**采购需求调查响应材料**

**项目名称：现代种业创新能力提升工程--作物营养品质育种化学生物学表征平台建设与应用设备采购**

**供应商地址：**

**联 系 人：**

**联系电话：**

**供应商名称：**

**日 期： 年 月 日**

备注：

1、响应资料以邮件的形式向我单位递交（电子文档提供WORD文档及盖章PDF文档各一份）。

**响应资料目录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **文件类型** | **序号** | **文件名称** | **提交情况** | **页码** | **备注** |
| 有 | 无 |  |  |
| 征集资料 | 1 | 供应商基本情况表（格式1） |  |  |  |  |
| 2 | 法人或者其他组织的营业执照等证明文件 |  |  |  |  |
| 3 | 设备清单及报价（格式2） |  |  |  |  |
| 4 | 技术要求调查表（格式3） |  |  |  |  |
| 5 | 商务要求调查表（格式4） |  |  |  |  |
| 6 | 相关产业发展（格式5） |  |  |  |  |
| 7 | 市场供给情况（格式6） |  |  |  |  |
| 8 | 同类服务市场供给情况（格式7） |  |  |  |  |
| 9 | 其它文件 |  |  |  |  |

备注：

供应商认为有必要提交的其他文件可自行增加表格栏目，以上征集资料提交时必须严格按照《征集资料目录表》的排列顺序装订成册。

1. **供应商基本情况表**

**供应商基本情况表**

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 |  |
| 营业执照号 |  |
| 地址 |  |
| 法人代表 |  | 职务 |  |
| 授权代表 |  | 职务 |  |
| 邮编 |  | 电话 |  | 传真 |  |
| 单位概况 | 注册资本 |  万元 | 占地面积 | M2 |
| 职工总数 |  人 | 建筑面积 | M2 |
| 资产情况 | 净资产 |  万元 | 固定资产原值 万元 |
| 负债 |  万元 | 固定资产净值 万元 |
| 公司开户银行名称及账号 |  |
| 财务状况 | 年度 | 营业收入（万元） | 资产总额（万元） | 利润总额（万元） | 净利润（万元） | 资产负债率 |
|   |  |  |  |  |  |
| 证书情况 | 证书名称 | 证书等级 | 发证单位 | 证书有效期 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 公司简介 |  |

注：1．文字描述：企业性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等；

 2．图片描述：经营场所、主要经营项目等；

3．如此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

**4.营业执照/法人证明/自然人证明材料**

1. **设备清单及报价**

**设备清单****及报价**

| **序号** | **设备名称** | **产地** | **品牌** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **合计（元）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 傅立叶变换红外光谱仪 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 大容量高速冷冻离心机 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 小容量高速冷冻离心机 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 果蝇行为学评价系统 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 离子色谱仪 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 杜马斯定氮仪 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 砻碾一体式鲜米机 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | pH计 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 分析天平 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 实时荧光定量PCR仪 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 分光光度计 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |

注：

（一）采购人为科研单位，享受进口设备免税优惠政策，投标人如提供中华人民共和国关境外货物的报免进口环节税的价格（采购预算中单独注明为含税价格的除外）。在合同履行过程中，如遇国家政策变动，无法办理免税事宜的，该部分税费由采购人承担。

（二）报价方式：

**1、****中华人民共和国关境内提供的货物以人民币报价。**

价格包括：货款、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

**2、中华人民共和国关境外提供的货物以人民币报价。**

价格包括：

（1）CIP广州口岸。

（2）其他伴随服务费用：

1）货物从进口口岸至最终目的地的关境内运输、保险和其他当地发生的伴随费用。

2）安装与调试、验收、检验、培训、技术文件的移交、质量保证期服务、技术服务、卸货费及招标文件要求提供的其它服务。

3）外贸进口有关的一切费用（如外贸公司代理费用、清关费用、银行手续费、海关监管手续费、报关费用、商检费用、申办机电批文费用、机场码头费等）。

4）按照采购需求要求的除以上费用外的其他相关费用。

注：

根据国务院关税税则委员会关于对原产于境外进口商品加征关税的系列公告，中标供应商提供的货物原产地如来自境外，且该货物在公告的商品清单内的，加征的关税由中标供应商支付，采购人不负责加征的关税。投标人在投标时应充分考虑到上述风险。

1. **技术要求调查表**

**技术要求调查表**

**设备一：**

|  |
| --- |
| **仪器设备概况** |
| 仪器设备名称 | 傅立叶变换红外光谱仪 |
| 数量 | 1台/套 |
| 预算金额 | 49.60万元 |
| 拟采购类型 | ☑进口产品/□国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| 如仪器设备为进口产品，应具有仪器设备来源渠道合法的证明文件（原厂授权销售协议、代理协议、授权书、原产地证明等其中之一） |
| **技术参数** |
| **（一）用途**1、材料成分与结构分析，鉴别和分析固体、液体样品的化学成分及分子结构，适用于金属材料、非金属材料、纳米材料、有机材料、涂层、生物组织等多种类型的样品。**（二）具体技术（参数）要求**1、性能参数▲1.1光谱范围：8000～350cm-1（可扩展升级到28000～15 cm-1）。1.2分辨率：优于0.4cm-1。1.3信噪比：优于60000：1，1分钟测试，4cm-1，peak-to-peak。★1.4干涉仪：光学补偿式迈克尔逊干涉仪，扭摆式立体角镜（非平面镜），无需跟踪调整，光路永久准直，可以随时添加步进扫描附件，质保十年。（需提供承诺函）1.5检测器内置A/D转换模块，实现全数字化信号传输，无模拟信号传输的损耗和干扰，无检测器与主板A/D转换模块的连接。1.6波数精度（波数准度）：≤0.01cm-1 @ 1554cm-1。▲1.7波数重复性：≤0.0005cm-1@ 1554cm-1。1.8红外光源，空气冷却SiC陶瓷光源。1.9 半导体激光器（非HeNe气体激光器），质保十年。（需提供承诺函）1.10 纯金刚石晶体ATR附件，光谱范围50～12800cm-1，金刚石晶体质保十年。（需提供承诺函）1.11校正功能：配置不同晶体和入射角度ATR附件的各种校正模型，可精确校正检测对光谱的峰强、位移以及非极化的影响。▲1.12样品仓：可兼容至少2个主机样品仓，可在一台主机上不需更换附件即可实现原位透射和常规透射分析（或朝上漫反射附件等），需提供证明材料。▲1.13系统扩展能力：可预留≥5个外接光路，≥3个输出口，≥2个输入口，可增加第6个外接光路，可连接红外显微镜、热分析、GC、拉曼、调制附件、发射光谱附件、及探针各种大型附件，提供证明材料。▲1.14软件：中文版处理软件，功能包括：红外控制、谱图处理、数据转换、谱图搜索、多组分定量操作软件，曲线分峰拟合软件；H2O/CO2 自动补偿软件；自检软件；宏程序软件；中文版在线帮助软件；仪器控制软件，自动识别附件、设定参数、建立实验、谱图质量检测；数据采集软件；光谱处理软件，峰高和峰面积注释、自动大气校正、差谱、傅立叶自卷积及光谱积分、自建谱库、生成报告。1.15数据工作站：带正版系统，内存16G以上，1T固态硬盘，27寸以上图形输出设备。1.16 压片机：15T，包含13mm不锈钢模具。**（三）配置清单**1、傅立叶变换红外主机1套。2、光谱分析软件1套。3、金刚石晶体全反射附件1套。4、制样工具包1套。5、数据工作站1套。6、压片机1套。7、玛瑙研钵1套，KBR粉末50G。 |
| **合理化建议** |
| □合理□存在不合理理由是： 建议：  |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

**设备二：**

|  |
| --- |
| **仪器设备概况** |
| 仪器设备名称 | 大容量高速冷冻离心机 |
| 数量 | 1台/套 |
| 预算金额 | 6.20万元 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| 如仪器设备为进口产品，应具有仪器设备来源渠道合法的证明文件（原厂授权销售协议、代理协议、授权书、原产地证明等其中之一） |
| **技术参数** |
| **（一）用途**1、用于各种大容量样品的分离，离心。例如果蔬汁澄清处理，去除悬浮颗粒和杂质；活性成分的分离提取，如多酚、花青素、维生素等功能性物质。**（二）具体技术(参数)要求**1、最高转速≥18000RPM。2、最大离心力≥30000 x g。3、最大容量≥1600ml（4\*400ml），且可同时进行16个50ml尖底或圆底。▲4、控温范围至少包含：-20℃～40℃，配置ECO模式时，可以选择四种ECO时长（2-8小时），能够保持设定温度的时长，超过该时长，离心机将进入节能模式，需提供证明材料。5、转速范围：350～18000rpm（1rpm增量）。6、速度/RCF转换：可按离心力进行参数设定，1xg步进。▲7、显示屏：不小于6.8英寸彩色触摸屏，且具有屏幕节能模式，长时间不操作屏幕，屏幕亮度会降低，再次操作时，需要点击屏幕任意位置恢复屏幕亮度。▲8、运行噪音：<59dB（A）。9、高不平衡耐受性，可允许±5mm的差异。 10ml离心管及水平转头可容忍不平衡±2mm。10、存储程序：可存储不少于100组程序，运行记录可存储不少于1000个运行记录。▲11、转头快速自锁功能，无需任何工具且无需按动任何按钮，可快速安全的进行转头更换或装卸。需提供产品说明书或官方彩页证明。12、快加速和减速，11级加速，12级减速。14、1秒-99小时59分59秒，及Hold连续离心功能。1. 计时模式：可选四种计时模式，正计时或倒计时，以及按开始即计时或到达设定转速开始计时。

16、配置正常预冷功能和预约预冷，提前预设预冷开始时间。▲17、配置≥12m 厚的防弹钢板，需提供证明材料。▲18、非接触不平衡保护，检测运转过程中任何转头在任何转速下的振幅与正常情况下的振幅相比较，可以立即捕获异常的震动，离心机会快速停止运行，需提供产品设计图说明或官方彩页证明。19、尺寸：665×620×385mm （长×宽×高）±5mm。**（三）配置清单**1、主机1台。2、操作说明书1份。3、维修工具1套。4、4\*250ml水平转子1套。5、配平工具1套。 |
| **合理化建议** |
| □合理□存在不合理理由是： 建议：  |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

**设备三：**

|  |
| --- |
| **仪器设备概况** |
| 仪器设备名称 | 小容量高速冷冻离心机 |
| 数量 | 1台/套 |
| 预算金额 | 4.20万元 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| 如仪器设备为进口产品，应具有仪器设备来源渠道合法的证明文件（原厂授权销售协议、代理协议、授权书、原产地证明等其中之一） |
| **技术参数** |
| **（一）用途**1、小容量样品前处理、果蔬汁/提取液澄清；活性成分与功能性物质的分离；实现微量/珍贵样品中目标组分的精细分离与富集。**（二）具体技术(参数)要求**1、最高转速≥14000RPM。2、转速范围：300～14，000rpm（100rpm增量）。3、转速精度：±20 rpm。▲4、最大离心力≥22000 x g。5最大容量≥300ml（6\*50ml）。▲6 、转头快速自锁功能，无需任何工具且无需按动任何按钮，可快速安全的进行转头更换或装卸，需提供产品说明书或官方彩页证明。▲7、非接触不平衡保护，检测运转过程中任何转头在任何转速下的振幅与正常情况下的振幅相比较，可以立即捕获异常的震动，离心机会快速停止运行，，需提供产品说明书或官方彩页证明。8、控温范围：-20℃～40℃。▲9、配置≥12m厚的防弹钢板，需提供证明材料。10、具有温度自动补偿功能，不同转头在不同转速下需要补偿的温度在软件里进行设定，保障样品真正的低温离心。▲11、速度/RCF转换：可以互换进行设定，最小转速设定值为 300rpm，步长为 100rpm；最小相对离心加速度为 100×g，步长为 50×g。▲12、运行噪音：<59dB（A）。13、存储数据：≥10组。14、多级加减速速率可选：10级加速，11级减速。15、运行界面可显示离心进程圆环，可清晰的显示离心完成的百分比情况。16、高不平衡耐受性，可进行目视平衡，最大可允许5mm的差异（除5ml管转头），需提供证明材料。17、尺寸（mm）：558x 500x 375(长×宽×高)±5mm。**（三）配置清单**1、主机1台。2、操作说明书1份。3、维修工具1套。4、6\*50ml角转子1个。5、配平工具1套。 |
| **合理化建议** |
| □合理□存在不合理理由是： 建议：  |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

**设备四：**

|  |
| --- |
| **仪器设备概况** |
| 仪器设备名称 | 果蝇行为学评价系统 |
| 数量 | 1台/套 |
| 预算金额 | 27.30万元 |
| 拟采购类型 | ☑进口产品/□国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| 如仪器设备为进口产品，应具有仪器设备来源渠道合法的证明文件（原厂授权销售协议、代理协议、授权书、原产地证明等其中之一） |
| **技术参数** |
| **一、果蝇行为学评价系统配置清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **是否允许进口** |
| 1 | 恒温恒湿培养箱 | 1 | 台 | 否 |
| 2 | 果蝇二氧化碳麻醉工作站 | 1 | 台 | 否 |
| 3 | 体式显微镜 | 1 | 台 | 否 |
| 4 | 果蝇T迷宫嗅觉学习记忆系统 | 1 | 套 | 是 |
| 5 | 果蝇运动/睡眠监控系统 | 1 | 套 | 是 |
| 6 | 果蝇睡眠剥夺装置 | 1 | 套 | 是 |

**二、恒温恒湿培养箱****（一）用途**1、主要用于果蝇的日常培养。**（二）具体技术（参数）要求**1、微电脑全自动控制，≥4.3寸大屏幕彩色触摸屏，操作简便，功能齐全。2、时间、温度、湿度及光照度等可以单独设置，真正模拟自然气候的变化。3、内置优质LED防水灯管。4、具有掉电忆功能。5、智能恒温控制系统，响应快、控温精度高。6、具有超温报警和传感器异常保护功能，并设有独立的风道超温保护装置，能够实现双重保护功能。▲7、采用内除湿方式。8、开门角度≥180度。9、隔层板采用整块不锈钢板，内腔体为不锈钢背出风墙，前侧回风，水平循环风方式。10、箱体加装排水装置，能够有效解决因热胀冷缩凝露导致的箱体流水问题。11、箱体采用整体新型环戊烷环≥5cm厚度的聚氨酯发泡保温材料一体成型，镜面不锈钢内胆。每层按250\*250mm（±5mm）果蝇盒四个位置大小设计放置位置，内部尺寸内640\*630\*630mm（±5mm），极好地利用了所有空间，即不影响使用性能又不浪费空间。▲12、温度控制范围：10～60℃、波动度： ≤ ± 1.0℃。▲13、湿度控制范围：50%～95%、波动度：2%～7%。14、额定光照度：0～3000LX（内置左右两面优质防水灯管）。▲15、相对光照度控制范围：≥三组。16、培养箱尺寸：外740\*780\*1300mm（±5mm）；内宽640\*深630\*630mm（净高）（±5mm）；可调节不锈钢层架2个。**（三）配置清单**1、恒温恒湿培养箱1台。**三、果蝇二氧化碳麻醉工作站****（一）用途**1、主要用于果蝇麻醉。**（二）具体技术（参数）要求**▲1、1套标准果蝇麻醉飞行板，含专用接口及气管。2、果蝇二氧化碳麻醉飞行板2.1适合采购人在显微镜下对果蝇精确观察。▲2.2支持使用电子脚踏板提供二氧化碳让果蝇保持睡眠。2.3飞行板规格：外部：11.5x11.5cm，厚1cm（±0.1mm）;内部实验区域：9.1x9.1cm，厚 0.7cm（±0.1mm）。 3、果蝇二氧化碳麻醉吹筒3.1手握式吹筒控制变速流量。▲3.2简单触发器可以实时提供二氧化碳让果蝇麻醉。**（三）配置清单**1、果蝇二氧化碳麻醉工作站、果蝇二氧化碳麻醉飞行板、专用脚踏板、果蝇二氧化碳麻醉吹筒、防静电果蝇实验垫配件各1套。**四、体式显微镜****（一）用途**1、快速筛选和分拣果蝇，以及观察果蝇的细微结构。**（二）具体技术（参数）要求**1、放大倍数：7～45倍。2、观察头：45°倾斜，360°旋转，瞳距54～75mm，双边视度调节5屈光度。3、工作距离：≤100 mm。4、照明：配备高亮LED可调光源。5、调焦机构：调焦手轮松紧可调，升降范围≥50mm。6、底座：立柱式宽大舒适平板铸造铁底座，立柱高280 mm（±5mm）、直径30 mm（±5mm）。7、底座尺寸205mmX275mmX25mm（（±5mm）。▲8、配备2k高清测量相机且相机内嵌软件，相机可以直连图形输出设备，相机具有测量、拍照、录像功能。▲9、图形输出设备需4K分辨率、≥27寸，支持HDMI和DP接口。**（三）配置清单**1、体式显微镜1台。2、高清相机1台。3、图形输出设备1台。**五、果蝇T迷宫嗅觉学习记忆系统**1. **用途**

1、用于果蝇嗅觉学习记忆的研究。1. **具体技术（参数）要求**

1、透明，T迷宫装置坚固耐用。▲2、电击器：电压65V，电流范围0.1～4A，通过软件，程序化控制电击。▲3、电击软件：可设置电击时间，脉冲长度，脉冲间隔，脉冲电流大小。4、气味训练管和选择管可以容纳大于50只果蝇。▲5、气流管路密封良好，气流流速要求大于2L/min。6、内置流量计，稳定控制气流。▲7、通过Performance Index（PI）表征果蝇的气味学习记忆能力。**（三）配置清单**1. T迷宫装置、气味杯、电击管、气流管路、固定夹、真空泵、电击器、配套软件、移动工作站1套。

**六、果蝇运动/睡眠监控系统****（一）用途**1、用来监测果蝇运动睡眠。1. **具体技术（参数）要求**

1、果蝇运动/睡眠监控系统▲1.1单模块同时监测≥32只果蝇个体的运动行为，≥3个模块。1.2明亮和黑暗环境都保持稳定运行。▲1.3内置环境光传感器，环境光阈值：10勒克斯。1.4 5mm监测管管径，65mm管长，透明玻璃或塑料材质。1.5 4线6位RJ-11模块化接口，用于电源输入及数据传输。1.6 PSIU9，适配器，9V DC，3A，用于运动数据的传输。▲1.7软件配置：预装数据采集软件和文件扫描软件，预装PHASE专业分析软件，用于运动、睡眠、节律的分析，导出CSV和EXCEL格式分析数据。分析数据支持MATLAB和GraphPad软件作图。2、果蝇行为学与活动监测设计的培养箱2.1内置高密度聚乙烯（HDPE）防腐内衬。2.2自动加热/冷却双模式切换。▲2.3无压缩机设计，“零”震动，活动基线准确。2.4高反射率白色内腔确保光照的均匀性。2.5主动空气循环保持温度和湿度的均一性。▲2.7光隔离结构，完全屏蔽外部杂散光，避免非预期节律干扰。2.8极简操作的能控制软件。软件功能：2.8.1温度/光照数据自动存储。2.8.2通过联网设备（电脑/手机），查看和修改温度/光照参数。2.8.3邮件/短信智能报警。2.8.4轻松运行非24小时照明和温度方案。2.9温度范围：+15～45℃（环境温度25℃）。2.10内部容积：≥38L。2.11外部尺寸：63x35x45cm（±5cm）（HxWxD）。2.12支持5～20台活动监测器同时接入。2.13数据分析2.13.1 数据输出为制表符分隔的.txt文本文件，可以输入到任何电子表格或应用程序，直接绘制图表或进行分析。2.13.2果蝇的睡眠定义：≥5分钟内红外线阻断次数为"0"。2.13.3.数据分析软件：ShinyR-dam，PySolo，SCAMPSleepMat，Phase。**（三）配置清单**1、果蝇行为监测模块3个。2、电源和数据传输适配器1个。3、小型果蝇培养箱1台。4、配套软件1套。**七、果蝇睡眠剥夺装置****（一）用途**1、对果蝇睡眠进行剥夺。**（二）具体技术（参数）要求**与控制软件协同工作，实现最多4台外部设备的直接时序控制，精准调度各设备的开关时间参数。1、主要特点▲1.1多通道电源控制，可编程开关4组交流电输出端口。1.2脉冲时长范围：0.1秒至99小时。▲1.3支持单次、周期或随机脉冲模式。1.4培养箱照明系统精准调控。▲1.5配合多管涡旋振荡器实现机械睡眠剥夺实验的脉冲控制。2、技术参数2.1单路输出功率：3A，240V交流电（50/60Hz）。2.2电源输出接口：4个。2.3电源输入接口：国际标准IEC60320 C13型。2.4外形尺寸：170x120x110毫米（长x宽x高）±5mm。2.5外壳材质：铝合金。2.6连接接口：采用4线6位RJ-11模块化电话线插口。2.8工作环境：标准实验室条件，无冷凝。▲2.9果蝇睡眠剥夺：通过程序化控制摇床的开关对果蝇进行睡眠的剥夺。同时监视器记录果蝇的运动和睡眠数据，考察睡眠剥夺的效果。3、果蝇监测管3.1 PGT5x65：硼硅酸盐玻璃管。3.2 PPT5x65：聚碳酸酯塑料管。3.3 CAP5-Black：黑色管帽，软质乙烯基（Vinyl）材质。**（三）配置清单**1、涡旋振荡器1台。2、DAM安装适配套装1个。3、4通道开关1个。4、电源和数据传输适配器1套。5、配套软件1套。 |
| **合理化建议** |
| □合理□存在不合理理由是： 建议：  |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

**设备五：**

|  |
| --- |
| **仪器设备概况** |
| 仪器设备名称 | 离子色谱仪 |
| 数量 | 1台/套 |
| 预算金额 | 48.70万元 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| 如仪器设备为进口产品，应具有仪器设备来源渠道合法的证明文件（原厂授权销售协议、代理协议、授权书、原产地证明等其中之一） |
| **技术参数** |
| **（一）用途**1、满足样品中岩藻糖，葡萄糖，果糖，阿拉伯糖，鼠李糖，木糖，半乳糖，甘露糖，葡萄糖醛酸，半乳糖醛酸等糖类检测。**（二）具体技术（参数）要求**1、四元梯度泵，使用四相梯度单泵而不是多个组合泵产生淋洗液梯度，适合pH为0～14的淋洗液及反相有机溶剂。1.1最大耐压：≥42MPa 。1.2流量范围：0.001mL/min～9.999mL/min。1.3 流速设定值误差：≤0.1%。1.4 流速稳定值：≤0.1%。1.5 压力脉冲：≤0.5%。1.6 梯度准确度：±0.5%。1.7 梯度重复性：±0.5% 。2、脉冲安培检测器 配备独立检测系统，独立流路设计，采用离子色谱检测器色谱柱恒温一体式设计。2.1直流安培、脉冲安培、积分安培三种检测方式可选，可满足不同样品的需求。2.2信号范围：10pA—200µA（直流）；10nA～200μA（脉冲）。2.3噪音：≤0.1nA（直流）。2.4池体积：≤0.5µL。2.5最大操作压力：优于100psi。2.6参比电极为钯电极，非耗材，后期无需更换，日常使用无需维护。2.7工作电极：Au电极。2.8线性范围：≥1000。2.9仪器线性：≥0.9999。2.10定性重复性：≤0.1%。2.11定量重复性：≤0.1%。3、原装内置一体式色谱柱恒温系统：可同时为色谱柱、检测池系统提供恒定的温度环境，脉冲安培检测器内置于恒温系统中，保证处于恒温环境。▲3.1嵌入式式柱卡，兼容标准型号色谱柱，通用性强。★3.2柱温是核心条件，要求设备具有循环立体风双向柱温箱，可制冷、制热两种模式，温度控制范围：15～65℃，柱温箱温度控制由仪器工作站控制。3.3柱温箱温度设定值允许误差：±0.5℃。3.4温度稳定性：≤0.5℃/h。▲4、色谱柱糖柱是离子色谱仪的核心部件，从长期运维考虑，要求离子色谱仪生产厂家具有色谱柱的生产能力，提供原厂色谱柱使用说明书证明文件。 5、离子色谱工作站 ▲5.1色谱工作站软件，中文操作界面，匹配Windows系统，可兼容国产麒麟操作系统；（须并附上相关证明材料）。 ▲5.2 软件可对进样序列中每一针样品独立引进色谱分析方法，方法包括色谱方法、积分方法、校准方法、打印模板等功能。（提供软件截图证明文件）5.3软件智能算法，基线噪声更低，小峰识别更精准。6、自动进样器6.1样品位数≥120位×2mL。6.2最大进样量：500µl。6.3进样方式：全定量环/部分定量环/无损耗进样。6.4进样重复性精密度：进样重复性精密度：全定量环进样：RSD≤0.1%；部分定量环进样：RSD≤0.2%；微量进样：RSD≤0.2% ▲6.5 单点自动稀释配制标准曲线，为保证曲线准确度，采用取一定量的标准溶液和取一定量纯水混合模式进行配备曲线点，不能通过改变进样量模式配备，稀释倍数不低于10000倍。6.6可通过软件对每一针样品进行不同进样量设置。▲6.7智能感应功能，自动进样器洗针纯水瓶内水量不足、系统漏液、顶针保护等会发生报警，并且软件报警显示并记录。（提供软件截图并加盖投标人公章）。▲7、仪器电路系统经过高低温温度循环实验，-10～50℃，连续5个周期运行无故障。（签订合同后供货前，提供具备CMA或CNAS资质的第三方权威机构认证的检测报告证明文件复印件，原件备查）。▲8、检测样品中盐藻糖，葡萄糖，果糖，阿拉伯糖，鼠李糖，木糖，半乳糖，甘露糖，葡萄糖醛酸，半乳糖醛酸，一次进样10种糖全部分离，分离度≥1.3。 （提供出峰及分离度软件截图并加盖投标人公章）。**（三）、配置要求**1、移动工作站（配置不低于win10）1套。2、高压四元梯度泵1套。3、脉冲安培检测器1套 。4、离子分析系统：包含原厂高效糖类离子色谱分析柱1套、保护柱1套。5、自动进样1套。6、柱恒温系统2套。7、氮气保护装置1套。8、色谱分析软件1套。9、工具包1套。 |
| **合理化建议** |
| □合理□存在不合理理由是： 建议：  |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

**设备六：**

|  |
| --- |
| **仪器设备概况** |
| 仪器设备名称 | 杜马斯定氮仪 |
| 数量 | 1台/套 |
| 预算金额 | 49.80万元 |
| 拟采购类型 | ☑进口产品/□国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| 如仪器设备为进口产品，应具有仪器设备来源渠道合法的证明文件（原厂授权销售协议、代理协议、授权书、原产地证明等其中之一） |
| **技术参数** |
| **（一）用途**1、用于测定食品、饲料、肥料、土壤、化学品等样品中的总氮/粗蛋白的含量。**（二）具体技术（参数）要求**1、分析方法：Dumas（杜马斯）高温燃烧法，燃烧炉温度大于或等于850℃，热导检测器。 2、符合的标准方法：GB/T 31578-2015；GB 5009.5-2016；GB/T 24318-2009；NY/T 2007-2011；SN/T 2115-2008。3、进样量：最大至1g。★4、测量范围：0～500 mg N 绝对值 （或 100% N）。5、前处理及称量：样品不需要繁琐的酸消化等前处理过程，锡纸包样并称样。▲6、自动进样器：60位，无需惰性气体吹扫，非封闭、非叠加式设计，序列分析过程中可以添加样品。7、进样方式：锡纸包样，垂直进样。8、加氧方式：采用垂直陶瓷加氧管设计，垂直陶瓷加氧管长度≥10cm。将氧气直接注入样品燃烧区域，保证样品实现完全燃烧，且需氧量少，并减少还原铜的消耗。加氧时间和加氧量均可调节。9、燃烧炉：最高设置温度≥1150℃，三重炉系统，采用两个不锈钢双级氧化燃烧管、一个还原管设计，保证了即使难燃烧或者大样品量的样品都能够完全燃烧、还原。★10、还原管和还原剂剂寿命：预填充还原管，采用非金属还原剂，一根还原管内填充的还原剂测量样品数>800个。▲11、气体分离：以CO2为载气和参比气，消除样品中C对N分析的影响，无需通过分离柱进行气体分离。12、所需气体：CO2（载气） 与O2（助燃气），纯度大于99.99% 。13、检测限：N：< 20 ppm 。14、测量精度：< 0.05% abs.。15、样品检测时间：3～4分钟。▲16、燃烧炉和热导检测池提供10年保修。（需投标人提供承诺函）。17、管路采用球夹连接，拆装维护无需工具。▲18、无螺丝外壳，可通过5面进入仪器的所有部分进行检修。19、除水方式：三步除水，结合冷凝器，气体出水膜和化学品干燥三种除水方式。20、仪器控制和数据处理：外置计算机，Windows®操作软件，自动检漏、错误诊断、维护、统计计算、自动睡眠/唤醒功能、LIMS联网，符合21 CFR Part 11 （可选）；可通过互联网随机控制和诊断。 ★21、采用不超过50V低电压设计。**（三）配置清单**1、杜马斯定氮仪主机，自动进样器（60位）一套。2、开机安装包：安装调试必需的配件和1000次样品测试的耗材。3、符合标书要求的通讯电缆、移动工作站及必需的连接配件。4、标配的操作软件一套。 |
| **合理化建议** |
| □合理□存在不合理理由是： 建议：  |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

**设备七：**

|  |
| --- |
| **仪器设备概况** |
| 仪器设备名称 | 砻碾一体式鲜米机 |
| 数量 | 1台/套 |
| 预算金额 | 1.00万元 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| 如仪器设备为进口产品，应具有仪器设备来源渠道合法的证明文件（原厂授权销售协议、代理协议、授权书、原产地证明等其中之一） |
| **技术参数** |
| **（一）用途**1、砻谷及糙米的分级碾磨。**（二）具体技术（参数）要求**1、有独立的进稻谷和进糙米的口，能分别收集精白米、糙米、米糠，有不同档位调节控制碾米白度。2、尺寸：850mm\*455mm\*1470mm（±5mm）。3、加工速率：500～600斤/小时。**（三）配置清单**1、砻碾一体式鲜米机1台。 |
| **合理化建议** |
| □合理□存在不合理理由是： 建议：  |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

**设备八：**

|  |
| --- |
| **仪器设备概况** |
| 仪器设备名称 | pH计 |
| 数量 | 1台/套 |
| 预算金额 | 1.00万元 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| 如仪器设备为进口产品，应具有仪器设备来源渠道合法的证明文件（原厂授权销售协议、代理协议、授权书、原产地证明等其中之一） |
| **技术参数** |
| **（一）用途**1、pH值测定。**（二）具体技术（参数）要求**1、数字/功能/菜单按键，自诊断，可个性化设置。2、0.001pH/0.01mV高精度分辨率，≥3×1012Ω高输入阻抗设计，满足样品稳定测量。3、使用相应离子电极，可直接测量和直读离子浓度。4、pH：测量范围（－10.000～20.000）pH 基本误差：±0.002pH。5、mV/RelmV/ORP 测量范围：（-2000.00～2000.00）mV 基本误差：±0.02%FS。6、离子测量范围：（0～99999） 基本误差：±0.5%。7、温度测量范围：（-20.0～135.0）℃ 基本误差：±0.1℃。**（三）配置清单**1、pH计1台。 |
| **合理化建议** |
| □合理□存在不合理理由是： 建议：  |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

**设备九：**

|  |
| --- |
| **仪器设备概况** |
| 仪器设备名称 | 分析天平 |
| 数量 | 1台/套 |
| 预算金额 | 1.20万元 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| 如仪器设备为进口产品，应具有仪器设备来源渠道合法的证明文件（原厂授权销售协议、代理协议、授权书、原产地证明等其中之一） |
| **技术参数** |
| **（一）用途**1、精准称量。**（二）具体技术（参数）要求**1、可读性（mg）：0.1mg。2、量程（g）：220g。3、重复性（≤±mg）：0.1mg。4、线性（≤±mg）：0.2mg。5、秤盘尺寸：90mm（±5mm）。6、校准方式：内校。**（三）配置清单**1、分析天平1 台。 |
| **合理化建议** |
| □合理□存在不合理理由是： 建议：  |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

**设备十：**

|  |
| --- |
| **仪器设备概况** |
| 仪器设备名称 | 实时荧光定量PCR仪 |
| 数量 | 1台/套 |
| 预算金额 | 46.80万元 |
| 拟采购类型 | ☑进口产品/□国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| 如仪器设备为进口产品，应具有仪器设备来源渠道合法的证明文件（原厂授权销售协议、代理协议、授权书、原产地证明等其中之一） |
| **技术参数** |
| **（一）用途**1、用于核酸定量、基因表达水平分析、基因突变检测、GMO检测及产物特异性分析等多种研究。**（二）具体技术(参数)要求**▲1、检测通道≥5个，可实现4重PCR，可同时检测≥4 个靶基因，专用 FRET检测通道。★2、具有动态温度梯度PCR功能，可以同时满足运行≥16个不同的温度，且保证每个温度孵育时间相同。★3、试剂要求完全开放，无需 ROX 等参比荧光。4、适用于≥4种以上荧光方法，如 Taqman，Molecular Beacon，FRET探针，SYBR Green I等。5、耗材要求完全开放，且可兼容 384 孔板。6、具有可独立运行，实现离线操作，无需连接电脑即可实时监控PCR荧光扩增曲线。7、可通过云平台提供远程设置，实现仪器运行监视和数据管理功能。▲8、整机自带内存即可存储>1000 次运行结果。9、具有条状 IED 仪器状态指示灯，可显示仪器运行状态。10、整机支持无线(WiF1)连接。11、无需周期性校正和调试。12、样品容量：≥384x0.2m1，可使用标推规格 384孔板(16x24)。13、耗材类型：384孔板。14、反应体系：1～30μl15、光源要求：≥五个带有滤光片的 LED。▲16、检测器要求：>五个带有滤光片的光敏二极管。17、最大升降温速度：≥2.5℃/秒。18、温控范围：4～100℃。19、温度准确性：≤±0.2℃(90℃时)。20、温度均一性：≤±0.3℃(达到设定温度10秒内)。▲21、动态温度梯度功能：同时运行≥16个不同的温度；梯度温控范围：30～100℃;梯度温差范围：1～24℃;梯度温度孵育时间：相同。22、激发/发射波长范围：450～690nm。23、灵敏度：能检测人类基因组中单拷贝基因。24、动态范围：≥10个数量级。25、显示：超大LCD彩色触摸屏且角度可调(12～55°)。26、数据分析模式：标准曲线定量、熔解曲线、CT 或AACT 基因表达分析、多内参基因分析和扩增效率计算、t检验及方差分析功能、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析、具有等位基因、熔解曲线分析功能27、数据导出要求：Exce1，Word或PowerPoint。用户报告包含运行设置，图形和表格数据结果，可直接打印或保存为 PDF。**（三）配置清单**1、主机1台。2、软件1份。3、数据线，电源线和说明书各1份。4、数据处理工作站1台。 |
| **合理化建议** |
| □合理□存在不合理理由是： 建议：  |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

**设备十一：**

|  |
| --- |
| **仪器设备概况** |
| 仪器设备名称 | 分光光度计 |
| 数量 | 1台/套 |
| 预算金额 | 3.20万元 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| 如仪器设备为进口产品，应具有仪器设备来源渠道合法的证明文件（原厂授权销售协议、代理协议、授权书、原产地证明等其中之一） |
| **技术参数** |
| **（一）用途**1、对核酸和蛋白进行定量分析及评价。**（二）具体技术(参数)要求**1、样本上样量：0.5～2μl。2、检测波长：230nm、260nm、280nm、600nm。3、光程：0.03/0.05/0.1/0.2/1.0之间自动切换。4、检测范围：基座检测2ng/ μl～27500ng/ μl dsDNA。5、检测时间：≤5s。6、检测单元：3648像素线性CCD阵列。**（三）配置清单**1、定波长超微量紫外可见分光光度计主机一台。 |
| **合理化建议** |
| □合理□存在不合理理由是： 建议：  |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

1. **商务要求调查表**

|  |  |
| --- | --- |
| **本项目商务要求** | **合理化建议** |
| 1 | 1. **供货要求：**

1、标的提供时间：中华人民共和国关境内提供的货物合同签订之日起 30 日（日历日）；中华人民共和国关境外提供的货物免税办理后120日（日历日）内。2、标的提供地点：采购人指定地点。 | □合理□存在不合理理由是： 建议：  |
| 2 | **二、安装与调试：**1、中标供应商必须按项目进度安排计划，派出适当的技术人员到安装现场负责安装和调试工作。在安装施工期间，严格遵守采购人的有关规定。2、中标供应商必须依照项目采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 | □合理□存在不合理理由是： 建议：  |
| 3 | **三、技术培训：**1、中标供应商每台设备提供现场安装调试和培训。2、应提供完整的培训计划和方案，列明培训人员数量、达到的水平等，培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。培训所需全部费用均由中标供应商负责。 | □合理□存在不合理理由是： 建议：  |
| 4 | **四、质保期要求：**1、质量保证期1年。并提供终身维修服务。保修期内，所有服务及配件全部包含在报价中。“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。2、质量保证期自采购人和中标供应商代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证期内中标供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。3、质量保证期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质量保证期重新计算。4、在质量保证期内，如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标供应商负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。5、质量保证期内，中标供应商负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非中标供应商责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。6、质量保证期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，中标供应商须无偿更换同一档次货物。7、投标人需按采购需求中《备品备件报价表附表》格式提供质保期后运行2年所需的备品备件的清单和价格，并承诺在质保期满后5年内不高于上述清单的价格，此报价不计入投标总价。 | □合理□存在不合理理由是： 建议：  |
| 5 | **五、交货要求：**1、包装与运输：包装箱应用坚固的材料制造，适用长途运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸，适于空运和整体吊装，并注明起吊位置，起吊重量及重心位置。2、保险：货物从出厂运至采购人指定地点的保险费用须包含在投标报价中。 | □合理□存在不合理理由是： 建议：  |
| 6 | **六、验收要求：**1、采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。2、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国“国家安全质量标准、环保标准或行业标准”；②符合项目采购文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。3、进口产品的必须具备原产地证明和商检局（如海关要求）的检验证明及合法进货渠道证明。4、货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。所有随设备的附件必须齐全。5、中标供应商将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。6、货物验收所发生的检验费用由中标供应商负担。7、设备到货并经中标供应商技术人员安装后，采购人有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验，设备校准或检定所需的费用由中标供应商负担。8、采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。9、当出现不合格产品时，中标供应商要无条件更换合格产品。除采购人认可，否则不接受任何形式的降格处理。10、采购人在收到中标供应商验收申请后7日内组织履约验收。 | □合理□存在不合理理由是： 建议：  |
| 7 | **七、售后服务要求：**1、对采购人的服务通知，中标供应商在接报后2小时内响应，24小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，中标供应商须提供同一档次的设备予采购人临时使用。“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。 | □合理□存在不合理理由是： 建议：  |
| 8 | **八、履约保证金：**1、收取比例：5%2、说明：中标供应商与采购人签订合同后5个工作日内，按合同总价的5%向采购人提交履约保证金（以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）。若中标供应商没有违约行为，履约保证金在验收合格后30日内由采购人以非现金形式无息退还中标供应商。履约保证金不予退还的情形：（1）拒绝履行合同义务的；（2）履约验收不合格的。采购人逾期退还履约保证金的，从逾期之日起每日按履约保证金3‰的数额向中标供应商支付违约金。但因中标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。  | □合理□存在不合理理由是： 建议：  |
| 9 | **九、支付方式：**1、中标供应商提供中华人民共和国关境内货物的按以下方式付款：（1）合同生效后采购人向中标供应商支付合同总价的60%，采购人收到发票后5个工作日内完成支付；（2）全部货物到现场后，采购人向中标供应商支付合同总价的20%，采购人自收到发票后10个工作日内完成支付；（3）全部货物完成安装、调试并通过验收后，采购人向中标供应商支付合同总价的20%，采购人自收到发票后10个工作日内完成支付；（4）每笔款项支付前，中标供应商须提交与每笔款项金额相等的发票；（5）支付方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。2、中标供应商提供中华人民共和国关境外货物的按以下方式付款：（1）结算货币：人民币（2）本项目由采购人指定进口代理公司（采购人、中标供应商、进口代理公司签订三方合同），合同签订后5个工作日内，进口代理公司向采购人提交合同总价100%预付款保函；（3）采购人收到进口代理公司提交的预付款保函后，支付合同总价100%预付款给进口代理公司，采购人收到发票后5个工作日内完成支付；（4）进口代理公司于收到预付款后5个工作日内，向中标供应商指定的境外供应商支付货款总额的60%；全部货物送达采购人指定地点后10个工作日内，进口代理公司向中标供应商指定的境外供应商支付货款总额的20%；（5）全部货物完成安装、调试并通过验收后，进口代理公司向中标供应商指定的境外供应商支付货款总额的20%；（6）进口代理公司上交进口货物的进口所有单证、代理进口业务发票的原件、外商发票的原件、付汇水单的复印件（加盖进口代理公司的公章）给采购人。 | □合理□存在不合理理由是： 建议：  |

**注：供应商问卷调查（以上内容由供应商填写）请在所选答案前的□内打“√”，如选择了“存在不合理”请将“理由”和“建议”填写在相应的横线（或空格）上，也可以另附。**

1. **相关产业发展**
2. 拟提供产品的技术路线、工艺水平、技术水平或行业的发展历程、行业现状等：
3. 拟提供产品生产厂家或供应商可能涉及的企业资质、产品资质、人员资质：
4. 拟提供产品涉及的相关标准和规范：
5. **市场供给情况**
6. 市场竞争程度：
7. 价格水平或价格构成：
8. 售后服务能力：（包括但不限于售后服务保障措施、本项目可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等情况）
9. **同类服务市场供给情况**

**同类服务市场供给情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户单位名称 | 设备名称 | 设备品牌、型号 | 成交单价 | 签约日期 | 中标信息 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：1.数据来源渠道可以提供相关查询网站，如为同行交流或购买第三方数据或其他方式获得的，注明情况。供应商应针对本次采购项目提供目前同类服务市场供给情况，可附上相关佐证材料。**

**2.如涉及单位按实际数量结算的服务内容，请标明单价金额。**