

博爱县职业中等专业学校 2024 年第二批中等职业学校
校奖补资金采购项目

招 标 文 件



采 购 人：博爱县职业中等专业学校

代理机构：智博国际工程咨询有限公司

日 期：二零二五 年 九 月

目 录

第一章 招标公告	5
第二章 供应商须知	8
第三章 评标办法（综合评分法）	21
第四章 合同条款及格式	28
第五章 采购内容及技术要求	30
第六章 质疑与投诉	66
第七章 履约验收	67
第八章 投标文件格式	68

重要事项提示

各潜在投标人：

以下环节是此采购文件中需要重点关注的环节，对以下内容的忽视，可能是影响贵公司中标的重要因素。请在编制相应文件参与政府采购时高度重视。

1、采购文件应通过焦作市公共资源交易中心网站会员系统进行网上下载；未使用企业 CA 密钥登录焦作市公共资源交易中心网站会员系统进行网上下载文件的，投标视为无效；

2、本项目采用“远程不见面”的开标方式，潜在投标人可提前在焦作市交易中心官网首页——下载中心——下载《焦作市电子招投标系统操作手册》和《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》、《投标文件制作工作工具》等，查看操作说明，按要求进行投标文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传投标文件，按要求解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由投标人自行承担，具体要求详见招标文件。平台统一技术服务电话：400-998-0000，服务 QQ：4008503300，服务时间：周一至周日 8：00-17：30。

投标人无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。加密电子投标文件须在焦作市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。

3、有下列情形之一的，将作为自动放弃、无效投标或废标处理：

- （1）在投标文件中对同一采购项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的；
- （2）响应文件的关键内容（投标报价、合同履行期限（供货及安装期）、质量标准、品牌、型号、投标有效期等）未填写或填写字迹模糊无法辨认的；
- （3）相关资格证明文件不合格的；
- （4）投标报价超出最高限价的；
- （5）投标文件中附有采购人不能接受的条件的；
- （6）投标文件有明显不符合采购文件其它要求和有关法律法规的；
- （7）如因两个或两个以上投标人使用同一台计算机或同一个 IP 上传响应文件，被不见面开标系统提示为“投标文件制作机器码一致”的，则视其投标无效。若经查实有《政府采购法实施条例》第七十四条情形，监管部门将依法做出处理；

（8）在评标过程中，评标委员会发现投标单位的报价明显低于其它投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞争的。

注：中标结果确定后，按照此文件合同文本签订正式合同，签订合同后一个工作日内完成合同备案公示。

第一章 招标公告

博爱县职业中等专业学校 2024 年第二批中等职业学校奖补资金采购项目 招标公告（不见面开标）

项目概况：博爱县职业中等专业学校 2024 年第二批中等职业学校奖补资金采购项目的潜在供应商应在焦作市公共资源交易中心网站；获取招标文件，并于 2025 年 10 月 13 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：博财招标采购-2025-14
2. 项目名称：博爱县职业中等专业学校 2024 年第二批中等职业学校奖补资金采购项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：2402200.00 元
最高限价：2402200.00 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	博政采购(2025)84号-1	博爱县职业中等专业学校 2024 年第二批中等职业学校奖补资金采购项目	2402200.00	2402200.00

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）

（1）采购智慧图书馆设备、心理咨询室设备、农牧部实训基地设备、商旅部实训基地设备、艺体部实训基地设备、校园网络改造和升级、监控提升和存储设备升级、多功能大厅舞台和校园广播设备升级等（详见招标文件第五章“采购内容及技术要求”）；

（2）项目地点：采购人指定地点；

（3）质量标准：合格，符合国家及行业规范标准；

（4）合同履行期限（供货及安装期）：25 日历天；

（5）质保期：一年。

6. 合同履行期限：25 日历天。

7. 本项目是否接受联合体投标：否。

8. 是否接受进口产品：否。

9. 是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品、节能产品及环境标志产品优先采购。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 供应商须具有有效的营业执照，并具有实施完成本项目的经营实力和完善的售后服务体系；

3.2 信誉要求：按照《财政部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）的要求，根据开标当日“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档（备注：信誉要求由采购代理机构开标当日提供查询结果）；

3.3 本项目不接受联合体投标；

3.4 资格审查方式：资格后审。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年09月18日至2025年09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：焦作市公共资源交易中心网站；

3. 方式：本项目采用电子开评标（不见面开标），凡有意参加投标者，请登陆焦作市公共资源交易中心网站交易平台“交易主体登录”栏目下载采购文件。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 截止时间：2025年10月13日09:00（北京时间）；

2. 地点：加密电子响应性文件须在响应性文件提交截止时间前通过“焦作市公共资源交易中心（<https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/>）”网站-交易平台加密上传。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年10月13日09:00（北京时间）；

2. 地点：博爱县公共资源交易中心二楼不见面开标二室。

六、发布公告的媒介及公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《焦作市政府采购网》、《焦作市公共资源交易中心网》、《博爱县公共资源交易中心网》

<http://ggzy.boai.gov.cn/>上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”的开标方式，潜在投标人可提前在焦作市交易中心官网首页——下载中心——下载《焦作市电子招投标系统操作手册》和《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》、《投标文件制作工作工具》等，查看操作说明，按要求进行投标文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传投标文件，并在开标截止时间前登录不见面开标大厅

(<https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/BidOpeningHall/bidhall/dqhnjz/login.html>)进行签到，按要求解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由投标人自行承担，具体要求详见招标文件。平台统一技术服务电话：400-998-0000，服务 QQ：4008503300，服务时间：周一至周日 08：00-17：30。

2. 投标人无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止前，登录远程开标大厅进行签到，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。加密电子投标文件须在焦作市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：博爱县职业中等专业学校

地 址：博爱县鸿昌路附近

联系人：郝成林

电话：0391-8065209

2. 采购代理机构信息

名 称：智博国际工程咨询有限公司

地 址：郑州市西三环与北三环交叉口国家大学科技园（东区）18 号楼 D 座 2 层

联系人：黄天鹏、刘莎、刘勇琪

联系方式：0371-68638111

3. 项目联系方式

项目联系人：黄天鹏、刘莎、刘勇琪

联系方式：0371-68638111

采购人：博爱县职业中等专业学校

采购代理机构：智博国际工程咨询有限公司

发布时间：2025 年 09 月 17 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：博爱县职业中等专业学校 地址：博爱县鸿昌路附近 联系人：郝成林 电话：13939115718
1.1.3	采购代理机构	采购代理机构：智博国际工程咨询有限公司 地址：郑州市西三环与北三环交叉口国家大学科技园（东区）18 号楼 D 座 2 层 联系人：黄天鹏、刘莎、刘勇琪 电话：0371-68638111
1.1.4	项目名称	博爱县职业中等专业学校 2024 年第二批中等职业学校奖补资金采购项目
1.1.5	项目地点	采购人指定地点
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	采购智慧图书馆设备、心理咨询室设备、农牧部实训基地设备、商旅部实训基地设备、艺体部实训基地设备、校园网络改造和升级、监控提升和存储设备升级、多功能大厅舞台和校园广播设备升级等（详见招标文件第五章“采购内容及技术要求”）；
1.3.2	合同履行期限 （供货及安装期）	25 日历天；
1.3.3	质量标准	合格，符合国家、行业规范标准；
1.3.4	质保期	一年；
1.4.1	供应商资质条件	1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品、节能产品及环境标志产品优先采购。 3. 本项目的特定资格要求： 3.1 供应商须具有有效的营业执照，并具有实施完成本项目的经营

		实力和完善的售后服务体系； 3.2 信誉要求：按照《财政部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）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档（备注：信誉要求由采购代理机构开标当日提供查询结果）； 3.3 本项目不接受联合体投标； 3.4 资格审查方式：资格后审。
1.4.2	是否接受联合体	不接受
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	供应商提出问题的截止时间	若有疑问，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。
1.10.3	采购人说明澄清的时间	招标文件规定的投标截止时间 15 天前
1.11	分包	不允许
2.2.1	供应商要求澄清招标文件的截止时间	若有疑问，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。
2.2.2	投标截止时间	<u>2025 年 10 月 13 日 09:00（北京时间）</u>
3.1.1	构成投标文件的其他材料	招标文件中要求的其他资料。
3.3.1	投标有效期	60 日历天（从投标截止之日算起）
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字盖章要求	（1）要求供应商加盖公章的地方都应加盖供应商单位的 CA 印章。 （2）要求法定代表人签字或盖章的，法定代表人在签字或盖章的地方上传手写签名的扫描件或加盖法定代表人 CA 印章。 （3）要求委托代理人签字或盖章的，委托代理人在签字或盖章的地方上传手写签名的扫描件或加盖委托代理人 CA 印章。

3.7.4	投标文件份数	加密的电子投标文件壹份（.jztf 格式在会员系统指定位置上传）；自备非加密的电子投标文件一份，如有紧急情况，在不见面开标按要求上传。
4.2.2	递交投标文件方式和地点	本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/BidOpeningHall/bidhall/dqhnjz/login.html。投标人不需到开标现场参加开标会议，不需提交原件资料等。 （1）电子投标文件的递交 a、各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（.jztf 格式）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b、如系统故障需上传非加密文件时，投标人应按照采购人指示将非加密文件递交给采购人。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间。登录远程开标大厅，凭制作投标文件所用的企业 CA 密钥在线签到、解密文件等，解密时间为投标截止时后 30 分钟内。 现场开标地点：博爱县公共资源交易中心二楼不见面开标二室
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：由采购人代表 1 名和政府采购专家库中随机抽取的评审专家 4 名，共 5 人组成。 评审专家确定方式：在开标前从有关政府部门设立的评标专家中随机抽取确定。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，由评标委员会从认定的合理报价中，按得分由高到低的顺序，依次推荐 3 名中标候选人。 采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。非因不可抗力因素放弃中标的，或排名第一的中标候选人未按规定期限与采购人签订合同的，应赔偿采购人由此造成的损失，损失费的计算方法为该中标候选人的投标价与重新确定的中标人中标价的差额，

		将按相关规定予以处理。
7.3.1	履约保证金	无
7.3.2	投标保证金	无
7.3.3	质量保证金	无，本项目采购货物在质保期内属于货物质量问题的，成交供应商应免费维修，不能维修的应及时更换新货物，供应商须针对质保期内的质量问题提供承诺函。
10	需要补充的其他内容	
10.1	招标控制价	1、招标控制价：人民币¥2402200.00 元； 2、招标控制价是采购人设置的最高限价，供应商的投标报价高于招标控制价的视为无效报价，其投标予以拒绝。 3、当中标人的投标报价高于招标控制价的 95%时，该中标人的中标价按招标控制价的 95%执行。
10.2	小型或微型企业（含监狱企业）	1、对小型或微型企业投标的扶持：（如有） 1.1 投标供应商为小型或微型企业时，报价给予C1的价格扣除（C1的取值为20%），即：评标价=投标报价（最后报价）×（1-C1）；小微企业应当提供《中小企业声明函》（见格式）。 2、按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关规定，中小企业的标准为： 2.1 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物； 2.2 本规定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（工信部联企业〔2011〕300号）； 2.3 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。 3、根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕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：监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业。 备注：小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除按照 20%。

		中小企业划分标准（所属行业）：工业
10.3	核心产品	1、提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。 2、核心产品：详见第五章
10.4	付款方式	合同签订供货安装完毕后支付合同金额的 70%，经验收合格后支付合同总额剩余的 30%。
10.5	供货要求	若因中标人原因不能按期按质供货，将扣除中标人 2 万元的违约金，同时每超过一天另扣除合同金额的千分之一。
10.6	招标代理服务费	招标代理服务费:依据预算金额参照豫招协[2023]002 号《河南省招标代理服务收费指导意见》中的标准向中标人收取,由中标人在领取中标通知书前向代理机构足额缴纳。
10.7	认定为不响应招标文件的其它条件	1、未按招标文件明示的规定签字盖章的； 2、投标文件的关键内容（投标报价、合同履行期限（供货及安装期）、质量标准、品牌、型号、投标有效期等）未填写或填写字迹模糊、达不到采购要求的； 3、投标报价超出招标最高限价的； 4、供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的； 5、相关资格证明文件不合格的； 6、未按要求填写报价明细表的。 7、附有采购人不能接受的条件的； 8、评标过程中，如因两个或两个以上投标人在同一台计算或同一个 IP 上传响应文件，而被不见面开标系统提示为“投标文件制作机器码一致”的，则视其投标无效。 9、投标文件有明显不符合招标文件其它要求和有关法律法规的。
10.8	本招标文件解释权归采购人。	

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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本招标项目进行公开招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 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 本招标项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容、合同履行期限和质量标准

1.3.1 本次招标采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 本次招标的合同履行期限（供货及安装期）：见供应商须知前附表。

1.3.3 本次招标的质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.4 本次招标的质保期要求：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本招标项目的资格条件。

（1）供应商资格条件：见供应商须知前附表；

1.4.2 本次招标不接受联合体投标。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标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。

1.7 语言文字

1.7.1 采购文件以及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

1.7.2 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投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人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

1.8 计量单位

1.8.1 关于投标计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。

1.8.2 本响应性文件所表述的时间均为北京时间。

1.9 踏勘现场

1.9.1 由于项目特殊性，本次招标需供应商自行勘查。

1.10 投标预备会

1.10.1 本次招标不召开投标预备会。

1.10.2 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达招标代理人。

1.10.3 采购人在供应商须知前附表规定的时间内，将对供应商所提问题的澄清，以书面方式通知所有已领取招标文件的供应商。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

本次招标项目不允许分包。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评标办法（综合评分法）；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购内容及技术要求；
- (6) 质疑与投诉；
- (7) 履约验收；
- (8) 投标文件格式；

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。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，应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间 15 天前以书面形式发给所有购买招标文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的供应商。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 供应商收到修改内容后，应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确

认已收到该修改。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

一、投标函及开标一览表

（一）投标函

（二）开标一览表

（三）报价明细表

（四）技术偏离表

二、法定代表人身份证明书

三、授权委托书

四、项目实施方案等

五、供应商的资格证明承诺函；

六、供应商服务承诺和优惠承诺；

七、供应商所投产品属于当期政府采购清单规定的节能环保产品的证明材料(如有)；

八、中小企业声明函（如有）；

九、残疾人福利性单位声明函（如有）；

十、招标文件要求的或投标人认为需要加以说明的其他内容。

注：1、符合《政府采购法》第二十二条规定的资格条件，按照采购文件约定提供资格承诺，不再提供资质资料，主要包括投标人在响应文件中无需再提供营业执照、财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力、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相关证明材料。

2、投标人应当遵循诚实信用原则，不得作虚假承诺。投标人承诺不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交。按照《政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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，吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价包括：供应商的投标报价应包括货物本身的费用、包装费、运输费、装卸费、运输过程保险费、安装费、质量保证费、相关的伴随服务费、货物本身已支付或将支付的各种税费以及其它交付使用前的所有费用。投标价不是唯一的或不是固定不变的响应文件将被作为非响应性投标而予以拒绝。

3.2.2 投标报价在中标后不得修改。

3.2.3 供应商只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择价。

3.2.4 供应商必须对招标范围内的所有货物投标，不允许只对其中一种或几种货物投标。

3.2.5 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

3.2.6 投标报价原则是各供应商依据自身实力、管理水平，结合企业所在地区的人工工资标准，在确保项目质量，确保项目成本的基础上，自主报价、自负盈亏。

3.2.7 若投标函中的内容与投标一览表内容不一致时，以投标一览表内容为准。若投标一览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。

3.3 投标有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.5 资格审查资料

3.5.1 依据“投标人须知前附表”中的要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

3.5.2 招标文件规定的供应商资格条件。

3.6 备选投标方案

供应商不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按招标文件中要求使用焦作市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关投标报价、合同履行期限（供货及安装期）、质量标准、品牌、型号、投标有效期等等实质性内容作出响应。

3.7.3 本项目采用电子开评标方式，潜在投标人可提前在焦作市交易中心官网首页——下载中心——下载《焦作市电子招投标系统操作手册》、《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》和《投标文件制作工作工具》等查看操作说明，按要求进行投标文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传投标文件，按要​​求解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由投标人自行承担。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1. 本项目采用网上上传的电子投标文件，应使用数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 所有投标文件必须在本招标文件中规定的投标截止时间之前提前上传，按要求在线签到、解密文件等，解密时间为投标截止时后30分钟内，不能按时上传、解密者视为自动放弃投标。

4.2.2. 采购人拒绝接收在投标文件递交截止时间后上传的投标文件。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 供应商修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字盖章。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1.1 采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。本项目采用“远程不见面”的开标方式，载明远程开标大厅网址（<https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/BidOpeningHall/bidhall/dqhnjz/login.html>）。投标人无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。

所有投标文件必须在本招标文件中规定的投标截止时间之前提前上传投标文件，按要求解密投标文件，不能按时上传、解密者视为自动放弃投标。

5.1.2 投标人不足3家的，不得开标。

5.2 开标时间和地点

采购人在本章第2.2.2项规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标。

5.3 开标程序

5.3.1 本项目采用电子开标。投标截止时间到达后，各投标人对电子投标文件进行解密。解密完成后各投标人的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。投标人在投标截止时间前未上传电子投标文件的将被视为放弃投标。

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布投标截止时间已到，不再接收投标文件；
- （2）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- （3）电子投标文件解密；
- （4）宣布投标文件开标顺序，电子唱标并记录在案；
- （5）采购人、监标人等有关人员在开标记录上签字确认；
- （6）开标结束。

5.3.2 开标时出现下列情况的，采购人将拒绝其投标文件。

投标人未按投标人须知前附表规定的时间内解密投标文件的；

5.4 开标异议

5.4.1 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出（语音异议、文字异议），采购人当场作出答复，并制作记录。

5.4.2 开标异常处理

当出现以下情况时，应对未开标的项目中止电子开标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，并在恢复正常后及时安排时间开标：

- （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- （2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- （3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- （4）出现断电事故且短时间内无法恢复供电；

(5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形；

5.5. 资格审查工作

采购人或代理机构根据有关法律法规和招标文件的规定，对供应商的资格进行审查，审查每个供应商提交的资格证明材料是否齐全、完整、合法、有效。资格性审查通过不足 3 家的，将不再进行下一步评审。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或供应商的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，按照无效投标处理并依据法律、法规追究其相关责任。具体表现形式如下：

- (1) 同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 有证据证明投标人与采购人、采购代理机构或者其他投标人串通的其他情形；

6.3.2 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。招标文件没有规定的评标方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.3 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的实质性要求；

- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

6.4 废标

招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

7. 合同授予

7.1 定标方式

7.1.1 采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7.1.2 中标或者成交投标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。

7.2 中标通知

7.2.1 在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.2.2 中标人在领取中标通知书后应及时到相关部门办理中标后的备案手续。

7.3 履约保证金

7.3.1 履约保证金：无

7.3.2 投标保证金：无

7.3.3 质量保证金：无

7.4 签订合同

7.4.1 中标人的投标报价为中标价，中标价即为合同价。采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 15 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。非因不可抗力因素放弃中标的，或排名第一的中标候选人未按规定期限与采购人签订合同的，应赔偿采购人由此造成的损失，损失费的计算方法为该中标候选人的投标价与重新确定的中标人中标价的差额，并处以采购金额千分之五以上千分之十以下罚款，将其列入不良行为记录名单，在 1 至 3 年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

(1) 投标截止时间止，供应商少于 3 个的；

(2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动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。

9.2 对投标人的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

10.1 费用承担

(1) 无论投标结果如何，投标人应自行承担所有参与投标的全部费用，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

(2) 招标代理服务费由中标人支付。

(3) 供应商与采购人签订合同后，将合同报采购代理机构备案。

10.2 本招标文件未尽事宜，按《中华人民共和国政府采购法》等法律法规的有关规定执行。

第三章 评标办法（综合评分法）

评分办法前附表

审查主体	评审因素		评审标准
资格审查小组	一、资格评审标准	营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）	提供资格承诺函
		符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定	提供资格承诺函
		法定代表人证明或法人授权委托书	提供法定代表人（负责人）证明或法人授权委托书
		信誉要求	按照《财政部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）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档
		其他要求	符合招标文件资格要求的其他要求
	其他要求		
评标委员会	二、形式评审标准	供应商名称	与营业执照等证件一致
		投标函签字盖章	加盖企业电子签章并有法定代表人或其委托代理人签字或盖章
		投标文件格式	符合招标文件格式要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
	三、响应性评审标准	投标内容	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.1项规定
		合同履行期限（供货及安装期）	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.2项规定
		质量标准	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.3项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.4项规定

		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.3.1 项规定
		投标报价	符合第二章“供应商须知前附表”第 10.1 项规定
		权利义务	符合第四章“合同条款及格式”规定

评分办法

评标指标	评分内容	
报价部分 (30 分)	报价部分 (30 分)	投标报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的为评审基准价，其价格分为满分（即 30 分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值（30 分）。 注：以上计算过程中按四舍五入保留两位小数。 1. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 2 对小型或微型企业投标的扶持：（如有） 2.1 投标供应商为小型或微型企业时，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值为 20%），即：评标价=投标报价（最后报价）×（1-C1）；小微企业应当提供《中小企业声明函》（见格式）。 2.2 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关规定，中小企业的标准为： 2.2.1 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物； 2.2.2 本规定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（工信部联企业[2011]300 号）； 2.2.3 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。 3. 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕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，本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为投标人所提供的本企业生产的产品的价格给予 20%的扣除。 同一投标人，小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。
	技术参数响应性	评标委员会根据招标文件要求投标人提供的主要设备技术证明等文件，判断所

技术部分 (44 分)	(20 分)	投设备是否满足招标文件要求。技术参数不允许有负偏差（负偏差者按无效标处理）。完全满足招标文件要求的得 20 分。
	需求理解与总体方案 (5 分)	供应商结合本项目现状，分析重点难点，准确理解客户需求，在此基础上，提出结构完整且合理的项目总体方案，内容包括但不限于架构设置、技术路线等。 客户需求理解准确： (1) 总体方案思路清晰、架构完整、技术先进、符合项目实际需求的，得 5 分； (2) 客户需求理解较为准确、总体方案思路相对清晰、内容比较全面的，得 3 分； (3) 客户需求理解及总体方案整体质量一般的，得 1 分； (4) 客户需求理解及总体方案整体较差的，不得分；其他或未详细说明的不得分。
	供货方案 (5 分)	供货方案及措施： (1) 供货时间计划安排科学合理，措施切实可行，方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容做出详细、合理的阐述的得 5 分； (2) 供货时间计划基本符合本项目需求，方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容做出基本描述的得 3 分； (3) 供货时间计划有瑕疵，方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容描述缺乏合理性，保证措施有瑕疵，缺乏针对性，执行性差，需进一步完善得 1 分； (4) 供货时间计划不合理，方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容描述不合理性，保证措施不完善得 0 分；此项未提供不得分。
	安装调试方案 (5 分)	根据采购人实际需求，针对项目实际情况，供应商对所供货品安装调试制定详细计划方案和措施，根据供应商提供的方案进行打分： 方案全面、详尽、合理、措施有保障，技术质量有保障、完全满足项目需求的得 5 分； 方案基本满足招标要求的，得 3 分； 方案较差，不能满足需求的得 1 分； 缺项得 0 分。
	质量保障措施 (5 分)	供应商针对本项目提供的质量保障措施完全满足项目需求得 5 分； 质量保障措施满足项目需求得 3 分； 质量保障不完全满足项目需求得 1 分；

		质量保障措施不满足项目需求得 0 分。
	培训方案 (4 分)	供应商根据项目的实际培训安排及采购人实际需要, 提供培训方案, 包括但不限于: 培训计划(培训时间、培训次数、培训方式)、培训内容和范围(设备维修保养设备运行操作、简易的故障判断与排除)、负责培训的授课人员安排等。 方案合理可行、完整的得 4 分; 方案基本可行、基本满足采购需求的得 2 分; 方案较差, 不能满足需求的得 1 分; 缺项得 0 分。
综合部分 (26 分)	技术能力证书 (9 分)	所投本项目智慧图书馆设备、心理咨询室设备中的产品每具有一项计算机软件著作权登记证书, 得 1.5 分, 本项最多得 9 分; (响应文件中提供证书扫描件加盖单位公章)。
	产品认证证书 (3 分)	供应商或生产厂家具有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, 认证覆盖范围需包含本项目核心产品, 每提供一项证书得 1 分, 本项最高得 3 分(响应文件中提供证书扫描件加盖单位公章)。
	供货及安装期 (2 分)	供货及安装期在满足招标文件约定的基础上, 每提前 5 天加 1 分(不足 5 天的不予计分), 本项最多加 2 分, 没有提前的不加分。
	优先采购节能、 环保产品 (2 分)	(1) 节能产品(政府强制采购的节能产品除外): 对供应商所投报产品有属于节能产品的且具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内节能产品认证证书的产品, 每有一项得的 0.5 分; 最多得 1 分。 (2) 环保产品: 对供应商所投报产品有属于环境标志产品的且具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内环境标志产品认证证书的, 每有一项得的 0.5 分; 最多得 1 分。 注: 投标文件中附证书复印件加盖供应商供应商公章, 否则不予承认。
	售后服务方案 (10 分)	1. 质保期内售后服务: 质保期内售后服务有明确服务内容, 服务计划, 有详细的服务承诺书、故障响应计划、售后服务团队、应急处理方案及维修保养方案、措施、技术支持等内容。 服务内容完善、服务计划合理, 得 3 分, 服务内容基本完善、服务计划基本合理得 2 分, 服务内容不完善、服务计划不合理得 1 分, 缺项得 0 分。 2. 质保期外售后服务: 服务内容全面优惠得 2 分,

		服务内容基本全面得 1 分， 服务内容不优惠或缺项得 0 分。
		3. 响应时间承诺：供应商对于供货时间、供货过程中所产生的问题积极响应处理的承诺及方案，承诺并提供具体方案详细完善的，得 3 分，承诺并提供方案基本完善的，得 2 分，承诺并提供具体方案不够完善的，得 1 分，缺项得 0 分。
		4. 其他：供应商提供的其他实质性优惠条件。 实质性优惠条件全面，能落到实处得 2 分，实质性优惠条件基本全面，能基本落到实处得 1 分，实质性优惠条件不全面，不能落到实处或缺项者得 0 分。
最终得分=报价部分+技术部分+综合部分。		
最终得分为评委的评分结果取平均值后作为该供应商的最终得分。		
本评标办法在本办法计算过程中分值按四舍五入保留二位小数。		

1. 评标准则和评标方法

- 1.1 评标过程将遵循“公平、公正、科学、择优”的原则进行。
- 1.2 评标将严格按照招标文件的要求和条件进行。
- 1.3 本次评标采用综合评分法。

2. 评审标准

- 2.1 资格评审标准：详见《评分办法前附表》中资格评审标准。
- 2.2 评分标准：详见《评分办法前附表》商务部分、技术部分、综合部分评审因素。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.11 采购人或代理机构可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明。**采购人或代理机构依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行资格评审。**有一项不符合资格评审标准的，作无效投标处理。

3.12 投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (3) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

3.13 投标报价有算数错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效投标处理。

- (1) 投标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) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款的评分标准进行打分，并计算出综合评审得分。

3.2.2 评标委员会发现投标人的投标总报价高于招标文件规定的招标控制价，评标委员会应按无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标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。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.4 评标结果

3.4.1 投标人得分=商务部分得分+技术部分得分+综合部分得分

3.4.2 投标人最终得分为评标委员会完成评审后所有评分的算术平均值，作为该投标人最终得分。

3.4.3 评标委员会将按照评标最后得分由高到低的顺序对所有投标文件实质上响应采购文件要求的供应商进行排序；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分和投标报价均相同的，按技术指标优劣（技术及服务部分得分由高到低）顺序排列。

3.4.4 计分过程中按四舍五入的法则，最终结果取至小数点后两位。

3.4.5 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。

3.4.6 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.5 顺延中标人或重新招标

中标人因不可抗力不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，或者重新采购。

3.6 保密及其他注意事项

3.6.1 在评标期间，投标企业不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响中标结果的活动。

3.6.2 在评标结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得也不应将评标情况扩散出评标委员会成员之外。

3.6.3 招标代理机构不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

第四章 合同条款及格式

（仅供参考）

甲方：博爱县职业中等专业学校

乙方：_____

甲、乙双方持智博国际工程咨询有限公司于____年____月____日签发的博爱县职业中等专业学校 2024 年第二批中等职业学校奖补资金采购项目中标通知书，根据招标文件、投标文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同总价款为_____元（大写）_____（产品清单详见附表）

二、货物质量要求：

乙方提供的货物是全新的货物，符合国家有关标准，达到本项目招标文件中的技术标准及要求，且与投标文件保持一致。

三、交货时间、地点、方式：

合同生效后，乙方应于合同签订_____天内按甲方要求在指定地点将货物交货完毕，并具备验收使用条件。货物运送、装卸、安装和验收等产生的费用由乙方负责。

四、乙方在交付货物时应向甲方提供所供货物的相关的资料。

五、验收：所供货物结束由乙方提供其供应货物满足招标文件所规定技术参数相关证明文件，和具体使用学校提供的能正常使用相关证明后，由甲方组织相关人员进行验收、出具检测验收报告。

六、付款方式：合同签订供货安装完毕后支付合同金额的 70%，经验收合格后支付合同总额剩余的 30%。

七、违约责任：

甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额 0.1% 的违约金。

乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而逾期交货，则按逾期交货处理。

乙方逾期交付货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分总值 0.1% 赔偿费。

八、因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地市级技术监督单位进行质量鉴定。

九、甲乙双方应严格遵守投标要求和投标单位须知，如有违反，按投标要求和投标单位须知规定予以处理。

十、招标文件及其修改补充、投标文件及其修改澄清均为本合同的组成部分。优先支配地位的次序为：本合同、招标文件和投标文件。

十一、本合同发生争议时双方应按合同条款协商解决。双方协商不成，可以向当地人民法院起诉。

十二、合同生效及其它：

本合同经甲乙双方法定代表人签字、加盖公章和骑缝章后生效。本合同一式四份，甲乙双方各持两份。

甲方：博爱县职业中等专业学校

乙方：

地址：

地址：

法定代表人：

法人（授权委托人）：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

银行账号：

银行账号：

开户名：

开户名：

签约时间： 年 月 日

签约地点：博爱县职业中等专业学校

第五章 采购内容及技术要求

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
一、智慧图书馆设备				
1	图书馆馆情分析大数据展示平台系统	1. 显示模式：系统要求具有全屏/窗口一键切换模式功能； 2. 系统设置：系统要求允许设置、变更服务器地址，可显示全部或隐藏部分读者信息以保护隐私；具有同时显示多个馆藏地数据以及安全门数据统计的功能； 3. 人数统计：系统要求具有对当前在馆人数、今日进馆人数和累计借阅次数进行统计的功能； 4. 流通数据：系统要求具有显示今日图书外借、归还、预借的数据展示和状态功能，并分别以饼状图的形式显示； 5. 借阅排行：系统要求具有个人借阅排行、部门借阅排行和书刊借阅排行功能，并分别以柱状图的形式显示； 6. 图书推荐：系统要求具有显示指定馆藏地的热门、新书目录，推荐读者借阅的功能； 7. 新书上架通知：系统要求具有显示指定馆藏地近期入库书刊的功能； 8. 热门图书排行：系统要求具有根据图书的分类情况依次显示借阅次数排行显示的功能； 9. 优秀读者榜：系统要求具有根据读者的借阅图书量进行读者排行的功能； 10. 借阅趋势：系统要求具有统计每天借阅量的统计功能，从而展示本月借阅趋势； 11. 数据统计：系统要求具有显示当日书刊借阅统计、当日图书流通统计、热门图书排行统计、图书分类数量统计、月借书量统计、图书借阅趋势统计、按月分类借阅偏好统计、图书状态统计等功能；	1	套
2	RFID 层架标签	1、RFID 层架标签能够方便的贴在书架上，包括各种材质的书架，如金属或者木制书架； 2、工作频率：13.56MHz； 3、支持协议：ISO15693； 4、产品尺寸：≥85mm*22mm*7mm； 5、芯片：I CODE SLIX； 6、内存容量：≥1024Bits； 7、有效使用寿命：≥10 年； 8、有效使用次数：≥10 万次； 9、工作模式：可读写； 10、材料：ABS； 11、读写距离：2-10cm(取决不同环境和读写器)； 12、读写时间：1-2ms； 13、标签为无源标签，无需电池； 14、标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写； 15、标签可以非接触式的读取和写入； 16、标签具有防电磁屏蔽，适用于图书馆的通用书架，表面可打印相关信息； 17、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被随意读取或改写； 18、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性；	80	个

3	检索查询机	1、检索查询机为读者提供基本的信息查询功能，读者可以检索图书馆内的馆藏信息，也可浏览图书馆最新公布信息，联网后还可登录网站进行咨询和获取图书馆提供的数字资源等。 2、材质：铝型材，冷轧钢板、不易变形、机柜与固定背板部件结合紧密； 3、屏幕尺寸：32 寸（16:9）及以上红外多点触摸 LED 液晶屏；定位精度：≤2mm； 4、主机配置：英特尔酷睿 I3 处理器及以上，内存：4GDDR3，系统存储：128GSSD 及以上； 5、接口配置：LAN 有线网口 RJ45 八芯标准接口，WiFi 2.4GHz，USB*1，HDMI (out)*1； 6、整机功率：≤200W； 7、工作温度：-10℃～50℃； 8、储存温度：-20℃～60℃； 9、相对湿度：5%～80%； 10、功放：立体功效，2*10W 音箱，内磁式； 11、分辨率：≥1920*1080 12、通过此系统可进行图书信息、借阅情况等的查询，该系统还具有预约、催还、续借等功能； 13、读者可以查询所有馆藏书刊的馆藏地信息、书刊信息状态。该查询系统提供了题名、著者、索取号、出版社等多个检索入口； 14、读者可以输入证件号和密码，登陆该查询系统，查看本人的适用规则、借阅书刊信息、借阅历史等； 15、可以显示所有馆藏地近期到馆的新图书，用户可以设置查询的指定馆藏地或时间； 16、服务器根据读者适用规则自动检测读者借阅图书是否超期，并将超期读者的姓名等信息显示在相关页面中，提醒读者到图书馆办理还书手续。	1	台
4	升降式移动还书箱	与室内自助借还机配合使用，中转存放归还图书，是一种在图书重力作用下自行适度升降的还书箱。 1、材质：电泳铝型材，纤维板，毛毯，超静音耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手； 2、设备重量：≥25kg； 3、平台升降高度：≤350mm； 4、图书容量：≥100 册，最大承重≥100KG 5、整体尺寸：≥长 665mm×宽 610mm×高×780mm 含手柄和轮子； 6、后两轮固定；方向，方便载重推向，前两轮自由转向带刹车可锁死，防止无意推动，整体设计不易攀爬，防止倾倒； 7、移动轻便，可方便移动，适用不同环境；	1	台
5	手持式盘点机	1、图书点检系统包含手持式 RFID 点检仪和软件显示 PDA 设备。 2. 屏幕规格：≥10.6 英寸，16: 10；长≥250mm；宽≥157mm；厚度≥7mm； 3. 分辨率：≥2000x1200； 4. 接口：Type-C； 5. CPU：八核及以上，运行内存≥4G，内存容量≥128G； 6. 电池容量：≥7000mAh； 7. 续航时间：≥2 天； 8. 操作系统：Android； 9. 连接方式：Wi-Fi； 10. 摄像头：前置≥800W，后置≥800W； 11. 扬声器：≥4 个； 12. 产品重量≤0.6kg； 13、要求设备扫描仪的天线部分可弯曲，便于上下多层书架的操作；	1	套

		14、要求具有防碰撞算法，可同时快速读取多个标签； 15、射频功率：0.25~1.5W 可调； 16、系统要求支持图书馆后台管理系统，可以与图书馆的图书管理系统无缝连接； 17、工作频率：13.56MHz； 软件要求： 18、支持协议：要求符合 TCP/IP 联网协议、SIP II 国际标准协议、NCIP 协议等接口与图书馆端数据库进行数据交换，确保系统安全；支持 ISO15693 和 ISO18000-3 标准； 19、要求具有非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签和层标、架标，完成盘点、查找等功能。 20、盘点：要求具有盘点层架上的当前书刊信息，生成在架图书列表，同时标记书刊馆藏位置信息并标记位置异常书刊、新增书刊、以及状态异常（丢失、外借、剔旧、已移除、污损）的书刊信息功能； 21、查找：要求具有通过选择书名、条形码号、标签，查找符合搜索条件的书刊信息及位置功能； 22、上架：要求具有层架信息与书刊信息相关联，更新书刊位置信息，对扫描到的异常状态（丢失、外借、剔旧、已移除、污损）的书刊进行标记，允许重新上架功能； 23、剔旧：要求具有在管理平台上对书刊信息进行批量剔旧，生成表单下载到点检仪中，对在架图书进行盘点或上架时，遇到表单上的图书进行提示的功能；可根据显示平台拉取到的剔旧列表，扫描到列表上剔旧书刊进行移除，可以对需要剔旧的书刊直接扫描移除，上传数据； 24、手持设备在找到目标图书、定位正确架位、发生报警提示时都必须同时提供声音、画面和灯光提示，声音音量可以调节； 25、修改层架标：要求具有修改条码信息，以及层架描述功能，可对层架标进行批量删除操作； 26、统计分析：要求扫描书刊，即可显示书刊详情，借阅次数，以及借阅记录； 27、馆藏地：要求具有切换馆藏地功能；		
6	微型图书馆	1、主机配置：要求采用 21.5 英寸及以上，安卓电容多点触控一体机，CPU：RK3288 及以上，运行内存：2G 及以上； 2、整机规格：长≥1770mm，高≥2039mm，宽≥365mm； 3、连接方式：要求采用有线连接、WiFi 连接； 4、开门方式：要求采用优质 pc 塑料箱门，箱门上有可视窗口，左右旋转开门方式，需提供功能截图； 5、设备维护：可单层抽出维护电路、电控锁，不影响其他层正常工作，需提供功能截图； 6、藏书容量：一个格口内只放一本图书，藏书容量≥120 册； 7、格栅内仓规格：宽≥56mm 宽，深≥235mm，高≥280mm； 8、天线板：单层≥6 个天线板，单个天线板面积≥680cm²； 2、9、工作频率：13.56MHz； 10、条码扫描：内置条形码扫描模组，支持条码快速识别； 11、照明方式：每个格栅顶部左右居中位置安装照明光源，灯光采用向下照射方式，避免直射人眼，可根据设定时间或远程指令自动开启或关闭照明； 12、刷卡器：具备 RF 读者证阅读模块，支持 ISO14443A 标准（例如 Mifare S50 卡）、ISO15693 标准； 13、摄像头：内置摄像头，可在借还书过程进行拍照或录像，供工作人员随时查阅；外置监控摄像头，方便进行环境监控； 14、电动摄像头：要求摄像头自带电动调节功能，仅通过软件操作即可实现摄像头上下角度调节，完成人脸识别认证，方便不同身高用户使用，	1	台

		（须提供带有 CNAS 标志的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章） 15、人脸识别：不依托第三方平台，自建人脸数据库，可在局域网环境下实现人脸识别功能；支持后台批量导入，小程序自主上传和登录设备拍照绑定等多种方式注册人脸信息； 16、人脸检测屏保：设备在默认屏保状态下，摄像头检测到屏幕前有人脸时，即可自动退出屏保，无需使用者手动退出屏保。 17、自助借阅：系统要求能做到图书自动识别下架（外借），以及归还图书的再次自动识别上架（归还），从而实现图书的自循环借还服务，即可做到自助上下架； 18、读者隐私保护：具有选择保护读者隐私功能，可隐藏读者部分信息； 19、读者信息管理：系统要求具有个人信息查看，包括：借阅量、在借书刊、超期书刊、借阅期限、人脸注册信息等，支持续借、预借和密码修改等功能； 20、图书查询：读者可快速查询文献信息，显示文献在当前设备和馆内陈列的位置信息，方便借阅； 21、排行信息：系统要求具有图书排行和读者排行功能，可本地查看排行信息； 22、设备个性化设置：系统要求具有设备远程更换 LOGO，自定义登录界面语音和自定义屏保等功能，屏保文件须采用基础图片和视频格式； 23、固件升级：系统要求具有通过后台远程批量控制设备和固件的统一升级功能； 24、智能灯光控制：系统要求具有照明自适应功能，进入屏保同时降低屏幕亮度，书仓照明自动关闭；借还书时提高屏幕亮度，书仓照明自动开启。（须提供带有 CNAS 标志的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章） 25、图书上下架：通过扫码系统自动拉取条码所对应的书刊信息。书刊上架操作简易，书刊下架时点击全部下架，即可将所有柜门依次打开，并清除书刊信息，同时具有按书格号、书名等查询相关书刊功能； 26、设备定位：要求具有对设备地理位置定位功能，可在地图上手动选点定位，定位信息将自动同步到图书管理平台，方便管理员定位和设备管理； 27、标签解析：要求支持 ISO 28560 规范图书标签解析，支持多种数据压缩算法（自适应）。 28、书单推荐：要求设备支持多种类书单图书推荐，包括新书推荐、热门推荐、必读书目、主席书单、课外必读等多种书单类型，各类型书单中推荐的图书均与主题呼应，各不相同，满足不同读者需求。需提供功能截图； 29、智能屏保：要求设备具备智能屏保功能，屏保类型包含每日一句、诗词、十万个为什么、童话故事、中华成语词典、资治通鉴，可在设置界面选择，需提供功能截图； 30、投标产品所含铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚及邻苯二甲酸酯等有害物质要求在安全值范围内，提供符合国家标准检测报告。 31、投标产品要求在不同环境下不被干扰，使用稳定； 32、投标产品要求在不同使用环境中运行稳定，性能可靠，提供符合 GB/T5080. 7-1986、GB/T9813. 1-2016 测试标准的由第三方检测机构出具的平均无故障时间≥ 10000 小时的报告； 33、投标产品要求在不同环境中不被明显腐蚀、性能稳定，盐雾检测$\geq 72h$ 盐雾检测； 34、诗词屏保：系统具备诗词屏保功能，设备进入屏保后，自动进行诗词内容滚动播放，诗词类型包括：诗经、楚辞、金刚经、道德经、唐诗、宋词、元曲等；	
--	--	---	--

		1) 诗词提供作者、诗词文、评析、注释、译文等内容，其中评析功能深入浅出地对诗词的写作背景、表达手法、意境阐述等方面进行讲解； 2) 诗词提供优质的视听感受，精美国风风格界面、中华传统乐曲编制的背景音乐，让读者身临其境地感受诗意； 3) 诗词内容展示便捷友好，支持上下划动实现内容展示，左右划动实现手动翻页，需提供功能截图；		
7	馆情展示大屏	1. 屏幕规格：≥65 寸 2. 整机尺寸：≥1496.7MM*875.2MM*99.6MM 3. 背光类型：LED 4. 分辨率：≥1920*1080 50/60HZ, 5. 对比度：≥3000: 1, 6. 红外触摸屏≥10 点, 7. 系统版本：Android 11 8. CPU：四核 64 位 Cortex-A55, 主频最高 1.8Ghz 9. 运行内存：标配 2G / 可选 4G, 存储空间：标配 8G/ 可选 32G 10. 电源：180Ma/DC+5V±5% 11. 待机功率：<3W 12. 整机功耗：≤125W 13. 工作温度：0℃～38℃ 14. 环境湿度：10%～95% 15. USB 接口：USB 3.0/USB2.0 各 1 个、2 个内置 USB 插座 16. 音视频输出：左右声道输出，内置双 8R/5W 功放 17. 系统升级：支持 SD 卡/电脑更新	1	台
8	杀菌机	1、设备电源：220V，50HZ，功率≤250W； 2、材质工艺：铝合金+防紫外线玻璃，双开门一体化设计，钣金、烤漆； 3、杀菌时间：10-300 秒可调； 4、杀菌方式：紫外线灯； 5、设备须配有≥4 英寸液晶点阵屏； 6、设备须配有 10/100M 网口、USB*1 接口，方便设备安装调试使用； 7、整机规格：长≥584mm*宽≥497mm*高≥1680mm； 8、单个杀菌室内部空间规格：长≥486mm*宽≥438mm*高≥363mm； 9、单次杀菌书籍数量：≥8 本； 10、设备操作间须配备 8 组(含)或以上紫外线灯； 11、紫外线灯须采用 254nm 汞灯，每仓 4*15W(无臭氧)，平均寿命≥12000 小时； 12、内置空气清新剂，增强杀菌效果，同时可去除图书中的致癌物质二甲苯，氨等异味； 13、提供气旋式逐翻动书页之功能，达到同时提供书封与内页杀菌效果； 14、采用静电薄膜过滤器，能收集细微灰尘、细菌、病毒、环境中过敏元素； 15、高效能集尘过滤器，拦截微小分子，能祛除书中的霉味等异味，不衍生臭氧或二氧化碳等物质； 16、设备须内置 2*5W 扬声器，操作完成或发生错误时可自动发出中文语音提醒，音量可调节； 17、设备须设有抗 UV 材质透视窗，提供读者随时观看杀菌作业进度； 18、杀菌作业不会对书籍封面或内页留下刮痕或任何损害痕迹； 19、人性化操作介面设计，方便使用者操作； 20、设备自带屏幕显示杀菌进度，并以倒计时的方式进行等待提醒； 21、设备屏幕可显示开关门和联网状态，并通过动画图标方式展示； 22、设备自带屏幕显示过滤网、紫外线灯管和清新剂状态，具有异常动画图标提醒； 23、杀菌过程中使用者打开杀菌室门，须设有自动安全保护装置立即暂	1	台

		停杀菌； 24、投标产品要求具备有效杀菌能力，提供带有 CNAS 标志的第三方“灭菌与消毒器械消毒功效”鉴定实验检测报告复印件；		
二、心理咨询室设备				
1	AI 智能心理服务机器人	硬件参数： 操作系统：支持主要为 Android 环境, 导航部分为 Linux、ROS 等平台环境 处理器：处理器不低于 8 核，主频不低于 2.4GHz 内存：运行内存不小于 8G 存储：不小于 64G 尺寸：不小于 39cm(L)*38cm(W)*103cm(H) 导航速度：0~1.2m/s 自主变速，默认为 0.6~0.8m/s（常规安全速度） 转向参数：原地差速转向，底盘轮廓旋转半径：29cm 爬坡：不大于 5° 激光雷达：测距不低于 40m；测距精度：Max ±3cm；扫描范围（水平）：360°； 网络：尺寸 2.4GHZ+5GHz 双频 WiFi 交互方式：支持语音控制、屏幕控制、感应控制； 高清摄像头：800W 高清 Camera 触控屏：≥13.3 英寸 LCD 触摸屏（分辨率≥1920*1080） 数字人大屏：≥18.5 英寸 LCD 超大数字人屏（分辨率≥768*1366） 支持语音交互功能：支持自定义唤醒词、昵称，多种播报音色；支持自定义问答，支持自动泛化问答，支持设置相似问题和多种回答；支持语音、屏幕触控两种方式实现语音交互； 电池：24V 18Ah，动力锂电池 充电桩功率：300W，对机器人充电最大电流：5A 扬声器：2 x 20W 立体声高保真音响模块 麦克风：环形六麦，Bottom 收音型麦克风，该模块结合语音算法可以实现：远场拾音、声源定位、语音唤醒、语音增强、回声消除、语音打断等； 软件功能参数： 1. AI 心理测评：利用先进的机器学习算法进行心理状态评估。支持多种心理测评工具和量表。 2. 答疑解惑：提供基于 AI 的实时问答服务。支持自然语言处理和理解。 3. 冥想内观：引导用户进行冥想和放松练习。支持个性化冥想计划。 4. 心语知心：通过语音交互提供情感支持。支持情感识别和响应。 5. 心理科普：提供心理健康和心理学知识。支持多媒体内容展示。 6. 自助调节：提供自我调节技巧和工具。支持个性化调节计划。 7. 心理咨询：提供在线心理咨询服务。 8. 心理讲堂：提供心理健康教育课程。 9. 瞬时记忆训练：提供记忆训练游戏和活动。支持记忆能力评估, 含有参数设置刺激材料（字母、数字、数字-字母）、刺激呈现时间单位 S（1000、自定义）箭头的颜色（红色、黄色、蓝色、绿色）、测验次数单位次数（20、30、自定义）延迟时间单位 S（0、0.5、1、自定义）。需提供功能截图。 10. 视觉注意广度训练：提供视觉注意力训练游戏和活动。视觉注意广度含有参数设置材料形状（圆形、方形、五角形、三角形）、材料颜色（红色、黄色、蓝色、绿色）、刺激的个数单位个（2、10、自定义）、每种刺激呈现次数（5、自定义）。需提供功能截图。	1	套

		11. 逻辑思维训练：提供逻辑和推理训练游戏和活动。支持逻辑思维能力评估,进入测试模块可以设置参数亮灯颜色（红色、黄色、绿色）、材料形状（圆形、方形、五角形）、测试轮次（2、3、4、5、）、次数上限（自定义）每个等级的空间位置形成难度也增加。需提供功能截图。 12. 短时空间记忆训练：提供空间记忆训练游戏和活动。支持空间记忆能力评估,参数设置包含材料形状（圆形、方形、五角形、三角形），材料颜色（红色、黄色、蓝色、绿色），起始刺激单位个数（2、3、4、自定义）延迟时间（0、5、自定义）。需提供功能截图。 13. 问题解决策略训练：提供问题解决技巧训练，测试模块为闯关模式，从三个圆盘开始，直到完成所有关数，期间会记录每一关的步数和耗时。 14. 支持唤醒词对话，可定制唤醒词名称 15. 支持导览讲解，选择讲解后，机器人可按点位顺序进行讲解，讲解内容可以是图片、音频、文字、视频，支持上下屏内容同步。 16. 支持接入第三方网页、APP 等添加到机器人中，并可在机器人中直接点击打开使用；APP 可能需要适配；		
2	3D 虚拟数字心理沙盘	一、产品功能 1. 中文界面； 2. 图形化编程方式； 3. 提供心理沙盘模型数量 500 个以上； 4. 具有单人模式和团队模式； 5. 具有作品打开、新建、删除、保存等功能； 6. 具有场景控制功能可以拖动、放大、缩小、动态切换视角、调整摄像速度； 7. 具有东、西、南、北、上等固定视角方式； 8. 沙盘支持积木式的编辑功能，支持采用图形化的界面，通过简单设定，完成沙具摆放。包括：沙具摆放、拖动、旋转、放大、缩小、属性查看、删除、复制、粘贴、关键字搜索等操作功能； 9. 支持声音、灯光、特效（如：燃烧的火等）等实体沙盘中无法表现的模型； 10. 支持对地形进行挖沙等功能； 11. 具有沙盘场景环境功能，可设置时间，可设置显示“晴”“雪”“雨”“雾”等天气； 12. 具有语音输入和识别功能，可通过语音输入来访者对沙盘作品的阐述和制作过程的相关信息； 13. 可完成沙盘制作过程记录，为对沙盘的使用分析提供数据支撑。记录内容包括：来访者信息、沙盘创作时长、环境设置、沙具摆放过程（某沙具名称、开始摆放时间、摆放顺序、摆放时长、移动次数）； 14. 具有回放功能。可以回放沙盘制作过程，并沙具摆放的顺序； 二、技术规格： 1. 显示端尺寸：≥43 寸，高清液晶电容防爆触摸屏，支持多点触控，操作流畅且不卡顿； 2. 主机配置：CPU i5 代以上	1	套
3	多维智能击打呐喊训练系统	一、硬件规格： 1. 屏幕尺寸：宽≥113cm 高≥66cm 屏幕离地≥95cm；整机尺寸：高≥163cm 长≥113cm 宽≥59cm；一体式底座滚轮式设计，带抽拉式抽屉； 2、宣泄端：配套打击实体硅胶宣泄柱，重量≥38KG，总高度≥170cm，主体高度≥105cm，装水底座≥60cm。人形肩宽≥65cm，底座直径≥60cm，填充物为环保高弹性发泡料，主体硅胶厚度为 3mm。 3、智能反馈穿戴设备：智能拳击手套 2 支；2.4G 无线领夹式麦克风 1 个。 二、功能模块： （1）PC 端功能：	1	套

		1、多种登陆方式：系统可通过账号、和管理员切换等方式登录。 2、科学训练指导：系统按照“测评-训练-反馈”的规范化训练流程，根据测评结果智能引导用户选择某一主题，并开始相应等级的宣泄训练，自动生成测评和训练报告，提升训练效率，减轻心理咨询师工作负担。 3、智能压力评估：权威心理压力评估量表，信效度较好。测评过程自动化，数据结果自动分析处理，可以弥补问卷测评存在的“主观偏差”问题，为心理咨询师判断测评结果可靠性提供客观辅助，需提供功能截图。 4、主题宣泄训练：内置≥10个宣泄主题，每个情境均含有击打和呐喊两种宣泄指导、正向语音反馈、3D互动场景、音乐指导和正能量小故事，系统会精确测量击打和呐喊力度、持续时间和频率，实时综合分析，正向引导，保障健康良性宣泄，需提供功能截图。 5、真人引导语音库：系统内置男、女两种互动语音指导库，可自由切换。 6、快速宣泄：用户也可跳过测评和主题选择，直接以击打/呐喊某一宣泄方式进行快速宣泄，系统根据击打/呐喊力度、持续时间和频次进行双向互动调节。 7、自动报告分析：主题宣泄和快速宣泄完成后，系统会自动生成图文结合、内容丰富的训练报告，内容包含基本训练信息、各因子结果、各因子分析说明、指导建议、不少于6项击打水平分析、不少于3项呐喊指标分析、宣泄训练效果及其训练指导建议的报告，报告支持导出WORD文件。 8、放松资源：系统内置放松游戏、放松训练和放松音乐不少于3类资源，用户可自由查看和训练。 （3）宣泄端功能： 1、自由击打：使用专属拳套击打任意位置，配合PC端实时数据反馈分析，帮助用户健康宣泄，调节身心平衡。 2、可实时采集击打次数、击打力、拳速、击打频率、力重比等不少于6项击打数据，实现全面科学量化评估。 3、麦克风可采集用户音量、持续时间和频次。		
4	身心调适运动 放松系统	产品配置： 1、运动调适单车基本参数 尺寸≥：100cm*50cm*120cm；净重≥25kg；车架采用人体工学设计，前扶手可上下自行调节以适应不同体形的使用者；可上下调整单车座位，使用者可根据需要自行调节；脚踏采用脚尖全包设计，防止脚掌踩空，更安全；前移动轮设计，移动轻巧、方便；与软件配套变更单车阻力，使用户有更真实的体验、系统可以无线数据传输。 2、3KG磁控惯性轮；EMS电磁阻力控制系统；1pcs曲柄；皮带传动顺畅无声音；鞍座高低可调；车把任意角度转动，前底管条纹脚套，移动方便；单车尺寸≥：125*115*50，配备单车手柄感应器，可实时进行生理指标（心率）监测。 3、4D互动仿真训练系统； 4、车把智能操控系统； 5、生理指标监测反馈系统； 6、训练评估指导管理系统为一体的运动调适放松系统； 7、不小于42寸大屏幕反馈式触摸液晶一体机； 8、智能无线蓝牙连接传输器； 产品功能： 运动调适放松系统 （1）运动减压区：包括越野竞技、骑行体验等游戏。可通过单车前把按钮控制系统运行，将系统与单车互联结合，通过单车阻力大小的细腻	1	套

		变化增强使用者的骑行趣味性。身心调适运动放松系统包含运动减压、虚拟体验、心理竞技、放松等,通过运动调适单车高科技生物心理采集装置,实时监测采集用户的骑行速度、车行阻力、运动距离、心率、卡路里消耗等经典指标,智能选取专业指导语进行反馈,及时指导体验者进行身心调整,给予积极心理指导,以达最佳调适效果。系统通过闯关大冒险、单车越野、漫游阳澄湖、守护阳光等不同的心理游戏,以缓解或消除用户紧张、焦虑、抑郁等消极情绪,提升其自控力、专注力和意志力。 (2) 呐喊宣泄区:包括寻宝等游戏。 (3) 档案区:自动生成用户使用档案,包括消耗卡路里、运动历程等数据。 5. 生理指标监测反馈系统 智能监测生理数据,将抽象数据可视化,使用户可以看到自己的生理变化,分享和提高运行的乐趣,进而释放压力、调节情绪。 6. 连接装置:智能无线蓝牙传输器 7. 配件辅材一套		
三、农牧部实训基地设备				
1、园艺植物生产实训室建设设备				
1	汽油挖坑机	二冲程 手推车 直径≥30 厘米	2	台
2	微耕机	192 风冷柴油电启动转向款	1	套
3	喷药机	遥控收管汽油 高压	1	个
4	桌椅组合	≥120CM*60CM*74CM, 配套椅子	3	套
5	蔬菜嫁接用具	毛巾、瓷盘、培养皿、小型喷雾器、酒精罐、镊子、75%酒精、医用棉脂、嫁接刀、嫁接签、卫生工具	20	套
6	电热恒温培养箱	容积≥42L; 显示方式: LCD 液晶仪表; 控温范围: RT+5℃-100℃	1	台
7	其他常用农具及材料	铁锹、锄头、耙、镰刀、育苗盘、塑料布、棚丝	5	套
8	移动硬盘	移动固态硬盘≥1TB	1	台
9	偏三斗档案柜	钢制, 厚度≥0.6 毫米、尺寸≥1800 毫米*390 毫米*850 毫米	4	台
10	种子发芽箱	加热制冷双向温控、容量≥100L	1	台
11	酸度计	数显酸度计台式本、PHS-2C 精度 0.02	2	台
12	花盆及插花容器	花盆分素烧盆、釉盆、紫砂盆、塑料盆, 口径分 10、15、20、25 厘米. 插花容器分陶瓷、玻璃、景泰蓝、花篮、水盆。	50	套
13	修枝剪(果树)	手动 8 英寸	50	把
14	果树尖头施肥器	加厚、肥料舱容量不低于 45 斤	2	台
15	果树芽接刀	5 铬钼钢芽接刀、刀长 18 厘米	50	把
16	果树枝接刀	特种钢枝接刀、刀长 20 厘米	50	把
17	手锯	500 加厚锯、SK5 钢、锯长 50 厘米、全长 65 厘米	50	把
18	生根粉	500 克	20	盒
19	园艺松土三件套	中号小锄头、铁锹、花园铲子	50	套
20	插花全套工具(剑山、修枝剪、打刺夹、剪刀等)	≥4.6 厘米不锈钢剑山、园艺剪刀≥8 英寸、玫瑰打刺夹、园艺花剪	30	套
21	食品烘干机	20 层触控款、2000W 、不锈钢材质	1	台
22	果树、蔬菜、花卉病虫害图谱各一	《中国植保病虫害图谱大全暨防治宝典》中原农民出版社 《蔬菜病虫害图谱与防治百科》吉林科学技术出版社 《果树病虫害图谱与防治百科》吉林科学技术出版社	1	套

23	电动喷雾器	背负式 水箱容量 ≥ 20 升	2	台
24	电炉	可调式封闭电炉	2	台
25	载玻片、盖玻片	玻璃材质，载玻片尺寸 $\geq 45\text{mm} \times 26\text{mm}$ 、盖玻片尺寸 $\geq 10\text{mm} \times 10\text{mm}$ 为一套	10	套
26	各种植物切片	40 种常见植物切片为一套	5	套
27	台秤	最大称重范围不低于 200KG	1	台
28	高枝剪（侧刀+折叠锯	加粗直径 3 节（3 米一套）	2	把
29	粗枝剪	常规	2	把
2、饲料营养与检测仪器设备试剂试样				
1	凯氏定氮仪半自动	技术参数 1. 测定范围：0.1-200mgN 2. 蒸馏时间：可在 5-15min 3. 重复率：相对标准偏差 $< \pm 1\%$ 4. 回收率： $\geq 99\%$ 以上 5. 功率：800W 额定电压:AC220V/ 50Hz 6. 工作方式：半自动	1	台
2	半微量蒸馏装置	1765 半微量定氮蒸馏装置凯氏定氮装置微量凯氏定氮仪玻璃 GB5009.5-2016 蛋白质测定蒸馏器	1	台
3	凯氏烧瓶	高硼硅玻璃定氮烧瓶 24#磨口长颈氮氮烧瓶 100ml/250ml/500ml/750ml/1000ml	5	个
4	玻璃震荡珠	5mm 约 1000 颗/袋 80g/包	1	项
5	研钵	陶瓷乳钵 外径 $\geq 10\text{cm}$ 碗+棒， $\geq 110\text{ml}$	3	个
6	250 克卡扣盖直立式粉碎机	外观：不锈钢； ≥ 28000 转/分钟	1	台
7	40 目筛子	不锈钢直径 40 厘米	3	个
8	实验室称量纸	实验室称量纸 100*100mm 500 张/包 24g	1	项
9	滴定管	25ml 和 50ml 50mL, 聚四氟乙烯(50ml 透明 酸碱两用 四氟(分度值 0.1))	3	个
10	移液管	10.00mL	10	个
11	移液管	20.00mL	10	个
12	移液管	25.00mL	10	个
13	洗耳球	一大号一中号	10	套
14	锥形瓶	250mL 小口	10	个
15	锥形瓶	250mL 大口	10	个
16	水	GB/T 6682, 三级 (GB/T 6682-2008 蒸馏水不含矿物质非饮用) 25kg	1	项
17	硼酸	10 钒钼酸铵显 00g、分析纯	1	项
18	氢氧化钠	1000g、分析纯	1	项
19	硫酸	250ml、分析纯	1	项
20	无水碳酸钠	500g、基准试剂	1	项
21	蔗糖	1000g、分析纯	1	项
22	混合催化剂	硫酸铜和硫酸钾或硫酸钠混合试剂	1	项
23	混合指示剂溶液	溴甲酚绿- 甲基红混合指示剂 500ml	1	项
24	盐酸标准滴定溶液	0.1mol/L 盐酸标准滴定溶液 1000ml	1	项
25	甲基红乙醇溶液	500ml	1	项
26	溴甲酚绿乙醇溶液	500ml	1	项
27	紫外-可见分	技术参数	1	台

	光光度计	1. 光谱带宽：4 nm 2. 波长范围：200 ~ 1000 nm 3. 波长准确度：±2 nm 4. 波长重复性：1nm 5. 噪 声：≤0.0008A 6. 输出接口：RS-232		
28	过滤装置	过滤装置（304 中号漏斗+200 目 13cm 滤盘 1 个）	3	个
29	烧杯	500mL	10	个
30	烧杯	250mL	10	个
31	烧杯	100mL	18	个
32	烧杯	50mL	18	个
33	烧杯	20mL	10	个
34	量筒	5mL	18	个
35	量筒	10mL	18	个
36	量筒	25mL	18	个
37	量筒	100mL	18	个
38	分刻度吸量管	10mL	18	个
39	分刻度吸量管	5mL	18	个
40	容量瓶	100mL	18	个
41	容量瓶	250mL	18	个
42	硝酸	500ml	1	项
43	盐酸 1+1	500ml	1	项
44	钒钼酸铵显色剂溶液	500ml	2	项
45	磷标准储备溶液	1000ml	2	项
46	去离子水	10kg	1	项
47	蛋鸡预混合饲料	50 斤，5%比例	1	项
48	猪预混合饲料	50 斤，5%比例	1	项
49	放大镜 2 个	100 倍	5	个
50	玻璃培养皿	高硼硅材质，直径 120mm	10	个
51	（7101 光面载玻片+20*20 盖玻片）100 片	载玻片 25*76mm，厚度 1mm；	10	项
52	点滴板	黑色	5	个
53	点滴板	白色	5	个
54	弯头洗瓶	塑料材质；500ml	3	个
55	去离子水	25kg	5	项
56	尖头镊子	直嘴尖头；医用级，长 16cm，630 不锈钢材质，表面抛光，咬合稳定，抗氧化，不生锈，不变形	5	个
57	尖头探针	尖头；直径 1.35mm，长 15cm	5	个
58	水合氯醛	500g	1	项
59	丙三醇	1000ml	1	项
60	标本瓶密封玻璃	标本瓶密封玻璃（45*60(约装 70ml)（全高约 100mm））装油	20	个
61	玻璃种子瓶锥形鸡心瓶	玻璃种子瓶锥形鸡心瓶 125ml 尖头配胶塞，装饲料样品	50	个
62	三层档案柜	不锈钢 ≥长 850mm*宽 390mm*高 1800mm	4	个
63	称量纸	≥90*90cm	5	包

64	不锈钢药勺	不锈钢材质，耐酸碱，耐腐蚀	5	个
65	胶头滴管	5ml	5	个
66	玻璃棒	20cm	10	个
67	不锈钢剖检方盘	60*90cm	10	个
68	不锈钢工作台	≥180*80*80，二层，可封口存物	8	个
3、养殖专业实训基地				
1	动物麻醉呼吸系统	1、呼吸机在手动和机控模式下可实时监测呼吸频率，潮气量，分钟通气量，气道压力，平台压力；波形：P-T，F-T，呼末波形 2、电动涡轮驱动，标配 0~300ml 以及 0~1500ml 风箱组件。适用体重不低于 150KG。 3、呼吸模式：VCV,PCV,VS 模式，降低操作困难程度 4.呼吸机功能：智能参数，根据体重智能匹配潮气量、压力、吸呼比、呼吸频率等内容，允许参数可调 5.支持氧气、空气气源 6.标配氧气管以及制氧机转接头，方便气源的选择使用 7.带手动模式和机控模式一键切换，另支持直流模式（ACGO） 8.一体集成化设计，管路无暴露在外 9.蒸发器为 pour-fill 倒药口 10.支持带加热功能主流呼末，麻醉 AG, 氧浓度监测及上下限报警功能 11.潮气量低至 5ML 12.带流量压力双触发功能 13.机身配置气源压力表，实时可监测气源压力 14.可视等级报警，报警音量可调节 15.麻醉废气接口标准 22mm，具备废气罐 16.高清触摸屏，含边框≥10 寸	1	台
2	宠物监护仓	1.温度设置范围：加热：PDC 加热，最高设置温度 38 度。 2.温度设置范围：制冷：外置空调，设备设置最低温度 18 度，降温快速稳定 3.湿度设置范围：40-80%可加湿，可除湿，外置空调压缩机调节湿度，给小动物最好的体感，根据季节来设置合适的适度 4.氧气浓度： 开放式供氧：舱内氧浓度调节设置 20-80%（外接供氧设备中央供氧，氧气瓶，制氧机均可）高效安全的供氧模式，开放氧舱热平衡技术。 密闭式供养：舱内氧浓度调节设置 20-80%（外接供氧设备中央供氧，氧气瓶，制氧机均可）传统供氧模式 5.二氧化碳：可监测并控制机器自动净化二氧化碳让小动物足够安全。 6.四种生态灯：白灯：无影灯用于动物治疗时检查 黄灯：日常照明灯，暖光灯 蓝光：抑制褪黑素，用于小动物术后麻醉苏醒 红光：促进褪黑素分泌，加速动物休息睡眠 7.雾化治疗（配有雾化杯及雾化接口，加入原液及设置雾化时间后即可治疗） 8.紫外消毒功能（可一键紫外消毒，无需助手手持紫外灯，节约人工成本） 9.监护模式：穿戴式监护，在重症病例时检测动物的生命体征参数（心率，血氧，血压，脉率，体温）给予相应的参数指导，进一步了解动物的生命状态 10.摄像头功能：每个仓内都有高清摄像头，可以在舱外看清动物的状态 11.平板功能：外拓展屏，可以对机器的所有参数进行设置，其次可以	1	台

		用于监护时的屏幕来反应生命体征的数据和波形图。后期可以拓展其他物联网的功能。 12. 机器结构：四套独立的 icu 氧舱控制系统，包含四台空调，四套系统，四套监控，四个平板，在遇到大体型动物时可以变成两个超大仓，可以容纳各种不同体型的动物，特别添加双仓挡尿条隔离装置。 13. 材质：四周 304 不锈钢舱体，合金底盘解决因为 304 不锈钢导致的漏电，静电，吸热问题 14. 安全问题：在停电时自动开启外循环，防止动物窒息确保舱内小动物安全。 15. 屏幕设置：超大机械屏，可以操作机器的所有参数设置，以及显示舱内的实时数据，超大字幕远距离都可看的清楚。 16. 登记护理：四级护理灯提示：红，白，蓝，绿灯。 17. 新风系统：三级风速调速 18. 航空铝通风窗格，一键开启/密闭开放供氧。 19. 宠物睡眠遮光帘 20. 钢化玻璃舱门，全密封隔离门。 21. 不间断电源。 22. 产品外尺寸:不低于 1436X1874X870mm（长高宽） 23. 产品内尺寸：不低于 1184X580X750mm(长宽高)		
3	三目显微镜	一、工作条件 1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（10%）/50Hz、气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度 85%的环境条件下运行。 1.2 配置插头或转换插座。 二、主要技术指标 1、光学系统： 1.1 无限远色差反差(HC)双重校正系统，显微镜必须为原厂生产非第三方代加工；*1.2 国际标准的 45mm 物镜齐焦距离； 1.2 绿色环保防霉技术 2、主机：具有稳定的底座及内置调焦功能。 3、物镜转盘：4 孔物镜转盘。 4、目镜：10 倍大视野目镜双眼视度可调；带目镜罩 2 只。 5、人机工程学观察筒：约 30° 倾角，相机为内置式，方便操作与维护 6、调焦机构：精细同轴粗微调焦机构，内置免调节防下滑机构，不使用易损坏的外调节松紧调节环。 7、机械载物台：184mmX140mm，行程：76mmX26mm。 8、物镜：1. 平场消色差物镜 4X/0.10NA, 26.2mm W.D. 2. 平场消色差物镜 10X/0.25NA, 7.8mm W.D. 3. 平场消色差物镜 40X/0.65NA, 0.31mm W.D. 4. 平场消色差物镜 100X/1.25NA, 0.10mm W.D. 9、滤色片：日光平衡滤色片 10、光源：照明：LED 照明器提供白色冷光。 11、显微摄像头：不低于 1000 万像素高清摄像头。	1	台
4	宠物牙科便携 X 光机	技术要求： 1、像素矩阵：(1.5 M) 1000 x 1500 2、传感器技术：APS CMOS 3、闪烁体：直接存入 CsI:TI 4、电缆长度(米)：标准 3 米/可选 5 米 5、像素间距(微米)：20 6、空间分辨率(升/毫米)：理论:25 lp/mm，实际:14 ~ 16 lp/mm(高灵敏度) 18 ~ 20 lp/mm(高分辨率)。	1	台

		7、管电压：60KV。管电流：2.0mA 。 8、频率：30KHz 9、从焦点到皮肤的距离：118mm。管焦点：0.8mm*0.8mm 10、曝光模式：智能自动体外除颤器 11、操作系统：Windows 7 及以上版本，32/64 位		
5	便携式一体化动物内镜诊疗系统	多功能动物内镜： 1.1 成像原理：电子成像技术，采用 CMOS 图像传感器。 1.2 插入部外径：≤6mm，工作通道：≥2.2 mm。 1.3 工作长度：≥1500mm。 1.4 视场角：≥120° 。 1.5 景深：3-100mm。 1.6 弯曲角度上≥210° 下≥130° 左右各≥100° 。 1.7 具备上/下角度锁、左/右角度锁，有效固定弯曲角度，阻力调节更精准。 1.8 配备防水盖可进行全浸泡消毒。 1.9 具备辅助送气、送水功能，有助于清除镜头阻碍物使内镜始终保持视野清晰。 2. 图像处理器： 2.1 主机、屏幕、冷光源及气泵一体化设计，节省手术空间。 2.2 大屏：15.6 英寸触摸式高清液晶折叠屏。 2.3 小屏：4 英寸触控操作平台，功能键标示清晰。 2.4 具有 DVI、SDI 两种高清信号输出方式，输出接口各 2 个，共 4 路输出。 2.5 高清视频信号输出分辨率：1920×1080。 2.6 具备 ≥6 个 USB 输入接口，便于数据导出或 USB 设备接入等。 2.7 内存：内置 ≥512GB 固态硬盘，运行内存 ≥16G，整机运行流畅无卡顿。 2.8 配备 64G U 盘扩展，可将录像视频、病例图像、图文报告等文件通过 U 盘接入数据接口导出。 2.9 内置病历管理系统：支持病历管理功能，可制作图文报告、制作视频报告，查看、预览、打印病历报告。 2.10 内置高功率 LED 灯与导光接口，支持光纤镜接入。 2.11 光源主灯平均连续使用寿命≥30000 小时。 2.12 光源亮度≥ 9 级可调。 2.13 输出光通量≥300lm 2.14 气泵 3 级可调。 2.15 气泵压力 ≥51kpa。 2.16 用户访问控制：可设置开机后输入管理用户的账号密码，输入正确可查看产品的实时图像及更改系统设置，防止信息泄漏。 2.17 供电方式 （1）电池供电：具有内置可充电电池，一次充满电的内部电源连续工作时间不小于 2.5 小时。 （2）交流电供电：可通过接入 DC 适配器连接交流电使用，可通过适配器实现 24 小时连续工作。 2.18 可适配不同规格的镜子（硬镜、软镜）。 3. 配置清单：电子上消化道内窥镜 1 条医用内窥镜图像处理器（内含病例系统可连 WiFi 在线传输，支持扩展升级支气管镜，腔镜耳镜，腹腔镜等）1 台 便携式一体化动物内镜诊疗系统 活检阀帽 2 个吸引按钮 1 个 送气/送水按钮 1 个防水盖 1 个管道开口清洗刷 1 条管道清洗刷 1 条白平衡杯 1 个	1	台

		HDMI-DVI 视频线 1 条 水气瓶 1 个 移动台车 1 台异物钳, 取样钳, 电圈套器, 网篮 1 套 4. 售后服务: 4.1. 产品终身维护、提供产品免费安装调试、软件终身免费升级; 质保期内每年由专业维修 工程师提供 ≥ 2 次的上门维护保养工作, 质保期外每年由专业维修工程师提供定期上门维护保养工作。 4.2. 在设备运行发生故障时, 接到通知后 ≤ 2 小时响应, ≤ 12 小时解决和处理发生问题, 保 证正常使用和运行。如因硬件故障导致重大问题, ≤ 24 小时到达现场并协助解决和处理发生问题。 4.3. 如一时无无法修复的设备, 需提供备用机供临时使用。 5. 培训服务 5.1. 要求提供专业的人员上门培训, 保证操作者能掌握产品安装及基本操作技能。 5.2. 拥有完善的系统培训方案, 可提供产品临床及技术培训、清洗消毒、保养等针对性的培训课程及相关学习资料。		
四、商旅部实训基地设备				
1、全国职业院校技能大赛中组组. 酒店服务赛项设备				
1	工作车	宾馆客房服务车不锈钢推车, ≥ 140 厘米*50 厘米*116 厘米 (含轮子), 含分格栏, 9 格袋	1	辆
2	工作车垃圾袋	与工作车相配垃圾袋 (布制)	1	个
3	工作车布草袋	与工作车相配的布草袋	1	个
4	清洁篮	酒店清洁工具篮, PP 材质, 长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 40.5 \times 27 \times 17.5$ 厘米	1	个
5	工作车一次性垃圾袋	一次性垃圾袋 (可降解材质)	10	个
6	信纸、信封	常规, 信纸 2 本、信封 6 个为一套	1	套
7	洗衣单、酒水单、宾客意见书	常规, 各一本为一套	2	套
8	便签、铅笔	常规 (便签两本, 铅笔 2 支)	1	套
9	环保购物袋	纸质或无纺布, 规格: 32*38 厘米	4	个
10	针线包	常规, 包装: 盒装 (内含纽扣 2 个, 针 1 根, 六色线, 别针 1 个)	4	个
11	茶包	红茶、绿茶 (2g 左右) 各四包	8	包
12	拖鞋	包头不分左右脚, 一次性, 珊瑚绒 加厚防滑底 拉毛内衬 布条包边	4	双
13	床单	$\geq 288 \times 206$ 厘米; 100%精梳棉, 80 支纱/400 针	4	张
14	被套	$\geq 242 \times 190 \times 5$ 厘米 (: 100%精梳棉, 80 支纱/400 针	4	张
15	枕套	48 $\times$ 78 厘米+155 厘米 (含 5 厘米法式飞边); 100%精棉, 80 支纱/400 针	8	个
16	大浴巾	纯棉 140 $\times$ 80 厘米; ≥ 600 g	4	条
17	地巾	长 80 厘米, 宽 50 厘米 100%纯棉; 重量 ≥ 0.45 千克	2	条
18	方巾	纯棉, 32 $\times$ 32 厘米; ≥ 55 g	4	条
19	面巾	表层材质: 纯棉; 75 $\times$ 35 厘米; ≥ 140 g	4	条
20	香皂	带包装, ≥ 30 g	4	块
21	面纸	≥ 130 抽 (包)	4	包
22	厕纸	≥ 50 g 每卷	4	卷
23	马桶刷、浴缸刷	常规, 马桶刷、浴缸刷各一个为一套	1	套
24	卫生袋 (女宾袋)、垃圾袋	常规, 各 4 个为一套	1	套
25	多功能清洁剂	500ML	1	瓶
26	玻璃清洁剂	500ML	1	瓶

27	玻璃刮	35CM, 短刮	1	个
28	消毒水	≥500ML/瓶, 喷壶式	1	瓶
29	胶手套	常规	1	副
30	洁厕剂	500ML	1	瓶
31	喷水壶	家用、小号、透明	1	个
32	分色抹布	五种颜色(红、黄、蓝、绿、咖)各二块, 表层材质: 竹纤维	10	条
33	服务员工作表	纸质、常规	1	本
34	房间检查报告表	纸质、常规	1	本
35	工程维修单	纸质、常规	1	本
36	净手毛巾	纯棉, 32×32 厘米; ≥55g	4	条
37	工作车提篮	≥40*30*21 厘米	1	个
38	服务服装	西服套装 两套男款 XL 号 两套女款 L 号	4	套
2、调酒、咖啡实训设备				
1	不锈钢调酒套装	每套包含: 调酒壶*1, 过滤网*1, 量杯*2, 冰夹*1, 滤冰器*1, 碎冰棒*2, 吧勺*1, 吸管刷*1 吸管*2 吸管勺*2, 酒塞*2 酒嘴*2, 不锈钢果针*4, 收纳架*1	7	套
2	手摇碎冰机	材质: ABS+不锈钢外壳 规格: ≥高 26.5cm、长 15.5cm、宽 12.5cm 不锈钢刀片, ABS 塑料收冰盒, 挖冰铲	1	个
3	冰格速冻器	白色手提储冰盒(64 格)	3	个
4	酒吧勺	≥高 26CM 宽 2CM, 不锈钢	5	个
5	酒瓶(花式调酒练习)	≥高宽 28.8CM*7.7CM, ABS 加厚材质	10	个
6	破壁料理机	三杯: 高硼硅玻璃杯容量≥1750ML、研磨杯≥800ML、冷打杯≥1200ML 操作方式: 触摸式 刀片: ≥6 刀不锈钢材质	2	个
7	电动咖啡研磨机	刀头组: 一字刀刃 304 不锈钢 功率: ≥200W 研磨容量: ≥85g 转速: 24000±15% 研磨杯和机器可拆卸设计方便倒物, 便于清洗	2	个
8	全自动咖啡机	尺寸: ≥238L*430W*351Hmm 水箱容量: ≥1.8L(可拆卸水箱) 豆仓容量: ≥250g 额定功率: ≥1450W 研磨档位: ≥13 档 可调节咖啡出口, 可拆卸滤芯、可拆卸式滴水盘, 开关机内部自动循环清洗系统	1	个
9	手冲咖啡壶套装	10 件套: 磨豆机, 手冲壶等	3	套装
10	法压壶套装	材质: ≥3mm 高硼硅耐热玻璃 容量: ≥350ML 咖啡杯*2	3	套装

11	咖啡杯套装	4 件套：4 杯、4 碟、4 勺、1 杯架	3	套装
12	威士忌	≥700ML	1	瓶
13	伏特加	≥700ML	1	瓶
14	朗姆酒	≥700ML	1	瓶
15	特吉拉酒	≥700ML	1	瓶
16	白兰地	≥700ML	1	瓶
17	金酒	≥700ML	1	瓶
18	君度酒	≥700ML	1	瓶
19	绿薄荷酒	≥700ML	1	瓶
20	薄荷酒	≥700ML	1	瓶
3、省赛茶具				
1	绿茶茶具	绿茶玻璃杯高≥100mm，口径≥70mm，容量≥300ml；玻璃杯垫直径≥120mm；玻璃茶叶罐直径≥80mm，高≥150mm。	6	套
2	红茶茶具	白瓷盖碗≥150ml；白瓷品茗杯直径≥50mm，高≥45mm，容量≥40ml；公道杯容量≥220ml；茶叶罐直径≥75mm，高≥110mm；茶匙架长≥40mm。	6	套
3	乌龙茶茶具	紫砂壶容量≥110ml；紫砂闻香杯容量≥25ml；紫砂品茗杯容量≥25ml；茶叶罐直径≥75mm，高≥90mm。	6	套
4	点茶茶具	建盏容量≥260ml；茶粉罐直径≥80mm，高≥89mm；汤瓶容量≥360ml；水盂容量≥300ml；粉勺长≥16cm；分饮勺长≥20cm，宽≥5.5cm；茶筴竹穗约 100 根，茶匙架长≥30mm。	6	套
5	红茶杯托	杯垫长≥90mm，宽≥90mm，	24	个
6	乌龙茶杯托	紫砂杯垫长≥105mm，宽≥55mm，	24	个
7	点茶杯托	杯垫直径≥30mm，	24	个
8	点茶分茶杯	品茗杯容量≥45ml，	24	个
9	茶席	长≥360cm，宽≥40cm，	6	个
10	茶壶	容量≥1000ml，玻璃壶	6	个
11	竹泡台	长≥450mm，宽≥320mm	6	个
12	乌龙茶泡台	双层茶盘长≥500mm，宽≥300mm	6	个
13	奉茶盘	长≥380mm，宽≥250mm	6	个
14	六君子	高≥10.7cm，宽≥6cm	18	套
15	茶荷	竹茶荷长≥175mm，宽≥70mm(9 套)；白瓷茶荷长≥100mm，宽≥80mm(9 套)	18	套
16	水洗	玻璃水方容量≥350ml（3 个）；白瓷水方容量≥220ml（3 个）；	6	个
17	电热水壶	容量≥1000ml，不锈钢	6	套
18	茶巾	长≥300mm，宽≥300mm，≥80%纯棉	24	个
19	提梁壶	容量≥1000ml	6	个
20	红茶茶叶	≥一级	1	斤
21	绿茶茶叶	≥一级	1	斤
22	乌龙茶茶叶	≥一级	1	斤
23	点茶茶粉	传统白茶茶粉，绿茶茶粉，乌龙茶茶粉	1	斤
4、导游实训室建设设备				
1	LED 单元板/模组	一、显示参数： 1. LED 像素点间距≤2.5mm；像素密度≥160000 点/m²；整屏显示屏面积：≥18.43m²，显示尺寸：≥5.76m×3.2m，分辨率：≥2432*1216；显示屏峰值亮度≥600cd/m²，峰值功耗≤440W/m²，平均功耗≤148W/m²； 2. 符合 GB/T 20145-2006 标准要求，蓝光视网膜危害应属无危害类。 3. 依据 GB/T 20145-2006 标准进行光生物安全评估检测，应属无危害类；光生物安全检测无危害类限值：30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害(ES)，并在 1000s 内不造成近紫外危害(EUVA)，并在 10s 内不造成对视网	18	平方米

		膜热危害 (LR), 且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)。 4. LED 制造商应具有较强的实验室检测能力, 具备灯和灯系统的光生物安全性 GB/T 20145-2006 标准的测试能力。 5. 在同一局域网段/级联模式下, 支持通过 LED 客户端发现该网络下的所有在线设备, 并能展示设备 ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息。 二、屏体结构参数: 屏体尺寸$\geq 18.43\text{m}^2$, 结合现场安装环境合理设计屏体钢结构及装饰封边。 三、发送卡控制器参数: 1. 输入接口: 具有≥ 3 个 HDMI1.4 输入接口、≥ 1 个 USB2.0 输入接口、≥ 1 个 DEBUG 接口、≥ 2 个网络通信网口、≥ 1 个 RS485 接口、≥ 1 个 IR IN。 2. 输出接口: 具有≥ 1 个 3.5mm Line out 输出接口、≥ 6 个带载网口、≥ 1 个 HDMI 1.4(Monitor)输出接口, 具有≥ 1 个开关按键、≥ 3 个功能按键。 3. 具有≥ 2 个控制网口, 支持 TCP/IP 网络协议, 双网口均可用于控制设备或设备网络级联, 其中一个接口用于控制设备时, 另外一个网口就用于设备网络级联。 4. 支持≥ 3 路 HDMI1.4, 通过 HDMI 输入视频图像尺寸 260w@60Hz 的视频进行展示; 支持通过 HDMI 输入极限高度 4096 的视频进行展示, 支持通过 HDMI 输入极限宽度 4096 的视频进行展示, 支持 HDCP。 5. 单网口带载支持 65W 像素, 设备总带载支持 390W 像素。 6. 支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作, 支持对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。 7. 支持亮度调节, 可通过 LED 显示屏客户端、遥控器、物理按键进行亮度调节。 8. 支持设置多种显示模式, 具体包括常规, 文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。 9. 具有除湿模式, 可让显示屏亮度逐渐提升, 除湿功能开启后可手动关。 10. 为保障显示屏系统整体稳定性, 发送卡控制器须与 LED 显示屏同一品牌。 四、专用配电柜参数: 1. 额定功率: $\geq 12\text{KW}$, 输出路数: ≥ 3 路 2. 配电柜输入电压为交流 $220\text{V} \pm 15\%$, 工频 50Hz。 3. 具有短路、过流、过载、等保护功能。自带维修插座 4. 配电柜具有远程线控功能。配电柜具有定时功能。支持远程开关电箱 5. 手动控制方式: 三挡旋钮 (手动/停止/自动) 五、其他部分: 1. 综合线材+布线: 含屏体内连接线材, 网络线、供电、后台设备线材等安装所需线材及配件; 包含屏体信号、供电、机柜连接线缆等布放和整理。 2. 安装调试: 含项目设备运输、安装调试、及使用培训。		
2	计算机设备	1、CPU: 核心≥ 10 核、基础主频$\geq 2.5\text{GHz}$、缓存$\geq 20\text{M}$; 2、主板: Intel B760 及以上, 且原厂同品牌主板; 3、内存: $\geq 16\text{G}$ 内存, 提供 2 个内存槽位; 4、显卡: 集显 5、声卡: 集成声卡, 不低于 3 个音频接口; 6、硬盘: $\geq 512\text{G}$ M.2 NVMe SSD 硬盘, 支持 SDD+HDD 双硬盘; 7、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡 8、扩展槽: ≥ 1 个 PCI-E*16, ≥ 1 个 PCI-E*1; 9、键盘、鼠标: 原厂防水抗菌键盘、抗菌鼠标	1	套

		10、接口：≥6 个 USB 接口，其中 USB 3.2 Gen1 接口不低于 2 个，VGA 接口 1 个，HDMI 接口 1 个，1 个 RJ45 网口； 11、电源：≤260W 高效节能电源； 12、安全特性：USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露； 13、显示器：23.8 英寸显示器，要求与主机同品牌； 14、机箱：≤8.5L 机箱，可立可卧，配置顶置电源开关键； 15. 为保障产品品质，需提供包含厂家 400 或 800 售后上门服务电话，原厂提供三年上门服务		
3	音响话筒设备	调音台 1 个 1. 设备类型：≥8 路模拟调音台。 2. 输入接口：输入≥6 路 Mic/Line(XLR 母插头和¼"TRS 组合输入接口)，≥1 路 USBMedia(U 盘播音或蓝牙音频)和 CD 立体声； 3. 输出接口：输出≥1 路 MainL/R、≥4 路编组、≥5 路 AUX，≥1 路立体声监听。(均为 XLR 公插头接口，差分平衡输出) 4. 所有 Mic/Line 输入通道均配置：48V 幻象电源（1-2 路带有独立控制 48V 幻象电源开关）、三段频率均衡、低切滤波器。 5. 其他配置：3-6 路带有压限器(Comp)、1-2/3-4 编组开关、监听开关、静音开关。 6. 显示屏：带有≥2 寸 lcd 液晶显示屏，实时提供 DSP 效果器参数和 USBMedia 播音信息。 7. 效果器：≥1 个专业 DSP 效果器(FX)，≥14 种效果类型，共≥120 种的效果预置。 8. 输出通道配置：图示频率 9 段均衡(GEQ)、电平监测指示灯。 9. USB 配置：USBMedia 播音，支持 MP3、AAC、WAV、AIFF、APE 或 FLAC 文件格式，直接使用外部 U 盘录音。或外接电脑 Media 播音和录音。 10. 蓝牙功能：配置蓝牙功能，可以连接手机等蓝牙设备。 音响 2 个 1. 设备类型：全频点声源专业音箱。 2. 扬声器单元：低音扬声器采用高密度 M 形透气布烘干盆单元，高音扬声器采用钛膜铁氧体高音驱动单元。 3. 底部支撑孔：音箱采用了底部标准支杆插座设计。 4. 安装方式：满足支撑杆/螺杆悬挂/钢丝绳悬挂/U 形支架等多种安装场景需求。 5. 单元组成：中低音扬声器：≥1x12 英寸，高音扬声器：≥44mm。 6. 额定阻抗：8Ω。 7. 额定功率：≥350W。 8. 峰值功率：≥700W。 9. 材质：18mm 厚度 MDF 中密度板。 10. 接口：标准的 Speakon 接口*2。 功放 1 台 1. 设备类型：两通道音频功率放大器。 2. 阻抗自适应：支持负载阻抗 8Ω-4Ω。 3. 声道模式：支持立体声，并接，桥接模式。 4. 电源设计：内含一组逻辑大功率电源，大型环形变压器。 5. 限幅器设计：内置音频限幅器，可有效防止损坏扬声器。 6. 保护电路设计：超温保护，直流保护，短路保护，信号过载保护，设备软启动保护，整机过电流保护。 7. 额定功率：立体声道模式 8Ω：≥2×500W；立体声道模式 4Ω：≥2×750W；桥接声道模式 8Ω：≥1×1500W。 8. 输入灵敏度（额定功率 8Ω）：具备两档输入灵敏度可切换选择。 9. 信噪比（A 记权）：>100dB。	1	套

		10. 整机接口：XLR 两路输入，XLR 两路连接输出，SPEAKON 两路输出，接线柱两路输出。 无线手持话筒一拖四 1. 设备类型：U 段一拖四无线手持话筒。 2. 锁定键：独立隐藏式系统锁键. 可 一键上锁。 3. 编组设置：内置 3 编组叠机频率, 一键调取，同一频段可同时轻松叠机三套使用。 4. 逻辑功能旋钮：可调整显示的功能设定和确定显示的值。 5. 主机显示屏：显示 RF 和 AF 信号强度，电池状态，频率，频率组/频道等工作状态。 6. 载波频率范围：≥610-670 MHz。 7. 频带宽度：≥300kHz。 8. 信道数量：≥200。 9. 调制方式：FM 10. 麦克风类型：电容手持式。 11. 麦克风指向性：超心型。 12. 麦克风电源键：按键式开关。 13. 接收距离：≥80m（空旷无遮挡）。 无线领夹话筒一拖四 1. 设备类型：U 段一拖四无线领夹话筒。 2. 锁定键：独立隐藏式系统锁键. 可 一键上锁。 3. 编组设置：内置 3 编组叠机频率, 一键调取，同一频段可同时轻松叠机三套使用。 4. 逻辑功能旋钮：可调整显示的功能设定和确定显示的值。 5. 主机显示屏：显示 RF 和 AF 信号强度，电池状态，频率，频率组/频道等工作状态。 6. 载波频率范围：≥610-670 MHz。 7. 频带宽度：≥300kHz。 8. 信道数量：≥200。 9. 调制方式：FM 10. 麦克风类型：电容腰包领夹式。 11. 麦克风指向性：心型。 12. 麦克风电源键：按键式开关。 13. 接收距离：≥80m（空旷无遮挡）。		
4	小舞台装修	舞台尺寸：长宽高≥4.0 米*2.5 米*0.18 米、木质地板。 多媒体讲台尺寸：≥长 1100*宽 780*高 1000mm 1. 盖门采取翻转方式。 2. 国标 19 英寸机架。 3. 钢木结合材料一体成型；桌体采用 1.2-1.5MM 优质冷轧钢板，实木扶手；桌面木质耐划台面；全封闭式结构，保障多媒体设备的安全性。 4. 整个讲台只使用一副滑轨；减少故障几率。 5. 液晶显示器采用翻转设计，显示器角度任意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装 17-24 寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。 6. 键盘采用翻转式操作，显示器中央控制系统、键盘互不影响独立操作 7. 右侧抽屉采用隐藏抽拉式设计，可放置实物展台。 8. 讲桌桌体采用开合式小柜门设计，不必打开大柜门，即可经由计算机光驱播放光碟。 9. 桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，可任意调节。	1	台
5	机房线路改造	含 3 个计算机房综合布线, 含其他基础改造：综合布线, 墙面涂料粉刷、更换灯光等	1	项
五、艺体部实训基地设备				
1、音乐专业设备				

1	全身镜子	全身镜银白色 50cm*160cm 高清	4	套
2	谱架	面板: $\geq 35*50\text{cm}$ 可升降高度: $\geq 85\text{cm} \sim 140\text{cm}$ 金属材质, 面板可自由旋转, 加厚三角底座, 搭配谱台包	4	个
3	空调	1. 3P 柜式空调 2. 能效等级: 一级能效 3. 制冷量 $\geq 7330\text{W}$ 4. 制热量 $\geq 9900\text{W}$ 5. 循环风量 $\geq 1550\text{m}^3/\text{h}$	1	台
4	立式钢琴	规格: 118 型或以上立式钢琴 声学品质: 标准音 a1 为 $446\text{Hz} \pm 0.3\text{Hz}$ 范围内; 音准稳定性 (c1-b1) ≤ 3 音分。 外观尺寸: 长 $\geq 149\text{cm}$, 宽 $\geq 59\text{cm}$, 高 $\geq 118\text{cm}$; 不含脚轮高度 (即顶盖面至底板面的距离) $\geq 115\text{cm}$ 。 五金件: 钢琴外观可见的五金件采用银色不易氧化的金属; 顶盖铰链有加强筋的结构。 外壳: 哑光黑色, 采用新型环保材料。 环保无害: 饰面材料检测结果符合欧盟 RoHS 2.0 指令 上门: 上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件 (非塑料材质弹簧结构); 上门板内侧安装金属方管长梁, 能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形, 且方便上门板拆装。 下门: 采用下门边框装配结构, 使下门板开合时避免与琴腿碰撞。 谱架: 采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构。 铁板工艺: 翻砂工艺铸铁板。 铁板高度: $\geq 109.5\text{cm}$ 琴弦: 圆形弦 (截面为正圆形), 镀锡防锈钢线; 最大有效弦长不少于 118cm , 30# 音有效弦长不小于 94cm 。 音板: 采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实木音板; 音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。 肋木: 使用与音板相同材质木材, 数量不少于 10 根。 弦轴板: 由 15-17 层坚硬的榉木交错压榨制成。 弦码: 采用多层榉木制作。 背柱: 实木制作, 五背柱设计, 且背柱截面尺寸 $\geq 77*70\text{mm}$; 背柱整体严密牢固, 无明显缝隙或粘贴痕迹。 键盘: 键板采用不易变形的杨木层积材制作, 含水率要求: 6-12%; 中座板采用椴木或杨木, 含水率要求 6-14%; 使用铁粒代替传统铅粒配重, 减少重金属使用, 保证环保无污染。 中盘: 使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。 弦槌: 要求用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形, 加以铆钉夹具装配, 使弦槌整体更牢固。 击弦机木制部件: 转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作; 击弦机顶杆: 要求使用 ABS 材质的顶杆, 顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽, 使组件装配更稳固, 增加粘连的稳定性。 调节档: 鹅耳枥木实木 (非多层) 制作的调节档, 不得有金属包裹。 踏瓣系统: 使用拉杆结构。结构装配稳定, 不受环境因素影响而变形, 保持长期稳定的状态。 产品标准: 符合《钢琴》GB/T10159-2015 标准。	4	台
5	节拍器	材质: 全金属机芯 节拍: 0 2 3 4 6 速度: 40-208 拍/分 误差: $< 1\%$	1	个

		重量: ≥450g		
6	窗帘	声乐教室窗帘更换, 遮光率≥90%、吸音材质, 面料克重不低于 1200 克/平方 尺寸≥2m*2.5m	5	套
7	书架	实木颗粒板, 五层 带围栏 尺寸≥宽 600mm*高 2000mm*深 390mm	5	套
8	耗腿凳	2m	4	个
9	舞蹈房音响设备	基础音响 10 件套	2	套
10	六楼舞房地胶	5 毫米厚度专业舞蹈地胶	80	平方米
11	六楼舞房把杆更换	舞蹈专用把杆: 把杆材质: 松木	20	米
12	舞蹈房储物柜	镜前低排储物柜, 实木颗粒板 尺寸≥宽 150cm*高 70cm*深 30cm	2	套
13	舞房教师专用柜	密码锁 三聚氰胺板, 平开门, 尺寸≥1.5m*2m	2	个
14	舞蹈教具、教师练功服	教学道具、古典、民族、基训练功服	3	套
15	技巧垫	尺寸≥1.5m*2m*10cm, 可折叠	4	个
1.1 二楼、四楼琴房文化布置				
1	墙面隔音	一、墙面基层处理, 铺贴阻尼隔音材料。 二、固定 C 型轻钢龙骨, 填充低频吸音棉。 三、铺贴防火防潮石膏板。 四、铺贴高强度、高密度吸音板。	68	平米
2	新建墙体隔音	一、隔音墙弹线定位: 在室内地面放出隔墙位置控制线, 并将隔墙位置线引至侧墙及顶板。 二、固定 C 型轻钢龙骨, 填充低频吸音棉。 三、双面铺贴防火防潮石膏板。 四、双面铺贴阻尼隔音材料。 五、铺贴高强度、高密度吸音板。	112.88	平米
3	配套隔音门	一、在 2 层欧松板中间填充低频吸音棉。 二、在欧松板外面铺贴阻尼隔音材料。 三、铺贴高强度、高密度吸音板。	4	套
4	蜂窝板吊顶	蜂窝板中间为蜂巢状 包含灯具	80.6	平米
5	木地板	选用环保高强度强化复合木地板	80.6	平米
6	走廊墙面涂白	选用漆粉对走廊墙面进行粉刷涂白	2	项
7	踢脚线	木质踢脚线, 高度不小于 3cm, 厚度≥1.2cm	68	米
8	电路改造	由于墙体加厚, 对不符合施工要求的部分电路进行改造	2	套
2、美术专业设备				
1	画桌	升降款带画凳画板, 尺寸不低于 120*80cm, 三聚氰胺板	100	套
2	全身石膏像	全身石膏像 2.2 米 (名雕塑各一个)	4	个
3	画室常用挂面石膏像头骨肌肉等	常用挂面像头骨肌肉等各两个	40	个
4	画室常用石膏像	常用胸像各一	40	个
5	画室常用几何形体	画室常用几何形体各两个	50	个
6	衬布	美术静物衬布写生背景布	100	个
7	裁纸机	重型切纸机 a3 大型厚层裁纸机	2	个
8	静物	素描静物陶罐五彩世界彩陶粗陶陶瓷绘画美术教具写生 10 件套	10	套

9	蜡果	蜡果组合	10	套
10	聚光灯	升降聚光灯	10	个
六、校园网络改造和升级				
1	光接入网关	1. 网络侧接口 1*XGS-PON/10G-EPON/XG-PON(BOB), 1*2.5GE(WAN/LAN 复用)+4*GE(WAN/LAN 复用), 用户侧接口 1*2.5GE(WAN/LAN 复用)+4*GE(WAN/LAN 复用)+1*GPON 2. 外网光接口, 接口类型: SC/UPC, 接口模式支持: XG-PON、XGS-PON、10G-EPON 对称, 传输速率≥上行 10.312Gbit/s, 下行 10.312Gbit/s 3. 内网光接口, 接口模式: GPON, 接口类型: SC/UPC, 遵循标准 ITU-T G.984.2, Class B+, 传输速率: 下行 2.488Gbit/s, 上行 1.244Gbit/s 4. 与光 AP 自动组网, 即插即用, 支持 Wi-Fi 漫游, 漫游切换时延 50ms。 5. 接入 32 光 AP/光终端, 带机量 300 用户稳定不掉线。 6. 自主可控国产化芯片。	1	台
2	光接入网关	1. 网络侧接口 1*XGS-PON/10G-EPON/XG-PON(BOB), 1*2.5GE(WAN/LAN 复用)+4*GE(WAN/LAN 复用), 用户侧接口 1*2.5GE(WAN/LAN 复用)+4*GE(WAN/LAN 复用)+1*GPON 2. 外网光接口, 接口类型: SC/UPC, 接口模式支持: XG-PON、XGS-PON、10G-EPON 对称, 传输速率≥上行 10.312Gbit/s, 下行 10.312Gbit/s 3. 内网光接口, 接口模式: GPON, 接口类型: SC/UPC, 遵循标准 ITU-T G.984.2, Class B+, 传输速率: 下行 2.488Gbit/s, 上行 1.244Gbit/s 4. 与光 AP 自动组网, 即插即用, 支持 Wi-Fi 漫游, 漫游切换时延 50ms。 5. 接入 32 光 AP/光终端, 带机量 300 用户稳定不掉线。 6. 自主可控国产化芯片。	1	台
3	从网关	1. 光上行接口, 下行支持 2.5, 上行支持 1.25, 光电复合缆 SC 接头。 2. 用户侧接口不少于 1 个 GE 口+Wi-Fi 6 3. 天线类型: 内置天线+高密天线, VIP 用户 Wi-Fi 带宽智能调度, 网络体验优先保障。 4. Wi-Fi6 MIMO 数不少于 2*2, 支持 1024-QAM 和 160MHz 频宽, 用户接入数不少于 128, 2.4GHz 空口速率不少于 574Mbps, 5GHz 空口速率不少于 2402Mbps 5. 为了保持系统稳定运行, 要求 ONU 和 OLT 协议一样能兼容能通信; 6. 自主可控国产化芯片	32	台
4	上网行为管理	1. 桌面型设备, ≥6 个电口, 1 个 console 口, 1 个 USB 接口, 单电源; 500G 硬盘; 本次配置三年特征库升级授权; 2. 支持路由模式、透明(网桥)模式、混合模式、旁路模式; 旁路部署支持加入多个物理接口; 部署模式切换无需重启设备; 接口实际配置支持 second IP 地址; 内外接口无固化, 支持修改接口属性, 修改接口 IP 类型、地址模式无需重启设备。支持 4G USB 插卡; 3. 支持接口虚拟化功能, 使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息, 使用 VRF 功能可以作为 MPLS 组网里的 MCE 设备; 不同 vrf 下的接口可以配置相同的 ip 地址; 支持静态路由; 4. 支持自定义应用, 包括但不限于数据包方向、协议、端口、IP 地址、目标域名、关键字识别等维度, 数据包方向包括任意、请求数据、响应数据, 关键字匹配模式支持文本或正则表达式; 支持 DNS 域名学习模式, 可引用数据包特征中的目标域名或指定域名。支持智能和快速识别模式配置;	2	套
5	分光器	1 分 4 有源光分路器	8	个
6	复合光缆	30 米光电复合光缆(含接头)	32	条
7	辅材	设备箱、插座、线槽、电线等	1	批

8	网络	1G 互联网光快线（含 3 年服务）	2	条
9	光电布放施工	设备安装、接电、分光器连接、光纤布放调试等	1	批
10	集成服务	网络安全设备云服务，网络配置、流量管控、日志分析等	1	批
七、监控提升和存储设备升级				
1	汇聚交换机	24 口千兆全网管二层交换机，机架式，24 个千兆电口，4 个万兆 SFP+ 光口，支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：108Mpps/126Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~45℃，满负荷功耗 10W。支持 VLAN，流量控制，ACL，QOS，环网 RRPP，支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	3	台
2	核心交换机	13U 插卡式核心交换机 机架式 支持双电源，双主控，6 块业务板卡 交换容量：76.8Tbps/336Tbps 包转发率：8640Mpps/57600Mpps 支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持多种隧道技术，支持 IPv4/IPv6 的组播技术，为用户提供完善的 IPv4/IPv6 解决方案 支持标准和扩展 ACL；支持基于 VLAN 的 ACL 支持 CPU 保护技术 支持 VRRP 支持 RRPP、ERPS 支持虚拟化	1	台
3	教育综合安防管理平台	1、具有 1 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；7 个 USB 接口（其中 5 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.0 接口）、1 个 RS-232 接口、1 个 RS-485 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口；2 路音频输入（其中 1 路 3.5mm），2 路音频输出（其中 1 路 3.5mm）、5 个 SATA 3.0 接口 2、支持视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印 3、支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表 4、支持视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集 5、支持内置 800 多条风险台账，风险位置包括：包括设备设施、消防设施、校舍安全、重点部位；风险点包括消防控制室、操场、厕所、教室、会议室、实验室、就餐区、图书馆、宿舍等 6、到校离校信息查询：支持查询平台人员门禁通行数据，包括人员姓名、人员类型、所属部门、学工号、设备名称、出入时间 7、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态 8、支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变 9、支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载	1	台

		10、支持开启 SVC 解码功能,可同时回放 5 路 400W 分辨率、H. 264/H. 265 编码格式的视频图像,解码总资源为 10 个 1920×1080 格式的视频图像		
4	网络半球	400 万白光全彩网络摄像机 分辨率≥2560 × 1440 @25 fps 支持用户登录锁定机制,及密码复杂度提示 支持 SmartIR,防止夜间红外过曝 支持背光补偿,强光抑制,3D 数字降噪,数字宽动态,适应不同环境 支持 ROI 感兴趣区域增强编码 支持开放型网络视频接口,ISAPI,SDK,GB28181 协议,支持萤石平台接入 1 个内置麦克风 智能补光,支持白光/红外双补光,红外光≥30 m,暖光≥20 m 符合 IP66 防尘防水设计。	42	台
5	校园光纤及电源改造	校园主光纤改造(机房到男女寝室、到后教学楼到广场西球机)2000 米 光纤及电箱改造、部分交换机更换、网线、电源线 (含 16 口千兆交换机 8 台、16 口千兆 POE 交换机 4 台、等一切辅材)	1	批
6	IOT 硬盘	16TB 容量,3.5 英寸,SATA3.0 接口,7200RPM 氦气盘,CMR 传统磁记录 传输速率 270 MB/s,流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF≥2,500,000 小时	24	块
7	电脑	≥ i7-13700 16G 1T 固态 WIN11 500w 电源+23.8 显示器	1	台
8	机柜	42U,网孔门,落地机柜 前后门材质:前单开网孔门,后双开网孔门,冷轧板 T=1.2 门敞开百分比:前门≥78%,后门≥77.2% 侧门材质:冷轧板 T=1.0 门框左右立柱材质:冷轧板 T=1.2(框架) 左右支架:冷轧板 T=2.0 横梁:冷轧板 T=1.2 层板:1 个,宽 470*深 650*高 48 mm,承重≥60KG L 型隔条/支架:1 对,长 650*宽 38*高 38 mm,承重≥30KG PDU:1 个,8 口 PDU,输入 10A,带 2M 线 滚轮:支持,4 个 脚撑:支持,4 个 风扇:不含 辅件:40 套安装螺丝,前/后侧门钥匙各两把 尺寸(宽*深*高):≥600*1000*2000 mm	1	台
9	硬盘	接口类型:SATA3.0 尺寸:3.5 寸 转速:≥7200 平均读写功率(W):7.76W 缓存:≥256 MiB 标称容量:4TB	24	块
10	超高清解码器	视频输入; • 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源,支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30,通过 HDMI 1.4 本地输入,HDMI 可内嵌音频; • 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入; 视频输出; • 支持 HDMI 1.4 视频信号输出,支持 4K 分辨率(3840 × 2160@30 Hz) 超高清输出,输出采用帧同步技术,保证所有输出图像的图像完全同步; • 支持两种音频输出方式:HDMI 内嵌音频和外置音频输出; 视频编解码;	1	台

		• 采用 H. 264/H. 265 编码标准，默认采用 H. 265，支持子码流及主码流编码； • 支持网络设备解码，支持 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264 等主流码流格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持子码流及主码流切换； • 支持$\geq 3200w$ 分辨率解码，具有≥ 128 个解码通道，支持≥ 128 路 200W 视频同时解码上墙； • 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示； - 电视墙功能； • 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 3 个 1080P 或 2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25 窗口分屏功能，整机支持≥ 64 个场景，整机支持≥ 256 个平台预案轮巡组； • 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作；		
11	网络摄像机	分辨率 $\geq 2560 \times 1440 @25 \text{ fps}$ ，在该分辨率下可输出实时图像智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同环境符合 IP67 防尘防水设计。	20	台
12	网络摄像机	分辨率 $\geq 2560 \times 1440 @25 \text{ fps}$ 支持区域入侵侦测，越界侦测支持背光补偿，强光抑制，3D 降噪，真宽动态，适应不同环境设备支持双通道镜头，支持手动 PTR 调节，左右可分开控制调节角度支持双光补光，照射距离最远可达 30 m-LT 型号：1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲符合 IP66 防尘防水设计。	6	台
13	网络摄像机	网络摄像机，采用全彩级高灵敏度传感器，F1.0 超大光圈镜头，分辨率 ≥ 400 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像，提供更清晰与流畅的视频流输入支持越界侦测，区域入侵侦测适用于室内光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所，适合逆光环境支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境支持柔光灯补光，照射距离 $\geq 30 \text{ m}$ 支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口，1 个内置麦克风符合 IP66 防尘防水设计。	20	台
14	网络交换机	提供 4 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口支持 IEEE 802.3af/at 支持 6 kV 防浪涌支持 PoE 输出功率管理千兆网络接入设计线速转发、无阻塞设计存储转发交换方式坚固式高强度金属外壳	8	台
15	网络交换机	提供 8 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口支持 IEEE 802.3af/at 支持 6 kV 防浪涌支持 PoE 输出功率管理千兆网络接入设计线速转发、无阻塞设计存储转发交换方式坚固式高强度金属外壳	4	台
16	烟雾探测报警器	实时检测烟雾浓度、达到浓度阈值触发浓度报警提醒、支持电话、短信、微信公众号、小程序平台端推送、（设备质保一年，服务周期 3 年）	80	台
17	合并功放 (350W)	2 路话筒输入，3 路 AUX 输入；1 路 AUX 输出；5 单元 LED 电平表有默音功能，便于插入紧急广播。 各通道独立音量控制；高、低音调控制。 输出短路保护告警。 额定输出 350W 输入灵敏度 LINE300mv，MIC3mv 信噪比 LINE $>70\text{dB}$ MIC $>66\text{dB}$ 输出方式 70V, 100V or 4-16 Ω 谐波失真 LINE $<0.1\%$ ；MIC $<0.3\%$	2	台
18	音柱	喇叭单元：8" $\times$ 2 1" $\times$ 1 额定输入：70/100V 额定功率：80W.	2	台

		频率响应: 80-16,000Hz 灵敏度 (1m, 1W): 92 ± 2 dB 最大声压级 (1m): 113 ± 2 dB。		
19	一拖二无线手持	1. 理想环境中, 可叠用超过 5 台主机同时使用; 2. 接收机采用多级高频放大, 2. FM 调制方式, 200 组 UHF 频率通道可选用; 4. 采用多级窄带高频及中频选频滤波, 充分消除干扰信号; 5. 空旷最大使用范围 100 米以上, 理想空旷使用范围 50 米; 6. 配有裸视 LCD 液晶显示, 实时反馈双通道接收系统工作状态; 7. 采用数字相位 PLL 锁定技术, 有效阻隔使用环境中的杂讯干扰; 8. 多重噪音监测电路, 选用极佳晶片及优质零部件, 使本机音质极为出色。 9. 采用自动扫频功能, 红外线自动对频 (IR) 与自动选频技术, 10. 发射器可互换使用, 手持管使用金属外观; 11. , 可选手持式/领夹式/头戴式话筒; 11. 射频范围 735MHz—795MHz 12. 频率响应 35Hz~18KHz ± 3 dB 13. 振荡方式 PLL 14. 频带宽度 245KHz 15. 动态范围 ≥ 100 dB 16. 综合失真 $\leq 0.5\%$ 17. 综合信噪比 > 105 dB 18. 偏移度 ± 48 KHz (具压缩扩展及自动音量限制电路) 19. 灵敏度 ≥ 12 dBuV (80db S/N) 20. 天线接入 TNC/50 Ω 21. 接收方式 自动选讯接收 22. 谐波干扰比 > 80 dB 23. 音频输出电平 +10dbv	1	套
20	云台无线网络摄像机	H. 265 编码、300 万高清、夜视距离可达 10m、360 度视角、支持 Wi-Fi/有线连接 支持声光报警、人形检测支持双向语音、支持最高 512G SD 卡存储、支持 APP 管理、云存储 (含 32G 存储卡) 质保一年	60	台
21	机柜	机柜容量 22U\高度 1.2 米、一个固定板玻璃门表面处理脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂规格 19 英寸机架机柜 尺寸: 600mm*600mm*1200mm 标配一个层板	1	台
22	辅料	网线、电源线、线管、水晶头、监控定制支架、软管、绑丝、人工、机房 40 平方地板革改造、4 个话筒支架、等一切辅材	1	批
八、多功能大厅舞台和校园广播设备升级				
1、音响部分				
1	辅助音箱	两分频全频音响。配置一个 34 芯钛膜高音单元和一个 12 寸高效率低音单元。采用 80 $\times$ 50 度可旋转非对称号角, 箱体采用高密度复合板精密加工, 多重特殊喷涂制作。 频率响应: 45Hz-20KHz 灵敏度 (1W@1m): ≥ 97 dB 标称阻抗: 8 Ω 额定功率: 350 W AES, 1400W peak 低音单元: 1 $\times$ 12 " (300mm)/2.5 " voice coil LF 高音单元: 1 $\times$ 1 " (25mm)/1.4 " voice coil HF 扩散角度: 80 $^{\circ}$ $\times$ 50 $^{\circ}$ 声压级: ≥ 120 dB continuous, 126dB peak 连接插座: 2 $\times$ Speakon NL4	6	只

		净重: $\leq 20.4\text{kg}$ 尺寸: $\leq 380\text{mm} \times 380\text{mm} \times 600\text{mm}$		
2	超低音音响	超低频音箱, 系统配置一只 18 寸 100 芯精密低音单元, 直射式箱体设计。箱体采用高密度复合板精密加工, 多重特殊喷涂制作。 频率响应: 35Hz-250Hz 灵敏度(1W@1m): 101dB 标称抗阻: 8Ω 额定功率: 600 W AES, 2400W peak 低音单元: $1 \times 18"$ (460mm)/4 " voice coil LF 最大声压级: 129dB continuous, 135dB peak 连接插座: $2 \times \text{Speakon NL4}$ 净重: $\leq 47\text{kg}$ 尺寸: $\leq 570\text{mm} \times 600\text{mm} \times 690\text{mm}$	2	只
3	辅助功放	线性 H 类电路设计, 输出低失真, 低噪音, 输入方式: 平衡 (XLR); 输出方式: 立体声、单声道、桥接三种方式; 适合各种大功率扩声环境如: 各类娱乐场所、教室、报告厅、会议室以及各类户外演出等扩声。 额定功率: 300W(8Ω)、400W(8Ω)、600W(8Ω)、800W(8Ω)、1000W(8Ω)、1200W(8Ω) 频率响应: 20HZ—20KHZ 总谐波失真+噪声: $\leq 0.5\%$ 阻尼系数: 200: 1 (20-100Hz / 8Ω) 互调失真: $\leq 0.02\%$ 瞬态失真: $\leq 0.03\%$ 信噪比: 97dB(A 计权满功率 8Ω) 转换速率: $\geq 10\text{V}/\mu\text{S}$ 输入阻抗 (平衡/非平衡): $\geq 20\text{K}/10\text{K}$ 输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.4V 可选	3	台
4	超低音功放	线性 H 类电路设计, 输出低失真, 低噪音, 大功率, 宽频响, 高可靠性, 输入方式: 平衡 (XLR); 输出方式: 立体声、单声道、桥接三种方式; 适合各种大功率扩声环境如: 各类娱乐场所、教室、报告厅、会议室以及各类户外演出等扩声。 额定功率: 300W(8Ω)、400W(8Ω)、600W(8Ω)、800W(8Ω)、1000W(8Ω)、1200W(8Ω) 频率响应: 20HZ—20KHZ 总谐波失真+噪声: $\leq 0.5\%$ 阻尼系数: 200: 1 (20-100Hz / 8Ω) 互调失真: $\leq 0.02\%$ 瞬态失真: $\leq 0.03\%$ 信噪比: 97dB(A 计权满功率 8Ω) 转换速率: $\geq 10\text{V}/\mu\text{S}$ 输入阻抗 (平衡/非平衡): $\geq 20\text{K}/10\text{K}$ 输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.4V 可选	1	台
5	数字调音台	数字调音台, 配备不低于 7 寸的高清触摸屏、 ≥ 9 个 100mm 电动推子。 配置: 12 路单声道话筒/线路通道 2 路立体声线路通道 1 路 SPIDFI 输入/输出通道 1 路 AES/EBU 输出通道 6 路可自定义分配的 XLR 输出端口 9 条混音母线 (4 条 AUX 总线, 4 条 GROUP 总线, 1 条 MAIN 总线) 2 条 FX 总线 (效果发送总线) 1 个 31 段 GEQ (图示均衡)	1	台

		1 个耳机监听输出端口 1 个 USB 口, 支持 U 盘音乐播放 1 个 7 寸 1024x600 的触摸屏 9 个 100mm 行程的电动推子 3 个快捷模式调用键 1 个 RS232 口, 支持中控控制 支持蓝牙/USB 播放、场景保存与调用		
6	数字音频处理器	功能特点: 1. 高性能 32bit 浮点 DSP, 采用 96KHz 采样。 2. 2.2 进 6 出、3 进 6 出、4 进 8 出多种型号选择, 可灵活组合各类型音频系统; 3. 每路输入均设有 31 段图示均衡, 输出设有 10 段 PEQ 4. 每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能; 5. 每路输入/输出均有延时和相位控制及静音设置, 延时最长可达 500ms, 延时单位可选毫秒(ms), 米(m)输入输出通道可实现全路由, 并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能; 6. 可变高/低通滤波器的斜率均可设置, 其中贝塞尔(Bessel)可设置为 12dB、24dB 每倍频程、巴特沃斯(Butterworth)可设置为 12dB、24dB 每倍频程, 林克维茨-瑞莱(Linkwitz-Riley)可设置 12dB、24dB、36dB、48dB 每倍频程 7. 每台机器均可根据用户需要存储, 可存储 ≥ 12 种用户程序; 8. 本机设有全功能设置按钮、通过前面板可以进行参数编辑, 也可通过 PC 界面调试 技术指标: 信噪比: $\geq 100\text{dB}$ (THD+N<1%) 失真度: $<0.005\%$ @1K@输出 15dBu 最大输入电平: +15dBu 最大输出电平: +15dBu 频率响应: 20Hz~20KHz@ $\pm 0.5\text{dBu}$ 输入阻抗: 平衡式: 20K Ω 输出阻抗: 平衡式: 100 Ω 通道分离度: $>80\text{dB}$ USB 接口: USB2.0 B 型 供电电源: AC~220V50Hz/60Hz	1	台
7	监听音响	类型: 5 寸监听音箱 频率响应: 48 赫兹- 45 千赫 频率范围: - 45 43Hz KHz 放大器: 低频 40W, 高频 30W 信噪比: $\geq 100\text{ dB}$ 交叉频率: 2.8 千赫 低频驱动器: 5 英寸 (127mm) 高频驱动器: 1 英寸 (25mm) 磁屏蔽天然丝穹顶 输入连接器: 1 XLR X 平衡输入连接器/ 1 TRS X 平衡不平衡输入连接器 输入阻抗: 20 K 平衡, 10 K 失衡 指示器: 电源开/关后面板指示器 电源要求: 115-230V 箱体材质: 高密度中纤板 尺寸 (长*宽*高): $\leq 176\text{mm} \times 200\text{mm} \times 250\text{mm}$	1	对
8	一拖四手持话筒	1. UHF 频段传输信号, 红外线对频, 手动选频方便现场调试。 2. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 避免干扰频	2	套

		率； 3. 使用频率范围：UHF 640MHz~690MHz。 3. 二通道≥200 信道接收信号，手持腰包通用，抗干扰能力强； 4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持≥12 台同时使用（即 12 台接收机和 24 个发射器）； 5. 主机面板采用铝合金着色工艺，每个通道 3 个功能按键，实现多功能操作。 6. 二联屏 LCD 显示屏，显示工作信道、工作频点、RF 接收信号、AF 音频信号、锁屏指示、会议座实时电量，实时反馈系统工作状态， 7. 接收机配备 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号； 8 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 9. 具有开关杂音消除电路，避免在开启开关时产生巨大的冲击响声，确保后级功放系统及扬声器的安全 10. 具有自动搜空闲频点功能轻松选择干净频点。具有锁定按键功能，防止人为误操作。 11. 200 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；（同一发射可在拖二、拖四、拖八中互通互用） 12. 手持话筒/腰包使用 5 号 AA 电池，腰包使用全金属设计 13. 双向电量监测，会议座实时电量或欠压，主机直观显示。 14. 搭配专用电容咪芯+采用自创音频处理技术，有效提高拾音距离及话语清晰度。 15. 使用距离：空旷环境：≤80-100 米；复杂环境：≤50-80 米 16. 适用于各种会议和演讲场合。 17. 主机使用 30 级电子音量设计，每个通道独立阿拉伯数字通道显示，直观大气 发射话筒参数 电源供应：AA 电池 2 节，电池持续使用时间：10-15 小时 邻频干扰比：>80dB 话筒耗电量：≤120mA 音频动态范围：≥106dB 载波频率：UHF 640MHz-690 MHz 类型：电容式 频率稳定度：±0.001% 极性模式：单一指向性 频率响应：20Hz-16KHz 信噪比：>90dB 综合参数 工作频率：：UHF 640MHz~690MHz, 常用. 信道数值：≥200 信道 调制方式：FM 信道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.001% 动态范围：≥100dB 最大频偏：±30KHz 频率响应：40Hz~16KHz 综合信噪比：>60dB 综合失真：<0.5%@1KHz 工作距离：≤100m（开阔地没有干扰的情况下） 工作环境温度：-10℃~50℃		
9	一拖四头戴话筒	特点： 1. 2/4/8 通道接收、采用 UHF 频段、PLL 数字频率	2	套

		2. 200 组可选频点、手咪通用，抗干扰能力强 3. 发射 LCD 显示频道和电池电量，电池低压闪烁至 0.5V 自动关机 4. 接收各通道 LCD 分别显示：频率频道、射频强度、静音、天线内部分极、及菜单内各指标调节内容 5. 发射器分两级功率调节，低功率 30 米、高功率 80 米（空旷地区） 6. 适用于大小舞台，会议厅，KTV 包房等 7. 具有 FBX 技术 8. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能 系统指标： 频率范围：640-690 MHz 调制方式：宽带 FM 可调范围：60MHz 信道数目：≥200 信道间隔：200KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：>105dB 最大频偏：±45KHz 音频响应：40Hz-18KHz (±3dB) 综合信噪比：>110dB 综合失真：≤0.2% 工作温度：-25℃--+40℃ 接收机指标： 接收机方式：二次变频超外差 输入功率：5W 中频频率：第一中频：110MHz, 第二中频 10.7MHz 无线接口：BNC/50 Ω 灵敏度：12 dB μV (80dB/N) 灵敏度调节范围：10-32dB μV 杂散抑制：≥95dB 最大输出电平：+10 dBV 发射器指标： 天线路式：佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线, 手持麦克风 内置天线 输出功率：20mW 杂散抑制：-60dB 供电：两节 AA 电池 使用时间：≤8—10 小时		
10	一拖四领夹话筒	1. 2/4/8 通道接收、采用 UHF 频段、PLL 数字频率 2. 200 组可选频点、手咪通用，抗干扰能力强 3. 发射 LCD 显示频道和电池电量，电池低压闪烁至 0.5V 自动关机 4. 接收各通道 LCD 分别显示：频率频道、射频强度、静音、天线内部分极、及菜单内各指标调节内容 5. 发射器分两级功率调节，低功率 30 米、高功率 80 米（空旷地区） 6. 适用于大小舞台，会议厅，KTV 包房等 7. 具有 FBX 技术 8. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能 系统指标： 频率范围：640-690 MHz 调制方式：宽带 FM 可调范围：60MHz 信道数目：≥200 信道间隔：200KHz	2	套

		频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：>105dB 最大频偏：±45KHz 音频响应：40Hz-18KHz (±3dB) 综合信噪比：>110dB 综合失真：≤0.2% 工作温度：-25℃--+40℃ 接收机指标： 接收机方式：二次变频超外差 输入功率：5W 中频频率：第一中频：110MHz, 第二中频 10.7MHz 无线接口：BNC/50Ω 灵敏度：≥12 dB μV (80dBS/N) 灵敏度调节范围：10-32dB μV 杂散抑制：≥95dB 最大输出电平：+10 dBV 发射器指标： 天线路式：佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线, 手持麦克风 内置天线 输出功率：20mW 杂散抑制：-60dB 供电：两节 AA 电池 使用时间：≤8—10 小时		
11	中央控制系统	1、支持界面与被控设备真实反馈，多个控制终端界面可做同步显示。 2、中控主机的用户界面 APP 支持多窗口视频显示，支持本地视频、各种推流视频（RTSP/RTMP/TS/HLS/FLV）的解码、页面滑动、动态视频做界面背景等功能。具有专用指令将被控设备实际状态一键回读到用户界面等功能。 3、中控主机内置时钟，支持时间轴事件，自动执行预约控制模式； 4、前面板具有液晶显示屏，状态指示灯，通讯指示灯，红外接收窗口，8 个自定义 LED 功能按键。方便展示功能状态及脱离液晶面板快捷操作。 5、编程方式：主机编程复制粘贴式，界面编程鼠标拖拽、图形选择 6、内置 16 路可编程控制接口包含：可编程 RS232 串口：8 路；可编程 RS485/422 串口：8 路；红外控制接口：8 路；弱继电器接口：8 路；I/O 控制口：8 路。网络通讯接口：1 路，用户界面及上传操作专用网口 LAN 口，可同时连接 16 个不同的客户端。 7、总线接口：NET 2 路，支持 DC24V 输出； 8、内建 8 路 Socket 组件，支持 32 个 TEDP 协议功能连接模块，内建事件、动作库，简化编程方式；提供功能照片展示此功能。	1	台
12	中央电源控制器	1、采用 ARM 7 微处理芯片，≥720MHz 处理速度； 2、支持 RS-232/485，网络控制，前面板应急手动控制等多种控制方式； 3、设备状态双向反馈显示功能，前面板 LED 灯实时显示状态功能； 4、前面板应急手动开关按键，支持防误操作机制，按住按键三秒后开关功能方起效； 5、内置 8 路三脚开关接线柱，公共端，常开端，常闭端，可按功能要求任意组合，支持零线并接柱； 6、30A 大功率继电器模块，每路功率≥2000W；总功率高达 8000W 以上； 7、可根据需要任意编程实现时序供电、断电、延时断电，闭合短路信号，与中控系统配套使用； 9、外置 110-220V 国际通用电源适配器设计，使用范围不受电压限制；	2	台
13	中控编程软件	可编程控制平台，可根据现场定制界面及编辑代码协议，交互式控制结构。支持信息反馈，可以回显数据或者视频流；	1	套

14	平板电脑	配置参数 处理器主频: 2.84GHz A77*1+2.42GHz A77*3+1.8GHz A55*4 最高频率: 3.23GHz 处理器核心: 八核心 系统内存: ≥6GB 内存类型: LPDDR4x 存储容量: ≥128GB 存储介质: UFS3.1 存储扩展: 支持 Micro SD (TF) 卡, 最大支持 1TB 显卡芯片: Adreno 650 显示屏 屏幕尺寸: 10.95 英寸 色域: DCI-P3 广色域 屏幕分辨率: ≥2560x1600 屏幕描述: ≥86%屏占比, 1670 万色, LCD 屏幕, 120Hz 功能应用 WiFi 功能: 支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax (wave2), MIMO, VHT160, 双频 (2.4GHz+5GHz) 环境光传感器, 霍尔传感器, 陀螺仪, 指南针, 重力传感器 蓝牙功能: 蓝牙 5.0 模块, 支持 BLE、SBC、AAC, 支持 LDAC 高清音频 GPS 功能: 支持 GPS/Glonass/北斗/伽利略/QZSS 感应器: 环境光传感器, 霍尔传感器, 陀螺仪, 指南针, 重力传感器 特色功能: 多屏协同, 平行视界 多媒体 扬声器: 内置四声道扬声器 麦克风: 内置四颗麦克风 前置摄像头: ≥800 万像素, f/2.0 光圈, 固定焦距, 支持≥3264x2448 像素照片分辨率, 支持≥1920x1080 像素摄像分辨率 后置摄像头: 1300 万像素, f/1.8 光圈, 自动对焦; 支持闪光灯, 相位对焦, 支持≥4160x3120 像素照片分辨率, 支持≥3840x2160 像素摄像分辨率 格式支持 音频格式: 支持 MP3 等格式 视频格式: 支持 MP4 等格式 图片格式: 支持 JPEG, GIF, BMP 格式 文本格式: 支持 TXT 等格式 接口/按键 数据接口: USB Type-C 接口 (支持数据和充电) 音频接口: USB Type-C 立体耳机接口 电源参数 电池类型: 锂聚合物电池 电池容量: ≤7250 毫安 续航时间: ≤12 小时续航 电源适配器: 支持 22.5W 有线快充	1	台
15	交换机	散热方式: 自然散热 防火墙: 支持防火墙 是否支持 Mesh: 支持 Mesh LAN 输出口: 千兆网口 独立 FEM 数量: 2 个 机身材质: 其他 线: 外置天线 管理方式: APP 管理	1	台

		频段：双频 网口盲插：支持网口盲插 其他端口：无 WAN 口类型：电口 无线协议：Wi-Fi 6 无线速率： $\geq 3000\text{M}$ 适用面积： $\leq 90\text{m}^2$ 总带机量：101-150 终端 是否带 USB：无 USB 接口 游戏加速：无 LAN 口类型：电口 WAN 接入口：千兆网口 APP 控制：支持 APP 控制 双宽带接入：不支持双宽带接入		
1.1 广播站 IP 功放更换				
1	功放机保养维护	专业技术人员, 对原功放机保养维护	6	台
2	原有灯光保养维护	专业技术人员, 原有灯光保养维护	30	台
3	LED 屏保养维护	含更换电源, 发送卡, 连接排线, 电源线	20	m^2
4	舞台信息插座维护	含更换插座底座	10	个
5	音响保养维护	去除原有音响电流音, 底噪音	1	项
6	网线, 强电线	超五类国标网线/国标电源线	1	批
7	机柜	高宽深尺寸 $\geq 2000\text{mm} \times 600\text{mm} \times 600\text{mm}$	1	个
8	其它辅材		1	项
2、灯光部分				
1	272 颗 100W 三基色	电压：AC90V-240v, 50/60HZ 功率： $\leq 100\text{W}$ 光源：272 颗 2835 灯珠 通道：4-6CH 颜色：正白、暖白、双色，控制方式：声控，自动，DMX512，联机。 插头：音响插	8	台
2	LED18 四合一 颗帕灯	光源：18 颗高端 LED 灯珠 光源额定寿命：可达 ≤ 50000 小时 颜色：可通过 RGBW 混色出各种颜色、无杂色柔和饱满 面光：6000K 冷白、10000K 冷白、4000K 暖白任意切换 调光：允许从 0 调整到 100%，没有颜色变化的完美的光调节 带频闪效果，速度从每秒闪亮 1 次调整到 20 次 软件设施：灯具自带 RDM 功能，可通过显示面板控制 信息菜单包括小时计数器、温度、软件版本 硬件设施：菜单按钮设定功能，过温保护，内置温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护 控制：DMX512 协议的控制台控制，本地控制面板，带有数码显示和 4 个按钮 多种 DMX 模式选择（从 1 到 512 的 DMX 通道） 通道数：10 通道， 电源：恒压电源，恒流主板。100-240V, 50/60Hz。 冷却系统：空气对流散热，内置静音风扇，内置温度保护传感器 过温安全保护	20	台

		机壳：压铸铝灯体， 表面喷漆：黑色 安装：支架安装或装置在地上，支架可倾斜大于 135° C 操作位置：全方位（装置在地板上或固定在支架上） 最高允许的环境温度（Ta 最大）：45° C（113° F） 最低允许的环境温度（Ta 最小）：-10° C（14° F） 净重：≤3kg		
3	295 光束	电 压：210V~230V/50~60Hz， 光源功率：≤295W 整灯功率：≤450W 镇流器：电子镇流器 理论光源寿命：≥2000H 色温：≥8000K 颜色：带 10 种颜色+白光+ CTO 色温片，可半色彩虹效果， 也可双向旋转彩虹效果！ 七彩：独立七彩光束效果，独立七彩棱镜效果； 图案：带 14 个固定图案片，自带图案抖动，轮播自转； 棱镜：双棱镜设计：一个 8 棱镜蜂窝一个钻石棱镜，可叠加 散热风机：自带温度感应器，灯体温度升高，风机转数加速运转；反之 降速运行； 控制主板：驱动芯片，自带灯具故障检测功能， 雾 化：独立雾化效果，也可以选择七彩棱镜效果， 频 闪：(0.3-13 次/秒) 光 圈：二级光束调节 显示：液晶显示，可倒转 180° 显示。 镜 头：高精密大口径组合光学镜头，直径 140CM，光束柱子粗，光束感 强 调 焦：0-100%机械调节（支持机械频闪和可调速频闪效果，支持频闪 宏功能。） 扫描范围：X 轴 540 度，Y 轴 270 度（解析度 8Bit/16Bit） 光束角度：镜头组光学系统，电动对焦，平行光束角 0-2° 马达：超静音马达，16Bit 驱动 采用光电复位系统，当偶然发生误动后，可自动检索复位。 过热保护。 通道数量：≥16 通道 控制方式：国际标准 DMX ， 主从模式 外壳：防火耐高温材料 其它功能：远程控制灯泡开关功能，显示灯具、灯泡使用时间 控台开泡数值：200~205 控台灭泡数值：100~105 机械闭光时自动降低光源功率达到保护灯具作用，使灯具更加稳定 产品尺寸：≤长 38*宽 31*高 55)CM 产品净重：≤15.0KG	8	台
4	灯光控台	宽屏界面，屏幕全触摸， 中/英文界面内置 15.4 寸高亮触摸屏， 并可扩展一个 17 寸触摸屏 支持 Art-Net 扩展，支持 12 个 DMX 接口-6144 通道 20 个场景及跑灯主控超过 1000 个的虚拟 10 个宏按钮和宏库 尺寸：≤78*32*52cm 净重：≤13KG；	1	台
5	信号放大器	八路 DMX 信号放大器 数字信号:DMX512	2	台

		接口类型:RS-485 以及采用 RS-485 接口传输的各种数字信号信号连接插口:三芯音频阳座阴座输出:四路、八路独立放大驱动输出		
6	保险绳	定制	48	条
7	帕灯专用灯钩	定制	44	个
8	灯光架、信号线	定制	1	批

注：本招标项目必须要实质性满足技术要求和商务要求：

- 1、投标人提供的货物必须是原装全新、高于或等于招标文件规定技术参数产品。
- 2、属于节能产品政府采购品目规定必须强制采购的，必须采购当期节能产品政府采购品目内设备或产品；在价格、技术、服务等指标同等条件下，优先采购节能、环保产品（需提供投标人所投产品属于政府采购清单规定的节能环保产品的证明材料）。
- 3、核心产品：微型图书馆。
- 4、所属行业：工业。
5. 成交供应商应在合同签订之前，向采购人免费提供本项目相关产品功能演示，以及产品相关证明材料，用以确认产品是否符合采购要求。如有不能满足技术参数要求的，则取消其中标资格，并依法追究其法律责任，给采购人造成损失的，采购人可要求供应商承担赔偿责任及损失。根据中华人民共和国政府采购法实施条例第七十一条（二）已确定中标或者成交供应商但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交供应商；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

第六章 质疑与投诉

一、质疑与答复

1. 参与政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

2. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。政府采购供应商质疑函范本下载地址：

<http://download.ccg.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip>;

1. 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

2. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

2.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

2.2 质疑项目的名称、编号；

2.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

2.4 事实依据；

2.5 必要的法律依据；

2.6 提出质疑的日期；

2.7 获取招标文件的凭证；

2.8 以上资料一式二份（采购人、采购代理机构各执一份）。

3. 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。

二、投诉与处理

1、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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向本办法第六条规定的财政部门提起投诉。

2、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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。

3、投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。政府采购供应商投诉书范本下载地址：

<http://download.ccg.gov.cn/2018/tousushufanben.zip>

4、财政部门自收到投诉之日起 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定并公示。

投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有财政部 94 号令第三十七条情形的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

投诉联系电话：0391-8683273 地址：博爱县机关综合办公楼主楼 1213 室

第七章 履约验收

供应商履约完成后，向采购人提出验收建议，采购人自收到验收建议之日起七个工作日内，采购人组织供应商参与，共同完成验收。技术复杂、专业性强等项目可适当延长验收时间。验收流程如下：

1. 编制验收方案。明确验收时间、方式、程序等内容。技术复杂、社会影响较大的货物类项目，可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节；服务类项目、可根据项目特点对服务期内的服务实施情况分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收；工程类项目按照行业部门规定的标准、方法和内容进行验收。

2. 完善验收方式。对于采购人和使用人分离的采购项目，应邀请使用人参与验收。采购人可邀请参与本项目的其他供应商或第三方机构及专家参与验收。相关验收意见作为验收书的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应在焦作市政府采购网公示。

3. 按照合同履约验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目的总体评价，由验收双方共同签署。采购人将履约验收情况在焦作市政府采购网公示，履约验收各项资料采购人应当存档备查。

4. 落实履约验收责任。验收合格的项目，采购人应当按照合同约定及时支付资金。验收不合格的项目，采购人应当依法及时处理。合同履行、违约责任和解决争议的方式使用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法情形，采购人应及时报财政部门。

第八章 投标文件格式

博爱县职业中等专业学校 2024 年第二批中等职业学校奖补 资金采购项目

投 标 文 件

（封面）

供 应 商：（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

目 录

(自拟)

一、投标函及开标一览表

（一）投标函

致：（采购人名称）

我单位已收到的博爱县职业中等专业学校 2024 年第二批中等职业学校奖补资金采购项目（采购编号：博政采购（2025）84）招标文件及有关纪要通知，现对参与投标及中标后工作，做出如下郑重承诺：

1、我方愿以总价为人民币（大写）_____（小写）¥ _____元，合同履行期限（供货及安装期）：_____，质保期：_____年，质量标准：_____，按合同约定实施和完成本项目。

2、在响应性文件递交截止时间后至确定成交人的投标有效期内，我单位不得要求退出竞标或者修改响应性文件。

3、我方明白采购人不一定接纳最低投标报价的采购，也不需要采购人解释选择或否决任何供应商的原因和理由。

4、我方参与本项目投标的所有资料真实有效，未在响应文件中提供虚假材料，无陪标、串标等违法行为。若相关部门查实或被不见面开标系统提示为“投标文件制作机器码一致”的，同意被视为投标无效，接受报监管部门依法作出的处理。

5、一旦我方中标，我方在收到中标通知书后 15 日内，依据采购文件、响应文件与采购人签订合同。若由于我方原因在 15 日内因非不可抗力拒绝与采购人签订合同的，愿意接受相关部门依法作出的处罚。合同签订后严格按照合同履行，并配合采购人完成履约验收。

供应商：（企业电子签章）

法定代表人或授权委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

（二） 开标一览表

项目名称	博爱县职业中等专业学校 2024 年第二批中等职业学校奖补资金采购项目
投 标 人	
投标总报价	(大写) (小写)
质量标准	
合同履行期限 (供货及安装期)	
质保期	
投标有效期	
权利义务	符合第四章“合同条款及格式”规定
技术标准和要求	符合第五章“采购内容及技术要求”规定
付款方式	
备注	

供应商：（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

（三）报价明细表

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行标准
	品牌	型号	技术参数					
								如：国家/行业标准...
.....								
合计(元)	大写： 小写：							
重要提示： 1、本表的每一页须加盖企业印章； 2、涉及有国家标准的产品，须填写名称、品牌、型号及技术参数、报价等本表内容（若品牌、型号等填写的与实际不符，按照无效标处理）。								

供应商：（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

（四）技术偏离表

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)

注：投标人须对照招标文件技术规格，将自己所投的所有货物的功能、技术性能、配置等内容按照上表格式与招标文件要求逐条填写，**供应商必须提供所投货物的具体参数值，并在偏离说明栏中标明技术及配置的实际响应情况：**

1、偏离说明栏中必须标明技术及配置的响应情况，整项货物及该项货物各部分相应情况须按下列要求填写，任何不真实响应都将按无效投标处理：

（1）对应项中的所有技术参数全部符合招标文件要求的才能填写“符合”；

（2）对应项中的所有技术参数全部符合招标文件要求并且其中有一个或以上指标优于招标文件要求的，可填写“正偏离”；

供应商（企业电子签章）：

法人代表或授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

二、法定代表人身份证明书

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。

法定代表人身份证复印件粘贴处（正面）

法定代表人身份证复印件粘贴处（背面）

供应商：（企业电子签章）

年 月 日

三、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）项目投标文件、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。

委托代理人身份证复印件粘贴处（正面）

委托代理人身份证复印件粘贴处（背面）

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

委托代理人：_____（签字或盖章）

____年____月____日

四、项目实施方案等

五、供应商的资格证明承诺函

致(采购人): _____

供应商名称: _____

统一社会信用代码: _____

供应商地址: _____

我单位自愿参加本次政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规,依法诚信经营,无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺:

- 一、我单位具有有效的营业执照(三证合一);
- 二、我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:
 1. 我单位具有符合采购文件资格要求的独立承担民事责任的能力;
 2. 我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告;
 3. 我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
 4. 我单位具有符合采购文件资格要求的履行合同所必需的设备和专业技术能力;
 5. 我单位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。

若我单位承诺不实,自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商(企业电子签章): _____

法定代表人或授权代表(签字或签章): _____

日期: _____年____月____日

注: 供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函, 未提供视为未实质性响应招标文件要求, 按无效投标处理。

六、供应商服务承诺和优惠承诺

七、供应商所投产品属于当期政府采购清单规定的节能环保产品的证明材料 (如有)

八、中小企业声明函

1. 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（供应商名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（企业电子签章）：

日期：

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 填写前请认真阅读《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）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

3. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

九、残疾人福利性单位声明函（如有）

十、招标文件要求的或供应商认为须提交的其他材料

招标文件规定的其他资料及供应商认为需要提交的其他材料。

优化和提升政府采购政策

一、全面取消采购文件费用和投标保证金费用。

二、免收履约保证金。确因项目需要的，应以保函等非现金形式收取，比例不得超过合同金额的 6%，并按约定的时间和条件退还。

三、评标结果确认时限。自评标（评审）结束后应 2 个工作日内确定中标供应商，5 个工作日内公告结果，同时发送中标通知书。

四、合同签订时限。自中标通知书发出之日起 15 日内，按照采购文件和投标文件确定的事项签订政府采购合同。

五、合同公告和备案时限。自合同签订之日起 2 个工作日内。

六、项目验收。自收到供应商项目验收建议之日起 7 个工作日内组织验收；验收结束后 2 个工作日内出具《验收报告》，并在焦作市政府采购网公告验收结果。

七、资金支付。按照合同约定的条件及时支付资金，不得因机构变更、人员更替、政策调整等原因拒绝或延迟资金支付。

在政府采购活动中，若发现采购人或采购代理机构未按以上政策执行的，可向监督部门举报反映。

监督单位：博爱县财政局政府采购监督管理办公室

监督电话：0391-8683273

地址：博爱县发展大道 188 号机关综合办公楼主楼 1213 室

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将依据《河南省采购合同融资工作实施方案》（豫财购[2017]10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

焦作市政府采购合同融资合作企业

名称	联系人	联系电话	地址
中国农业银行股份有限公司焦作分行	薛国战	0391-2878039 13839109026	焦作市民主南路88号
中国银行股份有限公司焦作分行	曹阳	0391-8825171 13839118160	焦作市丰收路159号
中国建设银行股份有限公司焦作分行	李华莹	0391-3918471	焦作市建设东路152号
中国邮政储蓄银行股份有限公司焦作市分行	李天祥	0391-2981968 13523359082	焦作市丰收中路2233号
焦作中旅银行股份有限公司	周建林	0391-2116963 15893053027	焦作市山阳区迎宾路1号
中信银行股份有限公司焦作分行	周江江	17639185001	焦作市塔南路 1736 号 嘉隆国际中心
中国光大银行股份有限公司焦作分行	王海宾	0391-8787996 13598534626	焦作市塔南路1736号
中原银行股份有限公司焦作分行	赵伟	0391-8796520 15738533033	焦作市解放区人民路 479号
广发银行股份有限公司焦作分行	张嘉强	0391-653785 13203910032	焦作市塔南路1736号 嘉隆金融中心

备注：融资服务机构名单和人员联系方式会随时变化。具体情况可登录“焦作市政府采购网”政府采购合同融资平台查询。