对表情背后隐藏的情绪进行心理分析。</p> <p>▲2. 表情指标包括瞬态情绪指标和统计分析指标：瞬态情绪指标≥7种（高兴、厌恶、轻蔑、愤怒、恐惧、悲伤等），支持瞬态情绪记录和分析（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）。</p> <p>3. 面部动态识别，同时可监测被测试人全局注视方向并追踪头部的角度，面部单元标注不低于120个点定位。</p> <p>4. 自动线下模式用于对以往记录的音频资料及在“在线模式”中直接导入的资料进行分析；</p> <p>▲5. 全面的数据支撑，被测试人的谈话自动拆分为语音片段，每个片段至少能检测出以下参数值：Energy、voiceEnergy1、maxAmpVol、cogHighLowBalance、emotionIntensity、emotionalBalance、emoCogRatio、OCA、Atmosphere、SAF、extremeState、voiceEnergy2、imaginationActivity、Hesitation、Embarrassment、Angry、Upset、Content、Anticipation、Concentration、Emotional、Cognitive、glb_Stress、intensiveThinking、Alres、OZ1、OZ2、OZ3、OZrisk、LVAEmoStress、LVACogStress、LVAGlbStress、LVATHnStress、LVAOSSStress、LVAEnrStress、LVARiskStress、FinalRiskLevel、msgX、msgXtext、Bspt、spstl、IJQ、mJQ、hJQ、SPJsav、SPJlav、SPJsh、SPJsl、SPJll、SPJhl、p1、p2、p3、spsth、SPJdist、JHLratio、nCHL、CHLdif、CCCHL、sptBdiff、HASv、st</p>

		<p>Pos、enPos、Bufsize、remark、type、Issue、text、SPJcomp、Spectrum、sp btl、spbt、Bspj、BsmpPerSec、PosSpt、posSpj、Spt、Spj、Jq、Avj、sos、lj 、chl、intCHL、JQcl、spbth、AVJcl、Fmain、Fcen、Fq、FX、FFlic、FSUBemo 、FSUBcog、Fant、FmainPos、MaxVolAmp、AvrgVolAmp、AvrgVolAmp2、s pst、MEcl、OrgSegID、heartRate、respiratory、fancia（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）。</p> <p>三.生命体征检测功能：</p> <p>1. 具备身心安全监测功能，指标异常，红色预警，防范风险发生；</p> <p>▲2. 实时心理状态检测，统计分析心理状态指标应该包括：在审讯过程中的心理压力变化测试中不区分性别，语种，方言，种族和年龄（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）；</p> <p>3. 可以通过电脑外接的麦克风或电话线，实时地采集语音数据，实时的对语音进行分析。能识别诸如：紧张,压力，能量，预期，SOS，兴奋等情感状态。</p> <p>4. 内嵌音视频转换工具，可转换WAV，WMA,MP3，AAC等格式。支持DIVX X264等视频编码格式</p> <p>注：共6条标▲内容投标时需提供相应证明材料</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：视频刺激显示器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.配置可移动支架；CPU：≥四核A53；内存：≥16吉字节；HDMI2.0接口数：≥2个；USB2.0接口数：≥1个；亮度：≥200-300尼特；屏幕比例：≥16:9；屏幕尺寸：≥43英寸；电源功率：≥74瓦。</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：智能文检工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1. 成像系统：双摄像机成像系统。</p> <p>2. 有效像素：大于1000万像素。</p> <p>3. 视野范围：≥345毫米×60毫米。</p> <p>4. 可覆盖A4篇幅。</p> <p>5. 自主数据库：证照防伪数据库、国际货币数据库。</p> <p>6. 光源配置参数：泛光源、侧光源、透射光源。</p> <p>7. IR (780纳米, 880纳米, 980纳米) 。</p> <p>8. UV (254纳米; 313纳米. 365纳米) 。</p> <p>9. OVD光源、同轴光、反斯托克斯激光。</p> <p>10. 激发光源组：高通截止滤光片组。</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：电动机械式拔弹器

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

1		<p>1.电动机式拔弹器须采用四爪锁紧器，能从四面均衡的对子弹进行夹持，配备≥3个不同规格的锁紧器，能适应各种常规大小的弹头。</p> <p>2.子弹底壳卡槽须需配有可灵活调节的装置，能适应各种规格的子弹底壳。</p> <p>3.采用电动智能拔弹，非采用手锤式，可使被拆解的弹壳与弹头平稳分离。</p> <p>4.拆卸后的弹头应完整无伤痕，弹壳内的火药不散失，可以获得火药成份、重量等重要信息。</p> <p>5.电压：220伏。</p> <p>6.适用弹头直径：≥5.5毫米—12毫米。</p> <p>7.行程：≥130毫米。</p> <p>8.产品尺寸：≤长340毫米×宽250毫米×高400毫米。</p> <p>9.产品重量：≤8千克。</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：指掌纹自动识别系统升级

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.现场卡片管理：现场卡片列表功能模块，是以卡为单位，一张现场卡片图片为一条数据，进行现场卡片数据的各项操作及数据管理。该模块功能包括列表管理、新增案件、编辑案件、发送比对、现场卡片详情查看、撤销/恢复现场卡片、删除现场卡片、队列任务、上报以及导入导出功能。</p> <p>▲2.案件新增：用于录入案件文本信息，并将该案件下所有现场指掌纹图像切割保存入库。支持包括录入案件文本信息、参数设置、录入现场图像、现场指纹切割、现场掌纹切割、录入现场卡片文本信息、现场图像显示控制、图像镜像调整、图像反色调整、比例尺调整和常用图像处理工具。（需提供相关产品技术白皮书或软件截图证明）</p> <p>3.案件编辑：用于编辑已入库现场指掌纹数据的文本信息、现场指掌纹图像、现场指掌纹特征。支持包括文本信息编辑、图像显示控制、现场特征显示控制、图像编辑、现场指纹特征编辑工具、现场掌纹特征编辑工具、现场特征通用工具、现场特征通用操作、常用图像处理工具、属性显示和编辑保存功能。</p> <p>4.现场卡片发送比对：用于将现场指掌纹数据发起正查比对或者串查比对。支持包括选择现场卡片、选择比对类型和比对参数设置。</p> <p>▲5.现场卡片详情展示：用于展示查看已入库现场卡片数据的详细信息，包括文本信息、指掌纹信息等。提供包括现场卡片详情展示页面及现场卡片详情界面操作工具。（需提供相关产品技术白皮书或软件截图证明）</p> <p>6.现场卡片撤销/恢复：用于撤销现场卡片或者恢复现场卡片，现场卡片撤销后，一般不再参与比对，恢复后可以再参与比对。</p> <p>7.现场卡片删除：用于删除选中的现场卡片数据。支持选择待删除现场卡片数据，输入删除原因并删除选中的现场卡片数据。</p> <p>8.现场卡片添加入队列任务：用于将选中的现场卡片数据加入到现场编辑队列任务中。支持选择待加入队列的现场数据，设置优先级并将已选中现场卡片数据加入到现场编辑队列任务中。</p> <p>9.现场卡片上</p>

报：用于将选中的现场数据上报到上级指纹系统。支持选择待上报的现场数据，选择要上报的服务器并将已选中现场数据上报到上级指纹系统。

10.现场卡片导入导出：用于将外部系统提供的交换文件导入到本地指纹系统，将本地指纹系统的数据导出成文件保存到本地电脑上。

▲11.案件全息列表：案件全息列表功能模块，是以一个案件为一条数据进行管理，每条数据包含其案件信息、现场数据、关联人员及关联案件等。该模块功能包括案件列表管理、发送比对、案件详情查看、删除案件、移库、上报和导入导出功能。（需提供相关产品技术白皮书或软件截图证明）

12.C/S端功能扩展图像处理工具：系统提供多种扩展图像处理工具，包括增强、自动对比度、边缘锐化、**USM锐化**、阈值分割、自适应阈值、直方图规格化、高斯滤波、中值滤波、浮雕、背景去除。

13.人员卡片列表管理：用于对人员卡片列表进行检索、检索结果显示以及列表项配置。支持包括快捷检索、批量检索、高级检索、检索条件配置、列表项配置等功能。

14.人员新增：用于根据捺印卡片上的信息将文本信息录入，并将指掌纹图像信息切割入库。支持包括参数设置、录入捺印图像、通过卡片模板进行切割、通过算法进行自动切割、捺印指纹切割、捺印掌纹切割、条码识别、捺印文本信息录入功能。

15.人员编辑：用于编辑已入库捺印指掌纹数据的文本信息、捺印指掌纹特征等。支持包括捺印卡片显示、文字信息编辑、编辑保存、捺印特征通用操作、捺印指纹特征工具、捺印掌纹特征工具、捺印特征通用工具、捺印特征显示控制、图像显示控制和常用图像处理工具。

▲16.人员发送比对：用于将捺印指掌纹数据发起查重比对或者倒查比对。支持包括选择捺印卡片、选择比对类型和比对参数设置。（需提供相关产品技术白皮书或软件截图证明）

17.人员详情展示：用于展示查看已入库人员捺印卡片数据的详细信息，包括文本信息、指掌纹信息等。提供包括人员卡片详情展示页面及人员详情界面操作工具。

18.人员删除：用于删除选中的人员数据。支持选择待删除人员数据，输入删除原因并删除选中的人员数据。

19.人员添加入队列任务：用于将选中的人员数据加入到人员文本编辑队列任务中。支持选择待加入队列的人员数据，设置优先级并将已选中人员数据加入到人员文本编辑队列任务中。

20.人员上报：用于将选中的人员数据上报到上级指纹系统。支持选择待上报的人员数据，选择要上报的服务器并将已选中人员数据上报到上级指纹系统。

21.人员移库：用于将选中的人员数据移库到目标逻辑库。支持选择待移库的人员数据，选择要移入的目标库并将已选中人员数据移库到目标逻辑库。

22.人员导入导出：用于将外部系统提供的交换文件导入到本地指纹系统，将本地指纹系统的数据导出成文件保存到本地电脑上。

I捺印指掌纹的导入：支持导入**FPT5.0**文件、导入**FPT4.0**文件和导入**HPP**文件。

I捺印指掌纹的导出：支持导出**FPT5.0**文件或者导出**HPP**文件，支持导出人员捺印

卡片数据列表。

23.人员全息管理：人员全息查询功能模块，是以一个自然人为一条数据进行管理，每条数据包含其总览信息、与该人员关联的重卡列表和与该人员关联的案件列表。该模块功能包括列表管理、导出和详情查看功能。 2

4.比对任务管理：比对任务列表功能支持用户管理查重、倒查、正查、串查四类任务及任务的检视，页面按比对状态划分检视任务列表和比对任务列表，并提供检视、加入检视队列、重置任务、导出、详情查看等功能。 25.

比对任务列表管理：用于对比对任务列表进行检索、检索结果显示以及列表项配置。支持包括快捷检索、批量检索、高级检索、检索条件配置、列表项配置等功能。

26.比对任务检视：系统提供比对任务结果检视功能。系统支持选择单条或批量任务进行检视，并提供图像操作工具、特征匹配相关工具、分析特征相关工具、检视特征编辑工具、指纹特征编辑工具、掌纹特征编辑工具、通用特征工具、通用特征操作功能、常用图像处理工具、图像背景色设置工具、候选列表管理等。

27.比对任务详情查看：系统提供比对任务详情查看功能展示比对任务的信息，包含比对信息、候选列表、认定复核信息三部分。

▲28.比对任务加入检视队列：系统支持将比对任务列表中的数据加入到检视队列中，用户可以通过队列任务模式按预设优先级对任务进行集中化流水线处理。（需提供相关产品技术白皮书或软件截图证明）

29.比对任务删除：用于删除选中的比对任务数据。

30.比对任务状态重置任务：用于将正在认定的任务状态重置为等待认定。

31.比对任务导出：用于比对任务列表的数据导出成EXCEL。

32.比中记录管理：WEB客户端支持比中功能包含正倒查比中记录、串查比中记录、查重比中记录的管理操作，包括比中记录详情展示、导出等操作。详情展示时，可以查看该比中记录的比中信息、人员卡片信息、现场卡片信息、鉴定信息等，也可以通过“检视信息”标签查看图像信息。

33.统计模块：系统提供比较全面、实用的报表统计功能，也可根据用户实际需要定制可视化表格类用户报表。常用报表统计功能包括：

系统总数据量统计、比对工作情况统计、指掌纹数据量统计、数据来源情况统计。根据各类信息统计生成统计报表图标，例如柱状图、饼图等。支持表格输出为Excel文件。

34.用户管理：系统具有安全、完善的用户管理机制，系统提供用户、角色等用户管理功能。用户管理采用基于角色的用户管理策略，能够根据实际需求划分各类管理员和用户，并授予相应的权限；一个用户可以分配多个角色，会同时拥有多个角色的权限，角色为多个权限的集合。

35.系统日志配置：展示系统日志配置内容，设置需要记录日志的业务流程。包括：系统日志配置、系统日志配置管理等功能。主要功能，包含：

l系统日志配置:系统日志配置项包含远程比对、现场卡片、案件、人员卡片、 workflow、用户管理、用户访问等日志配置项。

l系统日志配置管理:根据系统配置生成配置数据在系统日志配置列表中显示。支持

		<p>对该数据进行导出、删除操作。</p> <p>36.数据库管理：数据库管理作为系统的核心治理模块，通过整合多维度管控能力确保数据高效应用。包含数据库列表、数据过滤、比对分区管理及回收站管理等功能。</p> <p>注：共5条标▲内容投标时需提供相应证明材料</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：人员信息标准化采集管理系统升级

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.系统首页：系统首页主要展示采集和比中人员信息统计信息，提供系统公告信息发布、消息提示功能，提供便捷性的上报的人员采集信息查询入口及其他功能菜单入口等。</p> <p>▲2.涉毒管理：系统支持涉毒人员管理，对涉毒人员信息进行统计和统一管理。（需提供相关产品技术白皮书或软件截图证明）</p> <p>3.应用功能：主要包括人员全息信息查询、比中信息查询等应用功能。</p> <p>人员采集信息查询功能可按照数据采集时间、人员姓名、人员身份证号、人员编号、人员类型、电话号码、采集单位等单一条件或多条件查询人员信息；</p> <p>比中信息查询功能主要用于展示采比反业务过程中由相对应关联的比对系统反馈的比对、查询、查重等结果信息，便于后台汇聚各种比对结果信息，同时将比中、查重、查询结果信息向采集前端实时推送并消息提醒。</p> <p>4.考核管理：主要包括在线考核和考核记录管理功能，对采集的各类信息采集录入和质量情况进行抽查考核。</p> <p>5.统计分析：系统支持根据统计单位、统计时间进行采集数据和比中数据统计，支持统计结果导出、查看等功能。</p> <p>6.运维管理：包含采集客户端的注册授权管理、客户端实时运行状态监控、系统数据维护、软件在线升级和维护日志等功能。</p> <p>7.DNA管理：系统实现对DNA全流程管理，跟踪DNA的采集、送检、检测状态、检测结果反馈等信息。</p> <p>8.配置管理：配置管理主要包含组织机构管理、用户管理、角色管理、字典管理、公告管理、系统日志、系统参数设置、采集流程配置、模板管理、转发管理等功能。</p> <p>9.接口管理：主要包括数据上报接口管理、数据转发接口管理和核查比对接口管理等功能。</p> <p>注：共1条标▲内容投标时需提供相应证明材料</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：指掌纹系统数据库服务器

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

1		1.CPU：国产化≥2 颗。 单颗核心数：≥16 主频：≥ 2.0吉赫兹。 2.内存：≥64吉字节 DDR4。 3.硬盘：≥3*2.4太字节 10K RPM 12Gbps SAS 2.5英寸热插拔硬盘（RAID 5、+ 1 热备）。 4.硬盘：≥3*960GB SSD硬盘（RAID 1、+ 1 热备）。 5.网卡：千兆网卡。 6.RAID卡 支持Raid0,1,5,10 ≥2吉字节缓存。 7.导轨、冗余电源。 8. 国产操作系统：自主化操作系统 9.数据库：PG数据库。
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：指掌纹系统比对器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.CPU：国产化≥2 颗 单颗核心数：≥16 主频：≥ 2.0吉赫兹。 2.内存：≥128吉字节 DDR4。 3.硬盘：≥3×960吉字节 SSD硬盘（RAID 5）。 4.GPU：≥1 × 深度学习GPU卡。 5.网卡：千兆网卡。 6.RAID卡 支持Raid0,1,5,10 ≥2吉字节缓存。 7.导轨、冗余电源。 8. 国产操作系统：自主化操作系统。
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：人员信息一体化管理系统服务器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. CPU：国产化≥2 颗 单颗核心数：≥16 主频：≥2.0吉赫兹 2.内存:≥64吉字节 3.硬盘:≥12*2.4太字节 HDD硬盘 4.网卡：千兆网卡 5.RAID卡支持Raid0,1,5,10 ≥2吉字节缓存 6.导轨、冗余电源 7 国产操作系统：自主化操作系统 8.数据库：PG数据库
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：应用服务器

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

1		国产信创服务器： CPU： 国产化≥2颗、主频2.5吉赫兹或以上、≥16核；内存：≥4*32吉字节；硬盘：≥2太字节 SSD*4；raid卡raid0/1/5/10/50/60；网卡：≥2个千兆电口+2个万兆电口 电源： 冗余电源≥800W*2；机架式2U（含导轨套件）
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：数据库服务器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		国产信创服务器： CPU： 国产化≥ 2 颗 主频2.5吉赫兹或以上、≥16核；内存：≥4*32吉字节；硬盘：≥2太字节 SSD*4；raid卡raid0/1/5/10/50/60；网卡：≥2个千兆电口+2个万兆电口 电源： 冗余电源≥800W*2；机架式2U（含导轨套件）
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：服务器操作系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		自主化服务器操作系统
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：条码打印机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		打印模式：热敏式/热转式 分辨率：≥203每英寸点数 打印速度：≥127毫米/秒 装纸宽度：≥110毫米
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：高拍仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主要性能：最大幅面≥A3 ；扫描元件为CMOS ；主摄像头像素是≥500万，副摄像头像素：≥200万； 主摄像头分辨率：≥2592×1944每英寸点数，副摄像头分辨率：≥1600×1200每英寸点数；扫描介质包括文件，票据，图片，照片，名片，卡片，证件，立体物品； 扫描速度约1秒；接口类型为 USB2.0； 扫描光源是自然光+LED补光灯；色彩位数为≥24位。
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：笔记本电脑

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

1		CPU: 8核心, 最高主频2.7吉赫兹及以上 (国产X86架构处理器) 内存: 16吉字节及以上 存储: 1太字节及以上 接口: 至少具备HDMI USB3.0*1 typec*1 显示器: 14英寸分辨率1920*1080及以上 外设: 无线鼠标、外置光盘刻录机
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4:

标的名称: 视频采集分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1. 网络直连下载</p> <p>1.1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> <p>1.2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的任务。</p> <p>1.3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。</p> <p>1.4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。</p> <p>2.监控硬盘读取</p> <p>2.1自动识别：具备自动识别硬盘、检测品牌的功能。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。</p> <p>2.2通道重组：监控硬盘数据解析后，自动重组成“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。</p> <p>2.3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。</p> <p>2.4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。</p> <p>3.通用存储读取</p> <p>3.1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。</p> <p>3.2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。</p> <p>4.硬盘镜像克隆 硬盘克隆：支持硬盘内容1对1全盘对拷克隆功能。</p> <p>5.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。</p> <p>6.数据恢复</p> <p>6.1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。</p> <p>6.2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</p>

		<p>进行恢复。</p> <p>7.数据校验</p> <p>7.1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。</p> <p>7.2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。</p> <p>7.3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。</p> <p>7.4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。</p> <p>7.5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到本地；支持截取视频关键帧片段保存到本地。</p> <p>8.视频智能分析</p> <p>▲8.1高通量解析：对视频中的人、车、非机动车进行特征识别，对识别除的目标进行结构化特征分析。（需提供第三方检测机构出具的测试报告或软件功能截图证明）</p> <p>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>8.3目标导出：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>8.4智能播放：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>9.生成报告</p> <p>9.1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>10.系统设置</p> <p>10.1通用设置：提供默认下载路径、下载任务数等设置。</p> <p>10.2自动模式：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>10.4热键设置：系统内置常用功能的快捷键。</p> <p>10.5关闭主面板：支持设置关闭主面板选项。</p> <p>11.系统硬件 CPU：8核及以上内存：8吉字节及以上硬盘：1太字节及以上 注：共1条标▲内容投标时需要提供相应证明材料</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：视频勘查箱

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

1		<p>1.硬盘对拷机： 不低于2.5/3.5 IDE/SATA 对拷速度≥250兆字节/秒 15吉字节/每分钟 贝和删除透过转板可以拷贝抹除IDE、MSATA、NGFF、iVDR、E-SATA等硬盘 支持硬盘3太字节以上拷贝/支持DOD文件删除功能。</p> <p>2.移动硬盘（2太字节 2块）： 硬盘容量：≥2000吉字节 USB3.0高速传输并向下兼容 转速：≥5400 支持Windows10、Windows8、Windows7。</p> <p>3.U盘（≥64吉字节 3个）： 外壳材质：金属 最大读取速度：≥400兆字节/秒 最大写入速度：≥100兆字节/秒。</p> <p>4.移动硬盘盒（2个）： 不低于2.5/3.5英寸硬盘通用 智能免驱，兼容主流操作系统，如MacOSWin7/8/10/XP、Linux等系统 免工具拆装 最大支持18太字节硬盘传输材质：不低于PC+abs。</p> <p>5.SATA硬盘（ 2太字节 1块）： 传输接口速率：≥6千兆比特/秒 缓存：≥64兆字节 转速：≥5400圈/分。</p> <p>6.硬盘底座： 双盘位 适用硬盘：2.5/3.5英寸SATA硬盘 单盘最大支持：≥18太字节 2.5/3.5英寸硬盘通用 支持系统：Windows/linux/MacOS 电源适配器：≥12伏。</p> <p>7.激光测距仪： 激光等级：≥2级 电池规格：2节7号干电池 测量范围：0.05-50米 精度±1.5毫米 最小显示单位0.1毫米 保护种类：IP54。</p> <p>8.辅助工具包（各类连接线）加厚定制勘查箱。</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：影像分析平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<div>1.智能帮助</div> <div>提供操作助手功能，在使用每一种处理方法时，可以实时显示当前处理方法的操作说明，包括功能简介、参数说明、操作说明、注意事项及示例等。</div> <div>2.卷宗管理</div> <div>2.1新建卷宗：提供两种新建卷宗的方式，卷宗信息包括：卷宗名称、卷宗ID、资源路径、关联案件名称、创建人。</div> <div>2.2导出卷宗：可以导出卷宗，导出的卷宗包可上传到物证平台，进行数据的展示。</div> <div>2.3素材导入：打开图像与序列：可以一次打开1个或多个图像和序列，可以一次将多图导入成序列，可以将打开的图像或序列文件在图像对象区按类别或名称进行排序，并可为每个文件添加属性描述。</div> <div>2.4视频转序列：支持设置入出点截取视频的一部分进行序列输出、支持播放入出点的视频及入出点视频的循环播放。</div> <div>3.单图处理方法</div> <div>具备不少于100种处理方法支持对单图的处理，包括图像增强、滤波、去噪、去模糊、颜色处理、超分辨放大、图像复原、几何变换等。</div> <div>4.序列处理方法</div> <div>具备不少于80种处理方法支持对序列的处理，包括增强、滤波、去噪、去模糊、颜色处理、序列超分辨、多帧平均、多帧融合等。</div> <div>5.增强处理</div>

5.1提供直方图调整功能，对图像做线性增强。可以对某一特定通道做调整。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

5.2提供曲线调整功能，通过更改曲线的形状调整图像的色调和颜色，支持对某一选定的色彩通道做调整，支持参数的存储和载入，支持对曲线的平滑操作，支持自动给出曲线的形状，支持参数的重置。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

5.3提供亮度对比度功能，可以对图像明暗度和对比度进行调整。支持使用九宫格遍历的方式快速找到最佳参数。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

5.4提供去雾功能，增强图像对比度。具备两种去雾方法：分割去雾和模型去雾。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

5.5提供空间域锐化、梯度与拉普拉斯结合锐化、自适应锐化等4种图像锐化功能，均支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

提供两种直方图均衡化方法：全局均衡和局部细化，均支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

5.6提供其它图像增强的功能，包括伽马校正、受限局部增强、冲击滤波器增强、对数变换、同态滤波、智能增强、腐蚀、膨胀、开运算、闭运算、顶帽开运算、黑帽开运算等。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

5.7噪声处理可以给图像加入噪声，噪声类型须包括高斯噪声、均匀噪声，并可以加入不同强度的噪声，支持九宫格遍历。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

5.8提供3DDCT去噪声功能，通过调整噪声强度和比率，去除常见的各种噪声，可以选择对小图预览，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

5.9提供去条纹功能，可以去除图像中的竖直条纹，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

5.10提供DCT功能，可以去除图像中的马赛克效应，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

5.11提供核回归功能，可以去除图像中的马赛克失真、阶梯效应及其它噪声，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

5.12提供傅立叶变换功能，可去除图像中规则的条纹噪声，支持滤波器的添加、删除以及类型的选择，滤波器类型不少于4种（包括：矩形、椭圆、圆环、形态学等类型），支持辅助频率信息的动态显示（包括水平频率和垂直频率），可以通过使用滤波器在频率域幅度图像上选择频率域中的亮点（高频）去除图像中的噪声。

5.13提供中值滤波去噪声、维纳滤波去噪声、小波去噪声、HMM去噪声、总变差去噪、冲击滤波器去噪、自适应最佳陷波等功能，去除图像中的噪声。支持对单张图像、多帧序列图像的处理

6.模糊处理

6.1支持给图像加入运动模糊、高斯模糊等两种类型的模糊，并且可加入不同程度的模糊，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

6.2提供模糊方向索引图功能，可以对图像中的模糊区域生成模糊方向索引图，可以高亮显示模糊轨迹。

▲6.3具备去运动模糊功能，可将由于运动原因造成的模糊图像进行清晰化处理，具备手动和自动两种去模糊的方式，支持对单张图像、多帧序列图像的处理；至少具备3种处理方法：维纳、LUCY和SPAR，支持九宫格遍历，快速找到最佳参数。并可设置

排除区域，只对非遮挡区域进行去模糊处理。（需提供第三方检测机构出具的测试报告或软件功能截图证明）

6.4具备去散焦模糊功能，可将由于焦距原因造成的模糊图像进行清晰化处理，具备手动和自动两种去模糊的方式，支持对单张图像、多帧序列图像的处理；至少具备**3**种处理方法：维纳、LUCY和SPAR，支持九宫格遍历，快速找到最佳参数；可设置排除区域，只对非遮挡区域进行去模糊处理。

6.5提供智能去模糊功能，可自动估计模糊图像中的模糊核，用以去除图像中的抖动模糊，并可设置排除区域，只对非遮挡区域进行去模糊处理

6.6提供去混合模糊功能，可将对既有运动模糊又有散焦模糊的模糊图像进行清晰化处理，支持对单张图像、多帧序列图像的处理

6.7提供去运动模糊向导功能，采用向导式的操作模式，分步骤对运动模糊图像进行清晰化处理。

6.8提供基于光斑去抖动模糊功能，可去除图像中抖动的模糊，并可设置排除区域，只对非遮挡区域进行去模糊处理。支持光斑图的预览。

6.9提供文本图像去模糊功能，去除文本图像中的抖动模糊。

6.10提供MIT去运动模糊、MIT去抖动模糊功能，去除图像中的模糊。

7.颜色处理

7.1提供反色功能，可将图像的颜色值反转，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

7.2提供色彩分离功能，可去除图像中选定的颜色。支持去除颜色、保留颜色、背景颜色的设置；支持用吸管的方式设置颜色参数；支持去除颜色和保留颜色互换显示。

7.3提供彩色->灰度功能，可将图像从RGB模式转到灰度模式，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

7.4提供RGB->HLS功能，可将图像从RGB模式转到HLS模式。

7.5提供Retinex增强功能，可对光照不好的图像进行增强，提高图像的可视效果。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

7.6提供色阶功能，可以按比例修改总体亮度及RGB各通道亮度的值。支持对单张图像、多帧序列图像的处理

7.7提供色彩平衡功能，可通过改变图像的颜色分布来校正图像的色偏、过饱和或饱和度不足。可以选择调整范围：阴影、中等亮度、高亮。支持对单张图像、多帧序列图像的处理

7.8提供色调饱和度功能，可调整图像中特定颜色范围的色调、饱和度和亮度，可修改选定的色系，包括红、黄、绿、蓝、青、品红等。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

7.9提供单色化功能，通过调整色调、饱和度、亮度的值，实现图像的单色化。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

7.10提供色调分离功能，通过调整色调分离系数，减少图像中的颜色数，同时尽量保持图像内容稳定。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

7.11提供去色功能，可去除图像中的彩色，将彩色按一定规则转为灰度级，包括**3**种规则：亮度、发光度、平均。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

7.12提供亮度反转功能，可反转像素的亮度，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

7.13提供白平衡功能，通过拉伸直方图来自动调整颜色，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

7.14提供颜色增强功能，在保持亮度及色调不变的同时自动拉伸图像的饱和度范围，增强图像颜色的鲜艳度，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

7.15提供最大化RGB功能，可把各像素RGB三通道中的极值作为其色彩值，其它通道置零，极值的选择有两种：保留最大的通道、保留最小的通道，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

7.16提供拉伸对比度功能，自动拉伸每个通道的对比度，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

7.17提供拉伸HSV功能，可在保持H通道（即色调）不变的前提下独立的拉伸HSV空间下的饱和度，亮度的直方图，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

7.18提供亮度标准化功能，自动拉伸图像亮度，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

7.19提供色调均化功能，可自动调整像素的亮度，使得亮度直方图尽量平坦，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

7.20提供组合滤波器功能，可采用直观的方式（以效果图方式选参数），调整图像色调，亮度，饱和度。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

7.21提供伪彩色功能，可通过颜色表或映射方式给灰度图像上色，其中颜色表的类型包括：AUTUMN、BONE、COOL、COPPER、GRAY、HOT、HSV、JET、LINES、PINK、SPRING、SUMMER、WINTER等13种。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。

8.校正处理

8.1提供移行和奇偶场功能，处理视频图像中的奇数场和偶数场，获得清晰的图像。

8.2提供图像旋转功能，可对图像进行0-360度的旋转。支持3种插值类型的选择；支持2种边界处理模式；支持3种方式进行旋转角度的输入

8.3提供图像镜像功能，支持图像的垂直翻转、水平翻转、水平翻转+垂直翻转。

8.4提供图像平移功能，使图像沿水平或垂直方向平移。

8.5提供镜头校正功能，对广角镜头拍摄产生的镜头畸变进行校正。

8.6提供鱼眼图像矫正功能，对需配有鱼眼变形的图像进行矫正。

8.7提供透视变换功能，实现对图像透视变形的校正。有两种变换方法：点对法和参数法。

9.人像处理

▲**9.1**单张正面重建：提供单张正面重建的功能，支持处理出单个结果和批量结果，批量结果时可选择左眼、右眼、鼻子、嘴唇等点的上下左右波动，波动范围为0.01到1，波动幅度的调整步长为0.01；（需提供第三方检测机构出具的测试报告或软件功能截图证明）

9.2支持库文件的选择，包括性别、脸型、年龄、脸部描述方案，其中脸部描述方案包括4点法、6点法、7点法、8点法、9点法及自定义点；

9.3单张含姿态重建：提供单张含姿态人像重建功能，支持人脸姿态的任意左右偏转、俯仰角度（1度为单位）的调整，支持对环境光强、直射光强、内核角、外核角的调整，并提供滑块方式可进行细微调整

10.序列处理

10.1序列对象操作：序列图像以多帧图像方式在序列轨道上显示，系统自动为序列图像的每一帧命名；支持在序列轨道上鼠标右键选择单帧移到图像对象轨道进行处理、选择单帧或多帧移到新的序列图像或已有的序列图像中；支持将序列轨道上选定的单帧或多帧图像另存为匹配格式的图像文件，支持将选中的序列帧生成成为标准格式的视频文件；支持对序列图像中的帧按名称进行排序，也可以在序列轨道上手动拖动序列帧进行顺序的调整；"

10.2稳定化：提供对序列图像稳定化的功能，针对不同的图像质量，具备不少于4种的稳定化方法：块匹配、鲁棒匹配、光流场、特征点匹配；可对目标的运动类型进行设置，包括平移、旋转、缩放、切变；

10.3序列超分辨率：提供对序列图像超分辨率的功能，可设置放大比例、插值类型等基础参数，其中插值类型有3种：标准、TV重建、核回归，将低分辨率序列图像生成成为高分辨率单张图，支持对高级参数的配置，不同的插值类型对应不同的高级参数，其中“TV重建”的高级参数包括模糊核方差、平滑程度、增量步长、迭代次数、运动方向、距离的设置；支持序列超分辨时同步去除图像中的运动模糊；支持序列超分辨过程中结果的迭代显示。

10.4多帧平均：

提供对序列图像的多帧平均功能，去除图像中的噪声，支持结果的预览显示，支持仅对选中帧的处理，支持对全部序列帧的处理。

10.5多帧融合：

提供对序列图像的多帧融合功能，去除图像中的模糊，支持结果的预览显示，支持仅对选中帧的处理，支持对全部序列帧的处理。

▲10.6手工配准：提供手工配准功能，支持更改配准点的样式，配准点的显示样式至少有3种：精确、直观、十字线，支持禁止添加删除点，可锁定配准点；支持在相应配准点旁边显示提示框，包括配准点号、位置坐标，支持显示当前配准点的辅助线；支持标准帧窗口和当前帧窗口的联动；支持配准结果的3种展示方式：相加显示、交替显示、禁止显示；（需提供第三方检测机构出具的测试报告或软件功能截图证明）

10.7低照度增强：提供低照度增强功能，可以调整增强倍数、时间域滤波帧数，空间域滤波宽度、时间域滤噪因子等参数。

11.通道处理

11.1色彩通道处理器：

可从图像中提取其不同通道上的灰度图，支持RGB、HSV色彩模式的图像；

可将同一图像在不同通道上的灰度图进行合并，重新得到彩色图像，可以合成为RGB、HSV色彩模式的图像；

可以进行图像色彩模式的转换，支持RGB、HSV色彩模式的图像互相转换。

12.目标测量

提供距离测量工具，可根据参照物的尺寸来测量同平面上其它物体的长度，同时还

		<p>可以得到所画线段的水平角度。</p> <p>12.1角度测量：</p> <p>提供角度测量工具，可测量平面内物体的角度，并将测量结果显示出来。</p> <p>12.2三维测量：提供三维测量功能，可测量三维空间物体的长度（高度）、平面曲线长度、平面面积、平面角度，支持标定数据、测量数据的存储与载入，标定方式可以选立体空间和平面空间两种方式；配准点样式至少有3种，可以显示配准点的辅助线，可以锁定参考点；支持标定精度的量化显示；可以添加多次测量的结果记录，并自动计算多次测量的平均值。</p> <p>13.图像融合</p> <p>13.1单张彩色图像融合：可将一张多通道的彩色图像融合成一张灰度图像。</p> <p>13.2小彩色融合大的单色图：可将一张彩色图像中的颜色信息融合到单张灰度图像中去</p> <p>13.3多帧融合：可通过图像融合算法将各幅图像中的细节信息融合到一张结果图中。融合方式有多种，包括多帧平均、几何加权、梯度加权平均、小波加权等。</p> <p>14.其它处理方法</p> <p>14.1图像特征查看：提供对图像特征查看的功能，包括查看图像边缘、图像特征点、亮度变化趋势、直线上各点的亮度值、位平面的图像信息、像素值、图像的空间一频率分布情况、图像的溢出区域。</p> <p>14.2图像运算：可对两张相同尺寸图像的选定颜色通道进行加、减、乘、除、差值运算。</p> <p>14.5图像滤波：提供图像滤波功能，包括极大值滤波、极小值滤波、高通滤波、低通滤波、带通滤波、带阻滤波、自适应中值滤波、同态滤波等10种滤波方法。</p> <p>14.6图像超分辨率：提供单张图像超分辨率功能，包括智能学习插值、自蛇模型放大、保持边缘插值、单帧小波方法、单帧超分辨率等6种方法。</p> <p>15.操作记录</p> <p>单图操作记录：提供单图操作记录功能，可以回到选定的记录重新继续处理，可以删除记录，可以对选定的记录进行快照。</p> <p>▲16.生成报告：</p> <p>系统内置检验标准，支持对当前卷宗下的所有输入素材的处理结果生成1份检验报告，支持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报告的相应位置；在生成报告的向导中可以添加检验工具，并将自动生成本系统的名称作为检验工具之一；可以在生成报告的向导中对结果进行选择，选中的结果会自动生成该结果的检验步骤和处理过程，可以对结果添加人工分析，并自动生成到报告的相应位置。（需提供第三方检测机构出具的测试报告或软件功能截图证明）</p> <p>注：共4条标▲内容投标时需提供相应证明材料</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：影像真伪鉴定系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.卷宗管理</p> <p>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>

2.处理能力

2.1图像处理方法：具备不少于**28**种图像分析方法，包括**EXIF**信息、十六进制文件信息、色偏分析、透视规律检测、景深差异检测、边缘模型检测、**DCT**检测、**SIFT**特征检测、二次**JPEG**压缩检测、**DCTMAP**检测、重采样检测、**CFA**检测、坏点检测等。

2.2视频处理方法：具备不少于**10**种视频分析方法，包括时间标签连续性检测、相似片段检测、动态帧率检测、帧间差异性检测、帧频一致性检测、对比度帧间差异检测、帧间相关性检测等。

2.3深伪检测方法：具备不少于**7**种视频图像深伪检测方法，包括双流检测、**AI**换脸检测、图像拼接特征检测、**DCT**高频特征检测、心率特征检测、人脸关键点特征检测、眨眼特征检测。

3.图像分析

3.1元数据检验：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。

▲**3.2缩略图检验：**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。（需提供第三方检测机构出具的测试报告或软件功能截图证明）

3.3格式分析：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 Sampling**等信息。

3.4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。

3.5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。

3.6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。

3.7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。

3.8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。

3.9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。

3.10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。

3.11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。

3.12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。

3.13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，支持删除选定的ROI区域及其对应的结果。

3.14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。

3.15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。

3.16DCT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。

3.17SIFT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。

3.18二次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。

3.19ELAMAP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。

3.20DCTMAP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。

3.21JPEG 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。

3.22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。

3.23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。

3.24CFA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。

3.25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坏点分布情

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。

4. 视频分析

4.1 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。

4.2 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。

4.3 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。

4.4 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。

▲4.5 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。（需提供第三方检测机构出具的测试报告或软件功能截图证明）

4.6 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。

4.7 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。

4.8 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。

4.9 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。

4.10 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。

5. 深伪检测

5.1 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。

5.2 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。

5.3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）。

5.4DCT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。

▲5.5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（范围0-10）。（需提供第三方检测机构出具的测试报告或软件功能截图证明）

▲5.6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。（需提供第三方检测机构出具的测试报告或软件功能截图证明）

5.7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。

6.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。

7.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，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。

8.操作助手

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。

9.检验记录

9.1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。

10.工具

10.1处理模式：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。

10.2重叠比对：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。

10.3人工标注：可以对图像进行人工标注，并填写分析意见。

		<p>10.4区域截图：可以无损截取选中的图像区域。</p> <p>10.5截图分析：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> <p>注：共4条标▲内容投标时需提供相应证明材料</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：人像鉴定分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.卷宗管理</p> <p>1.1可新建一个卷宗，包含信息卷宗名称、卷宗编号、资源路径、创建人</p> <p>1.2能够实现检材、样本分类管理，可在检材/样本人像中添加图片、视频、序列图像、人像属性信息；可在卷宗目录下添加比对数据包；可添加检材/样本文件的来源属性</p> <p>1.3多图截图：可实现一对检材和样本下的素材进行自由移动位置拼接和添加标注信息并截图</p> <p>1.4截图：可对窗口中播放的视频序列人像进行选择区域截图、对窗口中显示的三维人像进行二维投影截图</p> <p>1.5ROI设置：可设置当前窗口中显示图像的感兴趣区域（ROI）</p> <p>1.6网格比对：可显示参考网格，进行网格比对</p> <p>1.7切换归一化图像：可以实现归一化图像和原图之间切换显示</p> <p>2.人像处理</p> <p>2.1效果处理：可以实现图像增强功能，系统支持直方图调整、亮度对比度调整、旋转以及亮度曲线调整，增强视频或图像的视觉效果。</p> <p>3.面观：</p> <p>3.1可以实现多级九宫格方式为检材和样本挑选面观功能，面观模板不少于320个。</p> <p>3.2归一化：系统提供参考模板，支持两点定位法对检材和样本图像进行大小和姿态的归一化处理</p> <p>4.形态标注</p> <p>4.1人脸形态特征包括了正面、左侧面、右侧面，均有相对应的姿态模板；</p> <p>4.2人脸正面姿态形态特征项不少于100个；</p> <p>4.3人脸形态特征项侧面姿态不少于90个。</p> <p>5.测量标注</p> <p>▲5.1可以实现对正面、左侧面、右侧面的人脸关键点进行自动铺点，并可对全部关键点进行调整，也可按照部件筛选关键点后进行调整；（需提供第三方检测机构出具的测试报告或软件功能截图证明）</p> <p>5.2关键点模板包括完整版和简版，其中简版模板不少于7个；</p> <p>5.3提供测量特征例图，系统可自动计算测量特征值。</p> <p>6.轮廓线标注</p> <p>轮廓线特征不少于9种，每条轮廓线都有唯一对应的数字序号和颜色；</p> <p>7.标志线标注</p> <p>可以根据所挑选面观显示对应标志线标注模板，标志线特征不少于7种，为每条标志线提供唯一对应数字序号和颜色</p>

		<p>8.形态比对</p> <p>可以实现双窗口、四窗口显示检材与样本的比对特征，实现网格辅助比对特征项，支持整幅人像比对、局部特征比对，实现表格方式显示检材与样本各特征项的比对结果，实现当前比对特征项可截图预览，并添加详细判断描述，</p> <p>9.生理点连线比对</p> <p>人脸生理点（关键点）连线比对特征项不少于150个，其中指数特征不少于35个；可按部件筛选表格中显示的特征项，可将当前表格中选定的特征项在窗口中同步显示，并可屏蔽当前选定特征项之外的非关注点。</p> <p>10.轮廓线/标志线比对</p> <p>可实现双窗口显示检材与样本，支持表格方式显示测量比对数据、比对差值，对已标注的轮廓线和标志线自动生成数字编号</p> <p>11.重叠比对</p> <p>可以设置参考图进行对齐配准，提供参考点作为配准依据，支持三维人像实时显示查看，支持任意角度的直线扫描、圆形扫描的重叠比对方式，支持人工拖动扫描和自动扫描比对</p> <p>12.操作过程记录</p> <p>检验过程中可形成检验操作记录（包括操作动作、操作时间记录、处理方法、输入参数、输入数据、输出数据、结果分析意见等），支持打印检验记录文件</p> <p>13.检验报告</p> <p>提供生成报告向导，可填写相关案件信息，通过内置的报告模板自动生成检验报告，可将已勾选的比对特征项自动生成在检验报告，系统内置检验标准，支持在生成报告的向导中查看及选择相关的检验标准</p> <p>14.其他：</p> <p>14.1可以管理三维人像库（可对三维数据进行增、删、改、查）</p> <p>可以用正面、左右侧面照片进行人脸三维重建，支持关键点的自动铺点</p> <p>14.2可以实现三维测量功能，对图像中的人进行身高的测量</p> <p>14.3可设置关键点锚点的颜色和显示方式；可设置标线的颜色和粗细；可设置网格的颜色和大小。</p> <p>注：共1条标▲内容投标时需提供相应证明材料。</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：人像处理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.系统支持导入jpg、png、bmp、tiff等常用图像格式的图片。</p> <p>2.智能魔镜：系统具备智能魔镜功能，可将各种低质量人脸图像，自动恢复出高质量高分辨率的人脸图像。</p> <p>3.去椒盐噪声：系统具备去椒盐噪声功能，可处理含有黑白相间亮暗点状椒盐噪声的图像，支持不低于36种参数的调整和不低于5种预设的推荐参数。</p> <p>4.去条纹噪声：系统具备去条纹噪声功能，能够一键去除图像中的竖直条纹。</p> <p>5.去摩尔纹噪声：系统具备去摩尔纹噪声功能，能够快速地去掉图像中的摩尔纹，该功能支持九宫格遍历的方式进行选择最佳结果。</p>

1

- 6.去压缩噪声：系统具备去压缩噪声功能，能够去除因图像压缩导致的马赛克现象的压缩噪声，该功能支持不低于15种计算迭代次数的调整和不低于4种预设的推荐参数。
- 7.去混合噪声：系统具备去混合噪声功能，能够去除图像中各类混合的噪声。
- 8.去周期噪声：系统具备去周期噪声功能，能够去除图像中需配有周期性的噪声。
- 9.增强处理：系统提供直方图调整、曲线调整、光线均化、锐化等图像增强的功能，能够对人脸图像进行增强。
- 10.光强校正：系统提供光强校正功能，能够针对光线不均匀的人脸照片（如阴阳脸）进行校正，支持手动画取明暗分界线以得到效果更好的结果。
- 11.黑白转彩色：系统具备智能化的黑白转彩色的功能，能够将黑白人脸照片一键转换为彩色照片，无需人工调参数。
- 12.红外转可见光：系统具备红外转可见光功能，能够将红外条件下成像的人脸照片或模拟画像转成彩色照片。
- 13.彩色转黑白：系统具备彩色转黑白功能，能够将彩色照片转成黑白照片。
- 14.白平衡：系统具备白平衡功能，支持对人像色彩进行白平衡校正。
- 15.人像超分辨率：系统具备人像超分辨率功能，使用深度学习模型对照片中低分辨率的小人脸（两眼间距小于40像素）进行超分辨率放大。
- 16.人像放大：系统具备快速人像放大功能，对人像进行放大处理。
- 17.人脸去遮挡：系统具备人脸去遮挡功能，能够智能化地去除人脸照片中的遮挡，还原完整的人脸，系统支持自动识别和人工辅助两种人脸关键点标定方式，可以分别对男性、女性进行区分修复。
- 18.人脸修复：系统具备人脸修复功能，采用人工微调的方式对人脸照片中的污点、缺损等部分进行修复。
- 19.胖瘦变换：系统具备胖瘦变换功能，智能化地对照片中的人脸进行变胖、变瘦处理，对变胖、变瘦各有不少于10级参数调整和4种预设的推荐参数。
- 20.年龄变换：系统具备年龄变换功能，能够智能化地对照片中的人脸进行不同年龄的变换，支持6种年龄、各10级参数调整和不少于4种预设的推荐参数。
- 21.镜头校正：系统具备镜头校正功能，能够对广角镜头畸变进行校正，支持不少于200级参数调整。
- 22.鱼眼镜头校正：系统具备鱼眼镜头校正功能，能够对鱼眼镜头畸变照片进行校正，支持不少于100级参数粗调和不少于100级参数微调。
- 23.批量处理：系统具备批量处理的功能，能够自动对输入的批量人脸照片进行红外转彩色、小人脸放大、人像去噪、快速放大、人脸提取等处理，整个过程无需人工调参，处理过程中可实时显示处理进度，处理后的结果自动进行存储，并可在系统中快速地查看已处理完的结果。
- 24.其它工具：系统提供便捷的裁剪、旋转、擦除/还原等工具。

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：视频过程检验系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.我的检验 用于管理软件内所有的检验包，包括查询、删除、导入、导出检验。导出的检验数据包

包括检材内容、操作记录、检验结果等；

用于管理当前检验数据，检材样本分类管理，支持添加/删除检材/样本的视频/图像，支持添加/删除时空分析图，支持导入/导出/删除检验报告，支持展示当前选中媒体的属性信息。

2.视频播放

支持对图像或视频的局部放大方式进行实时查看

对视频支持常用的播放控制功能，包括上一帧、下一帧、播放、暂停、停止、倍速播放、循环播放、倒播、设置入出点等，支持视频音量的调整；

支持对视频的时间定位，可以通过媒体时间或校正后的画面时间快速定位到视频选定位置；

支持对图像/视频进行截图，可以截取整图或选定ROI区域内的图；支持截取视频入出点内的片段；

支持视频和图像的缩放输出，可以针对整视频、入出点或当前帧下的整图或ROI区域内的图像进行操作。

3.图元标注

支持对图片或视频进行图元标注，支持快标模式，用于快速截取当前帧或入出点内选中的视频片段并进入标注；标注界面支持图像画面时间或视频片段起止时间和帧号的自动提取和修改，可以对图片或视频进行分析描述，并可快速添加到静态过程或对象分析或动态分析说明中。

4.比对分析

支持比对分析功能，可以采用双窗口、四窗口模式对全部比对素材中的图像/视频进行播放、比对查看；支持在比对窗口中跨窗口添加/移动/删除水平、竖直线；支持在窗口中显示网格线；支持多窗口视频的同步播放；支持对窗口进行截图以及快速截图并标注，截图选框可自动吸附窗口边缘。

5.效果调整

支持对视频图像的亮度对比度调整、直方图调整、亮度曲线调整、低照度增强处理、去雾处理，支持以上算法的效果叠加处理，并可对其中任意一步的算法效果进行启用或禁用。

6.分析记录

支持对视频画面内容/声音的连续性进行分析和记录

根据业务需求，对分析对象、动态过程、静态过程以图文的方式进行分类分析，分析的内容可跟标注的内容进行数据同步。

7.轨迹分析

支持将视频、图像添加到轨迹分析中，系统可自动计算监控之间的距离，以及在相邻监控视频中的通过时间，并可估算目标的移动速度。支持交通方式的选择，包括步行、自行车、电动车、摩托车、三轮车等，可预置每种交通方式的速度范围。

地图中可以显示/隐藏视频/图像的缩略图，可以自动形成时空轨迹，并可根据实际路网情况修改轨迹路线，支持按照时间顺序播放轨迹。

8.现场分布图

支持添加、删除、展示现场分布图

地图编辑工具：支持以线条、标记、多边形、圆圈、箭头等方式对地图进行标记，支持

		<p>多种颜色、线条粗细、内部填充颜色透明度的选择，支持在地图上进行距离和面积的测量，一键清空地图标记和测量数据，对地图进行截图保存。</p> <p>9.生成报告</p> <p>系统提供向导式生成规范标准的鉴定文书的功能，可自动生成检材/样本文件的基本信息、检验步骤、检验工具、分析说明等，支持对以上信息的筛选和编辑，并可选择对分析说明对应的视频/图像结果生成文书附件。</p> <p>系统内置两种标准模板的报告，包括公安-检验报告、司法-鉴定意见书，用户可根据需要自行选择。系统内置相关的国家和行业检验标准，支持对当前检验下的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，支持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的相应位置。</p> <p>10.进度显示</p> <p>支持添加视频进度/任务状态的显示，可对任务进行优先、停止/开始、删除操作，可一键清空已完成任务，可置顶显示后台添加视频的进度及状态，包括失败、等待、进行、完成的视频数量。</p> <p>11.操作日志</p> <p>具备完整的检验记录功能，包括操作动作、操作时间、处理方法、处理参数等，支持对操作日志的查询和打印。</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：专业广色域硬件校准显示器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.尺寸：≥27寸</p> <p>2.物理分辨率：≥3840*2160</p> <p>3.视角：≥178度,178度</p> <p>4.亮度：≥310尼特（典型）</p> <p>5.响应时间：≤4毫秒（极速）</p> <p>6.类型:IPS</p> <p>7.端口：DP*≥1,HDMI*≥2，USBTypeC*≥1</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：专业高性能工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.CPU:8核心及以上，主频2.0吉赫及以上</p> <p>2.显卡：不低于24吉字节显存</p> <p>3.内存：不低于32吉字节</p> <p>4.硬盘：不低于2太字节</p> <p>5. 台式机身要求配备一个可刻录的蓝光光驱</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：彩色激光一体机

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

1		打印功能：自动双面。 类型：彩色。 最大支持幅面：≥A4纸张。 输入容量：约150-249页。 扫描功能：平板式+馈纸式。 基础功能：复印，扫描，打印。 输稿器：支持输稿器。 连接方式：Wi-Fi，有线，USB。 打印速度：约25-34页/分。
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：定制校正板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		标准标定板(大)×1：不低于101厘米×67.5厘米×2厘米。 便携式标定板(小)×1：不低于38厘米×26厘米。 标准色板×1：不低于38厘米×26厘米。
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：无人机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.飞行器：≤800×650×400 毫米（长×宽×高）；空机重量（含电池）：≤6.5 千克；最大载重：≥2.5 千克；悬停精度（P-GPS）：①垂直：≤±0.1 米（视觉定位正常工作时），≤±0.5 米（GPS 正常工作时），≤±0.1米（RTK 定位正常工作时）。②水平：≤±0.3 米（视觉定位正常工作时），≤±1.5 米（GPS 正常工作时），≤±0.1 米（RTK 定位正常工作时）。③RTK 位置精度：在 RTK FIX 时：≤1 厘米+1 ppm（水平），≤1.5 厘米 + 1 ppm（垂直）。最大飞行海拔高度:≥5000 米。最大可承受风速：≥12 米/秒 ；最大飞行时间：≥55 分。IP防护等级：≥IP54。定位：支持国内外主流定位系统。工作环境温度：≥-20摄氏度至50摄氏度。支持视觉、红外感知系统；上下补光灯有效照明距离：≥5米。摄像头分辨率：≥960像素。云台：支持上/下、单/双云台安装.飞行器主机一套(包含飞行器主机遥控器 充电箱 电池六块) 2.多合一相机： 尺寸:≤长170×150×170毫米；重量：≤1000克；系统功耗：≤30瓦；防护等级：优于IP54；工作温度：-20摄氏度 至50摄氏度；云台参数：稳定系统3 轴；变焦相机影像传感器：1/1.8 英寸 CMOS，有效像素≥ 4000 万，实际焦距：≥7.0 毫米 至170 毫米；广角相机：影像传感器：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 ≥4800 万实际焦距：≥ 6.5 毫米；近红外补光灯：波长≥800 纳米；最大变焦倍数：≥400 倍，支持联动变焦。激光测距仪：波长≥900 纳米，测量范围：3 米至 3000 米。
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：防磁柜

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

1		1.用来存放重要的磁介质档案资料如磁盘、磁带、录音带、录像带及胶卷、微缩片、X光片，U盘、CD/VCD等重要信息资料，抵御来自外界的磁场，湿气和灰尘的入侵，可真正有效防止资料褪磁，霉变，锈蚀和质变。净重：≤102千克；外形尺寸：≥1500*525*480毫米；配置≥9抽屉，每抽屉配置两块隔板，容量≥180升。
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：智能终端数据提取设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.具备开展手机、录音笔等设备及其它存储介质中音频文件发现、固定、提取、转录业务的功能。 2.支持手机密码破解、数据提取/解析/恢复/展示/分析等功能（含硬件设备）。 详细参数： 1.产品支持多种方式取证：数据线连接取证、镜像取证、文件取证、SD卡取证、Wifi取证，扫码取证。 2.支持自动识别检材品牌/型号/安卓版本，适配检材驱动，推荐最佳提取方案。 3.内置录屏功能，支持检材提取全程录屏。 4.支持提取过程中手机端显示设备信息名称。 5.支持最新版本的Android/iOS/Harmony OS检材逻辑提取及应用数据解析。 6.Android检材提取过程中支持选项自动模拟点击，无需人工干预。 7.支持实时查看正在提取中的文件详情，APP已提取数据量；提取过程中支持实时浏览已提取出的数据。
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：音频对录仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采集语音格式：Windows PCM WAV，单声道，≥16 位量化精度。 2.支持语音超低信号损失转录功能。 3.全金属外壳,支持3.5毫米音频接口/UCB Tycpe-C 接口/Apple lightning接口。 4.设备免驱，即插即用。
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：音频接口

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.频响范围区间：约20-20千赫兹以内； 2.谐波失真：约-109~-93区间内； 3.等效输入噪声：约-114分贝~-147分贝区间内； 4.模数转换动态范围：不高于114分贝； 5.内部时钟：需具备； 6.输出阻抗：不大于10欧姆。
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：有源监听音箱（对）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.频率响应: 约45赫兹-20000赫兹范围内; 2.标称抗阻:不小于6欧姆; 3.额定功率:约30~120 瓦范围内; 4.最大声压级:不小于91分贝; 5.连接插座:RCA。
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：监听耳机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.频响范围区间：约10-28千赫兹以内； 2.阻抗区间：不大于140欧姆； 3.灵敏度区间：约96-120分贝以内； 4.驱动单元区间：约40-50毫米以内； 5.线缆长度，不少于2米； 6.功率：不低于100毫瓦。
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：智能声纹鉴定工作站（软件）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.案件管理 <div> 1）系统支持对鉴定案件进行管理，包括新建案件、打开历史案件、重命名、删除案件等操作，支持案件快速搜索，支持案件导入导出； 2）支持自动生成案件受理表，记录检材和样本的文件属性； 3）支持文件夹管理功能，可在案件文件同级或下级任意创建文件夹，层级和数量不受限； 4）可通过系统软件对相关案件进行归档处理，归档包括处理中、已结案、挂起等多种状态； 5）支持案件协同，联网案件创建，可以自定义创建私有案件或共享案件，可将案件分发给系统网络内的其他一个或多个鉴定人员，被分发的鉴定人员可完整打开案件。 </div> 2.支持多种常见音频格式的导入，输出采样精度为16bit的wav格式。常见音频格式：wav、m4a、mp3、mp2、amr、wma、adu、silk、aiff、pcm、vox、aac、3ga、ape、flac、m4r、mmf、ogg、VYF等。 3.支持录音及音轨创建 <div> 1）支持新建空白文件，并可选择8千赫兹、16千赫兹、32千赫兹、44.1千赫兹等采样率进行录音，生成wav文件； 2）支持新建空白音轨，可将音频片段直接拉入音轨，支持8000赫兹、11025赫兹、16000赫兹、22050赫兹、24000赫兹、32000赫兹、44100赫兹、48000赫兹、88200赫兹、96000赫兹、176400赫兹、192000赫兹等不同采样率。 </div> 4.语音质量检测 <div> 包含文件名称、类型、大小、路径、持续时间、音频通道、采样频率、采样精度、 </div>

编码格式、MD5值、CRC32值、SHA1值、SHA256值显示。

5. 语音编辑

- 1) 支持在语谱图上对语音进行剪切、复制、粘贴、删除、切片、撤销和恢复操作；
- 2) 支持在语谱图上进行横选、竖选、框选操作。

▲6. 双屏协同鉴定

支持把常用功能模块独立到第二屏中显示并进行协同工作，同时支持生成的双屏功能模块恢复固定位置显示及操作。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）

7. 语谱图展示功能

支持音频文件以多种语谱图方式展示：波形图、宽带图、窄带图、共振峰、基频、能量曲线、过零率曲线等特征图谱，并支持叠加展示。

8. 语谱图可视化分析

- 1) 支持多个窗口平铺展示，并支持将语音文件拖至相应窗口中进行比对和分析；
- 2) 在语音文件比对模式下，支持对文件放大后的局部位置进行对齐查看，并可独立切换或联动切换不同的语谱图进行比对，窗口数量可以自定义增减。

9. 语谱图参数设置

支持对语谱图颜色、带宽、帧长、帧移、加窗类型、FFT点数、高频提升系数、动态范围、亮度、对比度、渲染幅度范围等语谱图参数进行设置。

10. 共振峰参数设置

可对共振峰颜色、共振峰个数、PC阶数进行调整。

11. 共振峰提取

- 1) 利用共振峰图谱测定技术，支持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、走势等特征；
- 2) 支持通过设置阶数、能量门限等参数，自动过滤假峰和无效的高频共振峰。

12. LPC谱计算

系统具有LPC谱分析显示功能，支持对语音进行短时或长时FFT谱/LPC谱的计算，同时也支持FFT+LPC谱叠加快照显示，并自动测量和绘制出对应的频谱曲线和LPC数值，多条记录以不同颜色叠加显示。

13. 标记功能

- 1) 系统支持音素自动标注，音频文件自定义区域或全文进行自动标注；
- 2) 系统支持标记统计功能，自动统计文字检索、音素检索、自定义标记中的高频语句、词汇、字和音素；
- 3) 系统支持一次性展示所有语音检索的结果，可以调节文字大小和文字颜色。

14. 截图功能

支持自由截图和选区截图两种方式的截图操作，截图结果保存在处理案件的报告文件夹中，其中自由截图可自由截取需要保存的区域，对于截图，支持框、圈、箭头、马赛克、文字描述等操作。

15. 语音分离

系统支持语音分离功能，对检材/样本中出现的多人对话语音，提取音频中各个说话人的声纹特征，并支持预设说话人数量，分离出不同说话人的音频。

16. 音素测量比对

系统支持音素测量比对管理功能，测量分析结果自动生成带有语图谱、LPC线性谱及对应的共振峰数值，包括共振峰的中心频率、带宽、强度数值，以及两者的均值和偏差分析。结果可保存、截图、导出word。

17.测量对比结果同步

支持标记比对截图保存，对于标记比对的结果，能保存为一个专属格式（bmp）文件保存至当前案件报告文件夹中，保存结果通过列表形式展示，可实时调用。

18.声纹自动比对

支持音频声纹比对功能；支持1:1、1:N、N:N多种比对方式。比对结果显示本次比对的错误接收率（FAR）、错误拒绝率（FRR）、算法相似度、似然率值（LR）。

19.语音识别功能

系统支持语音转文字功能，对导入的中文普通话音频一键转写成文字，语音转文字准确率应 $\geq 99\%$ 。

20.语音稳态分析

系统支持语音稳态分析，自动分析同一人相同特征音段的相关参数分析和展示，辅助人工进行特征音段的稳定性分析。

21.比对推荐

系统支持特征音段比对推荐，可对样本和检材中相同特征音段进行比对处理，相同的短语、单字、韵母的两两比对查看，同时还提供频次、相似度、共振峰条数按所选条件进行筛选，算法根据相似度自动排序。

▲22.多个声谱画布同屏

支持不少于20个画布新建，可对每个画布进行重命名和删除；支持宽带、窄带、共振峰轨迹片段图谱展示，共振峰可叠加显示在语谱图上；支持小图、中图、大图、超大图的片段大小展示。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）

23.听觉分析

系统支持听觉分析功能，包括:语速、音调高低、情绪、音量、嗓音纯度、清晰度、流畅度、共鸣方式、言语缺陷、舌位前后、方言、儿化音等。

24.语音画像

系统支持语音画像功能,导入音频可自动显示:语种、性别、年龄，可人工填写:民族、籍贯、文化程度、情绪等。

25.波形叠加

系统支持波形比对，对检材和样本中的两个语音文件频谱图的波形从时间和频率分布进行比对，并支持叠加分析。

26.偏差统计

系统具有偏差分析功能，能对一个人多个相同的音素进行共振峰偏差的统计。支持从不同文件的音素窗口或标记窗口拖动相似的音素作为分析对象进行分析，计算出每个音素不同共振峰的偏差比例以及全部分析对象的最大偏差统计值。

27.拨号音识别

系统有支持进行拨号音识别，可把选中片段中的拨号内容转化为数字，自动标记。

28.支持变声调节

可以具备对选中语音进行语速、音高、音色调节功能；每个调节项可在0.2~3.0之间进行调整。

		<p>29.以图搜图</p> <p>系统支持以图搜图功能，对选定语谱图，可在当前文件和其它文件中搜索具有相似语谱图的选区。</p> <p>30.检验、鉴定报告生成</p> <p>包含送检材料情况、检材和样本的采集、总体情况、检验分析、综合评判、鉴定结论。可以预置记录模板，支持声纹谱图等检验结果的直接插入，对当前处理案件中，基本信息、案件材料、检验情况、听觉检验、频谱比对、综合判断等6个模块完成填写后，自动生成完整的案件检验记录。</p> <p>31.案件日志管理</p> <p>支持对案件及文件的操作过程、操作时间进行记录，并可以按操作步骤进行回溯，同时支持将日志导出查看。</p> <p>▲32.算法优化</p> <p>鉴定客户端支持打开显卡加速功能，使内置算法能通过GPU硬件加速提升算力，减少计算时间。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）</p> <p>▲33.国产化支持</p> <p>鉴定客户端软件支持国产芯片硬件，可在国产操作系统完整运行，进行检验鉴定。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）</p> <p>注：共4条标▲内容投标时需要提供相应证明材料。</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：声纹鉴定工作站远程会检系统共用一套硬件配置（工作站主机、显示器、专业声卡、监听音箱、监听耳机、麦克风）

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

1		<p>1.主机</p> <p>1) CPU: 国产化CPU 至少满足8核、8线程、主频2.5吉赫兹;</p> <p>2) 内存: ≥ 32吉字节 ;</p> <p>3) 硬盘: ≥ 1太字节 SSD;</p> <p>4) 专业图形显卡显存: ≥ 4吉字节;</p> <p>5) 光驱: DVD RW;</p> <p>6) 显示器: ≥ 27 英寸。</p> <p>2.专业声卡</p> <p>1) 频响: 约20赫兹 - 20千赫兹;</p> <p>2) 等效输入噪声: 约-114分贝~-147分贝区间内;</p> <p>3) 模数转换动态范围: 不高于114分贝。</p> <p>3.监听音箱</p> <p>1) 频响范围: 约75赫兹-18000赫兹;</p> <p>2) 声压: ≥ 90分贝。</p> <p>4.监听耳机</p> <p>1) 频响范围: 约50赫兹-18000赫兹;</p> <p>2) 灵敏度区间: 96-120分贝以内。</p> <p>5.麦克风</p> <p>1) 频响范围: 约100 - 20000赫兹;</p> <p>2) 最大承受音压: 至少120分贝。</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：信号屏蔽箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1. 屏蔽特性: 约800兆赫兹-6吉赫兹 > 75分贝。</p> <p>2. 接口包括 USB3.0、HDMI、DC、RJ45 等自选。</p> <p>3. 箱体材料: 不锈钢箱体,内部贴有高级吸波绵, 无刺味;</p> <p>4.参考尺寸: ≤ 540(长)*540(宽)*400(高)毫米。</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：光盘打印刻录一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.全自动 ≥ 20 片光盘输入/输出。</p> <p>2.光盘打印速度: ≥ 45 秒/片。</p> <p>3.光盘刻录速度: DVD-R: ≤ 12 片/小时; CD-R: ≤ 20片/小时。</p> <p>4.打印分辨率: ≥ 4800 每英寸点数。</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：彩色打印复印一体机

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

1		1.技术类型：彩色激光支持 A3 幅面。 2.功能:打印、扫描、复印。 3. 黑白打印：≥25 页/分钟。 4. 彩色打印：≥20 页/分钟。 5. 纸张输入容量：≥500 页。 6. 连接方式：usb、有线。
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：音频接口

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.频响范围区间：约20-20千赫兹以内； 2.谐波失真：约-109~-93区间内； 3.等效输入噪声：约-114分贝~-147分贝区间内； 4.模数转换动态范围：不高于114分贝； 5.内部时钟：需具备； 6.输出阻抗，不大于10欧姆。
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：数码录音机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 可实现最高≥96千 赫兹/24比特的wav线性pcm录音，覆盖常见采样率。 2. 内置≥16吉字节存储容量，至少支持32吉字节拓展存储卡。
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：声纹数据采集终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 不少于8个麦克风组合阵列设计。 2. 信噪比>60分贝。 3. 波形失真度≤0.1%。 4. 频率响应：约50-8千赫兹。 5. 采样率：≥16千赫兹采样率。 6. 具备噪声抑制功能。
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：无线麦克风

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.频率响应：约520-930兆赫兹范围内； 2.调制方式：宽频FM； 3.频率稳定度：≥±0.005%； 4.动态范围：≥100分贝； 5.最大偏差：±45~48千赫兹； 6.信噪比：不小于105分贝。

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：电容式麦克风

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.频率响应 约20-20千赫兹。 2.低音切换 ≥ 200 赫兹,-10分贝 - 50赫兹。 3.灵敏度 ≥ 20 毫伏特/帕 (-50分贝伏特)。 4.信噪比 > 62 分贝。 5.最大承受音压 ≥ 120 分贝。 6.输出阻抗 ≥ 680 欧姆。
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：动圈式麦克风

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.指向性：超心型。 2.频响范围：约20赫兹-20千赫兹 。 3.灵敏度：约-50分贝 ± 3 分贝。 4.输出阻抗：约350欧姆 $\pm 30\%$ （at 1千赫兹）。 5.最大声压级： ≥ 138 分贝。
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：声纹鉴定移动实验室设备（软件）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.案件管理 1) 系统支持对鉴定案件进行管理，包括新建案件、打开历史案件、重命名、删除案件等操作，支持案件快速搜索，支持案件导入导出； 2) 支持自动生成案件受理表，记录检材和样本的文件属性； 3) 支持文件夹管理功能，可在案件文件同级或下级任意创建文件夹，层级和数量不受限； 4) 可通过系统软件对相关案件进行归档处理，归档包括处理中、已结案、挂起等多种状态。 5) 支持案件协同，联网案件创建，可以自定义创建私有案件或共享案件，可将案件分发给系统网络内的其他一个或多个鉴定人员，被分发的鉴定人员可完整打开案件，同个客户端可登录多个账号。 2.支持多种常见音频格式的导入，输出采样精度为16比特的wav格式。常见音频格式：wav、m4a、mp3、mp2、amr、wma、adu、silk、aiff、pcm、vox、aac、3ga、ape、flac、m4r、mmf、ogg、VYF等。 3.支持录音及音轨创建 1) 支持新建空白文件，并可选择8千赫兹、16千赫兹、32千赫兹、44.1千赫兹等采样率进行录音，生成wav文件； 2) 支持新建空白音轨，可将音频片段直接拉入音轨，支持8000赫兹、11025赫兹、16000赫兹、22050赫兹、24000赫兹、32000赫兹、44100赫兹、48000赫兹

、88200赫兹、96000赫兹、176400赫兹、192000赫兹等不同采样率。

4.语音质量检测

包含文件名称、类型、大小、路径、持续时间、音频通道、采样频率、采样精度、编码格式、MD5值、CRC32值、SHA1值、SHA256值显示。

5.语音编辑

1) 支持在语谱图上对语音进行剪切、复制、粘贴、删除、切片、撤销和恢复操作；

2) 支持在语谱图上进行横选、竖选、框选操作。

6.语谱图展示功能

支持音频文件以多种语谱图方式展示：波形图、宽带图、窄带图、共振峰、基频、能量曲线、过零率曲线等特征图谱，并支持叠加展示。

7.语谱图可视化分析

1) 支持多个窗口平铺展示，并支持将语音文件拖至相应窗口中进行比对和分析；

2) 在语音文件比对模式下，支持对文件放大后的局部位置进行对齐查看，并可独立切换或联动切换不同的语谱图进行比对，窗口数量可以自定义增减。

8.语谱图参数设置

支持对语谱图颜色、带宽、帧长、帧移、加窗类型、FFT点数、高频提升系数、动态范围、亮度、对比度、渲染幅度范围等语谱图参数进行设置。

9.共振峰参数设置

可对共振峰颜色、共振峰个数、PC阶数进行调整。

10.共振峰提取

1) 利用共振峰图谱测定技术，支持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、走势等特征；

2) 支持通过设置阶数、能量门限等参数，自动过滤假峰和无效的高频共振峰。

11.LPC谱计算

系统具有LPC谱分析显示功能，支持对语音进行短时或长时FFT谱/LPC谱的计算，同时也支持FFT+LPC谱叠加快照显示，并自动测量和绘制出对应的频谱曲线和LPC数值，多条记录以不同颜色叠加显示。

12.标记功能

1) 系统支持音素自动标注，音频文件自定义区域或全文进行自动标注；

2) 系统支持标记统计功能，自动统计文字检索、音素检索、自定义标记中的高频语句、词汇、字和音素；

3) 系统支持一次性展示所有语音检索的结果，可以调节文字大小和文字颜色。

13.截图功能

支持自由截图和选区截图两种方式的截图操作，截图结果保存在处理案件的报告文件夹中，其中自由截图可自由截取需要保存的区域，对于截图，支持框、圈、箭头、马赛克、文字描述等操作。

14.语音分离

系统支持语音分离功能，对检材/样本中出现的多人对话语音，提取音频中各个说话人的声纹特征，并支持预设说话人数量，分离出不同说话人的音频。

15.音素测量比对

系统支持音素测量比对管理功能，测量分析结果自动生成带有语图谱、LPC线性谱及对应的共振峰数值，包括共振峰的中心频率、带宽、强度数值，以及两者的均值和偏差分析。结果可保存、截图、导出word。

16.声纹自动比对

支持音频声纹比对功能；支持1:1、1:N、N:N多种比对方式。比对结果显示本次比对的错误接收率（FAR）、错误拒绝率（FRR）、算法相似度、似然率值（LR）。

▲17.语音识别功能

系统支持语音转文字功能，对导入的中文普通话音频一键转写成文字，语音转文字准确率应 $\geq 99\%$ ；（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）

▲18.语音稳态分析

系统支持语音稳态分析，自动分析同一人相同特征音段的相关参数分析和展示，辅助人工进行特征音段的稳定性分析。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）

19.比对推荐

系统支持特征音段比对推荐，可对样本和检材中相同特征音段进行比对处理，相同的短语、单字、韵母的两两比对查看，同时还提供频次、相似度、共振峰条数按所选条件进行筛选，算法根据相似度自动排序。

20.多个声谱画布同屏

支持不少于20个画布新建，可对每个画布进行重命名和删除；支持宽带、窄带、共振峰轨迹片段图谱展示，共振峰可叠加显示在语谱图上；支持小图、中图、大图、超大图的片段大小展示。

21.听觉分析

系统支持听觉分析功能，包括:语速、音调高低、情绪、音量、噪音纯度、清晰度、流畅度、共鸣方式、言语缺陷、舌位前后、方言、儿化音等。

22.语音画像

系统支持语音画像功能,导入音频可自动显示:语种、性别、年龄，可人工填写:民族、籍贯、文化程度、情绪等。

23.波形叠加

系统支持波形比对，对检材和样本中的两个语音文件频谱图的波形从时间和频率分布进行比对，并支持叠加分析。

▲24.偏差统计

系统具有偏差分析功能，能对一个人多个相同的音素进行共振峰偏差的统计。支持从不同文件的音素窗口或标记窗口拖动相似的音素作为分析对象进行分析，计算出每个音素不同共振峰的偏差比例以及全部分析对象的最大偏差统计值。（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）

25.支持变声调节

可以具备对选中语音进行语速、音高、音色调节功能；每个调节项可在0.2~3.0之间进行调整。

26.检验、鉴定报告生成

包含送检材料情况、检材和样本的采集、总体情况、检验分析、综合评判、鉴定结论。可以预置记录模板，支持声纹谱图等检验结果的直接插入，对当前处理案件中，基本信息、案件材料、检验情况、听觉检验、频谱比对、综合判断等6个模块完成填写后

		<p>，自动生成完整的案件检验记录。</p> <p>27.案件日志管理</p> <p>支持对案件及文件的操作过程、操作时间进行记录，并可以按操作步骤进行回溯，同时支持将日志导出查看。</p> <p>28.算法优化</p> <p>1) 鉴定客户端支持打开显卡加速功能，使内置算法能通过GPU硬件加速提升算力，减少计算时间。</p> <p>2) 鉴定客户端软件支持国产芯片硬件，可在国产操作系统完整运行，进行检验鉴定。</p> <p>注：共3条标▲内容投标时需提供相应证明材料</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：移动声纹检验实验室设备硬件配置（移动工作站主机、专业声卡、监听音箱、监听耳机、麦克风）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.移动工作站</p> <p>1) 处理器：国产化CPU，至少满足8核、主频≥2.3吉赫兹；</p> <p>2) 内存：≥16吉字节；</p> <p>3) 硬盘：≥1太字节 固态硬盘；</p> <p>4) 独立显卡显存：≥2 吉字节；</p> <p>5) 显示屏：≥14 英寸；</p> <p>6) 分辨率：≥1920*1200。</p> <p>2.专业声卡</p> <p>1) 频响：约20赫兹 - 20千赫兹；</p> <p>2) 等效输入噪声：-114分贝~-147分贝区间内；</p> <p>3) 模数转换动态范围：不高于114分贝。</p> <p>3.监听音箱</p> <p>1) 频响范围：约75赫兹-18000赫兹；</p> <p>2) 声压：≥90分贝。</p> <p>4.监听耳机</p> <p>1) 频响范围：约50赫兹-18000赫兹；</p> <p>2) 灵敏度区间：约96-120分贝以内。</p> <p>5.麦克风：</p> <p>1) 频响范围：约100 - 20000赫兹；</p> <p>2) 最大承受音压：至少120分贝。</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：多源数据处理工作站（一体机）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.音频文件识别：支持多种音频文件导入，如：mp3、wma、wav、flac、ape、aac、silk、amr等多种音频格式；</p> <p>2.文件大小获取：支持自动识别音频文件大小；</p>

- 3.音频时长获取：支持自动获取音频文件播放总时长；
- 4.音频通道识别：支持自动识别音频文件的通道数；
- 5.比特率识别：支持识别音频文件的比特率；
- 6.采样频率识别：支持取音频文的采样频率，自动进行识别展示；
- 7.采样精度识别：支持取音频文的采样精度，如：8比特、16比特、32比特；
- 8.编码格式：支持获取音频文件的编码格式；
- 9.有效时长检测：支持检测音频文件中有效人声部分的音频时间长度；
- 10.信噪比检测：支持检测音频文件的信噪比；
- 11.活体检测：支持检测音频中是否为活体语音；
- 12.格式转换：支持把音频文件转成标准.wav格式音频；
- 13.人声分离：支持对话数据进行时间上的分割，处理结果中每段语音仅包含一名说话人；
- 14.背景降噪：支持抑制音频文件中的噪声，可一键式处理；
- 15.语音增益：支持增强音频文件中的人声部分的振幅，可一键式处理；
- 16.音视频分离：可以对视频中的音频进行高保真分离，保存视频里的音频文件；
- 17.音频播放：支持播放导入的音频；
- 18.音频剪切：支持对音频文件进行剪切，剪切后的音频段落拼接为一段；
- 19.音频段选中：支持对音频文件进行精确到毫秒的段落选择；
- 20.音频置零：支持对选中的音频段落进行SPML值置零；
- 21.操作撤销：支持对音频进行的撤销处理操作，支持还原至音频上一次保存时的状态；
- 22.波形图放大缩小：支持在频域或时域方向上放大/缩小波形图；
- 23.声纹比对：支持实现多音频间的多算法声纹比对，包括：1:1、1:N、N:n多种比对方式；
- 24.多算法支持：支持声纹比对可单选一种算法或多选多种算法进行比对；
- 25.自动聚类：支持文件在导入声纹比对模块时，自动对该文件与已有的聚类记录和未聚类音频进行聚类；
- 26.手动聚类：支持文件目录里的文件进行手动选择多文件聚类分析，将属于同一类的音频归为一个聚类记录，支持输出多条聚类记录，不属于任何聚类的即为未聚类音频；
- 27.音频拼接：支持将多条不同格式的音频自动拼接，以指定采样率输出成一条wav格式音频；
- 28.支持语音转录：可将移动设备APP软件中音频无损转到工作站中；
- 29.支持关键词检测：可输入特点关键词语或单字，系统可自动在语音片段搜索对应的文字，并给出关键词相关定位；
- 30.一键式预处理：可通过预设音频处理流程，可手动设置语音分离、音频降噪、自动聚类模块，对导入音频进行自动化流程处理；
- 31.活体检测：支持检测音频中是否为活体语音；
- 32.语音真实性检测：支持自动检测音频是否经过人工编辑或修改；
- ▲33.语种识别：支持识别说话人语言种类，包括但不限于支持：中文普通话、粤语、英语、日语、韩语等；（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）
- 34.人声检测：支持检测音频中是否为单人/多人声；

		<p>▲35.性别识别：支持检测音频文件的性别特征（男声/女声）；（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）</p> <p>▲36.年龄识别：支持识别说话人的年龄段；包括：幼年、少年、青年、中年、老年；（需提供权威检测机构出具的测试报告证明）</p> <p>37.内置声纹库：可以专题库的形式创建案件，支持以案比案，以人找人；</p> <p>38.硬件参数：</p> <p>1）CPU：国产化CPU 至少满足8核、8线程、主频2.5吉赫兹；</p> <p>2）内存：≥32吉字节；</p> <p>3）硬盘：≥1太字节 SSD；</p> <p>4）专业图形显卡显存：≥4吉字节；</p> <p>5）光驱：DVD RW；</p> <p>6）显示器：≥27 英寸。</p> <p>注：共3条标▲内容投标时需要提供相应证明材料</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：多功能物证翻拍仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.软件开图像素：≥1700万。</p> <p>2.光源:触摸控制灯，可三级调光。</p> <p>3.扫描范围:A3 及以下。</p> <p>4.操作系统:支持自主化操作系统、Windows 操作系统等。</p> <p>5.接口:≥1个USB B TYPE、2个USB HUB。</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：防磁防静电柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1. 六抽防磁柜，参考尺寸：≥1300毫米×525毫米×480毫米。</p> <p>2. 抽屉参考尺寸：≥75毫米×380毫米×320毫米。</p> <p>3. 机械密码锁。</p> <p>4. 大空间抽屉带隔板、抽拉顺畅。</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：档案柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.材质：加固冷轧钢板。</p> <p>2.厚度：0.8毫米及以上。</p> <p>3.工艺：木纹热转印。</p> <p>4.参考尺寸：≥900毫米*390毫米*1800毫米。</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：多制式无线基站信息采集终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.硬件要求</p> <p>(1) 系统版本：安卓 5.1或以上；</p> <p>(2) CPU：1.3吉赫兹主频，四核处理器；</p> <p>(3) 存储和内存：存储容量≥16吉字节，可扩展支持128 吉字节高速存储卡；内存容量≥2吉字节；</p> <p>(4) 摄像头：≥1300万高清摄像头，支持自动对焦；</p> <p>(5) 屏幕：≥5.5寸多点触摸电容屏，分辨率1280×720或以上；</p> <p>(6) 外观尺寸：≤182*98*20.5毫米；</p> <p>(7) 重量：≤400克</p> <p>(8) 三防设计：生活防水防尘，橡胶包裹、1.5米以内跌落防摔防撞；</p> <p>(9) 超大电池：≥4400毫安时，持续工作时间≥4小时；</p> <p>2.设备功能要求</p> <p>(1) 支持一站式采集三大运营商多制式的基站信息，包括中国电信CDMA/CDMA2000/FDD-LTE/NR基站信息，中国移动GSM/ TDD-LTE/NR基站信息及中国联通WCDMA/FDD-LTE/NR基站信息。</p> <p>(2) 支持GPS+北斗双星定位，GPS信息采集。</p> <p>(3) 支持WIFI信息采集。</p> <p>(4) 基站信息并行、实时采集，大幅提高现场无线基站信息采集的工作效率。</p> <p>(5) 支持案件现场和重点场所基站信息静态、动态采集，基本信息录入及保存，GPS信息自动获取与保存。</p> <p>(6) 采集的基站信息及GPS信息可导入《全国公安机关现场勘验信息系统》，为案件现场信息研判服务。</p> <p>3.PC客户端管理功能要求</p> <p>多制式基站信息采集终端应配备相应的PC客户端可以对采集的数据进行处理。</p> <p>(1) PC客户端系统应支持对采集的数据项进行解析，并可批量导入到全国公安机关现场勘验信息系统中。</p> <p>(2) PC客户端系统应支持数据同步，一键式同步采集的案件数据，应支持Excel格式文件导出。</p> <p>(3) PC客户端系统应支持统计查询，应可以按照发案区划快速统计出案件的基站数据采集情况和GPS数据采集情况，并可导出统计结果。</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,依据国务院批准的中小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%	<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>	技术偏离表 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 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。	技术偏离表 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 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>技术偏离表 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 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>
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

采购包4：

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>技术偏离表 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 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。

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:

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:

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:

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书”，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4：

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书”，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 商务部分 10.00 分 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

	<p>技术参数和要求的满足程度</p>	<p>审查投标文件对招标文件技术参数的响应程度:完全满足招标文件技术要求得30分:“▲”号项为重要技术参数(共20条), 其余项(无标记)为一般技术参数(共647条), 重要技术参数(“▲”号项)每有一项不满足扣0.9824分扣完为止。一般参数每有一条不满足扣0.016分, 扣完为止。</p>	<p>30.0000</p>	<p>客观</p>	<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>对于项目实施方案标准如下：①项目组织安排，②实施计划，③供货周期计划，④应急方案，针对以上4项内容进行评审，每项2.5分，最高得10分，每缺少一项内容扣2.5分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2.5分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）</p>	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	---------	----	--

技术评审	质量保证措施	对于质量保证措施标准如下：①产品质量保障方案，②运输过程质量保证措施，③质量保障承诺，针对以上3项内容进行评审，每项2分，最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

售后服务	<p>对于售后服务标准如下：①售后服务方案构架，②具体售后服务措施，③应急处理措施，④售后服务响应时间，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，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）</p>	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

	供货计划	对于供货计划标准如下：①供货方案，②后续维护服务，③后续保障体系，针对以上3项内容进行评审，每项2分，最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	企业业绩	供应商提供2022年1月至响应文件递交截止 时间止，完成的同类或类似项目的业绩，以 采购合同为准，每提供一个项 目的业绩得1分，最高得4分（需提供合同扫 描件，以合同签订时间为准）。	4.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
--	------	---	--------	----	--

培训方案	对于培训方案标准如下：①培训计划，②培训方式，③培训内容，针对以上3项内容进行评审，每项2分，最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

价格分	价格分	<p>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。</p>	30.0000	客观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-----	-----	---	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (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%	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。	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 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 60.00 分 商务部分 10.00 分 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

	技术参数和要求的满足程度	审查投标文件对招标文件技术参数的响应程度:完全满足招标文件技术要求得30分:“▲”号项为重要技术参数(共20条), 其余项(无标记)为一般技术参数(共271条), 重要技术参数(“▲”号项)每有一项不满足扣1.0122分扣完为止。一般参数每有一条不满足扣0.036分, 扣完为止。	30.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人(供应商)应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

项目实施方案	<p>对于项目实施方案标准如下：①项目组织安排，②实施计划，③供货周期计划，④应急方案，针对以上4项内容进行评审，每项2.5分，最高得10分，每缺少一项内容扣2.5分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2.5分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）</p>	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	---------	----	--

技术评审	质量保证措施	对于质量保证措施标准如下：①产品质量保障方案，②运输过程质量保证措施，③质量保障承诺，针对以上3项内容进行评审，每项2分，最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

售后服务	<p>对于售后服务标准如下：①售后服务方案构架，②具体售后服务措施，③应急处理措施，④售后服务响应时间，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，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）</p>	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

供货计划		<p>对于供货计划标准如下：①供货方案，②后续维护服务，③后续保障体系，针对以上3项内容进行评审，每项2分，最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）</p>	6.0000	主观	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>

	企业业绩	供应商提供 2022年1月 至响应文件递交截止 时间止，完成的同类或类似项目的业绩，以 采购合同为准，每提供一个项 目的业绩得 1分 ，最高得 4分 （需提供合同扫描件，以合同签订时间为准）。	4.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	------	---	---------------	----	--

<p>同方以甲</p>	<p>培训方案</p>	<p>对于培训方案标准如下：①培训计划，②培训方式，③培训内容，针对以上3项内容进行评审，每项2分，最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）</p>	<p>6.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>

价格分	价格分	<p>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。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-----	-----	---	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (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%	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。	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 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60.00分 商务部分10.00分 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

	技术参数和要求的满足程度	审查投标文件对招标文件技术参数的响应程度:完全满足招标文件技术要求得30分:“▲”号项为重要技术参数(共20条), 其余项(无标记)为一般技术参数(共877条), 重要技术参数(“▲”号项)每有一项不满足扣1.01765分扣完为止。一般参数每有一条不满足扣0.011分, 扣完为止。	30.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人(供应商)应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

项目实施方案	<p>对于项目实施方案标准如下：①项目组织安排，②实施计划，③供货周期计划，④应急方案，针对以上4项内容进行评审，每项2.5分，最高得10分，每缺少一项内容扣2.5分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2.5分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）</p>	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	---------	----	--

技术评审	质量保证措施	对于质量保证措施标准如下：①产品质量保障方案，②运输过程质量保证措施，③质量保障承诺，针对以上3项内容进行评审，每项2分，最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

售后服务	<p>对于售后服务标准如下：①售后服务方案构架，②具体售后服务措施，③应急处理措施，④售后服务响应时间，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，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）</p>	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

供货计划		<p>对于供货计划标准如下：①供货方案，②后续维护服务，③后续保障体系，针对以上3项内容进行评审，每项2分，最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）</p>	6.0000	主观	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>

	企业业绩	供应商提供 2022年1月 至响应文件递交截止 时间止，完成的同类或类似项目的业绩，以 采购合同为准，每提供一个项 目的业绩得 1分 ，最高得 4分 （需提供合同扫 描件，以合同签订时间为准）。	4.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	------	--	---------------	----	--

<p>同方以甲</p>	<p>培训方案</p>	<p>对于培训方案标准如下：①培训计划，②培训方式，③培训内容，针对以上3项内容进行评审，每项2分，最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）</p>	<p>6.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>

价格分	价格分	<p>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。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-----	-----	---	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (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%	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。	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

采购包4:

采购包4:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 60.00 分 商务部分 10.00 分 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

	技术参数和要求的满足程度	审查投标文件对招标文件技术参数的响应程度:完全满足招标文件技术要求得30分:“▲”号项为重要技术参数(共20条), 其余项(无标记)为一般技术参数(共658条), 重要技术参数(“▲”号项)每有一项不满足扣1.0065分扣完为止。一般参数每有一条不满足扣0.015分, 扣完为止。	30.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人(供应商)应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

项目实施方案	<p>对于项目实施方案标准如下：①项目组织安排，②实施计划，③供货周期计划，④应急方案，针对以上4项内容进行评审，每项2.5分，最高得10分，每缺少一项内容扣2.5分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2.5分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）</p>	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	---------	----	--

技术评审	质量保证措施	对于质量保证措施标准如下：①产品质量保障方案，②运输过程质量保证措施，③质量保障承诺，针对以上3项内容进行评审，每项2分，最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

售后服务	<p>对于售后服务标准如下：①售后服务方案构架，②具体售后服务措施，③应急处理措施，④售后服务响应时间，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，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）</p>	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

	供货计划	对于供货计划标准如下：①供货方案，②后续维护服务，③后续保障体系，针对以上3项内容进行评审，每项2分，最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	企业业绩	供应商提供2022年1月至响应文件递交截止 时间止，完成的同类或类似项目的业绩，以 采购合同为准，每提供一个项 目的业绩得1分，最高得4分（需提供合同扫描 件，以合同签订时间为准）。	4.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
--	------	---	--------	----	--

培训方案	对于培训方案标准如下：①培训计划，②培训方式，③培训内容，针对以上3项内容进行评审，每项2分，最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项内容存在缺陷的扣0.5分，最多扣2分。（注：缺陷是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形内容不完整、缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施。）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

价格分	价格分	<p>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。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-----	-----	--	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (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%	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。	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

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。

7.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。规定的方式确定中标人。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、解决争议的方法等内容。

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、违约责任和解决争议的方法等适用《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,见合同附件一工程清单

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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
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） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 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： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 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。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 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:

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:

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：

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4：

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