

河南省潢川高级中学 2025 年改善普通  
高中办学条件设备购置项目

招 标 文 件

采购编号：潢财公开招标-2026-5



中金泰富

采 购 人：河南省潢川高级中学

采购代理机构：中金泰富工程管理有限公司

日期：二〇二六年四月

## 致政府采购供应商和代理机构的一封信

尊敬的政府采购供应商、代理机构：

您好！非常感谢您一直以来对信阳市政府采购活动的关心和支持！

近年来，信阳市财政局坚持以“服务企业、服务市场、服务基层”为出发点，以规范制度为抓手，以便民利企为目标，通过完善政府采购制度，优化政府采购流程，压缩办理时限，持续提升政府采购电子化水平，推进政府采购工作高效、规范、阳光运行。

1.为持续优化信阳市政府采购领域营商环境，信阳市财政局成立优化营商环境工作领导小组，定期召开优化营商环境调度会、推进会，党组成员带头解决重大问题，带头完成节点任务，带头落实惠企政策，以工作机制创新推进工作延伸。一是持续为各交易主体提供优质服务。在法律职权内明确采购人主体责任，减少审批事项；汇编印发政府采购相关政策规定和政府采购操作指南及流程图，方便各交易主体参与我市政府采购活动；启用“不见面开标评标”系统，实现招标采购的全流程电子化。二是落实惠企政策。免收招标文件费用、投标保证金、履约保证金，货物类、服务类政府采购项目免收质量保证金，工程类政府采购项目收取不超过合同金额 3%的质量保证金，且不得以现金形式收取，建议采购人根据项目实际情况免收质量保证金；给予中小微企业价格扣除优惠，货物服务采购项目给予小微企业报价的 15%—20%（工程项目为 5%）扣除优惠，用扣除后的价格参与评审；鼓励采购人提高首付款或预付款比例，首付款或预付款支付比例原则上不低于合同金额的 50%，对于中小微企业，首付款或预付款

支付比例可提高至不低于合同金额的 70%；加大政府采购合同融资政策宣传，推进政府采购合同融资，为中标企业开辟融资“绿色通道”。三是设置政府采购项目服务专员，提供全流程服务。信阳市财政局在每个部门预算科室设立一名政府采购项目服务专员，全流程为中标供应商服务。在政府采购项目中，遇到任何问题均可和服务专员联系，如采购人不按照规定签订合同、不按照合同约定对项目履约验收、不按照合同约定付款等问题。

尽管做了一些工作，但我们深知，离贵公司的期望还有差距。恳请贵公司对我们的工作提出宝贵意见，并持续给予关注、支持和监督！

凡涉及信阳市政府采购领域营商环境的任何问题，贵公司均可通过专线电话 0376-6699123、电子邮箱 czyszb228@163.com，与信阳市财政局优化营商环境办公室随时沟通交流，我们将竭诚为各位供应商服务，全力解决贵公司遇到的困难。

再次感谢贵公司对我信阳市政府采购工作的关心和支持！

信阳市财政局

## 目 录

第一章 招标公告 .....	7
第二章 投标人须知 .....	12
投标人须知前附表 .....	12
1. 总则 .....	16
2. 招标文件 .....	20
3. 投标文件 .....	21
4. 投标 .....	24
5. 开标 .....	24
6. 评标 .....	25
7. 合同授予 .....	25
8. 纪律和监督 .....	26
9. 质疑和投诉 .....	27
10. 其他内容 .....	28
第三章 评标办法（综合评估法） .....	29
第四章 合同条款 .....	36
第五章 采购项目清单及技术要求 .....	52
第六章 投标文件格式 .....	52
一、投标函及投标函附录 .....	86
二、法定代表人身份证明 .....	88
三、授权委托书 .....	89
四、分项报价表 .....	90
五、技术规格偏离表 .....	91
六、技术方案 .....	93
七、资格审查资料 .....	94
八、其他材料 .....	97

# 电子招投标特别提示

## 一、投标人（供应商）注册

凡有意参加本项目的投标人（供应商），请登录“潢川县公共资源交易平台（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/huangchuan/>）”网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到潢川县公共资源交易中心进行审核。投标人（供应商）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

## 二、办理 CA 数字证书

完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人（供应商）根据潢川县公共资源交易网下载中心有关办理 CA 数字证书的要求，准备好 CA 办理所需资料，到潢川县公共资源交易中心现场或线上办理 CA 数字证书。

## 三、招标（采购）文件获取方式

投标人（供应商）凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见潢川县公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件下载后需使用“信阳市网上招投标平台电子投标文件制作软件（河南省统一版）”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·潢川县）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/huangchuan/>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

## 四、投标（响应）文件制作

投标（响应）文件应使用信阳市网上招投标平台电子投标文件制作软件（河南省统一版）编制。

投标人（供应商）须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

## 五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

1. 投标文件（响应）格式中所有要求投标人（供应商）加盖公章的地方都须加盖投标人（供应商）的 CA 印章。

2. 投标文件（响应）格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方（不含授权委托书委托人签字）都须加盖法定代表人 CA 印章。

## 六、投标文件份数

加密的电子投标（响应）文件壹份，在会员系统指定位置上传。

## 七、投标（响应）文件的递交

1. 电子投标（响应）文件的递交

各投标人（供应商）应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人（供应商）在上传前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。

2、除电子投标（响应）文件外，不再接受任何纸质文件、资料原件等。

## **八、澄清与变更**

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在潢川县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，投标人（供应商）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因投标人（采购人）未及时查看而造成的后果自负。

## **九、其他注意事项**

1、供应商编制投标文件时，涉及的营业执照、资质、获奖、社保、纳税等固定内容可在交易中心主体信用信息中录入。涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，须扫描编制在投标文件内。评委评审只需依法对投标文件进行评审，并以投标文件的响应为唯一评审依据，不再比对主体信用信息。

2、潜在供应商有异议的，可以在公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人与招标代理机构提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。（企业营业执照复印件及本人身份证复印件加盖单位公章后一并提交），以质疑函接收确认日期作为受理时间；逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

3、投标文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件最好不要超过 50MB。

## 第一章 招标公告

### 河南省潢川高级中学 2025 年改善普通高中办学条件设备购置项目 招标公告

#### 项目概况

河南省潢川高级中学 2025 年改善普通高中办学条件设备购置项目招标项目的潜在投标人应在“潢川县公共资源交易平台 (<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/huangchuan/>)”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统进行网上报名投标，获取招标文件，并于 2026 年 5 月 7 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况

1. 项目编号：潢财公开招标-2026-5
2. 项目名称：河南省潢川高级中学 2025 年改善普通高中办学条件设备购置项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额： 5960711.43 元  
最高限价： 5960711.43 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	潢财公开招标-2026-5	河南省潢川高级中学 2025 年改善普通高中办学条件设备购置项目	5960711.43	5960711.43

#### 5. 采购需求：

5.1 采购内容：包括购置教学仪器设备、校园广播、全域可视化摄像头的更换等，具体内容详见第五章采购清单及技术要求。

5.2 质量要求：合格，满足国家相关标准及采购人要求。

5.3 交货地点：采购人指定地点

5.4 交货期：合同签订后，按照采购人具体供货时间通知，在 60 天内完成供货、安装、调试工作。

5.5 质保期：3 年，供应商可在招标文件和技术参数规定的基础上自行延长质保期。

5.6 资金来源及落实情况：财政资金，已落实。

6. 合同履行期限：自合同签订至供货完毕止。

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. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

**2. 落实政府采购政策满足的资格要求：**本项目非专门面向中小企业采购【该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第六条第三款规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购项目实现的情形】，本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

### 3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目适用信用承诺（详见下述要求）。

（一）在本项目政府采购活动中，投标人（供应商）在投标（响应）时，可对照资格要求进行自主核对，**确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见招标文件格式“资格审查资料”附件）**，投标人（供应商）只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：

①具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或其他组织证明文件）；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年的财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明）；

③具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供开标前 12 个月内任意 3 个月的已依法缴纳税收和社会保障资金的凭据，新成立公司不足 3 个月的，按已缴纳月份提供，如依法免税的，须提供相关部门出具的证明文件）；

④具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

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的证明材料（提供承诺书）；

（二）供应商在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人（采购代理机构）核验，经核验无误后，由采购人发出中标通知书。

3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库〔2016〕125 号文件的规定，采购人及代理机构应对投标人进行信用记录查询，具体查询渠道为：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”；在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。为避免采购人核验错误，建议投标人提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图。（采购人、采购代理机构在资格审查时将

对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（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）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息，则该供应商为无效供应商。）。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动。（提供加盖供应商公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司基础信息包含股东及出资信息，查询截止时点为：从报名开始之日起至投标截止之日止。）

3.4 本项目不接受联合体投标。

### 三、获取采购文件

1. 时间：2026 年 4 月 15 日至 2026 年 4 月 21 日，每天上午 00:00 至 11:59，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：“潢川县公共资源交易平台（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/huangchuan/>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统进行网上报名投标。

3. 方式：（1）投标人凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载采购文件及资料（操作程序详见网站下载中心栏目里投标人操作手册）。采购文件下载后需使用“信阳市网上招投标平台电子投标文件制作软件（河南省统一版）”打开（该工具软件可在“潢川县公共资源交易中心”网站下载中心栏目内下载或在采购文件领取页面下载）。

（2）请投标人下载采购文件后，及时关注系统业务菜单（“答疑澄清文件领取”，“控制价文件领取”）内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载，不再另行通知。

（3）请投标人下载招标文件后及时关注系统业务菜单是否有新的答疑澄清文件或控制价文件，如有请直接下载，不再另行通知。

4. 售价：0 元。

### 四、投标文件提交的截止时间及地点：

1. 时间：2026 年 5 月 7 日 9 时 30 分（北京时间）；

2. 地点：本项目为不见面开标项目，投标文件递交地点为《信阳市公共资源交易网（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）》电子招投标平台会员系统指定位置。

3. 加密电子投标文件逾期上传采购人不予受理。

### 五、投标文件的开启时间及地点：

1. 时间：2026 年 5 月 7 日 9 时 30 分（北京时间）；

2. 地点：潢川县公共资源交易中心不见面开标室。

### 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》《全国公共资源交易平台（河南省·潢川县）》网上发布，招标公告期限为五个工作日。

### 七、其他补充事宜：

1.各供应商应在投标文件递交截止时间前上传加密的电子投标文件到系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用供应商 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

2.本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>, 供应商无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

3.供应商应当在投标截止时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

4.逾期解密或者没有准时在线签到参加开标活动导致的一切后果由供应商自行承担。

5.不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—公共服务—下载专区—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

#### 6..监督部门信息

监督单位：潢川县政府采购管理办公室

地 址：潢川跃进路

联系电话：0376-5528602

7.本项目采购代理服务金额为：72694.09 元。

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确地填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

#### 1.采购人信息

采 购 人：河南省潢川高级中学

地 址：潢川县环城东路 89 号

联 系 人：周先生

电 话：0376-3180003

#### 2.采购代理机构信息

采购代理机构：中金泰富工程管理有限公司

地 址：郑州市经七路 15 号中亨大厦 7 楼

联系人：许先生

联系电话：15937628675

3.项目联系方式

联系人：许先生

电话：15937628675

## 第二章 投标人须知

## 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	采 购 人：河南省潢川高级中学 地 址：潢川县环城东路 89 号 联 系 人：周先生 电 话：0376-3180003
1.1.3	采购代理机构	采购代理机构：中金泰富工程管理有限公司 地 址：郑州市经七路 15 号中亨大厦 7 楼 联系人：许先生 联系电话：15937628675
1.1.4	项目名称	河南省潢川高级中学 2025 年改善普通高中办学条件设备购置项目
1.1.5	项目地点	信阳市潢川县
1.1.6	最高投标限价（预算价）	<b>最高投标限价（预算价）： 5960711.43 元</b> 注：投标报价不得超过最高投标限价，否则评标委员会将否决其投标。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	包括购置教学仪器设备、校园广播、全域可视化摄像头的更换等，具体内容详见第五章采购清单及技术要求。
1.3.2	交货期	合同签订后，按照采购人具体供货时间通知，在 60 天内完成供货、安装、调试工作。
1.3.3	质量要求	合格，满足国家相关标准及采购人要求。
1.3.4	质保期	3 年，供应商可在招标文件和技术参数规定的基础上自行延长质保期。
1.4.1	投标人资格要求	<b>1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：提供下列证明材料</b> ①具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或其他组织证明文件）；

		<p>②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年的财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明）；</p> <p>③具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供开标前 12 个月内任意 3 个月的已依法缴纳税收和社会保障资金的凭据，新成立公司不足 3 个月的，按已缴纳月份提供，如依法免税的，须提供相关部门出具的证明文件）；</p> <p>④具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；</p> <p>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的证明材料（提供承诺书）；</p> <p>注：在本项目政府采购活动中，投标人（供应商）在投标（响应）时，可对照资格要求进行自主核对，<b>确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见招标文件格式“资格审查资料”附件）</b>，投标人（供应商）只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，投标文件中不再需要提供以上证明材料。</p> <p><b>2. 落实政府采购政策满足的资格要求：</b>本项目非专门面向中小企业采购【该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第六条第 三 款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购项目实现的情形】本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。</p> <p><b>3. 其他要求：</b></p> <p>3.1 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 号文件的规定，采购人及代理机构应对投标人进行信用记录查询，具体查询渠道为：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”；在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。为避免采购人核验错误，建议投标人提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图。（采购人、采购代理机构在资格审查时将对所有参</p>
--	--	--

		<p>与本项目投标的供应商的信用情况（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）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息，则该供应商为无效供应商。）。</p> <p>3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动（提供加盖投标人（供应商）公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司基础信息）。</p> <p><b>注：以上所示资格审查资料必须按照要求提供，未提供或提供资料不符合要求的视为不满足资格要求。</b></p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.5	付款方式	<p>支付节点和比例详询采购人，以合同签订为准。</p> <p>双方签订合同时自行约定</p>
1.10	投标预备会	不召开
1.11	现场踏勘	不组织，自行踏勘
1.12	分 包	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	有关补遗书等
2.2	招标人澄清的时间	提交投标文件截止时间 15 日前
2.2.2	投标截止时间	2026 年 5 月 7 日 9 时 30 分（北京时间）
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内
2.3.3	投标人确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时内
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标人认为其他需要补充的内容
3.3.1	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	制造业
3.4.1	投标有效期	60 日历天（从投标截止之日算起）
3.7	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许

3.8.3	签字和（或）盖章要求	1. 投标文件格式中所有要求投标人加盖公章的地方都必须加盖投标人的 CA 印章。 2. 所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须法定代表人或其委托代理人加盖 CA 印章或签字。
3.8.4	投标文件份数及其他要求	加密的电子投标文件壹份（在会员系统指定位置上传）
4.2	投标文件的递交	1. 电子投标文件的递交 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到会员系统的指定位置。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。 2. 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <a href="https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening">https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening</a> ，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。
5.1	开标时间和地点	开标时间：2026 年 5 月 7 日 9 时 30 分。 开标地点：潢川县公共资源交易中心不见面开标室。
5.1.2	评标地点	潢川县公共资源交易中心评标室（潢川县智慧大厦）
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人，其中业主评委 1 人，技术、经济类专家 4 人； 评标专家确定方式：在开标前从评标专家库中随机抽取确定。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人数量：3 名
7.3	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金 <input type="checkbox"/> 要求 <input checked="" type="checkbox"/> 不要求
10. 需要补充的其他内容		
解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，按招标公告、投标人须知、评审办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。	
代理服务费	1. 代理费收费约定：本项目代理服务费为 72694.09 元。 2. 本项目代理服务费按不高于“豫招协〔2023〕2 号”规定的收费标准收取，中标人领	

	取中标通知书时向采购代理机构一次性付清。本项目中标人服务费的收取按差额定率累进法计算，单标段合计上限不得超过 10 万元。
特别提示	采购文件内容前后不一致的以须知前附表为准，须知前附表没有的以最后内容为准。
监督单位	监督单位：潢川县政府采购管理办公室 地 址：潢川跃进路 联系电话：0376-5528602
标书雷同性分析	文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。
特别提示	<b>中标单位中标后需提供同电子投标文件完全一致的，逐页加盖红色公章及完整签字并加盖骑缝章的纸质版投标文件 2 份。</b>
政府采购政策	<p>1、监狱企业、残疾人福利性企业、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：根据《政府采购促进中小企业发管理行办法》(财库[2020]46 号)的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 15%的扣除，用扣除后的报价参与评审。</p> <p>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)的规定，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的，监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>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，提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标/成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人应当随中标/成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。</p> <p>2、支持本国产品政府采购政策:（1）对本国产品的支持政策，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（2）本国产品应符合以下条件，产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全</p>

不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；为产品运输或者销售进行的包装或者展示；在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；简单的上漆、磨光和分装；其他不属于属性改变的情形。在分产品的中国境内生产组件成本占比要求，以及对特定产品关键组件、关键工序的相关要求实施前，只要是符合在中国境内生产要求的产品，在政府采购活动中即视同本国产品。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为 13 该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（3）供应商提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，符合要求的，该产品视为本国产品。（4）本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

3、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《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）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局 2019 年 4 月 3 日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）（以下简称“节能清单”）、《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）（以下简称“环保清单”）。根据要求，投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效投标处理。对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的，价格给 0.1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于投标产品属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的，价格给 0.1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

	<p>4、关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，供应商所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。</p> <p>5、采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准，否则认定其响应文件无效。所投产品为中国强制性认证(CCC)产品，须提供有效期内的强制性产品认证证书并以醒目方式标注。(主管部门规定可采用自我声明评价方式的，须提供全国认证认可信息公共服务平台（<a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page</a>）网页查询截图及强制性认证产品符合性自我声明)。</p> <p>6、采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，供应商应提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书，否则认定其响应文件无效。</p> <p>7、开源节流，执行低价优先的采购政策规定。</p>
<p>相同品牌</p>	<p>单一品目或核心产品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供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算：评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，技术部分得分高的获得中标供应商推荐资格；技术部分得分相同的，投标报价低的获得中标供应商推荐资格。</p> <p>非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在采购文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。</p> <p><b>核心产品：86 寸智慧黑板、存储服务器</b></p>

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 包段划分及最高投标限价（预算价）：见投标人须知前附表。

### 1.2 资金来源、出资比例、落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 采购内容和交货期、质量要求等

1.3.1 本次采购内容：见投标人须知前附表；

1.3.2 本项目的交货期：见投标人须知前附表；

1.3.3 本项目的质量要求：见投标人须知前附表；

1.3.4 本项目的质保期：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 本项目投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 本项目是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 被责令停业的；

(3) 被暂停或取消投标资格的；

(4) 财产被接管或冻结的；

(5) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的；

(6) 在招标活动中曾出现过违规违纪行为的。

(7) 法律法规或投标须知前附表规定的其他情形。

1.5 付款方式：详见投标人须知前附表。

### 1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 1.7 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。

### 1.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### 1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.10 投标预备会

不召开

### 1.11 现场踏勘

不组织，投标人可自行踏勘，与之相关的所有事项，由投标人自行负责

### 1.12 分包

投标人在中标后不得将中标项目进行分包。

## 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) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款；
- (5) 采购项目清单及技术要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 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 投标人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，应在投标须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），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投标须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，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 天的，并且澄清的内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

### 2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以修改招标文件。如有修改，应在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且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。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在信阳市公共资源交易系统发出的文件为准。

2.3.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

## 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：

- (1) 投标函及投标函附录
- (2) 法定代表人身份证明
- (3) 授权委托书
- (4) 分项报价表
- (5) 技术规格偏离表
- (6) 技术方案
- (7) 资格审查资料
- (8) 其他材料

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知及相关技术要求进行报价。

3.2.2 本项目设预算价（最高限价），投标人的报价不得超过采购人发布的预算价（最高限价），否则其投标作无效投标处理。

3.2.3 本项目的投标总报价以 1.1.6 条为依据由投标人自主报价，即投标人根据招标项目的具体内容、现场情况、技术要求等自主报价，投标人的报价不得低于企业成本。

3.2.4 本次采购项目为交钥匙工程，所需的一切货物、材料、安装、税金等相关费用，应全部包含在投标报价之中。

3.2.5 投标人的投标总报价具有唯一性，采购人不接受任何可变价，投标人的投标报价理解为所有费用（3.2.4 条所列的各项一切费用），投标人的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

3.2.6 投标总报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，最低报价不是中标的决定因素。

3.2.7 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

### 3.3 小型微型企业认定及评标价格评审（本项目适用）

内容	设备制造商 大型企业	设备制造商 中型企业	设备制造商小型企业	设备制造商微型企业
投标价格=	投标报价	投标报价	投标报价×（1%—15%）	投标报价×（1%—15%）

3.3.1 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、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、河南省财政厅 河南省工业和信息化厅《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购〔2013〕14号）文件规定，对拟投入货物制造商全部为小型和微型企业的价格给予15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知前附表》。

3.3.2 根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受15%的价格扣除，但必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。

3.3.3 根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的，必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。

3.3.4 根据财库〔2017〕141号文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式），并对声明的真实性负责。

**注：投标价格为含税价，应包含货物配送到采购人指定地点落地交货前的一切费用及后期培训费用等。**

### 3.4 投标有效期

3.4.1 在投标须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.4.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效

期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

### 3.5 投标保证金：无。

### 3.6 资格审查资料

3.6.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照副本、投标人信用承诺函等材料。

3.6.2 按照“投标人须知前附表”1.4.1 要求，提供其他相关材料。

### 3.7 备选投标方案

投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

### 3.8 投标文件的编制

3.8.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.8.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量要求、采购内容作出响应。

3.8.3 投标人通过“全国公共资源交易平台（河南省·潢川县）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/huangchuan/>）”网站下载中心栏目内下载或招标文件领取页面下载“潢川县投标文件制作工具软件”。

3.8.4 使用“潢川县投标文件制作工具”软件制作生成加密版的电子投标文件，软件操作手册可在网站下载中心下载或打开软件后在右上角菜单内领取。

3.8.5 投标人在电子投标文件制作完成后生成投标文件时须加盖电子签章/签名。其他要求签字盖章的投标文件格式内容，如无法进行电子签章/签名，投标人可将盖章/签名后的扫描件上传到电子投标文件中。签字盖章的其他要求详见供应商须知前附表。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据（若开标时电子唱标的开标一览表内容与投标文件内开标一览表内容不一致的，以开标时电子唱标的开标一览表内容为准。）

3.8.6 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

3.8.7 投标人编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。

3.8.8 投标人应按照招标文件的要求，规范、明确、准时地提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

3.8.9 投标文件份数见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的上传

4.1.1 上传的电子投标文件应使用投标人数字证书认证并加密。未按要求加密的电子投标文件，招标人不予受理。

### 4.2 投标文件的递交

#### 4.2.1 电子投标文件的递交

各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (\*.XYTF) 到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

4.2.2 逾期上传的投标文件，招标人不予受理。

4.2.3 投标人必须在投标截止时间前通过潢川县公共资源交易中心电子招投标系统上传加密的电子投标文件，本项目评标以电子投标文件为依据，未在投标截止时间前上传电子投标文件，视为自动放弃投标。

4.2.4 投标人因潢川县电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间内与交易中心联系。（0376-6369677）

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，投标人可以多次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潢川县公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第3.7条、第4.2条规定进行编制和递交。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

5.1.1 招标人在本章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。

5.1.2 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为

<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，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，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

投标人需在解密开始后 20 分钟内完成解密。在投标文件解密过程中，因投标人原因（如投标人准备不到位、电脑网络问题等），造成无法及时解密的，将被退回投标文件。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

开标过程中，投标人如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标

结束后，对开标记录的任何异议不再接受。

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确地填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

## 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以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或投标人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) 与投标人有经济利益关系，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；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

### 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

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

除投标须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，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投标人须知前附表。

### 7.2 中标通知

在本章第 3.4 款规定的投标有效期内，采购人在线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。投标文件无效的，应告知投标人原因。

### 7.3 履约保证金：免收履约保证金（履约违约的，将报监管部门纳入不良信用记录）

### 7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 2 个工作日内，根据招标文件和中标人的

投标文件订立书面合同。

7.4.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

7.4.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，中标人须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

7.4.4 当出现法律法规，规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

## 8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求：

(1) 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

(2) 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

(3) 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标，不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标；

(4) 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

(5) 不得接受投标人或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

(6) 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；

(7) 参与采购活动的相关人员与投标人有利害关系的应当回避；

(8) 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对投标人的纪律要求：

(1) 不得以他人名义投标；

(2) 投标人不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；

(3) 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；

(4) 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；

(5) 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作；

(6) 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；

(7) 不得恶意诋毁其他投标人、采购人或采购代理机构；

(8) 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对评标委员会及成员的纪律要求：

(1) 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触投标人；

(2) 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

(3) 不得接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清和说明；

- (4) 不得征询采购人的倾向性意见；
- (5) 不得对主观评审因素协商评分；
- (6) 不得对客观评审因素评分不一致；
- (7) 评标委员会成员不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- (8) 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；
- (9) 不得使用招标文件中没有规定的评标方法和评标标准进行评标；
- (10) 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；
- (11) 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标工作正常进行；
- (12) 不得记录、复制或带走任何评标资料；
- (13) 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料；
- (14) 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；
- (15) 在参与政府采购评标活动中，不得有其他违法违规行为。

#### 8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求：

- (1) 不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- (2) 不得与投标人、采购代理机构或评标专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- (3) 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；
- (4) 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；
- (5) 不得擅离职守，影响评标工作正常进行；
- (6) 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；
- (7) 与投标人有利害关系的应当回避；
- (8) 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

## 9. 质疑和投诉

投标人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。

投标人对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑，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，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构不接受投标人对同一采购环节的多次质疑。

## 10. 其他内容

10.1 投标人应根据招标技术文件的要求，结合采购人提供的相关资料，作出详细的产品及服务报价。

10.2 投标人应对照本招标技术文件各项技术要求作出实质性的响应，否则投标人的投标有可能被拒绝。

10.3 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或投标人认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，投标人可依据自己的实际经验，在投标人方案中体现。

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.5 投标人所投货物应符合招标文件要求，且所有部件均应为全新的、未使用过的合格产品；

10.6 投标人提供的货物所涉及的技术、设计、设备、技术培训和技术服务等，均应来自合格的原产地；

10.7 中标人对合同义务全面负责；对货物的质量、使用性能、技术培训及售后服务全面负责；对与采购人供货货物的交接及验收全面负责；

10.8 投标人所提供的货物、软件，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵犯责任与采购人无关，应由投标人承担相应的责任，并不得损害采购人利益；

10.9 对需要投标人代表的货物制造厂商做出书面承诺的，由投标人负责申请货物制造商作出书面承诺。

10.10 保密和保证

(1) 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。

(2) 投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3) 本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则，取消其中标资格并追究其违约责任。

10.11 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

10.12 其他未尽事宜，按国家有关法律法规执行。

## 第三章 评标办法（综合评估法）

## 评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
2.1.2	符合性评审标准	投标人名称	与营业执照或其他组织证明文件一致
		投标函签字盖章	符合第六章“投标文件格式”的投标函签字盖章规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
投标报价	低于（含等于）最高投标限价（预算价）		
条款号	条款内容	编列内容	

2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	商务部分：30 分 技术部分：54 分 综合部分：16 分
2.2.2 (1)	商务部分 (30 分)	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 注：1. 价格分计算保留小数点后两位； <b>2. 根据投标人须知前附表“政府采购政策”进行价格评审。</b> 3. 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》，采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值} \times 65\%$ ； （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65%的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价} \times 65\%$ ； （3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{采购项目最高限价} \times 65\%$ ； （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判

			断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。
2.2.2 (2)	技术部分 (54分)	投标产品技术参数 (30分)	<p>根据投标人提供的技术参数响应情况进行评分：</p> <p>1. 完全满足或优于采购需求中技术参数的，得30分。</p> <p>2. 标注★的技术参数为重要参数，每有一项不满足扣3分，扣完为止；其余为一般性参数，每有一项不满足的扣1分，扣完为止。</p> <p>注：需按照招标文件要求提供客观性证明材料。</p>
		企业实力要求 (16分)	<p>1. 投标人或所投产品厂商需具有中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效的ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书，全部满足得 1 分，不满足或者部分提供不得分。</p> <p>2. 为用于服务的软件系统须具有基于版面分析结果的手写识别技术，中文、英文、数字、字母识别正确率皆≥90%的得5分。 (提供国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的检验报告)。</p> <p>3. 为保障资源内容安全，投标人或所投产品厂商需具有对互联网文本及音视频的不良信息进行安全监控的技术，且该技术需在教育资源类项目中得到实际有效应用。</p> <p>(1) 需提供标有CNAS标识的检测报告</p> <p>(2) 需提供区县级及以上教育主管部门或其直属单位出具该技术有效应用的证明材料复印件</p> <p>全部满足得5分，满足一项得2.5分，否则不得分。</p> <p>4. 为保障系统建设和服务，投标人或所投产品厂商需具有信息系统建设和服务能力等级证书，并提供证书复印件，得5分，否则不得分。</p>
		实施方案 (4分)	<p>根据投标人针对本项目提出的针对性实施方案（包含项目整体管理、进度管理、文档资料管理、风险管理），评审小组将依据方案的先进性、可行性、科学合理性进行打分。</p> <p>(1) 实施先进、可行且科学合理，可操作性强，得 4 分；</p>

			<p>(2) 实施方案较为先进、可行且科学合理，可操作较强，得 3 分；</p> <p>(3) 实施方案先进、可行且科学性一般，可操作性一般，得 2 分；</p> <p>(4) 方案先进、可行且科学性较差，可操作性比较差，得 0.5 分。</p> <p>(5) 无此项内容的得 0 分。</p>
		<p>安装调试方案 (4 分)</p>	<p>根据投标人提供的项目安装、调试、验收方案等内容进行打分：</p> <p>(1) 安装、调试、验收方案全面、详尽、合理、技术质量有保障的，得 4 分；</p> <p>(2) 安装、调试、验收方案基本全面、基本详尽的得 3 分；</p> <p>(3) 安装、调试、验收方案不全面、不详尽的得 2 分；</p> <p>(4) 安装、调试、验收方案不合理的得 0.5 分。</p> <p>(5) 无此项内容的得 0 分。</p>
<p>2.2.2 (3)</p>	<p>综合部分 (16 分)</p>	<p>企业业绩 (9 分)</p>	<p>投标人自 2022 年 1 月 1 日以来承担过类似项目(校园信息化类)业绩的，每提供一份得 3 分，最多得 9 分。</p> <p>提供项目合同关键页(包括但不限于合同标的/内容、签订时间、双方签章页)复印件，缺项不得分。</p>
		<p>售后、培训服务方案 (4 分)</p>	<p>根据投标人提供的售后培训服务方案进行综合评审，方案中需包含售后服务承诺、维护响应方式、技术支持、售后服务组织、应急服务措施、培训目标、培训计划等方面由评标委员会对各投标人进行打分：</p> <p>(1) 售后服务方案详细、具体、可行，可操作性强，得 4 分；</p> <p>(2) 售后服务方案比较详细、具体、可行，可操作性较强，得 3 分；</p> <p>(3) 售后服务方案基本详细、可行，操作性较强，得 2 分；</p> <p>(4) 售后服务方案基本详细、可行，操作性不强，得 0.5 分；</p> <p>(5) 无此项内容的得 0 分。</p>
		<p>综合评价 (3 分)</p>	<p>评标委员会依据供应商所投产品的质量等级、综合性能及技术实力等因素进行综合评估等内容进行打分：内容全面详实、合</p>

			理、可行得 3 分，内容相较全面、相较合理、相较可行得分 2，内容不全面、合理性差、可行性差得 1 分。未满足项目需求的得 0 分。
--	--	--	--

## 1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。

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。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌全部相同的，按前款规定处理，否则，视为按多家投标人计算（非单一产品采购时适用）。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。综合评分相同时，按投标报价由低到高排列；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表；

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

(1) 商务部分：见评标办法前附表；

(2) 技术部分：见评标办法前附表；

(3) 综合部分：见评标办法前附表。

#### 2.2.2 评分标准

(1) 商务部分：见评标办法前附表；

(2) 技术部分：见评标办法前附表；

(3) 综合部分：见评标办法前附表。

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 采购人依据投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件，进行资格评审。评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行符合性评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标，**不得进入详细评审**。

3.1.2 投标报价有算术错误的，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，其投标作废标处理。

(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（但大写金额有明显错误的除外）；

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

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章详细评审内容规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的最终得分以评委打分的算术平均值为准。

### 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。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变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。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.4.2 中标结果同时在《河南省政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省·潢川县）》公示。

## 废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

1. 未通过第三章评标办法资格评审、符合性评审的；
2. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
3. 投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；
4. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
5. 属于串（围）标行为的；
6. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
7. 明显不符合技术规格、技术标准的要求；
8. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
9. 文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；
10. 投标文件中所提供的图片、截图等模糊不清，难以辨认的；
11. 不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律法规或规章规定可以废标的其他情形。

备注：按照《信阳市财政局关于印发信阳市政府采购行为规范的通知》（信财购〔2018〕2号）第五十八条“对于投标文件中非实质性响应条款或不影响采购项目实质性履行的投标文件缺陷，经过采购人认定不影响项目实施的，可以澄清后继续评审的，评审专家不得随意废标。”，采购人和代理机构认为不影响实质性响应和公平公正的，可以要求评审小组对该项目继续评审，并由采购人和代理机构做好相关事实、依据记录，采购人和代理机构对继续评审的决定负责。

---

## 第四章 合同条款

(仅供参考, 以双方实际签订为准)

(采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容)

# 政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: \_\_\_\_\_

合同编号: \_\_\_\_\_

甲 方: \_\_\_\_\_

乙 方: \_\_\_\_\_

签订时间: \_\_\_\_\_

---

## 使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

(1)

## (2) 第一节 政府采购合同协议书

(3)

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方 1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方 2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方 3（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：\_\_\_\_\_

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：  
\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是      否      不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

分包金额（如有）小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：\_\_\_\_\_（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：\_\_\_\_\_（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：\_\_\_\_\_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：\_\_\_\_\_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

## 3. 合同履行

(1) 起始日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，完成日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

(2) 履约地点：\_\_\_\_\_

(3) 是否收取履约保证金：是      否

(4) 分期履行要求：\_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_

## 4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：\_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是      否

是否邀请专家参加验收：是      否

是否邀请服务对象参加验收：是      否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是      否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：\_\_\_\_\_ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起\_\_\_\_日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

---

分期/分项验收： （应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序： \_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容： （应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准： \_\_\_\_\_

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项： （产权过户登记等）

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自 \_\_\_\_\_ 生效。

## 7. 合同份数

本合同一式 \_\_\_\_\_ 份，甲方执 \_\_\_\_\_ 份，乙方执 \_\_\_\_\_ 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

合同订立地点： \_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

(4)

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

---

## (5) 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行為。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

---

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

#### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

#### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

#### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

#### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的

---

交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

---

## 9. 权利瑕疵担保

- 9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
- 9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。
- 9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

(6) 12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 免收

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

---

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷,甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换,并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中,如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时,应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务,甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法,赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益,且赔偿金额无法弥补公共利益损失,甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的,应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

### 15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中,在不改变合同其他条款的前提下,甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物,并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的,甲方认为有必要的,可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中,如果乙方出现以下情形之一的:1. 经营状况严重恶化;2. 转移财产、抽逃资金,以逃避债务;3. 丧失商业信誉;4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形,乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的,合同继续履行;乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的,视为拒绝继续履约,甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的,应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方,致使合同履行发生困难的,甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为

---

由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

---

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

(7) 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	

第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

合同融资注意事项：1) 投标人欲进行合同融资的，在签订合同时，投标人的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。2) 预进行合同融资的合同，采购人在合同备案时，需将备案系统中投标人默认账户和账号修改为合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。

## 第五章 采购项目清单及技术要求

### 一、技术要求

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
<b>一、智慧黑板</b>					
1	86寸智慧黑板	<p>一、屏体要求 1. 采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，显示尺寸≥86 英寸，比例为 16:9，图像分辨率≥3840×2160；屏幕表面覆盖全物理钢化玻璃，硬度≥9H（莫氏≥7 级），透光率≥88%，兼具防眩光功能。 2. 液晶层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合工艺。 ★3. 支持亮度调节范围≥350cd/m<sup>2</sup>，色彩覆盖率≥72%NTSC，对比度≥1200:1；具备标准模式及 sRGB 模式，后者可实现高色准ΔE≤2。（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件） 4. 屏幕刷新率≥60Hz，无频闪；支持自定义图像设置（对比度、色阶、色调、亮度）。内置环境光感传感器，可自动调节整机亮度。 5. 具备智能书写护眼模式：书写时背光亮度渐降至 50%，符合 D65 标准光源色温，降低色温≤6500K。 6. 物理防蓝光设计，有害蓝光（415~455nm）能量占比&lt;50%，低蓝光保护下显示不偏色、不泛黄；主屏采用防眩光玻璃，结合护眼模式保障用眼健康。7. 内置摄像头、麦克风及扬声器，无需外接线材或可见模块化拼接痕迹，不占用外部设备接口。 8. 前置接口（≥5 个）：≥1 路 HDMI、≥2 路双通道 USB3.0（兼容 Windows/Android 系统）、≥1 路 Type-C（支持全功能 PD 65W）、≥1 路 USB-Type-B（触控专用）。 9. 整机后置物理接口需不少于 11 个，包含≥2 路 HDMI、≥2 路 USB、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB（触控输出接口）、≥1 路 mic in3.5mm、≥1 路 LINE out 3.5mm、≥1 路 Coax、≥1 路 TF Card。 10. 内置蓝牙模块（Bluetooth 5.4 标准），支持 Wi-Fi 及 AP 热点（工作距离≥12m）；一网通设计，单网线实现双系统上网。11. 内置 2.2 声道扬声器，含≥2 个 20W 全频扬声器+≥2 个 10W 高音扬声器，额定总功率≥60W；语言清晰度（STI-PA）≥0.75。 ★12. 扬声器需支持在 100%音量下，1 米处声压级≥90dB，10 米处≥84dB；1 米到 10 米距离内响度差距≤6dB。（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件） 13. 搭载 Android 14 及以上系统，配备≥八核处理器、内存≥4GB、存储≥32GB。 14. 需支持≥40 点触控及同步书写，触摸分辨率≥32768×32768，书写延迟≤35ms；采用红外触控技术，适配手指或智能笔操作。 15. 整机需采用全金属外壳材质，三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。★16. 内置非独立高清广角摄像头，像素≥4800 万，对角视场角≥135°，水平≥120°，垂直视场角≥89°；下倾角度≥10°，支持 3D 降噪（信噪比≥40dB），输出 MJPG 格式。（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件） 17. 支持生物特征识别（如面部识别），AI 人像识别距离≥10 米。18. 内置非独立麦克风阵列（≥8 个），</p>	套	103	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		<p>拾音距离<math>\geq 12\text{m}</math>，角度<math>\geq 180^\circ</math>。二、OPS 要求 1. 采用标准化 OPS 电脑模块方案，接口严格遵循 Intel 行业规范，采用通用 80Pin 针脚设计，实现与大屏的一体化集成，无需额外独立接线。</p> <p>2. OPS 电脑安装结构支持按压式卡扣或螺丝固定两种方式，采用抽拉式设计，支持免工具快速拆卸，显著降低维护成本。 3. 提供不少于 6 个 USB 接口，包含 USB3.0 与 USB2.0 两种类型，满足多设备接入需求。 4. 支持 Wi-Fi 6 标准（兼容 802.11b/g/n/ac/ax），蓝牙版本<math>\geq</math>Bluetooth 4.2，保障高速稳定的无线连接。5. 处理器：<math>\geq 8</math>核 12 线程，主频<math>\geq 2\text{GHz}</math>；内存容量<math>\geq 16\text{GB}</math>；硬盘<math>\geq 512\text{GB}</math> SSD。6. 网络接口：<math>\geq 1</math>个；视频输出接口：DP<math>\geq 1</math>个、HDMI<math>\geq 1</math>个；音频接口：耳机输出<math>\geq 1</math>个、麦克风输入<math>\geq 1</math>个。三、视频展台 1. 配备<math>\geq 800</math>万像素高清摄像头，支持<math>\geq \text{A4}</math>幅面拍摄，最高分辨率可达<math>\geq 3264 \times 2448</math>，满足高清晰度成像需求。 2. 整机采用 ABS 工程塑料材质，结合圆弧式流线设计，消除锐角隐患；托板为单板一体化结构，尺寸不小于 A4 规格，表面平整无缝，提供稳定承托基础。 3. 展示托板正上方集成 LED 补光灯，优化展示区域光照效果；灯具符合光生物安全标准，对人体无害，光线不足时可自动/手动调节亮度，支持无级触摸调光功能，确保亮度均匀分布。 4. 摄像头模块配备密封防护镜片，有效阻隔灰尘侵入，防护等级<math>\geq \text{IP5X}</math>，保障设备长期稳定运行。5. 托板及墙面安装部位均进行金属强化处理，整体承重能力<math>\geq 5\text{kg}</math>。 6. 通过 USB 5V 直流电源直接供电，无需外接适配器，实现环保无辐射运行。四、1. 智能笔身需集成不少于 5 个实体按键，对应实现至少 6 项核心功能，涵盖上翻页、下翻页、智能语音控制、一键扩音、飞鼠模式、板擦操作功能。 ★2. 内置高灵敏度正向指向性麦克风，精准拾音范围为 0-15cm，有效聚焦声源方向。（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件） 3. 麦克风信噪比需<math>\geq 80\text{dB}</math>，在复杂噪声环境下仍能保持<math>\geq 75\text{dB}</math>的信噪比。 4. 整机运行环境中，智能笔需兼容 Windows 与安卓系统通道，支持一键扩音功能，且扩音延迟<math>\leq 15\text{ms}</math>，满足移动教学场景需求。 ★5. 智能笔有效连接距离<math>\geq 20\text{m}</math>，在此范围内可稳定执行全部功能。（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件） 6. 采用超低功耗设计，满电状态下待机时长<math>\geq 120</math>小时，连续书写时间<math>\geq 8</math>小时，连续扩音时长<math>\geq 8</math>小时，满足长时间教学需求。</p>			
2	教学应用系统	<p>系统需支持教师通过二维码扫描、账号密码输入、人脸识别三种方式快速登录，适配不同场景需求。一、教学应用核心功能 1. 快捷入口设计：教学桌面预置教学白板、文件管理、电子课本等常用软件入口，可直接调用 Windows 系统已安装应用，无需切换至传统桌面。 2. 学科应用中心：内置语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、信息技术共 9 个学科入口，支持教师按学科分类下载及筛选应用。 3. 活动模板库：提供<math>\geq 5</math>种标准化教学活动模板，支持自定义活动标题，满足多</p>			

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		<p>样化课堂设计需求。 4. 多源文件管理：支持本地磁盘、移动存储设备、个人云资源的无缝接入，一键打开本地文件或云资源用于教学。 5. 分层工具调用：常见应用工具支持<math>\geq 2</math>层功能层级，涵盖选择、擦除等基础操作。 6. <b>智能手势操作：需支持<math>\geq 5</math>种智能手势操作，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、快速擦除、亮息屏、降半屏手势操作功能</b></p> <p>二、备授课一体化管理 1. 云端同步备课：支持将备课资源同步至电子教材对应章节目录，无需手动拷贝；支持新建自定义备课本，满足非同步教学场景需求。 2. 备课资源来源：支持从云端、校本资源库、个人网盘获取资源，兼容文本、表格、视频、音频等主流格式。★3. 本地资源整合：允许教师从本地添加教学资源，覆盖多种文件类型。（需提供系统功能截图） 4. 备课本管理：支持网盘存储与管理个人课件、互动活动及课堂活动内容，按章节目录结构化存储。</p> <p>三、数字资源与学科工具</p> <p>★1. 正版电子教材：覆盖高中全学科，提供<math>\geq 1000</math>本电子教材资源；语文、英语、音乐学科支持点读功能，授课中可进行文本批注、画笔标注、聚焦等操作。（需提供正版教材资源版权方授权材料，至少提供两家证明材料） 2. 数学学科工具集：①平面几何：提供线、角、圆等<math>\geq 6</math>种工具，支持大小、角度、颜色调整及旋转；支持绘制垂线、角平分线等<math>\geq 6</math>种辅助线。②立体几何：支持立方体、圆柱体等<math>\geq 6</math>种图形，提供三视图、展开、堆积等<math>\geq 8</math>种操作。③函数工具：涵盖幂函数、指数函数等<math>\geq 6</math>种类型，支持手写转印刷体并动态生成图像。④尺规工具：提供量角器、圆规等<math>\geq 4</math>种工具，支持尺寸调整及角度旋转。 3. 英语学科工具链：包含四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙、听写等<math>\geq 8</math>种工具。4. 物理虚拟实验平台：提供伏安法测电阻、欧姆定律应用等<math>\geq 21</math>种电路实验案例，含二极管、滑动变阻器等<math>\geq 26</math>种元件，支持<math>\geq 5</math>种实验操作。 5. 化学教学工具库：提供反应类、加热类等<math>\geq 56</math>种仪器工具，内置元素周期表。6. 地理与历史地图资源：提供地球和地图、世界地理、中国地理等<math>\geq 75</math>幅动态地图及<math>\geq 300</math>幅静态地图。覆盖中国古代史至世界现代史，提供<math>\geq 370</math>幅动态地图及<math>\geq 445</math>幅静态地图。 ★四、课堂实录与微课管理（需提供系统功能截图） 1. 授课实录功能：支持对教师主机屏幕进行录制，生成课堂实录或微课视频，可通过二维码分享；支持微课分类管理及按名称搜索。 2. 关键帧定位：支持从PPT、电子课本、网页、文档等授课内容中提取关键帧，点击即可快速定位微课片段。</p> <p>六、课件制作与互动扩展 1. PPT 互动插入：支持在课件中嵌入分类、连线、卡片、画廊、语言评测练习等互动活动。 ★ 2. 资源引用便捷性：可直接调用云端、校本资源库、个人资源库中的素材，简化备课流程。（需提供系统功能截图）</p>	套	103	
3	设备集控系统	1. 云端化部署：管理平台采用 B/S 混合云架构，无需本地额外部署服务器即可实现教学信息化设备的运行数据监测与管控。	套	103	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		<p>2. 跨平台兼容性：支持 Windows、Linux、Android、iOS 等操作系统通过网页浏览器访问，提供账号登录与手机扫码登录双模式，提升用户操作便捷性。</p> <p>3. 集中运维管理：平台可对全校智慧教室的触控一体机、智慧黑板等设备进行统一运维与策略配置。</p> <p>4. 实时状态监测：支持同步显示至少 10 台设备的缩略预览界面，并可切换至单设备全屏视图；实时获取设备开关机状态、CPU 负载、硬盘及内存使用率等关键指标。</p> <p>5. 远程交互控制：具备广域网内设备的远程实时控制能力，可查看设备当前运行界面并直接操控其操作界面。</p> <p>6. 信息发布与推送：可向指定设备远程推送动态文字公告，并支持文件下发功能。</p> <p>7. 异常告警机制：当设备出现异常时，平台自动触发告警提示，便于快速响应。</p> <p>8. 权限灵活配置：校级管理员可创建普通管理员账户，并根据需求调整其页面权限及设备管理范围，实现精细化权限控制。</p> <p>9. 全局设备概览：实时展示当前管控设备总数、开机设备数及异常设备数，直观呈现设备运行态势。</p> <p>10. 设备使用分析：支持查看设备活跃分布、开机时长分布及长时间开机未使用等统计信息，辅助优化资源配置。</p> <p>11. 软件应用统计：可查询软件累计使用时长、使用次数，以及单台设备上的软件使用明细数据，全面掌握应用情况。单台设备上的软件使用明细数据，全面掌握应用情况。</p>			
<b>二、录播室</b>					
4	智能录播主机	<p>采用嵌入式硬件架构设计，配置 8 核 ARM 处理器，不少于 4 个主频 2.4GHz 核心，且不少于 4 个主频 1.8GHz 核心；采用 Linux 操作系统；系统内存 ≥8GB。支持配置 2 个不同网段 IP 地址，两个网口内部联通，使用其中一个网口可获取另一个网口连接设备的视频数据；1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，支持 POE 供电。8 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，支持 POE 供电。</p> <p>串行接口：共 10 路，其中 1 路 RS-232 调试接口、4 路 RS-232 控制接口、1 路全双工 RS-485 控制接口、4 路 RS-232/RS-485 复合控制接口，复合接口可通过软件自定义切换接口类型；4 个 RS232/RS485 复合功能接口支持 RS232 和 RS485 工作模式切换。支持通过网络方式接入网络摄像机，编码格式为 H. 264 或 H. 265。</p> <p>支持接入的网络视频解码后通过 HDMI 输出显示，4 个 HDMI 输出可显示不同画面，可显示网络摄像机画面、导播画面、教学大屏画面、本地 HDMI 输入画面。</p> <p>支持通过网络方式接入拾音器/麦克风实现教室音频采集；支持通过网络方式接入音箱实现课件/教师声音扩声。支持通过网络方式接入物联网关设备。</p> <p>支持新建、删除、修改、查询人脸库，可单张、批量导入导出人脸名单功能；支持设置 10 个人脸库，库容 50000 张人脸图片；人脸图片具有姓名、性别、联系方式、证件类型、证</p>	台	1	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		<p>件号、生日、省级、市级、建模状态等属性；人脸库支持4个自定义标签；人脸库图片支持按属性检索，搜索结果可以列表或图表的形式展示。</p> <p>★支持通过网络传输方式，将老师屏幕画面、IPC画面、导播画面、HDMI输入画面发送至信发屏（辅助显示屏）进行显示。（提供相关证明材料复印件并加盖原厂商公章）</p> <p>★支持使用讲台触控屏或鼠标，通过网络控制操作教学电脑；支持对讲台触控屏进行手动校正，保证触控功能能够在不同分辨率下正常使用。支持使用教学大屏触控，通过网络操作控制智慧教室物联主机接入的笔记本电脑。（提供相关证明材料复印件并加盖原厂商公章）</p> <p>支持通过网络接收课件音频，课件音频通过网络进行扩音，扩音音量可调整大小和静音，支持通过网络接收手持麦克风声音。</p> <p>支持对显示系统进行自动运维；控制教育大屏播放指定检测画面，通过网络摄像机画面进行大屏状态自动检测；支持对屏幕显示效果进行校准后进行检测；支持灵敏度配置；支持检测延时配置，设备将在延时时间结束后执行检测任务。</p>			
5	检测摄像机	<p>传感器类型 1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度 彩色：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白：0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 调节角度 水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355° 快门 1s~1/100000s 视频通道数量 1 白平衡 支持 P/N制 P制 宽动态 120 dB 镜头 焦距&amp;视场角 2.8—12mm: @F1.2, 水平视场角：110.0°~40.1° 补光 补光灯类型 红外, 850nm 补光距离 30 m 视频 最大图像尺寸 3840 × 2160 主码流帧率分辨率 50Hz: 25 fps (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 第三码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) H.264 编码类型 支持 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 码率控制 支持 区域裁剪 支持 H.265 编码类型 支持 视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG ROI ROI 支持主码流、子码流、第三码流分别设置4个固定区域 视频压缩码率 32 Kbps~16 Mbps 音频 音频环境噪声过滤 支持 音频压缩码率 64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32~192 Kbps (MP2L2) 音频采样率 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz 音频压缩标准 G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM 网络 接口协议 (API) ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK, Ehome, GB28181, 视图库, 35114 (国密机型) 同时预览路数 20.0 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS 网络存储 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (128GB 或者 256GB) 断网本地存储及断网续传, NAS</p>	台	2	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		(NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测 图像 视频遮盖 支持 图像设置 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调 图像参数切换 支持 日夜转换模式 白天、夜晚、自动、定时、报警触发 图像增强 背光补偿, 强光抑制, 透雾, 电子防抖, 3D 数字降噪 图片叠加 支持 BMP 128*128 24 位图像叠加, 可选择区域 图像防抖 支持 区域裁剪 支持 接口 视频输出 1 Vp-p Composite Output (75 Ω /CVBS) 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口 SD 卡扩展 内置 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 插槽, 最大支持 128 GB 音频 1 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out) 报警 1 路输入, 1 路输出 (输出最大支持 AC/DC 24 V, 1A) RS-485 1 路 电源输出 支持 DC12 V, 200 mA smart 功能 联动方式 上传 FTP, 上传中心, Email, 报警输出, 录像, 抓图 报警触发 移动侦测, 遮挡报警, 网络断开, IP 地址冲突, 非法访问, 硬盘满, 硬盘错误。			
6	特写摄像机	800 万电动变焦云台摄像机 4K (宽动态) CMOS 图像清晰、细腻, 最高分辨率为 3840 × 2160 采用等效焦距 23.8 mm~476 mm 变焦低畸变镜头, 自动聚焦, 20 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 支持自动聚焦 支持人形跟随、声源定位等智能功能 内置 4 阵列麦克风, 支持降噪算法, 拾音清晰 支持遥控器调节相关参数。支持 5 个自定义场景设置 支持 Type-C 接口 (正反插设计), 标准 USB3.0 协议, 免驱设计, 即插即用。支持 HDMI 接口、HDBT 接口、3G-SDI、RJ45 网络接口进行画面预览 支持 POE 供电, 便于安装 开放 SDK 接口, 可供用户系统集成开发使用 兼容多个主流通讯软件 传感器类型: 1/2.8" 4 K CMOS 最高分辨率: 3840 × 2160 镜头: 变焦: 3.5mm—70mm, 等效焦距 23.8 mm~476 mm 视场角: 水平 78.7°~4.9°, 垂直 48.4°~2.8°, 对角线 87.2°~5.6° 宽动态范围: ≥120 dB 可聚清物距: W 端: 0.1 m~∞ T 端: 1.5 m~∞ 两轴调节角度: 水平: -165° -165° ; 垂直: -90° ~30° 视频压缩标准: 主码流: H.264/H.265/MJPEG 子码流: H.264/H.265/MJPEG 第三码流: H.264/H.265/MJPEG 麦克风类型: MEMS 指向性: 360° 全向 拾音距离: 半径 5 m 阵列数量: 4mic 频响范围: 100Hz~8kHz 灵敏度: -38 ± 1.5 dBV/Pa 信噪比: 64dB(A) 采样率: 16kHz/32kHz/48kHz 图像功能: 支持图像设置, 包括支持图像模式、曝光、白平衡、图像降噪、对比度、锐度、饱和度、色调、Gamma 等参数的调整 音频功能: 支持智能 (稳态) 降噪算法、自动增益控制、时域均衡算法, 抑制环境噪音, 增强人声, 保证通话/音频质量 智能功能: 支持人形跟随、声源定位等智能功能 LED 指示灯: 设备启动: 指示灯常亮-〉闪烁-〉常亮 设备工作: 指示灯白灯常亮 设备静音: 指示灯红灯常亮 设备关机: 指示灯熄灭 光学变倍: 20× 数字变倍: 16× 聚焦模式: 自动	台	5	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		<p>/半自动模式，支持聚焦区域选择 通信方式：摄像机和遥控器：2.4G 无线 无线通信距离：摄像机和遥控器：10 米 USB 接口：1×USB Type C 接口（传输视音频），支持 USB3.0 协议 高清接口：1×HDMI 接口（传输视音频），支持 HDMI1.4 协议 1×3G-SDI 接口（传输视音频），支持 SMPTE 424M 协议 网络接口：1×RJ45 网口（传输视音频），自适应 10M/100M/1000M 网络数据 音频接口：1 路 line in（音频输入），3.5 mm 三段式 TRS 接口 1 路 line out（音频输出），3.5 mm 三段式 TRS 接口 通讯接口：1×RS232 IN 接口，1×RS232 OUT 接口，支持 VISCA 协议（RS232）键盘控制接口，波特率 9600；支持云台控制、变焦控制、设置预置位、调用预置位、删除预置位，支持 255 个预置位 1×RS485 接口，支持 HIKVISION、PELCO-D、PELCO-P 协议，（RS485）键盘控制接口，默认波特率 9600；支持云台控制、变焦控制、设置预置位、调用预置位、删除预置位，支持 255 个预置位 电源接口：1×DC 12V <math>\phi</math>2.1mm 圆口 其他接口：1×HDBT 接口 操作系统： 推荐系统： Windows 7/8/10/11（高于 1080p 分辨率的需要 Windows 8.1 及以上版本） Android 8.1 及以上版本 Linux 4.14 及以上版本 macOS 10.12 及以上版本 银河麒麟 V10 SP1 及以上版本（由于桌面系统版本存在差异，建议以实测为准） 统信 20 及以上版本（由于桌面系统版本存在差异，建议以实测为准） 电源：DC 12V<math>\pm</math>25%，PoE：802.3at，Class 4，24.9W MAX 工作温度和湿度：工作温度 -10℃~45℃，湿度小于 90%（无凝结）</p>			
7	教学视频资源管理平台	<p>一、 软件系统要求</p> <p>1、要求资源平台与学校配套智慧录播主机为同一品牌，能够实现设备主机与系统的无缝对接；</p> <p>2、为了保障资源安全，减少病毒与黑客破坏的风险，要求高清资源平台采用 linux 开源操作系统；</p> <p>3、支持组织架构自定义设置，满足学校组织架构配置需求，支持用户批量导入功能，支持自定义角色权限管理，支持小组用户管理，能够满足分组授权的灵活需求；</p> <p>4、录播教室所录制的视频课件能够全自动上传到高清资源平台进行分类管理；</p> <p>5、系统支持界面一键置灰功能，满足特殊纪念日界面显示要求；</p> <p>二、 软件系统功能</p> <p>1、教育动态：系统首页面支持教育动态、视频直播、精品视频、视频专辑、优课评比、微课展示、名师讲堂、资源中心、排行榜等基本信息的展示；</p> <p>2、课程管理：系统需要具备精品课程列表展示功能，支持按学科、学段、年级、班级、时间段等方式进行视频资源分类和检索；</p>	套	1	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		<p>3、专辑管理：平台具备视频专辑管理功能，用户可以将多个视频文件建立视频专辑进行统一管理，支持公开发布、登录查看、暂不公开等观看权限设置，支持按照学科、学段、年级、班级等不同方式进行分类；视频专辑支持自定义专辑名称，支持专辑包含视频数量和浏览人数统计功能；</p> <p>4、名师讲堂：平台具备名师讲堂功能，支持列表显示名师资源，可根据名师列表查看名师及视频展示；进入名师课堂主页，支持显示名师基本简介信息、视频数量、专辑数量介绍，支持视频点播的次数显示，支持最新发布、最多播放排行；</p> <p>5、排行榜：平台具备视频排行榜功能，排行榜中的资源支持显示精品课程、优课展示、微课展示、名师排行等分类并支持视频资源的自动排名；</p> <p>6、个人应用：支持个人中心应用，可以在个人中心上传自己的视频资源，并进行分类、专辑设置，支持在线对上传的视频进行编辑，如片头片尾、剪辑、知识点等编辑。</p> <p>三、软件后台管理要求</p> <p>1、用户管理：平台提供用户自主注册、后台批量导入，注册用户后由管理人员对申请人进行信息核对并开放对应权限；</p> <p>2、录播管理：支持根据不同教室功能设置教室分类管理，支持教室分类多层次创建；</p> <p>3、直播管理：直播管理支持自定义创建直播频道，支持高清、标清模式自定义，支持直播流路数、节点模式、频道类型等选择；</p> <p>4、视频管理：支持视频分类、支持视频编目自定义设置，支持视频编目项字典自定义编辑，可以根据不同年级、学科、学段、班级自行编辑内容项；</p> <p>5、报表统计：支持直播峰值图表，所有直播活动能够自动生成直播统计报表，支持以柱状图形式显示在不同时间段同时在线观看人数统计结果；</p>			
8	精品吊麦	<p>频率响应 100Hz~18KHz 灵敏度 <math>-40\text{dB}\pm 3\text{dB}</math> (re <math>0\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}@1\text{kHz}</math>) 指向特性 超心型 <math>\leq 135^\circ</math> 输出阻抗 <math>200\Omega \pm 30\%</math> 输出幅度 Max 300mV 最大承受声压 110dB SPL (A计权@1KHz, THD<math>\leq 1\%</math>) 动态范围 76dB (A) 信噪比 60dB (A) (re 94dB SPL=1Pa@1KHz) 幻象供电 直流 48V 输出连接器 外置式 3 针卡侬公头 XLR-3-12C 附属品 防风海绵罩</p>	个	6	
9	数字音频处理器	<p>网络 网络配置 可通过网络进行监听，软件升级和参数配置（支持局域网和公网） 音频输入 8 路平衡输入 8 路平衡输入（凤凰端子），音频输入阻抗 100Kohm，可支持 48V 幻象供电 4 路 Line-in 输入 4 路 RCA，最大输入电平 6 dBV，输入阻抗 100Kohm 内置无线接收模块 一拖二无线麦麦克风（出货自带一手持麦和一领夹麦） 音频输出 4 路平衡输出 4 路凤凰端子，混音输出 总谐波失真 (THD+N) <math>\leq 0.002\% @ +4\text{dBu}</math>, 1KHz 开关 电源开关 电源开启关闭 指示灯 电源指示灯 电</p>	台	1	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		源指示 状态指示灯 设备正常运行指示 性能参数 远程回声消除 处理回声延迟能力: 128ms, 256ms, 512ms 回声抑制比 >60dB 采样率 32K 采样位数 16 位 动态范围 90db 环境噪声消除 稳态噪声消除比: 30dB 最大智能混音路数 8 路 抗混响通道 4 通道频率响应 20Hz-16KHz 最大增益 59dB 其他 电源电压 DC 24V/2.5A 功放 2*100W 尺寸 长 482.6×深 250×宽 44 (mm)			
10	精品音箱	壁挂式音箱 额定/峰值功率: 100W/400W 额定阻抗: 8Ω 特性灵敏度: 92dB/W/m 输出声压级: 112dB/W/m(Continues), 118dB/W/m(Peak) 额定频率范围: 70~18KHz 扬声器单元: LF: 6.5 英寸×2; HF: 3 英寸纸盆高音 箱体材料: 15mm 中密度纤维板 输入接口: 接线盒 吊挂点: 专用壁挂 箱体尺寸 (mm): 520(H) ×211(W) × 193(D) 重量 (kg): 6.25	只	4	
11	导播控制台	操作系统 Android6.0 液晶屏 16 英寸 TFT LCD 触控屏 1920*1080 显示分辨率 操纵杆 四维摇杆 本地解码 支持 1080P/720P/HD1/BCIF/CIF/QCIF 远程图像的本地预览, 最大解码能力 4*1080P 网络接口 1 个, 100M/1000M 自适应以太网口 Wifi 支持 USB 接口 2 个, USB 2.0 视频接口 1 个 HDMI 接口 电源 DC12V/POE 供电 功耗 ≤15W 工作温度 -10℃-- +55℃ 工作湿度 10%--90% 尺寸 500mm (长) *244.8mm (宽) *143.5mm (高) 重量 3.1KG	台	1	
12	55 寸 观摩电视	4K 高清液晶屏幕新款一级能效 55 英寸 4K 超清 2	台	2	
13	壁装支架	大屏旋转伸缩 电视支架 壁挂架大承重电视伸缩挂架	个	2	
14	有源音箱	30W 有源音箱套装 (网络无线版) 采用主副音箱设计, 方便信息化系统布线 支持广播混音、优先级灵活配置 支持网络音频输入, 系统更便捷, 音质效果更佳 支持 U 段无线话筒接入, 可使用无线话筒直接扩声 支持 U 段话筒红外对频, 将最优频率同步到 U 段话筒。支持麦克风开机自动对频, 方便老师使用 支持 ≥2 路模拟音频输入, 兼容多输入源 主副音箱各 30W 设计, 能够轻松覆盖常规教室 采用 6.5 寸低音+两分频喇叭设计 采用全木箱结构, 设备结构共振等性能更好 专门针对教室的喇叭轴向设计, 最大程度保障教室扩声声场均匀 支持通过网络接入校园广播系统 采用高速工业级双核芯片, 内置 NOR Flash+EMMC 双存储, 支持系统双备份, 系统稳定可靠 支持通过 IP 网络 (局域网/公网), 远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置, 同时支持本地音频采集 (平衡输入/3.5 mm 音频输入) 播放, 适配各类场景应用 支持实时和定时任务、隔天续播, 支持 60 个定时任务, 内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 支持定阻输出, 可外接副音箱提升声场覆盖面积, 节省安装布线成本	对	1	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选 支持 ISUP、萤石、ISAPI 协议，灵活接入平台 额定功率：30W（高音 10W，低音 20W）扬声器单元：高音 6.5'' × 1 低音 1'' × 1 灵敏度（1 m，1 W）：高音：@1kHz：≥87dB（4Π） 低音：@2kHz：≥85dB（4Π） 最大声压级（1 m）：98 dB SPL 频率响应：120Hz-20kHz（-10dB） 信噪比：83 dB 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps） 采样位宽支持 16bits 网络协议：IPv4，HTTP，HTTPS，SIP，SSL/TLS，DNS，NTP，TCP，UDP，IGMP，ICMP，DHCP，ARP，SSH 接口协议（API）：ISAPI，ISUP，SIP 通信方式：支持红外对频、数字 U 段音频传输 网口：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频输入：主音箱：3.5 mm 音频接口 × 1 凤凰端子平衡输入 x 1			
15	交换机	提供 16 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 交换容量：56 Gbps 包转发率：41.67 Mpps 支持 IEEE 802.3at/af 标准 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：230 W 支持 PoE 看门狗 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口）支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 支持管理平台管理 支持手机 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级 支持静态链路聚合 支持 PoE 输出功率管理 支持 VLAN 支持 SNMPv1/v2c 协议 支持 DHCP Snooping 支持终端安全防护 坚固式高强度金属外壳	台	1	
16	灯开关	1. 三联开关，教师区和学生区分开控制	个	2	
17	机柜	1200*600*900mm	台	1	
18	新建墙体	120mm 隔音、防火、保温、轻质一体墙	m <sup>2</sup>	24	
19	地面	1218*195*10mm 厚强化复合木地板	m <sup>2</sup>	156	
20	墙面	15mm 厚阻燃板基层，10mm 厚竹木纤维吸音板面层	m <sup>2</sup>	190	
21	单透玻璃窗	10mm 厚防爆钢化单透玻璃	m <sup>2</sup>	12	
22	单透玻璃窗包边	1mm 厚不锈钢	m	20	
23	顶面	不上人型吊顶龙骨，15mm 厚阻燃板基层，10mm 厚竹木纤维吸音板面层	m <sup>2</sup>	112	
24	讲台	台高 200mm，木龙骨框架，15mm 厚阻燃板基层	m <sup>2</sup>	10	
25	踢脚线	60mm 金属踢脚线	m	62	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
26	窗帘盒	15mm厚阻燃板基层, 9mm厚石膏板面板, 无机涂料粉刷	m	32	
27	讲桌	钢制智慧讲桌, 尺寸 1100*600*1100mm	套	1	
28	课桌	课桌 600*450*750mm, 椅子 360*40mm	套	70	
29	礼堂椅	1. 表面优质毛麻面料, 内部填充厚实回弹海绵, 加厚舒适倚靠 2. 扶手侧内藏翻转式写字板, 写字板带放笔槽, 便捷使用可书写 3. 采用优质铝合金材质, 经模具压铸成型, 稳固承重, 坚固耐用	套	30	
30	地台	台高 200mm, 砖块砌, 混凝土找平	立方	10	
31	观摩室工作台	实木桌尺寸 1200*600mm	套	2	
32	办公椅	530*530*940mm 尺寸	套	2	
33	窗帘	布艺窗帘, 含轨道	m <sup>2</sup>	20	
34	专业护眼方灯	防眩方式 透镜+扩散板+格栅 频闪 无显著影响 蓝光 RG0 (无危险类) 色温 5000±200K 显色指数 Ra≥95 (R9≥95) 功率因素 ≥0.90 使用寿命 50000H 消耗功率 36W 光效 ≥95 lm/W 尺寸 600×600×45 (mm)	套	32	
35	柜机空调	1. 操控方式: 键控/遥控, APP 操控 2. 能效等级: 一级能效 3. 变频/定频: 变频 4. 类型: 立柜式 5. 匹数: 3 匹 6. 冷暖类型: 冷暖 7. 制热量: ≥9800W 制冷功率: ≥2000W 制热功率: ≥2800W 制冷量: ≥7350W	台	3	
36	墙体拆除 24 墙体	旧墙体拆除	立方	18	
37	垃圾外运	垃圾外运	立方	18	
38	电路改造	电路需重新改造, 灯线, 插座, 空调线施工加线材	项	1	
<b>三、网络广播系统</b>					
39	网络音频服务器	1. 广播管理主机 2. 全金属设计, 机箱可抗接触式 4KV 强电磁干扰; AC 100—240V 宽压输入 3. 兼容性强: 支持 MINI-ITX、Micro-ATX、ATX 等全系列工业板卡 4. 屏幕: 17.3 寸电容式 (十点触控) 触控屏 5. 主机自带 6 个串口、支持多路外接设备 6. 实时广播: 支持 7. 定时广播: 支持 8. 处理器类型: 主频 3.2 四核四线程 9. 内存大小: 运行内存 16GB、存储内存 512G (固态硬盘) 10. 网络: 10/100/1000Mbps	台	2	
40	网络软件全套 (含	1. 数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑 (兼容 win7-win10、server2008 或更高版本), 用户登录通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。 2. 客户端软件利用网络 (局域网、广域网) 远程登录	套	6	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
	网络分控软件)	到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。 4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。 5. 支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 6. 支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。 7. 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。 8. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 9. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。 10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 11. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。			
41	调度控制系统	<p>1. 具备通过直属广播适配器实现终端管控的功能，与网络广播适配器的接口协议符合 GY/T 394-2023 附录 A 的要求。终端/适配器回传信息接收处理功能，协议符合 GY/T 394-2023 附录 B 的要求。</p> <p>(1) 支持对网络广播适配器的参数配置功能，包括网络参数、网络广播系统资源编码、回传参数、白名单配置；</p> <p>(2) 支持对网络广播适配器的数据查询功能，包括输入输出通道、播发记录、故障详情查询功能；</p> <p>(3) 支持通过网络广播适配器发出指令控制网络广播终端功能；</p> <p>(4) 支持语音切播，具备对话筒、电话播发方式进行管理的功能；</p> <p>(5) 具备播发控制功能，支持通过控制终端系统前端设备，向所辖区域内网络广播终端进行广播的功能；</p> <p>(6) 支持分区域播发控制；</p> <p>(7) 与管控范围内的适配器和终端保持心跳维持功能：支持通过网络获取适配器/终端发送的心跳数据包；</p> <p>(8) 具备终端/适配器工作状态获取能力：能够主动查询终端/适配器工作状态，或获取终端/适配器主动上报的工作状态；</p> <p>(9) 具备终端/适配器工作参数获取能力：可以主动查询终端/适配器工作参数，或获取终端/适配器主动上报的工作参数，参数包括终端音量、本地地址、回传地址、终端资源编码、物理地址编码、故障代码、设备类型、硬件版本号、软件版本号、信号状态、有线频率、FM 频点扫描列表、FM 当前频点、FM 维持指令模式；</p> <p>(10) 具备终端/适配器故障与恢复参数获取能力；</p> <p>(11) 具备终端/适配器任务切换、播发结果、播发记录的获</p>	套	2	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		<p>取能力</p> <p>2. 效果评估系统</p> <p>(1) 具备播发效果自评估功能：对本级网络广播系统的运行状态、播发状态、播发内容、响应情况进行采集，并计算展示播发覆盖率，评估播发效果；</p> <p>(2) 具备查询统计功能，支持对应急信息、网络广播消息、播发效果的检索与查询；</p> <p>(3) 具备任务内容展示功能：支持对所有任务进程列表查看，支持显示本次广播的任务状态、事件类型、事件级别、持续时间、下发路径、节点广播覆盖率；</p> <p>(4) 具备任务监听功能：支持监听正在播放的广播内容；</p> <p>(5) 具备播发效果展示功能：展示网络广播消息目标覆盖区域、调度方案覆盖区域、实际覆盖区域，显示调用资源、覆盖范围、覆盖人口的信息。</p>			
42	采集器	<p>7寸网络音频采集器 前面板7寸彩色 IPS 触摸屏，分辨率：1024 × 600 支持对指定的分区或终端进行实时广播 可选择一个或者多个终端，设定快捷键对外进行广播；最多可定义 F1-F6 六种快捷选择 1路4段式3.5mm输入、2路6.5mm音频输入接口、1路RCA输入接口、蓝牙输入 1路本地扬声器输出，1路3.5mm输出 支持参数配置、系统维护等操作 支持一键紧急呼叫指定终端或者所有终端进行紧急喊话 支持通过手机蓝牙广播 支持通过遥控器进行远程操作快捷广播</p> <p>指向性：全指向 频响范围：100 Hz-10 KHz 灵敏度：-32 dB ±3 dB 信噪比：68 dB 总谐波失真 THD：1% (94 dB SPL@1 KHz) 音频编码及码率：广播：MP3 128 Kbps 对讲：G.711U 回声消除：支持 阻抗：4 Ω 额定功率：3 W 系统兼容性：支持嵌入式操作系统 萤石云接入：不支持 网络协议：ISAPI, ISUP Wi-Fi：不支持 蓝牙：支持蓝牙 BT5.0 网络：1个 本地存储：支持 TF 卡 显示屏：IPS, 7英寸, 1024 × 600, 支持触摸 按键类型：实体按键+触摸按键 供电方式：DC 12 V；功耗：24 W 工作温度和湿度：-10 °C ~ +50 °C 10%~90%</p>	台	2	
43	网络寻呼麦克风	<p>1.7寸网络寻呼话筒 2.前面板7寸彩色 IPS 触摸屏,分辨率：1024 × 600 3.支持对指定的分区或终端进行实时广播 4.可选择一个或者多个终端，设定快捷键对外进行广播；最多可定义 F1-F6 六种快捷选择 5.1路鹅颈喊话输入、内置麦输入和1路4段式3.5mm输入 6.1路本地扬声器输出 7.支持参数配置、系统维护等操作 8.支持一键紧急呼叫指定终端或者所有终端进行紧急喊话</p>	台	2	
44	网络监听音箱	<p>1.一体化壁挂式设计，内置网络音频解码、高性能D类功放及全频扬声器单元 2.内置双通道数字功放，支持定阻输出，可外接一路副音箱，具备服务器音量调节功能 3.采用双核芯片，内置 NORFlash+EMMC 双存储，支持系统双备份 4.支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审</p>	台	2	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		计日志事后可追溯 5. 支持离线广播功能, 下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后, 终端在断网后可继续播放 6. 内置阵列麦克风, 支持平台端对现场的监听与对讲 7. 具有过流、过压、欠压、过载、短路保护功能 8. 物理接口: 报警输入×2; 音频输入: Line in×1、定压输入×1, 蓝牙输入×1; 音频输出: 定阻输出×1			
45	多音源组合一体机	1. 带FM收音调音功能, 带蓝牙连接播放 2. 具备CD/DVD部分, 蓝牙USB-MP3、FM调频音频可以独立输出 3. 支持音频混合输出接口	台	2	
46	有线话筒	1. 广播按键: 按BROADCAST键, 指示灯亮, 话筒会自动播放开始提示音, 然后即可进行语音广播; 结束时, 再按BROADCAST键, 结束提示音播放完毕后, 话筒进入待机状态。 2. 换能方式: 电容式 3. 频率响应: 40HZ—16KHz 4. 指向性: 心形指向	台	6	
47	无线手持话筒	U段一拖四手持话筒 采用UHF超高频段, 比传统的VHF频段干扰更少, 传输更可靠 具有一键自动扫频功能, 可自动扫描出使用环境中最干净的频点, 环境适应性强, 交付便捷 具备前置监听接口, 可便捷对接收机的音频输出效果进行监听 支持平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求 红外对频功能, 只需一按接收机对频键, 发射机就会自动追锁接收机频率并调整一致, 方便使用 接收机可设置锁屏功能, 防止使用误操作 高档液晶显示屏采用全新的背光补亮方式, 使接收机及发射器的工作状态一目了然 数字ID导频技术, 从根本上避免串频串音问题, 智能识别, 减少系统互相干扰 真分集接收主机, 两套芯片级独立系统同步接收, 扩大覆盖范围, 规避空间盲点, 显著提升信号质量 载波频率范围: 630~698MHz 频带宽度: 200 kHz 有效工作距离: 100m (空旷无遮挡) 射频灵敏度: -102dBm 信道数量: 181 (15组) 最大输出电平: XRL (LINE): 7 dBV 6.35 mm (LINE): 4 dBV 天线接口: BNC 天线阻抗: 50 Ω 供电电压: DC: 12V 麦克风类型: 动圈麦 指向性: 超心型 供电: 4 × AA 连续工作时间: 8h (原装电池) 总谐波失真: 0.5% (1kHz) 动态范围: XRL (LINE): 106 dBV 6.35 mm (LINE): 95 BV 频率响应: 50 Hz ~ 13 kHz 最大输入声压: 120 dBSPL 产品尺寸: 话筒: 255.5mm × 49.72mm × 49.72mm 接收机: 420 mm × 171.50 mm × 45.00 mm (1U) 净重: 话筒: 270 g; 接收机: 1867 g 工作温度和湿度: -10~50℃, 90 %RH	套	6	
48	系统定时器	广播校时模块 支持GPS、北斗、GLONASS、QZSS 内部集成高精度授时 GNSS 卫星接收机 以太网支持10/100M, 全双工、半双工, 支持自动协商机制 访问量可达6000次/秒 局域网同步授时精度: 0.5-2ms 支持MD5信息验证 支持SERVER和BROADCAST工作模式 支持用户自定义MAC地址 NMEA0183 通过TCP协议传输 结构小巧, 安装方便, 超低功	台	6	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		耗,稳定可靠 移动网络:RJ45 连接器,10/100M 自适应。指示灯:1*电源指示灯,1*PW 灯,1*NTP 灯 供电方式:6—24V 直流输入,默认 12V。5.5*2.5mm 额定功率:1W 材质:铝 颜色:黑色			
49	一体化室内网络壁挂音箱	1.一体化壁挂式设计,内置网络音频解码、高性能D类功放及全频扬声器单元 2.内置双通道数字功放,支持定阻输出,可外接一路副音箱,具备服务器音量调节功能 3.采用双核芯片,内置 NORFlash+EMMC 双存储,支持系统双备份 4.支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示,支持安全审计日志事后可追溯 5.支持离线广播功能,下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后,终端在断网后可继续播放 6.内置阵列麦克风,支持平台端对现场的监听与对讲 7.具有过流、过压、欠压、过载、短路保护功能 8.物理接口:报警输入×2;音频输入:Line in×1、定压输入×1,蓝牙输入×1;音频输出:定阻输出×1	台	214	
50	室外音柱	模拟室外音柱 宽频响灵敏度音柱扬声器 适用于广播扩声和背景音乐 主要用于:火车站、地铁、教堂、工厂、仓库和公园等大型场所 适于室外使用 额定功率:120W 定压功率:100V120W 灵敏度(2.83V/1m):92dB+2dB 频率范围(-10dB):80-16kHz 低音扬声器:4 高音扬声器:2 最大声压级:94dB 输入接口:2—芯连接线 连接方式:音频线接入 工作电压:100V 工作温度和湿度:-40℃至+60° C 防护等级:IP66 网罩材质:铝合金 产品尺寸(长×宽×高):宽235×深165×高1030mm	台	24	
51	网络广播 IP 前置	1.前置放大器 2.具有5路话筒(MIC)输入,第1路话筒(MIC1)具有优先级。3.3线路标准信号(AUX 输入。2路 EMC 线路 RCA 输入,2路 EMC 话筒 MIC 输入。4.话筒(MIC)输入和线路(AUX 输入可独立调节,设有总音量调节,高低音调节,具有默音调节和 EMC 输入增益调节。	台	6	
52	前置放大器	前置放大器标准(2U)机柜式设计,黑色喷砂面板,高档大气。具有5路话筒(MIC)输入,第1路话筒(MIC1)具有优先级。3线路标准信号(AUX 输入。2路 EMC 线路 RCA 输入,2路 EMC 话筒 MIC 输入。MIC1 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关选择。MIC2、3、4、5 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出。 话筒(MIC)输入和线路(AUX 输入可独立调节,设有总音量调节,高低音调节,具有默音调节和 EMC 输入增益调节。灵敏度:AUX1/AUX2/AUX3 输入灵敏度:-10dB RCA MIC1 输入灵敏度:-5dB RCA MIC2/MIC3/MIC4/MIC5 输入灵敏度:-5dB 6.5 MIC 输入灵敏度:-40dB 6.5 MIC2/MIC3/MIC4/MIC5 输入灵敏度:-40dB 6.5 EMC1/EMC2 输入灵敏度:-40dB RCA EMC1/EMC2 输入灵敏度:-10dB	台	2	
53	纯后	2000W 纯后级功放 D 类 两路线路输入,第二组 PIN2 可作为	台	2	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
	级功放	输出级联下一台功放。设有热保护、过流、过压、短路保护等功能。支持多种指示灯显示（电源、信号、峰值、故障）。采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作。本机有热保护、过流、过压、短路保护，开机延时等功能。信噪比： $\geq 85\text{dB}$ 灵敏度（1 m, 1 W）：0dB 额定功率：2000W 总谐波失真 THD： $\leq 0.1\%$ 输出通道功能：定压 100V 输出 输入电源：100—240V $\sim$ 50Hz/60Hz 频率响应：80Hz-16KHz 工作温度和湿度： $-10\sim 40^{\circ}\text{C}$ ；20% $\sim$ 80%相对湿度 存储湿度：20% $\sim$ 80%相对湿度			
54	12 路调音台	12 路模拟调音台 配置：输入（12ch） 6 路 Mic/ Line（XLR 母插头和 $\frac{1}{4}$ " TRS 组合输入接口），3 路立体声线路输入，1 路 USB Media（U 盘播音或蓝牙音频）和 CD 立体声；输出（12ch） 1 路 Main L/ 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）所有 Mic / Line 输入通道均采用专业级别的高品质话放：高动态、低失真，模拟增益，可连接平衡式 XLR 型话筒输入插口和平衡式 TRS 耳机型乐器输入插口，轻松满足你的要求，实现良好的信号匹配。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；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 输出通道配置：图示频率均衡（GEQ）、电平监测指示灯 3.2 寸 lcd 液晶显示屏，实时提供 DSP 效果器参数和 USB Media 播音 信息，操作一目了然 配置 1 个专业 DSP 效果器（FX），14 种效果类型，共 120 种的效果预置 USB Media 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 配置蓝牙功能，可以连接手机等蓝牙设备，实现无线音乐播放 独立脚踏开关，控制效果器输出关闭或打开 支持机柜安装 频率响应：麦克风输入至主输出： $<10\text{Hz}\sim 90\text{kHz}$ ： $-0\text{dB}/-1\text{dB}$ $<10\text{Hz}\sim 160\text{kHz}$ ： $+0\text{dB}/-3\text{dB}$ 立体声输入：6.3mm 立体声道，平衡式： $20\text{k}\Omega$ ； $+22\text{dBu}$ ；80Hz/ $\pm 15\text{dB}$ EQ 单通道：低： $80\text{Hz}/\pm 15\text{dB}$ 中： $100\text{Hz}\sim 8\text{kHz}/\pm 15\text{dB}$ 高： $12\text{kHz}/\pm 15\text{dB}$ EQ 立体声通道 低： $80\text{Hz}/\pm 15\text{dB}$ 中： $2\text{kHz}/\pm 15\text{dB}$ 高： $12\text{kHz}/\pm 15\text{dB}$ 音频输出：主输出：XLR 平衡式； $240\Omega$ 平衡/ $120\Omega$ 非平衡式； $+22\text{dBu}$ 耳机输出：6.3mm 立体声道， $+19\text{dBu}$ $150\Omega$ ( $+25\text{dBm}$ ) 工作电源：230V $\sim$ 50/60Hz 标准 IEC 插座 电源功耗：35W 麦克风：麦克风输入 E. I. N. (20Hz-20kHz) 类型：XLR 电子平衡、离散输入电路 @ $0\Omega$ 源电阻： $-134\text{dB}/135.7\text{dB}$ A-加权的 @ $50\Omega$ 源电阻： $-131\text{dB}/133.3\text{dB}$ A-加权的 @ $150\Omega$ 源电阻： $-129\text{dB}/130.5\text{dB}$ A-加权的 频率响应： $<10\text{Hz}\sim 150\text{kHz}(-1\text{dB})$ $<10\text{Hz}\sim 200\text{kHz}(-3\text{dB})$ 增益： $+10\text{dB}\sim +60\text{dB}$ 最大输入： $+12\text{dBu}@+10\text{dB}$ Gain 阻抗： $2.6\text{k}\Omega$ 信噪比： $110\text{dB}/112\text{dB}$ $0\text{dBu}$ In @ $+22\text{dB}$	台	2	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		gain) 失真度: 0.005%/0.004% 类型: 6.3mm 立体声道, 平衡式 阻抗: 平衡输出: 20kΩ 非平衡输出: 10kΩ 增益: -10dB~+40dB 最大输入: +22dBu@0dB Gain 信号衰减: 主推子关闭: 90dB 频道静音: 89dB 通道推子关闭: 89dB 辅助发送: 6.3mm 单声道非平衡; 120Ω; +22dBu Sub 编组发送: 6.3mm 单声道非平衡; 120Ω; +22dBu 噪声: 主混音@-∞: -101dB 通道推子@-∞: -100dB 主混音@0dB: -93dB 通道推子@-∞: -96dB			
55	网络广播控制器	网络音频解码器 2U 机架式设计, 高性能的网络定压功放, 启动时间≤1 秒; 支持将网络音频解码成模拟音源, 解码完成后可通过外接的功放进行扩音 带本地音频输入功能, 1 路话筒输入、1 路 RCA 输入、1 路网络音频, 各音频通道均有独立的音量调节; 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节网络通道的输出音量; 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播; 支持通过 6.5 mm、莲花头输入进行实时广播; 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 支持网络输入和本地音频输入进行混音 支持中心下发报警联动信息或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号或联动播放指定的音频文件; 内置完备的保护电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护功能; 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作; 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 标准 RJ45 接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。工作温度: -10 °C~50 °C 工作湿度: 10 ~ 90% 操作系统: 嵌入式 Linux 设备电源: 100~240VAC 50/60Hz 安装方式: 2U 机架安装 结构材质: 镀锌钢板 外形尺寸: 433 mm × 89 mm × 423.2 mm 支持本地音量调节: 支持 音频采样率: 16K 音量调节: 支持 音频输入: 6.5 mm MIC 输入接口×1, 莲花头输入×1, 网络音频输入×1 音频输出: 1 路莲花头输出	台	2	
56	广播控制电脑	1. 处理器: 核心数 ≥6 核 12 线程, 主频 ≥2.3 主频, 缓存 ≥16MB, 7 纳米制程; 2. 内存: ≥16G DDR4 3200MHz, 双通道内存增强扩展能力, 最大支持 24G 内存 DDR4 3200MHz; 3. 硬盘: ≥512GB SSD M.2 2242 NVMe 硬盘, 质保期间如硬盘出现故障, 原厂直接赠送新硬盘; 4. 显卡: Radeon Graphics 集成显卡; 5. 屏幕: 尺寸 ≥14.0" FHD (1920*1080) IPS 屏幕, 亮度 ≥300nits, 100% sRGB 色域, 屏占比 ≥85%, 超耐久加厚合金转轴 180 度全开合; 6. 网卡: 2x2AC+BT wifi BT50 (无线网卡集成), 支持 Wifi 6 接入; 7. 键盘: 防泼溅键盘; 8. 摄像头: ≥720P 高清摄像头, 内置防窥滑动挡片, 保护个人隐私; 9. 指纹识别器: 电源二合一指纹识别器, 安全便捷; 10. 电池: ≥4 芯 60WH 长寿命电池, 续航更持久;	台	6	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		11. 系统： 出厂预装正版 Windows 11 操作系统 ， 预装正版 OFFICE 2021 办公软件， 并提供外箱样签， 永久授权， 无额外收费； 12. 接口： ≥2 个 USB3.2 Gen1 接口（其中≥1 个 PowerUSB）， ≥2 个 type-C 接口（含 1 个 USB3.2 Gen2 全功能）； HDMI 接口、耳麦二合一接口 13. 重量： ≤1.41KG（含电池）， 厚度≤17.9mm 厂家资质： 生产厂商具备《信息安全服务资质》安全工程一级或以上， 生产厂商具有 CTEAS 售后服务体系完善程度认证七星级或以上 服务： 原厂一年保修一年上门服务， 通过扫码可便捷快速添加该设备到用户微信服务账号， 生产厂商提供在线客服、预约报修、服务网点查询等功能。			
57	设备机柜	42U, 玻璃门, 落地机柜 承重: 静态 500KG 前后门材质: 前单开玻璃门, 后钣金门, 冷轧板 T=0.8 门开孔百分比: 无 侧门材质: 冷轧板 T=0.8 门框左右立柱材质: 冷轧板 T=0.8 (框架) 左右支架: 冷轧板 T=1.2 横梁: 冷轧板 滚轮: 支持, 4 个 脚撑: 支持, 4 个 风扇: 2 个 220V 风扇 辅件: 40 套安装螺丝, 前/后侧门钥匙各两把 净重: 约 126KG 尺寸(宽*深*高): 600*600*2000 mm	套	2	
58	2 人位控制台	钢木结合操作台安防控制台指挥中心调度台中控桌	套	2	
<b>四、网络设备</b>					
59	光网络核心框式核心交换机	1. 主控引擎与业务板卡完全物理分离， 采用全分布式转发处理架构， 独立主控引擎插槽≥2 个， 独立业务插槽数≥3 个； 机箱业务板卡区采用后出风风道设计 2、交换容量≥68Tbps， 包转发性能≥51000Mpps（交换容量及包转发率以官网最小值为准）。 3、配置： ≥2 个交流电源模块， ≥2 块管理引擎， ≥48 个千兆以太网光口， ≥4 个万兆以太网光口， 4、支持 1+1 冗余的硬件监控系统， 可以集中监控板卡、风扇、电源、环境等状态参数 5、 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6， 支持路由协议多实例， 支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP， 支持策略路由。支持 VXLAN 桥模式， VXLAN 路由模式， 支持 MP-BGP EVPN 6、N:1 虚拟化： 可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备， 虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项， 统一的管理界面， 并可实现跨设备链路聚合。 7、支持 VXLAN 二三层分布式网关， 支持 EVPN。8、出厂预置管理软件和业务模板， 免安装， 极速部署； 除了可以实现对网络的业务规划， 还可以对接入的交换机实现即插即用、零配置上线、智能零替换以及光链路故障监测预警功能； 提供官网截图和链接证明。	台	2	
60	光口加电	1. 交换容量≥430Gbps， 包转发速率≥100Mpps（以官网最小值为准）； 2、10/100/1000M 以太网端口≥24 个， 1G/2.5G SFP	台	62	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
	口可管理楼层交换机	非复用光接口≥4个。3、绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。4、支持快速以太网链路检测协议，可检测端口下的环路问题，当设备端口检测到环路时，执行关联策略并可通告控制器，发生环路的接口告警信息并记录。5、支持即插即用，零配置开局上线。开箱上电即可被主机发现和纳管，无需刷入配置。6、无需单台逐一配置，可在控制器端通过图形化界面局			
61	POE供电节点交换机	1. 交换容量≥430Gbps，包转发速率≥100Mpps（以官网最小值为准）；2、10/100/1000M以太网端口≥24个，1G/2.5G SFP非复用光接口≥4个，支持POE和POE+远程供电，最大可支持POE供电端口≥24个，POE最大输出功率≥370W。3、绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。4、支持快速以太网链路检测协议，可检测端口下的环路问题，当设备端口检测到环路时，执行关联策略并可通告控制器，发生环路的接口告警信息并记录。5、支持即插即用，零配置开局上线。开箱上电即可被主机发现和纳管，无需刷入配置。6、无需单台逐一配置，可在控制器端通过图形化界面批量配置设备，可针对VLAN、端口状态、防环路等参数进行配置。7、无需单台逐一升级，可在控制器端通过图形化界面批量升级设备。8、当设备出现故障时，支持用新设备做零配置替换，新设备接线后，配置从控制器端自动下发，无需手动配置。支持自动识别及自适应不同型号替换，支持自适应端口配置跟随业务。	台	62	
62	多业务设备	1. 主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个；机箱业务板卡区采用后出风风道设计 2、交换容量≥68Tbps，包转发性能≥51000Mpps（交换容量及包转发率以官网最小值为准）。3、配置：≥2个交流电源模块，≥2块管理引擎，≥48个千兆以太网光口，≥4个万兆以太网光口，4、支持1+1冗余的硬件监控系统，可以集中监控板卡、风扇、电源、环境等状态参数 5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持路由协议多实例，支持GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持策略路由。支持VXLAN桥模式，VXLAN路由模式，支持MP-BGP EVPN 6、N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合。7、支持VXLAN二三层分布式网关，支持EVPN。8、出厂预置管理软件和业务模板，免安装，极速部署；除了可以实现对网络的业务规划，还可以对接入的交换机实	台	2	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		现即插即用、零配置上线、智能零替换以及光链路故障监测预警功能 9、支持专门针对 CPU 保护机制的功能，可将送 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率降低到 10%以内，保障了 CPU 安全 10、支持基础安全保护策略，可实现 ARP 等各种攻击的自动防御，保护系统各种服务的正常运行			
63	AP	采用新一代 802.11ax 协议，向下兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议；整机采用双频四流设计，整机接入速率最高可达 1.775Gbps。其中 5GHz 射频采用 2 条空间流设计，最大接入速率 1.2Gbps；2.4GHz 射频采用 2 条空间流设计，最大接入速率 0.575Gbps。一个千兆上联电口；内置天线；支持 Fit AP、Fat AP 模式；支持二、三层漫游；支持基于用户、流量、Radio 的负载均衡；支持无线 Qos、无线智能 RRM 优化；支持 Remote AP；支持 Ap 分组管理；支持 PoE 供电/本地供电。AX1800 吸顶 AP DS-3WA-X18-H 吸顶型无线接入点：采用新一代 802.11ax 协议，向下兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议；整机采用双频四流设计，整机接入速率最高可达 1.775Gbps。其中 5GHz 射频采用 2 条空间流设计，最大接入速率 1.2Gbps；2.4GHz 射频采用 2 条空间流设计，最大接入速率 0.575Gbps。一个千兆上联电口；内置天线；支持 Fit AP、Fat AP 模式；支持二、三层漫游；支持基于用户、流量、Radio 的负载均衡；支持无线 Qos、无线智能 RRM 优化；支持 Remote AP；支持 Ap 分组管理；支持 PoE 供电/本地供电。	台	120	
64	标准交换机柜	42U，网孔门，落地机柜 承重：静态 1000KG 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 850*高 48 mm，承重 60KG L 型隔条/支架：1 对，长 850*宽 38*高 38 mm，承重 30KG PDU：1 个，8 口 PDU，输入 10A，带 2M 线	套	2	
65	楼道壁挂交换机箱	安装方式：壁挂式安装 内部空间：12U 静态承重：60KG 净重：约 31KG 前后门材料：前单开玻璃门，冷轧板 T=1.2 敞开百分比（前门）：- 敞开百分比（后门）：0 侧门材质：冷轧板 T=0.8 门框左右立柱：冷轧板 T=0.8 左右支架：冷轧板 T=1.2 横梁：冷轧板 T=1.2	套	62	
66	光模块	1.支持 802.11ax 标准；采用双射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡；整机空间流≥4 条。 2、整机最大无线速率≥2.97Gbps。 3、支持≥1 个 1G 以太网电口、≥1 个 2.5G SFP 光口。提供官网截图和链接证明并加盖厂商公章。 4、整机功耗≤12.95W。 5、支持非法 AP 检测及反制。支持数据帧过滤功能，支持白名单、静态黑名单、动态黑名单。 6、为保证无线网络安全，支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、	个	124	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持 WEP（64/128 位）、WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3 等数据加密方式。			
67	UPS 主机	高频在线式 UPS 主机，三进单出、三进三出可调，塔式/机架式可转换安装输入输出制式：三进单出、三进三出（默认） 输入电压范围：138~485（L-L），80~280（L-N）输入频率范围：40~70（50/60 电网自适应）输入功率因数：满载>0.99 电池电压（Vdc）：默认 ±192（±144~±240 可调）；默认 ±16 节（即 ±12 节~±20 节 *12V 可调）输出额定功率（kVA/kW）：30/27 输出功率因数：0.9 输出额定电压（Vac）：默认 380，380/400/415±1%（L-L）；单相输出默认 220，220/230/240±1%（L-N）输出稳压精度：<1%输出频率 50/60±0.1（电池模式）波形失真度（THDv）：线性满载≤1%；非线性满载≤4%系统效率：高达 96%逆变过载能力：115%以下：长时间运行；115%~130%：10min；130%~155%：1min；>155%：200ms 直流启动；具备工作温度：-5℃~40℃相对湿度：0~95%，无冷凝告警功能；具备 LCD 和蜂鸣器声光告警保护功能：	套	2	
68	UPS 电池	1. 标称电压：12V 2、额定容量：100Ah（C20，1.75V/单体、25℃） 3、尺寸：330mm*174mm*224mm 4、重量：27.6kg 5、内阻：约 4.9mΩ（荷电状态 25℃，测试设备：HIOKI 3554 BATTERY HITESTER） 6、短路电流：2500A 7、自放电：≤2%/月（25℃） 8、适用温度范围：-15℃~45℃ 9、设计寿命：10 年 10、执行标准：GB/T 19639.1-2014 11、均充电压：2.40V/单体（25℃） 12、浮充电压 V/单体：2.27V/单体（25℃） 13、温度补偿系数：-3.5mV/℃·单体 14、最大充电电流：25A	块	32	
69	动环监测平台	1. 可用于采集环境参数：温湿度、烟感、漏水。 2. 可视化 WEB 架构操作端，支持远程业务配置、指标查看等功能。 3. 支持 Modbus、TCP/IP 协议。 4. 支持实时采集监测多个现场电力环境参数，包括：三相电量参数、温湿度，烟感报警，漏水报警、红外报警、电力参数等。 5. 实现定点环境实时监测。 6. 含动环监测及展示软件，软件支持指标门限的设定，可根据门限对指标进行声光报警提示。	套	2	
<b>五、监控设备</b>					
70	液晶拼接屏	55 英寸#1.7mm 拼缝#普亮液晶拼接屏 直下式 LED 背光源，亮度均匀。物理分辨率高达 1920 × 1080。全高清显示，画面细腻，色彩丰富。高清晰度、高亮度、高色域。视角可达 178°，趋近于水平。显示面积大、体积小、重量轻。超窄边设计。运行稳定，可 24 小时持续工作。支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。多种拼接方式，能适应各种使用场所。采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。实时检测设备温度，过温自保护，防止面板灼烧。显示尺寸：	块	18	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		55 inch 背光源类型: D-LED 物理拼缝: 1.7 mm 物理拼缝公差: $\pm 1.5$ mm 物理分辨率: 1920 $\times$ 1080@60 Hz (向下兼容) 亮度: 500 $\pm$ 10% cd/m <sup>2</sup> 可视角: 178° (H)/178° (V) 对比度: 1200:1 音视频输入接口: HDMI $\times$ 1, DVI $\times$ 1, USB $\times$ 1 音视频输出接口: 无 控制接口: RS232 IN $\times$ 1, RS232 OUT $\times$ 1 功耗: $\leq$ 245 W 待机功耗: $\leq$ 0.5 W 产品尺寸: 1212.7 (W) mm $\times$ 683.5 (H) mm $\times$ 72.41 (D) mm			
71	拼接屏支架	定制模块化支架	套	2	
72	中控台二人位	指挥中心中控台钢制调度台工作台	套	2	
73	视频综合管理平台	<p>1、【软件授权项】: 基础包、视频监控、门禁管理、入侵报警、紧急报警、访客管理、巡更管理、防欺凌、出入口车辆放行管理、园区人员布控、视频联网、设备网络管理、视频质量诊断、重点区域人员门禁管控、园区卡口 【关键规格】: 500 路视频, 100 个门禁, 12 个车道, 10 个卡口, 200 个防区管理, 40 路紧急报警, 500 路设备网络管理, 500 路视频诊断, 1 万人员基础信息管理.</p> <p>2、【平台硬件规格】 2U 标准机架式 4 盘位一体机, ATX 电源 6 核 12 线程 64 位高性能处理器 48GB DDR4 高频率内存条 1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口 .</p> <p>3、【存储硬件规格】 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, 同源输出 支持满配 8T 硬盘; 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB2.0 接口 报警 IO: 16 路报警输入, 4 路报警输出 .</p> <p>4、【存储性能】 存储能力: 32 路 (仅支持局域网设备接入存储) 解码能力: 8<math>\times</math>1080P;</p> <p>5、★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 (提供相关证明材料复印件并加盖原厂商公章 )</p> <p>6、★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 (提供相关证明材料复印件并加盖原厂商公章 )。</p>	套	2	
74	存储服务器	<p>、Linux 存储专用操作系统, 配置 1 颗 64 位多核处理器, 配置 4GB 内存, 并可扩展到 64GB,</p> <p>2、可接入 48 块硬盘, 风扇支持热插拔并可冗余温控调速</p> <p>3、设备具有 1 个 RS232 串口/CONSOLE 接口、1 个 VGA 接口、</p>	台	4	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		<p>1 个 HDMI、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、2 个千兆网口、1 个千兆管理网口、支持 PCI-E3.0 插槽，采用可热插拔 1+1AC220V 电源，机箱具备防尘滤网和双立柱</p> <p>4、硬盘容量支持 1TB、2TB、3TB、4TB、 5TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、 15TB、16TB、18TB、20TB、24TB、25TB、26TB</p> <p>5、可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常 支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设</p> <p>6 设备内置大模型算法引擎，支持对目标图像和自然语言的多模态大模型建模，建立目标图像和自然语言的对应关系，目标包括人、车、非机动车及其附属物品；</p> <p>7、★支持接入智能相机、结构化相机、抓拍机，对图片中的目标进行多模态大模型建模，目标图片大模型建模性能 20 张/s；（提供相关证明材料复印件并加盖原厂商公章）</p> <p>8、以文搜图支持秒级检索，500w 条目标数据 3s 内出结果，首页以文搜图结果正样本召回率大于 90%；</p> <p>9、内置图文搜索引擎，支持开放式语义检索，输入文字描述即可查找人、车、非机动车及附属物等目标；搜索文本支持 32 个以内文字</p> <p>10 支持独立的以文搜图应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持搜索结果相似度自定义设置展示；支持自定义选择时间范围。</p> <p>11、★界面支持以图形和文字方式展示高频词，可自由组合选择，如人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别等；车的颜色、类型、品牌等；其他的包括保安、抽烟、打电话、玩手机等（提供相关证明材料复印件并加盖原厂商公章）</p> <p>12、★支持自定义以文搜图的 8 个高频热词分组，组内可添加高频搜索词汇；支持用户选择高频词后，设备可自动填充描述成句 支持将搜索内容添加到历史记录（提供相关证明材料复印件并加盖原厂商公章；）</p> <p>13、★历史检索词条保持最近 10 条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索。（提供相关证明材料复印件并加盖原厂商公章）</p> <p>14、★支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及以图搜图，对目标进行二次精准检索定位，还原目标的跨通道行动轨迹（提供相关证明材料复印件并加盖原厂商公章）；</p> <p>15、以文搜图检索结果支持以相似度、时间、通道等条件对检出录像/图片进行排序或筛选</p> <p>16、支持 web 或平台通过网络接口来调用设备以文搜图板块，</p>			

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		进行以文搜图及页面展示 17、设备支持以文搜图内容合规性检测，可自动过滤敏感内容，且合规检测算法支持在线升级。			
75	企业级存储加密硬盘	加密 8TB 硬盘，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM 空气盘，CMR 传统磁记录 传输速率 267 MB/s，256MB 高速缓存，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF 可达 2,000,000 小时 支持 5 年有限质保服务 适用海拔高度范围 - 300 to 3,048 m 接口类型：SATA 尺寸：147mm(L)×101.6mm(W)×26.1mm(H) 转速：7200RPM 平均读写功率 (W)：8.0W 缓存：256MB 标称容量：8TB 刻录技术：CMR 接口传输速率 (最大值)：6.0Gb/s MTBF：2,000,000	块	192	
76	监控电脑	1. 处理器： I5-13400 处理器或以上、核心数≥十核心，线程数≥十六线程基础频率≥2.5GHz 2. 主板： Intel B760 系列及以上芯片组； 3. 内存： ≥16G 内存，提供 2 个内存槽位； 4. 硬盘： ≥512M.2 NVME SSD 硬盘； 5. 显示器： ≥23.8 英寸低蓝光，不闪屏液晶显示器； 6. 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡卡； 7. 声卡： 配置 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口，其中前置包含 1 个 2 合 1 接口； 8. 扩展槽： ≥1 个 PCI-E*16 插槽、≥1 个 PCI-E*1 插槽 、≥3 个 M.2 接口； 9. 键鼠： 原厂键盘、鼠标， 10. 接口： ≥11 个 USB 接口（其中至少 9 个 USB 3.2 G1 接口，后置主板原生 USB 接口不少于 6 个）、1 个 1 个 HDMI+1 个 DP 接口； 11. 机箱： ≥15L，机身钢板设计，钢板采用 0.8mm， 12. 电源： ≥200W。 13. 安全特性： BIOS 级别 USB 端口单独开关，智能 USB 数据保护（可设置仅识别鼠标键盘，不识别 USB 存储设备）； 14. 服务： 提供原厂 3 年部件及人工上门要求 7*24 全年无休服务，第 2 日上门，提供厂家大客户专人专家 400/800 服务热线；厂商需提供快速修复服务： 当日下午 4 点前报修，下一自然日 24 点前修复，若没有完成修复，则为客户免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；数据拯救服务： 3 年之内，面向 HDD/SSD，针对其软件原因或硬件原因导致数据丢失的情况，厂商将提供 1 次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数；设备出厂客户可通过 400 要求原厂免费提供该机器的环保处置服务，并提供《资产环保处置证明》。 15、产品拥有完全国产自主知识产权杀毒引擎，产品代码 100% 厂商掌握可控，防止产品后门等隐患。 2. 具备本地多引擎查杀能力，如特征引擎、人工智能引擎等，且引擎开关可自定义配置，人工智能引擎支持 PE/OFFICE/PDF 常见文件类型威胁检测）。 3. 客户端扫描灵活设置，支持可调整的扫描资源占用，以减少病毒扫描时对客户机 CPU 资源的需求（低耗、均衡、极速），支持扫描选项设置，包括扫描磁盘引导区、启用文件指纹加速、启用虚拟沙盒。 4. 针对系统漏洞监测匹配对应的补丁，须具备数据特征提取方法、装置及病毒特征检	台	40	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		测的能力 5. 漏洞扫描与修复,支持 Linux 系统、国产化 Linux 系统系统漏洞扫描、中间件漏洞扫描功能), 支持 Windows 系统漏洞补丁修复功能及补丁忽略功能。 6. 升级, 支持进行主程序、病毒库独立升级和同时升级, 支持手动升级和设置定时升级任务。 7. 提供国家计算机病毒应急处理中心计算机病毒防治产品检验实验室《网络安全专用产品安全检测证书》			
77	解码器	<p>1、视频输入 • 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,</p> <p>2、支持 4K 分辨率 (3840 × 2160@30 Hz) 超高清输出; 支持对接 LED 显示系统, 视频输出最大的 LED 带载能力为单口 260 W • 支持两种音频输出方式: HDMI 内嵌音频和外置音频输出</p> <p>3、视频编解码 • 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 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 •</p> <p>4、最大支持 3200w 分辨率解码, 具有 160 个解码通道, 支持 80 路 200W, 或 160 路 720P 视频同时解码上墙 •</p> <p>5、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</p> <p>6、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 4 个 1080P 或 2 个 4K 图层, 单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25/36 窗口分屏功能, 整机最大支持 64 个场景, 整机支持 256 个平台预案轮巡组 •</p> <p>7、支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览, 可通过客户端进行桌面投屏上墙 • 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 • 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</p> <p>8、视频解码格式: H. 264, H. 265, Smart264, Smart265, MJPEG</p> <p>9、解码分辨率: 最高 3200W 像素 视频解码通道: 160</p> <p>10、视频解码能力: H. 264/H. 265: 支持 5 路 3200 W, 或 5 路 2400 W, 或 10 路 1200 W, 或 20 路 800 W, 或 25 路 600W, 或 40 路 400 W, 或 80 路 1080P, 或 160 路 720P 及以下分辨率实时解码 (每 4 个输出口一组, 共享解码能力) MJPEG: 12 路 1080P 及以下分辨率实时解码</p> <p>11、单口画面分割数: 1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25, 36 场景数量: 64</p> <p>12、视频输出分辨率: 3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50</p>	台	2	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		<p>Hz、1024 × 768@60 Hz 视频输出接口类型：10 路 HDMI 1.4，支持 4K 视频输入分辨率：3840×2160@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1600×1200@60Hz、1280×960@60Hz、1680×1050@60Hz、1440×900@60Hz、1366×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz</p> <p>13、★区域入侵场景：支持接入具有区域入侵功能的前端摄像机，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。（提供相关证明材料复印件并加盖原厂商公章）</p> <p>14、★智能抓拍场景：持接入具有智能抓拍功能的前端摄像机，支持同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。（提供相关证明材料复印件并加盖原厂商公章）。</p>			
78	室外全彩夜视全彩摄像机	<p>400 万全彩筒型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 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 支持萤石平台接入 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同视频环境 1 个内置麦克风 支持白光/红外双补光，红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m 符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux 宽动态：120 dB 焦距&amp;视场角：2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 景深范围：2.8 mm: 1.4 m~∞ 4 mm: 1.5 m~∞ 6 mm: 3.5 m~∞ 8 mm: 5.5 m~∞ 补光灯类型：默认智能补光，可切换红外补光、白光补光 补光距离：红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m 波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，支持 smart 264/265 子码流：H.265/H.264/MJPEG 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电流及功耗：DC：12 V，0.54 A，最大功率：6.5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功率：7.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸：2.8 mm 焦距段型号：182.8 × 92.7 × 87.6 mm 其他焦距段型号：189.4 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸：235 × 120</p>	台	360	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		× 125 mm 设备重量: 777 g 带包装重量: 782 g 防护: IP67			
79	室内 夜视 全彩 半球	400 万定焦全彩海螺型网络摄像机 最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 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 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 30 m, 白光最远可达 20 m 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181, 萤石云协议接入 支持多种事件检测和异常侦测, 支持智能警戒, 支持联动声音报警 支持 H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩算法, 支持多级视频质量配置、编码复杂度设置 支持 ROI 感兴趣区域增强编码, 支持 Smart265/264 编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配, 有效节省存储成本 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲 支持 1 路报警输入, 1 路报警输出 (报警输出最大支持 DC24 V, 1 A 或 AC24 V, 1 A), 1 路音频输入, 1 路音频输出 支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储 支持 DC12 V, 100 mA 电源输出, 用于拾音器供电; 支持 PoE 供电功能 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平: 0°~360°, 垂直: 0°~75°, 旋转: 0°~360° 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 102.7°, 垂直视场角: 55.3°, 对角视场角: 121.9° 4 mm, 水平视场角: 83.7°, 垂直视场角: 43°, 对角视场角: 100.3° 6 mm, 水平视场角: 51.8°, 垂直视场角: 27.9°, 对角视场角: 60.5° 补光灯类型: 支持白光, 红外补光 补光距离: 红外光最远可达 30 m, 白光最远可达 20 m 红外波长范围: 850 nm 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 第三码流: H. 265/H. 264 SD 卡扩展: 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持 512 GB 内置麦克风: 1 个内置麦克风 内置扬声器: 1 个内置扬声器 音频: 1 路输入 (Line in), 最大输入幅值: 3.3 Vpp, 输入阻抗: 4.7 kΩ, 接口类型: 非平衡 1 路输出 (Line out), 最大输出幅值: 3.3 Vpp, 输出阻抗: 100 Ω, 接口类型: 非平衡 报警: 1 路输入, 1 路输出, 最大支持 AC24/DC24 V, 1 A 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 复位: 支持 电源输出: DC12 V, 100 mA, 建议用于拾音器供电 恢复出厂设置: 支持 RESET 按键, 支持客户端或浏览器恢复 启动和工作温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3 电流及功耗: DC: 12 V, 0.75 A, 最大功耗: 9 W PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3, 最大功耗: 10.5 W	台	270	
80	UPS 主机	高频在线式 UPS 主机, 三进单出、三进三出可调, 塔式/机架式可转换安装输入输出制式: 三进单出、三进三出 (默认) 输入电压范围: 138~485 (L-L), 80~280 (L-N) 输入频率	套	2	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		范围：40~70（50/60 电网自适应）输入功率因数：满载>0.99 电池电压（Vdc）：默认 ±192（±144 ~ ±240 可调）；默认 ±16 节（即 ±12 节 ~ ±20 节 *12V 可调）输出额定功率（kVA/kW）：30/27 输出功率因数：0.9 输出额定电压（Vac）：默认 380，380/400/415±1%（L-L）；单相输出默认 220，220/230/240±1%（L-N）输出稳压精度：<1%输出频率 50/60 ±0.1（电池模式）波形失真度（THDv）：线性满载≤ 1%；非线性满载≤ 4%系统效率：高达 96%逆变过载能力：115%以下：长时间运行；115% ~130%：10min；130% ~155%：1min；> 155%：200ms 直流启动；具备工作温度：-5℃~40℃相对湿度：0~95%，无冷凝告警功能：具备 LCD 和蜂鸣器声光告警保护功能：			
81	UPS 电池	1. 标称电压：12V 2、额定容量：100Ah（C20，1.75V/单体、25℃） 3、尺寸：330mm*174mm*224mm 4、重量：27.6kg 5、内阻：约 4.9mΩ（荷电状态 25℃，测试设备：HIOKI 3554 BATTERY HITESTER） 6、短路电流：2500A 7、自放电：≤2%/月（25℃） 8、适用温度范围：-15℃~45℃ 9、设计寿命：10 年 10、执行标准：GB/T 19639.1-2014 11、均充电压：2.40V/单体（25℃） 12、浮充电压 V/单体：2.27V/单体（25℃） 13、温度补偿系数：-3.5mV/℃·单体 14、最大充电电流：25A	块	32	
<b>六、美术教学设备</b>					
82	美术教学专用摄像机	254K 显示屏尺寸：3.0 英寸； 拍照像素：4800 万像素； 显示屏参数：IPS 触摸屏； 录像参数：4K 高清录像； 电池容量：1800mAh； 使用时长：拍照约 150 分钟，录视频约 90 分钟； 文件格式：照片 JPG，视频 MP4； 支持内存卡：32G-128G； 机身尺寸（长宽高）：120*58*60mm（不含电池）； 其他功能：支持屏幕翻转自拍，手机或电脑连接传输照片；支持连接电脑、投影仪、电视，可外接广角镜头、补光灯、麦克风等功能。	个	4	
83	写生专用聚光灯	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求：1. 材质：金属材料；灯罩：球形罩灯；灯杆：钢管，塑料旋钮，内置弹簧。 2. 规格：立式三节可升降、最大调节高度 1500mm、照射角度 0° -120°，带万向轮。3. 要求：整体结实可靠，稳定性良好。表面光滑、无锈斑、划痕。	个	4	
84	HDMI 线	配套使用	个	4	
85	遮光窗帘	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求：1. 规格：不小于 1800mm×2200mm。2. 平绒或棉布材质，正面为暗红色、反面亮银色。3. 布体严格要求高强遮光底衬，双层锁边，不透光、防晒、防水。	套	4	
<b>七、音乐教学设备</b>					
86	钢琴	1. 型号：121 机械钢琴，具有机械钢琴必备的三个踏板，包	台	20	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
		括延音踏板、弱音踏板、柔音踏板； 钢琴款型：立式钢琴； 2. 钢琴键数：88 键，音质：全音域均匀、连贯、无杂音，音量：全音域均匀，能表现不同的强弱音，层次清楚； 3. 产品规格：长 149cm，宽 59cm，高 121cm； 4. 音板：采用不等厚纯实木单板音板； 5. 肋木：在原木上切出直纹并进行成型加工后，将称为 肋木的粗而结实的木材与音板的横纹交叉装配，由操作熟练的工匠精心组装而成。 6. 油漆：光面乌黑色，树脂环保涂料，钢琴烤漆工艺，琴整体结构牢固，表面平整，色泽均匀协调，缝隙均匀，各活动件开闭方便，稳妥可靠； 7. 机芯：采用原装机芯，制作工艺达到 0.05 毫米的精密度； 8. 马克：1436 马克； 9. 铁板：采用真空铸造技术，其铸铁板承重超过 20 吨的标准，踏瓣、铰链、压弦条、弦枕、弦枕钮、锁的表面光洁，没有锈蚀和变色；外观色泽一致，不起泡、脱皮和露底，电镀件防锈能力，耐腐蚀等级不小于 6 级； 10. 琴弦：琴弦采用高级琴弦； 11. 弦码：采用色木多层板制作。 12. 琴槌：采用原装品牌的专业榔头； 13. 键盘：采用实木复合键盘，键盘表面硬度 2H 以上，砵码加铅技术，内置高级液压缓降器，白键前端长度为 48.0mm，黑键底宽度为 11.0mm，黑键长度为 94mm，黑键前端距白键面的高度为 11.5mm，琴键面排列平整，各键倒棱、倒角，中盘底面距地面高度不低于 570mm，白键面距地面高度不低于 640mm。 14. 缓降器：采用原装高级液压不锈钢缓降器，防止压手，反复使用可达 50 万次。”			
87	音乐舞蹈教室专用音响	1. 额定功率：50W。 2、额定阻抗：4Ω。 3、频率响应：55Hz-18kHz。 4、驱动器：1 个 6.5 寸长冲程低音驱动器、1 个前纸盆高音。 5、额定输入电平：话筒 10mV（非平衡）； 2 组立体声 RCA 接口；1 组立体声 RCA 输出。 6、灵敏度：95dB/1W/1M； 7、信噪比：95dB； 8、最大声压级：103dB； 9、箱体型式：倒相式； 10、箱体及外饰：高密度中纤板箱体；喇叭具有金属防护罩。 11、安装：标配壁挂架；	套	4	
88	音乐教室合唱台	1. 材质：采用 18mm 橡木制作，内衬 18mm 橡木加固；外观为一体结构，站台加固定钢架，结实耐用，抗压力强； 2. 合唱台分三级，长：1200mm，每级宽 400mm，高 250mm； 3. 该产品有良好的视觉和听觉效果； 4. 该产品外形美观、坚固耐用，无噪声适合音乐厅使用，是各专业及业余文艺团体演出时的首选佳品。	组	6	
89	音乐教室塑料方凳	PE 音乐凳参数 尺寸：460*360*360MM；材质：PE 一体成型，工艺：滚塑制作，凳子有提手设计，方便提携搬运。功能：三面可坐，三种高度设计（220/360/460MM）适合各年级师生使用。材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象。硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐热，耐寒 室内室外均可使用。承重不低于 500 斤，整体结构结实 稳固。多种颜色可以选择。	个	160	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
90	专业谱架	1. 材质：优质铁，磨砂面 2、规格：谱台面直径 $\geq$ 47CM，高度 $\geq$ 34CM，最大可升降到 1.4—1.5 米的高度，加厚金属钢管支架中心钢管直径 $\geq$ 1.9CM 3、结构：由加厚金属谱台面和加厚金属钢管支架组成。加厚金属钢管支架底部有 3 个支撑杆可收合，脚底为防滑塑胶材质，所有旋钮均为高级 ABS 材质结实耐用	个	20	
91	可调节专业话筒	1. 射频范围：640-699.7MHz； 2. 调制方式：Fm 调频； 3. 通道数目：红外线自动对频 200 通道； 4. 频率稳定度： $\pm$ 0.005%； 5. 动态范围：100dB； 6. 峰值频偏： $\pm$ 45KHz； 7. 音频回应：80Hz-18KHz ( $\pm$ 3dB)； 8. 综合信噪比： $>$ 105dB； 9. 综合失真： $<$ 0.5%； 10. 接收机指标：接收机方式：二次变频超外差； 11. 中频频率：第一中频：110MHZ，第二中频：10.7MHz； 12. 天线界面：BNC 座； 13. 灵敏度：12dB (80dBS/N)； 14. 杂散抑制： $>$ 80dB； 15. 最大输出电平： $+10$ dBV； 16. 发射器指标：音头：动圈式； 17. 天线：内置螺旋天线； 18. 输出功率：高功率 30mW，低功率：3mW； 19. 杂散抑制： $-60$ dB； 20. 供电：两节 5 号 1.5V 碱性电池； 21. 电池寿命：正常功率发射大约 10 个小时。	个	10	
92	合唱指挥台	1. 材质：采用 18mm 橡木制作，内衬 18mm 橡木加固；外观为一体结构，站台加固定钢架，结实耐用，抗压力强； 2. 合唱台分三级，长：1200mm，每级宽 400mm，高 250mm；	个	1	
93	讲台	台高 200mm，木板框架，15mm 厚阻燃板基层 12 个讲台	m <sup>2</sup>	105	
94	木地板面	1218*195*10mm 厚强化复合木地板	m <sup>2</sup>	105	
<b>八、图书阅览室设备</b>					
95	六层双面防火板书架	规格：长 900*宽 450*高 2000mm。技术参数：1、钢制部分采用优质冷轧板模压成型，立柱结构，每层中间有防后滑的隔棒分隔，结构合理结实耐用，表面经除油、去锈、磷化等多道工序前处理，国际最新流行色亚光静电喷粉，高温塑化而成，防腐性能卓越。钢木结合。2、钢制部分厚度：立柱 $\geq$ 1.0mm，搁板 $\geq$ 0.8mm，挂板 $\geq$ 0.8mm，底盘 $\geq$ 1.0mm，防滑动隔棒 $\geq$ 1.0mm，顶板 $\geq$ 0.8mm。3、两侧护板为钢木组合结构，基材采用 E1 级环保颗粒板，优质可弯曲三聚氰胺浸胶纸饰面（颜色可选择），经后成型机做凹形造型处理，颜色均匀平整；具有较好的耐磨、耐高温性能。4、优质五金件。	组	54	
96	L 型流通借阅台	2400mm*800mm*1000mm 定制简约现代框架结构吧台，仿大理石纹理贴面板材，基材为 E0 级面板，高档五金配件和锁具。下部安装走线槽，机箱内置，台面下配抽屉开门。	组	1	
97	六人阅览桌	规格：2100*1000*750mm 。 1. 颜色：木纹色面漆（E1 级实木颗粒板）2. 基材：25mm 厚免漆颗粒板，经国家绿色环保认证 E1 级标准。3. 桌腿采用 2mm 壁厚烤漆管材，防滑特调节底脚。	张	10	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
98	实木阅览椅	全实木打造，橡胶木材质，防腐耐磨，稳定性强，舒适圆弧靠背，久坐不累。坐垫精选优质超纤皮纹理细腻，抗拉韧性强，结实耐用，手感舒适。内填充高密度海绵，坐感软硬适中。	把	60	
99	柜机空调	1. 操控方式：键控/遥控，APP 操控 2. 能效等级：一级能效 3. 变频/定频：变频 4. 类型：立柜式 5. 匹数：3 匹 6. 冷暖类型：冷暖 7. 制热量：≥9800W 制冷功率：≥2000W 制热功率：≥2800W 制冷量：≥7350W	台	4	
<b>九、设备系统集成调试服务</b>					
100	设备系统集成调试服务费	对于录播室中的智慧黑板、教学应用系统、设备集控系统、智能录播主机、检测摄像机、特写摄像机、精品吊麦、数字音频处理器、精品音箱、导播控制台、观摩电视、有源音箱、交换机；网络广播系统中的网络音频服务器、网络软件全套（含网络分控软件）、采集器、网络寻呼麦克风、网络监听音箱、多音源组合一体机、有线话筒、无线手持话筒、系统定时器、一体化室内网络壁挂音箱、室外音柱、网络广播 IP 前置、纯后级功放、12 路调音台、网络广播控制器、广播控制电脑、2 人位控制台；网络设备中的光网络核心框式核心交换机、光口加电口可管理楼层交换机、POE 供电节点交换机、多业务设备、AP、UPS 主机、动环监测平台进行设备系统调试服务，实现设备系统技术整合、功能测试、性能优化和传递	项	1	
<b>十、设备安装费</b>					
101	设备安装费	安装调试费用：录播室、网络广播系统、网络设备，监控设备、美术教学设备、音乐教学设备、图书阅览室设备需要根据现场情况定制安装	项	1	
102	六类网线	千兆万兆网线纯铜芯 支持 POE 供电 家装网络工程布线 超 6 类【双屏蔽 0.57 线芯】	米	13000	
103	管材	阻燃绝缘电工穿线管 dn20	米	6000	
104	3*4 平方电线	3*4 平方国标铜线护套线软线	米	2600	
105	3*2.5 平方电线	2.5 平方铜芯电线阻燃 RVV 国标铜芯电线铜线延长线 ZC-RVV-3*2.5 平方	米	1000	
106	音频线	柔软 TPE 线身强韧抗拉扯 采用环保 TPE 材料，3.5mm 加粗线径柔软易弯折，轻松抗拉扯	米	200	
107	24 芯单模光纤	纤飞室外单模光纤电信级铠装光纤线室外架空地埋通信光缆【24 芯】	米	1500	
108	12 芯	纤飞室外单模光纤电信级铠装光纤线室外架空地埋通信光缆	米	2000	

序号	产品	规格型号	单位	数量	备注
	单模 光纤	【12 芯】			
109	6 芯 单模 光纤	纤飞室外单模光纤电信级铠装光纤线室外架空地理通信光缆 【6 芯】	米	1000	

注：

(1) 本次招标技术参数需求中如涉及具体品牌、型号的仅作为参照，投标人可以采用不低于同档次的其它产品进行投标，其实际性能和参数必须相当于或高于招标参数要求，否则，将视为参数存在偏差，由此导致的后果，由投标人自行承担。

(2) 以上标注“★”的技术指标为重要参数，剩余为非重要参数，重要参数及非重要参数投标时如有负偏离由评标委员会根据招标文件中评标办法进行评审。

(3) 技术证明材料仅限于产品说明书、技术白皮书、注册检验报告、产品技术专利证书。

(4) 如中标后交货验收中，发现投标人所提供技术证明材料与中标产品及其说明书不符，招标人有权终止合同，投标人承担相关经济和法律法律责任。

## 二、其他要求

1. 提供有关资料及售后服务承诺，自验收合格之日起；

2. 免费上门安装和调试设备，并对用户提供免费培训服务；质保期内免费更换零配件及工时费；

3. 供应商应保证所供货物的全部组成是全新的、未使用过的一级正品；所供货物没有设计、材料或工艺上的，或者因供应商的行为或疏忽而产生的缺陷。

4. 免费安装和培训该设备的操作软件。设备应兼容我中心国产终端，确无法适配时，中标单位需提供技术手段（如可用计算机，数据采集方案等），免费进行软硬件升级。

5. 零配件供应：**供应商应保证**该设备所需的维修零配件。

6. 在国内应有 24 小时电话维修系统，并列出工程师名单、联系电话、通讯地址，提供 7×24h 售后服务；故障报修后，维修工程师在 2 小时内响应；

7. 质保期后，供应商应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

---

## 第六章 投标文件格式

(封面格式)

\_\_\_\_\_ (项目名称)

# 投 标 文 件

投标人：\_\_\_\_\_ (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_ (电子签名或盖章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

## 目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、分项报价表
- 五、技术规格偏离表
- 六、技术方案
- 七、资格审查资料
- 八、其他材料

---

## 一、投标函及投标函附录

### (一) 投标函

致：（招标人）\_\_\_\_\_

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）（采购编号：\_\_\_\_\_）招标文件的全部内容，愿以人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）的投标报价，提供招标文件规定的各项服务，并按合同约定履行义务。
2. 我方承诺投标有效期为 60 日历天。在投标有效期内不修改、撤销投标文件。
3. 如我方中标：
  - （1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。
  - （2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。
  - （3）如果我方中标，同意按招标文件规定的收费标准向采购代理机构支付服务费。
4. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
5. \_\_\_\_\_（其他补充说明）。

投标人：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签名或盖章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

(二) 投标函附录

项目名称	
投标人名称	
投标内容	同采购内容
投标报价 (元)	大写: _____ 小写: _____
交货期	
质保期	
质量要求	
投标有效期	
价格折扣 (非专门面向 中小企业采购 时使用)	符合小微企业价格折扣 (是/否)
备注	货物采购项目中, 投标的全部货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标, 并提供中小企业声明函, 才能享受价格折扣。

投标人: (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人: (电子签名或盖章)

年 月 日

---

## 二、法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

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\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

法定代表人身份证扫描件

---

### 三、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）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）（采购编号：）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。

代理人无转委托权。

**委托期限：** 本授权书至投标有效期结束前始终有效。

投标人：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签名或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

委托代理人身份证扫描件

#### 四、分项报价表

包段名称：

包段编号：

单位：人民币元

序号	名称	品牌	规格型号	制造商	数量	单位	单价	合计	是否属于节能环保认证产品

- 注：1.若单价与合价或总价不符时，以单价为准修正合价和总价。  
2.表中所列单价应包含运杂费、税金等货物交付前的所有费用。  
3.投标报价必须是货物交付使用前所有费用的总和。  
4.按照第五章采购需求“采购清单及技术要求”中货物名称填写本表。

投标人：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或盖章）

年 月 日

## 五、偏离表

### 5.1 商务条款偏离表

序号	招标文件中商务要求条款号	招标文件要求	投标文件响应商务条款内容	偏离说明	备注
1	交货期				
2	交货地点				
3	质保期				
4	质量标准				
...					

注：根据各标段内容响应，可在偏差说明中描述“符合”、“正偏离”、“负偏离”。如全部满足，可填写完全响应招标文件要求。

投标人：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或盖章）

年 月 日

## 5.2 技术条款偏离表

序号	名称	技术参数及要求		偏差情况 (正/负/无偏差)	备注
		招标技术要求	投标技术指标		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
...					

注：供应商应按招标文件中的采购项目技术参数、规格与要求，根据投报产品进行相应响应，供应商必须根据所投产品的实际情况如实填写，并提供相应有效证明材料。偏差情况填写“负偏差”或“正偏差”或“无偏差”。

投标人：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或盖章）

年 月 日

---

## 六、技术方案

### 投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料

（内容及格式由供应商自拟）

## 七、资格审查资料

### 1. 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
注册资金				成立时间		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
基本账户开户银行						
基本账户银行账号						
近三年营业额						
投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）						
经营范围备注						

注：1. 根据投标人须知第 1.4.1 项的要求在本表后附“投标人信用承诺函”。

2. 本项目的特定资格要求（如有）及其他要求：需提供相应的证明材料。

**附件：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，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。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、重大税收违法案件当事人名单、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）未曾做出虚假采购承诺；
- （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信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，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；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（单位电子签章）：

法定代表人、负责人、本人或授权代表（电子签名或电子签章）：

日期： 年 月 日

---

注：1、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。

2、供应商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”。

## 八、节能产品、环境标志产品明细表（如有）

### 节能产品明细表

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

投标供应商：（盖章）\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

附件：

## 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
		A02010609 图形图像输入设备 A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB 32028)
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》(GB 19762)
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 19577),《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37480)
			水源热泵机组 《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721)

2.

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	★A0206180203 空调机	A0206180101 电冰箱	《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
			房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

**环境标志产品明细表**

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

投标供应商：（盖章）\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与开标一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标供应商须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。
3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标供应商须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评委委员会有权不予认可。
4. 请投标供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
5. 没有相关产品可不提供本表。

附件

## 环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器	HJ2507 网络服务器	
		A02010104 台式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010105 便携式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010107 平板式微型计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010108 网络计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010109 计算机工作站	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010199 其他计算机设备	HJ2536 微型计算机、显示器	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪		
3	A020202 投影仪		HJ2516 投影仪	
4	A020201 复印机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
5	A020204 多功能一体机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机	HJ472 数字式一体化速印机	
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）		HJ2532 轻型汽车	
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车	HJ2532 轻型汽车	
		A02030599 其他乘用车（轿车）	HJ2532 轻型汽车	
9	A020306 客车	A02030601 小型客车	HJ2532 轻型汽车	
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车	HJ2532 轻型汽车	
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机	HJ2531 商用制冷设备	
		A02052305 空调机组	HJ2531 商用制冷设备	
		A02052309 专用制冷、空调设备	HJ2531 商用制冷设备	
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门框			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

## 九、其他材料

### 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（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型企业的情形，也不存在与大型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。

单位名称（单位电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

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. 所投全部产品制造商属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容。

## 附表

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 200$	$Y < 0$
建筑业	营业收入	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 600$	$Y < 300$
	资产总额	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 500$	$Z < 300$
批发业	从业人员	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 50$	$Y < 1000$
零售业	从业人员	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 300$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 100$	$Y < 100$
邮政业	从业人员	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 200$	$Y < 100$
住宿业	从业人员	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 200$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 200$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 100$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入	万元	$Y \geq 20000$	$1000 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 100$	$Y < 100$
	资产总额	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 50$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 100$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额	万元	$Z \geq 12000$	$8000 \leq Z < 12000$	$100 \leq Z < 800$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只需满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务业；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

## 2. 关于在政府采购中落实本国产品标准及相关政策

### 附件 1

#### 中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行

## 附件 2

### 关于符合本国产品标准的声明函

本公司(单位)郑重声明,根据《国务院办公厅关于在政府 采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕 34 号)的规定,本公司(单位)提供的以下产品属于本国产品。 具体情况如下:

1. (产品名称 1)<sup>1</sup>, 生产厂为 (厂名)<sup>2</sup>, 厂址为(生产厂 址)。(产品名称 1)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定 比例)<sup>3</sup>。(产品名称 1)的(关键组件)<sup>4</sup> 在中国境内生产。(产 品名称1)的 (关键工序)<sup>5</sup> 在中国境内完成。

2. (产品名称 2), 生产厂为 (厂名), 厂 址 为(生产厂 址)。(产品名称 2)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定 比例)。(产品名称 2)的 (关键组件)在中国境内生产。(产 品 名称 2)的(关键工序)在中国境内完成。

本公司(单位)对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 愿承担相应法律责任。

单位名称(单位电子签章): \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

根据国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知(国办发(2025)34号)要求,政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,依法对本国产品给予价格评审优惠,对本国产品的报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种品,供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时,依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠,即对该共应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。

中国境内生产的组件成本核算基本规则见《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发(2025)34号)

1. 产品如有型号,请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前,“规定比例”栏可不填,下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前,“关键组件”栏可不填,下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前,“关键工序”栏可不填,下同。
6. 供应商不符合标准要求的可不填。

---

### 3. 投标承诺函

致（招标人及招标代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （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）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、投标文件中提供的能够给予采购人带来优惠的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

八、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

---

(六) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（电子签名或盖章）

日期：\_\_\_\_\_

---

#### 4. 招标代理服务费承诺函

致（招标人及招标代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：\_\_\_\_\_）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 2 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（电子签名或盖章）

日期：\_\_\_\_\_

---

## 5. 其他资料

(投标人认为有必要附入的其他资料)

---

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

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。政策解读网址：<http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>

注：1. 此项仅为告知，无须附到投标文件中。

2. 欲进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。

3. 欲进行合同融资的，请提醒采购人在合同备案时，将备案系统中供应商默认账号修改为合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。