



磋商文件

河南牧业经济学院艺术学院景观设计创研中心项目

采购编号：豫财磋商采购-2020-560

采 购 人 ： 河 南 牧 业 经 济 学 院

采购代理机构： 瀚景项目管理有限公司

日 期 ： 二 〇 二 〇 年 十 一 月

目 录

第一章 采购邀请.....	4
第二章 供应商须知.....	7
供应商须知前附表.....	10
1. 总则.....	16
2. 竞争性磋商文件.....	18
3. 磋商响应文件编写.....	20
4. 响应文件的递交.....	21
5. 竞争性磋商.....	22
6. 授予合同.....	24
7. 纪律和监督.....	24
8. 政府采购政策.....	25
9. 信用记录.....	27
10. 需要补充的其他内容.....	27
第三章 评审办法.....	28
第四章 合同.....	34
第五章 采购需求.....	45
第六章 磋商响应文件格式.....	73
一、 报价函及报价函附录.....	76
二、 法定代表人身份证明.....	78
法定代表人授权委托书.....	79
三、 报价表格.....	80
四、 供应商资格证明文件.....	83
五、 供应商近年完成的类似项目清单.....	90
六、 商务和技术偏差表.....	91
七、 售后服务计划.....	92
八、 供应商及产品简介.....	93
九、 反商业贿赂承诺书.....	94

十、 小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表.....	95
十一、 中小企业声明函.....	97
十二、 残疾人福利性单位声明函.....	98
十三、 节能产品、环境标志产品明细表.....	99
十四、 响应承诺函.....	100
十五、 其他资料.....	101

第一章 采购邀请

河南牧业经济学院艺术学院景观设计创研中心项目

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-2020-560

2、项目名称：河南牧业经济学院艺术学院景观设计创研中心项目

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：1665000 元

最高限价：1665000 元

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：景观设计创研中心项目硬件采购及安装调试等（具体采购内容详见政府采购网附件）。

5.2 交货期：合同签订后 30 日历天交货安装调试完毕

5.3 交货地点：采购人指定地点

5.4 质量标准：合格

5.5 资金来源：财政资金

6、合同履行期限：签订后 30 日内验收合格

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：

本项目按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

3、本项目的特定资格要求

(1) 投标人具有独立承担民事责任的能力，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，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。

(2) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、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供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。供应商应将查询截图附到响应性文件中，开标时采购人、代理机构根据需要自行核查，如核查情况与响应文件不一致时，以采购人、代理机构现场核查结果为准【查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)等，查询日期在招标公告发布之日以后，查询对象：投标人。(供应商)】。

(3) 本项目不接受联合体投标，中标后不得分包与转包。

备注：本项目本次竞争性磋商实行资格后审，资格后审不合格的供应商响应文件按无效标处理。

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：“河南省公共资源交易中心(<http://www.hnggzy.com>)”网站

3. 方式：凭CA密钥登录登陆“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，并按网上提示下载投标项目所含格式(.hznf)的招标文件及资料(详见<http://www.hnggzy.com> 公共服务-办事指南)

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 时间：2020年12月3日上午9时00分(北京时间)

2. 地点：河南省公共资源交易中心交易系统中上传加密电子响应文件。各供应商应在磋商响应截止时间前，通过河南省公共资源交易中心交易系统上传加密的电子响应文件。请各供应商在上传前务必认真检查上传电子响应文件是否完整、正确。

五、响应文件开启

1. 时间：2020年12月3日上午9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(五)（郑州市经一路与农业路交叉口投资大厦 A 座）

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门户网站》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

本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需参加开标会议；供应商应当在磋商响应截止时间前，登录河南省公共资源交易中心远程开标大厅（www.hnggzyjy.cn），在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清（如有）等活动，在规定时间内响应文件未解密的供应商，视为放弃投标。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》。

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：郑州市龙子湖北路 6 号图书馆楼 7 楼 737 房间

联系人：刘老师、马老师

联系电话：0371-63516118

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：瀚景项目管理有限公司

地址：郑州市金水东路与东风南路交叉口东南角绿地原盛国际 1 号楼 B 座 3 楼 221 室

联 系 人：王先生

联系方式：0371-55371521

3. 项目联系方式

项目联系人：王先生

联系方式：0371-55371521

发布人：瀚景项目管理有限公司

发布时间：2020年11月17日

河南牧业经济学院艺术学院景观设计创研中心项目更正公告

一、项目基本情况

1、原公告的采购项目编号：豫财磋商采购-2020-560

2、原公告的采购项目名称：河南牧业经济学院艺术学院景观设计创研中心项目

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门户网站》

4、原响应文件提交截止时间：2020年12月3日上午9:00（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日至2020年11月24日（北京时间）

文件获取截至时间变更为：2020年11月24日23时59分（北京时间）

3、原开标时间：2020年12月3日上午9时00分（北京时间）

开标时间变更为：2020年12月7日上午9时00分（北京时间）

4、原采购信息内容：

（1）评标办法及技术响应项中【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】。

（2）评标办法中“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。”

（3）评标办法中“实施方案项中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”。

（4）原开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)（郑州市经一路与农业路交叉口投资大厦A座）

变更为

(1) 删除评标办法及技术响应项中【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。】。

(2) 删除评标办法中“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。”

(3) 修改为“实施方案项中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”。

(4) 增加“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；（后附格式）

(5) 增加“第五章 采购需求”注1：供应商须在成交后、合同签订前如实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（技术参数序号1、73、74、75、76、92）。若不能及时如实提供则视同虚假应标（供应商须在投标时提供《及时如实提供各项证明等资料承诺书》，评审时若无此承诺书初审不予通过，承诺书格式详见招标文件第六章磋商响应文件格式。）

(6) 采购文件中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。并增加一个附件“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（见答疑文件）。

(7) 开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-10

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：郑州市龙子湖北路6号图书馆楼7楼737房间

联系人：刘老师 马老师

联系方式：0371-63516118

2、代理机构：瀚景项目管理有限公司

联系地址：郑州市金水东路与东风南路交叉楼49号绿地原盛国际1号楼B座3楼221室

项目联系人：王先生

电 话：0371-55371521

3. 项目联系方式

项目联系人：王先生

联系方式：0371-55371521

发布人：瀚景项目管理有限公司

发布时间：2020年11月27日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：河南牧业经济学院 地 址：郑州市龙子湖北路 6 号图书馆楼 7 楼 737 房间 联系人：刘老师 马老师 联系电话：0371-63516118
1.1.3	采购代理机构	代理机构：瀚景项目管理有限公司 地址：郑州市金水东路与东风南路交叉口东南角绿地原盛国际 1 号楼 B 座 3 楼 221 室 联 系 人：王先生 联系方式：0371-55371521
1.1.4	采购方式	竞争性磋商
1.1.5	项目名称及采购编号	项目名称：河南牧业经济学院艺术学院景观设计创研中心项目 采购编号：豫财磋商采购-2020-560
1.1.6	项目地点	河南牧业经济学院
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	采购预算金额	1665000 元（最高限价）
1.2.3	采购项目性质	货物
1.2.4	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购范围	景观设计创研中心项目硬件采购及安装调试（具体详见“第五章 采购需求”）
1.3.2	交货期	合同签订后 30 日历天交货安装调试完毕
1.3.3	交货地点	采购人指定地点
1.3.4	质量标准	合格

1.3.5	质保期	三年
1.4.1	供应商资质条件	<p>※1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条条件，并提供下列材料</p> <p>1.1 法人或其他组织的营业执照等证明文件、中国公民自然人的身份证。</p> <p>1.2 投标人是企业法人的，应提供 2018 年度经审计的财务报告，包括“四表一注或三表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（所有者权益变动表如无，可不提供）及其附注或基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。</p> <p>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（自行承诺）。</p> <p>1.4 投标人缴纳税收证明材料：指 2020 年 01 月份（含 01 月份）以来任意 1 个月缴纳的相关税收凭据（主管行政部门或银行出具）。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法免税的投标人，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法免税）。</p> <p>1.5 投标人缴纳社会保障资金证明材料：指 2020 年 01 月份（含 01 月份）以来任意 1 个月缴纳社会保险凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法不需要缴纳社会保障资金）。</p> <p>1.6 投标人参与采购活动前三年内在经营活动中没有重大违</p>

		<p>法记录的书面声明函。</p> <p>※2. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定,采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道在资格审查环节查询供应商信用记录,被列入失信被执行人、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单位将被拒绝参与本项目政府采购活动;信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。</p> <p>※3. 本项目是否接受联合体投标: 否。</p>
1.4.2	是否接受联合体参加磋商	√不接受
1.9.1	现场考察	√不组织
1.9.5	答疑会	√不召开
1.10	分包	√不允许
1.11.1	实质性偏差	√不允许
1.12	是否接受选择性报价方案	不接受: 首次响应文件只允许一个报价方案
2.1	构成竞争性磋商文件的其他材料	无
2.2.1	供应商要求澄清竞争性磋商文件	时间: 提交首次响应文件截止时间前 <u>5</u> 日
		形式: 在电子招标投标交易平台提出
2.2.2	竞争性磋商文件澄清发出的形式	通过电子招标投标交易平台发布且同时在原公告媒体发布澄清公告
2.2.3	供应商确认收到竞争性磋商文件澄清	时间: 在收到相应澄清文件后 24 小时内
		形式: 在河南省公共资源交易中心电子招标投标交易平台进行回复确认

2.3.2	竞争性磋商文件修改发出的形式	通过电子招标投标交易平台发布且同时在原公告媒体发布变更公告
2.3.3	供应商确认收到竞争性磋商文件修改	时间：在收到相应修改文件后 24 小时内
		形式：在河南省公共资源交易中心电子招标投标交易平台进行回复确认
3.3.1	磋商有效期	响应文件递交截止之日起 60 日历天
3.4.1	磋商保证金	/
4.1.1 (B)	响应文件的上传、签署和盖章	<p>响应人必须在投标截止时间前提供：</p> <p>1. 加密的电子响应文件壹份（*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传）。</p> <p>注：电子响应文件须按磋商文件格式要求进行电子签章；其他要求签字盖章的，与电子签章具有同等效力。</p>
4.2.1	提交首次响应文件截止时间及地点	2020 年 12 月 7 日上午 9 时 00 分（北京时间） 河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-10
4.2.3	是否退还磋商响应文件	否
5.3.1	磋商小组的组建	磋商小组由采购人代表 1 人和评审专家组成，成员人数应当为 3 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取
5.3.3	是否授权磋商小组确定成交人	否，推荐的成交候选人数：3 名
5.9	履约保证金	乙方向甲方以转账的方式提供合同总额 10% 的履约保证金 约保证金在签订合同前交学校财务处。
10.1	代理费用收取方式及标准	代理服务费参照国家标准收取，由成交人在领取成交通知书时，向采购代理机构支付招标代理服务费。
10.2	采购程序	1. 成立磋商小组

		<p>2. 制定或确认竞争性磋商文件</p> <p>3. 确定不少于 3 家的响应人参加磋商</p> <p>4. 磋商（响应人应及时关注河南省公共资源交易中心系统上的二次报价倒计时的通知，应在规定的时间内进行第二次磋商报价（不得高于第一次磋商报价），未在交易平台系统规定时间内进行第二次磋商报价或第二次磋商报价未提交成功的，投标无效，由此承担的一切后果由响应人自行承担）。</p> <p>5. 确定响应人</p> <p>6. 在指定媒体公布结果</p>
10.3	定标方式	<p>采购人将根据磋商小组提出的评审报告，确定排名第一的成交候选人为成交人。当确定成交的成交候选人放弃成交或不按规定向采购人交纳履约保证金或因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以按序确定排名第二的成交候选人为成交人，依此类推，也可以重新招标。</p>
10.4	磋商文件质疑	<p>供应商人认为采购文件、采购过程和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七个工作日内，按照政府采购质疑和投诉办法（中华人民共和国财政部令 94 号）以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑（邮寄件、传真件不予受理），逾期不再接收。</p> <p>接收质疑函联系部门：瀚景项目管理有限公司</p> <p>地址：郑州市金水东路与东风南路交叉口东南角绿地原盛国际 1 号楼 B 座 3 楼 221 室</p> <p>联系人：王先生</p> <p>联系方式：0371-55371521</p> <p>在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。</p>
10.5	需要补充的其他内容	<p>1. 成交人与采购人签订合同后，将合同副本原件报采购代理</p>

		<p>机构备案。</p> <p>2. 验收标准：符合国家及行业的验收标准。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 若响应人的“响应文件制作机器码一致”，则废标，由此产生的一切后果由响应人自行承担。</p>
--	--	---

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 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，本采购项目已具备竞争性磋商条件，现对本项目进行竞争性磋商。

1.1.2 采购人：供应商须知前附表中所述的，依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.1.3 采购代理机构：受采购人委托组织采购活动，在采购过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.1.4 采购方式：见供应商须知前附表。

1.1.5 项目名称及采购编号：见供应商须知前附表。

1.1.6 项目地点：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 采购预算金额：见供应商须知前附表。

1.2.3 采购项目性质：见供应商须知前附表。

1.2.4 资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购范围、交货期和质量要求

1.3.1 采购范围：见供应商须知前附表。

1.3.2 交货期：见供应商须知前附表。

1.3.3 交货地点：见供应商须知前附表。

1.3.4 质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.5 质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备的资格条件 详见“第二章 响应人须知前附表”1.4.1项规定

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体参与竞争性磋商的，联合体除应符合本章第1.4.1项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

(2) 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

(3) 联合体各方应签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议书作为响应文件的一部分内容提交。

(4) 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加竞争性磋商的，联合体协议书中应明确小型、微型企业在联合体磋商中所占合同总金额的比例。

(5) 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，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

(6) 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本项目磋商，否则相关投标将被认定为无效。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响磋商公正性；
- (2) 与本磋商项目的其他供应商为同一个单位负责人；
- (3) 与本磋商项目的其他供应商存在控股、管理关系；
- (4) 为本磋商项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本磋商项目的采购代理机构；
- (6) 供应商以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；
- (7) 法律法规规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加竞争性磋商活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与竞争性磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

竞争性磋商文件及响应文件使用语言文字应为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量标准单位。

1.9 现场考察或答疑会

1.9.1 现场考察：供应商须知前附表规定组织现场考察的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商考察项目现场。部分供应商未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常进行。

1.9.2 供应商现场考察发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.9.5 答疑会：见供应商须知前附表。

1.10 分包

1.10.1 供应商拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应符合供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除供应商须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.10.2 成交人不得向他人转让成交项目，接受分包的人不得再次分包。成交人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 响应文件应当对竞争性磋商文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，供应商的响应文件将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 允许响应文件偏离竞争性磋商文件某些要求的，偏差应当符合竞争性磋商文件规定的偏差范围和幅度。

1.11.3 响应文件对竞争性磋商文件的全部偏差，均应在响应文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为供应商响应竞争性磋商文件的全部要求。

1.12 选择性报价方案

选择性报价方案：见供应商须知前附表。

2. 竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件的组成

本竞争性磋商文件包括：

(1) 采购邀请

(2) 供应商须知

(3) 评审办法

(4) 合同

(5) 采购需求

(6) 磋商响应文件格式

根据本章第1.9款、第2.2款和第2.3款对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

2.2 竞争性磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。

2.2.2 竞争性磋商文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商，同时在原公告媒体发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第4.2.1项规定的提交首次响应文件截止时间不足5日的，并且澄清内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交首次响应文件截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第2.2.1项规定的时间后的任何澄清要求。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对竞争性磋商文件完全认可。

2.3 竞争性磋商文件的修改

2.3.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的竞争性磋商文件进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件，修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分。

2.3.2 采购人或采购代理机构以供应商须知前附表规定的形式修改竞争性磋商文件，并通知所有已购买竞争性磋商文件的供应商，同时在原公告媒体发布变更公告。修改竞争性磋商文件的时间距本章第4.2.1项规定的提交首次响应文件截止时间不足5日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交首次响应文件截止时间。

2.3.3 供应商收到修改内容后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确

认已收到该修改。

3. 磋商响应文件编写

3.1 磋商响应文件的组成

磋商响应文件应包括下列内容：详见“第六章 磋商响应文件格式”要求。

3.2 磋商价格构成及报价要求

3.2.1 供应商应按照竞争性磋商文件提供的响应文件报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项报价和总报价。

3.2.2 竞争性磋商响应总报价应是采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其它服务费总报价。

3.2.3 磋商报价一览表是将总报价进行分解，各项报价应准确填入磋商报价一览表相应栏内。未填入报价项目磋商小组可以认定为已包含在总报价，也可能做出对供应商不利的判断，后果由供应商自行承担。

3.2.4 磋商报价应完全包括竞争性磋商文件规定的全部货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的货物或服务分项。

3.2.5 本项目的磋商报价应按照竞争性磋商文件、补充通知、答疑纪要、现场情况、承包范围，并充分考虑供货及服务期间各类市场风险和国家政策性调整等风险系数，由各供应商根据自身情况，在合理范围内，自主考虑、优惠报价，但不得低于企业成本。

3.3 磋商有效期

3.3.1 磋商有效期见供应商须知前附表，从提交首次响应文件的截止之日起算。

3.3.2 在磋商有效期内，供应商撤销响应文件的，应承担竞争性磋商文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长磋商有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其磋商保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其响应文件；供应商拒绝延长的，其磋商失效。

3.4 磋商保证金 /

3.5 磋商响应文件的编制

3.5.1 磋商响应文件应按第六章磋商响应文件格式进行编写，如有必要，可以增加附页，

作为磋商响应文件的组成部分。其中，报价函附录在满足竞争性磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比竞争性磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.5.2 磋商响应文件应当对竞争性磋商文件有关磋商报价、服务期、服务地点、磋商有效期、质量标准等实质性内容作出响应。

3.5.3 3.5.3 (B) 磋商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，按竞争性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（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）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。

4. 响应文件的递交

4.1 响应文件的上传、签署和盖章

4.1.1(B) 供应商应当按照竞争性磋商文件和电子招标投标交易平台的要求加密响应文件，具体要求见供应商须知前附表。

4.1.2 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前上传投标文件。

4.1.3 (B) 响应人通过下载竞争性磋商文件的电子招标投标交易平台递交电子响应文件。

4.1.4 除响应人须知前附表另有规定外响应人所递交的响应文件不予退还。

4.1.5 (B) 电子响应文件的递交:

(1) 响应人应在投标截止时间前上传加密的电子响应文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请响应人在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。

(2) 响应人因交易中心投标系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-86095958。

(3) 逾期送达的响应文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.2 磋商响应文件的补充、修改与撤回

4.2.1 在本章第 4.2.1 项规定的递交首次磋商截止时间前，供应商可以补充、修改或撤回已递交的磋商响应文件，但应以书面形式通知采购人、采购代理机构。

4.2.2 (B) 供应商补充、修改或撤回已递交响应文件的通知，应按照本章第 3.5.3 (B) 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向供应商发出确认回执通知。

4.2.3 补充、修改的内容为磋商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。修改的磋商响应文件应按照本章规定进行编制、密封、标记

和递交，并标明“修改”字样。

5. 竞争性磋商

5.1 (B) 开启时间和地点

采购人在本章第4.1.2项规定的提交首次响应文件截止时间（开启时间）和响应人须知前附表规定的地点通过电子招标投标交易平台进行竞争性磋商，并邀请所有响应人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

5.1 磋商程序

(1) 提交首次响应文件截止，宣布磋商会议开始；

(2) 宣布开标纪律；

(3) 对投标人的投标文件进行解密（**投标人应在规定的时间内携带CA锁进行远程解密，解密时间为30分钟，未在规定的时间内进行解密的，投标无效**）；

(4) 代理机构进行解密；

(5) 开标结束。

(6) 第二次磋商报价（**响应人应及时关注河南省公共资源交易中心系统上的二次报价倒计时的通知，应在规定的时间内进行第二次磋商报价(不得高于第一次磋商报价)，未在交易平台系统规定时间内进行第二次磋商报价或第二次磋商报价未提交成功的，投标无效，由此产生的一切后果由响应人自行承担**）。

5.2 磋商

5.2.1 磋商小组

(1) 磋商工作由磋商小组独立进行，磋商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磋商小组成员总数的2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

(2) 采用竞争性磋商方式的政府采购项目，评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，以及情况特殊、通过随机方式难以确定合适的评审专家的项目，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

5.2.2 磋商

(1) 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性磋商文件第三章规定的评审程序、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。

(2) 竞争性磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

5.2.3 评审报告

磋商小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告，其主要内容包括：

- (1) 邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- (2) 响应文件开启日期和地点；
- (3) 获取竞争性磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- (4) 评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件评审情况、磋商情况、报价情况等；
- (5) 提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

评审完成后，磋商小组应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

5.3 磋商过程的保密性

5.3.1 磋商期间，直到授予成交人合同止，凡是与磋商响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交人等方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

5.3.2 在磋商过程中，供应商如向磋商小组成员施加任何影响，都将会导致其磋商被拒绝，政府采购监管部门将记录其不良行为。

5.4 终止竞争性磋商采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，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，不再符合规定的竞争性磋商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。

5.5 确定成交人

5.5.1 采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应

商。成交候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交人。

5.5.2 采购人也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。磋商小组直接确定成交供应商的应在竞争性磋商文件中写明。

5.6 成交结果公告

5.6.1 采购人或者采购代理机构自成交供应商确定之日起2个工作日内，在公告发布的同一媒介上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将竞争性磋商文件随成交结果同时公告，公告期限1个工作日。

5.6.2 成交结果公告内容包括采购人和采购代理机构的名称、地址和联系方式、项目名称和项目编号、成交供应商名称、地址和成交金额、主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求、磋商小组成员名单，采用书面推荐供应商参加采购活动的，还应当公告采购人和评审专家的推荐意见。

5.7 成交通知书

在公告成交结果的同时，采购人或者采购代理机构向成交人发出成交通知书，成交通知书将作为进行合同磋商和签订合同的依据。

5.8 履约保证金 /

6. 授予合同

6.1 采购人自成交通知书发出之日起30日内，按照竞争性磋商文件和成交人响应文件的规定，与成交人签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性磋商文件确定的事项和成交人响应文件作实质性修改。

6.2 竞争性磋商文件、成交人的响应文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

6.3 政府采购合同包括采购人与成交人的名称和住所、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。

6.4 如成交人不按本章第6.1项约定签订合同，采购人将报请取消其成交决定。采购人可按照磋商小组推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交人或者重新采购。

7. 纪律和监督

7.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏竞争性磋商中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

7.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响磋商工作。

7.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

7.4 对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求

与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，与磋商活动有关的工作人员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

7.5 询问、质疑和投诉

7.5.1 供应商或有关当事人对磋商过程、成交结果有异议的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

7.5.2 采购人或者采购代理机构应当在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

7.5.3 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

7.5.4 供应商认为成交结果使自己的权益受到损害的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑，接收质疑函联系部门、电话及地址详见竞争性磋商公告。在法定质疑期内供应商针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

7.5.5 采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七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。

7.5.6 质疑供应商对采购人、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答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

7.5.7 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

8. 政府采购政策

8.1 符合国家环保、节能标准，并载入财政部、国家发改委和国家环保总局发布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》、《节能产品政府采购品目清单》内，且具有国家确定的认证机构出具的在有效期内的《国家节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》（投标人必须提供有关证明材料和文件等），将分别给予投标人在评标办法中规定的标准分值进行加分评审。

8.2 如投标产品属于财政部和国家发展改革委发布的最新《节能产品政府采购品目清单》中要求的强制政府采购产品的，投标人必须提供所投产品属于清单中要求的制造厂家生产的指定型号产品，如提供非最新《节能产品政府采购品目清单》中要求的强制政府采购产品的，则认定其投标文件无效。

8.3 关于无线局域网产品，必须执行国家财政部、发改委、信息产业部等部门的规定，供应商必须提供所投货物的《无线局域网认证产品政府采购清单》等证明材料文件复印件。

8.4 关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，供应商所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。

8.5 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准。

8.6 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、公示、审批手续。

8.7 采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，供应商应提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书。

8.8 鼓励创新，首购和订购的产品具有首创和自主研发性质，属于自主创新产品的，必须执行《自主创新产品政府收购和订购管理办法》。

8.9 促进中小企业发展，必须执行财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业），用扣除后的价格参与评审。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可，参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未填写残疾人福利性单位声明函的在评审过程中不予认可。成交人如为小型和微型企业的，并在响应文件中填写了中小企业声明函，则需要在领取成交通知书时提供由相关政府部门出具的企业划型认定材料；成交人如为残

残疾人福利性企业的，并在响应文件中填写了残疾人福利性单位声明函，则需要在领取成交通知书时提供由相关政府部门出具的相关证明材料，若不能提供或提供的材料与响应文件中做出的声明不符，采购人有权取消该成交人的成交资格，并对因其造成的损失进行追责。

8.10 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

9. 信用记录

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道在资格审查环节查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、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单位将被拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第二章 评审办法

评审办法前附表

条款		评审因素	评审标准
2.1.1	形式性 评审	响应文件签署、盖章	响应文件按竞争性磋商文件要求签署、盖章的
		供应商名称	与营业执照（如有）一致
		报价唯一	首次报价只能有一个有效报价
2.1.2	资格审 查标准	营业执照（如有）	具备有效的营业执照（如有）或相关证明材料
		信用记录	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		财务要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		纳税要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		社会保险要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		具有履行合同所必需的 设备和专业技术能力	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		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	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
2.1.3	响应性 审查标 准	磋商报价	报价未超过竞争性磋商文件中规定的预算金额或者最高 限价的
		响应内容	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.1项规定
		交货期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.2项规定
		交货地点	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.3项规定
		质量标准	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.4项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.5项规定
		磋商有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第3.3.1项规定

		标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
详细磋商		<p>1. 磋商小组根据本章第3.2款内容集中与单一供应商分别进行磋商，磋商结束后，并要求其在规定时间内提交最后报价。</p> <p>2. 供应商对所参加磋商项目根据市场行情自主报价，分二次报价（情况特殊，经磋商小组根据磋商现场情况，可以要求供应商适当进行多轮报价），一次报价须按照磋商文件的报价格式填报，第二次报价在磋商中填报（注：1、最后报价不得超出采购人预算价；2、最后报价明显低于成本价的，供应商需做出合理说明，否则将承担不被接受的风险）。</p> <p>3. 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按照本章第2.2款内容进行详细性评审。</p>	
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。投标人须提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和中小企业声明函，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	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： (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。 (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。
	实施方案	5	实施方案项中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。

注：竞争性磋商文件中所要求的各类证书、证件，响应文件中须附加盖响应人公章的复印件。

1. 评审办法

本次竞争性磋商采用综合评分法评审，磋商小组对满足竞争性磋商文件实质性要求且最终确定采购需求和在规定时间内提交最后报价的响应文件，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评审办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评审办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评审办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 报价得分：见评审办法前附表；
- (2) 技术部分：见评审办法前附表；
- (3) 商务部分：见评审办法前附表；

2.2.2 评分标准

- (1) 报价得分标准：见评审办法前附表；
- (2) 技术部分标准：见评审办法前附表；
- (3) 商务部分标准：见评审办法前附表；

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章评审办法前附表规定的标准，对响应人的响应文件进行初步评审，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，磋商小组应当认定其响应文件无效。

3.1.2 磋商报价有算术错误及其他错误的，磋商小组按以下原则要求供应商对磋商报价进行修正

(1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额文字存在错误的，应当先对大写金额的文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

(2) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准，但单价或者单价汇

总金额存在数字或者文字错误的，应当先对数字或者文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，修正单价。

(4) 同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或其授权的代表签字，供应商不确认的，其投标无效。

3.2 详细磋商

3.2.1 磋商小组集中与单一响应人分别进行磋商。磋商顺序为交易中心系统默认的顺序，在磋商中，磋商双方可以就磋商项目所涉及的价格、技术、服务、合同草案条款等进行实质性磋商，但磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他响应人的商业秘密、技术资料、价格和其他信息。

3.2.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性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。

3.2.3 对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

3.2.4 竞争性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。

3.2.5 竞争性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。

3.2.6 最后报价（二轮报价）是供应商响应文件的有效组成部分【注：1、最后报价不得超出采购人预算价；2、最后报价明显低于成本价的，供应商需做出合理说明，否则将承担不被接受的风险】。

3.2.7 情况特殊，经磋商小组根据磋商现场情况，可以要求供应商适当进行多轮报价。

3.2.8 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。

3.3 详细评审

3.3.1 磋商小组按本章评审方法规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合得分。

- (1) 按本章第2.2.2(1)目规定的评审因素和分值对报价得分计算出得分A;
- (2) 按本章第2.2.2(2)目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B;
- (3) 按本章第2.2.2(3)目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分C。

3.3.2 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”。

3.3.3 供应商得分=A+B+C。

3.3.4 磋商小组认为供应商的最后报价明显低于成本价的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。

3.4 响应文件的澄清

3.4.1 在评审过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.4.2 澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。

3.4.3 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。

3.5 评审结果

3.5.1 除采购人授权直接确定成交人外，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，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并列。

3.5.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单并编写评审报告。

第三章 合同

(此合同应根据项目的实际情况填写相应内容)

河南牧业经济学院XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX项目合同

合同编号：豫财招标 200-XXX

甲 方： 签约时间： 年 月 日

乙 方： 签约地点：河南牧业经济学院
(龙子湖北路六号)

依据中华人民共和国合同法，甲、乙双方经协商，达成以下条款：

一、供货范围及分项价格一览表（详见附表一）

本合同所指总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
								是否 免税

合同总金额人民币¥ 元，大写： 圆整。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后 5 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于合同生效后 10 个工作日内进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

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____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：

合同附件一：货物(产品)规格一览表

序号	设备名称	品牌型号	规格参数	单位	数量
1					

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

第四章 采购需求

序号	名称	技术参数或要求	数量
1	安全台锯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安全智能刹车装置，信号接收后快速反应刹车在 3-5 毫秒（两百分之一秒）内停止锯片，防止手指切伤； 2. 整机尺寸：≥2165mm（长）× 838mm（宽） ×863mm（高） 3. 电机功率≥3 hp,单相，220 V, 13 A 4. 铸铁工作台尺寸：≥508mm（长）× 685mm（宽），1117mm（长）× 685mm（宽）（含一对副台板） 5. 铸铁副台板尺寸：≥304mm（长）×685mm（宽） 6. 延伸台板：≥1019mm（长） ×685mm（宽） 7. 锯片：原装镀钛合金锯片 40 齿或原装镀钛合金锯片 80 齿 8. 90 度最大切深：≥79mm 9. 45 度最大切深：≥57mm 10. 锯片右侧最大纵切宽度：≥1320mm 11. 锯片左侧最大纵切宽度：≥304mm 12. Dado 刀直径：≥203mm 13. Dado 最大开槽宽度：≥20.6mm 14. 吸尘口直径：≥100mm 15. 集尘器护罩 16. 提供木工创意设计制作实训课程，提供版权证明文件 	1 台
2	滑台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：T-6 航空铝 2. 最大锯切深度：≥47.25"（1200mm） 3. 最大滑动长度：≥55"（1400mm） 4. 横切长度：48"（1220mm） 5. 横切长度（对齐导轨安装）：36"（915mm） 6. 靠山宽度：43"（1092mm） 7. 靠山长度：58"（1473mm） 8. 靠山刻度：公制 9. 靠山刻度调节方法：按压--调节 10. 角度范围：正负 60 度 11. 安装类型：预钻孔 12. 调节靠山位置：通过 2x 六角固定螺丝调节 13. 移走靠山：松开 2x 六角固定螺丝 	1 台
3	拉花锯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喉深：≥460mm 2. 最大锯切高度：≥65mm 	1 台

		<p>3. 台面尺寸: $\geq 400 \times 250\text{mm}$</p> <p>4. 台面倾角: -12°~$+45^{\circ}$ 度度</p> <p>5. 机器尺寸: $\geq 580 \times 320\text{mm} \times 300\text{mm}$</p> <p>6. 锯切行程: 双行程, 18mm</p> <p>7. 电机: , 20V, 205W, 900, 1400 转/分钟</p> <p>8. 材料最大切削厚度</p> <p>软木: 65mm</p> <p>硬木: 50mm</p> <p>铝, 铜: 15mm</p> <p>黄铜, 银: 10mm</p> <p>铁, 软钢: 6-8mm</p> <p>硬塑料: 40mm</p> <p>发泡聚乙烯: 65mm</p>	
4	台刨机	<p>1. 电机输出功率: 单相 3HP (2200 瓦)</p> <p>2. 进料速度: 7m/min</p> <p>3. 刨刀转速: 5300 转/分</p> <p>4. 刀轴直径: 70mm</p> <p>5. 最大刨削范围: 305x200mm</p> <p>6. 最大平刨宽度: 310mm</p> <p>7. 最大刨削量: 3mm</p> <p>8. 刀轴刨刀数量: 52pcs</p> <p>9. 平刨靠山角度调整范围: 0°-45°</p> <p>10. 平刨工作台总长度: 1245mm</p> <p>11. 压刨工作台长度 520mm</p> <p>12. 吸尘口直径: 100mm</p>	1 台
5	压刨机	<p>1. 电压: 220V</p> <p>2. 输入功率: 2000-2200W</p> <p>3. 空载转速: 10000rpm</p> <p>4. 操作/休息时间: 1/3</p> <p>5. 最大刨削高度: 152mm</p> <p>6. 最大刨削宽度: 330mm</p> <p>7. 板宽 152mm 时最大切割深度: 3mm</p>	1 台
6	集尘器	<p>1. 供电: 220V/单相/50Hz</p> <p>2. 电机功率: 1500 瓦</p> <p>3. 转速: 22800 转/分钟</p> <p>4. 遥控系统: 无线遥控 15 米</p> <p>5. 进尘口直径: $\geq 150\text{mm}$</p> <p>6. 最大流量: $\geq 35\text{m}^3/\text{s}$</p> <p>7. 过滤器类型: 滤芯和防粘聚酯</p> <p>8. 集尘桶尺寸: $\geq 110\text{L}$</p> <p>9. 噪音 : $\leq 71\text{dBA}$</p>	1 台

		10. 配件：集尘器 Y 型管、塑料软管、卡箍。	
7	多功能木工工作操作台	1. 尺寸：1.2 米*1.5 米*0.75 米 2. 铁质支架，可折叠。 3. 可配合电圆锯，修边机、曲面锯等工具 4. 高度可调、自动定位多角度可调 5. 五孔插座、绝缘开关。 6. 台面：多层板，不低于 18mm	2 张
8	多功能木工工作操作台	1. 整体尺寸：1945*740*860； 2. 桌面尺寸：1805*600； 3. 桌面厚度：70mm，桌面边框厚度：100mm； 4. 材质：FAS 榉木； 5. 侧面和端头双加持设计，采用单柄双轨道中性夹钳，加持稳固不侧翻； 6. 侧面夹具最大加持工件厚度 160mm，端头夹具最大夹持工件厚度：160mm；	1 张
9	模型工作桌	1. 铁质框架； 2. 规格：1.8 米*0.8 米*0.75 米；	2 张
10	模型架	1. 铁质框架； 2. 规格：1.5 米*0.5 米*1.8 米；	2 个
11	木工多功能操作台	1. 功能：可伸缩； 2. 调节范围：1.5-1.9 米； 3. 规格 1.5 米*1.2 米； 4. 台面：多层板不低于 18mm	1 张
12	钢排枪	1. 工作气压：4-8bar 2. 钉子长度：18-64mm 3. 钉槽容量：75	4 台
13	马钉枪	1. 工作气压：4-7bar 2. 钉子长度：18-25mm 3. 钉槽容量：80	3 台
14	蚊钉枪	1. 钉子长度：10-22mm 2. 工作压力：4-7bar 3. 钉槽容量：100	3 台
15	气钉枪	1. 钉子长度：10-30mm 2. 工作压力：4-8bar 3. 钉槽容量：100	3 台
16	板材专用定位锯	1. 角度调整：0-45 度 2. 额定功率：1600W 3. 转速：12000r/m 4. 最大锯深：30mm 5. 定位切割尺寸：0-78	3 台

		6. 定位架材质：铝合金	
17	热熔器 32 型	1. 规格：20-32 2. 功率：800W	1 台
18	热熔器 62 型	1. 规格：20-62 2. 功率：1000W	1 台
19	热熔器 110 型	1. 规格：75-11 2. 功率：1200W	1 台
20	电剪刀	1. 电压：36V 2. 电流：4.5 安时 3. 剪切口径：3-3.8cm	5 把
21	电锤	1. 功率：800W 2. 冲击率：0-4800 次/分钟 3. 转速：0-1000 转/分 4. 最大锤击力：4.5 焦耳	2 个
22	水钻 1	1. 额定电压：220V 2. 额定功率：1350W 3. 转速：0-2300r/m 4. 钻孔直径：78-90	1 台
23	水钻 2	1. 额定电压：220V 2. 额定功率：1800W 3. 转速：0-1900r/m 4. 钻孔直径：100-160	1 台
24	台钻	1. 额定功率：750W 2. 额定电压：220V 3. 最大钻孔直径：20MM 4. 最大行程：80MM 5. 转速：4 档	1 台
25	冲击钻 1	1. 额定功率：600W 2. 额定电压：220V 3. 冲击率：0-4400 次/分钟 4. 空载转速：0-1400 转/分钟 5. 夹头直径：1.5.13 毫米	3 把
26	冲击钻 2	1. 额定功率：550W 2. 额定电压：220V 3. 冲击率：0-4800 次/分钟 4. 空载转速：0-2800 转/分钟 5. 夹头直径：1.5.13 毫米	3 把
27	充电式手枪钻	1. 双苏手枪钻 2. 档位调节：20+1 3. 最大钻孔直径：20mm	3 把

		4. 最大空载转速: 1300r/m	
28	空气压缩机	1. 功率: 2400 瓦 2. 转速: 1380r/m 3. 压力: 0.7Mpa 4. 容量: 80L	1 台
29	曲线锯	1. 功率: 650W 2. 转速:800-3200rpm 3. 冲击高度: 20mm 4. 角度调节: 0-45 度	3 把
30	电动自动螺 钉枪	1. 正反转向:支持 2. 电源电压:220V 3. 最大夹持能力:13mm 4. 夹头类型:通用夹头 5. 调速:无极变速	3 把
31	云石机	1. 电压: 20V 2. 功率: 1200 (W) 3. 锯片直径: 110 (mm) 4. 最大锯切深度: 34 (mm) 5. 空载转速: 13000 (r/min) 6. 适用范围: 石材木材的切割	3 台
32	角磨机	1. 主轴直径: M14 2. 盘片直径: 125mm 3. 额定功率: 720W 4. 空载转速: 2800-9300rpm 5. 橡胶砂磨盘, 直径: 125mm	3 台
33	手电锯	1. 冲程*28mm 2. 空载冲程速度 0 - 2,700spm 3. 木材中的切割深度*230mm 4. 在金属型材和金属管中的切割深度 20mm	2 台
34	手提切割机	1. 额定输入功率: 1400W 2. 空载转速: 13,200 - 13,200rpm 3. 切割深度: 35 - 35 毫米 4. 盘片直径: 115 毫米	2 台
35	砂光机	1. 功率: 180W 2. 垫子尺寸: 193*185 3. 砂纸尺寸: 93*228 4. 转数: 11000	2 台
36	带式砂光机	1. 额定功率: 940W 2. 砂带尺寸: 100*610 3. 速度:380M/min	2 台

37	电焊机	1. 额定电压：110-580V 2. 频率：50/60 3. 最大功率：11KW 4. 负载持续率：60%	2 台
38	手提式电焊机	1. 电压：220V 2. 功率：6.6KW 3. 负载持续率：30%	2 台
39	轻型手提电钻	1. 额定功率：550W 2. 最大夹头直径：13mm 3. 正/逆转向功能：支持 4. 最大钻孔直径：钢材：10mm，木材：25mm，石材：13mm 6. 冲击率：0-41800 次/分钟 纠错	2 把
40	手提电刨	1. 功率：500W 2. 刨削宽度：82mm 3. 刨削深度：1mm 4. 支持倒装	2 把
41	斜切锯	1. 功率：2200W 2. 负载电流：8.5A 3. 切割角度：0-45 度 4. 空载转速：5300r/m 5. 定位方式：激光 6. 锯片直径：255mm 7. 内孔：25.4mm	2 台
42	氩弧焊	1. 输入电压(V) :220 2. 额定输入容量(KVA) :6.6 3. 输出空载电压(V) :60 4. 电流调节范围(A) :10-200 5. 40℃负载持续率输出电流(A) :200 6. 母材材质:碳钢、低合金钢、不锈钢 7. 板厚(mm) : 0.5-6.0 8. 钨针直径(mm) :钨针 1.0/1.6/2.4 焊条 1.6-3.2	2 台
43	小型车床	1. 最大回轴直径：220mm 2. 最大加工长度：600mm 3. 主轴通孔直径：38mm 4. 主轴锥孔：MT5mm 5. 小刀架最大横向行程：75mm 6. 中托行程：80 mm 7. 主轴转速：0-3000RPM 8. 额定功率：1.1kw	1 台
44	小型铣床	1. 电压：220V 2. 功率：1250W	1 台

		3. 转速：50-2250rpm 4. XYZ 轴行程：480mm, 180mm, 380mm 5. 斜切范围：±90 度 6. 钻孔直径：25mm 7. 立铣直径：28mm 8. 主轴莫氏锥度：MT3 9. 工作台尺寸：700*180mm	
45	修边机	1. 额定功率：530W 2. 回转数：3500 3. 夹筒直径：6mm	1 台
46	鼓风机	1. 额定功率：450W 2. 电压：20V 3. 转速：11000-18000RPM 5. 出风量：2.8m ³ /min	2 台
47	滚轮式测距仪	1. 类型：数显轮式测距仪 2. 测量范围：0.15-9999.9m 3. 材质：铝合金伸缩杆	4 台
48	激光测距仪	1. 最大测量距离：100 米 2. 测量精度：±1.5mm 3. 最小显示单位：0.001mm 4. 历史记录：20 组	1 台
49	吸尘器	1. 额定功率：1500W 2. 电压：220V 3. 功能：吸尘，吸水 4. 气流量：55 升/秒	1 台
50	氢氧火焰抛光机	1. 输入电源：220V±10% 50/60HZ 2. 工作气压：0.3 Mpa 3. 最大产气耗水量：0.45 l/h 4. 最大产气量：150 l/h 5. 最大使用功率：820W 6. 电解缸容量：1.6L	1 台
51	充电式静电植绒机	小型低电压直流式充电式制绒机，含植绒机、草粉、毛刷等	2 个
52	喷漆枪 1	1. 喷嘴直径：1.0mm 2. 空气压力：0.29MPA 3. 喷出量：120mm 4. 喷幅：120mm	1 个
53	喷漆枪 2	1. 喷嘴直径：1.5mm 2. 空气压力：0.29MPA 3. 喷出量：190 4. 喷幅：185	1 个

54	喷漆枪 3	1. 喷嘴直径: 2.0mm 2. 空气压力: 0.29MPA 3. 喷出量: 320 4. 喷幅: 335mm	1 个
55	喷漆枪 4	1. 喷嘴直径: 3.0mm 2. 空气压力: 0.29MPA 3. 喷出量: 38 4. 喷幅: 360mm	1 个
56	五金工具柜	1. 规格: 100*60*180cm 2. 材质: Q235 冷轧板 3. 厚度: 1.55mm 4. 特点: 加厚冷轧板、层板双重防脱落设计、中兴抽屉轨道, 超强承载能力, 具有工具刮板, 零件盒等常用配置。	2 个
57	资料柜、展示柜	1. 尺寸: 1800*900*390mm 2. 材质: 0.8mm 优质冷轧板, 静电喷塑。	3 个
58	展示墙、挂钩	1. 洞洞板展示架 1.5*0.45 (灰、橙)	4 套
59	电脑套机	1. 处理器: Intel Core i7- 9700 3.0GHz 8C; 2. 内存: \geq 16G DDR4 2666MHz; 3. 主板: Intel Q370 芯片组; 4. 硬盘容量: M.2 PCIE 256GB 固态硬盘+1TB 双硬盘; 5. 显卡: \geq AMD Radeon RX 550, 显存不低于 4GB 6. 接口: \geq 11 个 USB 接口, 前置不低于 5 个 USB (含 Type-C) 7. 显示器: \geq 23.8 寸同品牌 IPS 液晶显示器, 分辨率不低于 1920x1080;	4 套
60	喷墨打印机	1. 喷嘴数量: 4096 个喷嘴 2. 颜色: 5 色 3. 打印幅面: A3 4. 自动双面打印 5. 功能: 双面打印、扫描、复印、无线打印等	1 台
61	液晶电视	1. 屏幕尺寸: \geq 85 英寸 2. 屏幕分辨率: 3840*2160 3. 屏幕比例: 16:9 4. 亮度: 550nits 5. 刷屏率: 60HZ 6. 响应时间: 6ms 7. 存储容量: 32GB 8. 内存: 3GB 9. 处理器 : Cortex A73*2+A53*2 10. 功能: 多屏互动、WIFI、蓝牙。	1 台

62	笔记本电脑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器: 英特尔第九代酷睿 i7-9750H 处理器 (六核, 12M 缓存, 主频 2.60 GHz) 2. 屏幕: 15.6" 全高清 (1920 x 1080) 屏幕 3. 内存: 16GB DDR4 2666 4. 硬盘: 512GB PCIe NVMe TLC+2TB 5400RPM SATA 5. 显卡: NVIDIA Quadro T1000 4GB GDDR5 6. 摄像头: HD 720p 高清摄像头 7. 操作系统: Windows 10 操作系统 	1 台
63	资料柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸: 1800*900*390mm 2. 钢板材质: 优质冷轧板 3. 内置 2 块可调节层板 	4 个
64	会议桌	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: 2400*900*750mm 2. 饰面采用饰面采用美国进口的三聚氰胺饰面板。面板外观美丽、硬度高, 表面光滑平整不易变形, 基材采用 E1 级实木颗粒板。封边采用专业的自动封边机封边, 1.5mm 厚度 PVC 材质封边条, 封边胶采用专业高温环保胶水, 封边条和板材完美结合, 不翘边, 无毛刺, 不脱落。 	5 个
65	会议椅	钢制框架, 网布凳面, 简约美观, 结实。	20 把
66	三维打印机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 成型原理: 烧熔纤维 2. 成型平台尺寸: 305×305×457mm 3. 定位精度: XY 轴: 0.011mm, Z 轴: 0.0025mm 4. 打印精度: 0.1mm 5. 打印喷头: Tough 喷头 6. 喷嘴直径: 0.4mm 7. 数据传输方式: USB、wifi、盘、网线。 	1 台
67	打印耗材 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: PLA 2. 规格: 1.75mm±0.03mm 3. 圆度公差: 0.03mm 4. 重量: 0.9KG/卷 5. 打印温度: 喷头 180 -220℃ 平台 0-70℃ 6. 可选颜色: 黑、白、灰、红、黄、蓝、橙、绿、紫、军绿、沙色、皮肤色 	5 卷
68	打印耗材 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: Tough PLA 2. 规格: 1.75mm±0.03mm 3. 圆度公差: 0.03mm 4. 重量: 0.9KG/卷 5. 打印温度: 喷头 180 -220℃ 平台 0-70℃ 6. 可选颜色: 黑、白、灰、红、黄、蓝、橙、绿、紫、军绿、沙色、皮肤色 	5 卷

69	三维扫描仪	<p>1. 功能要求：能快速获取现实物体的 3D 数据到电脑，包括人体，复杂不规则的形面。满足多功能扫描（A. 手持精细扫描：线扫描、须贴点/B. 手持快速扫描：散斑面扫描、无须贴点/C. 固定式全自动扫描：转台全自动扫描、无须贴点/D. 固定式自由扫描：支持标志点拼接、特征拼接及手动选点拼接）以适应不同的扫描环境。</p> <p>主要技术参数及要求</p> <p>1. 扫描模式：兼具手持线扫描/手持散斑面扫描/固定式全自动扫描/固定式自由扫描</p> <p>2. 扫描精度：$\leq 0.05\text{mm}$（手持线扫描模式），$\leq 0.3\text{mm}$（手持散斑面扫描模式），单片精度$\leq 0.04\text{mm}$（固定式扫描）</p> <p>3. 扫描速度：20 帧/秒，1,100,000 点/秒（手持线扫描模式），30 帧/秒，1,500,000 点/秒（手持散斑面扫描模式），单幅扫描时间$\leq 0.5\text{s}$（固定式扫描）</p> <p>4. 最小空间点距：0.2mm-3mm（手持线扫描模式），0.25mm-3mm（手持散斑面扫描模式），0.24mm（固定式扫描）</p> <p>5. 单片扫描范围：208*136mm-204*312mm</p> <p>6. 光源：三色 LED</p> <p>7. 拼接模式：标志点拼接（手持线扫描模式）；特征拼接和标志点拼接（手持散斑面扫描模式）；转台标志点拼接和特征拼接和标志点拼接（固定式全自动扫描模式）；标志点拼接和特征拼接和手动拼接（固定式自由扫描模式）</p> <p>8. ★彩色纹理扫描：手持线扫描模式：不支持；手持散斑面扫描/固定全自动扫描/固定自由扫描：支持彩色扫描结果</p> <p>9. 可打印数据输出：支持</p> <p>10. 输出数据是否可直接打印：无须借助第三方软件，直接输出完整 STL 模型，直接进行 3D 打印</p> <p>11. 数据输出格式：STL，ASC，OBJ</p>	1 台
70	电脑套机	<p>1. 处理器：Intel Core i7- 9700 3.0GHz 8C；</p> <p>2. 内存：$\geq 16\text{G}$ DDR4 2666MHz；</p> <p>3. 主板：Intel Q370 芯片组；</p> <p>4. 硬盘容量：M.2 PCIE 256GB 固态硬盘+1TB 双硬盘；</p> <p>5. 显卡：\geqAMD Radeon RX 550，显存不低于 4GB</p> <p>6. 接口：≥ 11 个 USB 接口，前置不低于 5 个 USB（含 Type-C）</p> <p>7. 显示器：≥ 23.8 寸同品牌 IPS 液晶显示器，分辨率不低于 1920x1080；</p>	3 套
71	专业图形显示器	<p>1. 屏幕类型：IPS</p> <p>2. 尺寸：24.1" / 61.1cm</p> <p>3. 物理分辨率：1920 x 1200（长宽比 16:10）</p> <p>4. 像素密度：94ppi</p> <p>5. 可视角度（水平/垂直，标准）：178°、178°</p>	2 套

		6. 亮度（标准）：350 cd/m ² 7. 对比度（标准）：1000:1 8. 响应时间（标准）：15 ms（灰至灰） 9. 宽色域（标准）：Adobe RGB: 99% 10. 色彩模式:Custom、Adobe RGB、sRGB、Calibration 11 倾斜：向上 35°、向下 5° 12. 旋转角度：344° 13. 中心旋转角度：90°	
72	图形工作站	1. 机箱类型：塔式机箱，可选原厂上架导轨； 2. CPU：≥ Intel Core i7- 9700 3.0GHz 8C 3. 芯片组：Intel 芯片组 4. 电源：≥465W 电源 90%能效 5. 内存：≥16GB DDR4-2666 内存； 6. 系统硬盘：≥256GB M.2 SSD+2TB 7200 RPM SATA； 7. 显卡：≥ NVIDIA Quadro P2200, 5GB 显卡； 8. 光驱：DVD 刻录 9. 网卡：集成千兆以太网卡 10. 键鼠：同品牌 USB 标准中文键盘、USB 鼠标 11. 随机软件：1, 随机预装正版远程图形管理软件，实现工作站的远程操控/演示/协同工作, 远程实时分享 3D 设计, 压缩比不低于 340: 1, 无损压缩和还原技术, 使画面流畅无障碍, 更好提升用户的沟通及协作速度 12. 服务：主机所有配件保修 3 年免费上门服务（三年人工，三年备件，三年上门服务）	2 套
73	艺术微喷打印机	1. 最大打印幅宽：B0+； 2. ★打印头：微压电喷头； 3. 喷嘴配置：360 喷嘴/列*10 列； 4. 打印方向：双向打印/单向打印； 5. 喷头功能：智能墨滴变换技术、自动喷头校准技术，自动喷嘴检测技术，LUT 技术； 6. 最高分辨率：2880×1440dpi； 7. 最小墨滴尺寸：3.5pl； 8. 线条精度：±0.2% 或±0.26mm； 9. 墨水：11 色“HDXTM”颜料墨水； 10. 颜色：（青，鲜洋红，黄，淡青，淡鲜洋红，淡黑，淡淡黑，照片黑，粗面黑，橙，绿）或（青，鲜洋红，黄，淡青，淡鲜洋红，淡黑，紫罗兰色，照片黑，粗面黑，橙，绿）； 11. 内置自动较色系统； 12. ★提供“色彩管理工作流程及应用”实训课程，提供课程版权证明文件。	1 套

74	数码印花机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最高分辨率：1440*1440dpi; 2. 最小墨滴：12.0pl; 3. 输出速度：浅色 T 恤：15s/10” x8”；深色 T 恤：111s/10” x 8”； 4. 喷头技术：Precision Core TM TFP 微压电喷头 5. 颜色：4 色/5 色； 6. ★墨水：“活的色彩 DG” 涂料墨水； 7. 幅面：最大 16x20 寸； 8. 提供 GARMENT Creator 服装设计软件； 9. 安全性认证：要求投标产品通过 ECO PASSPORT 安全性认证，并提供证书扫描件； 10、提供“数码微喷印花工艺课程”，提供课程版权证明文件。 	1 套
75	数位板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 绘画尺寸：311x216 毫米 2. ★压感级别：8192 级数位笔压感级别，包括数位笔笔尖和橡皮擦 3. 支持倾斜识别 4. 倾角识别 ±60 级 5. 读取速度：200 点/秒 6. 支持多指触控 7. 标配笔：Pro Pen 2, Finetip 数字中性笔（纸上素描） 8. 替换笔尖，标准笔尖，毛毡笔尖，纸夹。 9. 分辨率：5080 lpi 10. 8 个可自定义的快捷键和一个 4 项可自定义功能触控环 11. 连接方式 USB 或无线蓝牙 12. 支持专业笔类型：Pro Pen 2、Finetip Pen 中性笔、Ballpoint Pen 圆珠笔、Pro Pen 3D、Pro Pen Slim 13. 支持纸张大小：A4 或者整张信纸尺寸。 14. 压感技术：电磁感应技术，压感笔无电池设计。 15. 内置铅笔、墨水笔、水彩、油画笔、滚漆筒、毡笔、调色刀等常用绘画工具； 16. 具有参照图、描摹、多轴对称、工作台等多种绘图模式； 17. ★提供“数字化快速效果图表现”实训课程，提供课程版权证明文件。 	4 套
76	高速扫描仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 描类型：双面彩色馈纸式扫描仪； 2. 幅面：A3 幅面； 3. 分辨率：600dpi*600dpi； 4. 光源：LED 灯管； 5. 扫描模式：黑白、灰阶（16 位输入/8 位输出） 6. 彩色（48 位输入/24 位输出）； 7. 介质大小：ADF 最小：50.8×50.8mm；接受纸 8. 张最大宽度：最大：244 x 5080 mm， 	1 台

		<p>9. 扫描速度：单面 80ppm、双面 160ipm(A4, 300dpi)；</p> <p>10. 介质：40~220g/m²；ADF 支持 1.20mm 厚的卡片多张扫描，支持长度扫描 5080mm；</p> <p>11. 软件支持：全面支持 Plustek DocAction, X-Scan 扫描助手，提供 Twain、API、Web 控件，</p> <p>12. 图像输出格式：JPEG、TIFF、PDF、BMP、识别数据直接输出等多种模式；</p> <p>13. ★软件功能：功能强大的影像处理软件，具备自动裁剪、自动纠偏、自动去黑边、自动去噪点、双数据流输出、自动去除空白页等功能</p> <p>14. 其它：提供中国（CCC） EnergyStar 证书扫描件；</p>	
77	电源时序管理器	<p>1. 设备配备 8 路 220V/13A 受控万能接口电源+2 路 220V/16A 辅助电源+250V/30A 进口电源滤波器+1 路应急照明电源+紧急触发接口+副机级联接口+智能控制及定时编程模块等；</p> <p>2. 智能定时编程管理电源开关,由微电脑控制智能芯片,加稳压控制电路,实现独立顺序 1-8 开,顺序 8-1 关,1-8 路同时开同时关；</p> <p>3. 设备前面板自带 5 个简易控制按键,可实现编程、控制等各种操作,简单易用；</p> <p>4. 设备带有大尺寸 LCD 液晶屏,可显示所有工作输出状态,当前电压、系统时间、当时电源插座运行状态等；</p> <p>5. 设备可直接设置输出参数,单机可实现定时开定时关,每路输出可设 12 组时间定时开关模式,一共可设定 96 组定时程序；</p> <p>6. 设备可手动设置各路电源的开关输出状态,全部电源输出接通后,还可以用通道开关按键,选择任一路输出即时关即时开；</p> <p>7. 设备可自由设定每路电源开机延时时间,1-60s 可灵活设定,使用更加灵活方便；</p> <p>8. 设备可自由设定每路电源关机延时时间,1-60s 可灵活设定,使用更加灵活方便；</p> <p>9. 设备可灵活设置开机启动模式,可顺序开启或直接开启某一路；</p> <p>10. 设备可进行系统时钟设置,便于与其它控制设备时钟保持一致,保障定时任务的准确执行；</p> <p>11. 设备可设置机器地址,多台联机,只需设置一台为主机,其余都设置为副机,用控制信号线将主机与副机连接起来,就可实现多路顺序开关,多路定时开关,当需关机时,只需关主机电源开关就能控制副机关机；设定主副机,最大可级连 10 台副机,总控可达 88 路输出；</p> <p>12. 设备可设置机器语言,支持中英任意切换,方便各类人群使用；</p> <p>13. 设备具有一键恢复出厂设置功能,当系统需要重新设置或不用之前设定程序时可快速恢复出厂设置；</p> <p>14. 设备具有程序断电记忆功能,当设定正常后,在使用过程中断</p>	1 台

		<p>电，再次开电可记忆之前设定状态；</p> <p>15. 设备具有紧急断电功能，外部火警联动触发关机，当外部遇到火灾时，只需提供一个数字 5V 电平或是+5V 直流电压，就可实现触发关闭所有输出电源；</p> <p>16. 设备提供一个独立的 12V 交流照明电源，为维修试机时提供方便；</p> <p>17. 产品标配 250V/30A 进口电源滤波器，减少市电干扰，净化电源，使接入设备出来的声音更加干净，清澈。</p>	
78	A3 数码多功能一体打印机	<p>1. 功能：彩色复印/双面复印、双面打印、网络打印扫描</p> <p>2. 速度：30CPM</p> <p>3. 预热时间：10 秒</p> <p>4. 分辨率：600*600dpi 复印、9600 相当*600dpi、1200*1200dpi (打印)</p> <p>5. 首页复印时间：黑白：4.7 秒、彩色：6.7 秒</p> <p>6. 纸张容量：550+100 张 手送 (STD)</p> <p>7. 屏幕尺寸：10.1 英寸两点液晶触摸屏</p> <p>8. 连续复印张数：9999</p> <p>9. 内存：5GB 复印打印共享</p> <p>10. 硬盘：500GB</p> <p>11. 功能：双面模块，电子分页/错位分套</p>	1 台
79	纸箱纸盒电脑打样机	<p>1. 有效切割面积 1700mm×1300mm</p> <p>2. 最大速度≥1000mm/s</p> <p>3. 切割最小圆直径 6mm</p> <p>4. 输入缓冲区 32MB</p> <p>5. 最大切割厚度≥15mm</p> <p>6. 切割精度≤0.1mm</p> <p>7. 重复精度≤0.1mm</p> <p>8. 配备刀片： 特种刀：切割 1.5mm 以内卡纸、牛皮纸，灰板纸、PVC 胶板、不干胶纸； 9 度刀：切割 3mm 以内卡纸、灰板纸； 26 度刀：切割 5-7mm 以内瓦楞纸； 20 度刀：切割 7-10mm 以内瓦楞纸； 16 度刀：切割 10-15mm 以内瓦楞纸。</p> <p>9. 配备压线轮： 7mm 压轮：适合范围 (7-15) mm 以内瓦楞纸； 5mm 压轮：适合范围 (5-7) mm 以内瓦楞纸； 3mm 压轮：适合范围 (3-5) mm 以内瓦楞纸； 2mm 压轮：适合范围 1.5mm 以内瓦楞纸、卡纸、牛皮纸、灰板、胶板等。</p> <p>10. 四个工具头，包含振动刀，压轮，拖刀，笔或特种刀，要求在</p>	1 台

		<p>不换工具头的同时能满足以上四种功能。</p> <p>11. 功能可以切割、压折痕、切虚线、切半穿刀、绘刀模图。</p> <p>12. 纸箱纸盒都能达到完美的切割效果。</p> <p>13. 方便设置半刀，实现完美的半刀效果。</p> <p>14. 带有安全保护装置，避免人身伤害。</p> <p>15. 独立输出软件。</p>	
80	电脑套机	<p>1. 处理器：Intel Core i7- 9700 3.0GHz 8C；</p> <p>2. 内存：≥16G DDR4 2666MHz；</p> <p>3. 主板：IntelQ370 芯片组；</p> <p>4. 硬盘容量：M.2 PCIE 256GB 固态硬盘+1TB 双硬盘；</p> <p>5. 显卡：≥AMD Radeon RX 550，显存不低于4GB</p> <p>6. 接口：≥11个USB接口，前置不低于5个USB（含Type-C）</p> <p>7. 显示器：≥23.8寸同品牌IPS液晶显示器，分辨率不低于1920x1080；</p>	4套
81	网络布线	<p>环境设计与工程实训室：</p> <p>1、电源线规格：国标4平方，纯铜。</p> <p>2、明装插座：国标5孔插排，电流：16A，数量20点</p> <p>设计工作室：</p> <p>1、电源线规格：国标4平方，纯铜。</p> <p>2、明装插座：国标5孔插排，电流：10A，数量20点</p> <p>3、24口千兆交换机、24个10/100/1000M自适应RJ45端口、提供标准交换、VLAN隔离和网络克隆三种工作模式、所有端口均具备线速转发能力、支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能、含12U机柜一台。</p> <p>三维模型工作室：</p> <p>1、电源线规格：国标4平方，纯铜。</p> <p>2、明装插座：国标5孔插排，电流：10A，数量10点</p> <p>3、8口千兆交换机：8芯金属屏蔽网口，自动翻转、千兆线速转发。</p> <p>图文信息处理实训室</p> <p>1、电源线规格：国标4平方，纯铜。</p> <p>2、明装插座：国标5孔插排，电流：10A，数量20点</p> <p>3、24口千兆交换机、24个10/100/1000M自适应RJ45端口、提供标准交换、VLAN隔离和网络克隆三种工作模式、所有端口均具备线速转发能力、支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能、含12U机柜一台。</p>	1批
82	网版烘箱	<p>1. 烘干面积：600*900MM mm</p> <p>2. 温度调节范围：室温0~50℃，</p> <p>3. 采用抽屉式构造，各抽屉可独立操作，</p> <p>4. 设有温控器根据需要调节合适的温度；</p> <p>5. 网版采用水平干燥方式。</p>	1台

		6. 烘版箱热源采用高寿命电热棒 7. 优质温控元件,自动恒温控制 8. 机体采用静电喷涂、红外线发热管 9. 机械箱采用铁板压制,机架采用方钢焊接而成 10. 使用范围:在丝印过程中,网版预处理、感光涂布、晒版后清洗网版等工序的干燥	
83	拉网头	1. 手动拉网夹头 2. 夹头长度: 30cm 3. 夹条总厚度: 16mm	40 台
84	晒版机	1. 最大网框: 1000*1300mm 2. 光源: 专业碘镓灯 3. 晒版机玻璃厚度: 10mm 4. 晒版机铁板厚度: 1.2mm 5. 优质反光罩,确保光照强度均匀 6. 橡皮布: 采用两面光橡皮布,厚约 1.2mm 7. 内置抽风冷却系统 8. 配置 1.5 升真空泵 9. 额定输入电压: ~220V(±V5%) 50HZ 10. 双组曝光系统、双组灯管;曝光均匀	1 台
85	丝印机	1. 台面规格: 32*44cm 2. 台面材质: 不锈钢 3. 台面高度: 4CM	5 台
86	网框	1. 材质: 加强型铝合金材质 2. 规格: 不低于 20*30, 1.5mm	50 米
87	上浆器	1. 材质: 不锈钢材质 2. 表面光滑,无毛刺。	10 米
88	晾干架	1. 尺寸:1100*770*1470 mm 2. 网片尺寸:1000*650 mm 3. 线材:4.8*2.5 mm (±0.2mm) 4. 网格: 100*100 mm 5. 支点: 3 个/层 6. 层数: 50 层 7. 层高(含外框线): 25 mm/层 8. 配件: 铁片挂弹簧 9. 脚轮: 4 寸活动脚轮 10. 网片表处理: 电镀彩锌	1 个
89	冲洗槽	1. 材质: 不锈钢 2. 规格: ≥180*70*80cm 3. 厚度: 1.5mm 4. 配备水龙头、冲版水枪。	1 台

90	压烫机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 烫印面积:40×60 厘米 2. 进口机芯, 操作方便, 可以长时间工作, 批量印制。将各种烫画经设备烫在棉、麻、化纤等织物上, 还可进行胶浆、发泡等工艺热处理, 还可将彩色色标、文字、人像照片、风景图案等烤制住瓷板、金属板、服装布艺等平面的物质上。 	1 台
91	工作室桌椅	<ol style="list-style-type: none"> 1. 商品规格: 2400*900*750mm 2. 饰面采用饰面采用美国进口的三聚氰胺饰面板。面板外观美丽、硬度高, 表面光滑平整不易变形, 基材采用 E1 级实木颗粒板。封边采用专业的自动封边机封边, 1.5mm 厚度 PVC 材质封边条, 封边胶采用专业高温环保胶水, 封边条和板材完美结合, 不翘边, 无毛刺, 不脱落。 钢制框架, 布网凳面, 简约美观, 结实。 3. 含 4 把办公椅, 钢制框架, 网布凳面, 简约美观, 结实。 	6 套
92	艺术设计学科基础能力提高教学资源包	<p>一、艺术设计学科网络互动教学平台</p> <p>教师主导教学:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络直播教学 2. 网络录播教学 3. 课程重点难点讲解、课题讨论、答疑解惑、批改作业 4. 学生上课统计、教学统计 5. 多维度课堂教学过程性评价功能。 <p>学生在线学习:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 定制直播和录播课程学习, 满足日常移动学习需求。 2. 在线互动、答疑、学生心声、学习监督、课程评价, 支持移动端访问 3. 学生个人主页、学习档案、评价 4. 学生积分统计、奖励 5. 课程终结考核、评价 <p>网络互动教学平台具有自主知识产权, 投标时提供国家版权局颁发的“艺术设计动态速写学习平台”、“数字绘画笔刷的应用教学系统”、“艺术设计作业评价系统”软件著作权证书复印件, 并加盖公章, 证书编号在国家知识产权局官网可查询。</p> <p>二、课程资源</p> <p>提供涵盖视觉分形基础、分形与空间运动、数字化素描快速表现、数字化色彩基础、数字绘画笔刷应用等课程资源供学校使用, 课程具有自主知识产权, 提供版权证明文件。</p> <p>三、教学能力提高教学服务:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 造型逻辑为引申的设计学习法 2. 有序与无序结构分析 3. 东西方方形体的本质 4. 解剖形态学、色彩的修正、转移、推移和渲染 5. 立方体图腾与模块训练 	1 套

		<p>6. 小组合作的设计方式训练</p> <p>7. 教学文档撰写规范。</p> <p>四、实训设备应用能力提升教学服务：</p> <p>1. 艺术微喷划方案设计与输出原画的能力。</p> <p>2. 各种介质的特性特征和实现的效果。</p> <p>3. 工作空间的色彩设置, 色彩控制的基本原理和方法, 掌握色彩控制软件和 PS 编辑工具软件的正确使用方法。</p> <p>4. 调整思路和流程。</p> <p>5. 多种工艺产品的制作方法</p> <p>6. 掌握常用木工机械设备、常用木工电动工具、手动工具的功能、操作规范和日常维护, 提升实训基地管理人员的管理水平, 提高实训室利用率, 降低设备故障率。</p> <p>7. 掌握通用家具和模型的制作流程、工艺步骤和加工技巧, 丰富相关专业的任课教师的实战素材和经验。</p> <p>8. 能根据图纸独立完成制作指定课件, 或自行设计的木器造型, 提高各院校相关专业毕业设计的独立制作和指导能力</p> <p>五、服务要求：</p> <p>1. 每个课程设置实操项目和课后作业便于理解和分析, 便于以后更加方便的应用于课改和教学活动中；</p> <p>2. 提供包括教学目标、教学内容、学习资源库、课程要求和教学策略与方法建议、考核的方式。</p>	
93	航拍无人机	<p>1. 起飞重量：907g</p> <p>2. 飞行时间：31min</p> <p>3. 遥控距离：8km</p> <p>4. 影像传感器：1 英寸</p> <p>5. 有效像素：2000 万</p> <p>6. 录像分辨率：4K: 3840×2160 24/25/30p</p> <p>7. 感知系统类型：全向感知系统</p> <p>8. 遥控器屏幕：5.5 寸</p> <p>9. 屏幕亮度：1000cd/m²</p> <p>10、配件：备用电池及充电器</p>	1 套
94	云台相机	<p>1. 影像传感器：1/2.3” CMOS</p> <p>2. 镜头：FOV:80° F2.0</p> <p>3. 照片最大分辨率：4000 x 3000</p> <p>4. 录影分辨率：4K Ultra HD: 3840 x 2160 24/25/30/48/50/60 p</p> <p>5. 视频存储最大码流：100 Mbps</p> <p>6. 工作时间：140 分钟</p>	2 套
95	存储卡	<p>1. 类型：MicroSD</p> <p>2. 容量：128GB</p>	2 个

96	相机套机	<ol style="list-style-type: none"> 有效像素：2450 万 处理器：EXPEED 6 感光度：ISO 100-51200 支持眼部侦测自动对焦（AF） 支持 273 点复合自动对焦 内置 VR 相机减震系统 支持 4K 超高清视频拍摄 具有防尘和防水滴性能 含 Z 24-70mm f/4 S 镜头 	1 套
97	相机镜头	<ol style="list-style-type: none"> 镜头结构：13 片/10 组（含 3 个 ED 玻璃镜片，3 个非球面镜片和 1 个带纳米结晶涂层的镜片） 移轴：±11.5 mm 倾斜：±8.5° 最近对焦距离（微距设定）：约 0.21 m 最大复制比率（微距设定）：1/2.7 	1 套
98	存储卡	<ol style="list-style-type: none"> 类型：SD 卡 容量：128GB 读取速度 170MB/s 写入速度：90mb/s 	1 个
99	麦克风	<ol style="list-style-type: none"> 指向特征：超心型指向 灵敏度：-35dB 频率范围：100-16000Hz 产品声压：20dB 产品接口：3.5mm 无电池设计 	1 套
100	相机稳定器	<ol style="list-style-type: none"> 运动姿态跟踪误差： 最大：± 0.3 ° 标准：± 0.1 ° 最小：± 0.05 ° 静止姿态跟踪误差： 最大：± 0.04 ° 最小：± 0.01 ° 俯仰轴机械动作范围： 标准：360 ° 横滚轴机械动作范围： 最大：75 ° 标准：330 ° 最小：-255 ° 航向轴机械动作范围： 标准：360 ° 无限旋转 	1 套

		<p>7. 负载重量： 最大： 6500 g 最小： 600 g</p> <p>8. 续航 标准： 12 h</p> <p>9. 充电时间 标准： 4 h</p>	
101	图传套装	<p>1. 含发射器、接收器和感遥控手柄三部分组成；</p> <p>2. H. 265，支持 1080P 30FPS 超清图像输出；</p> <p>3. 最多支持 3 设备移动监看画面；</p> <p>4. 有效传输距离 100 米；</p> <p>5. 低延迟无线图像传输 ；</p> <p>6. 8 路信道超强抗干扰能力（支持手动调节频段）；</p> <p>7. 内置电池设计，多设备协助供电；</p> <p>8. 远程焦点/焦距控制，控焦灵敏度支持自定义调节；</p> <p>9. 支持体感遥控，方便协同拍摄或导演监看；</p>	1 套
102	平衡车	<p>1. 电动机额定功率：400W x 2</p> <p>2. 最高车速： 约 18km/h</p> <p>3. 行驶里程： 约 35km km</p> <p>4. 最大爬坡度：约 15°</p> <p>5. 车架材质：增强型镁合金</p> <p>6. 轮胎：11 英寸充气橡胶轮胎</p> <p>7. 最大遥控距离：20m</p> <p>8. 智能安全预警： 超载、功率超限、过热、驾驶过于猛烈、打滑等危险情况下自动蜂鸣报警、车体后仰以提示减速并检查</p>	1 台
103	枪式麦克风套装	<p>1. 含录音话筒、猪笼、话筒挑杆</p> <p>2. 声学原理：RF 偏压电容</p> <p>3. 有源电子器件：RF 偏压检波</p> <p>4. 极性模式：超心型 shotgun</p> <p>5. 频率范围：20 Hz - 20 kHz</p> <p>6. 频响：100 Hz - 20 kHz ± 3 dB // 50Hz - 20 kHz ± 6 dB</p> <p>7. 输出抗阻：25 Ω</p> <p>8. 信噪比：84 dB</p>	1 套
104	录音机	<p>1. 4-通道 录音机和混音器</p> <p>2. 坚固的外壳，带有针对摄像机使用的三脚架安装座</p> <p>3. 支持最大 96kHz/24-bit WAV 或 BWF 录音格式</p> <p>4. 四个 XLR 麦克风输入，带幻象电源</p> <p>5. HDDA 麦克风前置放大器，具有 64dB 增益，每个通道带有独立的控制</p> <p>6. 1/8” 立体声输入，带有用于摄像机麦克风的插入电源</p> <p>7. 两个内建的全指向性麦克风</p>	1 台

105	监听耳机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率响应：18~ 2. 额定功率：200mW 3. 电缆长度(M)：3 米 4. 峰值功率：15-25000Hz 5. 阻抗(欧姆)：55 6. 灵敏度(dB)：91 	1 台
106	摄影灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3300-5600k 色温调节 2. 10%-100%亮度调节 3. 无线遥控 4. 双电池 5 小时续航 5. 功率 30W 	1 套
107	三脚架云台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 节数：3 节 2. 最高高度：183cm 3. 最低高度：86cm 4. 折合高度：89.5 5. 球碗直径：60mm 6. 材质：铝合金 7. 承重：5kg 8. 云台角度：360 度水平旋转 9. 俯仰范围：+90 度- -70 度 	1 套
108	立式高压蒸汽灭菌器	<p>一. 功能简介</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 手轮式开盖结构 2. 自动控制灭菌循环程序 3. 安全联锁互动装置 4. 断水保护功能 5. 断水保护功能 6. 灭菌时间设定范围（0-99 小时） 7. 额定工作压力 0. 165Mpa 8. 灭菌温度设定范围（50℃-126℃） 9. 双刻度二类读数压力表 10. 自胀式密封 11. 灭菌结束自动报警 <p>二. 技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 控制：自动控制 2. 220V/3. 5Kw 3. 灭菌室尺寸（mm）：Φ350×520 4. 有效容积/毛重：50L/75Kg 5. 材质/锅体壁厚（mm）：全不锈钢/2.0 <p>三. 配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 压力温度开关/高压 2. 电源开关/250V 15A 	1 套

		<p>3. 固态继电器/440V 40A 4. 电热管/3.5Kw 5. 弹簧式安全阀/0.217-0.24Mpa 6. 压力表/1.6级 7. 放汽阀/0.25Mpa 8. 硅胶密封圈 9. 电脑板 10. 熔断器/380V 25A</p>	
109	智能光照培养箱	<p>一. 产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 微电脑程序控制温度、光照度,可模拟白天及黑夜的温度、变化,也可选择生长环境充足稳定的光源。 2. 液晶面板显示,可设定 99 段程序,每段设置时间范围 1~99 小时。 3. 国际品牌压缩机保证试验设备长时间连续运行,环保型制冷剂(R134a),高效率、低能耗、促进节能。 4. 采用镜面不锈钢内胆,四角半圆弧过渡,隔板支架可以自由装卸,便于箱内清洗工作。 5. 设有独立限温报警系统,超过限制温度即自动中断,保证实验安全运行,不发生意外。 6. 可配 RS-485 接口和电脑连接,通过电脑同步监控实验过程或记录实验数据。 8. 风道结构:采用环形气流设计概念,强制对流模拟空气循环原理,保证内部温度的高度均匀稳定。 9. 电子式湿度传感器:用于觉得精度的湿度测量,电子控制的加湿和除湿系统保证可靠的湿度检测。 10. 测试孔(选配):箱体侧面设置专用模具生产的 45mm 直径的测试孔方便用户监测。 11. 微电脑 PID 控制:标配紫外消毒灯独立控制启停,方便使用。 12. 箱体保温材料采用德国拜尔无氟聚氨酯胺整体,一次发泡技术极大提高了保温性能,从而大大降低能耗。 13. 具有超湿保护、漏断保护等功能,同时具有自动启动、自动停止、动时运行,时钟显示、来电恢复等功能 <p>二. 技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 容积: 250L 2. 控温范围: 0℃-70℃ 3. 温度分辨率: 0.1℃ 4. 温度均匀度: ±0.5℃ 5. 温度波动度: ±0.5℃ 6. 光照强度: 0-20000LX 六级可调 7. 输入功率: 860W 8. 电源: AC-220V, 50HZ 9. 工作环境温度: 5-35℃ 	2套

		<p>10. 连续工作时间：不低于 9999h</p> <p>11. 工作室尺寸(W*D*H)：550*500*840 (mm)</p> <p>12. 外形尺寸(W*D*H)：740*850*1670 (mm)</p> <p>13. 载物托架（标配）:2 块</p>	
110	电导率仪	<p>一. 仪器功能</p> <p>1. 采用大屏幕 LED 段码式液晶</p> <p>2. 具有手动温度补偿功能</p> <p>3. 具有 0~10mV 直流输出信号</p> <p>4. 选用电导池常数 0.01cm⁻¹ 的钛合金电极和密封测量槽，可适合高纯水测量</p> <p>5. 配用本厂 DJS-1C 型电导电极（铂黑）</p> <p>二. 技术参数</p> <p>1. 仪器级别：1.0 级</p> <p>2. 测量参数：电导率</p> <p>3. 测量范围：电导率 0.00 μS/cm~100mS/cm</p> <p>4. 基本误差：电导率±1.0%FS</p> <p>5. 稳定性：(±0.33%FS)/3h</p> <p>6. 仪器功能：</p> <p>(1) 温度补偿：手动（15.0~35.0）℃</p> <p>(2) 温度补偿系数：2%</p> <p>(3) 显示：3 位半 LED</p> <p>7. 电源：AC (220±22)V, (50±1)Hz</p> <p>8. 机箱外型编号：WXS-A000-1</p> <p>三. 电导池常数对应最佳电导率测量范围</p> <p>电极常数 cm⁻¹：0.01；0.1；1；10</p> <p>测量范围 μS/cm：0.0~2.0；0.2~20.0；2~1×10⁴；1×10⁴~1×10⁵</p>	5 套
111	常温离心机	<p>一. 仪器特点：</p> <p>1. 微电脑控制，触摸面板，直观数字显示，运行参数可自动记忆，方便操作使用</p> <p>2. 无刷电机驱动，欧洲进口超高速轴承，运行平稳，免维护</p> <p>3. 多层减振结构，振动小，噪音低，环保</p> <p>4. 钢制机身，不锈钢离心腔，关键件进口，易清洁，耐用</p> <p>5. 超温. 超速. 门盖. 不平衡等保护功能，确保安全</p> <p>6. 专有的气流导向设计，温升小，有效保护样品</p> <p>二. 技术参数：</p> <p>1. 最高转速：6000r/min</p> <p>2. 最大相对离心力：6000×g</p> <p>3. 最大容量：400ml</p> <p>4. 转速精度：±50r/min</p> <p>5. 定时范围：0-99min</p>	1 台

		<p>6. 电源：AC 220V 50Hz 15A</p> <p>7. 整机噪声：≤60dB</p> <p>三. 所配转子</p> <p>1. No. 3：12×15ml，最高转速(rpm)：10000，最大离心力 (g)：10290</p>	
112	一体化微型气象站	<p>1. 温度：分辨率 0.01℃</p> <p>2. 相对湿度：分辨率 0.01%</p> <p>3. 风向：分辨率 0.01°</p> <p>4. 光照：分辨率 10lux</p> <p>5. 降雨量：分辨率 0.2mm；</p> <p>6. 大气压力：分辨率 0.1hpa；</p> <p>7. 加配太阳能供电系统</p>	1台
113	超声波清洗器	<p>一. 产品特点：</p> <p>1. 1-99 分钟时间可调，精确计算到秒</p> <p>2. 工业级单片机芯片控制</p> <p>3. 数码显示器，时间. 温度一目了然</p> <p>4. 柔性线路板控制，更具安全性. 稳定性</p> <p>5. 工作参数断电记忆功能</p> <p>6. 超声波频率 40KHz 或 25KHz 可选。</p> <p>二. 技术参数：</p> <p>超声波功率：100W</p> <p>超声波频率：40KHz OR 25KHz</p> <p>定时方式：数控</p> <p>内槽尺寸：300*155*100 (L*W*H) mm</p> <p>外形尺寸：330*180*240 (L*W*H) mm</p> <p>内槽容量：4000 ml</p> <p>排水：无</p> <p>盖子：有</p> <p>网篮：可选</p> <p>加热：无</p>	1台
114	体视显微镜	<p>技术参数</p> <p>1. 放大倍数连续可调 7-45 倍，可达 3.5-180 倍</p> <p>2. 上下 LED 光源，光亮柔和耐用不发热</p> <p>3. 造型美观大方，操作灵活方便</p> <p>4. 左右光路分开，立体感强，成像清晰</p> <p>5. 采用高眼点广角目镜，视场范围大. 视场平坦.</p> <p>技术参数</p> <p>1. 目镜倍数：10X 高眼点广角平场 视场直径 ϕ 20mm</p> <p>2. 物镜倍数：0.7X-4.5X 物镜变倍比 1：6.4</p> <p>3. 双目观察头：瞳距 55-75mm 视度调节 \pm5 屈光度 45° 倾斜 360° 旋转</p>	2台

		<p>4. 视场范围：32 mm -4.4mm</p> <p>5. 总放大倍数：7X-45X（选购 0.5X、2X 大物镜，20X 目镜可达 3.5 X-180X）</p> <p>6. 工作距离：最大工作距离 100mm 立杆高度：260mm</p> <p>7. 调节范围：升降调节范围 45mm 立杆调节范围 140mm 被观察物最大高度 100mm</p> <p>8. 玻璃载物台：玻璃载物工作台直径 ϕ 80mm</p> <p>9. 光源：上下 LED 光源，亮度可调 220V</p>	
115	紫外可见分光光度计	<p>一. 性能指标：</p> <p>1. 波长驱动：自动</p> <p>2. 波长范围：190~1100nm</p> <p>3. 波长准确度：± 1nm</p> <p>4. 波长重复性：0.5nm</p> <p>5. 光谱带宽：4nm</p> <p>6. 透射比准确度：$\leq 0.3\%T$</p> <p>7. 透射比重复性：0.1%T</p> <p>8. 透射比范围：0~200%T</p> <p>9. 吸光度范围：$-0.4 \sim 4A$</p> <p>10. 浓度显示范围：0~99999</p> <p>11. 杂散光：$\leq 0.1\%T$</p> <p>12. 稳定性：$\pm 0.001A/h$</p> <p>13. 噪声：0.0005A</p> <p>14. 输出接口：RS-232</p> <p>二. 功能特性：</p> <p>1. 采用 1200L/mm 高性能紫外专用光栅，进口长寿命氘灯/钨灯，进口光电转换器，配以先进的 C-T 单色器结构，使仪器杂散光低、分辨率高、光度线性好。</p> <p>2. 宽大的样品室可扩展至 10cm 样品架，从而拓展了仪器的测试范围。</p> <p>3. 自动设置波长，自动调 0%T/100%T，T/A 的无误差转换。</p> <p>4. 具有先进的自动修正波长误差、光源自动切换等功能，保证了仪器的测试精度和连续性。</p> <p>5. 仪器具有光度、定量等功能。</p>	5 台
116	超净工作台	<p>一. 技术参数：</p> <p>外形尺寸：1440×630×1730（mm×mm×mm）</p> <p>过滤器尺寸：1300*450*50（mm×mm×mm）</p> <p>操作区尺寸：1340×630×540（mm×mm×mm）</p> <p>噪声：≤ 60dB</p> <p>电源：AC220V 50HZ</p> <p>功率：480W</p> <p>气流速度：0.3~0.5m/s</p>	2 台

		<p>照明灯具：28W×1 紫外灯：30W×1</p> <p>二. 性能特点： 采用冷轧钢板喷塑工艺，增加了框架强度和刚性，运转时振幅减小 整体外观美丽、大方、耐腐蚀，且永不生锈 采用高效低阻滤料技术性能稳定 设备主机采用弹性连接，振动小、噪音低 使用新型无臭氧紫外线灯管、强度高、寿命长 采用电子无级调压调速，使用更方便 使用离心式风机，噪音小、功耗低，可长期使用无需维护 工作台前配有弹簧式上下玻璃门，定位灵活方便 支架由金属组成，表面静电喷涂</p>	
117	双目显微镜	<p>1. 放大倍数：100X（倍）、160X、400X、640X、1000X、1600X。 2. 采用玻璃镜头，结构件绝大部分是金属件，经久耐用。 3. 推拉式双目 45 度斜筒，瞳间距 55-75mm，带移动尺，聚光镜为阿贝式(NA=1.25) 带可变光阑，照明形式为 LED 电光源。 三孔转换器可根据观察需要任意切换物镜，定位准确，保证齐焦。 4. 采用全国统一设计的消色差物镜，其中 40X 为弹簧物镜、100X 为油弹簧物镜（简称油镜）。 5. 调焦限位机构和弹簧物镜可避免损坏盖（载）玻片。 6. 产品特性： 调焦限位机构和弹簧可避免损坏盖（载）玻片 主要结构为金属构造 阿贝聚光镜采用螺旋升降结构 双目斜筒、带移动尺、聚光镜、临界照明、LED 可充电冷光源白光技术</p>	15 台
118	水准仪	<p>1. 每公里往返测高差中数的标准误差：1.5mm 2. 采用高质量钢标尺：2mm 3. 望远镜成像：正像 4. 望远镜倍率：32× 5. 物镜口径：38mm 6. 补偿方式：空气阻尼 7. 配置：水准仪脚架 1 付，5m 塔尺一根</p>	10 台
119	全站仪	<p>1. 距离测量：单棱镜测距 5.0km，免棱镜测距 800m； 2. 温度气压传感器自动改正，激光对中，激光指向； 3. 测距精度：有棱镜 2+2ppm，无棱镜：3+2ppm； 4. 测角：精度 2" 5. 存储：双内存模式，采用“黑匣子”式的独立硬盘，备份存储测量成果 配件（全站仪脚架 1 付，棱镜组 1 套，3m 对中杆 1 根）</p>	5 台

120	GPS RTK	<p>1. 信号跟踪: BDS: B1、B2、B3; GPS: L1C/A、L1C、L2C、L2E; GLONASS: L1C/A、L1P、L2C/A、L2P; SBAS: L1C/A; Galileo: GIOVE-A 和 GIOVE-B、E1、E5A、E5B; QZSS、WAAS、MSAS、EGNOS、GAGAN; 2 L-Band 跟踪</p> <p>GNSS 特性: 定位输出频率 1Hz~50Hz; 初始化时间 小于 10 秒; 初始化可靠性 >99.99%; 全星座接收技术, 能够支持来自所有现行的和规划中的 GNSS 星座信号; 高可靠载波跟踪技术, 提高载波精度, 提供高质量原始观测数据; 智能动态灵敏度定位技术, 适应各种环境变换, 适应恶劣、远距离定位环境; 高精度定位处理引擎</p> <p>2. 码差分 GNSS 定位: 水平: 0.25 m + 1 ppm RMS; 垂直: 0.50 m + 1 ppm RMS; SBAS 差分定位精度: 典型<5m 3DRMS</p> <p>3. 静态测量精度: $\pm (2.5 \text{ mm} + 0.5\text{mm}/\text{km} \times d)$ (d 为被测点间距离, km) RTK 测量精度: $\pm (8 \text{ mm} + 1\text{mm}/\text{km} \times d)$ (d 为被测点间距离, km)</p> <p>4. 操作系统: Linux 操作系统</p> <p>5. 交互方式: web 交互内置 Web UI 管理后台、双键操作、四指示灯显示, 语音反馈、自由配置主机。</p> <p>6. 内置电池: 6800mAh 7.4V</p> <p>7. 连接方式: 内置电台、蓝牙、NFC、GPRS/CDMA、WIFI</p> <p>8. 材质: 镁合金</p> <p>配置: 基准站配外挂电台及脚架, 移动站配手簿及对中杆</p>	3 台
121	植物光合作用测定仪	<p>1. CO₂ 分析: 双波长红外二氧化碳分析器, 加入温度调节及大气压力测量单元, 有效的提高了二氧化碳的稳定性及准确性。</p> <p>2. 测量范围: 0-10000ppm 或 $\mu\text{mol mol}^{-1}$,</p> <p>3. 分辨率: 0.1ppm 或 $\mu\text{mol mol}^{-1}$; 0-3000ppm。4. 测量范围内精度为 1ppm 或 $\mu\text{mol mol}^{-1}$</p> <p>5. 叶室温度: -20-80℃, 分辨率: 0.1℃, 误差$\pm 0.2^\circ\text{C}$</p> <p>6. 叶片温度: -20-60℃, 分辨率: 0.1℃, 误差$\pm 0.2^\circ\text{C}$</p> <p>7. 湿度: 测量范围 0-100%, 分辨率: 0.1%, 误差$\leq 1\%$</p> <p>8. 光合有效辐射 (PAR): 测量范围: 0-3000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$, 精度$<1 \mu\text{mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$. 响应波长范围: 400~700nm</p> <p>9. 流量测量: 微型电子流量计, 流量在 0-1L 范围内任意设定。分辨率: 0.0001L, 零点漂移: $\pm 0.005\text{L}$, 气泵流量可根据需要设定, 可测量不同气体流量下对光合作用的影响, 气体流量稳定。</p> <p>10. 数据存储: 内存 16G, 可扩展为 32G。</p> <p>11. 数据传导: U 盘导出数据和 USB 连接电脑导出数据两种方式。</p> <p>12. 显示: 5" TFT 真彩液晶屏彩色触摸显示器, 分辨率 800×480, 强光下清晰可见。</p>	1 台

		<p>14. 软件：专用数据分析软件，二氧化碳差值、湿度即时显示保存，试验完毕后可将多组数据同时分析，生成放不同颜色的曲线图，方便进行实验数据对比；</p> <p>15. 叶室尺寸： I 型：(20×20mm) II 型：(55×20mm) III 型：(55×10mm) IV 型：直径 11.3mm 的圆</p> <p>16. 操作环境：温度-20℃—60℃，相对湿度：0-100%（没有水汽凝结）</p> <p>17. 电源：可充电锂电池，连续使用≥8 小时</p>	
122	汽油挖树铲	<p>1. 功率：1900W</p> <p>2. 排量：52CC</p> <p>3. 冲击力度：30-80J</p> <p>4. 冲击频率：5KR/MIN</p> <p>5. 转速：3K-5KR/MIN</p> <p>6. 油耗 0.8L/小时</p>	2 台
123	挖坑机(地钻机)	<p>1. 196cc 四冲程</p> <p>2. 8.0 马力</p> <p>3. 手拉启动</p> <p>4. 配套 40cm、30cm 钻头</p>	2 台
124	微耕机	<p>1. 柴油 8 马力以上，电启动，风冷</p> <p>2. 配套旋耕刀、除草轮、起垄器、开沟刀等设施</p>	1 台
125	伐木锯	<p>1. 动力：汽油发动机</p> <p>2. 排量：49.3cc</p> <p>3. 功率：2.0kw</p> <p>4. 最大切割长度：49cm</p> <p>5. 导板尺寸：20 寸</p>	1 台

注 1： 供应商须在成交后、合同签订前如实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（技术参数序号 1、73、74、75、76、92）。若不能及时如实提供则视同虚假应标（供应商须在投标时提供《及时如实提供各项证明等资料承诺书》，评审时若无此承诺书初审不予通过，承诺书格式详见招标文件第六章磋商响应文件格式。）

第五章 磋商响应文件格式

_____项目竞争性磋商

响应文件

采购编号：

（封面）

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

响应文件目录

- 一、报价函及报价函附录
- 二、法定代表人身份证明或授权委托书
- 三、报价表格
 - (一) 磋商报价一览表
 - (二) 备件、专用工作和消耗品价格表
 - (三) 货物分项报价一览表
- 四、供应商资格证明文件
- 五、供应商近年完成类似项目清单
- 六、商务和技术偏差表
- 七、售后服务计划
- 八、供应商及产品简介
- 九、反商业贿赂承诺书
- 十、小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表
- 十一、中小企业声明函
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、节能产品、环境标志产品明细表
- 十四、响应承诺函
- 十五、其他资料

注：若响应人不适用响应文件格式中“十一、十三项”的要求或格式，可删除这几项，下面序号可顺延。

一、 报价函及报价函附录

(一) 报价函

致：（采购人或采购代理机构名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）采购项目竞争性磋商文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的磋商总报价，交货期_____，按合同约定完成全部工作。

2. 如果我方成交，我方将按竞争性磋商文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，按照竞争性磋商文件要求提交履约保证金，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。

3. 我方已详细审查全部竞争性磋商文件，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。

4. 磋商有效期为提交首次响应文件的截止之日起60日历天。

5. 如果在规定的开启时间后，我方承诺在磋商有效期内不撤回响应文件。

6. 我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的响应。

地址： 供应商：_____（盖章）

邮政编码： 法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

电话： 日期： 年 月 日

(二) 报价函附录（第一轮报价）

项目名称	
供应商	
采购内容	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.1 项规定
采购编号	
磋商总报价	大写：_____ 小写：¥_____ （供应商应在此填列第一次报价，但以供应商最后一次的磋商报 价为成交价）
交货地点	
交货期	
质量标准	
质保期	
优惠与服务承诺	（可另附页）
备注	

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

二、 法定代表人身份证明

供应商名称： _____

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：法定代表人身份证正反面复印件。

供应商： _____（盖章）

_____年_____月_____日

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、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改采购项目响应文件、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：法定代表人身份证正反面复印件及委托代理人身份证正反面复印件

供应商：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

委托代理人：_____（签字或盖章，如无委托代理人，可划“/”）

身份证号：_____（如无委托代理人，可划“/”）

_____年_____月_____日

三、 报价表格

(一) 磋商报价一览表

序号	项目	报价	备注
1	设备和附属装置		
2	备件、专用工具和消耗品		
3	卖方技术服务（安装、调试、试车、运行）		
4	买方参与技术联络和监造、检验等费		
5	人员培训		
6	运费和保险费		
7	其他		
8	税费		
	总 计 （1+2+3+4+5+6+7+8）		

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(三) 货物分项报价一览表

序号	设备名称	品牌型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	合计	是否属于小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品（填是/否）	备注

说明：1. 货物分项参照采购需求表中货物分项表填写。

2. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。

3. 供应商可对产品的特性和优点作详细说明。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

四、 供应商资格证明文件

有效的营业执照（如有）或相关证明材料

参加政府采购活动前3年在经营活动中没有重大 违法记录的书面声明

采购人名称:

我单位在参加政府采购活动前 3 年在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

供应商: _____ (盖章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

_____年____月____日

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函

采购人名称：

我单位具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，特此声明。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

依法缴纳税收的证明材料

2020年01月份(含01月份)以来任意1个月缴纳的相关税收凭据(主管行政部门或银行出具)。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证(新成立企业从成立之日起计算,依法免税的供应商,应提供相应行政部门出具的证明文件,证明其依法免税)。

依法缴纳社会保障资金的证明材料

2020年01月份（含01月份）以来任意1个月缴纳的社会保险凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法不需要缴纳社会保障资金）。

2018年度或2019年度财务状况表

供应商是企业法人的，应提供 2018 年度或 2019 年度年度经审计的财务报告（新成立企业从成立之日起计算），包括“四表一注或三表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（所有者权益变动表如无，可不提供）及其附注或基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。

信用信息查询页（建议响应人附投标文件中）

响应人可通过信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询信用记录，响应人不附或少附相关查询页不应视作为投标无效，最终以采购人或采购代理机构查询的信用记录作为评标依据。

六、 商务和技术偏差表

序号	磋商文件的要求	响应文件的要求	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

响应人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应磋商文件的全部要求。（其中商务偏差指交货期、质保期、质量要求、交货地点是否偏差；技术偏差指磋商文件“第五章 采购需求”是否偏差，参照以上表格格式自拟）。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

七、 售后服务计划

(格式自拟)

供应商：_____ (盖章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

八、 供应商及产品简介

(格式自拟)

供应商：_____ (盖章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

九、 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（采购项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。
2. 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
3. 若出现上述行为，我公司及参与磋商的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法人代表（签字或盖章）：

法人授权代表（签字或盖章）：

供应商（公章）：

年 月 日

十、 小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表

单位：元

序号	设备名称	品牌型号规格	制造商名称	制造商类型（填小型/微型/监狱/残疾人福利性单位）	数量	单价	金额合计
小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品金额总计_____元							

供应商系小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业，且提供本企业生产制造的产品。（填是或否）

供应商提供其它小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产制造的产品。（填是或否）

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

注：

1. 本表所列产品与货物分项报价一览表中的小型微型（监狱）企业生产的产品、报价应一一对应。**特别说明：上表所列产品应当不包括中型企业生产的产品。**

2. 供应商须在响应文件正本中提供供应商自己的《中小企业声明函》原件，以及“制造商类型”为小型、微型企业制造商出具的《中小企业声明函》原件；如未按要求提供上述证明或相关内容表述不清的，将整体不予价格扣除，供应商对所报相关内容的真实性负责。

3. 供应商应如实填写本表，如内容不全或计算错误、或与磋商报价明细表（指小型、微型、监狱、残疾人福利性企业产品）相互矛盾的，将整体不予价格扣除。

4. 根据财政部司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2016〕68号）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》（财库〔2017〕141号）规定，本项目磋商对监狱和残疾人福利性企业生产的产品价格给予6%的扣除。监狱企业作为供应商须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，否则不予认定。残疾人福利性企业作为供应商须符合财库〔2017〕141号文件要求的条件，并出具《残疾人福利性单位声明函》，否则，不予认定。

5. 相关证明资料附在本表后。

6. 供应商应按本表“列”的内容要求逐项认真填报，因填报不完整而引起的投标风险，由供应商承担。

7. 可根据需要自行增减表格行数，没有相关产品可不填此表。

（提醒：如果供应商不满足小型微型企业的认定标准，或所投产品的制造商不符合小型微型企业认定标准的，则不需要提供本表。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

十一、中小企业声明函

(属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容)

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。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担项目、提供服务，或者提供其他_____（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。

企业名称（盖章）：

日期：

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）第二条规定：中小企业（含中型、小型、微型企业）应当同时符合以下条件：

1. 符合中小企业划分标准（见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））；

2. 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

3. 本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

4. 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。

（提醒：如果供应商不满足小型、微型企业的认定标准，或所投产品的制造商不符合小型、微型企业认定标准的，则不需要提供《中小企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

十二、 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

《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》（财库 2017〔141〕号）的规定：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者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）。

2. 成交人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随成交、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

十三、 节能产品、环境标志产品明细表

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	在×期清单中页码	数量	单价	总价

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	在×期清单中页码	数量	单价	总价

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

十四、 响应承诺函

_____（采购人或采购代理机构）：

我单位在此郑重承诺, 如有以下情形之一的:

- (1) 在竞争性磋商文件规定的磋商有效期内撤回投标;
- (2) 在响应文件中提供虚假材料;
- (3) 成交后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同;
- (4) 未能按竞争性磋商文件规定提交履约保证金;
- (5) 将成交项目转让给他人, 或者在响应文件中未说明, 且未经采购人同意, 将成交项目分包给他人的;
- (6) 拒绝履行合同义务;
- (7) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通;
- (8) 在履约过程中未按竞争性磋商文件、成交的响应文件、生效的政府采购合同等约定, 提供货物、工程和服务;
- (9) 未按竞争性磋商文件规定缴纳招标代理服务费;
- (10) 存在其他违法违规行为。

我单位自愿接受被处以成交无效, 采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失, 列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动, 有违法所得的, 并处没收违法所得, 情节严重的, 由工商行政管理机关吊销营业执照; 构成犯罪的, 依法追究刑事责任。

供应商: _____ (盖章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

十五、其他资料

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