

理工科专项资金设备采购（实验室建设）

# 询价通知书

采购单位名称：内蒙古农业大学

采购代理机构名称：内蒙古华茂工程项目管理有限公司

项目编号：**NMGZCS-X-H-250324**

2025年06月

# 目录

第一章 询价邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

# 第一章 询价邀请

内蒙古华茂工程项目管理有限公司 受 内蒙古农业大学 委托，采用询价方式组织采购 理工科专项资金设备采购（实验室建设）。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

## 一.项目概述

### 1.名称与编号

项目名称：理工科专项资金设备采购（实验室建设）

项目编号：NMGZCS-X-H-250324

采购计划备案号：内政采计划[2025]13601

### 2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）：510,000.00

采购包最高限价（元）：510,000.00

报价形式：总价

| 序号 | 标的名称                      | 数量    | 标的金额<br>（元） | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核<br>心产品 | 是否允许<br>进口产品 | 是否属于<br>节能产品 | 是否属于环<br>境标志产品 |
|----|---------------------------|-------|-------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | 1秒全站仪                     | 4.00  | 160,000.00  | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 2  | 混凝土高低温多功能耦合力学试验系统         | 1.00  | 250,000.00  | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 3  | 全球导航定位系统-实时动态测量（GNSS-RTK） | 10.00 | 100,000.00  | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |

采购包2：

采购包预算金额（元）：500,000.00

采购包最高限价（元）：500,000.00

报价形式：总价

| 序号 | 标的名称               | 数量   | 标的金额<br>（元） | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核<br>心产品 | 是否允许<br>进口产品 | 是否属于<br>节能产品 | 是否属于环境<br>标志产品 |
|----|--------------------|------|-------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | 电子压片成像仪系统（配置一键转膜仪） | 1.00 | 180,000.00  | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 2  | 冷冻干燥机              | 1.00 | 78,000.00   | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 3  | 台式恒温轨道摇床           | 1.00 | 20,000.00   | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |

|    |          |      |           |   |    |   |   |   |   |
|----|----------|------|-----------|---|----|---|---|---|---|
| 4  | 加热型磁力搅拌器 | 1.00 | 2,100.00  | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5  | 基础型超纯水机  | 1.00 | 12,500.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6  | 冰箱       | 1.00 | 2,800.00  | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 否 |
| 7  | 超低温冰箱    | 1.00 | 45,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 否 |
| 8  | 倒置显微镜    | 1.00 | 55,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 9  | 细胞电转仪    | 1.00 | 30,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 10 | 移液器      | 2.00 | 18,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 11 | 发酵罐尾气分析仪 | 1.00 | 56,600.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

采购包3:

采购包预算金额（元）：500,000.00

采购包最高限价（元）：500,000.00

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  | 智能家具装配机器人 | 1.00 | 200,000.00 | 台    | 工业         | 否      | 否        | 否        | 否          |
| 2  | 环境实时监测系统  | 1.00 | 300,000.00 | 套    | 软件和信息技术服务业 | 否      | 否        | 否        | 否          |

采购包4:

采购包预算金额（元）：500,000.00

采购包最高限价（元）：500,000.00

报价形式：总价

| 序号 | 标的名称         | 数量   | 标的金额<br>(元) | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核心<br>产品 | 是否允许进<br>口产品 | 是否属于节<br>能产品 | 是否属于环境<br>标志产品 |
|----|--------------|------|-------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | 气相色谱         | 3.00 | 285,000.00  | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 2  | 伯努利原理演示实验仪   | 1.00 | 21,500.00   | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 3  | 热力学第二定律演示实验仪 | 1.00 | 11,000.00   | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 4  | 电磁感应演示实验仪    | 1.00 | 24,000.00   | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 5  | 波传播能量演示实验仪   | 1.00 | 8,500.00    | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 6  | 电磁学综合实验平台    | 6.00 | 90,000.00   | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 7  | 创新实验综合实验平台   | 6.00 | 60,000.00   | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |

采购包5:

采购包预算金额(元): 542,000.00

采购包最高限价(元): 542,000.00

报价形式: 总价

| 序号 | 标的名称        | 数量   | 标的金额<br>(元) | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核<br>心产品 | 是否允许<br>进口产品 | 是否属于<br>节能产品 | 是否属于环<br>境标志产品 |
|----|-------------|------|-------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | 双8寸全频线阵列音箱  | 8.00 | 98,640.00   | 只        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 2  | 双12寸线阵列低频音箱 | 2.00 | 28,712.00   | 只        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 3  | 两通道专业功放1    | 2.00 | 22,330.00   | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 4  | 两通道数字功放2    | 1.00 | 10,054.00   | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 5  | 二分频会议音箱1    | 6.00 | 34,944.00   | 只        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 6  | 两通道数字功放3    | 3.00 | 23,607.00   | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 7  | 二分频会议音箱2    | 4.00 | 23,296.00   | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 8  | 两通道数字功放4    | 2.00 | 9,172.00    | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |

|    |                             |      |           |   |    |   |   |   |   |
|----|-----------------------------|------|-----------|---|----|---|---|---|---|
| 9  | 二分频舞台返听音箱                   | 4.00 | 21,568.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 10 | 两通道数字功放5                    | 2.00 | 12,512.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 11 | 双18寸超低音音箱                   | 2.00 | 29,792.00 | 只 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 12 | 两通道专业功放6                    | 1.00 | 11,098.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | 音频处理器会议矩阵16×16              | 1.00 | 16,816.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | 音频处理器会议矩阵8×8                | 1.00 | 10,819.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | 高效抑制处理器                     | 2.00 | 24,878.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 16 | 24路数字调音台                    | 1.00 | 48,656.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 17 | 大功率电源时序器                    | 3.00 | 9,486.00  | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 18 | 有源壁挂音箱（可做监听音箱）              | 1.00 | 1,606.00  | 对 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 19 | 5G WiFi无线会议主机               | 1.00 | 13,248.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 20 | 5寸触摸屏无线5G WIFI主席话筒（短咪杆，带投票） | 1.00 | 3,866.00  | 支 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 21 | 5寸触摸屏无线5G WIFI代表话筒（短咪杆，带投票） | 8.00 | 15,464.00 | 支 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 22 | 无线网络会议AP                    | 1.00 | 1,933.00  | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 23 | 无线网络会议单元充电器                 | 1.00 | 3,648.00  | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 24 | UHF段液晶显示真分集可调频无线咪 双手持(一拖二)  | 2.00 | 9,172.00  | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 25 | UHF段液晶显示真分集可调频无线咪 双头戴(一拖二)  | 2.00 | 9,472.00  | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 26 | 指向性天线放大套装（一拖八）              | 1.00 | 8,173.00  | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 27 | 会议级可编程网络中控及多媒体自动化中控系统软件     | 1.00 | 19,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 28 | 8路大功率电源管理器                  | 1.00 | 4,234.00  | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

|    |               |       |          |   |    |   |   |   |   |
|----|---------------|-------|----------|---|----|---|---|---|---|
| 29 | 发言提示设备        | 1.00  | 2,110.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 30 | 无线路由器         | 1.00  | 650.00   | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 31 | 机柜            | 2.00  | 2,640.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 32 | 线阵列吊装支架（配双8寸） | 2.00  | 4,604.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 33 | 音箱壁挂支架        | 10.00 | 800.00   | 只 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 34 | 其他线材辅料        | 1.00  | 5,000.00 | 批 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

## 二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.资格审查时，供应商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

采购包5:

无

## 三.获取询价通知书的时间、地点、方式

详见询价公告；

无

## 四.询价通知书售价

本次询价通知书的售价为0元人民币。

## 五.响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

详见询价公告

## 六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古华茂工程项目管理有限公司

地址： 呼和浩特市回民区银都大厦A座703室

邮编： 010000

联系人： 徐晓婷、梁苗苗、马瑗

联系电话： 0471-3348698

采购单位名称： 内蒙古农业大学

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区昭乌达路306号

邮编： 010010

联系人： 王老师

联系电话： 0471-4304486



## 第二章 供应商须知

### 一.前附表

| 序号 | 条款名称                       | 内容及要求  |
|----|----------------------------|--|
| 1  | 划分采购包情况                    | 共 5 包  |
| 2  | 采购方式                       | 询价   |
| 3  | 评标方式                       | 现场网上评标   |
| 4  | 开启方式                       | 远程开标   |
| 5  | 评标方法                       | 采购包1：最低评标价法<br>采购包2：最低评标价法<br>采购包3：最低评标价法<br>采购包4：最低评标价法<br>采购包5：最低评标价法  |
| 6  | 获取询价通知书时间                  | 详见询价公告   |
| 7  | 保证金缴纳截止时间<br>(同响应文件提交截止时间) | 详见询价公告   |
| 8  | 电子响应文件提交                   | 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  | 响应文件数量                     | (1) 加密的电子投标文件1份(需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”)<br>(2) 若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘(或光盘)0份。<br>(3) 纸质投标文件(正本)0份；纸质投标文件(副本)0份。  |
| 10 | 中标人确定                      | 甲方授权评标委员会(非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组)按照采购文件规定的方式确定中标(成交)供应商。   |
| 11 | 联合体响应                      | 采购包1：不接受<br>采购包2：不接受<br>采购包3：不接受<br>采购包4：不接受<br>采购包5：不接受   |
| 12 | 采购代理机构代理费用                 | 本项目收取代理服务费<br>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商<br>代理服务费收费标准：参照国家发展改革委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》(发改价格[2015]299号)规定及行业惯例，招标代理服务费按差额定率累进法计算，以每个中标通知书的中标金额为计费基数。中标价500万以下按中标价的1.2%收取，500万-1000万按中标价的0.64%收取。项目内各标段按其中标比例分配收取，废标不收取代理服务费 |

|    |           |  |
|----|-----------|--|
| 13 | 兼投不兼中规则   | 本项目可兼投5包，本项目可兼中5包  |
| 14 | 投标保证金     | 不收取保证金   |
| 15 | 电子投标文件    | 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。   |
| 16 | 签字、盖章要求   | 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。<br>下载地址： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a> |
| 18 | 面向中小企业采购  | 采购包1：<br>属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。<br>采购包2：不属于专门面向中小企业采购。<br>采购包3：不属于专门面向中小企业采购。<br>采购包4：<br>属于专门面向小微企业采购，预留比例为100%。<br>采购包5：<br>属于专门面向小微企业采购，预留比例为100%。   |
| 19 | 有效投标人家数   | 采购包1：3家<br>采购包2：3家<br>采购包3：3家<br>采购包4：3家<br>采购包5：3家  |
| 20 | 中标供应商数量   | 采购包1：1名<br>采购包2：1名<br>采购包3：1名<br>采购包4：1名<br>采购包5：1名  |
| 21 | 中标候选供应商数量 | 采购包1：3名<br>采购包2：3名<br>采购包3：3名<br>采购包4：3名<br>采购包5：3名  |
| 22 | 现场踏勘      | 采购包1：组织现场踏勘：否<br>采购包2：组织现场踏勘：否<br>采购包3：组织现场踏勘：否<br>采购包4：组织现场踏勘：否<br>采购包5：组织现场踏勘：否  |
| 23 | 报价形式      | 详见第一章，“内容及划分采购包情况”。  |

|    |    |  |
|----|----|--|
| 24 | 其他 | 纸质投标文件要求：成交供应商在发布中标结果公告后需向代理机构提供电子版投标文件U盘2份（需包含云平台系统中导出的签字盖章的PDF版全套响应文件、word版响应文件）；纸质投标文件3份。 |
|----|----|--|

二.询价须知

1.询价采取网上响应方式，操作流程如下：

供应商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，才可进行网上响应，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。

供应商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响应的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目响应信息页面，在右侧选择要响应的采购包，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，获取所响应项目询价通知书，并按照询价通知书的要求制作、上传电子响应文件。

2.保证金

2.1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”两种方式收取保证金，同时允许供应商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供应商选择“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，供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行信息确认后，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，并在响应文件开启时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称，且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间，将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息，将保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：\*\*\*、采购包：\*\*\*的保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中，同时在开启时提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于保证金到账需要一定时间，请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2保证金的退还

2.2.1未成交供应商的保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2有下列情形之一的，保证金将不予退还：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或询价通知书认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）本文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各供应商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。

各供应商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。供应商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。

各供应商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（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间等要求参加询价，在响应文件开启时间前**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。

响应文件开启时，供应商应当使用**CA**证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启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。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- （1）供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- （2）**CA**证书无法解密响应文件的；
- （3）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

### 3.2 现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商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、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间和地点参加询价。响应文件开启时，供应商应当使用**CA**证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- （1）**CA**证书无法解密响应文件的；
- （2）供应商未按询价通知书要求提供“备用标书”的；
- （3）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

### 4. 供应商可以通过“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

本询价通知书依据《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《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第**74**号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及询价通知书的所有内容（包括澄清或者修改），按照询价通知书要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

### 2.适用范围

本询价通知书仅适用于本次询价公告中所涉及的项目和内容。

### 3.相关费用

供应商应承担所有与准备和参加询价有关的费用。不论询价结果如何，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。本询价通知书的采购人特指 内蒙古农业大学 。

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。本询价通知书的采购代理机构特指 内蒙古华茂工程项目管理有限公司 。

4.3“供应商”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“询价小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

#### 5.合格的供应商

5.1符合本询价通知书规定的资格要求，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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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供应商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供应商确定资质等级。

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供应商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.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

### 四.询价通知书的澄清或者修改

提交响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者询价小组可以对已发出的询价通知书进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为询价通知书的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者询价小组应当在提交响应文件截止之日3个工作日前，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3个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。更正公告的内容为询价通知书的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

### 五.响应文件

#### 1.响应文件的构成

响应文件应按照询价通知书第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

#### 2.报价

2.1 供应商应按照第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含询价通知书要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 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 报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 参加询价采购活动的供应商，应当按照询价通知书的规定一次报出不得更改的价格。

2.5 供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成“报价一览表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“报价一览表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“报价一览表”、“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. 响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

### 4. 响应文件的补充、修改或撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。供应商应当在提交响应文件截止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-政府采购云平台”。在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改或者撤回其响应文件。

### 5. 样品

5.1 询价通知书规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

5.2 响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

5.3 采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照询价通知书的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

## 六. 开启、评审、结果公告、成交通知书

### 1. 开启

#### 1.1 程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (3) 供应商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供应商名称和询价通知书规定需要宣布的其他内容；
- (4) 参加人员对开启情况进行确认；
- (5) 开启结束。

#### 1.2 疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，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、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，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。

## 资格审查表

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                      | 审查供应商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                | 审查具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料（须提供供应商 <b>2023</b> 年度或 <b>2024</b> 年度经审计的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函）。  |
| 3  | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录                | 审查参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金相关材料（ <b>1.</b> 提供 <b>2025</b> 年（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）和提供 <b>2025</b> 年（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）。 <b>2.</b> 或提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金；如按年度或按半年度缴纳单位社会保障资金的需提供上一年度全年或上半年度缴纳社会保障资金的有效凭据；如税收为零申报，须提供证明材料）。 |
| 4  | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力                | 审查供应商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 <b>3</b> 年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 审查供应商参加本次采购活动前 <b>3</b> 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                               | 资格审查时，供应商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  | 联合体响应（若有）                          | 符合关于联合体响应的相关规定。   |

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       | 审查供应商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 | 审查具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料（须提供供应商 <b>2023</b> 年度或 <b>2024</b> 年度经审计的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函）。 |

|   |                           |   |
|---|---------------------------|---|
| 3 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | 审查参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金相关材料（<br>1.提供2025年（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）和提供2025年（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）。2.或提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金；如按年度或按半年度缴纳单位社会保障资金的需提供上一年度全年或上半年度缴纳社会保障资金的有效凭据；如税收为零申报，须提供证明材料）。 |
| 4 | 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力       | 审查供应商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 | 审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。   |
| 6 | 信用记录                      | 资格审查时，供应商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 | 联合体响应（若有）                 | 符合关于联合体响应的相关规定。   |

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       | 审查供应商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 | 审查具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料（须提供供应商2023年度或2024年度经审计的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函）。  |
| 3  | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 审查参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金相关材料（<br>1.提供2025年（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）和提供2025年（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）。2.或提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金；如按年度或按半年度缴纳单位社会保障资金的需提供上一年度全年或上半年度缴纳社会保障资金的有效凭据；如税收为零申报，须提供证明材料）。 |
| 4  | 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力 | 审查供应商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 | 审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。         |
| 6 | 信用记录                      | 资格审查时，供应商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 | 联合体响应（若有）                 | 符合关于联合体响应的相关规定。                               |

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             | 审查供应商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       | 审查具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料（须提供供应商 <b>2023</b> 年度或 <b>2024</b> 年度经审计的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函）。  |
| 3  | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | 审查参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金相关材料（ <b>1.</b> 提供 <b>2025</b> 年（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）和提供 <b>2025</b> 年（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）。 <b>2.</b> 或提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金；如按年度或按半年度缴纳单位社会保障资金的需提供上一年度全年或上半年度缴纳社会保障资金的有效凭据；如税收为零申报，须提供证明材料）。 |
| 4  | 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力       | 审查供应商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 | 审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。   |
| 6  | 信用记录                      | 资格审查时，供应商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  | 联合体响应（若有）                 | 符合关于联合体响应的相关规定。   |

采购包5：

| 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       | 审查供应商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 | 审查具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料（须提供供应商 <b>2023</b> 年度或 <b>2024</b> 年度经审计的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函）。 |

|   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| 3 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | 审查参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金相关材料（<br>1.提供2025年（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）和提供2025年（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）。2.或提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金；如按年度或按半年度缴纳单位社会保障资金的需提供上一年度全年或上半年度缴纳社会保障资金的有效凭据；如税收为零申报，须提供证明材料） |
| 4 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力       | 审查供应商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 | 审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。  |
| 6 | 信用记录                      | 资格审查时，供应商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 | 联合体响应（若有）                 | 符合关于联合体响应的相关规定。  |

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 |
|----------|---------|

采购包5：

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

采购包1：

|                   |  |
|-------------------|--|
| 资格审查要求概况          | 评审点具体描述  |
| 本采购包属于专门面向中小企业采购。 | 提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。） |

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  |
|-------------------|--|
| 本采购包属于专门面向小微企业采购。 | 提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。） |

采购包5:

| 资格审查要求概况          | 评审点具体描述  |
|-------------------|--|
| 本采购包属于专门面向小微企业采购。 | 提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。） |

1.3备注

开启时,供应商使用CA证书参与响应文件解密，供应商用于解密的CA证书应为生成、加密、上传响应文件的同一CA证书。

2.评审

详见第五章

3.结果公告

成交供应商确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为1个工作日。

项目“废标”后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4.成交通知书

发布成交结果的同时，成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

供应商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。供应商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**供应商认为采购文件、采购过程、成交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。

供应商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。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购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供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，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成交结果的，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**供应商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）供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

供应商可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。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**供应商提交的质疑函，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 询价邀请）。

## 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。

供应商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供应商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 采购内容与技术要求

### 一.项目概况:

根据学校科研工作需要,采购理工科专项资金设备采购(实验室建设)

### 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30天内  |
| 2  | ★    | 标的提供地点 | 采购人地点  |
| 3  | ★    | 合同履约期限 | 自项目验收合格之日起不少于一年,如采购需求及技术要求中另有规定,从其规定。  |
| 4  | ★    | 合同履约地点 | 采购人地点  |
| 5  | ★    | 验收要求   | 货物验收分为初验和终验,按照《内蒙古农业大学国有资产管理实施办法(试行)2020版》资产验收相关规定执行。  |
| 6  | ★    | 合同支付方式 | 1、中标供应商在签订合同后3日内将中标金额10%的履约保证金汇入采购人账户。货物全部到达合同约定地点并验收合格后,采购人支付合同总价的全部货款;履约保证金自验收合格之日起一年内无任何问题30日内无息退还,达到付款条件起15日,支付合同总金额的100.00%   |
| 7  | ★    | 履约保证金  | 需要缴纳履约保证金:缴纳<br>缴纳方式:银行转账,支票/汇票/本票,保函/保险<br>缴纳比例(%): 10<br>缴纳说明: 1.中标人须在合同签订3日内向采购人提交履约保证金。 2.提交形式:采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。 3.金额:成交金额的10%。 4.账户信息 单位名称:内蒙古农业大学 纳税人识别号: 12150000460029509N 地址:呼和浩特市赛罕区昭乌达路306号 开户银行名称:中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行 银行账号: 15001706667050001828 开户行行号: 105191075085 5.退还的方式、时间、条件和不予退还的情形:验收合格后履约保证金一年后无质量及售后问题30日内无息退还。若中标人不能按期交货安装或交付,采购人可以不退还履约保证金。 |

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30天内                             |
| 2  | ★    | 标的提供地点 | 采购人地点                                 |
| 3  | ★    | 合同履约期限 | 自项目验收合格之日起不少于一年,如采购需求及技术要求中另有规定,从其规定。 |

|   |   |        |  |
|---|---|--------|--|
| 4 | ★ | 合同履行地点 | 采购人地点  |
| 5 | ★ | 验收要求   | 货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理办（试行）2020版》资产验收相关规定执行。   |
| 6 | ★ | 合同支付方式 | 1、中标供应商在签订合同后3日内将中标金额10%的履约保证金汇入采购人账户。货物全部到达合同约定地点并验收合格后，采购人支付合同总价的全部货款；履约保证金自验收合格之日起一年内无任何问题30日内无息退还，达到付款条件起15日，支付合同总金额的100.00%   |
| 7 | ★ | 履约保证金  | 需要缴纳履约保证金：缴纳<br>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险<br>缴纳比例(%)：10<br>缴纳说明：1.中标人须在合同签订3日内向采购人提交履约保证金。2.提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。3.金额：成交金额的10%。4.账户信息 单位名称：内蒙古农业大学 纳税人识别号：12150000460029509N 地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路306号 开户银行名称：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行 银行账号：15001706667050001828 开户行行号：105191075085 5.退还的方式、时间、条件和不予退还的情形：验收合格后履约保证金一年后无质量及售后问题30日内无息退还。若中标人不能按期交货安装或交付，采购人可以不退还履约保证金。 |

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30天内  |
| 2  | ★    | 标的提供地点 | 采购人地点  |
| 3  | ★    | 合同履行期限 | 自项目验收合格之日起不少于一年，如采购需求及技术要求中另有规定，从其规定。  |
| 4  | ★    | 合同履行地点 | 采购人地点  |
| 5  | ★    | 验收要求   | 货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理办（试行）2020版》资产验收相关规定执行。   |
| 6  | ★    | 合同支付方式 | 1、中标供应商在签订合同后3日内将中标金额10%的履约保证金汇入采购人账户。货物全部到达合同约定地点并验收合格后，采购人支付合同总价的全部货款；履约保证金自验收合格之日起一年内无任何问题30日内无息退还，达到付款条件起15日，支付合同总金额的100.00% |

|   |   |       |  |
|---|---|-------|--|
| 7 | ★ | 履约保证金 | <p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>缴纳比例(%): 10</p> <p>缴纳说明：1.中标人须在合同签订3日内向采购人提交履约保证金。2.提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。3.金额：成交金额的10%。4.账户信息 单位名称：内蒙古农业大学 纳税人识别号：12150000460029509N 地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路306号 开户银行名称：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行 银行账号：15001706667050001828 开户行行号：105191075085 5.退还的方式、时间、条件和不予退还的情形：验收合格后履约保证金一年后无质量及售后问题30日内无息退还。若中标人不能按期交货安装或交付，采购人可以不退还履约保证金。</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30天内  |
| 2  | ★    | 标的提供地点 | 采购人地点  |
| 3  | ★    | 合同履约期限 | 自项目验收合格之日起不少于一年，如采购需求及技术要求中另有规定，从其规定。  |
| 4  | ★    | 合同履约地点 | 采购人地点  |
| 5  | ★    | 验收要求   | 货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理暂行办法（试行）2020版》资产验收相关规定执行。  |
| 6  | ★    | 合同支付方式 | 1、中标供应商在签订合同后3日内将中标金额10%的履约保证金汇入采购人账户。货物全部到达合同约定地点并验收合格后，采购人支付合同总价的全部货款；履约保证金自验收合格之日起一年内无任何问题30日内无息退还，达到付款条件起15日，支付合同总金额的100.00%   |
| 7  | ★    | 履约保证金  | <p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>缴纳比例(%): 10</p> <p>缴纳说明：1.中标人须在合同签订3日内向采购人提交履约保证金。2.提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。3.金额：成交金额的10%。4.账户信息 单位名称：内蒙古农业大学 纳税人识别号：12150000460029509N 地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路306号 开户银行名称：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行 银行账号：15001706667050001828 开户行行号：105191075085 5.退还的方式、时间、条件和不予退还的情形：验收合格后履约保证金一年后无质量及售后问题30日内无息退还。若中标人不能按期交货安装或交付，采购人可以不退还履约保证金。</p> |

采购包5:

| 序号 | 参数性质 | 类型 | 要求 |
|----|------|----|----|
|----|------|----|----|



|   |   |        |  |
|---|---|--------|--|
| 1 | ★ | 标的提供时间 | 合同签订后 <b>30</b> 天内   |
| 2 | ★ | 标的提供地点 | 采购人地点  |
| 3 | ★ | 合同履约期限 | 自项目验收合格之日起不少于一年，如采购需求及技术要求中另有规定，从其规定。  |
| 4 | ★ | 合同履约地点 | 采购人地点  |
| 5 | ★ | 验收要求   | 货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理办法（试行） <b>2020</b> 版》资产验收相关规定执行。   |
| 6 | ★ | 合同支付方式 | <b>1</b> 、中标供应商在签订合同后 <b>3</b> 日内将中标金额 <b>10%</b> 的履约保证金汇入采购人账户。货物全部到达合同约定地点并验收合格后，采购人支付合同总价的全部货款；履约保证金自验收合格之日起一年内无任何问题 <b>30</b> 日内无息退还，达到付款条件起 <b>15</b> 日，支付合同总金额的 <b>100.00%</b>   |
| 7 | ★ | 履约保证金  | 需要缴纳履约保证金：缴纳<br>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险<br>缴纳比例(%): <b>10</b><br>缴纳说明： <b>1</b> .中标人须在合同签订 <b>3</b> 日内向采购人提交履约保证金。 <b>2</b> .提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。 <b>3</b> .金额：成交金额的 <b>10%</b> 。 <b>4</b> .账户信息 单位名称：内蒙古农业大学 纳税人识别号： <b>12150000460029509N</b> 地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路 <b>306</b> 号 开户银行名称：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行 银行账号： <b>15001706667050001828</b> 开户行行号： <b>1051910750855</b><br><b>5</b> .退还的方式、时间、条件和不予退还的情形：验收合格后履约保证金一年后无质量及售后问题 <b>30</b> 日内无息退还。若中标人不能按期交货安装或交付，采购人可以不退还履约保证金。 |

## 2.技术标准与要求

采购包**1**：

标的名称：**1**秒全站仪

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

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| 1                                   | ★ | <p>一、距离测量</p> <p>1.测程：3.5~5km（单棱镜）</p> <p>2.精度：<math>\pm(1+1\text{ppm}\cdot D)</math> mm或更窄</p> <p>3.测量时间：精测<math>\leq 0.3\text{s}</math>、跟踪<math>\leq 0.1\text{s}</math></p> <p>二、角度测量</p> <p>1.测角方式：连续绝对式</p> <p>2.码盘直径：约80mm</p> <p>3.最小读数：0.1秒</p> <p>4.精度：<math>\leq 1</math>秒</p> <p>三、系统综合参数</p> <p>1.补偿器</p> <p>2.气象改正：温度气压传感器自动改正。</p> <p>3.采用虚拟现实技术构建虚拟全站仪和真实全站仪相连接。</p> <p>4.采用虚拟现实技术构建全站仪、测钉、对中杆棱镜、支架棱镜等设备。</p> <p>四、系统配置：</p> <p>操作系统：Android 11.0</p> <p>处理器：</p> <p>内存：RAM：<math>\geq 4\text{GB}</math>，ROM：<math>\geq 64\text{GB}</math></p> <p>五、机载电池</p> <p>电源：可充电锂电池，<math>\geq 3100\text{mAh}</math></p> <p>电压：<math>\sim 7.4\text{V}</math></p> <p>六、尺寸及重量</p> <p>尺寸：约200mm×200mm×370mm</p> <p>重量（含电池）：约6kg</p> <p>服务及验收要求：配套脚架+双棱镜+棱镜杆</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：混凝土高低温多功能耦合力学试验系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|----|------|---|
|    |      | <p>主要技术指标和参数：</p> <p>一、轴压静态加载试验系统（定制）</p> <p>1.主机四立柱框架，油缸上置式结构、配空间调整垫块</p> <p>2.轴向静态最大试验力：<math>\geq 2000\text{kN}</math></p> <p>3.有效测力范围：40~2000kN</p> <p>4.示值精度：<math>\pm 1\%</math>或更窄</p> <p>5.试验力加载速度范围：0.01~5kN/s</p> <p>6.压缩试验空间：<math>\geq 900\text{mm}</math></p> <p>7.上下压板尺寸：直径<math>\geq 215\text{mm}</math></p> <p>8.横向立柱间距：<math>\geq 650\text{mm}</math></p> <p>9.油缸活塞行程：0~300mm或更宽</p> |

## 二. 高低温模拟测试系统（定制）

1.该试验箱配置于试验机上,用于-40℃~+150℃环境下混凝土力学性能试验。试验箱安

装在可移动工作台架的导轨上,可任意进出试验机的试验空间。并可根据需要,与工作台架一起移动到试验机的工作区域外。

### 2.系统组成

该电炉系统由:环境箱体、温度测控显示系统、加热系统、制冷系统、测温元件、送风循环系统、移动支架车、高低温夹具及附件等组成。

#### 3.1高低温箱体

采用前开门箱式结构,内腔及外壁为优质不锈钢材料,内腔、外壁间填充复合保温材料。

炉体上、下壁前中部开孔,用于高温试验时炉体前后推送与夹具连接件进出。

门与门框之间采用优质密封材料及密封结构,密封、抗老化性好

箱体后部装置循环送风与加热系统,以保证箱内温度均匀性。

箱门上有玻璃观测窗。

#### 3.2行走架

可调整高度的框架结构工作台架前部轨道伸入试验机的试验空间,箱体放置于行走架的轨道上,可通过滚动摩擦随意推入、推出试验机试验空间。长时间不使用环境箱系统时,

也可将可移动工作台架及环境箱整体移动于任何地点,底部装有脚轮。

3.3加热元件:螺旋状加热管,加热元件为镍铬丝。

3.4测温元件:PT100铂电阻。

#### 3.5制冷系统

蒸发器安装于箱体后腔,通过密闭的箱体内部空气循环,使工作腔内温度均匀。温度波动度:  $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$  (试样轴线有效范围内); 温度环境系统总功率:  $\geq 8\text{kW}$ ; 控温仪表:精度0.1级,灵敏度  $0.1^{\circ}\text{C}$ 。

#### 3.6试验机夹具及连接附件

配置高温、低温压缩夹具 1套

#### 3.7混凝土变形测量系统

求取混凝土弹性模量 用于  $150 \times 150\text{mm} \times 300\text{mm}$  样品; 定制球面结构压板

#### 3.8温度测控系统

采用人机界面彩色触摸屏式控制系统,可动态显示参数及曲线,并将所有试验箱组成部分全部纳入该系统管理。全中文语言,可实时监控温度数据的变化,并对以上参数进行温度-时间曲线,具有对曲线的保存、调用功能,并可人为设置异常数据,具有异常数据自动报警和保护的功能。

温控系统采用可控硅移相触发技术,控温平稳,对电网无冲击。

## 三. 测量控制系统要求

1.试验机,作为计量器具生产企业证明自主开发生产资格:

要求: 试验力测量精度: 0.5级 (示值误差  $\pm 0.5\%$  或更窄)

①提供以往2000kN《液压式压力试验机计量器具型式评价报告》复印件

②提供国家颁发压力试验机《计量器具许可证》复印件

|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
|                                     |  | ③提供第三方 $\geq 2000\text{kN}$ 试验机大于0.5级校准报告<br>2.数据采集系统评定数据要求：<br>①数据采集： $\leq 0.0002\text{s}$<br>②采集频率： $\geq 5000\text{s}^{-1}$ |
| 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：全球导航定位系统-实时动态测量（GNSS-RTK）

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|-------------------------------------|------|---|
| 1                                   | ★    | 1.RTK定位精度：<br>平面： $\pm (10+1\times 1\text{ppm}\times D)$ mm或更窄<br>高程： $\pm (10+1\times 1\text{ppm}\times D)$ mm或更窄<br>2.静态定位精度：<br>平面： $\pm (5+1\text{ppm}\times D)$ mm或更窄<br>高程： $\pm (5+1\text{ppm}\times D)$ mm或更窄<br>3.DGPS定位精度：<br>平面精度： $\pm 0.25\text{m}+1\text{ppm}\times D$ 或更窄<br>高程精度： $\pm 0.50\text{m}+1\text{ppm}\times D$ 或更窄<br>4.SBAS定位精度： $\leq 0.5\text{m}$<br>5.初始化时间： $\leq 10\text{s}$<br>6.服务及验收要求：提供CORS站账号登录永久使用密码 |
| 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：电子压片成像仪系统（配置一键转膜仪）

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

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| 1                                   | ★ | <p>一、主机</p> <p>1.感光芯片：≥10cm×10cm；</p> <p>2.有效成像面积：≥100cm<sup>2</sup>；</p> <p>3.原始像素（非合并）尺寸：≥88μm×88μm；</p> <p>4.量子效率：≥85%；</p> <p>5.满阱电子容量：≥125万e<sup>-</sup>，在低敏模式下，满阱电子数≥600万e<sup>-</sup>；</p> <p>6.成像方式：无需镜头，接触式成像，样品膜直接贴合在感光芯片上；</p> <p>7.光密闭性：磁吸密闭装置，避免漏光干扰；</p> <p>8.蓝牙拍照：仪器自带实体蓝牙一键操作按钮，可实现一键自动采集≥8张；</p> <p>图片，无需软件操作即可实现自动采集；</p> <p>9.灵敏度和线性范围要求：能同时拍出蛋白表达量差异≥2000倍的样品，且各样品条带不过曝；</p> <p>10.配置一键转膜仪</p> <p>10.1转膜方式：垂直方向快速转印；</p> <p>10.2凝胶厚度：0.75 mm-1.5 mm；</p> <p>10.3转膜时间：5-15分钟；</p> <p>10.4板式电极，海绵与电极100%贴合，电极间距离最短，提供更大的电场，转膜效率提升4倍以上；</p> <p>10.5 缓冲液消耗：50 mL/胶；</p> <p>10.6 无需设置参数，针对不同胶浓度、胶厚度，只需一键选择即可启动转印；</p> <p>10.7 主动制冷，保证转膜过程持续低温，蛋白条带不扩散；</p> <p>11.配置清单：主机一台、电源适配器一个、数据传输线一根、硅胶镊子10把、说明书一份和软件一套，一体机电脑一台，一键转膜仪一台。</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：冷冻干燥机

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

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| 1                                   | ★ | 1.触摸屏控制系统。<br>2.工业级PLC控制器，PID温度调节。升温曲线稳定平滑<br>3.系统自动保存冻干数据，能以实时曲线和历史曲线的形式查看。<br>4.干燥室采用无色透明有机玻璃门。<br>5.外置管路接口均采用通用标准。<br>6.可存储多次冻干曲线，U盘可提取数据，使用上位机在电脑中浏览、打印及多种选项。<br>7.本控制系统有无限种冻干曲线方案选择，每个方案包含≥40段温度控制设定，可实现多种未了的冻干工艺参数记录。某物料冻干时刻直接调取相对应的方案。<br>8.配置充气阀，可充干燥惰性气体。<br>9.隔板温度可控、可调。<br>10.配有手动操作和自动操作两种，系统多层权限设置，<br>11.冻干面积(m²): ≥0.3<br>12.捕水容量 (kg/批) : ≥6<br>13.西林瓶装瓶量: Φ12mm: 1950、Φ16mm: 1160、Φ22mm: 615<br>14.盘装溶液 (L): ≥3<br>15.板层尺寸: 约430 (L) *240 (W) mm<br>16.板层间距(mm): 70<br>17.板层数量(块) : 3<br>18.板层温度范围 (°C): -50~+60 (空载)<br>19.冷阱最低温度 (°C): ≤-56 (空载)<br>20.极限真空度(Pa): ≤10 (空载)<br>21.功率 (Kw) : 约2.2 (220V)<br>22.外形尺寸 (mm): 约1120*1460*870<br>23.整机重量(kg): 约22<br>24.自动排水功能: 有<br>25.真空系统: 油雾过滤器真空泵 |
| 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：台式恒温轨道摇床

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

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| 1                                   | ★ | 1.温控范围：温控下限：比环境温度至少低15℃(最低为≤4℃)；温控上限：≥60℃，具有超温报警；<br>2.温控精度：≤0.1℃<br>3.温度均匀度：±0.5℃(@37℃)或更窄<br>4.旋转转速范围：30～400rpm，具有超速报警<br>5.转速精度：≤1rpm<br>6.摆振幅度：φ≥26mm<br>7.最量：50mL×42，100mL×25，150mL×24，200mL×20，250mL×20，500mL×12，1000mL×8<br>8.可编程段数：≥6段<br>9.摇板尺寸：约450×400mm<br>10.自动除霜：不需设定间隔时间，自动检测适时化霜 |
| 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：加热型磁力搅拌器

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|-------------------------------------|------|---|
| 1                                   | ★    | 1.工作盘尺寸：[mm] 约φ140（6英寸）<br>2.盘面材料：铝盘面陶瓷涂层<br>3.电机类型： 直流无刷电机<br>4.电机输入功率 [W]： 约2.5<br>5.电机输出功率[W]： 约2<br>6.功率[W]： 约500<br>7.电压 [VAC]： 220<br>8.频率 [Hz]： 50<br>9.搅拌点位数量： 1<br>10.最大搅拌量(H <sub>2</sub> O)[L]： ≥5<br>11.搅拌子最大尺寸[mm]： 50<br>12.转速范围[rpm]： 200～1500<br>13.转速显示： LCD<br>15.加热温度范围[℃]： 室温～380，步长1<br>16.安全温度 [℃]： 420<br>17.温度显示： LCD |
| 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：基础型超纯水机

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

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | ★ | 1.原水要求：城市饮用自来水，水温5～45℃，水压1.0～4.0kgf/cm <sup>2</sup><br>2.纯水产量：≥20L/h<br>3.超纯水指标：<br>4.电阻率(25℃)：18.2MΩ.cm<br>5.总有机碳：≤10 ppb<br>6.颗粒物(0.1μm)：<1/mL<br>7.反渗透水指标：<br>7.1离子截留率：96%～99%（使用新膜时）<br>7.2有机物截留率：≥99%,当MW>200道尔顿<br>7.3颗粒和细菌截留率：≥99%<br>7.4出水口：2个：反渗透水1个、超纯水1个<br>7.5长×宽×高：约340×500×560mm；重量：约25Kg<br>7.6电气要求：220V、50Hz |
|---|---|--|

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：冰箱

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|----|------|---|
| 1  | ★    | 1.长×宽×高：约640mm×680mm×1800mm<br>2.总容量(L)：约335 冷冻室：约115<br>3.冷冻能力(kg/12h)：≥5.5<br>4.噪音值dB(A)：≤35<br>5.制冷方式：风冷 |

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.内部容积：≥420升，2时冻存盒的存放数量：≥300 个；</p> <p>2.外部尺寸（H×D×W）：约1980×980×695(mm)；</p> <p>3.工作温度范围:-50℃~-86℃，微电脑控制，PT1000 控制探头，工作温度设定点可调；</p> <p>4.制冷系统:工业级高效压缩机层叠制冷；空载情况下，内外门全开一分钟后关闭，冰箱回温到 -75℃ 的时间≤11min；</p> <p>5.制冷剂：制冷剂为完全无氟碳氢制冷剂乙烷（R170）和丙烷(R290)，节能环保。</p> <p>6.整机内置7个温度探头，全面监控超低温冰箱腔体温度、环境温度、热交换器温度、蒸发器入口温度、蒸发器出口温度、一级吸气管温度、二级吸气管温度等，确保冰箱顺利运行；其中5个温度探头的数据工程师可直接导出，有助于故障原因的快速判断。超薄保温结构：2.5厘米厚真空绝热板，结合环保、水发泡沫绝热材料；</p> <p>7.标配四扇聚苯乙烯泡沫绝热内门；嵌入式磁铁门闩。具有良好的保温性能，室温20℃断电时，空载的情况下从-80℃ 升温到-50℃ 的时间不低于268分钟；</p> <p>8.用户界面：≥5.6英寸电容式触摸按键屏,清晰的数字温度显示,面板上的图标直观显示冰箱运行健康状态、以及超温、门半开或电源故障等警报状态.可以选配液态CO2和液氮后备制冷系统，可在断电和冰箱故障时启动，使样品保持-60℃以下低温。</p> <p>9.四点七层电加热式密封条；加热器嵌入门内，确保热量不会进入样品存储区域。</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：倒置显微镜

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

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| 1                                   | ★ | <p>1.工作条件</p> <p>1.1工作温度范围：10～45℃</p> <p>1.2 相对湿度：20～85@35℃</p> <p>1.3 电源：220V，50Hz，仪器可连续运行</p> <p>2.技术指标</p> <p>2.1光学系统：无限远色差校正系统，V型光路系统，光程短。≤45mm国际标准齐焦距离，<br/>光学部件镀膜防霉，不使用化学药剂。</p> <p>2.2观察放大倍数：40X～400X</p> <p>2.3调焦系统：组合式金属结构，谐波齿轮设计。</p> <p>2.4双目观察筒：金属罩壳，铰链式高度 350mm～390mm可调，360度可旋转，瞳距48mm～75mm可调，视野数20，观察筒倾角45°。</p> <p>2.5长工作距离聚光镜：数值孔径N.A 0.3，WD=72mm，具有相差环插板位置。</p> <p>2.6物镜：4倍平场消色差物镜，N.A≥0.1；10倍平场消色差相差物镜，N.A≥0.25；LD 20倍平场消色差相差物镜，N.A≥0.3；LD40倍平场消色差相差物镜，N.A≥0.5</p> <p>2.7平场消色差目镜：1对，10X，高眼点，视野数20，视度分别可调</p> <p>2.8载物台：手柄松紧可调，陶瓷覆涂台面防腐蚀，耐磨防滑表面,面积≥200mm×230mm。</p> <p>2.9光源：高亮度 6V 30W 卤素灯，带有蓝滤光片</p> <p>2.10显微镜无人使用时，15分钟后显微镜可自动关闭，具有一键唤醒按钮。</p> <p>2.11滤光片一只，相差插件及相差环一套。</p> <p>2.12相差对中工具和防尘罩。</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：细胞电转仪

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|-------------------------------------|------|--|
| 1                                   | ★    | <p>1.电转电压最低可设置≤50V，最高可设置≥3000V</p> <p>2.输出电压的精度≤0.5%</p> <p>3.高压充电时间≤5s</p> <p>4.可显示充放电实时曲线</p> <p>5.可显示设置电压、实际放电电压、充放电时间等参数</p> <p>6.设有2个及以上快捷键，可以快速设置高压</p> <p>7.具有电极杯放置不到位提示功能</p> <p>8.触摸式彩色显示屏，尺寸≥4.3吋，分辨率≥480×800 像素</p> <p>9.电击插槽内置式</p> <p>10.具有网口通讯功能</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：移液器

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|-------------------------------------|------|--|
| 1                                   | ★    | 1.≤50mL量程的移液器双活塞设计，确保移液器具有强吹出能力；<br>2.双控按钮设计:顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作；<br>3.0.2-2mL,0.5-5mL,1-10mL,2-20mL,10-100mL,20-200mL,100-1000mL, 0.5-5mL, 1-10mL各1支。 |
| 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：发酵罐尾气分析仪

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|-------------------------------------|------|--|
| 1                                   | ★    | 1.工作环境温度:5～45℃<br>2.被测气体流量:18～42L/h<br>3.气体湿度:0～80%RH 无液态水<br>4.电源:AC220+22)VAC,(50+0.5)Hz电<br>5.功率:约40WD<br>6.典型量程:氧气0～21%，二氧化碳0～10%<br>7.分辨率:二氧化碳≤0.001%，氧气≤0.01%<br>8.线性偏差:≤2%FS<br>9.重复性:≤1%<br>10.响应时间:≤20s |
| 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：智能家具装配机器人

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

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| 1                                   | ★ | <p>一、设备主要功能及组成：</p> <p>1.木材模块搬运；</p> <p>2.根据要求设置机器人运行状态；</p> <p>3.可抓取不同形状的木材工件；</p> <p>4.通过设置机器人参数实现6个轴自由运行；</p> <p>5.一键启动，全流程自动化搬运；</p> <p>6.根据需求拖拽示教点位，多重安全设计，全面防护。</p> <p>设备主要组成：机器人本体、机械夹爪、专业电控箱、智能控制试验台等。</p> <p>二、设备技术参数：</p> <p>1.完成木材家具装配电气自动化、机电一体化、智能控制技术等相关专业教学实训任务；</p> <p>2.按工业标准进行设计，控制系统安装于标准柜中。</p> <p>3.根据真实木材家具厂生产线，选取典型生产工艺流程，融入到实训设备当中，接近真实工业现场。(须提供真实工业级交付项目视频案例图片演示)；</p> <p>4.可拓展融入PLC、变频器、工业网络技术、HMI、传感器、视觉识别等；</p> <p>5.电源：AC220V，50Hz。</p> <p>6.16DI(PNP),16DO(PNP),4AI,4AO,4路急停输入</p> <p>7.支持：MODBUS RTU,MODBUS TCP,CAN,RS485通讯</p> <p>8.自由度：6轴</p> <p>9.负载：≥10kg</p> <p>10.重复精度：±0.03mm或更小</p> <p>11.臂展：≥1400mm</p> <p>12.碰撞检测等级可调</p> <p>13.工件端最大速度：≥2.5m/s</p> <p>14.工作范围：轴1/2/4/5/6:±360°,轴3:±160°</p> <p>15.安装方式：任意角度安装</p> <p>16.法兰接口：ISO 9409-1-50-4-M6</p> <p>17.产品安装调试完成，质保期1.5年，现场培训达到熟练掌握。</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：环境实时监测系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|    |      | 1.整体系统要求  |

### 1.1系统构成：

智能化水质实时监测子系统一套

智能化实时气象要素监测子系统一套

智能化实时土壤多参数实时监测子系统一套

水灌溉子系统一套

综合大屏展示子系统一套

### 1.2系统平台要求：

所有子系统必须在同一软件平台下实现数据采集、处理、展示和控制（非拼凑）。

支持多用户权限管理，具备数据存储、分析、报表生成及导出功能。

支持数据接口开放，便于后续扩展和第三方系统集成。

### 1.3 功能要求：

要求提供已实施项目的实时数据采集现场及实时控制系统的综合真实项目实施案例。实施案例在同一平台下必须包含水质监测、气象监测、土壤监测、节水灌溉四个实时监测和实时控制子系统（提供真实在线四个实时监测数据采集和远程控制系统图片演示）。

## 2.智能化水质实时监测系统：

### 2.1软件平台部分：

支持实时水质数据采集、存储、分析和展示，数据更新频率 $\leq 1\text{min}$ 。

支持水质参数超标预警功能，对参数异常数据能予以统计。

支持历史数据查询、导出及报表生成，数据格式包括Excel等。

提供真实系统同一平台数据显示及统计功能。

### 2.2硬件部分：

水质监测参数至少包括：pH值、溶解氧(DO)、电导率、浊度、温度等。

传感器精度要求：

pH值： $\pm 0.1$ 或更小

溶解氧： $\pm 0.2\text{mg/L}$ 或更小

电导率： $\pm 1\%$ 或更小

浊度： $\pm 2\%$ 或更小

温度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 或更小

数据采集传输系统支持4G/5G、LoRa、NBloT等无线传输方式。

## 3.智能化实时气象要素监测系统：

### 3.1软件平台部分：

支持实时气象数据采集、存储、分析和展示，数据更新频率 $\leq 1$ 分钟。

支持气象参数超标报警功能，报警方式包括但不限于弹窗等。

支持历史数据查询、导出及报表生成，数据格式包括Excel、CSV等。

要求必须支持气象数据与水质、土壤数据的联动采集分析，提供真实系统同一平台数据显示及统计功能。

3.2硬件部分：

气象监测参数至少包括：温度、湿度、风速、风向、降雨量、大气压力、光照强度等。

传感器精度要求：

温度：±0.5℃或更小

湿度：±3%或更小

风速：±0.5m/s或更小

风向：±5°或更小

降雨量：±2%或更小

大气压力：±0.5hPa或更小

光照强度：±5%或更小

数据采集传输系统支持4G/5G、LoRa、NBloT等无线传输方式。

4.智能化实时土壤多参数实时监测系统：

4.1软件平台部分：

支持实时土壤数据采集、存储、分析和展示，数据更新频率≤1分钟。

支持土壤参数超标报警功能，报警方式包括但不限于弹窗等。

支持历史数据查询、导出及报表生成，数据格式包括Excel、CSV等。

支持土壤数据与水质、气象数据的联动分析，提供真实系统同一平台数据显示及统计功能。

4.2硬件部分：

土壤监测参数至少包括：土壤湿度、土壤温度、土壤电导率、土壤pH值等。

传感器精度要求：

土壤湿度：±2%或更小

土壤温度：±0.5℃或更小

土壤电导率：±2%或更小

土壤pH值：±0.1或更小

土壤氮、磷、钾：±2%或更小

数据采集传输系统支持4G/5G、LoRa、NBloT等无线传输方式。

5.节水灌溉系统：

5.1软件平台部分

支持与水质、气象、土壤监测系统的数据联动，实现综合数据运算，生成节水灌溉控制策略。

支持种植作物多参数控制曲线设置，支持Excel数据表格导入。

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
|                                     | <p>支持灌溉计划自动生成与手动调整功能。</p> <p>支持灌溉历史记录查询、导出及报表生成。</p> <p>提供两种或者两种以上种植作物多参数控制曲线设置及Excel数据表格导入功能演示（要求提供真实在线系统图片演示）。</p> <p>支持土壤数据与水质、气象数据的联动分析，提供真实系统同一平台数据显示及统计功能。</p> <p>5.2 硬件部分：</p> <p>灌溉控制器支持远程控制，具备手动和自动模式切换功能。</p> <p>支持多种灌溉方式（滴灌、喷灌等），可根据作物需求自动调整灌溉量。</p> <p>系统需具备防堵塞、防冻等功能。</p> <p>6.综合大屏展示系统（显示器尺寸≥98吋）</p> <p>同一屏幕下，同时展示水质、气象、土壤、节水灌溉四套系统的实时数据。</p> <p>同一平台下，同时支持水质、气象、土壤、节水灌溉四套系统的历史数据查看功能，提供真实系统图片演示。</p> <p>展示界面需支持自定义布局，数据可视化形式包括但不限于曲线图、柱状图、饼图等。</p> <p>支持实时数据与历史数据的对比展示。</p> <p>大屏分辨率≥4K。</p> <p>7.可以支持拓展远程实时视频监控系统：</p> <p>支持实时视频传输或图片信息采集。</p> <p>监控画面可在大屏展示系统中整合，支持实时画面调取及历史图像、视频回放。</p> <p>摄像头分辨率≥1080P,支持夜视功能。</p> <p>支持视频存储功能，存储时长≥30天。</p> <p>8.其他要求</p> <p>需提供系统部署、调试、培训及售后服务方案。</p> <p>系统需具备良好的扩展性，支持后续功能升级和硬件扩展。</p> <p>需提供系统运行维护手册及用户操作手册。</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。 |  |

采购包4：

标的名称：气相色谱

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|----|------|--|
|    |      | <p>1.工作条件</p> <p>1.1 电源：220V，50Hz电源</p> <p>1.2 环境温度：15～35 °C</p> <p>1.3 环境湿度：5～95% RH</p> <p>2.主要用途：用于有机化合物的定量定性分析</p> |

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| 1                                   | ★ | <p>3.仪器包括：分流/不分流进样口1个、柱箱、FID检测器、色谱仪控制及数据处理工作站，极性色谱柱1根，膜厚度：0.25um，内径：0.32mm，长度：30m。</p> <p>4.技术指标：</p> <p>4.1柱箱</p> <p>4.1.1操作温度：室温+8℃~425℃</p> <p>4.1.2温度设定分辨率：≤1℃</p> <p>4.1.3最大升温速率：≥75℃/min</p> <p>4.1.4最长运行时间：999.99min</p> <p>4.1.5程序升温阶数：≥5</p> <p>4.1.6温度波动：±0.01℃/1℃或更小</p> <p>4.1.7升温速率：±2%</p> <p>4.1.8程序升温重复性：≤1%</p> <p>4.1.9标准双通道柱流失补偿</p> <p>4.2分流/不分流毛细管柱进样口</p> <p>4.2.1最高操作温度400℃</p> <p>4.2.2压力范围：0~60 psi</p> <p>4.2.3最大分流比：≥250:1</p> <p>4.2.4总流量设定范围：对于N<sub>2</sub>：0~200 mL/min；对于H<sub>2</sub>或He：0~500 mL/min</p> <p>4.3压力控制</p> <p>4.3.1自动海拔高度压力及室温补偿；</p> <p>4.3.2具有恒压、程序增加流速、程序升压及压力脉冲等操作模式的电子气路控制</p> <p>4.4独立加热区：5个辅助加热区的最高操作温度≥350℃</p> <p>4.4氢火焰检测器（FID）</p> <p>4.4.1最高操作温度425℃</p> <p>4.4.2最低检测限：≤3pg碳/s，用十三烷测定</p> <p>4.4.3线性动态范围：≥10<sup>7</sup>，用N<sub>2</sub>载气，0.29mm内径的喷嘴</p> <p>4.4.4最大数据采集速率≥100Hz</p> <p>4.5色谱工作站</p> <p>硬件：≥8G内存，≥500G硬盘，≥7吋LCD，激光打印机，网络接口卡。</p> <p>软件：Windows操作系统，色谱分析软件包（包括：本机运行控制软件；数据采集、分析、储存及定性定量分析）；</p> <p>4.6备品备件：10支衬管，50个进样隔垫，100个2mL小瓶，100个0.32mm色谱柱石墨压环。</p> <p>5.技术资料:提供产品样本、中英文操作手册各1套</p> <p>6.技术服务和培训：现场安装调试及培训，确保仪器技术指标验收合格，并在采购人实验室免费培训操作人员。</p> <p>7.质量保证期:1年。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |   |  |

标的名称：伯努利原理演示实验仪

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



|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| 1                                   | ★ | <p>功能要求：演示流体的流速与压强的关系，流体流速越大，压强越小；流速越小，压强越大。验证伯努利定律。包含听话小球、流速与压强等演示内容。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.柜体：采用优质镀锌钢板，标准板材厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，静电喷塑工艺；</p> <p>2.供电电压：AC220V 50Hz；</p> <p>3.仪器功率：<math>\geq 200\text{W}</math>；</p> <p>4.泡沫球：直径<math>\geq 30\text{mm}</math>；</p> <p>5.电机转速范围：0~1400rpm；</p> <p>6.亚克力材质转球；</p> <p>7.亚克力导流管直径：<math>\geq 35\text{mm}</math>。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |   |   |

标的名称：热力学第二定律演示实验仪

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|-------------------------------------|------|--|
| 1                                   | ★    | <p>本仪器用来验证热力学第二定律克劳修斯表述和开尔文表述，即热量不可能从一个物体转移到另一个物体而不发生其他变化，或者说热量不可能自发地从低温物体流向高温物体。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.底座：采用优质镀锌钢板，板材厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，静电喷塑工艺；</p> <p>2.供电电压：AC220V 50Hz；</p> <p>3.仪器功率：<math>\geq 1000\text{W}</math>；</p> <p>4.材质：铝制金属散热片、制冷材质采用黄铜管，压缩机采用镀锌钢板静电喷塑工艺；</p> <p>5.转轮装置直径：<math>\geq 20\text{cm}</math>；</p> <p>6.自动恒温加热装置。</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：电磁感应演示实验仪

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

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| 1                                   | ★ | <p>演示利用电磁铁驱动发动机工作、电磁悬浮、无线供电、切割磁力线、涡流磁热效应等现象。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.供电电压：AC220V 50Hz；</p> <p>2.亚克力材质底板；</p> <p>3.底座：采用优质镀锌钢板，板材厚度1.2mm，静电喷塑工艺；</p> <p>4.电磁感应专用线圈多组，专用机械装置一套；</p> <p>5.专用悬浮电磁线圈≥5组、无线供电线圈≥1组；</p> <p>6.专用磁悬浮灯泡，冷光源，灯泡底座含线圈及永磁铁装置；</p> <p>7.亚克力材质圆筒厚：≥5mm；</p> <p>8.电磁感应专用线圈多组，高强度磁钢一个；</p> <p>9.LED灯显示；</p> <p>10.线圈内材质：高导磁矽钢片；</p> <p>11.测量材料：铝制圆形凹槽；</p> <p>12.导轨长：≥500mm；</p> <p>13.线圈直径:≥100mm。</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：波传播能量演示实验仪

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|-------------------------------------|------|--|
| 1                                   | ★    | <p>演示由两列传播方向相反而振幅与频率都相同的波叠加而成的图形及声驻波悬浮现象。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.底座：采用优质镀锌钢板，板材厚度≥1.2mm，静电喷塑工艺；</p> <p>2.供电电压：AC220V 50Hz；</p> <p>3.信号发生器，输出正弦波，频率范围：0～500Hz，功率≥10W；</p> <p>4.振动板尺寸：≥290×290mm，中间有固定孔；</p> <p>5.扬声器及实验固定支架；</p> <p>6.喇叭功率：≥80W；</p> <p>7.半导体激光器功率：≥20mW；</p> <p>8.铝合金材质导轨长：≥500mm，发黑处理工艺；</p> <p>9.直径50mm 带刻度的可旋转偏振片；</p> <p>10.可旋转双折射晶体。</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：电磁学综合实验平台

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

|                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| 1                                    | ★ | <p>1.系统组成:通用磁学测试主机+通用电源+磁学用换向盒组件+磁学用通用轨道组件+磁学用升降装置组件+磁学用C型磁铁组件+磁学用C型磁铁传感器组件+磁学用螺线管组件+磁学用螺线管传感器组件+磁学用亥姆赫兹线圈组件;</p> <p>2.通用磁学测试主机:显示方式: <math>\geq 5</math>吋彩色液晶屏显示, 具有实验导航功能, 需包含手动模式; 输出选项, 测量选项; 自动模式:霍尔效应,各向异性磁电阻传感器;巨磁电阻;磁性隧道节电阻;隧道磁电阻传感器(提供实物图片进行佐证); 电流输出范围: <math>0\sim 10\text{mA}</math>, 分辨力<math>\leq 0.1\text{mA}</math>, 误差<math>\pm 5\%</math>或更小; 电压输出范围: <math>0\sim 9.99\text{V}</math>, 分辨力<math>\leq 0.01\text{V}</math>, 误差<math>\pm 5\%</math>或更小; 电压测量范围: <math>-199\sim 199\text{mV}</math>; 分辨率<math>\leq 0.01\text{mV}</math>, 误差<math>\pm 5\%</math>或更小; 电压测量范围<math>0\sim \pm 1.99\text{mV}</math>; 分辨率<math>\leq 0.1\text{mV}</math>, 误差<math>\pm 5\%</math>或更小; 电流测量范围: <math>0\sim \pm 199\text{mA}</math>, 分辨率<math>\leq 1\text{mA}</math>, 误差<math>\pm 5\%</math>或更小;</p> <p>3.通用电源: <math>\geq 5</math>吋彩色液晶屏显示, 多通道同时输出, 可同时显示各路输出的电压和电流值, 具备低纹波, 低噪声, 过压保护, 过流保护、短路保护;</p> <p>4.调节方式: 采用光电编码器与数字轻触按键相结合的方式, 其中按键采用完全独立模块设计方式, 方便后期维护(提供实物图片进行佐证);</p> <p>5.含霍尔元件接线方式、励磁电流接线方式、霍尔效应与磁阻效应切换开关、霍尔电流换向开关、励磁电流换向开关;</p> <p>6.C型磁铁: 磁场可调节范围<math>0\sim 350\text{mT}</math>;螺线管: 中心位置磁感应强度约<math>11\text{mT}</math>、长度<math>\geq 260\text{mm}</math>; 线圈: <math>\geq 3000</math>匝; 亥姆赫兹线圈: 单只线圈匝数<math>310</math>匝, 半径<math>\geq 100\text{mm}</math>;</p> <p>7.传感器模块: 轴向霍尔传感器模块: 砷化镓半导体芯片, 磁感应方向与探测杆滑动方向一致, 四芯航空插头; 轨道: 长<math>\geq 100\text{cm}</math>, 宽<math>\geq 10\text{cm}</math>, 最小刻度: <math>1\text{mm}</math>; 二维移动座(含滑块): 可调高度<math>\geq 150\text{mm}</math>, 含传感器模块安装孔, 四芯插头;各向异性磁传感器模块,传感器可绕法线方向旋转 <math>0\sim 90^\circ</math>, 磁感应方向为传感器轴线方向。</p> <p>8.实验内容需包含: 学习霍尔效应测量磁感应强度的原理; 测量电磁铁磁隙空间二维磁场的大小及分布情况; 测量螺线管轴线上磁感应强度的大小及分布情况; 测量单个线圈和共轴线圈(亥姆赫兹线圈)磁场大小及分布情况; 测量磁阻传感器的磁电转换特性; 测量 AMR 的各向异性。</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: 创新实验综合实验平台

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

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| 1                                    | ★ | <p>1.测试主机:显示方式: <math>\geq 5</math>吋彩色液晶屏显示, 具有实验导航功能, 需包含手动模式: 输出选项, 测量选项; 自动模式:霍尔效应,各向异性磁电阻传感器;巨磁电阻;磁性隧道节电阻;隧道磁电阻传感器(提供实物图片进行佐证);</p> <p>2.通用电源: <math>\geq 5</math>吋彩色液晶屏显示, 多通道同时输出, 可同时显示各路输出的电压和电流值, 具备低纹波, 低噪声, 过压保护, 过流保护、短路保护;</p> <p>3.调节方式: 采用光电编码器与数字轻触按键相结合的方式, 其中按键采用完全独立模块设计方式, 方便后期维护(提供实物图片进行佐证);</p> <p>4.采用接线排它性设计, 防止用户误接线导致原件损坏; 含霍尔元件接线方式、励磁电流接线方式、霍尔效应与磁阻效应切换开关、霍尔电流换向开关、励磁电流换向开关;</p> <p>5.螺线管: 中心位置磁感应强度: 约11mT、长度<math>\geq 260</math>mm, 线圈: <math>\geq 3000</math>匝; 共轴线圈一对: 线圈有效半径100mm, 匝数310匝, 线径0.6mm, 长时间使用时励磁电流<math>\leq 0.8</math>A;</p> <p>6.传感器模块: 轴向霍尔传感器模块: 砷化镓半导体芯片, 磁感应方向与探测杆滑动方向一致, 四芯航空插头; 轨道: 长<math>\geq 100</math>cm, 宽<math>\geq 10</math>cm, 最小刻度: 1mm; 二维移动座(含滑块): 可调高度<math>\geq 150</math>mm, 含传感器模块安装孔, 四芯插头。</p> <p>7.实验内容需包含: 测绘霍尔元件的<math>V_H-I_s</math>, <math>V_H-IM</math>曲线, 了解霍尔电势差<math>V_H</math>与霍尔元件工作电流<math>I_s</math>, 磁场应强度<math>B</math>及励磁电流和<math>IM</math>之间的关系; 学习用“对称交换测量法”消除负效应产生的系统误差; 测量螺线管轴线上磁感应强度的大小及分布情况; 测量单个线圈和共轴线圈(亥姆赫兹线圈)磁场大小及分布情况。</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。 |   |  |

采购包5:

标的名称: 双8寸全频线阵列音箱

| 序号                                   | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|--------------------------------------|------|--|
| 1                                    | ★    | <p>产品参数:</p> <p>1.阻抗: 8Ω</p> <p>2.频响: 50Hz-20KHz</p> <p>3.额定功率: <math>\geq 500</math>W</p> <p>4.峰值功率: <math>\geq 1600</math>W</p> <p>5.类型: 二分频线性阵列全频音箱</p> <p>6.灵敏度(1W/1m): <math>\geq 113</math>dB</p> <p>7.最大声压级: <math>\geq 127</math>dB</p> <p>8.覆盖角度: 不低于(H)90°(V)10°</p> <p>9.高音: <math>\geq 44</math>芯高音×1</p> <p>10.低音: 8"低音×2</p> <p>11.接口: 4芯欧姆头</p> <p>12.单元: <math>\geq 2</math>只8寸低音和1只44芯高音</p> <p>13.安装方式: 吊挂安装</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: 双12寸线阵列低频音箱

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|-------------------------------------|------|--|
| 1                                   | ★    | 功能特点：<br>1.单元：≥2只超低喇叭<br>2.箱体材质：高强度桦木<br>产品参数：<br>1.阻抗：4Ω<br>2.频响：50Hz-2000Hz<br>3.额定功率：≥600W<br>4.峰值功率：≥2000W<br>5.类型：双12寸线阵低频音箱<br>6.灵敏度（1W/1m）：≥110dB<br>7.最大声压级：≥132dB<br>8.低音：12"低音×2<br>9.安装方式：吊挂<br>10.接口：4芯欧姆头 |
| 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：两通道专业功放1

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|-------------------------------------|------|---|
| 1                                   | ★    | 1.既有传统AB类的音质，又有数字D类的效率，两者完美结合；<br>2.采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示，让用户放心使用；<br>3.输出接口数量：≥4路AC220V电源时序输出接口<br>4.具有1路卡侬接口，可以外接一个开关面板，实现开关机；（提供对应产品接口截图）<br>5.具有短路、开路、过热、过载、直流、超音频等保护装置；<br>6.前面板具有保护指示灯、信号指示灯、工作指示灯；<br>7.具有立体声、并联、桥接三种模式选择；<br>8.立体声8Ω：2×1500W；立体声4Ω：2×2000W；桥接单声道8Ω：4000W<br>9.音频输入输出：2路XLR卡侬母接口、2路XLR卡侬公接口<br>10.接口：音频输入输出：2路XLR卡侬母接口、2路XLR卡侬公接口 |
| 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：两通道数字功放2

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

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| 1                                   | ★ | 1.机箱体积：≤2U<br>2.采用最新Class-D类功放设计方案；<br>3.采用功率智能恒定技术，输出功率智能控制，恒定在安全可靠的工作范围 <u>内</u> ；<br>4.具有直流、短路、过热、过载、欠压等保护功能；<br>5.输出功率：立体声功率8Ω≥1000W*2，立体声功率4Ω≥1500W*2；<br>6.具有≥2路XLR卡侬母接口、≥2路XLR卡侬公接口、≥2路欧姆接口/接线柱、≥2路网口；（提供对应产品接口图片） |
| 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：二分频会议音箱1

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|-------------------------------------|------|--|
| 1                                   | ★    | 产品参数：<br>1.阻抗：8Ω<br>2.频响：60Hz-17KHz<br>3.额定功率：≥450W<br>4.峰值功率：≥1800W<br>5.灵敏度（1W/1m）：≥100dB<br>6.最大声压级（额定/峰值）：≥127dB/133dB<br>7.覆盖角度：不低于(H)90°(V)70°<br>8.高音：≥44芯钛高音*1<br>9.低音：≥15"低音*1<br>10.吊挂硬件：20*M8吊点、底托<br>11.箱体形状：梯形<br>12.频段：二分频<br>13.接口：1路欧姆接口 |
| 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：两通道数字功放3

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|-------------------------------------|------|---|
| 1                                   | ★    | 1.机箱体积：≤1U<br>2.采用最新Class-D类功放设计方案；<br>3.采用功率智能恒定技术，输出功率智能控制，恒定在安全可靠的工作范围；<br>4.具有直流、短路、过热、过载、欠压等保护功能；<br>5.输出功率：立体声功率8Ω≥600W*2，立体声功率4Ω≥900W*2；<br>6.具有≥2路XLR卡侬母接口、≥2路XLR卡侬公接口、≥2路欧姆接口/接线柱、≥2路网口；（提供对应产品接口图片） |
| 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：二分频会议音箱2

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

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| 1                                   | ★ | 产品参数：<br>1.阻抗：8Ω<br>2.频响：70Hz-17KHz<br>3.额定功率：≥300W<br>4.峰值功率：≥1200W<br>5.灵敏度（1W/1m）：≥98dB<br>6.最大声压级（额定/峰值）：≥123dB/129dB<br>7.覆盖角度：不低于(H)90°(V)70°<br>8.高音：≥34芯钛高音*1<br>9.低音：≥10"低音*1<br>10.吊挂硬件：20*M8吊点、底托<br>11.单元：≥1只10寸低音喇叭和1只34芯高音<br>12.箱体形状：梯形<br>13.频段：二分频<br>14.接口：4芯欧姆接口 |
| 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：两通道数字功放4

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

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| 1                                   | ★ | <p>1.内置数字功放，同时支持定压定阻输出：100V、70V、8欧、4欧输出。支持<math>\geq 2 \times 300W@8\Omega</math>，<math>\geq 2 \times 500W@4\Omega</math>，可桥接成<math>\geq 1000W@8\Omega</math>或定压100V-<math>\geq 1000W</math>输出；（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</p> <p>2.全面支持网络TCP/IP控制，可实现多台设备管理，通过wifi可以连接软件。</p> <p>3.远程开关机控制；</p> <p>4.采用彩色液晶显示屏，分辨率<math>\geq 240 \times 240</math>像素，能设置DSP功能，具有电平检测、输入源、输入灵敏度、音量显示、存档预设、通道静音、功放温度、功放模式等功能；（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</p> <p>5.内置DSP数字处理器，输入<math>\geq 5</math>段，输出<math>\geq 9</math>段均衡；</p> <p>6.支持多种联机方式：USB、TCP/IP、RS232、RS485</p> <p>7.可实时远程监控功放工作状态，包括温度、功率、电压、电流</p> <p>8.现场可通过软件识别功放，点击软件端呼叫按钮，可使对应功放显示屏和状态灯同时闪烁，可快速从“功放群组”里，找到所需设置的功放；（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</p> <p>9.支持平衡XLR输入与非平衡RCA输入，具有<math>\geq 2</math>路RCA输入口，<math>\geq 2</math>路XLR输入口；支持<math>\geq 2</math>路平衡XLR音频输出口，<math>\geq 2</math>路定阻4-8欧功放输出口，<math>\geq 2</math>路定压100V/70V输出口。（提供产品后面板截图）</p> <p>10.工作模式可选择立体声、桥接、单声道、自由矩阵,并且可通过软件或显示屏自由切换</p> <p>11.输入灵敏度两档可调0dBu/6dBu,软件或彩色液晶屏设置</p> <p>12.上电状态可设置，Power On/Standby</p> <p>13.定压定阻可自由切换，适应更多的是用场合，定压定阻支持：100V、70V、8欧、4欧</p> <p>14.通过软件可限制功放输出功率（300瓦以内的任意功率值可自行设定）/电压/电流，保护音响系统安全工作，适应更多的音响系统；（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</p> <p>15.48KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bitA/D及D/A转换。</p> <p>16.可扩展配置DANTE网络音频功能。</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：二分频舞台返听音箱

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



|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | ★ | <p>功能特点：</p> <p>1.单元：≥1只12寸低音喇叭和1只1.44寸高音</p> <p>2.采用点声源结构设计，采用一个恒指向性圆锥形波导管加载的振膜压缩驱动高音单元和低频单元，能够提供80°的轴对称恒指向性输出；</p> <p>3.楔形箱体结构设计，扬声器拥有30°和60°两个固定角度，可以满足长、短距离的不同舞台监听要求；</p> <p>产品参数：</p> <p>1.阻抗：8Ω</p> <p>2.频率响应：70Hz-19KHz</p> <p>3.额定功率：≥400W</p> <p>4.峰值功率：≥1600W</p> <p>5.灵敏度（1W/1m）：≥98dB</p> <p>6.最大声压级：≥120dB</p> <p>7.覆盖角度：(H)90°(V)90°</p> <p>8.高音：1.44"高音*1</p> <p>9.低音：12"低音*1</p> <p>10.吊挂硬件：20xM8吊点</p> <p>11.接口：1路欧姆接口</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：两通道数字功放5

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

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| 1                                   | ★ | <p>1.采用<math>\geq 4.3</math>寸触摸屏，支持按键和触摸屏双备份调试功能；（提供对应产品面板截图）</p> <p>2.支持TCP、UDP、USB、RS232、RS485控制；</p> <p>3.支持每通道温度，功率，电压，电流监控；</p> <p>4.支持<math>\geq 2</math>进2出DSP处理器，信号源支持模拟信号输入、正弦波信号输入、粉红噪声输入、白噪声输入；（提供对应产品软件功能界面截图）</p> <p>5.输入通道具有相位、静音、噪声门、<math>\geq 31</math>段EQ、BYPASS、高低通滤波器、延时等调节功能；</p> <p>6.输入输出通道支持路由可选，可任意通道输入，多通道输出；</p> <p>7.输入通道可任意派送到<math>\geq 2</math>路FIR滤波器输出；</p> <p>8.输出通道可任意派送到<math>\geq 2</math>路FIR滤波器输入；</p> <p>9.输出通道具有<math>\geq 10</math>段EQ、BYPASS、高低通滤波器、延时、压缩器、限幅器等调节功能；</p> <p>10.支持<math>\geq 80</math>个场景保存模式；</p> <p>11.支持中文简体；</p> <p>12.设备支持TCP/UDP协议网络远程开关机；</p> <p>13.支持电脑/平板/手机 软件管理；</p> <p>14.通过电脑软件可实现单设备和多设备编组集中控制，多设备延时开关机功能，延时时间可调，可改变设备名称以及设备IP地址；（提供对应产品软件功能界面截图）</p> <p>15.支持中控协议控制，支持串口RS485接入方式；</p> <p>16.<math>8\Omega</math>立体功率<math>\geq 2*600W</math>，<math>4\Omega</math>立体声功率<math>\geq 2*900W</math>，桥接单通道<math>\geq 1*1200W</math>；</p> <p>17.接口：音频输入输出：2路XLR卡侬母接口、2路XLR卡侬公接口。</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：双18寸超低音音箱

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|-------------------------------------|------|--|
| 1                                   | ★    | <p>功能特点：</p> <p>1.单元：<math>\geq 2</math>只100芯音圈220磁钢的18寸低音；</p> <p>2.箱体结构采用直射式设计；</p> <p>产品参数：</p> <p>1.阻抗：<math>4\Omega</math></p> <p>2.频率响应：32Hz-250Hz</p> <p>3.额定功率：<math>\geq 1200W</math></p> <p>4.峰值功率：<math>\geq 3600W</math></p> <p>5.灵敏度（1W/1m）：<math>\geq 101dB</math></p> <p>6.最大声压级：<math>\geq 134dB</math></p> <p>7.低音：<math>\geq 18</math>"低音*2</p> <p>8.材质:高强度夹板</p> <p>9.接口：1路欧姆接口</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：两通道专业功放6

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|-------------------------------------|------|---|
| 1                                   | ★    | 1.不少于三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V）；<br>2.具有立体声、并联、桥接三种模式选择；<br>3.输出功率：立体声8Ω：2*1300W；立体声4Ω：2*1800W；桥接单声道8Ω：3600W；<br>4.接口：2路XLR卡侬母接口、2路XLR卡侬公接口 |
| 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：音频处理器会议矩阵16×16

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|-------------------------------------|------|--|
| 1                                   | ★    | 1.≥16路平衡式话筒\线路输入，≥16路平衡式音频输出，采用凤凰插接口；<br>2.内置USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议；(提供对应软件功能界面截图)<br>3.输入通道具有不低于增益共享自动混音、拓展器、滤波器、压缩器、信号发生器、自动增益、8段参量均衡、AFC(反馈抑制)、ANS(噪声抑制)等调节；<br>4.输出通道具有不低于高低通、8段参量均衡、延时器、滤波器、限幅器等调节；<br>5.具有自定义的用户操作界面，实现多台设备集中控制；<br>6.每个输入通道具有≥8个点的自适应反馈抑制；<br>7.每个输入通道具有幻象电源、反相、静音开关控制；<br>8.独立通道的AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB；<br>9.AFC(反馈抑制)具有≥5个等级选择；<br>10.信号发生器具有不低于正弦波、白噪声、粉红噪声选择；(提供对应软件功能界面截图)<br>11.具有不低于Parametric,Lowshef,Highshef,Lowpass,Highpass等5种滤波器选择；<br>12.具有全功能矩阵混音功能，输入混音电平可调节；<br>13.具有≥16组预设，每个预设独立工作；<br>14.支持通道拷贝、LINK和分组功能；<br>15.支持R232&UDP中控，UDP端口可自由设定，可查看控制软件代码；<br>16.处理器芯片采用ADI架构，40bitDSP浮点运算引擎，提供自由配制软件架构；<br>17.具有多种控制方式，可通过电脑、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理；<br>18.软件可以查看输入和输出的电平信号大小； |
| 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：音频处理器会议矩阵8×8

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

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| 1                                   | ★ | <p>1.自带中英文操作软件，直观、图形化软件控制界面,灵活多样的控制方式：可选择CO M、USB,TCP等多种连接方式；</p> <p>2.输入每通道：≥8路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>3.输出每通道：≥8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>4.每一路均具有48V幻象电源开关；</p> <p>5.24bit/48kHz音质；</p> <p>6.优化的前级增益，灵敏度具有多级调节,MIC灵敏度具有0-40db共≥9级灵敏度可调；(提供软件对应MIC灵敏度调节功能界面截图)</p> <p>7.全功能矩阵混音，直观的信号路由表，交叉点可控的电平；</p> <p>8.内置自适应反馈消除AFC，并且能分两个等级，抑制系统啸叫；</p> <p>9.内置自动混音功能，能够很好解决会议中的“话语权”问题；</p> <p>10.多种参量均衡类型可选，包括不少于PEQ、High-Shelf、Low-Shelf、LP、HP,可灵活应用于更多的场合；</p> <p>11.输入≥31段PEQ,输出≥10段PEQ，能出色调节各种效果；</p> <p>12.中控接入可以选择232、485、TCP/IP以及GPIO；配置有≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>13.支持安卓端APP控制；</p> <p>14.支持扩展墙面板控制；</p> <p>15.支持多台机器组网联调，远程监控；</p> <p>16.支持数字指向性可变技术，使用者可根据不同环境、位置、会议方式、演讲者的需求来调整指向性，从而达到一个最佳拾音效果，支持5种模式：全指向性、心形指向性、超心型指向性、锐心形指向性、8字型指向性等；（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</p> <p>17.具有定时功能，支持每天20组定时开关设置，带程序记忆，一次设置，长期循环，一劳永逸。（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |   |   |

标的名称：高效抑制处理器

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

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| 1                                   | ★ | <p>功能特点：</p> <p>1.运用陷波、移频算法，具备4进4出，每通道30个独立的数字陷波滤波器，移频从40 Hz~20kHz自动控制；（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</p> <p>2.具备AFC自适应反馈消除；</p> <p>3.具备具备AGC自动增益，有效增加话筒拾音距离，浮点运算法高速DSP芯片开发而成；</p> <p>4.ANC自适应环境降噪，对会场噪声如：（风扇，空调声）进行有效的过滤；</p> <p>5.每一路输入自带幻象供电；可单独控制幻象电源开关；（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</p> <p>6.每通道活动滤波器与固定滤波器的数量用户可选择，后配置储存在存储器中；</p> <p>7.活动滤波器计时器活动滤波器的释放时间为1, 5, 30或60分钟输入/输出；（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</p> <p>8.面板带有输入输出通道的音量电平显示；</p> <p>产品参数：</p> <p>1.输入通道及插座：4路XLR卡侬接口</p> <p>2.输出通道及插座：4路XLR卡侬接口</p> <p>3.频率响应：20Hz-20kHz，±0.3dB</p> <p>4.增益匹配：±0.2dB</p> <p>5.频谱改变：+ 0.25dB</p> <p>6.信噪动态范围：100dB</p> <p>7.总谐波失真：0.005%</p> <p>8.动态范围：&gt;105dB</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：24路数字调音台

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

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| 1                                    | ★ | <p>1.≥24路Mic/Line输入,≥4路莲花立体声输入,≥1路3.5立体声耳机输入接口, ≥1路数字输入, ≥1路声卡, ≥1路MP3, ≥1路AES数字输入, 自带≥10.1寸高清电容触摸显示屏, 分辨率≥1280*800; (提供对应产品接口截图)</p> <p>2.≥20路信号输出: ≥2路卡侬主输出L/R, ≥2路6.35mm主输出L/R,≥14路AUX1-14辅助输出, ≥1路立体声耳机监听输出, ≥1路AES输出; (提供对应产品接口截图)</p> <p>3.Mic输入通道独立反馈抑制器, 有效抑制啸叫, 每路Mic输入具有48V幻象电源, 均可独立打开关闭;</p> <p>4.支持最多连接≥2台连接舞台接口箱, 具有≥1个Dante板卡接口, ≥32x32Dante版卡, 实现Dante信号的输入输出, 支持多轨录音;</p> <p>5.具有≥26个100MM电动推子, 各通道推子支持用户自定义层功能, 两个推子层翻页按键;</p> <p>6.中英文操作界面可随时切换且无需重启, 操作人员可直接快速上手操作;</p> <p>7.每个输入通道都内置压限器, 噪声门, 相位, 高低通滤波器, 5段参量均衡, 延时, 通道声像平衡调节每个输入通道都内置压限器, 噪声门, 相位, 高低通滤波器, ≥5段参量均衡, 延时, 通道声像平衡调节;</p> <p>9.具有≥8个可自定义的物理按键, ≥8个DCA编组, ≥8个静音编组;</p> <p>10.自带信号发生器(粉红噪音/正弦波/白噪声), 可自定义从任何一个或者多个输出通道输出;</p> <p>11.支持双机同步数据备份;</p> <p>12.支持MIDI接口输入;</p> <p>13.USB≥8*8多轨录音功能, 内置声卡(手机、IPAD、MP3、PC直接播放、录音);</p> <p>14.≥8个快捷场景调用模式, ≥100个场景存储,可自定义场景名字, 支持中文输入, 场景无缝切换, 不会断音, 支持U盘导入导出;</p> <p>15.内置≥4个独立的DSP效果器, 预设多种效果模式供用户直接使用;</p> <p>16.支持232中控控制, 支持面板锁定功能;</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：大功率电源时序器

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

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | ★ | <p>配置不低于：</p> <p>1.WiFi智能电源管理器，WIFI传输距离30m无遮挡，4寸高分辨率显示屏，手机APP远程控制，8路可控输出,一台手机可以管理多台设备。（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</p> <p>2.内置功率计，电压、电流、功率、功率因数实时显示并且实时上传手机远程监控，带有过压保护，过流保护，欠压保护。（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</p> <p>3.支持电压保护：过压保护从130V-500V均可设置，当电压超过设定值不启动，使用过程中超过设置电压自动跳开(断开后可手动和APP开启)。</p> <p>4.支持欠压保护：欠压保护从90V-250V均可设置，当电压超过设定值不启动，使用过程中超过设置电压自动跳开(断开后可手动和APP开启)。</p> <p>5.支持电流保护：过流保护从1A-50A均可设置，当电流超过设定值自动跳开(断开后可手动和APP开启)。</p> <p>6.支持一键配网：在同一WiFi局域网下即可通过APP配网,匹配完成后自动连接网络。</p> <p>7.支持中控系统：支持485/232通讯接口，波特率可设置。</p> <p>8.支持掉电记忆：当设备突然断电数据自动储存。</p> <p>9.支持循环定制开关。定时可以自定义添加删除，最多支持100个定时任务。（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</p> <p>10.支持上电自启：当设备设定开启上电自启后，每次设备通电会开启所有设备通道。</p> <p>11.支持屏幕保护：当此功能打开以后，触摸屏一分钟无任何操作会自动跳至锁屏界面。（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</p> <p>12.支持通道开关机延时设置：每路可单独设置开关机延时1-999秒。</p> <p>13.支持联机：RS232联机距离≥10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：有源壁挂音箱（可做监听音箱）

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

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| 1                                   | ★ | <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.内置D类立体声2×30W功放电路；</li> <li>2.单元：≥5.5寸中低音与3寸高音；</li> <li>3.路立体声线路输入、1路话筒输入，每路具有独立的密封式音量电位器；</li> <li>4.路立体声录音线路输出，可接其他音频功放或并接多套有源音箱；</li> <li>5.设备采用内置宽电压电源设计，AC100～240V电压都能正常工作；</li> </ol> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.输出频率：80Hz～16KHz；</li> <li>2.谐波失真：≤1%；</li> <li>3.信噪比：&gt;70dB；</li> <li>4.额定功率：2×30W（8Ω）标准拔插式接线端；</li> <li>5.线路输入灵敏度：350mV标准拔插式接线端子；</li> <li>6.MIC输入灵敏度：10mV；</li> <li>7.环境温度：5℃～40℃；</li> <li>8.环境湿度：20%～80%相对湿度；</li> <li>9.功耗：≤80W；</li> <li>10.输入电源：AC100～240V50Hz；</li> </ol> |
| 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：5G WiFi无线会议主机

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|-------------------------------------|------|--|
| 1                                   | ★    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.符合IEC60914、GBT15381-94国际标准，会议控制主机最多可连接≥128台会议单元，通过会议扩展主机，一套会议系统最多可接入1000台会议单元；</li> <li>2.前面板配置有OLED液晶显示屏，内置控制菜单，可控制会议主机相关功能操作。</li> <li>3.采用完全数字化传输与处理技术，一根CAT5e网线手拉手连接，最多可传输64路音频及各类信息；</li> <li>4.高保真音质，无损音频传输技术，≥48K音频采样频率，≥20Hz～20KHz响应频率。</li> <li>5.手拉手环路网络连接，替换和一个单元或线出现故障,不会影响系统其他单元正常工作。</li> <li>6.支持单元麦克风灵敏度和5段均衡器QE独立调节。</li> <li>7.系统支持会议单元计时发言，及倒计时发言，同时可设置与会者限时发言。（提供话筒计时发言功能界面截图）</li> <li>8.支持多种发言模式：智能限制,先进先出,智能申请,开放模式,主席专用,限时发言，声控启动,自动测试等 8种模式 （提供不少于6种模式的功能界面截图）</li> <li>9.支持自动摄像跟踪功能，支持外部消防报警音频输入；</li> <li>10.RS232/RS485/RS422接口支持PELCO-P、PELCO-D、SAMSUNG、VISCA协议；</li> <li>11.配合电话耦合器可以进行远程电话会议；</li> <li>12.支持签到、投票表决及数据管理功能；</li> </ol> |
| 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：5寸触摸屏无线5G WIFI主席话筒（短咪杆，带投票）



| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|----|------|---|
| 1  | ★    | <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用高清≥5.0寸IPS触摸全彩显示屏，具有音量大小、话筒状态、当前时间日期、发言时间、发言计时、定时发言、信号强度和电池电量等信息清晰显示；</li> <li>2.支持投票、表决，选举，评级等功能；</li> <li>3.支持时钟显示功能，可显示日期时间：年、月、日、时、分；</li> <li>4.话筒采用48kHz采样率，话筒开机连接时间只需5秒；</li> <li>5.具有发言计时和定时发言功能；</li> <li>6.具有智能检测故障功能，提示AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况；</li> <li>7.采用TYPE-C进行充电，可设置SSID、密码功能，保证扩展系统时不会连接错误的会议AP；</li> <li>8.通过电脑软件调节声控灵敏度及设置关闭时间；</li> <li>9.具有5段EQ调节功能，可整体调节所有话筒不同的音效，直至达到完美的效果；</li> <li>10.支持签到功能，通过电脑软件设置并发起签到；</li> <li>11.采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性；</li> <li>12.内置锂电池，电池容量支持7小时连续发言，可扩展增加容量支持14小时持续发言；</li> <li>13.具有1路3.5mm立体声耳机插口和1个USB扩展接口；</li> <li>14.支持TYPE-C口进行升级程序和支持18W快充充电；</li> <li>15.内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫；</li> <li>16.具有充电指示灯，充电时候指示灯是红色，充满指示灯是绿色；</li> <li>17.采用一体成型枪式短咪杆话筒杆，并采用声干涉原理，有极好的超指向性能；</li> <li>18.主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒；</li> </ol> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.麦克风类型：电容式驻极体</li> <li>2.指向特性：心型指向性</li> <li>3.显示屏：≥5.0寸IPS触摸全彩显示屏</li> <li>4.锂电池容量：≥5200mAh</li> <li>5.充电方式：通过TYPE-C接口，连接充电箱充电</li> <li>6.最大功耗：2.5W</li> <li>7.频率响应：80Hz-16KHz</li> <li>8.灵敏度：-45±1.5dB (0dB=1V/Pa,at 1KHz)</li> <li>9.麦克风输入阻抗：1KΩ</li> <li>10.最大声压级：100dB(THD&gt;3%)</li> <li>11.串扰：&gt;70dB</li> <li>12.信噪比：&gt;80dB(A)</li> <li>13.动态范围：&gt;80dB</li> <li>14.THD：&lt;0.1%</li> <li>15.无线频率范围：5.15GHz~5.85GHz</li> </ol> |

|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
|                                     |  | 16.发言模式工作时长：标配7小时，可扩容到14小时<br>17.安装方式：桌面式<br>18.咪杆长度：≥215mm |
| 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：5寸触摸屏无线5G WIFI代表话筒（短咪杆，带投票）

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|----|------|--|
| 1  | ★    | <p>功能特点：</p> <p>1.采用高清≥5.0寸IPS触摸全彩显示屏，具有音量大小、话筒状态、当前时间日期、发言时间、发言计时、定时发言、信号强度和电池电量等信息清晰显示；</p> <p>2.支持投票、表决，选举，评级等功能；</p> <p>3.支持时钟显示功能，可显示日期时间：年、月、日、时、分；</p> <p>4.话筒采用48kHz采样率，话筒开机连接时间只需5秒；</p> <p>5.具有发言计时和定时发言功能；</p> <p>6.具有智能检测故障功能，提示AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况；</p> <p>7.采用TYPE-C进行充电，可设置SSID、密码功能，保证扩展系统时不会连接错误的会议AP；</p> <p>8.通过电脑软件调节声控灵敏度及设置关闭时间；</p> <p>9.具有5段EQ调节功能，可整体调节所有话筒不同的音效，直至达到完美的效果；</p> <p>10.支持签到功能，通过电脑软件设置并发起签到；</p> <p>11.采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性；</p> <p>12.内置锂电池，电池容量支持7小时连续发言，可扩展增加容量支持14小时持续发言；</p> <p>13.具有1路3.5mm立体声耳机插口和1个USB扩展接口；</p> <p>14.支持TYPE-C口进行升级程序和支持18W快充充电；</p> <p>15.内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫；</p> <p>16.具有充电指示灯，充电时候指示灯是红色，充满指示灯是绿色；</p> <p>17.采用一体成型枪式短咪杆话筒杆，并采用声干涉原理，有极好的超指向性能；</p> <p>技术参数：</p> <p>1.麦克风类型：电容式驻极体</p> <p>2.指向特性：心型指向性</p> <p>3.显示屏：≥5.0寸IPS触摸全彩显示屏</p> <p>4.锂电池容量：5200mAh</p> <p>5.充电方式：通过TYPE-C接口，连接充电箱充电</p> <p>6.最大功耗：2.5W</p> <p>7.频率响应：80Hz-16KHz</p> <p>8.灵敏度：-45±1.5dB (0dB=1V/Pa,at 1KHz)</p> <p>9.麦克风输入阻抗：1KΩ</p> <p>10.最大声压级：100dB(THD&gt;3%)</p> <p>11.串扰：&gt;70dB</p> |

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
|                                      |  | 12.信噪比: >80dB(A)<br>13.动态范围: >80dB<br>14.THD: <0.1%<br>15.无线频率范围: 5.15GHz~5.85GHz<br>16.发言模式工作时长: 标配7小时, 可扩容到14小时<br>17.安装方式: 桌面式<br>18.咪杆长度: ≥215mm |
| 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: 无线网络会议AP

| 序号                                   | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|--------------------------------------|------|---|
| 1                                    | ★    | 功能特点:<br>1.支持WPA3安全协议;<br>2.支持80/160MHz的高带宽频段;<br>3.兼容802.11a/an/ac/Wave2, 支持MU-MIMO, 允许AP同时接收多个终端发送数据, 整机最大传输速率≥1.6Gbps;<br>4.支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法, 满足语音、文字等多媒体业务;<br>5.通过虚拟无线接入点(Virtual AP)技术, 可提供32个ESSID, 不同SSID之间互相隔离的, 可以对使用相同SSID的子网或同一个VLAN下进行终端二层隔离, 保证用户数据安全;<br>6.支持中文SSID, 也可以使用中英文混合的SSID, 为建设使用单位提供个性化的SSID, 提高识别度;<br>7.上行链路采用千兆以太网端口;<br>8.支持本地供电与PoE远程供电;<br>9.安装方式: 吸顶、壁挂以及桌面放装;<br>技术参数:<br>1.网口: ≥1个100/1000M 网口<br>2.供电: 适配器供电/POE供电<br>3.发射功率: ≤20dBm<br>4.可调节功率粒度: 1dBm<br>5.可调功率范围: 1dBm~相应国家规定<br>6.功耗: <15W<br>7.天线: 内置矩阵式智能天线<br>8.状态指示灯: 1个系统灯, 正常上线: 常亮, 未激活: 闪烁, 设备上电异常: 系统灯灭<br>9.工作/存储温度: 0℃~45℃<br>10.工作/存储湿度: 10%~90%RH |
| 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: 无线网络会议单元充电器

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|-------------------------------------|------|---|
| 1                                   | ★    | <p>产品特点：</p> <p>1.≥20个USB充电接口，可同时插满进行充电，每个口支持快充充电；</p> <p>2.支持QC3.0快充协议；</p> <p>3.使用USB转TYPE-C进行充电，一端连接充电箱一端连接会议话单元；</p> <p>技术参数：</p> <p>1.充电路数：≥20路USB</p> <p>2.输入电压：AC 220~240VV 50/60Hz</p> <p>3.输出电压电流：5V-24A/9V-2A/12V-15A</p> <p>4.总率功率：≥300W</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：UHF段液晶显示真分集可调频无线咪 双手持(一拖二)

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|-------------------------------------|------|---|
| 1                                   | ★    | <p>1.超高频的UHF多组频率传输，可设置多组频率同时使用，满足多套话筒叠机应用；</p> <p>2.CPU控制，可以进行选频、显示、静音锁定、电池容量监测等处理；</p> <p>3.oled的液晶显示，所有的功能均可以在液晶屏显示，如频率、静音电平、射频信号电平、音频电平、低电警告等；</p> <p>4.每个通道有≥100个频点可调，带有自动扫频功能，也可以手动调频；</p> <p>5.系统采用PLL锁相环设计，可以多套系统实现多频道、多功能的专业功能；</p> <p>6.高可靠的分集接收技术：真正的分集设计，两个完全独立的接收电路；</p> <p>7.接收机具有≥4路模拟输入加4路dante输出；（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</p> <p>8.可额外支持≥两路LINE/MIC输入Dante网络；（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</p> <p>9.杂讯检测抑制噪音功能，有效减少环境中射频干扰造成的噪声；</p> <p>10.低电池警告功能，实时显示出发射单元电池的容量；</p> <p>11.音频输出接口有三脚XLR平衡式输出和1/4英寸不平衡式插口可同时连接到不同的外部设备上。</p> <p>12.配套有1台接收主机和2个无线手持话筒；</p> <p>13.射频范围 512MHz--792MHz；</p> <p>14.支持给麦克风消毒，通过UV紫外线+负离子双重杀菌，杀菌效率达到≥99.75%；（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</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：UHF段液晶显示真分集可调频无线咪 双头戴(一拖二)

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

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| 1                                   | ★ | 1.采用 <b>UHF</b> 超高频段双真分集接收，并采用 <b>DPLL</b> 数字锁相环多信道频率合成技术；<br>2.提供各 <b>200</b> 个可调频率，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离，频率范围 <b>640-690MHz</b> ；<br>3.具有红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步；<br>4.超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰；<br>5.接收机背面设置 <b>4</b> 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；<br>6.具有 <b>2路XLR</b> 平衡输出， <b>1</b> 路混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；<br>7. <b>1U</b> 标准机箱，金属面板， <b>LCD</b> 液晶显示屏显示工作状态，功能操作简；<br>8.使用距离:空旷环境： <b>80-100</b> 米，复杂环境： <b>50-80</b> 米；<br>9.含 <b>1</b> 台接收主机和 <b>2</b> 个无线头戴话筒； |
| 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：指向性天线放大套装（一拖八）

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|-------------------------------------|------|--|
| 1                                   | ★    | 功能特点：<br>1.提供使用 <b>4-8</b> 台 <b>UHF</b> 无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线，以简化天线装配工程，提升接收距离及效能；<br>2.天线输入接座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的数对定向天线组；<br>3.具有 <b>8路DC12V/0.6-1A</b> 电源输出口，最多可以给 <b>8</b> 台话筒接收机供电，面板具有 <b>8</b> 路电源输出指示灯；<br>4.具有 <b>16</b> 路 <b>BNC</b> 话筒天线输入接口， <b>2</b> 路 <b>BNC</b> 天线输出接口接话筒天线；<br>5. <b>2</b> 块高清 <b>LCD</b> 显示屏，分别显示 <b>A、B</b> 路的分配器号数、分配器增益、上锁状态等；<br>6.含 <b>1</b> 台天线分配器和 <b>2</b> 只话筒指向性天线翼；<br>产品参数：<br>1.输入电源： <b>AC220V,50/60HZ</b><br>2.输出电源： <b>≥8路DC12V/0.6-1A</b><br>3.频率： <b>460-970MHz</b><br>4.输出阻抗： <b>50欧姆</b><br>5.辐射角度： <b>90度</b><br>6.增益（最大）： <b>≥12dB</b><br>7.插座： <b>NC</b> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |  |

标的名称：会议级可编程网络中控及多媒体自动化中控系统软件

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|----|------|--|
|    |      | 1.集视频矩阵、音频处理、中央控制、时序电源于一体的设备；<br>2.内置 <b>7</b> 路平衡式话筒\线路输入， <b>8</b> 路平衡式音频输出，采用凤凰插接口；（提供由 <b>CN AS</b> 认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）<br>3.内置 <b>4</b> 路 <b>HDMI</b> 输入 <b>2</b> 个 <b>HDMI</b> 输出，视频分辨率达到 <b>4K2K@60Hz YCbCr 4:4:4</b> ，（提供由 <b>CNAS</b> 认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证） |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | ★ | <p>支持剥离OUT A或OUT B口源设备的音频给数字音频处理器输出；</p> <p>4.内置USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议；</p> <p>5.4路拓展RS232扩展接口，可以外控其他设备；（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</p> <p>6.拥有AFC(反馈抑制)、ANS(噪声抑制)、回声消除、滤波器等处理模块；</p> <p>7.处理器芯片采用ADI架构，40bit DSP浮点运算引擎，提供自由配制软件架构</p> <p>8.可提供完整的中小型音视频系统集成，适用于需要多个显示设备、扩声和音视频系统控制的应用环境，可通过PAD完成音视频及环境系统的操控，具备信号状态的实时监测；</p> <p>产品参数不低于：</p> <p>1.弱电继电器端口：≥8路，16PIN排针</p> <p>2.采样率/量化位数：48K/24bit</p> <p>3.模拟音频输入、输出通道数量：7*8</p> <p>4.视频矩阵：4路HDMI输入、2路HDMI输出</p> <p>5.控制接口：5路RS232、1路RS485</p> <p>6.电源时序接口：8路</p> <p>7.GIPO接口：4路</p> <p>8.输入增益:0/6/12/18/24/30/36/42/48dB</p> <p>9.幻象电源：+48V</p> <p>10.频率响应(20~20kHz):±0.5dB</p> <p>11.最大电平：+18dBu</p> <p>12.通道隔离度 @1kHz：108dB</p> <p>13.输入阻抗(平衡接法)：5.4KΩ</p> <p>14.输出阻抗(平衡接法)：600Ω</p> <p>15.系统延时：&lt;3ms</p> <p>16.电源：AC110-240V,50Hz/60Hz</p> <p>输入输出路数：≥16路</p> <p>触控直径：≥75mm</p> <p>形状：圆形触控显示屏</p> <p>多媒体自动化中控系统软件：</p> <p>1.软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。</p> <p>3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。</p> <p>4.实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。</p> <p>5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持3D按键等灵活的按键设计模块。</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：8路大功率电源管理器

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

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| 1                                   | ★ | <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用3.5寸彩色液晶显示，图形化界面，多级菜单操作模式；</li> <li>2.内置MP3解码，FM收音模块,提供丰富的音源；</li> <li>3.2路功放电源，6路音乐功率分区控制，系统在工作状态时提前开启功放电源，无工作状态时自动关闭；（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</li> <li>4.内置消防联动，消防联动自动激活警报功能；（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</li> <li>5.内置监听，可监听当前播放；</li> <li>6.内置TCP/IP网络接口，可以通过局域网播放电脑或主机上的音频；可控制电源及分区，呼叫分区；支持PC软件控制，手机APP控制；</li> <li>7.≥7.8G内存存储MP3音乐，支持更换TF卡内存，最大支持32G；（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</li> <li>8.USB接口，直接连接电脑随意下载更新音乐和程序；</li> <li>9.采用先进的音频压缩格式，以MP3，WMV，MIDI等格式存储音频数据；</li> <li>10.支持节目编录、紧急插播；设定编程，自动定时、定节目、定分区播放；</li> <li>11.每天定时循环99个时间段，实现全天无人值守；</li> <li>12.周循环，可编春夏秋冬4套程序，可根据季节或天气设置不同的程序模式；</li> <li>13.每套程序随意复制、切换，编程迅速快捷；</li> <li>14.内置学校全系列广播音乐和铃声；</li> <li>15.支持手机遥控，可通过手机APP进行即时电源开关、分区控制以及可以推送手机里面的歌曲或点播主机里面的歌曲，不需要再另配遥控器，并且可以随时通过手机APP进行紧急广播，无需另配话筒；（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</li> <li>16.内置功放70V/100V/4-16Ω输出,额定输出功率70W；（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证）</li> </ol> <p>技术参数不低于：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.输出额定功率：70W</li> <li>2.输出：70V/100V/4-16Ω</li> <li>3.电源：AC220V-240V/50-60HZ</li> <li>4.频响：60-18KHz</li> <li>5.线路输出：600Ω/1V（0dB）</li> <li>6.总谐波失真：&lt;0.1 %at 1 KHz, 1/3rated power</li> <li>7.工作湿度：20%～80%相对湿度</li> <li>8.工作温度：-10～60度</li> </ol> |
| 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：发言提示设备

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

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| 1                                   | ★ | 1.刷新率：144Hz<br>2.分辨率：2.8K全面屏<br>3.运行内存+存储容量：8+128GB<br>4.网络类型：WIFI<br>5.屏幕尺寸：11.5英寸<br>6.接口：Type-c |
| 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：无线路由器

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|-------------------------------------|------|---|
| 1                                   | ★    | 1.无线协议：Wi-Fi 7<br>2.无线速率：6500M<br>3.WAN接入口：3个及以上2.5G网口<br>4.LAN输出口：3个及以上2.5G网口<br>5.频段：双频 |
| 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：机柜

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|-------------------------------------|------|---|
| 1                                   | ★    | 1.材质：铁皮<br>2.结构：框架<br>3.尺寸：≥42U，600*600*2055mm<br>4.其他配件: PDU×1，固定板部件×3,风扇×1,"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1 |
| 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：线阵列吊装支架（配双8寸）

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                    |
|-------------------------------------|------|------------------------------|
| 1                                   | ★    | 专用绑带二根，大形U形扣四个，专用插销4个，双8寸吊挂件 |
| 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：音箱壁挂支架

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|-------------------------------------|------|---|
| 1                                   | ★    | 产品参数：<br>1.固定面板尺寸（长*宽）:250mm*137mm<br>2.臂杆长度:320-420mm<br>3.箱体固定杆长度:≥70mm |
| 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：其他线材辅料

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



|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| 1                                   | ★ | 音箱线，网线，音频线，网线，多媒体插座，电源线，音箱插头，连接线等相关线材及辅料。 |
| 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。 |   |   |

## 第四章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加询价和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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供应商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、按照询价通知书要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

## 第五章 评审

### 一.评审要求

#### 1.评审方法

采购人根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。

#### 2.评审原则

2.1 询价小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据询价通知书规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2 具体评审事项由询价小组负责，并按询价通知书规定的办法进行评审。

#### 3.询价小组

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中由评审专家库产生的评审专家2人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1 询价小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于询价小组成员总数的2/3。

3.2 询价小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商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）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 询价小组应当履行下列职责：

（1）确认或者制定询价通知书；

（2）从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加询价；

（3）审查供应商的响应文件并作出评价；

（4）要求供应商解释或者澄清其响应文件；

（5）编写评审报告；

（6）告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为；

（7）法律法规规定的其他职责。

#### 4.澄清

询价小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1 询价小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 询价小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5. 有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

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

- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

#### 6. 响应无效的情形

- (1) 供应商未按照询价通知书要求提交保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应询价通知书的，响应无效；
- (4) 法律、法规和询价通知书规定的其他无效情形。

#### 7. 终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及询价通知书规定其他情形。

#### 8. 成交

评审结束后，询价小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

## 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，具体按照本询价通知书相关要求执行。

### 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，供应商提供的货物、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，供应商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：【相应的价格扣除】

采购包1：

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 | 关联格式 |
|----|----|------|----|----|------|
| 无  |    |      |    |    |      |

采购包2：

| 序号 | 情形                    | 适用对象             | 比例     | 说明  | 关联格式              |
|----|-----------------------|------------------|--------|---|-------------------|
| 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。<br>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。<br>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。 | 开标一览表 分项报价表 目录 封面 |

采购包3：

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 | 关联格式 |
|----|----|------|----|----|------|
|----|----|------|----|----|------|

|   |                       |                  |        |   |                   |
|---|-----------------------|------------------|--------|---|-------------------|
| 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。<br>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。<br>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。 | 开标一览表 分项报价表 目录 封面 |
|---|-----------------------|------------------|--------|---|-------------------|

采购包4:

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 | 关联格式 |
|----|----|------|----|----|------|
| 无  |    |      |    |    |      |

采购包5:

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 | 关联格式 |
|----|----|------|----|----|------|
| 无  |    |      |    |    |      |

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，供应商应提供《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》。供应商应当按照《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。

供应商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.评审程序

#### 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符合性审查中有任意一项未通过的，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 | 响应文件规范性、符合性 | 响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合询价通知书要求或对投标无实质性影响。   |
| 4 | 主要商务条款      | 审查供应商出具的“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.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。 |
| 6 | 其他要求        | 询价通知书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  | 响应文件规范性、符合性 | 响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合询价通知书要求或对投标无实质性影响。   |
| 4  | 主要商务条款      | 审查供应商出具的“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.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。 |
| 6  | 其他要求        | 询价通知书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  | 响应文件规范性、符合性 | 响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合询价通知书要求或对投标无实质性影响。 |

|   |           |   |
|---|-----------|---|
| 4 | 主要商务条款    | 审查供应商出具的“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.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。 |
| 6 | 其他要求      | 询价通知书要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法規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  | 响应文件规范性、符合性 | 响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合询价通知书要求或对投标无实质性影响。   |
| 4  | 主要商务条款      | 审查供应商出具的“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.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。 |
| 6  | 其他要求        | 询价通知书要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法規规定的其它无效投标条款。                                   |

采购包5:

| 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  | 响应文件规范性、符合性 | 响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合询价通知书要求或对投标无实质性影响。   |
| 4  | 主要商务条款      | 审查供应商出具的“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.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。 |
| 6  | 其他要求        | 询价通知书要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法規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:

价格扣除

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 |
|----|----|------|----|----|
| 无  |    |      |    |    |

采购包2:

采购包2:

价格扣除

| 序号 | 情形                    | 适用对象             | 比例     | 说明  |
|----|-----------------------|------------------|--------|---|
| 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。 |

采购包3:

采购包3:

价格扣除

| 序号 | 情形                    | 适用对象             | 比例     | 说明  |
|----|-----------------------|------------------|--------|---|
| 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。 |

采购包4:

采购包4:

价格扣除

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 |
|----|----|------|----|----|
| 无  |    |      |    |    |

采购包5:

采购包5:

价格扣除

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 |
|----|----|------|----|----|
| 无  |    |      |    |    |

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进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

#### 八、质量保证及售后服务

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

#### 九、违约条款

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

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

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

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

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

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

#### 十、不可抗力条款

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

#### 十一、争议的解决方式

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

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

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

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

## 二.验收

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

## 政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日



## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1:

#### 通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

#### 资格符合分册:

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 联合体协议

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: 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: 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: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 中小企业声明函

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: 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: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

#### 技术商务分册:

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 主要商务要求承诺书

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: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 投标人业绩情况表

#### 报价分册:

详见附件: 分项报价表

详见附件: 开标一览表

### 采购包2:

#### 通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

#### 资格符合分册:

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 联合体协议

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：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：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：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：中小企业声明函

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：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：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

技术商务分册：

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：主要商务要求承诺书

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：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：投标人业绩情况表

报价分册：

详见附件：分项报价表

详见附件：开标一览表

采购包3：

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

资格符合分册：

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：联合体协议

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：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：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：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：中小企业声明函

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：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：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

技术商务分册：

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：主要商务要求承诺书

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：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：投标人业绩情况表

报价分册：

详见附件：分项报价表

详见附件：开标一览表

采购包4：

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

资格符合分册：

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：联合体协议

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：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：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：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：中小企业声明函

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：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：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

技术商务分册：

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：主要商务要求承诺书

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：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：投标人业绩情况表

报价分册：

详见附件：分项报价表

详见附件：开标一览表

采购包5：

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

资格符合分册：

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：联合体协议

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：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：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：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：中小企业声明函

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：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：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

技术商务分册：

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：主要商务要求承诺书

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：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：投标人业绩情况表

报价分册：

详见附件：分项报价表

详见附件：开标一览表