

河南牧业经济学院基础兽医学实验教学项目-更正公告

一、项目基本情况

- 1、原公告的采购项目编号：豫财磋商采购-2020-562
- 2、原公告的采购项目名称：河南牧业经济学院基础兽医学实验教学项目
- 3、首次公告日期及发布媒介：2020年11月17日、《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网站》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》
- 4、原响应文件提交截止时间：2020年12月02日09时00分（北京时间）

二、更正信息

- 1、**更正事项：**采购公告、采购文件
- 2、**原文件获取时间：**2020年11月18日 - 2020年11月24日（北京时间）
文件获取截至时间变更为：2020年12月7日23时59分（北京时间）
- 3、**原开标时间：**2020年12月02日09时00分（北京时间）
开标时间变更为：2020年12月08日09时00分（北京时间）

4、原采购信息内容

原磋商文件中：

（1）动物塑化标本：7. 资质要求：需具有生物标本或生物塑化标本及生物塑化相关产品的研发、开发、生产、销售资质（非制造商需提供生产厂家售后服务承诺函）。

（2）生物信号采集与处理系统：1.10 ★安全证书：具有省级以上医疗器械监测中心出具的医疗器械检测报告，可安全开展人体实验；1.11 具有欧盟认证的 CE 证书

（3）三人共揽显微镜：★2. 提供“国家光学质量监督检验中心”检测报告；3.1 制造商同时通过 ISO9001、ISO14001、ISO13485 体系认证，并获得 CE、CSA 国际电器安全认证。提供证明材料；3.2 为保证所投产品的质量与安全性，提供投标产品符合电磁兼容(辐射及抗扰)法律以及 EMC 指令 89/336/EEC 中的 EMC 要求的 TUV 认证证书；3.3 为保证使用者长期使用的安全，制造商需提供权威部门出具的有害物质检测报告及 UL 认证证书扫描件；

（4）教学一体机：22. 整机具有防盐雾特性，提供相关检测报告。

（5）纯水机：3.3 具有 RO 膜自动冲洗装置（提供证明）；4. 水箱 2 个，三级水储水箱是专用的双层医疗级带有紫外杀菌装置的箱体（提供证明）；

（6）评标办法中技术部分：

技术响应：完全满足招标文件要求得满分 40 分，该项最低分为 0 分。按招标文件要求：

非标注有★的内容中出现负偏离或不满足或未提供对应资料的，每出现一处扣（0.5）分，扣完为止。

标注有★的内容中出现负偏离或不满足或未提供对应资料的，每出现一处扣（1）分，扣完为止。

【备注：评标委员会将根据招标文件，根据投标人提供技术部分技术证明文件（有厂家盖章的检测报告、彩页或技术证明文件），判断所投设备是否满足招标文件要求；若提供的产品技术证明文件不能说明其满足或优于招标文件要求的，则该条技术指标视为不满足。】

实施方案：综合评价实施方案的可行性，包括但不限于①实施组织计 划；②安全保证措施；③质量保证措施；④项目经理及人员构成等内容，完全满足切合性强得 3 分；基本满足、基本可行得 1 分；不全面、不合理或缺项按 0 分计。

承诺：供应商承诺按期安装到位并达到验收标准的得 2 分。无不得分

变更为

（1）包括但不限于上述内容的所有“关于提供生产厂家出具的技术参数证明、售后服务承诺函、各种检测报告、软件著作权等”统一修改为：评标时无需提供，待中标（成交）后、合同签订前须如实提供。若不能及时如实提供则视同虚假应标。

供应商的响应文件中应增加一个附件“及时如实提供各项证明等资料承诺书”，评审时若没有此承诺书初审不予通过（见附件）。

（2）评标办法中技术部分：

删除技术响应项中【备注：评标委员会将根据招标文件，根据投标人提供技术部分技术证明文件（有厂家盖章的检测报告、彩页或技术证明文件），判断所投设备是否满足招标文件要求；若提供的产品技术证明文件不能说明其满足或优于招标文件要求的，则该条技术指标视为不满足。】。

删除“承诺项中供应商承诺按期安装到位并达到验收标准的得 2 分。无不得分。”

实施方案分值修改为：完全满足切合性强得 5 分；基本满足、基本可行得 2 分；不全面、不合理或缺项按 0 分计。

5、更正日期：2020 年 11 月 27 日（北京时间）

三、其他补充事宜

无

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南牧业经济学院

地址：郑州市郑东新区龙子湖高校园区龙子湖北路6号

联系人：刘老师 马老师

联系方式：0371-63516118

2. 采购代理机构信息

名称：河南省光大建设管理有限公司

地址：郑州市北环路与经三路交叉口东北角经三名筑9号楼10楼1010室

联系人：袁云飞

联系方式：0371-86610696

3. 项目联系方式

联系人：袁云飞

联系方式：0371-86610696

河南牧业经济学院基础兽医学实验教学项目

竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2020-562

采 购 人：河南牧业经济学院

采购代理机构：河南省光大建设管理有限公司

日 期：二〇二〇年十一月

目 录

| | | |
|-----|------------------|----|
| 第一章 | 竞争性磋商公告..... | 6 |
| 第二章 | 供应商须知..... | 9 |
| 第三章 | 评审标准和方法..... | 23 |
| 第四章 | 项目采购需求..... | 27 |
| 第五章 | 合同文本..... | 45 |
| 第六章 | 竞争性磋商响应文件格式..... | 54 |

第一章 竞争性磋商公告

河南牧业经济学院基础兽医学实验教学项目竞争性磋商公告

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2020-562
- 2、项目名称：河南牧业经济学院基础兽医学实验教学项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：1520000 元
最高限价：1520000 元

| 序号 | 包号 | 包名称 | 包预算 (元) | 包最高限价 (元) |
|----|------------------|-------------------------|------------|--------------|
| 1 | 豫政采(2)20201682-1 | 河南牧业经济学院基础兽医学实 验教学项目 | 1520000 | 1520000 |

5、采购需求

- 5.1 采购内容：基础兽医学实验室设备采购，包含：高清摄像无影灯系统、解剖数码互动实验室控制系统、控制台电脑、摄像机、教学一体机、3D 数字犬解剖虚拟仿真实验软件、动物塑化标本、生物显微镜等。
- 5.2 交货及安装期：合同签订后 30 日历天内
- 5.3 质量要求：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。
- 5.4 质量保证期：提供 3 年的系统及设备原厂质保服务，质保期自项目终验合格签字之日起计算。

6、合同履行期限：/

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业），优先采购节能环保产品，政府强制采购节能产品等。

3、本项目的特定资格要求

- 3.1 参加本次采购活动应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的条件，

在磋商响应文件中提供下列材料：

- （一）供应商具有独立承担民事责任的能力，具有有效的营业执照或其他证明材料；
- （二）2017年1月1日以来财务运行状况良好，没有财务被接管、破产状态，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供2017年1月1日以来任意一个年度财务审计报告和单位2020年1月1日以来任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；（新成立企业自成立之日起计算）

（三）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供书面承诺）

3.2 供应商被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，及“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)网站查询有“政府采购严重违法失信行为信息记录”，不得参与本项目的磋商活动。

3.3 单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位不得同时参加本项目磋商。（提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询的包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等相关网页截图）

3.4 本项目不接受联合体参加磋商。

三、获取采购文件

1. 时间：2020年11月18日至2020年11月24日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.com>）”下载。

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.com>）”，凭企业身份认证锁（CA 密钥）进行下载。市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》。

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 时间：2020年12月2日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（六）

五、响应文件开启

1. 时间：2020年12月2日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（六）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网站》、《中国招标投

标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》上发布。招标公告期限为三个工作日 2020 年 11 月 18 日至 2020 年 11 月 20 日。

七、其他补充事宜

无

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南牧业经济学院

地址：郑州市郑东新区龙子湖高校园区龙子湖北路 6 号

联系人：刘老师 马老师

联系方式：0371-63516118

2. 采购代理机构信息

名称：河南省光大建设管理有限公司

地址：郑州市北环路与经三路交叉口东北角经三名筑 9 号楼 10 楼 1010 室

联系人：袁云飞

联系方式：0371-86610696

3. 项目联系方式

联系人：袁云飞

联系方式：0371-86610696

第二章 供应商须知

前附表

| 序号 | 名称 | 内 容 |
|-------|----------------|--|
| 1.2.1 | 采购人 | 名称：河南牧业经济学院 地址：郑州市郑东新区龙子湖高校园区龙子湖北路6号 联系人：刘老师 马老师 电话：0371-63516118 |
| 1.2.2 | 采购代理机构 | 采购代理机构：河南省光大建设管理有限公司 地址：郑州市北环路与经三路交叉口东北角经三名筑9号楼10楼1010室 联系人：袁云飞 电话：0371-86610696 |
| 1.2.3 | 项目名称 | 河南牧业经济学院基础兽医学实验教学项目 |
| 1.2.4 | 项目地点 | 河南省郑州市 |
| 1.3 | 资金来源及落实情况 | 财政资金 100%，已落实 采购预算：152 万元。 |
| 1.4.1 | 采购范围及内容、要求 | 基础兽医学实验室设备采购，包含：高清摄像无影灯系统、解剖数码互动实验室控制系统、控制台电脑、摄像机、教学一体机、3D数字犬解剖虚拟仿真实验软件、动物塑化标本、生物显微镜等。 |
| 1.4.2 | 标包划分 | 本次采购共划分一个标包 |
| 1.4.3 | 交货及安装期 | 合同签订后 30 日历天内 |
| 1.4.4 | 质量要求 | 符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。 |
| 1.4.5 | 质量保证期 | 提供 3 年的系统及设备原厂质保服务，质保期自项目终验合格签字之日起计算。 |
| 1.5 | 供应商资格条件 | 详见招标公告 |
| 1.6 | 是否接受联合体 | 不接受 |
| 1.11 | 付款方式 | 正式验收合格，甲方审计完毕后予以支付全额货款，合同签订前缴纳的合同总金额 10%的履约保证金（如履约金在履约期因故扣除后，不足合同金额的 10%，应补交达到合同金额的 10%）自动转为质量保证金，自设备验收合格，正常运行满一年后，由乙方提出书面申请，甲方予以无息支付。 付款方式为银行转账到指定银行帐号。 |
| 1.12 | 是否组织现场考察 | 否。 |
| 1.13 | 分包 | 不允许 |
| 1.14 | 是否允许递交备选磋商方案 | 不允许 |
| 1.16 | 获取磋商文件时间、地点 | 磋商文件获取时间：2020 年 11 月 18 日至 2020 年 11 月 24 日（法定公休日、法定节假日除外）请有资格领取磋商文件的单位，使用 CA 密钥登录（ http://www.hnggzy.com ）会员专区并按网上提示下载电子竞争性磋商文件及资料。供应商未按规定在网上下载磋商文件其响应文件将被拒绝。 |
| 2.3.1 | 首次提交磋商响应文件截止时间 | 2020 年 12 月 2 日 09 时 00 分（北京时间）。 |

| | | |
|-------|----------------|---|
| 2.3 | 磋商文件的澄清与修改 | 提交首次响应文件截止之日前，采购人可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人在提交首次响应文件截止时间至少5日前，通过河南省公共资源交易中心网予以发布，不再另行通知；不足5日的，顺延提交首次响应文件截止时间。 |
| 3.3 | 磋商有效期 | 自响应文件递交截止之日起60日历天 |
| 3.4.2 | 磋商报价 | 1、磋商报价不允许超过采购预算，否则按无效响应处理。 2、磋商报价应根据竞争性磋商文件中有关采购需求要求、补充文件、答疑纪要、依据供应商响应文件中的自身的技术、经验、企业成本、管理水平和现行市场行情，合理自主报价。 |
| 3.5 | 磋商保证金 | 本次项目不再递交磋商保证金。 |
| 3.6.1 | 响应文件的编制 | <p>获取磋商文件后，请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包和签章软件iSignature，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。</p> <p>供应商编制磋商响应文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未在市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评审依据。供应商应及时对市场主体信息库的相关内容补充、更新。</p> <p>按磋商文件第六章竞争性磋商响应文件格式要求，在需要签字盖章的地方签字或加盖电子签章。</p> |
| 4.1 | 响应文件密封和标记要求 | 否 |
| 4.2 | 提交响应文件截止时间及地点 | <p>递交磋商响应文件的地点（远程开标机位）：河南省公共资源交易中心远程开标室（六）</p> <p>递交磋商响应文件截止期：2020年12月2日09时00分（北京时间）</p> |
| 4.3 | 响应文件的补充、修改或者撤回 | 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，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。 |
| 5.1 | 磋商小组的组建 | <p>磋商小组构成：由3人组成。</p> <p>评审专家确定方式：从河南省政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取经济技术专家2人和采购人代表1人组成。</p> |
| 5.2 | 响应文件开启时间及地点 | <p>开启时间：2020年12月2日09时00分（北京时间）</p> <p>开启地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（六）</p> <p>注：（1）供应商加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台加密上传。</p> <p>（2）本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为www.hnggzyjy.cn，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在磋商截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行磋商响应文件解密等。</p> |

| | | |
|-----|---------------|--|
| | | <p>(3) 供应商应当在磋商截止时间前, 登录远程开标大厅, 在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。</p> <p>(4) 逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的磋商响应文件, 招标人不予受理。</p> <p>(5) 不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。</p> |
| 5.2 | 磋商程序 | <p>1、采购人、采购代理机构应当按照根据《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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等规定开展竞争性磋商, 并采取必要措施, 保证磋商在严格保密的情况下进行。</p> <p>2、任何单位和个人不得非法干预、影响磋商过程和结果。</p> |
| 5.2 | 响应文件评审 | <p>1、磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则, 根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理, 磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。</p> <p>2、磋商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。</p> <p>3、磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以通过河南省公共资源交易中心网作出。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。</p> <p>4、磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商, 并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。</p> <p>5、根据磋商文件列明的采购标的的技术、服务要求、采购预算限额, 磋商结束后, 磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价, 提交最后报价的供应商不得少于 3 家。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。</p> <p>6、已提交响应文件的供应商, 在提交最后报价之前, 可以根据磋商情况退出磋商。</p> <p>7、经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后, 由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。</p> <p>8、磋商小组根据综合评分情况, 按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商, 并编写评审报告。评审得分相同的, 按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的, 按照技术指标优劣顺序推荐。</p> |
| 6.2 | 是否授权磋商小组确定成交人 | 否, 推荐的成交候选人数: 推荐 3 名成交候选供应商 |

| | | |
|-------|---------|--|
| 7.3.1 | 履约保证金 | 中标方向学校以转账的方式提供合同总额 10%的履约保证金。履约保证金在签订合同前交学校财务处。 |
| 7.4 | 签订合同 | 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内签订政府采购合同。 |
| 8.1 | 不响应条款约定 | <ol style="list-style-type: none"> 1、在截止时间后送达的响应文件为无效文件； 2、资格证明文件不全或不符合磋商文件要求的； 3、响应文件未按响应文件格式要求签字盖章的； 4、交货及安装期、质量要求、质量保证期没有响应磋商文件要求的； 5、磋商有效期没有响应磋商文件要求的； 6、磋商响应文件附有采购人不能接受的条件的； 7、以他人的名义参加磋商、串通、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式磋商的； 8、不符合磋商文件中规定的其他实质性要求。 |
| 8.2 | 其他 | <ol style="list-style-type: none"> 1、本次采购如有变更或其他通知将在竞争性磋商公告发布的相同网站上公布。 2、磋商文件前后不一致者以前面为准。 3、招标代理费按原国家标准由中标人支付。 |
| 8.3 | | <p>政府采购政策执行：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（财库〔2011〕181号）要求。对小型、微型企业产品的价格给予 6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 2、小型、微型企业产品认定标准： <ol style="list-style-type: none"> ①符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的小微企业划分标准；残疾人福利性单位视同小型、微型企业；提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》及相关附件，响应文件未能提供的，一律不予认可。 ②监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，响应文件未能提供的，一律不予认可。 3、根据财政部、国家发改委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2006〕90号)要求，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购政府部门公布的节能清单中所列的节能产品。 4、根据《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）要求，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购政府部门公布的环境标志产品政府采购品目清单中所列产品。 |
| 8.4 | | 特别提醒：评审过程中若发现“投标文件制作机器码一致”的响应文件，均作无效响应处理。 |

一、总则

1.1 适用范围

本采购文件仅适用于采购文件中所叙述货物或服务采购及其相关的伴随服务。

1.2 项目概况

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》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备采购条件，现对本项目进行竞争性磋商采购。

1.2.1 采购人：见供应商须知前附表。

1.2.2 采购代理机构：指受采购人委托组织本次采购的采购代理机构，见供应商须知前附表。

1.2.3 项目名称：见供应商须知前附表。

1.2.4 项目地点：见供应商须知前附表。

1.3 资金来源及落实

财政资金，已落实。

1.4 采购范围、交货及安装期及质量要求：

1.4.1 采购范围及内容、要求：见供应商须知前附表。

1.4.2 标包划分：见供应商须知前附表。

1.4.3 交货及安装期：见供应商须知前附表。

1.4.4 质量要求：见供应商须知前附表。

1.4.5 质量保证期：见供应商须知前附表。

1.5 供应商资格要求：

见供应商须知前附表。

1.6 本次竞争性磋商不接受联合体磋商申请。

1.7 费用承担：

1.7.1 不论磋商结果如何，供应商应承担其磋商响应文件编制与递交所涉及的一切费用，在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。

1.7.2 根据采购代理合同约定，采购代理服务费由成交供应商支付，供应商在磋商报价时需综合考虑。

1.8 语言文字

除专用术语外，来往文件均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.9 保密

参与本次磋商活动的各方应对磋商文件和磋商响应文件中的商业和技术等秘密保密，违

者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.10 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.11 付款方式：见供应商须知前附表。

1.12 踏勘现场：

本次磋商不踏勘现场。

1.13 转包与分包

本项目不允许。

1.14 备选方案提供：不接受备选方案。

1.15 供应商的风险

供应商没有按照竞争性磋商文件要求提供全部资料，或者供应商没有对响应性文件在各方面都作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应被拒绝。

1.16 获取磋商文件时间

见供应商须知前附表。

1.17 获取磋商文件地点

见供应商须知前附表。

1.18 参与供应商的确定

见供应商须知前附表。

1.19 质疑和投诉

1.19.1 供应商认为竞争性磋商文件使自己的合法权益受到损害的，应在递交响应性文件截止时间之前提出质疑；供应商对磋商过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

1.19.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述竞争性磋商文件、磋商过程和磋商结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

1.20 其他说明

1.20.1 公章：指供应商的行政章，采购人、采购代理机构不接受加盖其他印鉴（如合同章、磋商专用章、有序号的章等印鉴）的响应文件。

1.20.2 天（日）——指日历天。

1.20.3 偏离——响应文件的响应相对于竞争性磋商文件要求的偏差，该偏差优于竞争性

磋商文件要求的为正偏差，劣于竞争性磋商文件要求的为负偏差。

1. 20.4 供应商须提供符合国家质量标准或本磋商文件规定标准的服务。

1. 20.5 供应商在磋商活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的,其响应无效,由相关部门查处。

二、竞争性磋商文件

2.1 总体要求

供应商要认真审阅磋商文件中所有供应商须知、合同主要条款等,如果供应商的磋商响应文件不符合磋商文件的要求,责任由供应商自负。

2.2 竞争性磋商文件的构成,本竞争性磋商文件由以下部分组成:

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 评审标准和方法

第四章 项目采购需求

第五章 合同文本

第六章 竞争性磋商响应文件格式

2.3 竞争性磋商文件的澄清与修改

2.3.1 提交首次响应文件截止之日前,采购人、采购代理机构或磋商小组可以对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清、修改,澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的,应当在竞争性磋商文件要求提交响应性文件截止时间 5 日前,以书面形式通知所有获取竞争性磋商文件的供应商。不足 5 日的,采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

2.3.2 竞争性磋商文件澄清、修改或补充的内容为竞争性磋商文件的组成部分。

2.3.3 竞争性磋商文件的澄清、修改都应通过本采购代理机构以法定形式发布,否则竞争性磋商文件进行的澄清、修改无效,磋商时不予认可。

三、响应性文件的编制

3.1 响应文件编制要求

3.1.1 供应商应仔细阅读充分理解磋商文件的所有内容(包括补充变更内容),按磋商文件的要求编制提交响应文件,并保证所提供的全部资料的真实性,以使其对磋商文件做出实质性响应,否则,其响应文件可能被拒绝。

3.1.2 响应文件应按磋商文件中“第六章 响应文件格式”的要求完整编写、签署和盖章,磋商文件要求回答的全部问题和信息都必须正面回答,供应商认为需加以说明的其它内容可

自行增加。供应商因不按要求编制响应文件，响应文件内容不完整、表述不明确等编制质量方面的问题，导致响应文件被认定为无效磋商，供应商自行承担由此产生的后果。

3.1.3 响应文件必须由供应商的法定代表人或其委托代理人按要求在规定处签字或盖章并加盖公章。响应文件中不应有加行、涂抹或改写。如有修改错漏处，必须由供应商法定代表人或其委托代理人签字或盖章并加盖公章。

3.2 响应性文件的语言和计量单位

3.2.1 响应性文件以及供应商与采购人、采购代理机构就有关磋商事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

3.2.2 关于计量单位，竞争性磋商文件已有明确规定的，使用竞争性磋商文件规定的计量单位；竞争性磋商文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对竞争性磋商文件未作出实质性响应。

3.2.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时磋商小组可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

3.3 响应性文件有效期

3.3.1 响应性文件从竞争性磋商公告所规定的递交响应性文件截止期之后开始生效，在供应商须知前附表所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其响应性文件被拒绝。成交供应商的响应性文件有效期至合同完全履行止。

3.3.2 特殊情况下采购人可于响应性文件有效期满之前书面要求供应商同意延长有效期，供应商应在采购人规定的期限内以书面形式予以答复。供应商可以拒绝上述要求。供应商答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。

3.4 磋商报价

3.4.1 所有磋商报价均以人民币元为计算单位。

3.4.2 磋商报价不允许超过采购预算，否则按无效响应处理。

3.4.3 磋商报价应根据竞争性磋商文件中的项目采购需求、补充文件、答疑纪要、依据供应商响应文件中的要求，供应商自身的经验、企业成本、管理水平和现行市场行情，合理自主报价。

3.4.4 供应商应按照本次采购范围要求及“第四章 项目采购需求”规定的采购内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按磋商文件中磋商响应函附录中的的各报价表格式报出各分项价格和磋商总价。磋商总价应为优惠后的最终报价，任何报价上的优惠应体现在各分项报价中，国家规定的各项税费不得优惠。磋商总价中也不得缺漏磋商文件所要求的内容，否则，在评审时将被视为已包含在磋商总价中。成交后不作任何调整。

3.4.5 分项报价表填写时应响应下列要求：

- 1) 对于报价免费的项目应标明“免费”，本项目实施过程中的各种税费不得优惠；
- 2) 所有根据合同或其它原因应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在供应商提交的磋商价格中。

3.4.6 本次磋商只允许有一个报价，否则将被视为无效响应。

3.4.7 供应商所报的磋商价在合同执行过程中是固定不变的，成交后不得以任何理由要求予以提高。

3.4.8 如磋商报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.4.9 根据采购代理合同约定，采购代理服务费由成交供应商支付，供应商在磋商报价时需综合考虑。

3.4.10 **磋商过程供应商需二轮报价（首轮报价、最终报价。本项目进行两次报价，最终报价不能高于上次报价，高于上次报价视为无效标）。**

3.4.11 供应商任何有选择的报价（首轮报价、最终报价）将被拒绝，磋商报价不允许修正和涂改，出现错误或涂改的将以无效报价处理。

供应商不得以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假，骗取成交。

3.4.12 响应性文件应对竞争性磋商文件中各项做出实质性响应，否则该磋商将可能被拒绝。供应商服务承诺书应按不低于竞争性磋商文件中的服务要求标准做出响应。

3.4.13 磋商文件能够详细列明采购标的服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价。最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。

3.5 磋商保证金（不适用）

3.5.1 磋商保证金按供应商须知前附表要求提交，此磋商保证金是磋商响应文件的一个组成部分。磋商保证金用于保护本次磋商活动免受因供应商的行为而引起的风险，未按供应商须知前附表要求递交保证金的供应商，视为放弃磋商资格。

3.5.2 未成交供应商的磋商保证金将在成交公告结束后 5 日内退还。

3.5.3 成交人的磋商保证金，在成交人与采购人签订合同后 5 日内予以退还。

3.5.4 发生以下情况之一的，磋商保证金将不予退还：

- （1）供应商在磋商有效期内撤回其磋商响应文件的；
- （2）供应商恶意串通的。
- （3）供应商在响应文件中提供虚假材料谋取成交的。

(4) 成交供应商未按规定领取成交通知书的。

(5) 成交人在收到成交通知书后，无正当理由拒签合同或未按磋商文件规定提交履约担保，除因不可抗力或磋商文件认可的情形。

(6) 供应商以他人名义参加磋商或者以其他方式弄虚作假的。

(7) 供应商影响或干预磋商活动的。

(8) 供应商存在其他不予退还磋商保证金的情形。

上述不予退还磋商保证金的情况给采购人或集中采购造成损失的，还要承担赔偿责任。

3.6 响应文件的编制：

3.6.1 响应文件全部采用电子文档，除供应商须知前附表另有规定外，响应文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按磋商文件要求在相应位置加盖电子印章。由供应商的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或盖章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

四、响应性文件的递交

4.1 磋商响应文件形式：响应文件为加密电子磋商响应文件。

4.2 供应商须在磋商响应文件上传截止时间前制作并提交响应文件。

加密电子磋商响应文件须在磋商响应文件上传截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台加密上传；

4.3 加密的电子磋商响应文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版磋商响应文件。

五、磋商

5.1 组建磋商小组

采购人根据采购项目的特点依法组建磋商小组。磋商小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员为3人组成，详见供应商须知前附表。

5.2 响应性文件的初审

5.2.1 磋商小组会将对响应性文件进行检查，以确定响应性文件是否完整、有无计算上的错误、是否已正确签署等。响应性文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

报价一览表的内容与报价明细表的内容不一致的，以报价一览表为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额汇总计

算结果为准，除非磋商小组认为单价有明显的小数点错误，此时应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本响应性文件的解释发生异议的，以中文文本为准。上述修正错误的原则及方法调整或修正响应性文件的报价，供应商同意后，调整后的报价对供应商起约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其响应性文件将被作为无效响应。

5.2.2 资格性检查和符合性检查。

(1) 资格性检查。磋商小组将依据响应性文件按竞争性磋商文件所述的资格标准对供应商进行资格审查，以确定其是否具备磋商资格。如果供应商不具备资格、不满足竞争性磋商文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全或不符合磋商条件的要求，将被取消磋商资格。

(2) 符合性检查。磋商小组将从响应性文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对竞争性磋商文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。实质性偏离是指：

- 1) 实质性影响合同的范围、质量和履行。
- 2) 实质性违背竞争性磋商文件，限制了采购人的权利。
- 3) 不公正地影响了其它作出实质性响应的供应商的竞争地位。对没有实质性响应竞争性磋商文件的供应商，将不进入最后报价程序。

(3) 供应商凡有下列情形之一者，磋商将被拒绝或否决：

- 1) 属于禁止参加政府采购活动的供应商；
- 2) 未按磋商文件规定要求签署、盖章的；
- 3) 响应文件组成明显不符合磋商文件规定要求的；
- 4) 资格证明不全或者不具备磋商文件规定的供应商资格要求的；
- 5) 恶意提高（压低）报价或报价超过预算控制金额的；
- 6) 响应文件内容与采购内容、采购项目要求有实质性偏离的；
- 7) 不按磋商小组的要求澄清、说明或补正的；
- 8) 交货及安装期、质量要求、质量保证期及磋商有效期不满足采购文件要求的；
- 9) 有弄虚作假、串通、行贿等违法行为的；
- 10) 不符合法律、法规和采购文件中规定的其他实质性要求的。

磋商小组将拒绝被确定为没有实质性响应竞争性磋商文件的响应性文件。磋商小组决定供应商未实质性响应竞争性磋商文件只根据响应性文件本身的内容，而不寻求其他外部证据。

5.2.3 对资格性检查和符合性检查不合格的供应商，不再进行下一步评审。

5.2.4 在评审过程中，磋商小组发现供应商有下列情形之一的，将被认定为供应商相互串通，并作无效标处理：

- (1) 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- (2) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (3) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (4) 不同供应商的响应文件错、漏之处一致或雷同，且不能合理解释的；
- (5) 不同供应商的响应文件内容异常一致或者磋商报价呈规律性差异；
- (6) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人；
- (7) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险的。

5.2.5 供应商有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

- (1) 使用伪造、变造的许可证件；
- (2) 提供虚假的财务状况或者业绩；
- (3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- (4) 提供虚假的信用状况；
- (5) 其他弄虚作假的行为。

发生 5.2.4、5.2.5 之情形，供应商行为涉及违法违规的，磋商小组、采购人和采购代理机构将按规定程序向政府采购监管部门报告，监管部门查实后将依法追究供应商法律责任。

5.2.6 响应性文件的澄清

磋商小组可以要求供应商对响应性文件中含义不明确、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应当在磋商小组规定的时间内以书面形式作出，由供应商法定代表人或其委托代理人代表签字或加盖公章。由委托代理人签字的，应当附法定代表人授权书；供应商为自然人的，应由本人签字并附身份证明，但澄清说明或者更正的事项不得超出响应性文件的范围，或者改变响应文件的实质性内容，不得通过澄清等方式对供应商实行差别对待。磋商小组不得接受供应商主动提出的澄清和解释。

5.2.7 磋商

(1) 对资格性检查和符合性检查合格的供应商，进入本次磋商程序。

(2) 磋商程序将按照财政部关于印发《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的通知（财库[2014] 214 号）第十九条、二十条、二十一条规定进行。

附：财库[2014] 214 号第十九条、二十条、二十一条规定

第十九条 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

第二十条 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同主要条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或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。

第二十一条 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。符合本办法第三条第四项情形的，提交最后报价的供应商可以为 3 家。

5.2.8 在确定成交供应商之前，磋商小组认为排在前面的成交候选人的最低报价或某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料。不能合理说明并提供相关证明材料的，磋商小组可以取消该供应商的成交资格，按顺序由排在后面的供应商递补，以此类推。

5.3 磋商过程及保密原则

5.3.1 凡与本次磋商有关人员对于属于审查、澄清、评价和磋商中的有关资料等，均不得向任何人透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

5.3.2 在磋商期间，供应商试图影响或干预评审的任何行为，将导致其丧失参加磋商的资格，并承担相应的法律责任。

六、确定成交供应商

6.1 成交原则

本次磋商将按照综合评分法确定成交供应商，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审办法。若最终报价相同的，按技术指标优劣排列。最终报价与技术指标均相同的，按服务优劣排列。

6.2 确定成交供应商和成交候选人

本项目由采购人授权磋商小组推荐得分最高的前3名作为成交候选人，采购人根据磋商小组提出的书面报告和推荐的成交候选人确定成交人。

七、合同的授予

7.1 成交方式

评审工作由磋商小组主持对所有供应商的磋商响应文件做出的承诺进行初审、磋商、最终评定，采购人将根据磋商评审报告，确定排名第一的成交候选人为成交人。当确定成交的第一成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同、不按规定向采购人交纳履约保证金的，采购人可以按序确定排名第二的成交候选人为成交人。

7.2 成交通知

在磋商文件规定的磋商有效期内，采购人以书面形式向成交人发出成交通知书，同时将成交结果通知未成交的供应商。

7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，成交人应按供应商须知前附表规定的金额、担保形式向采购人提交履约担保。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起30日内，根据磋商文件和成交人的磋商响应文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格；给采购人造成损失的，成交人还应当对损失部分予以赔偿。

7.4.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给成交人造成损失的，还应当赔偿损失。

八、补充条款

详见供应商须知前附表

第三章 评审标准和方法

一、评审标准和办法前附表

| 条款 | 评审因素 | 评审标准 |
|------------------|---|--------------------------------|
| 资格性 评审标 准 | 营业执照或其他证明 材料 | 具备有效的营业执照或其他证明材料 |
| | 财务要求 | 符合第二章“供应商须知”第1.5项要求 |
| | 信誉要求 | 符合第二章“供应商须知”第1.5项要求 |
| | 其他要求 | 符合第二章“供应商须知”第1.5项要求 |
| 符合性 评审标 准 | 供应商名称 | 与营业执照或者其他证明材料一致 |
| | 响应文件签字盖章 | 按照竞争性磋商文件中提供的响应文件格式和要求签字加盖电子签章 |
| | 报价唯一 | 每轮只能有一个有效报价 |
| | 磋商内容 | 响应磋商文件要求 |
| | 磋商报价 | 不超过采购预算 |
| | 交货及安装期 | 符合供应商须知前附表的规定 |
| | 质量要求 | 符合供应商须知前附表的规定 |
| | 质量保证期 | 符合供应商须知前附表的规定 |
| | 投标文件制作机器码 | 若“投标文件制作机器码一致”，则按无效响应处理 |
| 综合评分部分（满分100分） | | |
| 分值构成 (总分100分) | 投标报价：40分 综合部分：15分 技术部分：45分 | |
| 投标报价 | 评标基准价=有效投标人的最低报价，投标报价得分=(评标基准价 / 投标价格) × 40 × 100%。 有效投标人是指实质上响应招标文件要求并通过实质性审核未被废标的所有投标人。 其中：对于小型、微型企业产品的具体评标价格扣除，均按财库[2011]181号文件中最低比例6%扣除。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人须提供中小企业声明函，否则不予认可。（小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。） | |

| 评分项目 | | 分数 | 评分标准 |
|-----------|---------|----|---|
| 综合部分（15分） | 投标人认证体系 | 3 | 投标人或生产商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，以上证书需提供扫描件并加盖公章）得3分，缺一项扣一分。 |
| | 同类业绩 | 3 | 投标人需提供2018年1月1日以来类似项目业绩，提供一份完整合同的得1分，最多得3分（一份完整的合同包括：合同、中标通知书、验收报告）以合同签订时间为准 |
| | 质保期 | 2 | 在招标文件规定的基础上每增加一年加1分，最高得2分 |
| | 售后服务 | 5 | 投标人需提供详细合理的售后服务方案（包括在保修期内及保修期外的售后服务、人员安排、故障响应、巡检服务、免费升级服务内容），根据投标人所提供的售后服务方案的完整性、可行性等进行综合对比评定，完全满足切合性强得5分；基本满足、基本可行得3分；不全面、不合理或缺项按0分计。 |
| | 节能产品 | 1 | 投标人所投产品属于政府优先采购节能标志产品的每提供一项得0.5分，共1分。（备注：投标人应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能标志产品认证证书。） |
| | 环保产品 | 1 | 投标人所投产品属于政府优先采购环境标志产品的每提供一项得0.5分，共1分。（备注：投标人应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。） |
| 技术部分（45分） | 技术响应 | 40 | <p>完全满足招标文件要求得满分40分，该项最低分为0分。按招标文件要求：</p> <p>（1）非标注有★的内容中出现负偏离或不满足或未提供对应资料的，每出现一处扣（0.5）分，扣完为止。</p> <p>（2）标注有★的内容中出现负偏离或不满足或未提供对应资料的，每出现一处扣（1）分，扣完为止。</p> <p>【备注：评标委员会将根据招标文件，根据投标人提供技术部分技术证明文件（有厂家盖章的检测报告、彩页或技术证明文件），判断所投设备是否满足招标文件要求；若提供的产品技术证明文件不能说明其满足或优于招标文件要求的，则该条技术指标视为不满足。】</p> |
| | 实施方案 | 3 | 综合评价实施方案的可行性，包括但不限于①实施组织计划；②安全保证措施；③质量保证措施；④项目经理及人员构成等内容，完全满足切合性强得3分；基本满足、基本可行得1分；不全面、不合理或缺项按0分计。 |
| | 承诺 | 2 | 供应商承诺按期安装到位并达到验收标准的得2分。无不得分 |

1. 评审方法

本次磋商最终报价后采用综合评分法推荐成交候选人。磋商小组对满足竞争性磋商文件实质性要求的竞争性磋商响应文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选人。

磋商小组将遵照评审原则，公正、公平地对待所有供应商，评审工作由磋商小组独立进行评审，本磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据竞争性磋商文件规定的评审标准对竞争性磋商响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

3.1.2 按照供应商须知 5.2.2 资格性检查和符合性检查不能通过的，按无效标处理。

3.1.3 磋商报价有算术错误的，磋商小组按以下原则对磋商报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其磋商作无效标处理。

(1) 竞争性磋商响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组将分别与通过初步审查的供应商单独分别进行磋商。

3.2.2 磋商小组对商务技术等方面符合要求的供应商进行第 2 轮（最终）报价，并在成交公告中公布最终报价。

3.2.3 磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的有效供应商的竞争性磋商响应文件和最后报价进行综合评分。

3.2.4 磋商小组按本章规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.5 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.3 竞争性磋商响应文件的澄清和补正

3.3.1 在评审过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对所提交竞争性磋商响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变竞争性磋商响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于竞争性磋商响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

4、推荐成交候选人

本次磋商将按照综合评分法确定成交供应商，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审办法。若最终报价相同的，按技术指标优劣排列。最终报价与技术指标均相同的，按服务优劣排列。采购人根据磋商小组的评审报告和推荐确定第一名成交候选人为成交人。成交人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同或者竞争性磋商文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以确定排名第二的成交候选人为成交人。依此类推。

5、成交结果公告

采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后2个工作日内，同时在磋商公告发布的相同媒介公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将磋商文件随成交结果同时公告，公告期限为1个工作日。各有关当事人对成交结果有异议的，可以在成交结果公告发布之日起7个工作日内，以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑（加盖单位公章且法定代表人签字），由法定代表人或其授权代表携带企业营业执照复印件（加盖公章）及本人身份证原件（原件）一并提交（邮寄、传真件不予受理），并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

第四章 项目采购需求

一、基础兽医实验室建设设备参数要求

| 设备名称 | 技术参数或要求 | 数量 |
|-----------|--|----|
| 高清摄像无影灯系统 | <p>一、摄像头</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 200 万像素的高清数字成像器件；有效像素不低于 1920*1080； 2. 变倍范围:20 倍以上的光学变倍，自动聚焦功能（不低于 12 倍数字变倍）； 3. 信噪比：大于 50dB； 4. 最低照度：0.01LUX； 5. 水平旋转范围连续 360°；垂直旋转范围 90°，带自动翻转； 6. 支持动态 HDMI SDI 输出。 <p>二、无影灯</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 固定底座：屋顶固定； 2. ★双灯臂：一条灯臂安装无影灯，另一条灯臂可安装摄像头 3. 灯盘直径：≥50cm； 4. 灯盘：≥180 度旋转； 5. 色温：4500K±250k； 6. 光学系统：采用中央单一光源，镜面整体反射设计； 7. 灯盘整体设计：一体化流线性设计； 8. 操作手柄：配备一个操作扶手和一个中置操作手柄； 9. 手柄外套：可卸式，且可进行高温高压灭菌消毒； 10. 照度：160000Lux； 11. 显色指数：≥97%； 12. 光斑直径：160mm~280mm（可调节）； 13. 聚焦深度：≥1200mm，可调焦距； 14. 亮度调节：数字控制，0-100 级连续调光，光强记忆、低电压启动； 15. 术者头部升温：<2℃； 16. 灯泡使用寿命：≥1500 小时； 17. 灯泡功率：150w； 18. 灯泡：卤素灯泡； 19. 反射罩：阴极铝材； 20. 旋转臂（弹簧臂）：ONDAL 弹簧，50 铬钒材质，整体铸造，上下活动幅度≥120 度； 21. 平衡臂：八棱型，整体铸造，可左右 360 度旋转； 22. 关节臂控制面板，具备亮度提示，灯泡损坏提示功能； 23. 灯泡更换简便，无需工具； <p>三、与解剖数码互动实验室控制系统集成安装调试到位。</p> | 16 |

| | | |
|---------------|--|---|
| 解剖数码互动实验室控制系统 | <p>一、解剖数码互动实验室控制软件</p> <p>1. 可对高清摄像无影灯系统采集的图像进行多功能处理，多画面实时显示。教师只需通过一台计算机，就能观察所有解剖台的摄像画面。</p> <p>2. 兼容 windows10、windows7 系统；</p> <p>★3. 可实现功能不少于：广播教学、屏幕监控、网络直播、遥控辅导、图像录制、集中控制、图像处理、VOD 点播、预置位记忆学生屏幕转播、学生演示、网络影院、语音系统、屏幕录制及回放；</p> <p>文件分发、作业提交、电子考场、电子教鞭、分组教学、辅助教学、远程命令（远程开关机等）、远程学生机设置、黑屏肃静、电子点名、班级模型、U 盘限制、上网限制、各班级互动软件的级联。</p> <p>二、硬盘录像机</p> <p>1. 支持 8 路 1080P 30 帧，1080I 60 帧输出。实现图像无任何压缩，保证图像的所有细节；</p> <p>2. 支持双码流高画质 H.264 硬件压缩引擎；</p> <p>3. 高清视频控制软件，能实现各种视频录制、编辑功能；</p> <p>4. 7200 转 2T 视频监控专用机械硬盘。</p> <p>四、音响系统</p> <p>1. 功放机：DSP MP200：额定输出：60W；输出方式：P1，70V、100V 定压输出；</p> <p>2. 立柱音响：DSP 208：功率 20W；灵敏度：89DB；</p> <p>3. 会议麦克：有线话筒频率响应：40-16KHz；灵敏度：-42dB ±2dB；</p> <p>4. 领夹式无线麦克。</p> <p>五、与高清摄像无影灯系统集成安装调试到位。</p> | 2 |
| 控制台电脑 | <p>1. CPU Intel I7 9700 ；</p> <p>2. 内存 DDR4 16G；</p> <p>3. 固态硬盘 256G+机械硬盘 1T；</p> <p>4. 独立显卡 2G；</p> <p>5. DVD 光驱；</p> <p>6. 千兆网卡；</p> <p>7. 液晶显示器 23 英寸；</p> <p>8. 光电键鼠；</p> <p>9. 通过 80 万小时平均无故障运行测试；</p> <p>10. win10 操作系统</p> | 2 |

| | | |
|------|---|---|
| 摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 有效像素 1200 万 2. 液晶触摸屏 3. 液晶屏尺寸 2 英寸 4. 摄像性能: 4K/60, 1080/240 支持 1080P 直播 5. 防抖性能: HyperSmooth 6. 延时拍摄: TimeWarp2.0 7. 实况照片: LiveBurst 8. 数字镜头: 超广角, 宽, 线性, 窄 9. 夜景延时拍摄, 智能照片 10. 不少于 4 种场景预设 11. 水平线矫正 12. 内置 3 个降噪麦克风 13. 支持 GPS 功能 14. 10 米防水 15. 语音唤醒 16. 视频稳定: HyperSmooth2.0 17. 内置折叠接头 18. 64G 高速储存卡×1 19. 同品牌硅胶保护套×1 20. 同品牌 3-Way 摄像机手柄旋转臂×1 21. 同品牌双电池充电器×1 22. 同品牌电池 1220mAh×2 | 2 |
| 微单相机 | <ol style="list-style-type: none"> ★1. 全画幅无反相机 3030 万像素 ★2. 全像素双核 CMOS AF 3. DIGIC 8 处理器 4. 快门速度 1/8000~30 秒 5. 支持连拍功能 8fps 6. ISO 100-40,000 7. OLED EVF 369 万像素、0.76X 放大倍率 8. 3.15 英寸、210 万像素可翻转彩色触摸屏 9. 具备耳机端子、可调节耳机音量 10. 视频拍摄帧数 30, 码率 480Mbps 11. Wi-Fi, 蓝牙 12. 单机身<580g ★13. 套机镜头 RF 24-105mm f / 4L IS USM ×1 14. EOS R 卡口适配器 ×1 15. 高速 128G SD 卡 ×1 16. 电池 LP-E6N ×2 17. 相机包 ×1 18. 三脚架: 铝合金材质、最高高度≥150cm、收纳高度≤35cm、自重≤1.56kg、最大承重≥10kg、360 度全景刻度金属云台 | 2 |
| 摄影灯 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 单灯功率≥40W 2. 单灯灯珠数量≥600 个 3. 色温 5600K 4. 无极调光 5. 流明:0.3M-28500LM 6. 显示指数>95 7. 灯架高度≥2.8m 8. 设备清单: 摄影灯×3、灯架×3、电源适配器×3、柔光片×3 组、套装包×1 | 1 |

| | | |
|---------|--|----|
| 无线录音麦克风 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类型：无线 2. 指向特征：心型指向 3. 灵敏度：-60dB 4. 产品阻抗：16 欧姆 5. 信噪比：70dB 6. 产品接口：3.5mm 接口 7. 频率响应：35-18000Hz 8. 设备清单：麦克风×2、数据线×1、接收器×1、发射器×2 | 1 |
| 双屏提词器 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置嵌入式主机 linux 系统，支持 U 盘直插使用，可通过遥控器控制字体大小、行间距、背景色、字幕滚动速度等 2. 全接口提词器显示器，包括 HDMI 输入输出、DVI 输入、VGA 输入、HD-SDI 输入输出、模拟输入输出、3.5 音频接口等，不仅支持内置嵌入式主机，而且支持连接摄像机或笔记本电脑 3. 提词器屏幕 21 英寸，分辨率≥1920×1080，亮度≥250cd/m² 4. 2mm 多倍镀膜提词器玻璃，透光率≥97%，分光比 2:8 5. 铝合金提词器硬件，高度、前后、角度可调，兼容摄像机、相机、手机等安装拍摄 6. 双层黑色带拉链牛津布遮光罩 7. 21 英寸彩色液晶自检屏，分辨率≥1920×1080，亮度≥250cd/m² 8. 冷轧钢材质三脚架，100-180cm 可调，承重≥50kg，含脚轮 9. 配置清单：提词器 1 套、遮光罩 1 个、无线控制器 1 个、5 米 HDMI 线 1 条、1.5 米 HDMI 线 2 条、摄像机支架 1 个、提词显示器 1 台、自检显示器 1 台、双屏连接件 1 个、提词器三脚架 1 支、软件及加密狗 1 套 | 1 |
| 教学一体机 | <p>一、显示要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 55 寸； 2. 原装进口 DLED 背光源 A 规屏，分辨率不低于 3840x2160； 3. 亮度：≥350 cd/m²；对比度：4000:1；可视角度：≥178° 4. 灰度：最大 128 灰阶，256 灰阶为渐变状态。 <p>二、结构要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机具备至少 2 路前置 USB 接口（其中至少 1 路 USB3.0，其中一个 USB 接口具备 Windows 和 Android 系统同时读取），带有二个磁铁笔吸附槽（提供产品操作图片证明）； 2. 铝合金拉丝外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热； 3. 整机采用二十点或以上触摸点数，可以实现 20 人同时书写，触摸分辨率需达到 32767×32767。内部通道切换速度小于 1 秒，外部通道切换小于 4 秒，切换后即达到可触摸状态。可直接触摸操作通道选择菜单，通道信号源名称支持自定义；同时要求可支持锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码。 4. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例 5. 整机具备 HDMI out 端子，可将电脑通道显示信号和安卓通道批注信号同时输出到外部显示设备上 6. 只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网 <p>三、便捷功能及稳定性要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自带嵌入式安卓（Android）6.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能。 2. 手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。 3. 在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。 4. 整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键； | 16 |

| | |
|---|--|
| <p>并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。（提供产品操作图片证明）</p> <p>5. 智能温度监控：整机具有温度保护，温度过高时整机自动关机。</p> <p>6. 智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒。（提供产品操作图片证明）</p> <p>7. 智能遥控功能：具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键黑屏等功能。</p> <p>8. 侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。（提供产品操作图片证明）</p> <p>9. 产品 USB 口插入 500W 高清摄像头，支持一键打开录制视频。</p> <p>10. 产品外接电脑时，可自动识别信号源，并且可供用户选择是否切换输入信号源画面，不接受强制切换。（提供产品操作图片证明）</p> <p>11. 信号源记忆功能：可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机信号源功能。（提供产品操作图片证明）</p> <p>12. 自动节能功能：当设备在长时间处于无信号接收状态且无人操作时，自动黑屏待机。</p> <p>13. 信号源智能返回功能：当信号源切换后，切换后的信号源状态如果切断或处于无信号状态下，信号源可自动返回上一通道。</p> <p>14. 自定义数字密码锁屏：可通过遥控器或前置组合按键锁定/解锁触摸操作及按键使用，且可通过触摸菜单锁定/解锁触摸操作及按键使用，触摸方式需要输入密码解锁。（提供产品操作图片证明）</p> <p>15. 整机具有待机节能功能，需具有触摸、遥控、前置按键多种方式开启一键节能功能。（提供产品操作图片证明）</p> <p>16. 单独听功能：在黑屏的状态下，可以正常输出音频内容。</p> <p>17. 文件自动归类，整机可自动将 U 盘的视频、音乐、文档归类。</p> <p>18. U 盘解锁功能，童锁状态下解锁需插入 U-Key。</p> <p>19. 可智能感应环境光和灯光变化并自动调节屏幕亮度。</p> <p>20. 整机支持温度监控功能，可实时监测整机温度值，并可在安卓主页显示温度情况，能够根据温度变化显示不同颜色进行提示。</p> <p>21. 整机平均无故障率（MTBF）不低于 80000 小时。</p> <p>22. 整机具有防盐雾特性，提供相关检测报告。</p> <p>23. 整机具有防雷 4 级或以上特性。</p> <p>24. 整机全金属外壳设计具备抗静电干扰 A 级或以上特性。</p> <p>25. 屏幕具有防遮挡、抗污点功能，触摸接收器在单点或多点红外发射点遮挡后仍不影响正常书写。</p> <p>四、电脑配置</p> <p>1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式(不接受背包式外挂方式)，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计。</p> <p>2. 电脑主板 H81 或以上，CPU 不低于 Intel Core I5 七代，主频≥ 3.0 Hz，内存$\geq 8G$，固态硬盘$\geq 256G$，独立显卡$\geq 2G$，win10。</p> <p>3. 模块化 OPS 主机采用插拔式结构，内部 Inter 标准 80pin 接口（拒绝厂商专有接口），无任何外接电源线和信号线，方便检测维护。</p> <p>4. 输入：USB 接口≥ 6，其中 USB3.0 接口≥ 2；输出：HDMI≥ 1，VGA≥ 1，RJ45≥ 1且须具有 WI-FI 模块。</p> <p>5. 为保证整机兼容性、稳定性，模块化 OPS 电脑具有单独 3C 证书，制造商名称与交互式智能平板名称必须为一致，提供证书扫描件。</p> <p>6. 产品制造商有关要求： 《制造企业通过 ISO9001:2015 质量管理体系认证》 《CCC 产品认证》</p> <p>五、配件及安装</p> <p>1. 专用移动支架：全金属冷轧钢板、万向飞机四轮、承重$> 80kg$</p> <p>2. 安装调试到位</p> | |
|---|--|

| | | |
|-------|---|---|
| 教学一体机 | <p>一、显示要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 86寸； 2. 原装进口DLED背光源A规屏，分辨率不低于3840x2160； 3. 亮度：≥ 350 cd/m²；对比度：4000:1；可视角度：$\geq 178^\circ$ 4. 灰度：最大128灰阶，256灰阶为渐变状态。 <p>二、结构要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机具备至少2路前置USB接口（其中至少1路USB3.0，其中一个USB接口具备Windows和Android系统同时读取），带有二个磁铁笔吸附槽（提供产品操作图片证明）； 2. 铝合金拉丝外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热； 3. 整机采用二十点或以上触摸点数，可以实现20人同时书写，触摸分辨率需达到32767×32767。内部通道切换速度小于1秒，外部通道切换小于4秒，切换后即达到可触摸状态。可直接触摸操作通道选择菜单，通道信号源名称支持自定义；同时要求可支持锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码。 4. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例 5. 整机具备HDMI out端子，可将电脑通道显示信号和安卓通道批注信号同时输出到外部显示设备上 6. 只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网 <p>三、便捷功能及稳定性要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自带嵌入式安卓（Android）6.0或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能。 2. 手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。 3. 在嵌入式安卓操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持U盘自主安装第三方APK应用。 4. 整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。（提供产品操作图片证明） 5. 智能温度监控：整机具有温度保护，温度过高时整机自动关机。 6. 智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒。（提供产品操作图片证明） 7. 智能遥控功能：具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键黑屏等功能。 8. 侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。（提供产品操作图片证明） 9. 产品USB口插入500W高清摄像头，支持一键打开录制视频。 10. 产品外接电脑时，可自动识别信号源，并且可供用户选择是否切换输入信号源画面，不接受强制切换。（提供产品操作图片证明） 11. 信号源记忆功能：可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机信号源功能。（提供产品操作图片证明） 12. 自动节能功能：当设备在长时间处于无信号接收状态且无人操作时，自动黑屏待机。 13. 信号源智能返回功能：当信号源切换后，切换后的信号源状态如果切断或处于无信号状态下，信号源可自动返回上一通道。 14. 自定义数字密码锁屏：可通过遥控器或前置组合按键锁定/解锁触摸操作及按键使用，且可通过触摸菜单锁定/解锁触摸操作及按键使用，触摸方式需要输入密码解锁。（提供产品操作图片证明） 15. 整机具有待机节能功能，需具有触摸、遥控、前置按键多种方式开启一键节能功能。（提供产品操作图片证明） 16. 单独听功能：在黑屏的状态下，可以正常输出音频内容。 17. 文件自动归类，整机可自动将U盘的视频、音乐、文档归类。 18. U盘解锁功能，童锁状态下解锁需插入U-Key。 | 2 |
|-------|---|---|

| | | |
|-------|--|---|
| | <p>19. 可智能感应环境光和灯光变化并自动调节屏幕亮度。</p> <p>20. 整机支持温度监控功能，可实时监测整机温度值，并可在安卓主页显示温度情况，能够根据温度变化显示不同颜色进行提示。</p> <p>21. 整机平均无故障率（MTBF）不低于 80000 小时。</p> <p>22. 整机具有防盐雾特性，提供相关检测报告。</p> <p>23. 整机具有防雷 4 级或以上特性。</p> <p>24. 整机全金属外壳设计具备抗静电干扰 A 级或以上特性。</p> <p>25. 屏幕具有防遮挡、抗污点功能，触摸接收器在单点或多点红外发射点遮挡后仍不影响正常书写。</p> <p>四、电脑配置</p> <p>1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式(不接受背包式外挂方式)，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计。</p> <p>2. 电脑主板 H81 或以上，CPU 不低于 Intel Core I5 七代，主频≥ 3.0 Hz，内存$\geq 8G$，固态硬盘$\geq 256G$，独立显卡$\geq 2G$，win10。</p> <p>3. 模块化 OPS 主机采用插拔式结构，内部 Inter 标准 80pin 接口（拒绝厂商专有接口），无任何外接电源线和信号线，方便检测维护。</p> <p>4. 输入：USB 接口≥ 6，其中 USB3.0 接口≥ 2；输出：HDMI≥ 1，VGA≥ 1，RJ45≥ 1且须具有 WI-FI 模块。</p> <p>5. 为保证整机兼容性、稳定性，模块化 OPS 电脑具有单独 3C 证书，制造商名称与交互式智能平板名称必须为一致，提供证书扫描件。</p> <p>6. 产品制造商有关要求： 《制造企业通过 ISO9001:2015 质量管理体系认证》 《CCC 产品认证》</p> <p>五、配件及安装</p> <p>1. 专用移动支架：全金属冷轧钢板、万向飞机四轮、承重$> 80kg$</p> <p>2. 无线传屏器 $\times 1$</p> <p>3. 安装调试到位</p> | |
| 教学一体机 | <p>一、显示要求</p> <p>1. 65 寸；</p> <p>2. 原装进口 DLED 背光源 A 规屏，分辨率不低于 3840x2160；</p> <p>3. 亮度：≥ 350 cd/m²；对比度：4000:1；可视角度：$\geq 178^\circ$</p> <p>4. 灰度：最大 128 灰阶，256 灰阶为渐变状态。</p> <p>二、结构要求</p> <p>1. 整机具备至少 2 路前置 USB 接口（其中至少 1 路 USB3.0，其中一个 USB 接口具备 Windows 和 Android 系统同时读取），带有二个磁铁笔吸附槽（提供产品操作图片证明）；</p> <p>2. 铝合金拉丝外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热；</p> <p>3. 整机采用二十点或以上触摸点数，可以实现 20 人同时书写，触摸分辨率需达到 32767\times32767。内部通道切换速度小于 1 秒，外部通道切换小于 4 秒，切换后即达到可触摸状态。可直接触摸操作通道选择菜单，通道信号源名称支持自定义；同时要求可支持锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码。</p> <p>4. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例</p> <p>5. 整机具备 HDMI out 端子，可将电脑通道显示信号和安卓通道批注信号同时输出到外部显示设备上</p> <p>6. 只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网</p> <p>三、便捷功能及稳定性要求：</p> <p>1. 自带嵌入式安卓（Android）6.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能。</p> <p>2. 手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3. 在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>4. 整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取</p> | 1 |

| |
|--|
| <p>及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。（提供产品操作图片证明）</p> <p>5. 智能温度监控：整机具有温度保护，温度过高时整机自动关机。</p> <p>6. 智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒。（提供产品操作图片证明）</p> <p>7. 智能遥控功能：具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键黑屏等功能。</p> <p>8. 侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。（提供产品操作图片证明）</p> <p>9. 产品 USB 口插入 500W 高清摄像头，支持一键打开录制视频。</p> <p>10. 产品外接电脑时，可自动识别信号源，并且可供用户选择是否切换输入信号源画面，不接受强制切换。（提供产品操作图片证明）</p> <p>11. 信号源记忆功能：可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机信号源功能。（提供产品操作图片证明）</p> <p>12. 自动节能功能：当设备在长时间处于无信号接收状态且无人操作时，自动黑屏待机。</p> <p>13. 信号源智能返回功能：当信号源切换后，切换后的信号源状态如果切断或处于无信号状态下，信号源可自动返回上一通道。</p> <p>14. 自定义数字密码锁屏：可通过遥控器或前置组合按键锁定/解锁触摸操作及按键使用，且可通过触摸菜单锁定/解锁触摸操作及按键使用，触摸方式需要输入密码解锁。（提供产品操作图片证明）</p> <p>15. 整机具有待机节能功能，需具有触摸、遥控、前置按键多种方式开启一键节能功能。（提供产品操作图片证明）</p> <p>16. 单独听功能：在黑屏的状态下，可以正常输出音频内容。</p> <p>17. 文件自动归类，整机可自动将 U 盘的视频、音乐、文档归类。</p> <p>18. U 盘解锁功能，童锁状态下解锁需插入 U-Key。</p> <p>19. 可智能感应环境光和灯光变化并自动调节屏幕亮度。</p> <p>20. 整机支持温度监控功能，可实时监测整机温度值，并可在安卓主页显示温度情况，能够根据温度变化显示不同颜色进行提示。</p> <p>21. 整机平均无故障率（MTBF）不低于 80000 小时。</p> <p>22. 整机具有防盐雾特性，提供相关检测报告。</p> <p>23. 整机具有防雷 4 级或以上特性。</p> <p>24. 整机全金属外壳设计具备抗静电干扰 A 级或以上特性。</p> <p>25. 屏幕具有防遮挡、抗污点功能，触摸接收器在单点或多点红外发射点遮挡后仍不影响正常书写。</p> <p>四、电脑配置</p> <p>1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式(不接受背包式外挂方式)，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计。</p> <p>2. 电脑主板 H81 或以上，CPU 不低于 Intel Core I5 七代，主频≥ 3.0 Hz，内存$\geq 8G$，固态硬盘$\geq 256G$，独立显卡$\geq 2G$，win10。</p> <p>3. 模块化 OPS 主机采用插拔式结构，内部 Inter 标准 80pin 接口（拒绝厂商专有接口），无任何外接电源线和信号线，方便检测维护。</p> <p>4. 输入：USB 接口≥ 6，其中 USB3.0 接口≥ 2；输出：HDMI≥ 1，VGA≥ 1，RJ45≥ 1且须具有 WI-FI 模块。</p> <p>5. 为保证整机兼容性、稳定性，模块化 OPS 电脑具有单独 3C 证书，制造商名称与交互式智能平板名称必须为一致，提供证书复印件。</p> <p>6. 产品制造商有关要求： 《制造企业通过 ISO9001:2015 质量管理体系认证》 《CCC 产品认证》</p> <p>五、配件及安装</p> <p>1. 专用移动支架：全金属冷轧钢板、万向飞机四轮、承重$> 80kg$</p> <p>2. 无线传屏器 $\times 1$</p> <p>3. 安装调试到位</p> |
|--|

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 3D 数字犬 解剖虚 拟仿真 实验软 件 | <p>软件含数字犬解剖的主要过程，包括数字犬的主要系统和各个器官等。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可以解剖数字犬的主要系统和器官； 2. 通过鼠标的点击或拖拽即可实现逐层解剖、添加解剖结构或器官及系统组建； 3. 数字犬解剖结构可以 360 度旋转，可以实现从不同角度观看同一结构，并可以放大或缩小显示； 4. 通过调整上层解剖结构的透明度，可以透视察看内部结构； 5. 可以实时对虚拟解剖过程截图； 6. 具有屏幕画笔功能； 7. 支持 1920x1080 的全高清视频显示； 8. 3D 画笔功能：直接在三维模型结构上进行画线标注，所做三维标记是可以随跟模型而运动，比如旋转，缩放等，至少 5 种以上颜色可供选择，具有一键擦除功能，并可以返回上一步； 9. 每个解剖结构有中英文标注说明； ★10. 软件具有动物断层解剖功能，对动物解剖三维结构可以任意角度切割，也可以实时查看切割后的三维解剖结构的断层剖面；（提供不少于 5 张截图演示） ★11. 软件内置 15 个动物类三维血管铸形标本，三维血管铸形标本可以放大、缩小，360 度旋转观察；（提供不少于 5 张的截图演示） ★12. 软件内置不少于 90 个动物解剖生理动画，包含本体感觉的传导通路、肺换气、腹腔划分、呼吸运动、浅感觉传导通路、肾小球滤过作用、体液调节、铁的吸收、细胞分化、兴奋性突触传递、抑制性突触传递、有丝分裂、组织换气、牛呼吸生理 3D 动画、牛消化生理 3D 动画、牛泌乳生理 3D 动画、牛泌尿生理 3D 动画等。（提供不少于 10 张的截图演示） 13. 安装不少于 18 个客户端 | 1 |
| 3D 数字猪 解剖虚 拟仿真 实验软 件 | <p>软件含数字猪解剖的主要过程，包括数字猪的主要系统和各个器官；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可以解剖数字猪的主要系统和器官； 2. 通过鼠标的点击或拖拽即可实现逐层解剖、添加解剖结构或器官及系统组建； 3. 数字猪解剖结构可以 360 度旋转，可以实现从不同角度观看同一结构，并可以放大或缩小显示； 4. 通过调整上层解剖结构的透明度，可以透视察看内部结构； 5. 可以实时对虚拟解剖过程截图； 6. 具有屏幕画笔功能； 7. 支持 1920x1080 的全高清视频显示； 8. 3D 画笔功能：直接在三维模型结构上进行画线标注，所做三维标记是可以随跟模型而运动，比如旋转，缩放等，至少 5 种以上颜色可供选择，具有一键擦除功能，并可以返回上一步； 9. 每个解剖结构有中英文标注说明； ★10. 软件具有动物断层解剖功能，可以实时查看切割后的三维解剖结构的断层剖面，也可以实时查看切割后的三维解剖结构的断层剖面；（提供不少于 5 张截图演示） ★11. 软件内置 15 个动物类三维血管铸形标本，三维血管铸形标本可以放大、缩小，360 度旋转观察；（提供不少于 5 张截图演示） ★12. 软件内置不少于 90 个动物解剖生理动画，包含本体感觉的传导通路、肺换气、腹腔划分、呼吸运动、浅感觉传导通路、肾小球滤过作用、体液调节、铁的吸收、细胞分化、兴奋性突触传递、抑制性突触传递、有丝分裂、组织换气、牛呼吸生理 3D 动画、牛消化生理 3D 动画、牛泌乳生理 3D 动画、牛泌尿生理 3D 动画等。（提供不少于 10 张截图演示） 13. 安装不少于 18 个客户端 | 1 |
| 3D 数字牛 解剖虚 拟仿真 实验软 件 | <p>软件含数字牛解剖的主要过程，包括数字牛的骨骼、内脏、等系统。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 数字牛解剖结构可以 360 度旋转，可以实现从不同角度观看同一结构，并可以放大或缩小显示； 2. 通过调整上层解剖结构的透明度，可以透视察看内部结构； 3. 可以实时对虚拟解剖过程截图； 4. 具有屏幕画笔功能； 5. 支持 1920x1080 的全高清视频显示； 6. 3D 画笔功能：直接在三维模型结构上进行画线标注，所做三维标记是可以随跟模型而运动，比如旋转，缩放等，至少 5 种以上颜色可供选择，具有一键擦除功能，并可以返回上一步； | 1 |

| | | |
|-------------------------|--|----------|
| | <p>一步；</p> <p>★7. 软件具有动物断层解剖功能，可以实时查看切割后的三维解剖结构的断层剖面，也可以实时查看切割后的三维解剖结构的断层剖面；（提供不少于 5 张的截图演示）</p> <p>★8. 软件内置 15 个动物类三维血管铸形标本，三维血管铸形标本可以放大、缩小，360 度旋转观察；（提供不少于 5 张的截图演示）</p> <p>★9. 软件内置不少于 90 个动物解剖生理动画，包含本体感觉的传导通路、肺换气、腹腔划分、呼吸运动、浅感觉传导通路、肾小球滤过作用、体液调节、铁的吸收、细胞分化、兴奋性突触传递、抑制性突触传递、有丝分裂、组织换气、牛呼吸生理 3D 动画、牛消化生理 3D 动画、牛泌乳生理 3D 动画、牛泌尿生理 3D 动画等。（提供不少于 10 张的截图演示）</p> <p>10. 安装不少于 18 个客户端</p> | |
| <p>动物塑 化标 本</p> | <p>1. 马或驴</p> <p>2. 正常成年大小，组织无病变；</p> <p>3. 标本设计合理；取材完整；制作精细；结构显示清晰；界限明朗；标本固定美观、标本颜色接近于自然色彩，组织结构无异位；</p> <p>4. 标本制作参照中国农业出版社陈耀星教授主编的《动物解剖学彩色图谱》制作和国内外权威图谱《格氏解剖学》，显示全身血管、神经及肌肉；</p> <p>5. 肌肉：</p> <p>1) 头颈部（一侧显示深层，一侧显示浅层肌肉）：颧肌，鼻唇提肌，上唇提肌，上唇降肌，口轮匝肌，下唇降肌，颊肌，颞肌；眼轮匝肌，上睑提肌，颧骨肌；咬肌，颞肌，翼内侧肌，翼外侧肌，二腹肌；</p> <p>2) 前肢肌肉：冈上肌、冈下肌、三角肌和小圆肌；肩胛下肌、大圆肌和喙臂肌；臂三头肌、前臂筋膜张肌和肘肌；臂二头肌、臂肌；腕桡侧伸肌、指总伸肌、指外侧伸肌和腕斜伸肌；腕尺侧伸肌，腕桡侧屈肌、腕尺侧屈肌、指浅屈肌和指深屈肌；</p> <p>3) 躯干（一侧镂空显示内脏原位，一侧显示浅层皮神经和肌肉）：夹肌、胸腰最长肌、颈最长肌、头寰最长肌、髂肋肌、头半棘肌、背颈棘肌、多裂肌、头前斜肌、头后斜肌、头背侧大直肌、头背侧小直肌、横突间肌等；斜角肌、颈长肌、头长肌、头腹侧直肌、头外侧直肌、腰小肌、腰大肌、腰方肌等；胸头肌、胸骨甲状舌骨肌、肩胛舌骨肌；前背侧锯肌、肋提肌、肋间外肌、胸廓直肌和膈；后背侧锯肌、肋间内肌、肋退肌和胸廓横肌；腹外斜肌、腹内斜肌、腹直肌和腹横肌；</p> <p>4) 后肢肌肉（一侧浅层，一侧深层）：臀浅肌、臀中肌、臀深肌，髂腰肌；阔筋膜张肌和股四头（肌股直肌、股外侧肌、股内侧肌和股中间肌）；股二头肌、半腱肌和半膜肌；缝匠肌和股薄肌；内收肌和耻骨肌，股方肌、闭孔外肌、闭孔内肌和孖肌；趾长伸肌、第 3 腓骨肌、胫骨前肌、趾外侧伸肌；腓肠肌，比目鱼肌，腓肌，趾浅屈肌，趾深屈肌；</p> <p>6. 血管及神经：</p> <p>1) 头颈部（一侧浅层，一侧深层）：面动脉，上唇动脉，下唇动脉，眼眶角动脉，面横动脉，颞浅动脉，颈总动脉，枕动脉，颈外动脉，颈内动脉，上颌动脉，舌面干，舌动脉，颈横动脉；面神经及分支，颞支，颧支，颊支，下颌缘支，颈支，眶上神经，枕大神经，枕小神经，耳大神经，颈横神经，副神经，颈部迷走交感神经干；</p> <p>2) 前肢（一侧浅层，一侧深层）：腋动脉、臂动脉、正中动脉和指掌侧总动脉，尺动脉，桡动脉，掌浅弓，指掌侧总动脉，指掌侧固有动脉。胸肌神经、肩胛上神经、肩胛下神经，腋神经，桡神经，尺神经，肌皮神经，正中神经，指掌内侧神经，指掌外侧神经；</p> <p>3) 后肢（一侧浅层，一侧深层）：髂外动脉，股动脉，腓动脉，胫前动脉，足背动脉和跖背侧第 3 动脉。臀前神经，臀后神经，坐骨神经，股后皮神经，胫神经，腓总神经，腓浅神经，腓深神经，隐神经，足背第 3 总神经，足底内侧神经，足底外侧神经；</p> <p>7. 资质要求：</p> <p>★ 为保证产品质量的稳定性，须提供制造商所在当地主管部门出具的环评报告扫描件；提供中国畜牧兽医学会动物解剖及组织胚胎学分会出具的技术鉴定报告扫描件。</p> <p>★ 需具有生物标本或生物塑化标本及生物塑化相关产品的研制、开发、生产、销售资质（非制造商需提供生产厂家售后服务承诺函）。</p> | <p>1</p> |

| | | |
|--------|--|----|
| 实验室密码锁 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品材料：锌合金 五金压铸钢； 2. 芯片产地：国外进口 3. 开门方式：指纹、密码、钥匙、蓝牙 APP； 4. 指纹容量：≥160 枚； 5. 管理密码：≥160 组 ； 6. 临时密码：扫码识别微信小程序； 7. 密码位数：6-9 位具有虚位/乱码（连续输入 20 位数字），其中有正确密码即可通过； 8. 生物指纹：光学指纹识别； 9. 指纹采集时间<0.5S； 10. 拒真率：<0.1% ； 11. 认假率：<0.0001%； | 6 |
| 实验台改造 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格：1800*1500*800mm 改成 1800*750*800 2. 原钢木结构，30×50 δ 1.5mm/40×60 δ 1.5mm 方钢管，表面经酸洗、磷化、均匀灰白环氧喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀 3. 原台面不小于 12.7mm 厚实验室专用双面覆膜实芯理化板，加沿处理至 25.4mm；耐高温耐酸碱。 4. 原底脚：采用强度塑钢肢体可调底脚，可防滑、减震。调节高度±30mm 5. 原无抽屉和柜子 | 20 |
| 塔式插座 | 台面五孔开关插座 4 个：知名品牌，220V/10A；跟插座同一品牌 pp 耐酸碱插座盒；插座带独立开关；安装布线 | 4 |
| 水柜 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格：750*750*800mm； 2. 钢木结构，30×50 δ 1.5mm/40×60 δ 1.5mm 方钢管，表面经酸洗、磷化、均匀灰白环氧喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀； 3. 台面不小于 12.7mm 厚实验室专用双面覆膜实芯理化板，加沿处理至 25.4mm；耐高温耐酸碱； 4. 底脚：采用强度塑钢肢体可调底脚，可防滑、减震。调节高度±30mm； 5. 柜体：吊挂在钢架内，18mm 厚实验室专用环保饰面板；门、抽面颜色为时尚灰； 6. 防溅水挡板不低于 100mm。 | 16 |
| 不锈钢水龙头 | <ol style="list-style-type: none"> 1. SUS304 不锈钢拉丝； 2. 陶瓷阀芯； 3. 可 360 度旋转 ； 4. 无缝焊接； 5. 蜂窝过滤起泡器，柔和出水 6. 直角造型，建议尺寸：400*210*23mm。 7. 安装到位，保证正常使用。 | 16 |
| 水槽 | <ol style="list-style-type: none"> 1. PP 材质，模具成型，抑菌、易清洁，耐腐蚀，台下托底式安装； 2. 规格为 550*450*310mm； 3. 下水件 PVC 材料，配返水弯，防止水管阻塞功能，并易于拆卸； 4. 下水管接头为 50mm； 5. 防溢水； 6. 中标单位需根据实地情况进行上、下水的施工及改造，保证正常使用。 | 16 |

| | | |
|-------------|--|-----|
| 实验凳 | 1. 33cm*24cm*45cm; 2. 铁盘架; 3. 灰白色; 4. 三聚氰胺饰面板凳面; 5. 防静电防滑防磨损脚套; 6. 主支撑脚 40mm*20mm 方管, 拉挡 20mm*20mm 方管; 7. 管材表面流水线静电喷塑处理。 | 200 |
| 生物信号采集与处理系统 | 一、硬件参数 1.1 物理采样通道数: 4 个常用采样窗口, 1 个 ECG 专用心电接口; 1.2 独立 12 导联全导联心电接口: 12 导联心电信号可以在软件上同时显示; 1.3 物理采样通道与 12 导联全导联心电通道独立工作, 可同时采样并在软件上显示; 1.4 采样通道扩展: 根据通道上连接的不同型号扩展器, 可将 1 个物理通道扩展为多个物理采样通道, 连接生理信号采集扩展器, 可以将 1 个物理通道扩展为同时采样心电、呼吸、血氧和血压信号等 7 道信号; 1.5 ★传感器自动识别: 系统自动识别连接的传感器类型, 自动按传感器类型设置采样参数, 并在软件界面上有具体提示界面; (提供截图演示); 1.6 ★硬件具有环境显示窗口: 在信号采集系统上显示温度、湿度、大气压及设备连接情况(提供截图演示); 1.7 ★实验环境监测功能: 可实时监测实验时的温度、湿度及大气压力等实验环境并记录到软件中(提供截图演示); 1.8 设备使用情况记录: 自动记录设备使用情况, 包括首次使用日期, 最近使用日期, 累计使用时间和次数等, 使用情况记录到硬件中; 1.9 扩展功能: 监听、记滴功能; 1.10 ★安全证书: 具有省级以上医疗器械监测中心出具的医疗器械 检测报告 , 可安全开展人体实验; 1.11 具有欧盟认证的 CE 证书, 原件备查; 1.12 配套传感器: 压力传感器×1、张力传感器×1、插管式呼吸传感器×1 二、软件参数 2.1 软件显示通道数: 1 ~ 64 通道可变; 2.2 软件界面具有实验环境监测功能: 包括温度、湿度、大气压等, 相关数据可保存到实验数据结果中进行反演分析; 2.3 同时反演文件数: 4 (可同时打开多个文件进行反演); 2.4 采样和反演同时进行: 在信号实时采集过程中, 可以同时打开以前记录的文件进行查看、对比、分析等操作; 2.5 通道差异化采样率: 不同通道可设置不同采样率进行数据采集、不同采样率的信号可同步记录及同步显示; 2.6 文件列表窗口: 用户直接点击列表文件打开反演文件; 2.7 浮动快速启动窗口: 用户直接启动停止实验方便操作; 2.8 软件外观: 可由用户改变, 可打开或隐藏信息显示、刺激、快速启动、文件列表等窗口, 所有窗口可在屏幕范围内移动; 2.9 ★在线实验报告编辑: 在线实验报告编辑功能; 2.10 软件实验模块内嵌电子教材: 包含实验目的和原理、实验对象、实验器材和药品、实验步骤和观察项目、注意事项、思考题、常规实验操作视频等; 2.11 软件自动升级功能: 软件自动搜索服务器上的最新版本软件并提醒用户升级, 用户确认后可自动升级, 便于用户快速升级软件; 2.12 用户意见自动收集: 软件中含用户意见收集窗口, 用户输入的任何意见可直接传到软件开发商, 便于系统改进; 2.13 实验设备使用记录: 实验设备使用情况的收集并上传至数据管理服务管理中心进行统计; 2.14 数据导出: 可导出原始实验数据及分析结果; 2.15 通用数据处理: 微分、积分、频率直方图以及频谱分析等; 2.16 专用数据处理: 血流动力学实验参数的分析、心肌细胞动作电位参数的测量、心功能 | 10 |

| | | |
|-----------------|--|----|
| | 参数分析, 人体肺通气功能测量, 突触后电位分析, 心率变异分析, 矢量图分析等; 数据测量: 单点测量、带 Mark 标记的两点测量、区间测量、实时测量, 可测量出波形的最大、最小、平均值, 时间、频率、面积等参数; | |
| 生物信号采集与处理系统配套电脑 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 一体机电脑; 2. CPU Intel i3-8145U; 3. 内存 8G DDR4; 4. 固态硬盘 512G ; 5. 内置 WIFI 蓝牙; 6. 千兆网卡; 7. 23.8 寸液晶显示器; 8. 无线键鼠; 9. Win10; 10. 预装正版 office; | 10 |
| 动物机能实验附件包 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 悬浮银球电极-规格: $\phi 8 \times 150 \text{mm}$, 材料: 不锈钢、塑料、银丝 2. 动脉夹-规格: 30mm, 材料: 不锈钢 3. 原装进口三通; 4. 蛙心夹-材料: 不锈钢; 5. 蛙钉-材料: 塑料、不锈钢; 6. 蛙心插管-材料: 玻璃; 7. 蛙板-材料: 优质木板 8. 蛙心支架-材料: 不锈钢, 前端滑轮方向可调; 9. 动脉插管-规格: 鼠、兔、狗;材料: 优质塑料 10. 人体一次性电极-规格: 55mm 圆形; 11. 金属连接杆-材料: 不锈钢; 12. 万向双凹夹-材料: 不锈钢; 13. 血压传感器夹持器 材料: 优质工程塑料; 14. 神经屏蔽盒-规格: 155x78x43mm;材料: 不锈钢、优质塑料; 15. 尿液受滴器-规格: $\phi 70 \times 95 \text{mm}$;材料: 优质塑料、不锈钢; 16. 万向支架-规格: $\phi 12 \times 445 \text{mm}$;材料: 不锈钢、铸铁; 17. 二维调节器-材料: 铝合金;精度 0.1mm; 18. 气管插管-规格: 小鼠、大鼠;材料: 优质塑料, 配接内径$\phi 4 \text{mm}$ 的软管; 19. 气管插管-规格: 兔;材料: 玻璃, 配接内径$\phi 4 \text{mm}$ 的软管; 20. 神经引导电极-材料: 不锈钢、塑料, 航空头和雷莫头两种接头; 21. 保护电极-材料: 不锈钢、塑料, BNC 头和雷莫头两种接头; 22. 刺激电极-材料: 不锈钢、塑料, BNC 头和雷莫头两种接头; 23. 屏蔽盒刺激输出线-材料: 双屏蔽线缆, BNC 头和雷莫头两种接头;; 24. 屏蔽盒信号输入线-材料: 双屏蔽线缆, 航空头和雷莫头两种接头; 25. 信号输入线-材料: 双屏蔽线缆, 航空头和雷莫头两种接头; 26. 刺激、记滴线-材料: 双屏蔽线缆, BNC 头和雷莫头两种接头; 27. 全导联心电线-材料: 双屏蔽线缆; | 1 |
| 高通量组织研磨器 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持直接将离心管置于适配器内, 支持离心管直接预冷冻; 2. 研磨过程全封闭; 3. 内置程序控制器; 4. 额定功率: 180W; 5. 时间设定: 1(秒)-9999(秒); 6. 频率设定: 振荡 500-2500 转/分; 7. 夹具行程: 20mm (垂直); 8. 样本容量: 2ml 适配器 24 孔 ; 9. 显示方式: 4.3 寸 TFT 触摸; 10. 保护: 开盖保护, 紧急制动功能; | 1 |

| | | |
|-------|--|---|
| 纯水机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 进水：自来水或地下水 TDS≤1000ppm，水压 0.1-0.4MPa； 2. 制水量≥10 升/小时（25℃），RO 水取水流速 2.0L/Min，UP 水取水流速 1.0-1.5L/Min，具有液位传感控制系统； 3. 出水水质： <ol style="list-style-type: none"> 3.1 RO 出水水质：RO 纯水电导率 1-5us/cm(在线监测)； ★3.2 UP 出水水质：电阻率：18.2MΩ.cm（在线监测）、重金属离子≤0.1ppb、微颗粒物≤1 个/ml； 3.3 具有 RO 膜自动冲洗装置（提供证明）； 4. 水箱 2 个，三级水储水箱是专用的双层医疗级带有紫外杀菌装置的箱体（提供证明）； ★5. 系统自动保护功能，断电、缺水、低水压、满水停机保护，用水系统自动开机。具有实验室纯水器低水压无水保护信号装置； 6. 台式 375×500×620（mm），功率：150W，噪音：<40dba。 | 1 |
| 恒温混匀仪 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 转速范围：300~1500rpm 2. 振幅：3mm（水平回转） 3. 控温范围：0℃~100℃ 4. 最大降温幅度：室温下降 20℃ 5. 温度设定范围：0℃~100℃ 6. 模块温度稳定性：±0.3℃ 7. 模块温度均匀性：±0.3℃ 8. 温度显示精度：0.1℃ 9. 升温速度：≤15min（20℃至 100℃） 10. 制冷时间：≤30min（室温下降 20℃）@环境温度 26℃ 11. 制冷速度：≥7℃/min（100℃降至 20℃）≥1.2℃/min（室温下降 10℃） 12. 定时范围：1min~99h59min 或 点动 13. 输入电压：AC 100V~230V, 50/60Hz 14. 功率：200W 15. 熔断器：250V, 3A, Φ5×20 16. 高效混匀和温度控制，不少于 5 段编程功能 17. 多重安全保护功能，符合 CE 安全标准 18. 标准样品模块 1.5mL*35 19. 内置温度校准功能及短振荡点动功能 20. 直流无刷电机驱动 21. 具有断电恢复功能，断电恢复后仪器可按原设定程序自动恢复运行，运行结束后蜂鸣提示。 | 1 |
| 冰箱 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 不小于 272 立升； 2. 双门； 3. 风冷； 4. 电脑触碰控温，LED 显示； 5. 冷冻能力不小于 8kg/24h； 6. 冷冻室温度范围：-20-0℃ | 4 |

| | | |
|-----------------|---|----|
| 三人共 揽显微 镜 | <p>1. 显微镜主机：</p> <p>1.1 光学系统：CCIS 无限远光学系统，人机工程三目观察筒</p> <p>1.2 镜筒：铰链式设计 30° 倾斜角度，双目屈光度可调±5 屈光度；目镜筒旋转后中心位移量不大于 0.1mm；</p> <p>1.3 目镜：22mm 大视场高眼点，屈光度可调 10X 补偿目镜，瞳距调节范围不小于 48mm-75mm；目镜放大率差：左不大于 2%，右不大于 1%；目镜视场角不超过 50 度时不大于 0.6%；</p> <p>1.4 分光比分别为：100:0/20:80、100:0/0:100、100: 0/20:80/0:100；</p> <p>★1.5 内倾 5 孔转换器，转换器定位稳定性≤0.005mm；</p> <p>1.6 物镜：</p> <p>★1.6.1 无限远平场物镜 4X，数值孔径 N. A. =0.1, 工作距离≥15.9mm；</p> <p>1.6.2 无限远相衬物镜 10X，数值孔径 N. A. =0.25, 工作距离≥17.4mm；</p> <p>1.6.3 无限远相衬物镜 40X，数值孔径 N. A. =0.65, 工作距离≥0.5mm；</p> <p>★1.6.4 无限远相衬物镜 100X，数值孔径 N. A. =1.25, 工作距离≥0.15mm；</p> <p>1.6.5 物镜放大率差：4 倍≤0%，10 倍、40 倍、100 倍≤1%；</p> <p>1.6.6 齐焦性：由 10 倍换用 10 倍以下的其他物镜<0.095mm</p> <p>1.6.7 微调机构时中心位移量<0.01mm；</p> <p>1.7 聚光镜 N. A.=1.25；有 10X、20X、40X 和 60X 相称孔和一个带可变光阑的明场孔；</p> <p>★1.8. 克拉照明，LED 灯与卤素灯可以热插拔互换，50W-100W 照明可选；</p> <p>1.9. 红外感应系统，可以探测近距离有无观察者以及对应关闭、打开照明；</p> <p>1.10. 物镜编码记忆系统：</p> <p>★1.10.1. 切换物镜时，10 秒钟后当前亮度将被记忆。从其他倍数物镜切换到被记忆物镜时，亮度自动恢复到被记忆的亮度；</p> <p>1.10.2. 照明自动调节明暗：数码版可以直接调取物镜转换信息，对应软件自动调节比例尺；视场照明均匀度不大于 0.27mm；</p> <p>1.11. 钢丝移动载物台；</p> <p>★1.12. 移动面积不小于 180mm*170mm, XY 轴移动距离不小于 80*55mm；</p> <p>1.13. 载物台工作区域有硬质阳极氧化表面处理，中心部位采用陶瓷台面，抗刮及耐化学腐蚀；</p> <p>★1.14. 对照上述数据及功能，提供样机图片演示；</p> <p>★1.15. 配套三人同时观察附件；</p> <p>★2. 提供“国家光学质量监督检验中心”检测报告；</p> <p>3. 商务指标：</p> <p>3.1 制造商同时通过 ISO9001、ISO14001、ISO13485 体系认证，并获得 CE、CSA 国际电器安全认证。提供证明材料；</p> <p>3.2 为保证所投产品的质量与安全性，提供投标产品符合电磁相容(辐射及抗扰)法律以及 EMC 指令 89/336/EEC 中的 EMC 要求的 TUV 认证证书；</p> <p>3.3 为保证使用者长期使用的安全，制造商需提供权威部门出具的有害物质检测报告及 UL 认证证书扫描件；</p> | 1 |
| 生物显 微镜 | <p>1. 放大倍数：40X-1000X，最大 1500X；</p> <p>2. 30° 倾斜，双目镜筒；</p> <p>3. 大视野目镜，视野 10×/18mm，内置目镜指针；</p> <p>4. 向内倾四孔转换器，增加载物台可操作面积；</p> <p>5. 平场独立消色差（带有 ASC 标识）物镜，4X 物镜成像圆直径不小于 14mm，数值孔径不小于 0.25;10X、40X（弹簧）物镜成像圆直径不小于 13.9mm；数值孔径不小于 0.65；100X 物镜成像圆直径不小于 10.8mm（弹簧、油），数值孔径不小于 1.25；</p> <p>6. 弯臂机架，粗微调同轴，带上限位装置，微调最小读数 2um。</p> | 26 |

| | | |
|------------|--|----|
| 电子目镜 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 显微镜专用电子目镜; 2. 像素: 不低于 300 万 ; 3. 图像传感器: 不小于 1/2.7 英寸; 4. 最大分辨率: 不低于 2048*1536; 5. 响应率 (550NM) : 0.53/lux-sec; 6. 信噪比 MAX: 不低于 40dB; 7. USB 接口; 8. 配套软件: 不少于视频、拍照、定时拍照、测量、标记、储存等功能, 适配 win7\win10。 | 26 |
| 电子目镜 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 显微镜专用电子目镜; 2. 像素: 不低于 500 万; 3. 图像传感器: 不小于 1/2.5 英寸; 4. 最大分辨率: 不低于 2592*1944; 5. 响应率 (550NM) : 0.53/lux-sec; 6. 信噪比 MAX: 不低于 42dB; 7. USB 接口; 8. 配套软件: 不少于视频、拍照、定时拍照、测量、标记、储存等功能, 适配 win7\win10。 | 2 |
| 彩色激光多功能一体机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 复印分辨率 黑白(文本和图片): 不低于 600 x 600 dpi; 彩色(文本和图片): 600 x 600 dpi; 2. 最大复印页数: 不低于 99 份; 3. 复印比例 : 25%到 400%; 4. 复印速度 黑白: 不低于 21 页/分钟; 彩色: 不低于 21 页/分钟 ; 5. 网络功能 WiFi (无线) 接口、有线网络接口; 6. 扫描功能: 色彩深度 24 位(彩色); 8 位(单色)。扫描分辨率不低于 300 x 300 dpi(ADF), 不低于 1200 x 1200 dpi(平板); 不低于 300 x 300 dpi(彩色及单色 ADF), 不低于 1200 x 1200 dpi(平板)。扫描类型 平板式。灰阶 256。扫描方式: 接触式图像传感器(CIS)。扫描速度不低于 26 页/分钟 ; 7. 打印功能: 分辨率不低于 600 x 600 dpi。首页打印时间 黑白(A4, 就绪模式): 10.7 秒; 黑白(A4, 休眠模式): 不大于 12.3 秒彩色(A4, 就绪模式): 不大于 12 秒; 彩色(A4, 休眠模式): 不大于 12.5 秒 ; 8. 打印速度 黑白(正常模式, A4): 不低于 21 页/分钟彩色(正常模式, A4): 不低于 21 页/分钟; 9. 接口 : 高速 USB 2.0 端口; 内置高速以太网 10/100/1000 Base-TX 网络端。 | 2 |
| 屏风卡座 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 王字型 10 人位含柜屏风卡座; 2. 长 5500cm, 宽 120cm, 高 75cm (含屏风 110cm) ; 3. 25mm 三聚氰胺环保桌面板 ; 4. 双层聚碳酸酯中空屏风板; 5. 2cm 压铸铝合金屏风封边实心板材屏风; 6. 三聚氰胺环实心抬脚板; 7. 带锁活动文件柜, 长 38cm, 宽 38cm, 高 54cm (含轮子) ; 8. 调节脚垫; 9. 明装五孔插座 ×10; 10. 安装到位; | 2 |

| | | |
|-----------|--|--------------------|
| 屏风卡座 | 1. E 字型 5 人位含柜屏风卡座； 2. 长 5500cm, 宽 60cm, 高 75cm (含屏风 110cm)； 3. 25mm 三聚氰胺环保桌面板； 4. 双层聚碳酸酯中空屏风板； 5. 2cm 压铸铝合金屏风封边实心板材屏风； 6. 三聚氰胺环实心抬脚板； 7. 带锁活动文件柜, 长 38cm, 宽 38cm, 高 54cm (含轮子)； 8. 调节脚垫； 9. 明装五孔插座 ×5； 10. 安装到位； | 1 |
| 三节文件柜 | 1. 1800*390*850 mm； 2. 材质：钢； 3. 闭合方式：平开门式； 4. 层数：3 层； 5. 开门数量：六门； 6. 可移动, 防火, 防盗/带锁。 | 8 |
| 玻璃隔断 | 1. 玻璃隔断规格：7200mm*3304mm； 2. 带框玻璃门：900mm*2200mm； 3. 百叶隔断, 铝型材框架； 4. 框架型材：银色, 龙骨 1.6 壁厚； 5. 双层钢化玻璃, 单层厚度 ≥5mm。 | 25 m ² |
| 吊顶 | 600 mm × 600 mm 铝合金板, 32 × 28 烤漆龙骨, 辅料等, 安装到位 | 240 m ² |
| 吊顶灯 | 600 mm × 600 mm 平板 LED 吊顶灯, 78W, 安装到位。 | 42 个 |
| 电线 | BV2.5 平方单股铜线 | 400 米 |
| 电线 | BV4 平方单股铜线 | 400 米 |
| 插座 | 五孔 10A 插座 | 36 个 |
| 线管 | DN25 型镀锌管 | 176 米 |
| PPR 管 | 热熔上水管 φ25、及管件 | 35 米 |
| 排水管 | PVC 管 50 型 | 35 米 |
| 角阀 | 25 型铜制 | 18 个 |
| 地面开槽 | 切地槽埋水管、槽宽 8cm、深 10cm | 35 米 |
| 地面恢复 | 切地槽埋水管后并用原有瓷片恢复地面平整 30000*80*100mm | 30 米 |
| 实验台及投影仪拆装 | 1. 4.8*1.5*0.85m 实验台 ×3； 2. 1.2*0.85*2.35m 通风柜 ×1； 3. 1.5*0.65*0.8m 水池台 ×4； 4. 投影仪、幕布、中控 ×1； 5. 上述设备按用户要求拆装到位 | 1 批 |

二、售后服务要求

1. 投标商需具备良好的质量保证与售后服务，并出具售后服务承诺书。

2. 质保期

提供 3 年的系统及设备原厂质保服务，质保期自项目终验合格签字之日起计算。投标商应与原厂商投标商共同提供相应承诺。

3. 投标商应详细阐述质保期内服务的内容与范围，免费服务至少包括以下内容：

3.1 因中标商的原因出现问题，应免费到现场进行再次调试，直至设备恢复正常为止。

3.2 保修期内，免费提供所有硬件设备的维修及软件维护、升级等技术支持服务；所有设备维修服务、软件维护、升级均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。

3.3 在质保期内，系统故障，中标方应在接到报修通知后，维修人员在 24 小时内到达现场查明故障原因并提出解决方案予以解决；在硬件方面：对于损坏的设备，中标商在接到院方通知后，在 72 小时内完成损坏设备的更换，使系统或设备恢复正常工作。备件、人员、交通等费用完全由中标商承担；在软件方面：中标商免费为校方提供软件升级和技术支持。

3.4 技术后援支持服务：为今后校方系统中主要设备、软件和系统功能扩充、升级提供技术支持服务。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件二）

1. 所有设备免费质保期为__年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年 两 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于合同生效后 30 天内将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，

并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

6. 因不可抗力因素(如自然灾害、地震、洪水、雷击等)或项目变化、设计变更等造成安装及施工无法正常进行的,经双方协商工期可相应顺延。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件五）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由甲乙双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校相关部门提出验收申请（详见附件六），由归口管理单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，方可支付合同款项。

十、付款方式

正式验收合格，甲方审计完毕后予以支付全额货款，合同签订前缴纳的合同总金额10%的履约保证金（如履约金在履约期因故扣除后，不足合同金额的10%，应补交达到合同金额的10%）自动转为质量保证金，验收合格一年后，由乙方提出书面申请，甲方予以无息支付。付款方式为银行转账到指定银行帐号。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额10%的履约保证金。履约保证金在签订合同前交学校财务处。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交

货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；如协商不成可向合同签订地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 页，一式玖份，甲方执伍份，乙方执贰份，招标公司执贰份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：河南牧业经济学院

乙方：

地址：

地址：

法人（或授权代表）：

法人（或授权代表）：

电话：

电话：

纳税人识别号：

纳税人识别号：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

合同附件二：售后服务计划及保障措施

(由制造商及中标商签字盖章确认)

合同附件三：中标通知书

合同附件四：履约保证金缴纳证明

第六章 竞争性磋商响应文件格式

河南牧业经济学院基础兽医学实验教学项目

竞争性磋商响应文件

采购编号：豫财磋商采购-2020-562

供应商：（企业电子签章）

供应商法定代表人：（个人电子签章）

年 月 日

目 录

磋商响应文件应主要包括但不限于以下内容：

- 一、磋商响应函及磋商响应函附录；
- 二、法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书；
- 三、分项报价表；
- 四、资格审查资料；
- 五、供货方案；
- 六、售后服务承诺；
- 七、偏离表；
- 八、其他资料。

一、磋商响应函及磋商响应函附录

（一）磋商响应函

致：（采购人）

根据贵方采购编号为豫财磋商采购-2020-562的采购文件，我方签字代表经正式授权并代表供应商提交响应文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次磋商活动。
- 2、我方保证响应文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，并无条件接受采购人或采购代理机构对其中任何资料进行核实（核对）的要求。核对发现有虚假、不一致或我方无正当理由不按要求提供的，我方承诺响应文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的首次磋商报价详见响应函附录。
- 4、如果我方的响应文件被接受，我们将履行磋商文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究磋商文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、本次磋商有效期自响应文件递交截止之日起 60 天。
- 8、我方同意按照贵方的要求提供与磋商有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的磋商。
- 9、我方同意提供本项目磋商文件要求的有关本次竞争性磋商的所有资料，并声明所提交的资料是准确和真实的。
- 10、我方承诺一旦成交，将参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）中（货物类）规定的收费标准向采购代理机构交纳成交服务费。
- 11、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

供应商法定代表人：（个人电子签章）

供应商：（企业电子签章）

日 期：

（二）磋商响应函附录

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| 项目名称 | 河南牧业经济学院基础兽医学实验教学项目 |
| 采购编号 | 豫财磋商采购-2020-562 |
| 采购内容 | |
| 磋商首次报价 | 总报价：大写： 小写： 元 |
| 交货及安装期 要求 | 合同签订后 日历天内 |
| 质量要求 | 符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。 |
| 质量保证期 | 提供 年的系统及设备原厂质保服务，质保期自项目终验合格签字之日起计算。 |
| 磋商有效期 | 自响应文件递交截止之日起 60 日历天 |
| 备注 | |

供应商：（企业电子签章）

法定代表人：（个人电子签章）

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名：性别：年龄：职务：_____：

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附法定代表人身份证的扫描件。

供应商：（企业电子签章）

年月日

二、法定代表人授权委托书

本人（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，现委托____（姓名）为我方合法代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）竞争性磋商响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证扫描件及单位2019年1月1日以来任意3个月为其缴纳的社保证明和劳动合同。

供应商：（企业电子签章）

法定代表人：（个人电子签章）

身份证号码：

委托代理人：（签字或盖章）（）

身份证号码：

年月日

四、资格审查资料

（一）供应商基本情况表

| | | | | | | |
|--------|-----|--|------|--------|--------|--|
| 供应商名称 | | | | | | |
| 注册地址 | | | | 邮政编码 | | |
| 联系方式 | 联系人 | | | 电 话 | | |
| | 传 真 | | | 网 址 | | |
| 组织结构 | | | | | | |
| 法定代表人 | 姓名 | | 技术职称 | | 电话 | |
| 技术负责人 | 姓名 | | 技术职称 | | 电话 | |
| 成立时间 | | | | 员工总人数： | | |
| 企业资质等级 | | | | 其中 | 项目经理 | |
| 营业执照号 | | | | | 高级职称人员 | |
| 注册资金 | | | | | 中级职称人员 | |
| 开户银行 | | | | | 初级职称人员 | |
| 账号 | | | | | 技 工 | |
| 经营范围 | | | | | | |
| 备注 | | | | | | |

注：供应商根据磋商文件要求在本表后附营业执照等相关证明资料。

（二）近年财务状况表

备注：2017年1月1日以来财务运行状况良好，没有财务被接管、破产状态，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供2017年1月1日以来任意一个年度财务审计报告和单位2020年1月1日以来任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；（新成立企业自成立之日起计算）

(三) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力 (提供书面承诺)

(四) 信誉查询

供应商被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，及中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)网站查询有“政府采购严重违法失信行为信息记录”，不得参与本项目的磋商活动。

（五）国家企业信用信息公示系统查询

单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位不得同时参加本项目磋商。
（提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询的包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等查询网页截图）

五、供货方案

供应商根据磋商文件项目采购需求的相关要求提供供货方案，格式自拟。

六、售后服务承诺

供应商根据磋商文件项目采购需求的相关要求提供售后服务承诺，格式自拟。

供应商名称：（单位电子签章）

法定代表人：（个人电子签章）

年月日

七、偏离表

供应商将响应文件和磋商文件的偏离之处汇集成下表，若没有填写“无偏离”。

| 序号 | 条目 | 磋商文件简要内容 | 响应文件简要内容 | 偏离情况 |
|----|----|----------|----------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

八、其他材料

1. 近年完成的类似项目情况表

近年完成的类似项目情况表

| | |
|-----------|--|
| 项目名称 | |
| 项目所在地 | |
| 发包人名称 | |
| 发包人地址 | |
| 发包人联系人及电话 | |
| 合同价格 | |
| 承担的工作 | |
| 项目描述 | |
| 备注 | |

备注：1、按磋商文件要求，本表后附合同扫描件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

2. 廉洁自律承诺函格式（见附件 1）
3. 小、微型企业证明（见附件 2）
4. 技术证明资料
5. 供应商认为与本次采购项目有关的其他材料。

附件 1：廉洁自律承诺函格式

廉洁自律承诺书

_____：

我单位现已按要求通过_____（项目名称）的报名审查并领取竞争性磋商文件及相关资料，为切实加强招标投标活动中的廉政建设，严格遵守廉洁从业的有关规定，有效预防和制止各种违法违纪行为和腐败问题的发生，根据招标投标有关廉政建设规定，现就招标采购活动期间及中标后履行合同期间的廉政要求作如下承诺：

一、严格遵守党和国家有关法律法规及廉政规定，将廉洁从业的各项要求贯彻始终，廉洁自律，加强监督，保证整个招标采购活动的廉政建设。

二、严格遵守职业道德，坚持公开、公正、公平的原则，依法合规参与竞争，努力推进诚信建设，决不从事任何不正当竞争和违法违纪行为。

三、建立并落实廉政建设和廉洁从业责任制，健全行之有效的规章制度，在整个招标采购活动和合同履行过程中不得以任何形式以权谋私、以工程谋私、索贿受贿，直接或变相行贿进行商业贿赂。

四、业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定的除外），不损害国家和集体的利益，不违反工程招谈判申请、建设管理及政府采购的各种规章制度，在谈判申请过程中不互相串通、结盟，或以任何不正当方式影响其它谈判申请人正常谈判申请。

五、不得以任何名义向参与招标、评标工作的有关人员馈赠礼金、有价证券、贵重物品。

六、不得以任何名义为参与招标、评标工作的有关人员报销任何不合理费用。

七、不得以任何理由安排参与招标、评标工作的有关人员参加高消费宴请及娱乐活动。

八、不为参与招标、评标工作的有关人员购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品。

九、不为招标人及其工作人员住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。

十、不安排招标单位工作人员的配偶子女从事与工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动。

十一、遵守财政法规，厉行勤俭节约，杜绝铺张浪费，严格控制开支，最大限度地压缩工程费用，节约资金。

十二、定期不定期地对招标采购活动及合同履行过程中的廉政建设和廉洁从业情况进行内部监督检查，同时主动接受外部有关部门依法依规的监督检查，及时发现和整改存在的各种问题。

十三、如在招标采购活动及合同履行过程中发生违法违纪行为和腐败问题，按管理权限，自愿接受党纪、政纪处理直至追究法律责任。给招标人造成经济损失的，予以赔偿，并接受行政主管部门和监督部门做出的相应处罚。

十四、上述廉政保证期限为本廉政保证书签订之日起至招标采购项目履行合同结束后止。

供应商：（企业电子签章）

供应商法定代表人：（个人电子签章）

日期：年月日

附件 2：小、微型企业证明

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：（企业电子签章）

日期：

说明：

- 1、该声明函是针对小微型企业的，非小型、微型企业投标时不用提供该声明。
- 2、供应商应提供相应证明材料（相关行业主管部门开具的认定意见或按照“工信部联企业【2011】300号”文件规定提供的人员、营业收入、资产总额等材料）。
- 3、供应商是小微企业的需按此格式提供相关资料，同时提供投标产品也必须为小微企业生产提供，否则不需填写此表。

附件：

及时如实提供各项证明等资料承诺书

致河南牧业经济学院：

我公司作为本次采购项目的响应方，根据采购文件要求，现郑重承诺如下：

所投项目中商务、技术、服务等响应内容均真实、有效、合法。如本次项目中标（成交），合同签订前我公司须及时如实提供所投产品生产厂家的技术参数证明、售后服务承诺函、各种检测报告、软件著作权等材料，本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标（成交）的法律责任。

供应商法定代表人（个人电子签章）：

供应商名称（企业电子签章）：

年 月 日