

延津县教育体育局文化路幼儿园教学及
办公设备购置项目

招 标 文 件

项目编号：延交财招标采购【2026】006号

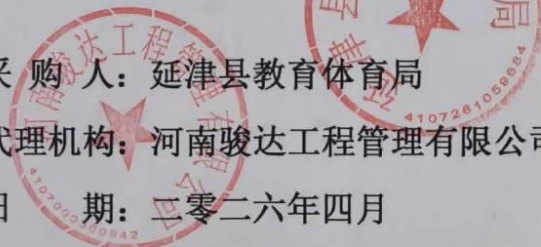
已审核 同意发布

和春峰

采购人：延津县教育体育局

代理机构：河南骏达工程管理有限公司

日期：二零二六年四月



延津县教育体育局文化路幼儿园教学及
办公设备购置项目

招 标 文 件

项目编号：延交财招标采购【2026】006号

采 购 人：延津县教育体育局

代理机构：河南骏达工程管理有限公司

日 期：二零二六年四月

目 录

- 第一部分：招标公告
- 第二部分：投标供应商须知前附表
- 第三部分：投标供应商须知
 - 一、总则
 - 二、招标文件
 - 三、投标文件
 - 四、投标文件的递交
 - 五、开标
 - 六、评标步骤和要求
 - 七、签订合同
 - 八、处罚、询问和质疑
 - 九、保密和披露
 - 十、免责条款
- 第四部分：合同条款
- 第五部分：招标项目采购需求
- 第六部分：评标程序和评标办法
- 第七部分：投标文件格式

第一部分 招标公告

延津县教育体育局文化路幼儿园教学及办公设备购置项目招标公告

项目概况

延津县教育体育局文化路幼儿园教学及办公设备购置项目的潜在供应商应在新乡市公共资源交易中心网获取招标文件，并于 2026 年 5 月 14 日 09 点 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：延交财招标采购【2026】006 号（财政编号：延津招标采购-2026-20）

2. 项目名称：延津县教育体育局文化路幼儿园教学及办公设备购置项目

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额：2520000.00 元

最高限价 2520000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	延津招标采购 -2026-20	延津县教育体育局文化路幼儿园教学及办公设备购置项目	2520000.00	2520000.00

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）：

5.1 采购内容：幼儿园教学及办公设备购置（具体内容详见招标文件）。

5.2 资金来源：财政资金

5.3 质量要求：合格

6. 交货及完工期：30 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、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目落实节能产品、环境标志产品政府优先采购和强制采购，促进中小企业发展，支持监狱企业发展，促进残疾人就业等相关政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 信誉要求：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，本项目投标截止日期前被“信用中国”网站列入失信

被执行人（失信被执行人在中国执行信息公开网查询同具效益）和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站、中国政府采购网，供应商无需在响应文件中提供网站的查询截图，由采购人及代理机构开标时查询】。

3.2 本项目采用资格后审。

三、获取招标文件

1. 时间：2026年4月24日至2026年4月30日，每天上午08:30至12:00，下午12:00至18:00（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：新乡市公共资源交易中心网站

3. 方式：投标人须注册成为新乡市公共资源交易中心网站会员并取得CA密钥，凭CA密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载招标文件（.xxzf格式）及资料（详见新乡市公共资源交易中心网站办事指南-服务指南）。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026年5月14日09点00分（北京时间）

2. 地点：新乡市公共资源交易中心官网（加密电子投标文件须在新乡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）

五、开标时间及地点

1. 时间：2026年5月14日09点00分（北京时间）

2. 地点：延津县公共资源交易中心第一开标室

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》、《中国招标投标公共服务平台》、《中国采购与招标网》、《新乡市公共资源交易中心网》上发布，公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

本项目采用“远程不见面”开标方式，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时间前，登录中心门户网站——“智能开标大厅”，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、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后30分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。

监督管理机构及电话：延津县财政局：0373-7627806

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名 称：延津县教育体育局

地 址：延津县平安大道 88 号

联系人：杜春瑞

电话：18568709456

2、采购代理机构信息

名 称：河南骏达工程管理有限公司

地 址：河南省新乡市高新区华兰大道东段 505 号李烨科技楼 1003 室

联 系 人：张喜俊

电话：15617120857

3、项目联系方式

项目联系人：张喜俊

电 话：15617120857

河南骏达工程管理有限公司

2026 年 4 月 23 日

第二部分 投标供应商须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	延津县教育体育局文化路幼儿园教学及办公设备购置项目
2	采购人及代理机构	<p>名称：延津县教育体育局 地址：延津县平安大道 88 号 联系人：杜春瑞 电话：18568709456</p> <p>名称：河南骏达工程管理有限公司 地址：河南省新乡市高新区华兰大道东段 505 号李焯科技楼 1003 室 联系人：张喜俊 电话：15617120857</p>
3	监督部门及联系电话	延津县财政局： 0373-7627806
4	采购预算及合同履行期	<p>预算金额及最高限价：2520000.00 元</p> <p>交货及完工期：30 日历天</p> <p>交货地点：采购人指定地点</p> <p>注：投标价格超过采购预算价格的均作为无效投标处理。</p>
5	资金来源	财政资金
6	是否允许联合体投标	本项目不接受联合体投标。
7	投标保证金	免收
8	是否允许分标段投标	否
9	现场勘察	无
10	投标书有效期	90 天（日历日）从开标之日起计算，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件。
11	招标文件的澄清或者修改	提交投标文件截止时间 15 日前，招标人如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将以变更公告方式向已获取招标文件的投标供应商发出，并发布在本次招标公告的同一媒体上，投标供应商应实时关注并及时下载。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
12	投标文件的编制及	(1) 加密的电子投标文件（. xxtf 格式），应在投标文件截止时间前通过

	份数	“新乡市公共资源交易中心电子交易平台”内上传； (2)加密的电子投标文件为“新乡市公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。
13	签字或盖章要求	电子投标文件 (1)所有要求投标供应商电子签章处都须加盖投标供应商的CA印章。 (2)所有要求法定代表人电子签章处都须加盖投标供应商法定代表人的CA印章。
14	电子投标文件递交的截止时间和地点	递交截止时间：同公告时间 递交地点：同公告地点
15	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，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、答疑澄清等。
16	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>5</u> 人； 评标专家确定方式：采购人代表一人及从相关评标专家库中随机抽取的经济技术等方面专家四人，共五人组成。
17	履约保证金	无
18	中标结果公告期限	1个工作日
19	验收要求	采购人在收到中标人验收申请后5个工作日内组织验收。采购人成立3人以上验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。 大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，采购人必须委托国家认可的专业检测机构验收。
20	有关信用记录查询问题	根据财政部《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号文件，本项目投标截止日期前被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动；【信用信息查询渠道：“信用中国”网站和中国政府采购网】；

	招标代理服务费	招标代理服务费：按关于印发《河南省招标代理服务费指导意见》的通知，豫招协[2023]002号文收费标准及代理协议约定，本项目代理服务费为：35240.00元，由中标人在领取中标通知书时一次性支付。
22	付款方式	供应商交货及安装完毕经验收合格一次性支付合同价款。
23	其他提示事项	<p>根据国家有关信息安全产品实施政府采购的规定，本项目如涉及以下 13 类信息安全产品的，投标人均应投报经国家认证的信息安全产品，13 类信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件、入侵检测系统、网络脆弱性扫描、安全审计、网站恢复等。</p> <p>本项目对应所属行业为：工业。</p> <p>本项目专门面向中小企业：否</p> <p>1、货物服务采购项目的价格评审优惠按照财库〔2022〕19号文件的规定执行。</p> <p>2、小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3、小微企业应在投标文件中提供《中小企业声明函》，未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将整体不予价格扣除。</p> <p>4、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)规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目时，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，视同小型、微型企业。</p> <p>5、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业。</p> <p>注：以上价格扣除政策只享受一次，不得重复享受。</p> <p>专门面对中小企业采购项目</p> <p>1、大型企业不得参与本项目的采购活动，参与投标的供应商应按照采购文件要求提供《中小企业声明函》，否则按无效投标文件处理；</p> <p>2、成交供应商获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；</p> <p>3、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：根据工信部联企业[2011]300号文的规定执行。</p>
24	有关政府采购合同融资政策告知内容	根据新乡市财政局《关于进一步推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（新财购【2020】10号）要求，供应商在中标成交后可以持政府

		采购合同向融资机构申请贷款。融资渠道和方式可以通过河南省政府采购网或新乡市政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”获取。
25	有关政府采购推广使用绿色包装的问题	按照《财政部办公厅、生态环境部、国家邮政局办公室关于印发《〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）执行。
26	有关节能产品问题	<p>1. 根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）要求，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，在同等条件下评审专家将优先予以加分或推荐为中标候选人。</p> <p>2. 节能产品政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单在中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)上予以公布，敬请供应商及时查阅。</p> <p>3. 参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录在中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)上予以公布，敬请供应商及时查阅。</p>
27	有关核心产品问题	本采购文件如载明有核心产品的，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

第三部分 投标供应商须知

（一）总则

1、本次招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述采购项目的政府采购。

1.1 本次招标文件的解释权属于采购人。

2. 定义：

2.1 “代理机构” 见投标供应商须知前附表。

2.2 “采购人” 见投标供应商须知前附表”。

2.3 “招标货物” 指本招标文件中第五部分所述所有货物及相关服务。

2.4 “投标供应商” 指符合本文件规定并接受的投标供应商。

2.5 “服务” 指本次招标文件规定投标供应商应承担的与提供货物和服务有关的辅助服务，比如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训、配合措施、维修响应及合同中规定投标供应商应承担的其它义务。

2.6 “中标人” 指依据本招标文件规定经评标委员会评审被最终授予合同的投标供应商。

2.7 “法定代表人” 指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为个体经营者参加投标的，指个体工商户营业执照上注明的经营经营者。

3. 合格投标供应商的条件：

投标供应商应遵守国家的有关法律、法规和条例，还须具备《中华人民共和国政府采购法》和本招标文件中规定的条件。

4. 费用承担：

投标供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

5. 现场勘察

5.1 投标供应商须知前附表规定组织现场勘察的，采购人按投标供应商须知前附表规定的时间、地点组织投标供应商踏勘项目现场。

5.2 投标供应商踏勘现场发生的费用自理。

5.3 采购人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，供投标供应商在编制投标文件时参考，采购人不对投标供应商据此作出的判断和决策负责。

（二）招标文件

6. 招标文件由招标文件目录所列内容组成，投标供应商应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求提交投标文件，并保证所提交的全部资料的真实性，不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。投标供应商请仔细检查所收到的招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。

7. 招标文件的澄清与修改

7.1 投标供应商下载招标文件后，应仔细阅读招标文件的全部内容。如有疑问，应及时向采购人提出，以便澄清。

7.2 采购人不集中组织答疑，实行网上提疑和答疑。投标供应商若对招标文件有疑问，需要采购人予以澄清，应登录“新乡市公共资源交易中心网”（网址 <http://www.xxggzy.cn>）通过“会员登录”入口进入交易系统以不署名的形式提出。

7.3 招标人将按投标供应商须知前附表规定时限前在网上解答招标文件的疑问，并形成招标文件的澄清答疑文件。招标文件的澄清答疑文件将在“新乡市公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体向所有投标供应商公示，但不指明来源。

7.4 在投标截止期 15 日前任何时候，招标人无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行澄清、修改、变更，招标文件的澄清、修改、变更等内容在相关媒体发布前须报招标投标监督部门备案，招标文件的修改在“新乡市公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体发布。该文件为招标文件的组成部分，对所有获取了招标文件的潜在投标供应商均具有约束力。

7.5 对招标文件所作的澄清答疑、修改，投标供应商在投标截止时间前，应通过新乡市公共资源交易中心网“变更公告”栏或通过新乡市公共资源交易中心网（网址 <http://www.xxggzy.cn>）“会员登录”入口进入电子交易系统随时查看有关该项目招标文件的澄清、修改（招标答疑、补遗文件）公告等内容。投标供应商应注意及时浏览网上发布的澄清和修改通知并下载，因投标供应商原因未及时获知澄清答疑、修改内容而导致的任何后果，其风险概由投标供应商自行承担。

7.6 如果澄清、修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，且澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.7 投标供应商在投标文件中应体现对货物运送至指定地点后，应及时安装到位并对相关设施给予及时免费的培训的相关承诺，提供法人签章及公章，提供扫描件在文件中，否则视为无效投标。

7.8 招标文件的约束力：投标供应商一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

（三）投标文件

8. 投标文件的语言和计量单位。

8.1 投标供应商提交的全部及任何投标文件，包括技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标供应商与采购代理机构就有关采购的所有来往函电等，均应使用中文简体字。

8.2 对违反上述规定情形的，评标委员会有权不予认可。

8.3 所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

8.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

9. 投标文件的组成及相关要求。

9.1 投标文件分为四部分：资格标文件、商务标文件、技术标文件、其他部分。资格标文件指投标供应商提交的能证明符合本项目资格条件的文件；商务标文件指投标供应商提交的证明其有中标后有合同履行能力的文件；技术标文件是能够证明投标供应商提供的货物及服务符合招标文件规定的文件，及完成本次采购项目所需的所有费用；其他部分是指投标供应商自行提供的认为必要的资料文件。

10. 本次招标，投标供应商应按第二部分投标供应商须知前附表及第七部分投标文件格式中有关规定提交资格标文件、商务标文件、技术标文件。

11. 投标供应商技术标文件应按照招标文件规定的顺序编制。为方便评审，投标文件中的各项表格必须按照招标文件内容要求制作。

12. 投标保证金（若本项目要求）：免收

13. 投标报价

13.1 投标供应商应在《开标一览表》中标明拟提供货物和服务的单价、总价以及分项报价。请投标供应商认真测算所投全部货物（工程、服务）价款、安装调试、测试、验收、培训、税金、运输、售后服务以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用。投标报价应包括上述各项费用。一旦中标，合同签订后合同价格将不得变动。投标供应商应充分考虑交货及完工期内可能产生的物价变化、政策调整、市场经营风险等多种因素，慎重报价。报价应以人民币为结算货币，投标供应商只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，该报价应被视为已经包含了但并不限于各该项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税费，并且报价价格应该被视为已经扣除所有同业折扣以及现金折扣。

13.2 投标供应商对投标报价若有说明应在《开标一览表》显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑，采购人不接受可选择的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.3 投标供应商应按投标报价明细表的内容填写货物单价（包括货物报价，装箱、包装、包装物料、送货保险、税费等费用）、总价及其他事项，并由法定代表人或投标供应商授权委托人签署。

13.4 投标供应商应对招标文件内所要采购的全部内容进行报价，只投报其中部分内容者，其投标书将被拒绝。但如果招标文件要求分标段投标的，则投标供应商可以有选择地只投其中一个或几个标段，也可以投全部标段但各标段应分别计算填写单价和总价。

14. 本项目最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

15. 投标内容填写说明

15.1 投标供应商应仔细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整

的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，包括但不限于投标供应商须知前附表第 1-2 条规定的内容，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件应严格按照招标文件规定的顺序装订成册并编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到是投标供应商自身的责任。

15.3 投标文件应严格按照招标文件第七部分的要求提交相关附件表格，并按规定的统一格式逐项填写；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件未按规定提交，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

15.4 开标一览表为在开标大会上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.5 投标供应商应对招标文件中的技术性能逐项做出实质性响应，否则该投标将可能被拒绝。

15.6 投标供应商的产品质量及服务承诺书应按不低于招标文件中的服务要求标准做出响应。

15.7 投标供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求，采购人保留对中标候选人所有投标资料的真实性进行核实（包括进行实地考察）的权利。

16. 投标文件的有效期

16.1 本项目投标文件的有效期详见投标供应商须知前附表第 10 条，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

16.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标供应商协商延长投标文件的有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。此时，按本须知规定的投标保证金的有效期也相应延长。投标供应商可以拒绝接受延期要求而不会被没收保证金。同意延长有效期的投标供应商除按照采购代理机构要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

17. 投标文件的签署及其他规定，组成投标文件的各项文件均应遵守本条。

17.1 投标供应商应按本须知前附表规定的份数提交投标文件。

17.2 投标文件制作要求见前附表。

17.3 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

18. 投标供应商须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标供应商应本着诚信精神，在本次投标文件的商务文件偏离表和其它偏离文件中（若本次招标文件中没有提供商务文件偏离表或其它偏离文件样本，投标供应商应当自制偏离表并装订于本次投标文件中并应当在总目录及分目录上清楚表明所在页数），均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标供应商对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在商务文件偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。任何情况下，对于投标供应商没有在商务文件偏离表中明确、清楚地披露的事项，包括可能属于被投标供应商在商务文件偏离表中遗漏披露的事项，一旦在评审中被发现存在负偏离或被认定为属于负

偏离，评委会将按照招标文件中有关规定进行处理。

（四）投标文件的递交

20. 投标文件的密封及标记

20.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

21. 投标文件的递交

21.1 网上投标上传的电子投标文件应使用CA数字证书认证并加密，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认，未按要求加密和CA数字证书认证的投标文件，将被视为无效投标文件，其投标文件将被拒绝，招标人不予受理。

21.2 除投标供应商须知前附表另有规定外，投标供应商所递交的投标文件不予退还。

21.3 投标供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与系统客服联系，联系电话：400-998-0000。

22. 投标供应商有下列情况之一的，采购人或采购代理机构将拒绝接收投标供应商的投标文件：

22.1 在招标文件规定的投标文件递交截止时间之后送达投标文件的；

22.2 未按规定报名或报名时投标供应商名称不一致的。

注：投标文件须按照招标文件规定的投标时间、地点送达，在投标截止时间前采购代理机构收到的符合招标文件规定的投标文件少于三家（不含三家）的，采购代理机构或评标委员会有权宣布本次招标失败。

23. 投标文件的补充、修改和撤回

23.1 在投标供应商须知前附表规定的投标截止时间前，投标供应商可以修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至新乡市公共资源交易中心电子交易系统最后一份投标文件为准。

（五）开标

24. 开标

1.1 招标人在本章第 4.2.3 项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开标。

1.2 投标人须按投标人须知前附表规定完成解密。

2 开标程序

本项目采用“远程不见面”开标方式，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时间前，登录中心门户网站——“智能开标大厅”，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、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后 30 分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。

（六）评标步骤和要求

25. 资格审查

25.1 开标后，依据法律法规和招标文件的规定，由**采购人委托授权代表对投标供应商**的投标文件中的资格证明等内容进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

25.2 采购人应对进行资格审查的采购人代表出具明确的《授权函》，资格审查后，应告知投标供应商未通过资格审查的原因。

25.3 资格审查后，合格投标供应商不足 3 家的，不得评标。

25.4 采购人对资格审查结果负责。

25.5 资格审查结果以及其他资格审查资料，应由审查人员签字并密封后，采购代理机构随合格投标供应商的投标文件一同转交评标委员会组长。

26. 组建评标委员会

26.1 评标委员会由采购人授权代表和从政府采购专家库中随机抽取的技术、经济专家若干名组成，人数为五人（或以上）单数。评标工作将在依法产生的评标委员会内部独立进行，评标委员会负责审议合格投标供应商的投标文件并按招标文件的要求确定中标候选人。评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26.2 评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

26.2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

26.2.2 要求投标供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

26.2.3 对投标文件进行比较和评价；

26.2.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

26.2.5 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。

26.3 评标委员会成员应当履行下列义务：

26.3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

26.3.2 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；评标委员会成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。

26.3.3 评标结果汇总完成后，任何人不得修改评标结果，但经采购人或采购代理机构复核后发现分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在

评标报告中记载：

26.3.4 对评标情况、评标过程以及投标供应商的商业秘密保密；

26.3.5 编写评标报告。

26.3.6 评标委员会要在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项；

26.3.7 参与政府采购活动的供应商对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评标委员会协助处理质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报财政部门备案。

27. 评标委员会对合格投标供应商的投标文件进行符合性审查。

27.1 符合性审查：

依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

投标文件内容是否齐全，格式是否按招标文件要求填写；

以上符合性审查中内容只要有一条不满足，则投标文件即为无效文件。

27.2 实质上响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离（负偏离）或保留。

27.3 所谓重大负偏离是指投标供应商所投标的范围、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标供应商的竞争地位产生不公正的影响，重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。出现下述情况之一的评标委员会将视为重大负偏离或非实质上响应，包括但不限于：

27.3.1 投标文件未按招标文件规定装订、签署、进行企业电子签章或个人电子签章的；

27.3.2 投标有效期不足的；

27.3.3 投标货物数量、交货时间等不满足招标文件中要求的；

27.3.4 未按照招标文件规定报价的；

27.3.5 不符合招标文件中有关分标段规定的。

27.3.6 投标供应商以他人名义投标\串通投标,以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的,有下列情形之一的,视为投标供应商相互串通投标：

(1) 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

(4) 不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

- (5) 不同投标供应商的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标供应商使用同一台计算机编制投标文件或开标（报价）一览表的；
- (7) 不同投标供应商的投标保证金从同一单位的账户转出。

27.3.7 投标供应商投标报价超出项目采购预算金额或最高限价的；

27.3.8 投标供应商所提交的报价明细表中某项产品单价出现两个报价或总价出现两个报价的；

27.3.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

27.3.10 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

27.4 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标供应商不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

27.5 审查中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理：

27.5.1 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；

27.5.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；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。

27.6 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据任何外来证明。

28. 投标文件的澄清

28.1 评标委员会有权要求投标供应商对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正，该要求应当采用书面形式，并由评标委员会全体人员签字。

28.2 投标供应商必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或授权委托人的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标供应商拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

28.3 如评标委员会认为某个投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。若已要求，而在规定时间内该投标供应商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。

28.4 并非每个投标供应商都将被要求做出澄清和答复。

29. 对投标文件的详细评审

29.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；具体评审原则、方法详见招标文件第六部分“评标程序和评标办法”。

29.2 评标严格按照招标文件规定和评标原则、方法进行，投标供应商可对擅自改变本招标文件中所公布的规则、评标原则、方法的行为进行质疑或投诉。

30. 确定中标人

评标委员会将根据评标办法之要求确定 1-3 名中标候选人。采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，应在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未确定中标人且不提出异议的，视为确定排名第一的中标候选人为中标人。中标结果将在中标人确定后，在相关媒体上进行公告。

31. 评标过程保密

31.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对标评情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

31.2 在评标期间，投标供应商企图影响采购代理机构或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

32. 招标采购中出现下列情形之一的，应予废标：

32.1 对招标文件作实质上响应的投标供应商不足三家的；

32.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

32.3 投标供应商的报价均超出采购预算金额或最高限价，采购人不能支付的。

33. 因重大变故采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。

(七) 签订合同

34. 中标通知

34.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标人签发中标（成交）通知书，并向中标人发放。中标（成交）通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标（成交）通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

34.2 中标（成交）通知书、招标文件、投标文件、质疑（澄清）均是合同的重要组成部分。

35. 履约保证金

35.1 中标人在签订采购合同前，应按招标文件规定向采购人提交履约保证金（如有要求）。

35.2 若本项目规定不允许转包或分包的，但中标人在与采购人签订合同以后，将中标项目转包或分包给第三方的，将终止合同并扣除其履约保证金。

35.3 中标人的履约保证金将在合同货物安装调试完成或服务完成，并经采购人出具验收合格的验收报

告后五个工作日内退还中标人。

36. 签订合同

36.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

36.2 中标人未按照规定的时间、地点与采购人签订中标合同的，其投标保证金将可能不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，投标供应商还应承担赔偿责任。

36.3 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同，中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

36.4 采购人如需追加与合同标的相同的货物，须经设区的市，自治州以上的人民政府采购监督部门的批准，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

36.5 投标供应商一旦中标及签订合同后不得对采购项目转标段、分标段，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约。

(八) 处罚、询问和质疑

39、询问和质疑

39.1 投标供应商对采购事项有疑问，可以按照《政府采购法》的相关规定向采购人机构提出询问。提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

39.2 若投标供应商认为其投标未获公平评审或采购文件、采购过程和中标或者成交结果使自己的合法权益受到损害，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。应知其权益受到损害之日是指：

- (1) 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或招标文件公告期限届满之日。
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。
- (3) 对中标、成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

39.3 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：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提起质疑的日期。

39.4 质疑事项按照有关法律、法规和规章规定及招标文件要求属于保密或者处于保密阶段的事项，投标供应商必须提供正常的信息来源或有效证据，投标供应商不能提供或者拒绝提供合法的信息来源或有效证据的；

质疑函应提供充足有效的相关证明材料；如果涉及到产品功能或技术指标的，应出具相关制造商的证明文件；

质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

39.5 投标供应商质疑实行实名制并须在质疑书上署名。投标供应商不得进行虚假、恶意质疑，不得以质疑为手段获取不当得利、实现非法目的。

39.6 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明委托代理的具体权限和事项。授权委托书应当由委托人签字并加盖单位公章。

39.7 质疑书提交方式。投标供应商或者其委托代理人应当当面提交质疑书及相关证明材料。提交质疑书时，投标供应商应同时提交本人身份证，委托他人代理质疑事宜的，还应提交被委托人的身份证。

39.8 投标供应商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。投标供应商或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

39.9 采购人或采购代理机构将在收到符合上述条件的书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，采购人做出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标供应商和其他有关供应商。

39.10 依法提出质疑的投标供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意、以及采购人或采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门投诉。

（九）保密和披露

40. 采购代理机构有权将投标供应商提供的所有资料依法向有关政府监督部门或有权参与评审工作的有关人员披露。

41. 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求投标供应商/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标供应商/中标人、采购内容的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标供应商/中标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

42. 投标供应商之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标供应商的公平竞争，不得损害采购人或者其他投标供应商的合法权益。

43. 投标供应商不得向采购人、评标委员会成员、采购代理机构进行商业贿赂或者采取其他不正当手段谋取中标。即使在签订合同后，如果有证据表明投标供应商有此行为的将按照《政府采购法》有关规定处理。

44. 招标文件和有关法律法规要求不一致的，以有关法律法规为准。

(十) 免责条款

45. 由于网络和电子化系统原因对招标（采购）活动造成的影响公共资源交易中心将不承担任何责任。

（十一）河南省政府采购合同融资政策告知函（详见附件）

附件：

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，融资机构将根据《河南省政府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。

第四部分 合同条款

一、合同样本

合 同（格式）

合同编号：_____

供方（成交供应商全称）：_____

需方（采购人全称）：_____

供方持河南骏达工程管理有限公司签发的中标/中标（成交）通知书[项目编号：]，根据采购文件、供方的投标文件，按照《政府采购法》、《合同法》等有关法规，与需方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：_____。

二、本合同总价为人民币（大写）：_____（小写：¥ _____元）。

供货范围、技术规格及分项价格如下（或见附件）：

货物名称	规格型号	详细技术参数/配置	单位	单价	数量	合计	质保期
总价	小写：¥						
	人民币（大写）： 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分						

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合采购文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后 15 日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为 180 日。

四、售后服务计划：

- 1、 售后服务响应时间：
- 2、 解决问题时间：
- 3、 售后服务机构地址：

联系电话：

4、 其他服务承诺：

五、合同履行地点及进度：合同生效后，供方应于_____年___月___日前（或_____日
历日内），在需方指定的地点_____完成货物的交货、安装、调试工作。货物
运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，应提供相应的场地、电源等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按
不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训场地：_____； 培训时间：_____；

培训方式：_____；

八、验收要求。

1、供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2、需方在收到供方验收申请后 5 个工作日内组织验收。需方成立 3 人以上验收工作组（合
同金额在 50 万以上的验收工作组不少于 5 人），按照谈判文件规定、成交供应商投标文件承诺，
及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应
当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必
须委托国家认可的专业检测机构验收。

3、验收合格后 10 日内，需方出具《政府采购验收报告》，由质量检测机构负责验收的，
还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限：

1、供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2、付款方式：供应商交货及安装完毕经验收合格一次性支付合同价款。

十、违约责任

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方
不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值___%的违约金，需方
有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额
的___%违约金。

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分货物款总额___%的
违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额___%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守采购文件要求，如有违反，按采购文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议，由新乡市法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。

十三、谈判购文件及其修改和澄清，谈判记录及供方在投标中的有关承诺及声明均为本合
同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、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，但不能违反采购文件及供方的投标或响应文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效及其它

1、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2、需方应在本合同签订后七个工作日内将采购合同副本报财政局备案。

3、本合同一式六份，供需双方各持二份，向财政局备案一份，办理资金支付手续时提交一份。

供方（公章）：

需方（公章）：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

授权委托人：

授权委托人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号

签约时间： 年 月 日

签约地址： 需方所在地

第五部分 招标项目采购需求

采购需求及具体内容技术参数			
名称	技术参数	数量	单位
消毒柜			
消毒柜	1、额定电压：220V 2、108L 容量 3、材质：整机采用优质 SUS201 不锈钢板材、 4、温度：高温热风 360 度无死角循环杀菌	10	套
多媒体智能白板			
多媒体智能白板	整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；整机屏幕采用 75 英寸液晶显示器，整机采用 LED 液晶 A 规屏，显示比例 16:9。采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示分辨率 3840*2160，可视角度 $\geq 178^\circ$ 。 屏幕采用 $\geq 3.2\text{mm}$ 防眩钢化玻璃保护，表面硬度大于等于 9H，透光率不低于 93%，雾度 $\leq 8\%$ ，整机液晶面板与防护钢化玻璃零贴合设计。 整机为双系统设计，内置安卓系统，CPU 核数不小于 4 核，嵌入式安卓操作系统版本为 Android14；同时嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，具有白板书写、WPS 软件使用和网页浏览，安卓系统 ram: 2G; rom: 16G。 支持 Windows 及安卓双系统下 ≥ 40 点触控。	10	台

	<p>整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能。</p> <p>整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光功能；整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>支持护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，一键滤减蓝光。</p> <p>整机 NFC 模块支持 IC 卡刷卡解锁设备，使用已和大屏适配的 IC 卡，可直接接触 NFC 模块对大屏解锁；</p> <p>触摸最小识别物 3mm, 触控首点响应时间≤4ms，连续响应时间≤2ms；</p> <p>整机支持高级音效及图像模式调节。具有标准、音乐、听力、影院，音效模式，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；具有四种图像模式，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、锐度的调节和色温的选择。</p> <p>开关机设置：整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于 5 组，无需网络环境即可实现。</p> <p>整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>★整机内置支持 2.4GHz 和 5GHz 双频 WiFi，支持蓝牙 5.4；Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 15m，AP 热点支持 50 个用户终端在线网络连接。</p> <p>快捷小工具：支持自定义悬浮球菜单中的小工具功能，用户在任意通道下可调取系统工具，聚光灯、批注、熄屏、等小工具。</p> <p>★整机支持锁屏，并具有多种解锁方式，USB key 插入后解锁，密码解锁，刷 IC 卡解锁，扫二维码解锁，通过手机应用程序扫描二维码解锁并自动登录教学软件账号，老师无需二次登陆；在整机没有网络的情况下，也可以支持手机扫码解锁；</p> <p>嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地图。</p> <p>在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。</p>		
--	---	--	--

<p>嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</p> <p>无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），支持 10 种平面图形工具，支持 8 种立体图形工具。</p> <p>整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>整机全通道侧边栏提供秒表正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间；支持倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始即进入倒计时。</p> <p>具备前置光感，通过感受环境光亮度来改变屏幕显示亮度；设备具备红外接收头，可通过红外与麦克风进行配对。</p> <p>整机在任意通道下支持五指熄屏，并且可根据需要关闭或打开。</p> <p>整机全通道侧边栏快捷菜单包含的小工具有：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历。在 Android 通道和全部外接通道（HDMI、Type-C），还具备答题、倒数日、节拍器小工具。</p> <p>整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。</p> <p>★整机从安卓系统将设备添加至集控平台，安卓系统接入集控平台后，OPS 自动完成设备接入，无需输入学校代码及密钥，支持集控平台直接对大屏进行屏幕解锁，息屏亮屏，关机，重启，信息发布，异常报警（温度、内存、CPU 等），远程升级，并可显示设备信息（设备序列号，运行时长，显示模式，整机音量，设备温度，cpu 使用率，内存使用率，声音模式，健康度，在离线，型号，安卓版本，系统版本等），方便老师进行教室设备管理；</p> <p>★设备端安卓系统支持对教室内物联传感器进行控制，无需安装 OPS，即可实现获取展现教室内的温湿度、PM2.5 等信息，支持控制教室内物联传感器，控制灯光、窗帘、空调等物联开关，并支持上课模式、投影模式、休息模式、放学模式的设置，方便老师操作；</p>		
--	--	--

	<p>整机嵌入式系统支持对重要设置内容进行安全保护，通过输入密码才可以进入网络设置选项控制有线及无线网络设置，高级设置选项控制安卓恢复出厂设置及 windows 系统一键还原；</p> <p>★整机嵌入式系统支持日历功能，通过云端平台可以下发待办或者考试计划到日历中，可自动展现历史上的今天并显示出名人故事等</p> <p>★整机嵌入式系统支持钢琴演奏 app，模拟钢琴按键，支持自动播放不小于 3 首音乐，且学生弹奏后可模拟钢琴声音发声，可自动判断弹奏的准确率</p> <p>★整机嵌入式系统支持地图 app，支持显示中国地图（包含中国地图，中国主要的山川湖泊，地势图），世界地图（包含世界地图，地势图），可以打开地球仪，支持自有旋转，方便老师教学；</p> <p>OPS 采用插拔式电脑模块架构，针脚数为 80Pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；配置不低于 Intel I5 12 代处理器，不低于 8G DDR4，不低于 256G SSD 固态硬盘。</p>		
<p>壁挂展 台</p>	<p>整机采用高清摄像头设计，不小于 1300 万像素定焦镜头。设备应采用壁挂式安装方式，壁挂箱体采用铝合金外壳。</p> <p>★设备具有折叠开合式托板，托板展开后可调节为 A3 或 A4 面积。</p> <p>★USB 线缆支持左、右、底部出现，适应不同位置安装需求；</p> <p>设备应配有不少于 10 颗补光灯，支持三档调节触摸开关，补光灯色温不小于 5000K。</p> <p>具备全向 MIC。</p> <p>具备不少于 2 个 USB-Type C 接口，支持即插即用。</p> <p>支持不少于 3 个功能按键，分别为补光灯调节、放大、缩小。</p> <p>具备设备工作指示灯，当音视频取流时指示灯常亮，音视频不取流时指示灯灭。</p> <p>支持抬杆自动出图，在抬起摇臂时自动显示视频画面。</p> <p>★11. 支持 A3/A4 自动切换：在开盖状态下，根据展台的拓展板是否打开，自动切换匹配 A3/A4 大小的视频画面分辨率。</p>	<p>10</p>	<p>台</p>

幼儿饮水机			
幼儿饮水机	<p>①水胆容量≥18L，电压 220V，2kw，二温开水， 供水量≥80L/h①整机不锈钢制造，门板 3D 打印，厚度不小于 0.7mm；</p> <p>②涉水管件及接头采用食品级 304#不锈钢；</p> <p>③内胆采用食品级 304 不锈钢，厚度 1mm。加厚保温，高效节能。储水内胆必须通过省级卫生许可； ④冷热交换器内外管均采用食品级 304 不锈钢。</p> <p>⑤过滤要求：聚丙烯+颗粒活性炭+活性炭，过滤后出水水质符合《生活饮用水 水质处理器卫生安全与功能评价规范——一般水质处理器》（2001）的要求。</p> <p>⑥微触按键出水。</p> <p>⑦水槽采用整体模压成型，无焊点、焊疤， 边角圆弧型</p> <p>⑧整机由底座四柱平行支撑稳固，支撑设备的四个支撑机脚必须能够可调节高度（根据地面平整度调节机脚高度， 保证设备放置平稳） ，</p> <p>⑨边角圆弧流线型能有效防止使用者误碰伤害。。①采用智能水控系统，超温 与防干烧保护， 水不开，则无水流出。</p> <p>②温开水调控到 40℃±5℃范围中的某一温度，且水温调控不得采用原水或经 过净化处理的原水和热水直接混合方式。</p> <p>③内胆常压设计，水胆不承压，可防爆、防渗漏， 安全可靠</p> <p>①智能液晶显示屏，全自动运行，全年无需人值守。程控预约定时开关机，可 设定每周工作日和每天工作时间。</p> <p>②液晶显示水温、时间、水位、加热、进水、定时开关机、饮用、水位、日期 等多项功能信息显示。</p> <p>采用智能水控系统，防超温与防干烧保护。</p>	10	台
彩色走字屏			

彩色走 字屏	<p>长 8M 宽 1m 总面积 8 平方</p> <p>像素构成：表贴三合一 1921（1R1G1B）；</p> <p>点间距：≤4mm</p> <p>像素密度：62500 点/m²；</p> <p>扫描方式：1/10 扫</p> <p>模组分辨率：8040；</p> <p>模组尺寸：320160mm；</p> <p>光学性能：基色主波长误差为 C 级 $\Delta \lambda D \leq 5$，视角（水平、垂直）：H≥160° V≥140°；</p> <p>机械性能：平整度：≤0.2mm，箱体间缝隙≤0.1mm，像素中心距相对偏差<3%；</p> <p>最大功耗：≤645W/m²；平均功耗 323W/m²，睡眠模式功率密度≤100W/m²；能源效率：≥3cd/W；</p>	8	平方
控制卡	和条幅配套使用	1	个
屏体结 构	<p>1. 现场安全文明施工必须符合国家标准。</p> <p>2 外框装饰美观，LED 显示屏应无明显划痕； 屏幕接缝：LED 显示屏的拼缝平整度应小于 0.1mm</p> <p>3. 安全要求：对地漏电流：LED 显示屏的对地漏电流应不超过 3.5mA(交流有限值) 。</p> <p>4. 设备结构做到有效防虫防尘；</p>	8	平方
教师电钢琴			
教师电 钢琴	<p>内置多核高速专业顶级芯片。</p> <p>梦幻 DREAM SAM5504 音源芯片，内置 4 个 24 位 DSP. 复音数： ≥128（立体声） ，</p> <p>内含 GM 标准 128 真音色，超真实钢琴音色。</p> <p>示范曲：88 个示范曲节奏：100 种节奏</p>	10	台

<p>128M 动态波表，最大支持 8G 波表。</p> <p>音频采样 48KHZ，双通道 24 位。</p> <p>高达 98dB 信噪比。</p> <p>高精度键盘扫描，扫描精度高达 64 uS，内置高速 DSP 进行贝尔赛曲线计算。 内置功能强大的 ARM STM32 可以实现任何功能的定制。</p> <p>音色：钢琴音色采用意大利最新 3 层动态采样技术的 YAMAHA 音色。音色层： ≥5 层 支持系统： windows、 android、 双模</p> <p>USB 接口：MIDI 输入/输出、数字音频播放、MIDI 音频播放，兼容多种 MIDI 软件</p> <p>录音放音功能， 实时录音, 实时放音</p> <p>节奏：精心制作的多音轨节奏包括世界各种音乐风格。</p> <p>音色控制：微调，移调，力度，单键设置。+音色直选键+</p> <p>节奏控制：和弦，启动/停止，前奏/尾奏， 节奏速度，伴奏音量，伴奏音量 0-36, 伴奏速度控制. 两种记忆储存功能,</p> <p>移调控制功能， -12~12 移调</p> <p>双音色开关， -50~50 音分、128 左/右手下层音色 双键盘开关</p> <p>踏板：延音脚踏，弱音脚踏， 保持音脚踏</p> <p>键盘盖：推拉型键盘盖</p> <p>多功能 LED 数码管显示</p> <p>支持 MP3，双模蓝牙，蓝牙音频，蓝牙 MIDI</p> <p>耳机接口：3.5mm 音频输入、3.5 音频/耳机输出、 2X6.5mm 耳机输出</p> <p>功放：2X (15~25W) 数字功放</p> <p>扬声器：4.5 寸 8Ω 2 只</p>		
---	--	--

	<p>电源输入功率：70W 电源输出功率：60W 音频满负荷输出功率（平均值）：30.8W</p> <p>音频满负荷输出功率（峰值）：45W 电源 15V 3A</p> <p>立体声音频输出功率：28W 耳机/辅助输出阻抗：32Ω 节拍器速度 30~280 拍/秒。、</p> <p>规格：137 ×41×90CM 重量：56Kg</p>		
室内桌椅			
教室桌子	<ol style="list-style-type: none"> 规格：1200×600×500mm，长方形 桌面为符合 E1 级橡胶木，面板为原木色，桌子面采用橡木生产加工而成 采用专业适合儿童的品牌水性油漆，不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境， 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求； 产品表面涂层可迁移元素、确、钡、、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg，符合 GB28007--2011 标准要求； 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液，24h，不低于 1 级:附着力:采用涂层交叉切割法不低于 1 级:湿热:在 20m-n70 不低于 2 级耐干热:在 20mn70C 不低于 1 级:耐冷热温差:在 3 周期，应无题泡、裂维和显失光:抗冲击:冲击高度 50mm，不低于 3 级。 	70	张
椅子	<ol style="list-style-type: none"> 儿童椅：300×300×280（座高）mm 椅面板采用橡木生产加工而成 采用专业适合儿童的品牌水性油漆，不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境； 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-201 标准要求； 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg，符合 GB28007-2011 标准要求； 	300	把

	6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙 酸溶液, 24h, 不低于 1 级; 附着力: 采用涂层交叉切割法不低于 1 级; 耐湿 热: 在 20min70℃不低于 2 级; 耐干热: 在 20min70℃不低于 1 级; 耐冷热温 差: 在 3 周期, 应无鼓泡、裂缝和明显失光; 抗冲击: 冲击高度 50mm, 不低 于 3 级;		
3 层综合柜	1. 规格: 1200×300×800mm 2. 柜体采用橡胶木生产加工而成 3. 不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属, 无毒无刺激气味, 对 人体无害, 不污染环境; 4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求; 5. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg, 符 合 GB 28007-2011 标准要求; 6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙 酸溶液, 24h, 不低于 1 级; 附着力: 采用涂层交叉切割法不低于 1 级; 耐湿 热: 在 20min70℃不低于 2 级; 耐干热: 在 20min70℃不低于 1 级; 耐冷热温 差: 在 3 周期, 应无鼓泡、裂缝和明显失光; 抗冲击: 冲击高度 50mm, 不低 于 3 级	60	个
2 层收纳柜(带间隔)	1. 规格: 1200×300×600mm 2. 柜体采用橡胶木生产加工而成 3. 不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属, 无毒无刺激气味, 对 人体无害, 不污染环境; 4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求; 5. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg, 符 合 GB 28007-2011 标准要求; 6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙 酸溶液, 24h, 不低于 1 级; 附着力: 采用涂层交叉切割法不低于 1 级; 耐湿 热: 在 20min70℃不低于 2 级; 耐干热: 在 20min70℃不低于 1 级; 耐冷热温 差: 在 3 周期, 应无鼓泡、裂缝和明显失光; 抗冲击: 冲击高度 50mm, 不低 于 3 级	20	个

毛巾口 杯架(带 钢纱网 门)	<p>1. 规格：1200×200×1200mm（以房间墙面调整尺寸）</p> <p>2. 柜体采用樟子松生产加工而成</p> <p>3. 不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对 人体无害，不污染环境；</p> <p>4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求；</p> <p>5. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg，符 合 GB 28007-2011 标准要求；</p> <p>6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙 酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层交 叉切割法不低于 1 级；耐湿 热：在 20min70℃不低于 2 级；耐干热：在 20min70℃不低于 1 级；耐冷热温 差：在 3 周期，应 无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低 于 3 级</p>	10	个
区角柜 （拐弯 柜子）	<p>1. 规格：1200×300×800mm（4 格、6 格）各一半</p> <p>2. 柜体采用橡胶木生产加工而成</p> <p>3. 不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对 人体无害，不污染环境；</p> <p>4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求；</p> <p>5. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg，符 合 GB 28007-2011 标准要求；</p> <p>6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙 酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层交 叉切割法不低于 1 级；耐湿 热：在 20min70℃不低于 2 级；耐干热：在 20min70℃不低于 1 级；耐冷热温 差：在 3 周期，应 无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低 于 3 级</p>	40	个
学生床	<p>规格：1380×580×200mm, 材质：樟子松，为无暇半圆腿床，床腿为樟子松. 截面 不小于 50×50mm. 外围倒半圆角，床板为实木条 板，厚度≥12mm，质量符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术条件要求》</p>	300	张

<p>班级饮水区实木小桌子</p>	<p>1. 规格：1200×600×500mm，长方型 2. 桌面为符合 E1 级橡胶木，面板为原木色，桌腿为细圆形腿，桌子面采用橡木生产加工而成 3 采用专业适合儿童的品牌水性油漆，不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境，4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物 均符合 GB28007-2011 标准要求;5. 产品表面涂层可迁移元素、镉、钡、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg，符合 GB28007-2011 标准要求;6. 产品木制件表面涂层 /覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液，24h，不低于 1 级:附着力:采用涂层交叉切割法不低于 1 级:湿热:在 20m-n70 不低于 2 级耐干热:在 20mn70C 不低于 1 级:耐冷热温差:在 3 周期，应无起泡、裂维和显失光： 抗冲击:冲击高度 50mm，不低于 3 级。</p>	<p>10</p>	<p>张</p>
<p>办公用品</p>			
<p>大型打印机(黑白)</p>	<p>功能：复印/网络打印/网络扫描/身份证复印+扫描正反面至同一页纸张 输出色彩：黑白 输出速度：打印 35 页/分钟，复印 35 页/分钟（A4） 首页输出时间：小于 3.6 秒 双 IP 局域网打印：支持 OCR 扫描：标配 存储空间：4G 内存/128GSSD 硬盘（最大支持 640G 选购） 纸张容量：标配：550×2(纸盒)+100(旁路)=1200 页，最大 5200 页 用户界面：10.1 英寸彩色触摸屏 支持输出纸张尺寸：100mm×148mm-A3 支持纸张重量：60-256g/m² 复印分辨率：黑白模式：600x600dpi，2400x600dpi（平滑处理）</p>	<p>1</p>	<p>台</p>

	<p>打印分辨率：600x600dpi，1200x1200dpi（仅 PS3）3600x1200 dpi（平滑处理）（仅 PS3）</p> <p>扫描速度：73 页/分钟（A4）</p> <p>扫描分辨率:600/400/300/200/150/100dpi</p> <p>文印管理软件：</p> <p>复印主要功能：电子分页，自动双面，封面插页/封面复印，复印到封二，校验复印，周边消除功能（开盖复印功能），边缘/中央消除，图像移位，修剪/遮蔽，作业合成，自动纸型选择，模板，注释，装订，X/Y 轴变倍，2 合 1,4 合 1,作业存储，文档存储，自动旋转复印，标签复印，交错分页，杂志分页，背景调整，锐度调整，多重注解等。</p> <p>打印主要功能:打印预览，优先/中断打印，无线打印(选购)，私密/计划/等待/校验打印，打印到电子归档/从电子归档打印，USB 打印/U 盘打印，串联打印，跳过空白页，部门代码，个人验证，自定义纸张尺寸打印，封面页/页面插入，插页，水印，叠印，镜像（仅 PS3），海报打印（4x4），书本拼页，PS 叠图打印，标签打印，图形化配置模板，语言切换（18 种）等。</p> <p>扫描主要功能：扫描到电子归档，扫描到 SMB，扫描到 E-Mail，扫描到 USB，Web 服务扫描，杂志扫描，彩色扫描，扫描预览功能，OCR 扫描功能，多重注解功能等。</p>		
<p>小型打 印机（黑 白）</p>	<p>A4 幅面/复/打/扫/3 合 1 复印/23ppm/337 硒鼓/月印量 15000 页/5 行中英文触摸屏 /512MB 内存/无线打印</p>	<p>3</p>	<p>台</p>
<p>大型打 印机（彩 色）</p>	<p>功能：复印/网络打印/网络扫描/身份证复印+扫描正反面至同一页纸张</p> <p>输出色彩：黑白/彩色</p> <p>输出速度：打印 20 页/分钟，复印 20 页/分钟（A4/黑彩同速）</p> <p>首页输出时间：黑白 7.1 秒（A4）彩色 9.5 秒（A4）</p> <p>双 IP 局域网打印：支持</p>	<p>1</p>	<p>台</p>

	<p>OCR 扫描：标配</p> <p>存储空间：4G 内存/128GSSD 硬盘（最大支持 640G 选购）</p> <p>纸张容量：标配：550×1(纸盒)+100(旁路)=650 页，最大 2900 页</p> <p>用户界面：10.1 英寸彩色触摸屏</p> <p>支持输出纸张尺寸：100mm×148mm-A3</p> <p>支持纸张重量：60-256g/m²</p> <p>复印分辨率：黑白模式：600x600dpi，2400x600dpi（平滑处理）彩色模式：600x600dpi</p> <p>打印分辨率：600x600dpi，1200x1200dpi（仅 PS3）3600x1200 dpi（平滑处理）（仅 PS3）</p> <p>扫描速度：73 页/分钟（A4/300dpi）</p> <p>扫描分辨率：600/400/300/200/150/100dpi</p> <p>文印管理软件：支持远程打印，黑白/彩色印量管控</p> <p>复印主要功能：电子分页，自动双面，封面插页/封面复印，复印到封二，校验复印，周边消除功能（开盖复印功能），边缘/中央消除，图像移位，修剪/遮蔽，作业合成，自动纸型选择，模板，注释，装订，X/Y 轴变倍，2 合 1, 4 合 1, 作业存储，文档存储，自动旋转复印，标签复印，交错分页，杂志分页，背景调整，锐度调整，多重注解等。</p> <p>打印主要功能：打印预览，优先/中断打印，无线打印(选购)，私密/计划/等待/校验打印，打印到电子归档/从电子归档打印，USB 打印/U 盘打印，串联打印，跳过空白页，部门代码，个人验证，自定义纸张尺寸打印，封面页/页面插入，插页，水印，叠印，镜像（仅 PS3），海报打印（4x4），书本拼页，PS 叠图打印，标签打印，图形化配置模板，语言切换（18 种）等。</p> <p>扫描主要功能：扫描到电子归档，扫描到 SMB，扫描到 E-Mail，扫描到 USB，Web 服务扫描，杂志扫描，彩色扫描，扫描预览功能，OCR 扫描功能，多重注解功能等。</p>		
办公电	CPU ≥Intel 第十三代 i5 处理器(核数≥10 核，主频≥2.5GHz，缓存≥20MB)	13	台

脑	<p>主板 Intel B700 系列芯片组及以上</p> <p>内存 ≥8G DDR5 内存，提供至少 2 个内存槽位</p> <p>显卡 集成显卡</p> <p>硬盘 ≥512G M.2 NVME SSD</p> <p>网卡 集成 10/100/1000M 以太网卡</p> <p>显示器 23.8 英寸液晶显示器或更大，分辨率≥1920x1080，1 个 VGA，1 个 HDMI/DVI，与主机同品牌。</p> <p>扩展槽 PCIe16≥1 个，PCIe1≥1 个，板载 M.2 接口≥2 个</p> <p>键盘、鼠标 原厂防水键盘、抗菌鼠标，支持键盘开机功能</p> <p>I/O 接口 ≥6 个 USB 接口(前置至少 2 个 USB 3.2)，音频接口≥3 个，主板原生 VGA+HDMI 视频接口</p> <p>电源 不低于 180W</p> <p>操作系统 出厂预装 Windows 正版操作系统</p> <p>安全特性 BIOS 底层支持 USB 智能屏蔽技术，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</p> <p>机箱 不大于 8.5 升标准机箱</p>		
笔记本 电脑	<p>1、处理器：Intel 酷睿 I5-13420 处理器（≥8 核，≥2.1GHz 基准主频，≥12MB 缓存）</p> <p>2、内存：≥16G DDR4 3200MHz 内存</p> <p>3、硬盘：1T M.2 PCIe NVME SSD 硬盘，主板支持 SSD+HDD 双硬盘配置</p> <p>4、显示屏：15.6” IPS LED 雾面防眩光液晶显示屏（分辨率 1920x1080），配置合金转轴，支持屏幕 180 度开合，更加牢固、美观、耐用</p> <p>5、显卡：集成显卡</p> <p>6、网卡：RJ45 千兆有线网卡（可接受转接方式实现），802.11 AX 2x2 无线网卡（支持 WIFI6 协议）</p>	5	台

	<p>7、定位设备：多点触摸板</p> <p>8、键盘：防泼溅键盘</p> <p>9、摄像头：720P 高清摄像头(配置物理防窥开关，保护个人隐私)</p> <p>10、接口：1 个 USB-C 3.2 接口（兼容视频输出、数据传输功能）、2 个 USB-A 3.2 G1 接口（其中 1 个支持 PowerUSB）、HDMI2.0 接口、耳麦二合一接口、RJ45 接口</p> <p>11、电池：内置≥45Whr 以上锂电池</p> <p>12、体积：重量≤1.65KG（含电池），厚度≤20mm</p> <p>13、操作系统：出厂预装 OEM Windows 11 64 位正版操作系统</p> <p>14、安全软件：终端自带同品牌电脑管家软件，实现对桌面进行安全防护，深度查杀，弹窗管理等功能，保护数据安全和防止终端中毒，可以查看体检天数，CPU 温度，内存使用情况，当前网速，体检后可针对体检结果进行自动优化。</p> <p>15、配件：笔记本电脑礼包（笔记本电脑包、USB 光电鼠标）</p>		
拉杆音箱	<p>大功率户外演绎音响</p> <p>一、核心配置与功能</p> <p>1. 音频与连接</p> <ul style="list-style-type: none"> • 专业双 DSP 卡拉 OK，支持 5.0 蓝牙连接 • 配备高端 U 段真分集充电话筒（可调频段、可锁频、无线充电） • 支持高中低音/混响/回响/均可独立调节 • 带 OTG 户外直播功能，可外接 DC12V 直流供电 <p>2. 喇叭配置</p> <ul style="list-style-type: none"> • 170 磁 18 寸低音喇叭×1 	1	个

	<ul style="list-style-type: none"> • 100 磁 6.5 寸中音喇叭×1 • 远程大功率 100 磁高音喇叭×1 • 2.5 寸超高音×4 <p>3. 功率参数</p> <ul style="list-style-type: none"> • 额定功率：600W • 峰值功率：≤6000W <p>二、电池与续航</p> <ul style="list-style-type: none"> • 电池规格：12V/32AH 磷酸铁锂电池 • 播放时长：3.5-5 小时 • 充电要求：关机充电 8-14 小时；闲置一个月后需充电 8 小时 • 供电方式：DC18V/8A 适配器供电 <p>三、尺寸与重量</p> <ul style="list-style-type: none"> • 箱体尺寸：495×465×870mm • 净重：37Kg 		
衣帽柜	采用环保木材质 18mm 零醛板，实木颗粒板，尺寸根据房间尺寸定制	10	套

教师饮水机	<p>功率 3000W 容量 27L</p> <p>电压 220V/50HZ 出水方式 一开两温</p> <p>尺寸 700X390X1300mm</p> <p>过滤 五级过滤或 RO 反渗透可选 产水量 开水 30L/H 温水 150L/H 适用人数 100 人</p> <p>整机采用高端防指纹不锈钢板材发热管食品级 800#不锈钢;水胆食品级 316#不锈钢;水槽食品级 304#不锈钢;</p> <p>热交换器食品级 304#不锈钢;</p> <p>管道和涉水部件采用食品级材质配件。</p>	1	台
校园网络			
网关	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备性能：出口带宽$\geq 2\text{Gbps}$，交换容量$\geq 16\text{Gbps}$； 2. 固定端口：10/100/1000BASE-T 以太网端口≥ 10 个， 3. 支持 IPsec VPN，支持 VLANIF 接口，支持静态路由，支持 Access/Trunk/hybrid 接入方式； 4. 支持多 WAN 口负载分担、主备模式/负载均衡模式； 5. 支持 DHCP server/client ,DNS client ,PPPOE client, NAT,ACL； 6. 输入电压范围 [V] 交流输入：90V AC\sim264V AC；45Hz\sim65Hz； 7. 电源口防雷 [kV] 电源适配器：差模$\pm 2\text{kV}$，共模$\pm 4\text{kV}$； 8. 长期工作环境温度 [$^{\circ}\text{C}$] $0^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ (0m\sim1800m 海拔)； 	1	台
核心交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP+端口，； 2. 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 42\text{Mpps}$； 3. 长期运行温度：$-5^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 4. 支持静态路由，策略路由； 	1	台

	<p>5. 支持 Telnet 远程配置、维护；</p> <p>6. 支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定</p> <p>7. 支持 APP 对交换机进行云端配置、监控、巡检等；</p> <p>8. 支持 SNMPv1/v2c/v3、CLI（命令行）、Web 网管、SSHv2.0 等多样化的管理和维护方式；</p>		
POE 交换机	<p>1. 设备端口： 10/100/1000BASE-T 以太网端口\geq16 个，千兆 SFP 端口\geq2 个；</p> <p>2. 交换容量\geq36Gbps，包转发率\geq26Mpps；</p> <p>3. MAC 地址表条目\geq8K MAC；</p> <p>4. 单端口 POE 输出功率\geq15W，整机 POE 最大输出功率\geq247W；</p> <p>5. 支持上联口聚合功能；</p> <p>6. 支持端口隔离功能；</p> <p>7. 优先转发接口\geq4 个，上行口出现流量拥塞时优先转发该接口范围内的数据；</p>	3	台
POE 交换机	<p>1. 设备端口： 10/100/1000BASE-T 以太网端口\geq8 个，上行电口\geq1 个；</p> <p>2. 交换容量\geq18Gbps，包转发率\geq13Mpps；</p> <p>3. MAC 地址表条目\geq4K MAC；</p> <p>4. 单端口 POE 输出功率\geq15W，整机 POE 最大输出功率\geq124W；</p> <p>5. 支持标准模式、端口隔离、流控关闭三种工作模式；</p> <p>6. 业务口防雷能力\pm4kV；</p>	2	台
接入交换机	<p>1. 设备端口： 10/100/1000BASE-T 以太网端口\geq16 个，千兆 SFP 端口\geq2 个；</p> <p>2. 交换容量\geq36Gbps，包转发率\geq26Mpps；</p> <p>3. MAC 地址表条目\geq8K MAC；</p>	2	台

	<p>4. 支持标准模式、端口隔离、流控关闭三种工作模式；</p> <p>5. 支持上联口聚合功能；</p> <p>6. 业务口防雷能力±6kV；</p> <p>7. 优先转发接口≥4个，上行口出现流量拥塞时优先转发该接口范围内的数据；</p>		
办公交换机	<p>1. 设备端口：10/100/1000BASE-T 以太网端口≥16个，千兆 SFP 端口≥2个；</p> <p>2. 交换容量≥36Gbps，包转发率≥26Mpps；</p> <p>3. MAC 地址表条目≥8K MAC；</p> <p>4. 支持标准模式、端口隔离、流控关闭三种工作模式；</p> <p>5. 支持上联口聚合功能；</p> <p>6. 业务口防雷能力±6kV；</p> <p>7. 优先转发接口≥4个，上行口出现流量拥塞时优先转发该接口范围内的数据；</p>	2	台
面板 AP	<p>1. 支持 Wi-Fi 6 (802.11ax) 标准 86 面板 AP，兼容 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2；</p> <p>2. 支持双射频 2.4GHz (2x2) + 5GHz (2x2) 同时工作，其中 2.4GHz 频段最大速率 575Mbps，5GHz 频段最大速率 1.2Gbps，整机速率≥1.775Gbps；</p> <p>3. 支持上行 GE 电口≥1个，下行 GE 电口≥1个；</p> <p>4. 要求为国标 86mm*86mm 标准尺寸，支持 35mm 深及以上 86 暗盒/明盒安装方式，便于部署；</p> <p>5. 超薄机身，墙面外漏厚度≤8 毫米；</p> <p>6. 内置智能天线，基于智能切换算法自动调节覆盖方向和信号强度，以适应应用环境变化，并且可以随终端的移动进行精准稳定的覆盖，在空间内随意走动都能享受满格信号，不掉线不卡顿；</p> <p>7. 支持 FIT/FAT/云管理等多种工作模式；</p>	36	个

网线	国标，千兆五类非屏蔽双绞网络线 4×2×0.57 无氧铜，百米电阻 7.5 欧姆，FLUKE 测试达标	8	箱
耗材	施工、网络、线管、水晶头、防水胶布等	1	项
人行通道			
人员通道	<p>儿童人员通道左边道</p> <p>优质 SPCC 冷轧板加喷涂，结构稳定坚固；外表颜色靓丽；</p> <p>采用无刷直流电机，上电自检，故障率低，使用寿命长，最少支持连续 500 万次正常通行；</p> <p>具备机械防夹和红外防夹，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作，同时触发语音报警；</p> <p>设备采用 4 对红外检测传感器，授权人员才能通过，未经授权人员闯入时会发出声光报警；</p> <p>在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死（冲击力超过 40N•m 时门翼会被打开）；</p> <p>门翼亚克力厚度 10mm</p> <p>通行速率：20-60 人/分钟，受人员情况和通行模式影响</p> <p>行人刷卡后逆行，通道发声报警；</p> <p>行人多次认证后，通道会记住通行人数，待全部通行后关闸，可实现连续快速通行</p> <p>开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间；</p> <p>断电时，门翼处于自由状态，人员可自由通行，防止恐慌。</p> <p>常开、常闭模式灵活选择，可双向通行，也可根据人流量情况设定门翼开、关速度，提高设备工作效率；</p>	1	台
人员通道	<p>中间机</p> <p>优质 SPCC 冷轧板加喷涂，结构稳定坚固；外表颜色靓丽；</p> <p>采用无刷直流电机，上电自检，故障率低，使用寿命长，最少支持连续 500 万次正常通行；</p> <p>具备机械防夹和红外防夹，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作，同时触发语音报警；</p>	1	台

	<p>设备采用 4 对红外检测传感器，授权人员才能通过，未经授权人员闯入时会发出声光报警；</p> <p>在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死（冲击力超过 40N•m 时门翼会被打开）；</p> <p>门翼亚克力厚度 10mm</p> <p>通行速率：20-60 人/分钟，受人员情况和通行模式影响.</p> <p>行人刷卡后逆行，通道发声报警；</p> <p>行人多次认证后，通道会记住通行人数，待全部通行后关闸，可实现连续快速通行</p> <p>开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间；</p> <p>断电时，门翼处于自由状态，人员可自由通行，防止恐慌。</p> <p>常开、常闭模式灵活选择，可双向通行，也可根据人流量情况设定门翼开、关速度，提高设备工作效率；</p>		
<p>人员通道</p>	<p>儿童人员通道右边道</p> <p>优质 SPCC 冷轧板加喷涂，结构稳定坚固；外表颜色靓丽；</p> <p>采用无刷直流电机，上电自检，故障率低，使用寿命长，最少支持连续 500 万次正常通行；</p> <p>具备机械防夹和红外防夹，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作，同时触发语音报警；</p> <p>设备采用 4 对红外检测传感器，授权人员才能通过，未经授权人员闯入时会发出声光报警；</p> <p>在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死（冲击力超过 40N•m 时门翼会被打开）；</p> <p>门翼亚克力厚度 10mm</p> <p>通行速率：20-60 人/分钟，受人员情况和通行模式影响</p> <p>行人刷卡后逆行，通道发声报警；</p> <p>行人多次认证后，通道会记住通行人数，待全部通行后关闸，可实现连续快速通行</p> <p>开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间；</p>	<p>1</p>	<p>台</p>

	<p>断电时，门翼处于自由状态，人员可自由通行，防止恐慌。</p> <p>常开、常闭模式灵活选择，可双向通行，也可根据人流量情况设定门翼开、关速度，提高设备工作效率；</p>		
按键式 遥控器	人员通道遥控器	2	个
身份信息识别 产品	<p>★前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应大于 IP65；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装。</p> <p>★屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比$\geq 90\%$。屏幕流明度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$；屏幕分辨率应不低于 600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。</p> <p>应采用 200W 像素双目摄像头，帧率应≥ 25 帧/s；应支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像；</p> <p>设备离线应支持 10000 个用户（用户权限应能配置为管理员）、10000 张人脸库、50000 张卡片容量、150000 笔记录存储、10000 个密码、10000 个掌纹掌静脉特征。</p> <p>应支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能；应支持本地广告信息播放；应支持广告节目编排播放，播放时间可自定义；应支持图片、文字、视频广告节目播放；应支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式（认证模式、广告模式和简洁模式）。</p> <p>应支持佩戴口罩情况下的人脸验证功能，提示模式应分为提醒模式或强制模式；提醒模式下，未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式下未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩。</p> <p>应支持设备本地人脸注册；应支持远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发；应支持本地 U 盘导入人员信息；支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台；设备支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能。</p>	2	台

	<p>人脸比对平均时间应$<120\text{ms}$（1:1 对比方式）；最大人脸验证距离：$>4\text{m}$；最小人脸验证距离：$<0.2\text{m}$；认假率（FAR）= 认假总次数/负样本对$\times 100\%$；拒真率（FRR）= 拒真总次数/正样本对$\times 100\%$；准确率=（正样本通过次数+负样本拒绝次数）/比对总次数$\times 100\%$；FAR$<0.0002\%$；FRR$<1\%$；准确率$>99.95\%$。</p> <p>★应支持在管理中心远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话。</p> <p>★设备应支持对显示页面进行编辑的功能：1. 应能提供至少 5 种页面类型进行选择，每种页面均能插入文字和图片；2. 应能调整插入文字的位置和大小，具有修改文字大小、字体颜色、背景填充、对齐格式等操作；3. 应能调整插入图片的位置和大小，具有背景填充功能。</p>		
校园监控			
星光筒状网络摄像机（枪机）	<p>支持输出图像分辨率不低于 2560×1440。</p> <p>靶面尺寸为 1/2.7 英寸。</p> <p>信噪比不小于 55dB。</p> <p>支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到 30m。</p> <p>摄像机应能在额定电源电压 DC12V 的$\pm 25\%$范围内正常工作。</p> <p>且支持 POE 供电。</p> <p>内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口。</p> <p>需支持 IP66 防尘防水。</p>	70	台
星光筒状网络	<p>支持输出图像分辨率不低于 2560×1440。</p> <p>靶面尺寸为 1/2.7 英寸。</p>	30	台

<p>摄像机 (半球)</p>	<p>信噪比不小于 55dB。</p> <p>摄像机应能在额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作，且支持 POE 供电。</p> <p>内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口。</p> <p>需支持 IP66 防尘防水。</p>		
<p>球型摄像机</p>	<p>支持输出图像分辨率不小于 2560×1440。</p> <p>★支持 23 倍光学变焦，最大焦距≥110mm。</p> <p>★设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸。</p> <p>支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-15° ~90° 。</p> <p>设备应具有 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，可按照所设置的轨迹完成 4 条模式路径。</p> <p>可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片。</p> <p>★设备支持接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警。</p> <p>★设备支持白光、红外光混合补光，夜间天气晴朗无遮挡条件下，开启白光灯，可识别距离设备 30m 处的人体轮廓；夜间天气晴朗无遮挡条件下，开启红外灯可识别距离设备 100m 处的人体轮廓。</p> <p>设备具有 1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入、1 路音频输出、1 路报警输入、1 路报警输出、1 个 SD 卡槽。设备采用 220V 转 DC12V 电源适配器供电。</p> <p>设备符合 GB/T 4208-2017 中 IP66 的规定，温度 65℃、-30℃，持续时间 8h，设备处于工作状态。</p>	2	台
<p>厨房星光筒状网络摄</p>	<p>★支持输出图像分辨率不低于 2560x1440。</p> <p>★设备镜头前部具有防尘玻璃，玻璃外框采用 3 个磁吸柱固定。</p> <p>内置 1 个防尘玻璃，1 个麦克风，一个 RJ45 网络接口。</p>	6	台

像机（半球）	<p>宽动态能力综合评价得分不小于 80 分。</p> <p>照度适应范围不小于 120dB。</p> <p>在网络直连环境下，在只输出主码流、分辨率设置为 2688x1520、帧率设置为 30fps、码率设置为 1Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms。</p> <p>不低于 IP66 防尘防水等级。</p> <p>支持 DC12V 或 PoE 供电。</p>		
摄像机 支架	摄像机专用	76	个
网线	室内超五类	18	箱
电源线	RVV2*1.0、2*2.0	4000	米
光纤	光缆	2000	米
光纤收 发器	<p>端口：1 千兆电口、1 千兆光口</p> <p>安装方式：桌面式，支持机框安装</p> <p>电源规格：5 VDC 1A</p> <p>风扇：无风扇</p> <p>整机功耗：≤5 W</p> <p>光纤类型：单模单纤双向</p> <p>光纤接口：SC</p> <p>传输距离：3 km</p> <p>波长：Tx1310 nm/Rx1550 nm</p>	2	对

POE 接入交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥ 8，百兆电口≥ 1</p> <p>交换容量≥ 1.8 Gbps</p> <p>转发性能≥ 1.34 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率$\geq 60W$</p> <p>支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥ 2</p> <p>支持最远 250m 传输</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>	8	台
POE 接入交换机	<p>可用百兆 PoE 电接口数量≥ 16，千兆电口数量≥ 1，千兆光电复用口≥ 1</p> <p>交换容量≥ 7.2 Gbps</p> <p>转发性能≥ 5.36 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率$\geq 130W$</p> <p>支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥ 8</p> <p>支持最远 250m 传输</p>	4	台
POE 接入交换机	<p>可用百兆 PoE 电接口数量≥ 24，千兆电口≥ 1，千兆光电复用口数量≥ 1</p> <p>交换容量≥ 8.8Gbps</p> <p>转发性能≥ 6.55Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥ 180 W</p> <p>支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p>	2	台

	<p>支持高优先级端口数量≥ 8</p> <p>支持最远 250m 传输</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>		
监控显示器	<p>55 寸 UHD 入门安防显示器</p> <p>支持 3840*2160@60Hz 超高清显示</p> <p>采用超宽视角屏幕（上下左右）178°</p> <p>内置喇叭及功放</p> <p>三边无边框设计</p> <p>3D 数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰</p> <p>标配脚撑，标准 VESA 壁挂孔位，满足不同场景使用需求</p>	3	台
监控显示器	<p>不低于 22 寸安防显示器；</p> <p>支持不低于 1920 × 1080 高清显示；</p> <p>内置；</p> <p>采用 3D 降噪技术，图像鲜艳明亮，呈现真实细节；</p> <p>显示尺寸：不低于 21.5 inch；</p> <p>屏幕可视区域：不低于 478.65 mm (H) × 260.28 mm (V)；</p> <p>物理分辨率：不低于 1920 × 1080 @60 Hz；</p> <p>亮度：不低于 250 cd/m²；</p> <p>可视角：不低于 178° (H)/178° (V)；</p> <p>对比度：不低于 3000 : 1；</p>	2	台

	<p>响应时间：≤6.5 ms (typ)；</p> <p>刷新率：不低于 60 Hz；</p> <p>连续使用时间：不低于 7 × 24 H；</p> <p>具有不低于 1 个 HDMI1.4、1 个 VGA 音视频输入接口；不低于 2 个 4Ω2W 喇叭，不低于 1 个 USB2.0 数据传输接口；</p> <p>工作温度：不低于 0℃~40℃，工作湿度：≤20%~90% RH(无冷凝水)；</p> <p>含底座支架；</p>		
HDMI 线	10 米	2	条
视频存储设备	<p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）、具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）、可内置 16 块 SATA 接口硬盘。</p> <p>★可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘；支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入。</p> <p>支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 384Mbps。</p> <p>可同时显示输出 24 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像。</p> <p>支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等。</p> <p>★可接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防摄像机进行报警联动。</p> <p>★支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息。</p>	2	台
视频存	★具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个千兆以太网口、3 个 USB2.0 接口（其中 2 个为前置）、内置 4 个 SATA 硬盘接口；1 路	1	台

<p>储设备</p>	<p>RCA 音频输入接口、1 路 RCA 音频输出接口；16 路报警输入接口、4 路报警输出接口。</p> <p>可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T 容量的 SATA 接口硬盘；</p> <p>最大接入路数：16 路。满负载条件下的最大接入带宽 160Mbps、最大存储带宽 128Mbps、最大转发带宽 128Mbps。</p> <p>★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。</p> <p>录像文件自带水印，水印包括设备的序列号、MAC 地址、录像时间等。</p> <p>网络容错：可将多个网口设置同一 IP 地址，其中任一网口损坏时，仍能正常工作；</p> <p>可自动搜索局域网内 IPC，并查看 IPC 设备型号、固件版本、序列号等信息；</p> <p>★支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息；</p> <p>接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防。</p>		
<p>视频存储设备</p>	<p>1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、1 路 RCA 音频输入接口、1 路 RCA 音频输出接口、2 个 USB2.0、2 个千兆以太网接口、可内置 1 块 SATA 接口硬盘</p> <p>多址设定：可将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址；</p> <p>可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘；</p> <p>启用 SVC 解码，可同时正放或倒放 5 路 400W 分辨率 H.265、H.264 编码的视频图像，解码总资源为 6 个 1920×1080 格式的视频图像</p> <p>样机显示输出分辨率具有 1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4096x2160/30Hz，4K 3840×2160/30Hz 设置选项</p> <p>企业技术要求：可同时显示输出 6 路 H.265、H.264 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像，或 8 路 H.265、H.264 编码、15fps、</p>	<p>2</p>	<p>台</p>

	<p>1920×1080 格式的视频图像，或 16 路 H. 265、H. 264 编码、15fps、1280×720 格式的视频图像</p> <p>可通过拖动时间标尺单击回放时间轴对指定时间点的录像进行回放；可通过鼠标滚轴的放大缩小调整时间轴精度，最小 1 秒，最大 1 天。</p> <p>接入带有越界报警、区域入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊报警、场景变更报警、虚焦报警功能的网络摄像机，当触发报警时可联动录像、抓拍、报警输出。</p> <p>可显示设备在线状态、IP、端口信息，支持设备过滤，可过滤在线、离线设备，显示异常设备；支持设备模糊检索，直接对输入字符过滤，并动态调整资源树。</p>		
硬盘	8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM	24	块
核心交换机	<p>可用千兆电接口数量≥24，非复用千兆光接口数量≥4</p> <p>支持独立的 console 管理串口</p> <p>交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥126Mpps</p> <p>支持等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPF v3、BGP、ISIS 等增强三层路由协议</p> <p>支持 NQA 功能，NQA 能够正常探测</p> <p>支持 IRF 本地负载分担、IRF 单点管理功能</p> <p>支持堆叠链路负载分担</p> <p>支持 CPU 保护功能</p> <p>设备支持多个配置文件本地保存，支持配置回滚</p> <p>支持命令行(CLI)配置</p> <p>★支持在网络管理平台上实现对交换机和摄像头、门禁、对讲等终端设备进行系统拓扑展示及管理功能</p>	1	台

	<p>★支持以不同图标展示接入设备间的连接方式，包括网线、光纤和无线连接</p> <p>★支持接入设备间的链路详情展示，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警展示</p> <p>★支持在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息</p> <p>支持 IPv4 路由≥900 条；IPv6 路由≥200 条；</p> <p>无风扇设计</p>		
耗材	施工、网络、光纤跳线、防水胶布等	1	项
操作台	2 联采用国标冷轧钢板，静电喷塑工艺，防尘、防盗、防火、防潮，散热良好 全封闭，上下分体式结构，，配套静音滑道承重 75 公斤以上	1	套
操作终端	<p>处理器：主频≥2.5GHz，6 核 12 线程，18M 三级缓存</p> <p>内存≥8GB，3200MHz 频率。</p> <p>内置硬盘≥1 个 256G SSD</p> <p>支持≥4 个 SATA 接口，≥1 个 M.2 接口，≥1 个 PCIE×16 插槽，≥1 个 PCIE×1 插槽，≥10 个 USB 接口</p> <p>显示器≥21.5 英寸，集显</p> <p>标配 USB 有线键鼠</p> <p>★分屏播放：系统需支持 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视频格式文件等多种安防视频格式文件功能，支持全屏、单屏、2 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏播放。</p> <p>★安防配套：支持应用软件向导式启动，支持更新升级；支持 windows 应用虚拟化；支持双系统同时开机同时使用；支持对操作系统进行镜像备份和恢复。</p>	1	台
壁挂小机柜	上墙放置交换机和电源插排等设备	7	个

校园广播

壁挂喇叭	<p>1. 额定功率:10W;</p> <p>2. 输入电压:70V/100V;</p> <p>3. 灵敏度:92±3dB;</p> <p>4. 频率响应:130-16KHz</p> <p>5. 安装方式:挂壁式;</p> <p>6. 单元:6.5" 全频×1</p>	21	个
音量控制器	旋钮开关	21	个
豪华室内外防水音柱	箱体盖: 合金材料; , 输入电压: 70 / 100V; 灵敏度: 95db; 频响: 160HZ-15KHZ、160HZ-16KHZ 具有 5 级防水内置扬声器: 5 寸	6	个
功放	<p>电源: AC 220V-240V/50HZ-60HZ</p> <p>功耗: 1200W</p> <p>输出方式: 120V/240V</p> <p>输出功率: 1000W 1500W 2000W</p> <p>1、标准 3U 机箱, 铝合金面板, 抽手设计, 方便美观。</p> <p>2、2 路话筒输入 (MIC1、2) MIC2 话筒具有最高优先权, 3 路线路输入 (AUX1、2) 每一通道均可调节音量。</p> <p>3、1 路线路输出可接功放以扩展功率。</p> <p>4、设有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节。</p>	2	台

	<p>5、机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。</p> <p>6、内置 USB 接口 MP3 解码器，兼容 MP3/WAV 音乐播放格式。</p> <p>7、完善的温度保护：大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳，当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇，风扇的转速随温度的升高而自动提高。</p> <p>8、设有 8 路分区开关选择按钮。</p> <p>9、单机即为一套完备的小广播系统。</p>		
智能播放器	<p>1. 微电脑控制，触摸操作，图形化界面，多级菜单操作模式。</p> <p>2. 真彩色(24 位)4.3 寸 IPS 显示屏(宽视角，高清分辨率 800x480)，电容全触摸+飞梭按键操作。操作简单快捷方便直观。</p> <p>3. 简体中文，繁体中文，英文三种语言菜单任意切换，支持 UNICODE 编码。</p> <p>4. 强大的音乐播放功能，支持 MPEG 1/2 Layer 3 、WMA、WAV 等音频格式。</p> <p>5. 强大的媒体库功能，用户可以根据自己的个性需要灵活管理自己音乐文件。</p> <p>6. HiFi 级的音频解码性能，音质与专业 CD 相媲美。</p> <p>7. 支持高清 MIC 录音，录音文件格式支持 MP3。</p> <p>8. 强大的定时功能，采用温度自动补偿高精度 RTC 时钟芯片，定时可精确到秒，精确实现：定时+定点+定曲目。</p> <p>9. 数据存储，采用 U 盘、TF 卡存储（用于存放音乐和运行文件），牢固耐用。最大容量可达 128G。支持定时播放 U 盘和 SD 卡节目。</p> <p>10. 可通过电脑可直接访问主机的 TF 卡内容，下载音乐文件和程序文件。</p> <p>11. 可以浏览歌曲列表，歌曲名支持长文件名字幕显示。</p> <p>12. 支持电脑编程和本机手动编程。支持 8 套程序，每套程序可编程 256 个定时点，每个定时任务的音乐文件支持文件编号选曲、编号范围、文件名选歌曲。</p>	1	台

	<p>13. 支持 TF 卡或 U 盘插电脑上编程，支持通过以太网传输定时文件。</p> <p>14. 支持定时点按时间排序显示功能。</p> <p>15. 支持远程寻呼站控制台接入，可实现远程呼叫、点播、分区控制、电源控制等操作。</p> <p>16. 消防应急广播功能，支持本机全区触发和外接消防采集器触发全区警报。</p> <p>17. 采用 RS485 控制总线，双向通信，可控制 CD、收音机、分区器、电源时序器、强切电源、消防采集器等周边设备。</p> <p>18. 内部集成 FM 收音功能。支持预置、自动搜索、手动搜索等功能。</p> <p>19. 一路本地话筒输入，一路 AUX 输入，四路音频输出，外扩蓝牙</p> <p>20. 存放的音乐文件不受数量限制只跟存储容量有关。可随意查看的全部的音乐文件，不受任何限制。</p> <p>21. 支持超视距遥控（> 3 0 0 米）</p> <p>22. 需集成 10 路可编程分区，6 路可编程电源。</p>		
<p>无线一拖 4 手持话筒</p>	<p>适用于：小型演出及高档 KTV，具有专业级音质。320 个 UHF 频点可选用，真分集式抗干扰操作。</p> <p>所有发射机的机身均以坚固及合乎人体学的全铝材质制造，展现舒适的握感。具有【IR】红外线自动对频功能，只要一按 SEND 按键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频点</p> <p>稳定的 PLL 相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔环境中的电脑设备，点歌机及 DVD 等嘈杂射频干扰。</p> <p>采用国际标准的 1U 金属材质机箱，配合明亮的 LCD 液晶显示面板。</p> <p>电池使用寿命是普通话筒的两倍。</p> <p>本系列是专为演出场所而设计的，是功能最强，特性最稳定，能在各种复杂的环境下，获得最满意的表现效果。</p> <p>接收机</p> <p>机箱规格：标准 1U 机箱</p>	<p>1</p>	<p>套</p>

<p> 频道组数：双通道 载波频段：UHF 513~ 558MHz / 615-665MHz/ 780-820MHz 调制方式：FM 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成器 频率稳定性±0.0005% 灵敏度：在偏移度等于 25KHz，输入 6dBμV 时，S/N>60dB 最大偏移度：±45kHz 频带宽度：40MHz 综合 S/N 比：>108 dB 综合 T.H.D. : <0.4% @ 1 KHz 综合频率响应：65Hz~18kHz ± 3dB, 最大输出电压：平衡式：-20dBV/100Ω， 平衡式：-4dBV/5KΩ。 输出插座：XLR 平衡式及 6.3ϕ 不平衡式插座 工作有效距离：一般 200 米（空旷地方） 供电：100 - 240V AC50/60 Hz，10W 重量：4.3KG 载波频段：UHF 513~ 558MHz / 615-665MHz/ 780-820MHz 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成器 谐波辐射：< -63dBm </p>		
---	--	--

	频带宽度：80MHz 最大偏移度：± 45KHz 功率输出： 3 0mW 频率响应： 50Hz~18KHz 最大输入声压： 130dB SPL 音头：动圈式 RF 功率输出： 8mW;8mW/15mW(Selectable) 电池： AA×2 电流消耗： <110 mA 电池耗电： Almost 6 Hours		
音箱线	2×1.5 国标纯铜音箱电缆，实际使用长度以满足要求量为准。	1200	米
机柜	48U 标准机柜	1	个
系统集成	机器跳线，金工配件， 电工配件, 安装等	1	批
教学文化			
窗帘	窗帘大小根据房间的窗户大小进行定制，纤维混纺遮光布，遮光率>99%。纯物理遮光，采用先进数码多层织造工艺，经纬纤维均匀，无跳线、漏织而造成 的透光、翘线、断线等质量瑕疵，导轨滑轮采用纳米滚珠式，摩擦系数大大降低，滑动更为顺畅。 安装支架由铁合金配以纳米卡扣制作而成， 表面喷塑处 理，与窗帘导轨颜色自成一 体，保证了安装效果的美观，分顶装式和侧装式二 种，具体可依据现场实际安装条件选配	10	间

园所、班级文化 (门口大字)	门口大字，门头标语等符合校园展示，内容有甲方提供	1	项
主题墙			
主题墙 板块	班级主题，采用木质和聚酯纤维吸音板结合，体现校园安全、文明、卫生、教育等宣传主题	30	块
录制系统（10班）			
幼儿园 课堂展 示平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 资源门户：将视频资源进行统一的集中发布，能够将管理员、用户上传的资源，以及外购的资源通过门户进行集中的展示，包括“最新资源、推荐资源、热门资源”，以及管理员设置发布到首页的资源栏目。 2. 播放排行：对资源播放情况按照日、周、月、总的浏览点击量进行统计排行。 3. 视频点播：平台支持视频点播，可以对视频进行进度条快速跳转操作，支持多分集管理，支持多清晰度，支持自适应清晰度播放。 4. 文档点播：平台支持将 WORD、PPT、EXCEL、PDF 文件在浏览器内预览，文档可以显示缩略图，无需安装任何插件。 5. 支持多分屏模式点播：平台支持视频和文档在一个界面内同时显示。 6. 视频直播：平台支持网络视频直播功能，可以将录播教室、视频监控、IPTV 等信号进行在线直播。 7. 录制回看：平台支持将视频直播内容进行定时录制，录制下来的节目自动加入点播库，可以进行回看。 8. 多终端访问：支持 Windows、Linux、MacOS、iOS、Android 等设备跨平台访问，可支持移动端 APP。 9. 资源评分：支持登录用户对资源进行评分，评分结果自动汇总平均。 10. 资源评论：支持登录用户对资源进行评论，管理员可对评论内容进行审核，审核通过的评论才能显示。 	1	套

	<p>11. 网络课堂：支持学生在线提问，教师在线答疑。</p> <p>9. 个人空间：平台提供每个注册用户单独的个人空间，管理员可设置个人空间的大小，个人空间内可以存储教学视频、教学资料等。</p> <p>10. 网络评课：平台支持网络评课功能，可随时组织教研人员上课视频进行评课，教研组人员可随时登录平台进行分项评分，评分规则支持自定义。</p> <p>11. 快速搜索功能：平台支持为使视频能更快速有效的被搜索，可通过搜索框输入关键字，找到相关视频并选择观看；</p> <p>12. 在线用户：平台可查看当前正在播放的用户，包括哪个用户正在观看哪个节目，何时开始观看的。</p> <p>13. 网络巡课：平台可按照不同的显示模板，单画面、四画面、六画面对正在网络直播的教室进行巡课，可指定巡课教室，可设置巡课轮询时间。</p> <p>14. 用户部门：可按照用户单位的组织架构设置用户部门，支持树形结构，可设置任意多级。</p> <p>15. 用户权限：平台对于不同用户可以划分不同权限范围。平台管理员拥有所有权限，可添加部门管理员和普通用户，可以设置不同的用户或用户部门对不同的栏目拥有不同的权限。</p> <p>16. 支持统一认证和单点登录：平台可以与学校的统一身份认证系统进行对接，以实现统一认证和单点登录。</p> <p>17. 支持初始化数据导入：平台支持用户、用户部门、班级、学科等初始化数据导入。</p>		
服务器	<p>不低于以下配置:2U8 盘/550W RD (1+1) /4210R (2.4G/10C/20T/100W) *1 颗/DDR4 32G/480G SSD/4T 企业级*6 颗/RAID5 + 热备/LSI 卡/板载 4 千兆/双万兆光口 (含多模模块)</p> <p>操作系统: Rocky Linux 8.11</p>	1	台
督导巡课终端	<p>1、 主机需支持集图像编码、解码、画面合成、录制、RTSP 转码及可编程中控应用等多功能于一体。</p> <p>2、 主机须采用嵌入式 DSP 纯硬件架构；Linux 操作系统；能够 7*24 小时工作。</p> <p>3、 视频接口不低于 1 路 HDMI 输入，1 路 HDMI 输出，分辨率支持 4K@30。</p>	10	台

	<p>4、 1路 3.5mm 立体声音频输入接口，1路 3.5mm 立体声音频输出接口。</p> <p>5、 ★USB 接口：≥2 路 USB2.0 接口，≥1 路 USB TYPE-B 接口，支持外置 U 盘录制存储。（需提供具备 CNAS 标志的第三方测试报告并加盖厂商公章）</p> <p>6、 控制接口应满足≥1 路 RS232 接口、≥1 路 IR 发射口、≥1 路 IR 接收口，≥2 路 I/O 口。（需提供具备 CNAS 标志的第三方测试报告并加盖厂商公章）</p> <p>7、 传输接口应满足≥1 个 LAN 网口，支持 10/100/1000M 自适应。</p> <p>8、 视频编解码方式支持 H.265, H.264, 支持 1 路合成 1080P 编码+1 路 HDMI 1080P 编码或 1 路 4K30 合成编码，视频码流：32Kbps~16Mbps 可调。音频支持 G.711、AAC 编解算法。</p> <p>9、 ★主机可同时不少于 8 路录制，包含本地 HDMI 信号、6 路 IPC 解码流，导播合成画面录制，最大可实现 4K 分辨率录制。录制格式为 MP4。（需提供具备 CNAS 标志的第三方测试报告并加盖厂商公章）</p> <p>10、 ★录制文件支持 U 盘存储以及上传至云资源管理平台或第三方 FTP 服务器，支持 FTP 手动/自动/定时上传模式；支持手动录制、预约录制、定时录制、开机自动录制。支持录制文件循环覆盖存储、分段录制；支持选择某个录制文件查看、下载、删除、批量下载/删除。（需提供具备 CNAS 标志的第三方测试报告并加盖厂商公章）</p> <p>11、 主机需支持画面合成能力，提供 2/4/6/8/自定义等多种模式选择。</p> <p>12、 主机需支持 RTMP 推流，同时支持 3 路 RTMP 推流，实现三个流媒体平台直播应用。</p> <p>13、 支持电影模式、资源模式、画中画模式、画外画模式。</p> <p>14、 流媒体协议需支持：TCP/UDP/RTSP/RTMP/ONVIF 协议。</p> <p>15、 需采用 B/S 架构，无需安装软件和插件，直接通过浏览器访问。</p>		
教室采集终端	<p>1. 智能教学跟踪：内置领先的图像识别与跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或者跟踪主机，也可实现对目标快、稳、准的跟踪；</p> <p>2. 抗干扰能力强：更多更灵活的识别屏蔽区设置，使得跟踪目标一旦锁定，不受其它运动目标或投影仪等干扰的影响；</p>	10	台

	<p>3. 跟踪平稳：动作灵敏度可调节，跟踪目标小幅移动以及手部等动作不会造成摄像机的误操作；</p> <p>4. 环境适应性强：跟踪效果不受教室大小、形状和座席布置的影响；</p> <p>5. 超宽动态曝光功能：避免了投影仪等强光背景下跟踪目标变暗的问题；</p> <p>6. 多种跟踪模式：支持实时跟踪、电影、区域跟踪多种跟踪模式切换；</p> <p>7. 超高清：采用 1/2.8 英寸 4K 高品质 851W 像素 CMOS 传感器，呈现清晰逼真的超高清视频，生动的展现人物的表情和动作；</p> <p>8. 无畸变镜头：采用超无畸变 4K 镜头，支持 3 倍电子变倍，同时支持 ePTZ 控制；</p> <p>9. 低噪声高信噪比：低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比，即便在超低照度情况下，依然保持画面干净清晰；</p> <p>10. 多种视频压缩标准：网络支持 H.264、H.265 视频压缩格式；</p> <p>11. 多种视频输出接口：支持 LAN（百兆）多种接口方式输出视频；</p> <p>12. 支持多码流输出：支持五码流，同时输出特写主码流、特写子码流、全景主码流、全景子码流和导播码流；</p> <p>13. 支持 PoE：即一条网线同时实现传输供电、控制、视频信号，从而简化接线安装；</p>		
全向拾音麦	<p>1、传感器类型：Φ24 背极式驻极体电容极头</p> <p>2、电路特征：JFET 阻抗变换；电子平衡</p> <p>3、指向性：360 度全向拾音，拾音半径可达 8 米</p> <p>4、频响：50Hz-20kHz</p> <p>5、灵敏度：-44±3dB (0dB=1V/Pa@1kHz)</p> <p>6、额定输出阻抗：2.2kΩ</p>	20	个
混音器	<p>1、≥2 路平衡式麦克风输入，支持 48V 幻象供电。</p> <p>2、≥1 路外接无线麦输入、≥2 路线路输入、≥3 路线路输出，采用 3.5mm 接口；</p> <p>3、≥1 个 USB2.0 A 型接口，支持双向音频数据传输，也可外接配置电脑，进行可视化软件配置；</p>	10	个

	<p>4、≥2 个话筒输入音量调节旋钮；</p> <p>5、≥1 个 RS-232 串口，可外接控制终端；</p> <p>6、≥1 个 RESET 按键，用于恢复默认出厂设置。</p> <p>7、支持全频带全双工自适应回声消除技术，回音消除尾音长度：≥512ms 回声消除幅度：≥70dB，收敛速度：≥65dB/S。</p>		
千兆交换机	交换机类型以太网交换机；传输速率 10/100/1000；端口接口数量 16 个；接口类型 10Base-T；100Base-TX；1000Base-TX；	3	台
POE 交换机	≥8 口千兆云管理交换机	10	台
系统集成	安装、调试，线材、辅材	1	批
相机/录像机			
单反相机	<ul style="list-style-type: none"> • 传感器：23.5×15.7mm（APS-C）背照式 X-Trans CMOS 5 HR，4020 万有效像素。 • 处理器：X-Processor 5，标准 ISO 125-12800（可扩展至 80-51200）。 • 防抖：最高 7 档五轴机身防抖，支持像素偏移合成（1.6 亿像素）。 • 连拍：机械快门 15 张/秒，电子快门 20 张/秒。 • 视频：支持 6.2K/30p、4K/60p 内录（4:2:2 10-bit），1080p 最高 240fps 慢动作。 • 屏幕与取景器：3 英寸 184 万点三向翻折触摸屏；0.5 英寸 OLED EVF，369 万点，放大倍率 0.8x。 • 存储与续航：双 UHS-II SD 卡槽；NP-W235 电池，CIPA 续航约 740 张。 • 机身：129.5×91×63.8mm，含电池、存储卡约 557g，56 处防尘防滴设计。 <p>主要特点</p>	1	台

		<ul style="list-style-type: none"> • 胶片模拟：提供 19 种，色彩直出效果出色。 • 对焦：425 点相位检测+对比检测混合对焦，覆盖 99%画面，支持人眼/动物/鸟类等多种主体识别。 • 设计：机身比 X-T4 更小更轻（取消了风扇），保留传统机械拨盘，操控感强。 		
录像机		<ul style="list-style-type: none"> • 传感器：1 英寸（13.2×8.8mm）背照式 Exmor RS CMOS，总像素约 2000 万，有效像素约 1420 万。 • 镜头：12 倍光学变焦，等效 35mm 焦距 29-348mm，最大光圈 F2.8-F4.5，内置 4 档 ND 滤镜（OFF/1/4/1/16/1/64）。 • 视频录制：支持 4K QFHD（3840×2160）最高 30p，码率 100Mbps（XAVC 长 GOP）；高清最高 120fps 慢动作录制（XAVC HD），最低照度 1.7lux（低照度模式）。 • 屏幕与寻像器：3.5 英寸约 156 万点 LCD，0.39 英寸约 144 万点 OLED 寻像器。 • 存储与接口：双 SDXC 卡槽；配备 3G-SDI、HDMI、双 XLR 音频输入（支持+48V 幻象电源）、Micro USB 等专业接口。 • 机身与续航：尺寸 171.3×187.8×371.3mm，仅机身重约 1895g；使用 NP-F770 电池续航约 260 分钟，NP-F970 约 400 分钟（录制 1080/60i 时）。 <p>主要特点</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持 Wi-Fi 和 NFC 功能，可实现无线监控与文件传输。 • 具备清晰影像变焦技术，最高可达 24 倍（1080p 模式）。 • 机身设计紧凑，适合活动记录等专业拍摄场景。 	1	台
教室用具厨房设备及排烟系统				
单通道风淋室	2201*177 4*2200	1. 201#1.0 足厚 0.93mm 箱体;底座封板 1.2 足 1.15mm，加装 38*38 方管框架;2/货淋室 24 个喷球，200 型风机 2 台，有隔板高效 600*600*100=4 台,风,机风,速:18-22m/s,风,机功率:2200W;3、闭门器 2 个，数显控制器一套,照明灯 1 盏，380 伏;风淋室过滤器效率:99.99%@0.5am;4、产品经	1	台

		焊接、打磨抛光处理，无毛刺不刮手，整体美观大方，实用性强；		
三层烤箱 (不锈钢)		规格：三层六盘 采用 优质不锈钢板制造： 额定电压：380V 额定频率：50Hz 整机功率：19.8kW 整机重量：198kg 微电脑控制，可视面板，加厚保温层，上下独立控温，远红外电热管，带热保护装置。配优质脚轮。	2	台
电饼铛		全 304 不锈钢机身、不锈钢辊轴、安全节能、操作简便、装备恒温装置，电压：220V，50Hz，电量：6KW 型号：50 型	2	个
洗地龙头	130*420*80	1、挂墙式安装，碳钢材质壳体厚度达标，工作中不易晃动；2、10.7 米多层钢丝编织软管，不易破损和变形，管子与喷头接口为金属螺纹连接，避免快插式塑料接驳，减少漏水故障 3、喷头采用黄铜铸材质与铸造工艺枪式喷头，表面有保护套防磕碰，出水形状可在水柱与花洒之间自由切换 4、属节水产品，符合国家节水产品要求规范，提供具有符合 GB25501-2019 和 QB/T1334-2013 标准要求的节水产品认证证书复印件 并提供与所报型号对应的产品检测报告，送检样品应与实物结构一致	2	个
粘捕式灭蚊灯	400*170*310	规格：20W 1、粘捕式灭蝇灯，外壳 ABS 材质； 2、额定功率：220V/50Hz、20W； 3、配 LED 双灯管； 4、使用面积：60 m ²	30	把

多用切菜机	1160*530 *1300	YCD-850 型工程款双头多功能切菜机，工作效率：300-1000kg/g, 额定电压：220V 2.62kw, 原机配：3mm 丝/3mm 片/2cm 丁，叶菜切断规格：1-60mm 可调	1	个
350 型自动压面机	620*1100 *1090	350#全自动压面机全钢无磁面棍，纯铜电机	1	个
50 公斤和面机	1100*600 *1020	HMJ-50 自动和面机，额定电压：380V 3.75kw 产量 400kg/h 50kg/次	1	台
四门冷冻高身雪柜 (工程款嵌入式)	1200*705 *1965	<ol style="list-style-type: none"> 1、电压：220V/50HZ，功率：395W； 2、制冷方式：直冷； 3、外壳采用优质不锈钢 0.8MM 制作，内箱采用优质不锈钢 0.6MM 制作； 4、高密度整体发泡，采用环戊烷发泡剂，环保无污染，发泡层密度达到 38kg/m³ 以上，保温效果达到停机 24 小时不解冻；4 小时内可以在环温 38℃ 一下条件下将冰柜温度降至-18℃。冷藏-5~+10℃，冷冻-18~-5℃； 5、90 度自动回归磁吸门，避免冷量流失； 6、温控类型：电子数显控制，实时温度显示； 7、易拆卸磁性门封，便于清洗； <p>提供冷柜 3C 认证证书，所提供产品对应证书需与投标品牌型号一致。</p>	1	台
单缸超声波清洗机	1500*800 *850	<ol style="list-style-type: none"> 1、一键式操作面板，LED 温度显示设计；钢板采用国内优质板材含 8 个镍的 304 国标钢（1.0-3.0mm），英国锻造覆膜技术，抗氧化耐腐蚀。 2、洗涤能力：肉类 150kg. 蔬菜 120kg； 功率：0.9kw、220V； 空开 三项漏电保护：16A 插座 3、加装紫外线消毒装置以及臭氧和活性炭；水池内部有残物过滤装置，大水流气泡循环清洗。 	1	台

		4、自动进水、水处理、自动清洗、杀菌消毒、降解农药、分解瘦肉精，从而达到干净卫生、提高清洗效率、节省劳动力、节约用水等。		
电梯专用推车		优质 304#不锈钢板材制作	3	台
活动四层板层架	1200*500 *1550	优质 3.4#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM 立柱 1.0mm 钢板定制，打孔可调节层板位置 全钢可调节子弹脚	2	台
圆脚四层平板层架	1500*500 *1550	优质 304#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM 全钢可调节子弹脚	4	台
方脚双层工作台(斜背)	1500*800 *800/150	优质 304#磨砂不锈钢板材制作，板材面板厚度 1.5MM 下层板 1.0 厚 支撑管采用 40 不锈钢管配可活动脚	2	台
三星盆台(斜背)	1800*700 *800/150	优质 304#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM 支撑管采用 38 不锈钢管配可调节子弹脚	2	台
米面架	1000*600 *300	优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.5MM	4	台
8 格更	800*400*	优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 0.6MM	2	台

衣柜	1800			
高温消毒柜	1310*720*1980	优质 201#磨砂不锈钢板材制作，整体发泡保温	3	台
挂墙消毒柜	850*360*520	220V600W 整体不锈钢材质，双玻璃门，臭氧、红外线加热消毒	10	台
食品留样柜	605*660*1775	优质 201#磨砂不锈钢板材制作，整体发泡保温，不锈钢内层架，双锁	1	台
电 24 盘蒸车	1400*680*1780	优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.0MM 支撑管采用 40 不锈钢管配可活动脚	2	台
绞切肉机	550*380*750	功率电压:2200W/220V 切片产量:380KG/h 绞肉转速:280KG/h490r/min 重量:86KG	1	台
双星盆台(单拉弯水龙头)	1200*700*800/100	优质 304#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM 支撑管采用 38 不锈钢管配可调节子弹脚	1	台
电可倾式汤锅 300L	1580*1230*1000	整体采用 304#不锈钢板制作，锅体采用加厚不锈钢板模压成型，锅胆厚度内外 3.5 mm，无死角，坚固耐用，锅胆与锅体分开，便于更换和维护；使用维护成本低。内装耐热保温装置，使用更节能，热效率可达 80%以上。锅体旋转可倾，出料、清洗十分方便。废气从背面集中排除，作业舒适安全。大小火轻松可调，独特的节能燃烧器，燃烧器供气管与可倾式系统一体成型，旋转式调节阀，燃烧充分，热效率高；配置熄火保护系统，电子打火装置；自带齿轮防滑装置，使用更安全，内装耐热保温装置，使用更节能，噪音低，加热速度快。	1	台

双通上翻门打荷台	2000*1000*800	优质 304#磨砂不锈钢板材制作，板材面板厚度 1.5MM 下层板 1.0 厚 支撑管采用 40 不锈钢管配可活动脚	1	台
单门柜式拼台	550*1500*800/450	优质 304#磨砂不锈钢板材制作，板材面板厚度 1.5MM 下层板 1.0 厚 支撑管采用 40 不锈钢管配可活动脚	2	台
电单头大锅灶 1200	1500*1500*800/450	选用优质 304 不锈钢制作，台面厚度 1.5mm，其它 1.0mm，高温耐火砌砖炉膛，高温铸铁炉圈；炉膛隔热 50mm，炉头采用自制耐高温炉头，炉火纯正，火焰稳定；全纯铜管路，质量可靠。风管、气管、水管采用国标管件。鼓风机选用优质风机，熄火保护系统，电子打火装置。炉架 40mm*40mm 镀锌角钢，炉脚 \varnothing 38 厚度 1.2mm 不锈钢圆通。	2	台
四格保温售饭柜	1500*700*800	面板采用 304# δ =1.2mm 不锈钢板制作，水池采用 304# δ =1.0mm 不锈钢板制作，柜身采用 201# δ =1.0mm 不锈钢板制作，门板采用 201# δ =0.8mm 不锈钢板制作，配 5 套 1/1 \times 150mm 份数盆，2 \times 2KW/220V 发热管，自动恒温控系统，可调节子弹脚。	2	台
双层工作台	1800*700*800	优质 304#磨砂不锈钢板材制作，板材面板厚度 1.5MM 下层板 1.0 厚 支撑管采用 40 不锈钢管配可活动脚	4	台
平板推	900*500	优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM	2	台

车		支撑管采用 40 不锈钢管配静音万向轮		
油烟净化一体烟罩	20000*1600*1080	材质：采用 201#优质不锈钢板制作，厚度 1.0mm，90%净化率	10	米
不锈钢弯头	5500*1600*450	材质：采用 201#优质不锈钢板制作，厚度 1.0mm	10	台
不锈钢护墙板		材质：采用 201#优质不锈钢板制作，厚度 1.0mm	20	平方
不锈钢烟管	20000*500*500	材质：采用 201#优质不锈钢板制作，厚度 1.0mm	25	台
单瓶装灭火系统	500*190*1360	<p>1、厨房灭火装置可依据各大宾馆、饭店、机关、学校的厨房灶具及烟罩配置情况进行专门设计。</p> <p>2、系统通过感温系统对厨房火灾进行 24 小时监控，当厨房灶台或烟道发生火灾时，感温片熔断，自动启动灭火装置，喷洒灭火剂，在 3-5 秒之内扑灭火灾。也可以在火灾初期，人工启动灭火装置进行自动灭火。</p> <p>3、灭火装置无论是自动、手动启动灭火同时通过机械阀或电磁阀切断燃料供应，并提供启动信号传递给消控中心。</p> <p>4、灭火装置与自来水管路相连，系统启动后，自控水阀在系统压力下降到低于自来水压力时，自动喷水降温，持续对灶台及设备进行降温，直到人工把水关掉。</p> <p>5、系统属纯机械结构，无需要电控制，安全可靠。不会因停电等原因而造成系统无法启动的情况，安装占用空间小。</p> <p>6、灭火装置所使用的灭火剂为厨房专用高效灭火剂，灭火后只需要用清水清洗即可。</p>	2	台

		7、产品具有 3C 认证证书		
不锈钢 提桶	直径 30cm	优质 304#不锈钢板材制作， 板材厚度 1.0MM	30	米
不锈钢 碗	直径 12cm	优质 304#不锈钢板材制作 一体成型	300	个
四宫格 不锈钢 餐盘	19.5*19.5 *4	优质 304#不锈钢板材制作 一体成型	300	米
勺子		优质 304#不锈钢板材制作 一体成型	300	台
水杯	220ml	优质 304#不锈钢板材制作 一体成型	300	个
加餐盘	14cm	优质 304#不锈钢板材制作 一体成型	300	个
净水系 统		<p>反渗透净水器</p> <p>符合 GB5749-2006 的自来水或井水 功率：2.55 千瓦</p> <p>净水量：1000L/小时</p> <p>产品尺寸 L=160 W=60 H=175(厘米)</p> <p>原水泵→ 石英砂过滤器 →活性炭过滤器→精密过滤器→高压泵 →反渗透膜组 经过五级反渗过滤，有效滤除有机物、可溶性无机盐、重金属、病原菌、硬 度、病毒及其他小分子物质等 ；可使苦咸水、高硬度水、含氟水变成清醇可口 的高品质饮用水。</p> <p>处理过程不需添加药剂，不起化学变化。</p> <p>可自动化连续供水，保持水质稳定。</p>	1	个

		<p>进水流量 $\geq 3\text{m}^3/\text{时}$</p> <p>运行压力 0.8-1.2MPa 确保水质优良和反渗透系统在高压下长期稳定安全运行，可自动也可手动操作，从而实现对系统的全面控制：</p> <p>(1) 设置压力调节，均衡系统各部分压力。</p> <p>(2) 设置浓水调节，控制浓缩水量及回收率。</p> <p>(3) 自动快速冲洗功能，以对反渗透膜实施有效的冲洗。</p> <p>(4) 人工采样及膜清洗。</p> <p>(5) 高低压自动保护。</p> <p>(6) 工作状态显示。</p> <p>(7) 各工位压力显示。</p> <p>(8) 浓水、纯水流量显示。</p> <p>进水压力表 1.0MPa</p> <p>泵前压力表面板式 1.0MPa</p> <p>泵后压力表面板式 3.0MPa 纯水箱 1 吨</p>		
双层小推车		采用 304 全钢不锈钢钢板制成， 厚度 1.2mm 胶质脚轮。	6	个
三层(不锈钢)送餐车	950*500	采用 201#全钢不锈钢钢板制成， 厚度 1.2mm 静音脚轮。	3	台
落地台		150KG	1	个

秤				
吹地机			功率：3200W，带加热超大风力	1 个
留样电子称				1 个
方盘	20*20	优质 304#不锈钢板材制作		60 个
盆	23*23	优质 304#不锈钢板材制作		20 个
汤勺	7*19	优质 304#不锈钢板材制作 一体成型		20 个
水果刀		优质 304#不锈钢板材制作 一体成型		10 个
案板		纳米案板 白色		10 个
夹子		优质 304#不锈钢板材制作		13 个
不锈钢留样盒		优质 304#不锈钢板材制作		40 个
破壁机		功率电压：2200W/220V，电脑版控制，容量 3.3L		2 个
不锈钢绞切机		功率电压：2200W+2200w/220V 生产产量：180-360KG/h 外形尺寸 610*480*760		2 个
教师桌椅				
教师桌	1、产品为绿色十环认证板材：采用国家 E0 级板材，3H 抗划伤次数达到 10 万次以上； 2、饰面：采用高压原纸（非印刷，纸张厚度均匀，透底性好），印刷三聚氰胺饰面纸； 3、五金件：优质五金液压铰链、导轨等；。			30 张

	<p>4. 五金脚：上托采用 3mm 厚铁板制作，脚上采用 1.5mm 定制 40*90 钢管，横梁采用 1.2mm 定制 25*50 钢管，环保塑粉喷涂</p> <p>5. 1530W*1235D*966H，一人位。</p>		
<p>教师椅 (可躺 平)</p>	<p>1. 宽边棉头枕；</p> <p>2. 灰色全新料加纤背框，打过测试尼龙特网，过五万次拉背测试；</p> <p>3. 一体式双腰设计部符合人体工学；贴合脊椎护腰；更加舒适；</p> <p>4. 灰色全新料加纤弹力活动扶手；</p> <p>5. 座包一体成型定型海绵，不易变形，打华宇透气网布；</p> <p>6. 2.5mm 防爆底盘，线控可任意角度锁定 150° 平躺+一体成型脚踏板；</p> <p>7. 过 SGS 认证气杆，100mm 缩 50mm；</p> <p>8. 350mm 方锥电镀脚，静压 1136KG；</p> <p>9. 60mm 尼龙+PU 静音脚轮过 BIFMA。</p>	30	把
<p>餐梯及 包边</p>	<p>门口数量 3 个，停靠层站 1、2、3，运行速度 0.4m/s，额定载荷 200kg</p> <p>控制方式：微机 驱动方式：曳引，轿厢类别：封闭轿厢，开门方式：上下中分，工作形式：推车式，机房位置：井道上部，</p> <p>顶层高度：不低于 3.0m，底坑深度：90mm，提升高度以现场实际尺寸为准，井道总高以现场实际尺寸为准、曳引机：200kg，曳引绳：φ8X2 根绳，变压器：150W, 3VE-1</p> <p>开关：4-18A, 井道立柱：50X5, 井道钢梁：1100X1160, 道轨：40X4, 控制柜：</p> <p>微机, 操纵面板：数显, 平层开关：双稳态, 不锈钢：1.2</p> <p>厅门滑轨：铝合金 功能显示：</p> <p>1、运行方向显示 2、呼梯楼层数码显示 3、故障显示功能 4、到站钟 5、基层锁梯功能 6、厅门机械电气连锁保护 7、自动平层功能 8、上下极限保护功能 9、机房检修应急功能 10、底坑检修应急功能 11、运行延时保护功能 12、主接触器防粘连功能 13、制动</p>	1	项

	防粘连功能 14、主机紧急救援装置 15、主机过载保护 16、 断错相保护每层电梯，进行不锈钢包边，无棱角，符合学生用餐的要求，环保材质，整体外观美观和使用安全。		
图 书	另行下载，图书清单详见附件 1	7300	册
班 级 区 域材料	另行下载，清单详见附件 2 注：清单为 1 套的数量本次招标每个区域为 5 套。	5	套

注：本项目核心产品为：录制系统“幼儿园课堂展示平台”。

第六部分 评审程序和评标办法

（一）评标原则

1. 按照“公平、公正”的原则对待所有投标人。
2. 按照招标文件的相关规定进行资格审查、评标、定标。

（二）资格审查：

开标结束后，依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标人的投标文件中的资格证明等内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

序号	资格审查资料	资格审查要求
1	信用承诺函	延津县政府采购供应商信用承诺函符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求
2	营业执照	具有有效的营业执照
3	信用查询	符合招标文件要求
4	其它要求	符合招标文件要求
以上资料应在投标文件“资格标文件部分”中按要求提交，否则将认定为不合格。只有通过资格审查的合格投标人才能进入下一步评标程序。		
特别注意：按照新财购〔2021〕13号的要求，供应商在投标（响应时），按照规定提供信用承诺函，无需再提交下述证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供以下相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。		
序号	资格审查资料	
1	具有独立承担民事责任的能力（投标时无需提供）	
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（投标时无需提供）	

3	开标时间前纳税期限内的完税或缴税凭证或税务机关出具的依法缴纳税收的证明材料（投标时无需提供）
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（投标时无需提供）
5	有依法缴纳社会保障资金的良好记录（投标时无需提供）
6	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（投标时无需提供）
7	信用记录查询（投标时无需提供）

（三）评标办法

1. 本项目采用综合评分法，总分为 100 分。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

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。

3. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4. 本招标文件如载明有核心产品的，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

5. 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术部分得分顺序排列。

6. 投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

(四) 评标程序

1、符合性审查

评标委员会依据招标文件规定，对合格投标人投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

序号	评审内容	评审标准
1	清标	评审时“投标文件制作机器码一致”时评标委员会应对其涉及到的投标人作无效标处理。
2	授权委托书	符合“第七部分”内容要求
3	投标函	符合“第七部分”内容要求
4	采购项目承诺书	符合“第七部分”内容要求
5	反商业贿赂承诺书	符合“第七部分”内容要求
6	服务承诺	符合“第七部分”内容要求
7	开标一览表	符合“第七部分”内容要求
8	投标报价明细表	符合“第七部分”内容要求
9	合同履行期	符合“招标文件”内容要求

对通过符合性审查的投标文件才能进行详细评审。

2、详细评审（100分）

评审内容		
一、商务部分 (32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，对供应商提供的安装调试方案进行打分。 方案全面合理、详尽可行，有充分保障的得5分； 方案基本合理、较详尽可行，有基础保障的得3分； 方案合理性一般、可行性一般的得1分； 未提供不得分。

	<p>供货方案 (5分)</p>	<p>根据采购人实际需求, 针对项目实际情况, 对供应商提供的供货方案进行打分。供货方案至少包括以下内容: 供货进度计划; 实施保障措施; 工作流程; 拟派项目实施人员; 应急方案; 质量监督措施等。</p> <p>方案全面合理、详尽可行, 有充分保障的得5分; 方案基本合理、较详尽可行, 有基础保障的得2分; 方案合理性一般、可行性一般的得1分; 未提供不得分。</p>
	<p>售后服务方案 (12分)</p>	<p>一、从售后服务承诺内容(包括服务计划、售后服务人员、应急方案、配件供应、维修保养计划、售后服务具体措施等)丰富全面性, 科学合理性, 方案措施的针对性方面对各投标人进行综合评价。(6分)</p> <p>1. 方案科学、合理、可行; 内容详实、全面、考虑周全, 措施到位, 针对性强, 重点突出的, 得6分; 2. 方案有内容, 但是方案在科学、合理、全面性方面一般, 考虑不周, 措施不到位, 针对性不强, 有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得3分; 3. 只有对服务承诺有简单的描述得1分; 4. 不提供的, 不得分。</p> <p>二、列明响应时间、到达现场时间、解决问题时间、回访计划, 并提供必要的后备设备或解决方案, 根据投标人的方案进行综合评价。(6分)</p> <p>1. 方案内容全面、科学、合理、可行; 内容详实、全面、考虑周全, 措施到位, 针对性强, 重点突出的, 得6分; 2. 方案内容全面但是方案在科学、合理、全面性方面一般, 考虑不周, 措施不到位, 针对性不强, 有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的, 得3分; 3. 只有简单内容描述的, 得1分; 4. 不提供的, 不得分。</p>
	<p>优惠承诺 (5分)</p>	<p>在满足招标文件基本要求的基础上提供的实质性优惠承诺。</p> <p>优惠承诺多, 全面合理、针对性强、实用性强, 利于采购人使用, 得5分; 优惠承诺较合理, 针对性较强、实用性较强, 得3分; 优惠承诺基本合理、针对性一般、实用性一般, 得1分。 未提供不得分。</p>

	培训计划 (5分)	<p>培训计划包括培训方案、培训内容、培训人员等内容。</p> <p>培训计划全面合理、可行性强、针对性强，优于采购人需求的得5分；培训计划基本全面、可行性较强、针对性较强，符合采购人需求的得3分；培训计划基本合理、可行性一般、针对性一般，基本满足采购人需求的得1分；</p> <p>未提供不得分。</p>
二、技术部分 (38分)	1、产品技术指标(38分)	<p>供应商所投产品对照招标文件中技术指标参数，全部满足招标文件要求的得38分，★标记为重要技术参数，有一项负偏离扣3分，非标记的为一般参数，有一项技术负偏离扣1分，扣完为止。</p>
	注：技术部分各评委打分汇总取算术平均值作为供应商的技术得分，保留小数点后二位。	
三、价格标部分(30分)	<p>1、价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分30分。</p> <p>2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ </p> <p>注：（1）价格分计算保留小数点后两位。</p> <p>（2）为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2020]46号的规定，给予小型和微型企业产品价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×（1-20%）。中小企业划型标准见《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）。</p> <p>（3）为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141号的规定，给予残疾人福利性单位（响应人为残疾人福利性单位且提供的所有产品均为残疾人福利性单位产品）价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×（1-20%）。</p> <p>监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。没有提供证明材料的响应人将被视为不接受报价的扣除，用原报价参与评审。</p> <p>（4）残疾人福利性单位属于小型、微型企业的；监狱企业视同小型、微型企业不重复享受政策。仅给予一次价格20%的扣除。</p>	

备注：

1. 以上要求的相关证明材料在投标文件中按要求附扫描件，扫描件应清晰可辨否则评委会不予认可，影响评标结果由投标人承担。

2. 技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定，均由评标委员会一致认定，如评标委员会在技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定上出现意见分歧，由评标委员会进行表决，以少数服从多数原则确定，并作记录。

第七部分 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

项目编号：

投标人： _____（电子签章）

法定代表人： _____（电子签章）

目 录

第一部分 资格标文件

- 一、信用承诺函
- 二、资质证明文件

第二部分 商务标文件

- 一、授权委托书
- 二、投标函
- 三、采购项目承诺书
- 四、反商业贿赂承诺书
- 五、服务承诺
- 六、使用绿色包装承诺书
- 七、中小企业声明函（如果有，非强制性要求）
- 八、残疾人福利性单位声明函（如果有，非强制性要求）
- 九、监狱性企业证明（如果有，非强制性要求）

第三部分 技术标文件

- 一、开标一览表
- 二、投标报价明细表
- 三、投标货物技术偏离表（产品技术指标）
- 四、政府采购节能、环保产品（如有）

第四部分 其他部分（投标人认为需要提供的其他资料）

资格标文件（资格审查资料）

一、延津县政府采购供应商信用承诺函

致：_____（采购人或采购代理机构）

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）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。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为提供虚假材料谋取中标、成交。按照《中华人民共和国政府采购法》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，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供应商（电子签章）：_____

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子签章）：_____

日期： 年 月 日

注：1. 投标人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。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

二、资格证明文件

商务标文件 (格式)

一、授权委托书

致：_____（采购人名称）

唯一授权委托人姓名：_____ 性别：____ 身份证号：_____ 联系电话（手机号）：_____

兹委托上述授权委托人代表我（我单位）参加本项目招投标事宜并授权其全权办理以下事宜：

1. 参加投标活动；
2. 出席开标会议，提交投标文件，答复评委会的质询，向评委会出示有关证明资料；
3. 签订与中标事宜有关的合同；
4. 负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理；

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认，受托人无转委托权。

附件：1. 法定代表人身份证扫描件（正、反两面）

2. 授权委托人身份证扫描件（正、反两面）

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

特别提示：

1. 如投标人委托本单位法定代表人参加投标活动的，也必须提供授权委托书，否则，将不能通过资格性检查。

附：法定代表人身份证扫描件
(正、反两面)

附：委托代理人身份证扫描件
(正、反两面)

二、投标函

致：_____（采购人名称）

我方愿参加贵方组织的(项目名称)_____项目(项目编号)_____投标活动，并对此项目进行投标。我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内（日历日）遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均对我方具有约束力。

2. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 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；
- (6) 没有发生重大经济纠纷、经济犯罪和走私犯罪记录；

3. 我方是在法律、财务和运作上独立的投标人，我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4. 我方承诺提供的全部投标文件，包括加密的电子投标文件，原件及其提供的扫描件内容一致，均为我方真实意思表示。

5. 我方按招标文件要求提供和交付本次采购项目货物和服务的投标总报价以《开标一览表》中的投标总价为准。

6. 我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。我方承诺接受招标文件中“第四部分 合同条款”的全部条款且无任何异议。

7. 如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

8. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方愿意承担一切后果。

9. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

10. 我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

11. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

12. 我方在投标之前已经与贵方或采购人进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

13. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。以上事项如有虚假或隐瞒，

我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

公司地址：_____

邮编：_____

投标人代表联系电话：_____

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日期：_____年____月____日

三、采购项目承诺书

致：_____（采购人名称）

本承诺书作为我方参加政府采购项目投标文件不可分割的一部分。我方参加本次投标特郑重做出如下承诺：

1. 我方已经过详细市场调查，本次所投报产品货源充足，保证不会出现无货、断货现象。
2. 我方将严格履行采购文件中规定的每一项要求，按所投产品的品牌、型号及约定的交货及完工期保质、保量提供货物和相关服务，保证所提供的所有产品均符合国家相关标准规范或强制性规定，所供产品均为原厂生产的合格产品、符合采购文件各项技术参数要求的规定，绝不提供假冒伪劣产品，如需要我方可以提供相关出厂合格证明或测试报告；
3. 如无法按我方承诺期限如期供货，对采购人造成损失的，我方愿承担相应赔偿责任；
4. 评标委员会在评审时或采购人验收时如发现我方所供产品技术参数有虚假描述或与投标文件中所承诺的产品型号、规格、技术参数要求不符的，我方愿意接受任何处罚或将立即无条件更换。如因此造成交货期超出我方承诺期限的，愿承担合同约定的违约责任；
5. 我方提供的产品如不能满足采购文件要求的，采购人有权拒绝接收；
6. 如评标委员会确定我方为本项目的中标（成交）候选人或中标人，在公示期内或领取中标（成交）通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织及时供货、资金不到位、账户无法正常使用等）放弃中标（成交）候选人资格或中标资格，我方愿接受财政部门做出处理；
7. 我方已详细阅读了本招标文件，保证可以完全响应招标文件中所有商务、技术要求，并理解你方或评标委员会对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有违规行为愿承担相应法律责任。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年____月____日

四、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在招标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、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。

三、若出现上述行为，我方及参与投标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。

投标人： _____ (电子签章)

法定代表人： _____ (电子签章)

日 期： _____年____月____日

五、服务承诺

我方保证按以下承诺内容认真履行合同，如有违反，我方愿意接受相应处罚或承担相应违约责任：

序号	售后服务条款	具体承诺内容	补充说明
1	接用户报修后响应时间，解决质量问题承诺时间。		
2	提供服务机构名称、详细地址、联系人及联系电话。		
3	服务方式：提供每周___天、每天___小时服务		
4	是否提供定期检测、故障排查服务。		
5	质保期以后的维修、维护（升级）内容及服务方式、范围和收费等情况。		
6	可向用户提供的优惠条件程度		
7	1、投标人必须承诺保证提供的软件产品为正版软件，并提供有关软件版本的证明材料（包括设备中自带的软件产品）。 2、投标人必须承诺保证提供的软件产品都具有在中国境内的合法使用权。		

以上内容必须如实、详细填写，如表格不足可自行添加。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年____月____日

六、使用绿色包装承诺书

我方承诺：

根据关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）在政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，参考包装需求标准，我方保证做到按照要求使用绿色包装。

特此承诺

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年____月____日

七、中小企业声明函（如有）

本公司、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_____（单位名称）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。

投标人：_____（电子签章）

日期：_____年____月____日

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、视情况填写，不属于的可以不填写或不提供本函。

3、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。

（属于中小企业的填写，不属于的投标文件内无需提供此函或填写此函）

八、残疾人福利性单位声明函（如有）

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。

投标人：_____（电子签章）

日期：_____年____月____日

（属于残疾人福利性单位的填写，不属于的投标文件内无需提供此函或填写此函）

九、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扫描件
（非监狱企业的不提供）

技术标文件 (格式)

一、开标一览表

项目	内容
投标单位名称	
项目名称:	
分包编号:	
报价金额(小写):	
报价金额(大写):	
合同履行期:	
质保期:	

投标人: _____(电子签章)

法定代表人: _____(电子签章)

日期: _____年____月____日

填写说明:

- 1、开标一览表中的“投标报价”应包括招标文件所规定的采购全部内容。
- 2、投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- 3、本项目文件及公告中的项目编号和交易中心电子系统产生的项目编号(分包编号)均为有效编号,在评审时应均予认可。

二、投标报价明细表

价格单位：人民币元

序号	投标货物名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	小计	免费质保期
1								
2								
3								
4								
投标总价		人民币大写： _____ 小写： _____						

投标人： _____ (电子签章)

法定代表人： _____ (电子签章)

日期： _____年____月____日

注：

1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；
2. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标总价”一致；
3. 投标人应按招标文件中《招标采购的货物清单》所列货物填写本表。
4. 对于质保期未填写部分，视同投标人承诺完全满足招标文件要求。
5. 投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

三、投标货物技术偏离表（产品技术指标）

序号	产品名称	招标文件技术要求（列明技术配置）	投标文件技术响应情况（列明所投产品的技术配置）	偏差描述（描述技术是否具有正、负偏差）	是否附有产品技术证明文件（注明页码）
1					
2					
3					
.....					

注：

1. 投标人必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表，如内容描述不全、缺项，属于未响应招标文件格式要求。
2. 投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，技术标部分将视为 0 分。

四、政府采购节能、环保产品

序号	投报产品名称	制造商	品牌	型号	节能产品		环境标志产品 认证证书编号
					是否属于强制 采购产品	节能标志 认证证书号	

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日期：_____年____月____日

注：

1、本表只填写属于政府采购国家强制节能的投标产品，无相应产品的本表可以不填或不提供本表。

2、按照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库【2019】9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）执行。

3、符合节能环保要求的产品以相关产品的节能、环保认证证书为准（提供相关证书扫描件），否则不予认可。

其他部分

(投标人认为需要提供的其他资料)