

---

息县教育体育局 2024 年息县义务教育薄弱环节改善与能力  
提升（设备采购）项目九标段

招 标 文 件

采购编号：息财公开-2025-02-1

采 购 人：息县教育体育局

采购代理机构：卓恒工程咨询有限公司

日 期：二〇二五年二月

## 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。

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。在法律职权内明确招标人主体责任，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，建议招标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 10%-20%（工程项目为 5%）扣除优惠，用扣除后的价格参与评审；鼓励招标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，遇到任何问题均可以和服务专员联系，如招标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。

再次感谢贵公司对信阳市政府采购工作的关心和支持！让我们携起手来为“美好生活看信阳”做出财政贡献！

信阳市财政局

2024 年 6 月

---

## 目 录

第一章 招标公告.....	6
第二章 投标人须知.....	11
第三章 评标办法.....	24
第四章 合同主要条款及格式.....	30
第五章 采购项目产品技术标准与要求.....	48
第六章 投标文件格式.....	85

---

# 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“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”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，不需携带原件到信阳市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）根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 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（操作程序详见信阳市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（\*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”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）文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标（响应）文件格式为“\*.XYTF”。

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。

## 六、投标文件份数

加密的电子投标（响应）文件壹份（\*.XYTF 格式，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（供应商）人应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）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（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息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。

2、采购人或代理机构在发布中标公告或候选人公示时需同时将中标人或第一中标候选人投标文件中的营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书、标的名称、规格型号同时公告（涉及供应商商业机密除外），强化社会监督。（2021版添加修订）。

3、中标企业认为投标文件中资料涉及商业秘密的，可以要求代理机构对相关信息模糊处理后公示（2021版添加修订）。

4、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）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。

### 十、特别提醒

1、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

## 项目概况

息县教育体育局 2024 年息县义务教育薄弱环节改善与能力提升（设备采购）项目 潜在投标人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投标。获取招标文件，并于 2025 年 03 月 20 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:息财公开-2025-02-1

2. 项目名称: 息县教育体育局 2024 年息县义务教育薄弱环节改善与能力提升（设备采购）项目

3. 采购方式: 公开招标

4. 预算金额: 12373064.76 元:（投标报价超过项目预算金额的按无效标处理）

最高限价: 12373064.76 元;

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	息财公开-2025-02-1-1	息县教育体育局 2024 年息县义务教育薄弱环节改善与能力提升（设备采购）项目一标段	702828.00	702828.00
2	息财公开-2025-02-1-2	息县教育体育局 2024 年息县义务教育薄弱环节改善与能力提升（设备采购）项目二标段	2259329.00	2259329.00
3	息财公开-2025-02-1-3	息县教育体育局 2024 年息县义务教育薄弱环节改善与能力提升（设备采购）项目三标段	1677860.00	1677860.00
4	息财公开-2025-02-1-4	息县教育体育局 2024 年息县义务教育薄弱环节改善与能力提升（设备采购）项目四标段	2314386.56	2314386.56
5	息财公开-2025-02-1-5	息县教育体育局 2024 年息县义务教育薄弱环节改善与能力提升（设备采购）项目五标段	1343394.00	1343394.00
6	息财公开-2025-02-1-6	息县教育体育局 2024 年息县义务教育薄弱环节改善与能力提升（设备采购）项目六标段	547676.20	547676.20
7	息财公开-2025-02-1-7	息县教育体育局 2024 年息县义务教育薄弱环节改善与能力提升（设备采购）项目七标段	1657840.00	1657840.00
8	息财公开-2025-02-1-8	息县教育体育局 2024 年息县义务教育薄弱环节改善与能力提升（设备采购）项目八标段	990000.00	990000.00
9	息财公开-2025-02-1-9	息县教育体育局 2024 年息县义务教育薄弱环节改善与能力提升（设备采购）项目九标段	879751.00	879751.00

---

5. 采购需求：息县教育体育局 2024 年息县义务教育薄弱环节改善与能力提升（设备采购）项目的购置、验收、质保期服务、与项目有关的运输和保险及其它伴随服务等（具体采购内容及参数要求详见招标文件）

5.1 本次采购共分为 9 个包

5.2 交货期：合同签订之日起 30 天内完成供货并安装调试完毕

5.3 质量要求：符合国家、行业及地区现行相关规范和标准，满足需方使用要求

5.4 质保期：按国家行业标准执行

5.5 资金来源：财政资金（已落实）；

6、合同履行期限：合同签订之日起 30 天内完成供货并安装调试完毕

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：

**2.1 本项目为非专门面向中小微企业采购。**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。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 需提供法人授权委托书及被授权人身份证复印件（盖公章）或法定代表人资格证明书及法人身份证复印件（盖公章）；

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目下的政府采购活动（企业须出具书面承诺，格式自拟）；

3.3 本项目不接受联合体投标，不允许转包分包（企业须出具书面承诺，格式自拟）；

3.4 投标人为生产商需出具参加本次采购活动前三年内无重大行政处罚记录承诺函；投标人为经销商需出具生产厂家参加本次采购活动前三年内无重大行政处罚记录承诺函（企业须出具书面承诺，格式自拟）。

## 4、其他说明：

### 4.1 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，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（详见第六章投标文件格式“八、

资格审查资料”附件），供应商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符合国家相关规定的财务状况报告（提供 2022 年或 2023 年度财务审计报告，若成立年份不足，则需提供自成立以来的财务报表或开户行资信证明）；

②具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供 2024 年 1 月 1 日以来任意三个月的已依法缴纳税收和社会保障资金的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标单位，应提供相应证明文件，新成立公司按实际月份提供】；

③具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（持有有效的营业执照或事业单位法人证书）；

④供应商应通过“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）查询“失信被执行人”、“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询“政府采购严重违法失信行为记录”进行信用查询，对在截至开标前列入上述名单的投标人将被拒绝参加投标活。

（二）供应商在中标（成交）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（成交）通知书。采购人、采购代理机构在发布中标结果公告时，资格证明材料需同其他要求发布的文件一起发布。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 02 月 24 日至 2025 年 02 月 28 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）；

2. 地点：凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统获取招标文件；

3. 方式：详见招标公告附件；

4. 售价：0 元。

### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 03 月 20 日 09 时 30 分（北京时间）

2. 地点：本项目为不见面开标项目，电子招投标平台会员系统指定位置。

### 五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 03 月 20 日 09 时 30 分（北京时间）

2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省·息县）不见面开标大厅第  一  开标室

### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省·息县）》上发布，招标公告期限为五个工作日。

### 七、其他补充事宜

1、获取招标文件方式

1.1 投标人注册：投标企业首先登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站进行交易主体注册，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，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人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。

1.2 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。投标人根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

1.3 招标文件获取方式：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招标文件及资料（操作程序详见信阳市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（\*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

1.4 请投标人下载招标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。

2、本项目采用“不见面开标”交易方式，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。

3、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。

4、逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

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一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的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。

监督部门信息

名称：息县财政局政府采购股

地址：息县谯楼街 488 号

联系人：张先生

联系方式：0376-5935027

新系统（诚信库注册、招标文件领取、投标文件上传  
<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/TPBidder>

新不见面开标系统：<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>）

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

---

1. 采购人信息

名 称：息县教育体育局

地 址：河南省息县息州大道西段

联 系 人：黄先生

联系方式：0376-5856376

2. 采购代理机构信息

名 称：卓恒工程咨询有限公司

地 址：信阳市东方红大道凤凰新世界丹凤楼一单元 903 室

联系方式：17537691651

3. 项目联系方式

联 系 人：李女士

电 话：17537691651

4. 监督部门信息

名 称：息县财政局政府采购股

地 址：息县谯楼街 488 号

联 系 人：张先生

联系方式：0376-5935027

## 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：息县教育体育局 地址：河南省息县息州大道西段 联系人：黄先生 联系电话：0376-5856376
1.1.3	采购代理机构	代理机构：卓恒工程咨询有限公司 地址：信阳市东方红大道凤凰新世界丹凤一单元 903 室 联系人：李女士 电话：17537691651
1.1.4	项目名称	息县教育体育局 2024 年息县义务教育薄弱环节改善与能力提升(设备采购)项目九标段
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	预算价(最高限价)	预算价(最高限价)九标段：879751.00 元 投标报价超过预算价(最高限价)按无效投标处理
1.2.1	资金来源	财政资金(已落实)
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	采购内容	息县教育体育局 2024 年息县义务教育薄弱环节改善与能力提升(设备采购)项目九标段的购置、验收、质保期服务、与项目有关的运输和保险及其它伴随服务等(具体采购内容及参数要求详见招标文件)
1.3.2	质量要求	符合国家、行业及地区现行相关规范和标准，满足需方使用要求
1.3.3	交货期	合同签订之日起30天内完成供货并安装调试完毕
1.3.4	质保期	按国家行业标准执行
1.3.5	交货地点	采购人指定地点
1.3.6	合同履行期限	合同签订之日起30天内完成供货并安装调试完毕
1.4.1	投标人资格要求	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： 2.1 本项目为非专门面向中小微企业采购。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。

		<p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 需提供法人授权委托书及被授权人身份证复印件（盖公章）或法定代表人资格证明书及法人身份证复印件（盖公章）；</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目下的政府采购活动（企业须出具书面承诺，格式自拟）；</p> <p>3.3 本项目不接受联合体投标，不允许转包分包（企业须出具书面承诺，格式自拟）；</p> <p>3.4 投标人为生产商需出具参加本次采购活动前三年内无重大行政处罚记录承诺函；投标人为经销商需出具生产厂家参加本次采购活动前三年内无重大行政处罚记录承诺函（企业须出具书面承诺，格式自拟）。</p> <p><b>4、其他说明：</b></p> <p><b>4.1 本项目适用信用承诺（详见下述要求）</b></p> <p>（一）在本项目政府采购活动中，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（详见第六章投标文件格式“八、资格审查资料”附件），供应商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：</p> <p>①符合国家相关规定的财务状况报告（提供 2022 年或 2023 年度财务审计报告，若成立年份不足，则需提供自成立以来以来的财务报表或开户行资信证明）；</p> <p>②具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供 2024 年 1 月 1 日以来任意三个月的已依法缴纳税收和社会保障资金的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标单位，应提供相应证明文件，新成立公司按实际月份提供】；</p> <p>③具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（持有有效的营业执照或事业单位法人证书）；</p> <p>④供应商应通过“中国执行信息公开网”(<a href="http://zxgk.court.gov.cn/">http://zxgk.court.gov.cn/</a>) 查询“失信被执行人”、“信用中国”网站 (<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>) 查询“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网” (<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>) 查询“政府采购严重违法失信行为记录”进行信用查询，对在截至开标前列入上述名单的投标人将被拒绝参加投标活。</p> <p>（二）供应商在中标（成交）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（成</p>
--	--	--

		交) 通知书。采购人、采购代理机构在发布中标结果公告时, 资格证明材料需同其他要求发布的文件一起发布。 <b>注: 按 87 号令第 44 条资格后审由招标人或招标代理机构完成。</b>
1.5	付款方式	与采购人协商
2.2.2	投标截止时间	2025年03月20日09时30分
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	采购人澄清的时间	提交投标文件截止时间15日前
2.3.2	供应商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	构成投标文件的其他材料	投标人认为其他所需要补充的内容
3.4.1	投标有效期	60日历天(从投标截止之日算起)
3.5.8	投标文件签字和盖章要求	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。
3.5.9	投标文件份数及其他要求	加密的电子投标文件壹份(*.XYTF 格式, 在会员系统指定位置上传)
4.2	投标文件递交	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(*.XYTF)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: 2025年03月20日09时30分 开标地点: 全国公共资源交易平台(河南省·息县)不见面开标大厅第一开标室

6.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>7</u> 人，其中业主评委 <u>2</u> 人，评审专家 <u>5</u> 人。 专家从政府采购专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐3名中标候选人。
7.3	履约保证金	无
其他补充内容	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。
	招标代理服务费	招标代理服务费由中标单位在领取中标通知书时交纳。中标人向招标代理机构一次性交纳中标服务费。（招标代理服务费计算方式参照豫招协[2023]002号文：中标金额100万以下的部分按照1.7%计取，100万-500万的部分按照1.2%计取，500万-1000万的部分按照0.8%计取，1000万-5000万的部分按0.5%收取，最后累计相加。）
	采购标的所属行业	所属行业为： <u>工业</u>  划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字（2017）213号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发〈中小企业划型标准规定〉的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准为依据。
	采购人实质性要求	投标总报价应是采购人指定地点交货的价格，包括交货发生的各种税费、运费、安装调试费、装卸费、质检费（本次采购项目均需接受第三方产品质量检测，检测费用按实际中标金额的1%收取，由中标供应商支付）以及伴随的其它服务费总报价。 <b>投标供应商须在投标文件中提供相关承诺，格式自拟，否则投标将被否决。</b>

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

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

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

---

1.1.5 招标方式：见投标人须知前附表。

1.1.6 预算价（最高限价）：见投标人须知前附表。

## **1.2 资金来源和落实情况**

1.2.1 资金来源及落实情况：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

## **1.3 采购内容、质量要求、交货期、质保期**

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

## **1.4 投标人资格要求**

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 合格的投标人不应有违法行为，在近三年内无不良经营行为。投标人如果在本次招标投标活动中，被有关管理部门认定有违法行为，采购人有权拒绝其投标、取消其中标资格。

1.4.3 投标人不得存在下列情形：

- (1) 被责令停业的；
- (2) 被暂停或取消投标资格的；
- (3) 财产被接管或冻结的；
- (4) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的；
- (5) 在招标活动中曾出现过违规违纪行为的。

## **1.5 付款方式**

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。

## **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) 合同主要条款及格式；
- (5) 采购项目产品技术标准与要求；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所做的澄清、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，应在递交投标文件的截止之日 10 日前以书面形式(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 天前在息县公共资源交易系统“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，采购人可以修改招标文件。如有修改，应在息县公共资源交易系统“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，以最后在息县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**

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（单位负责人）身份证明
  - 3) 授权委托书
  - 4) 分项报价表
    - (一) 货物分项报价一览表
    - (二) 小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表（非专门面向中小企业适用）
  - 5) 商务及技术偏差表
  - 6) 投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料
  - 7) 售后服务承诺
  - 8) 资格审查资料
  - 9) 中小企业声明函(如有)
  - 10) 残疾人福利性单位声明函(如有)（非专门面向中小企业适用）
  - 11) 监狱企业证明文件（如有）（非专门面向中小企业适用）
  - 12) 反商业贿赂承诺书
  - 13) 其他材料

### **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）（见投标人须知前附表），投标人的报价不得超过采购人发布的预算价（最高限价），否则其投标做无效投标处理。**

3.2.3 本项目的投标总报价以 3.2.1 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 投标人的投标总报价应包括本次购置货物所有的品种、数量、运杂费、保险费、税费、安装费、特种工具费、调试费、保管费、水电费、技术服务费（含售后服务费）、培训费、检验费、手续费相关部门验收费、计量检定费及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用。

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 条所列各项等一切费用），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 投标人负责国外生产的货物的进口手续办理（如有的话）。用外汇购入某些投标货物，需折合人民币计入总报价中；

3.2.7 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；

3.2.8 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（非专门面向中小企业适用）**

内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业
价格=	报价	报价	报价×(1-20%)	报价×(1-20%)

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，对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

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20%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。

3.3.4 根据(财政部 国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》的通知)财库(1906)90号文件的有关要求，供应商本次投标活动中，如果所投设备属于最新发布“环境标志产品政府采购清单”中的品目时，在性能、技术、服务等指标同等条件下，将优先采购清单中的产品。

3.3.5 根据(财政部 国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知)财库(1904)185号文件的有关要求，供应商本次投标活动中，如果所投设备属于最新发布“节能产品政府采购清单”中的品目时，在性能、技术、服务等指标同等条件下，将优先采购清单中的产品。

**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 在投标人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、投标文件的制作：

3.5.1、投标人通过“信阳公共资源交易网（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站下载中心栏目内下载或招标文件领取页面下载“信阳市投标文件制作工具软件”。

3.5.2、使用“信阳市投标文件制作工具”软件制作生成加密版和非未加密的电子投标文件，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。

3.5.3、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。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据。

3.5.4、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。

3.5.5、投标人编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件（\*.XYTF 格式和\*.NXYTF 格式）时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。

3.5.6 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。

3.5.7 投标文件应当对招标文件有关货物交货期、质保期、投标有效期、技术标准和要求、采购内容等实质性内容作出响应。

3.5.8 投标文件应由投标人的法定代表人或其委托代理人签字且盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.5.9 投标文件份数见投标人须知前附表。

3.5.10 投标人应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件作出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

## **4. 投标**

### **4.1 投标文件的上传**

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用投标人数字证书认证并加密。

### **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。

### **4.3 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息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 3.5 条、第 4.2 条规定进行制作和递交。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

### 5.2 开标程序

5.2.1 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 10 分钟内完成解密（当投标人过多时，解密时间可以适当延长）。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一下载中心—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。

### 5.2.2 资格审查

开标结束后，由采购人代表和采购代理机构成立资格审查小组，按照“投标人须知前附表 1.4.1 投标人资格要求”对投标人进行资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理，采购人应依法重新招标。

## 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熟悉相关业务的代表，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) 投标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。

## **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 评标过程的保密**

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

## **6.4 评标**

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

## **7. 合同授予**

### **7.1 定标方式**

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。采购人自收到评标报告之日起5个工作日内，采购人将对中标候选人所投产品的功能、技术参数、兼容性等进行实地测试，如发现中标候选人弄虚作假响应招标文件的，则按照国家相关法律法规进行处罚，列入政府采购黑名单，并做经济处罚。

中标候选人验证通过后，采购人依据评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，若第一中标候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人可以重新招标。

### **7.2 中标通知**

在本章第3.4款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

### **7.3 履约保证金**

无

### **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2-7天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

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

## **8. 重新招标和不再招标**

### **8.1 重新招标**

---

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 通过资格审查的投标人不足三家的；
- (3) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

## **8.2 不再招标**

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

## **9. 纪律和监督**

### **9.1 对采购人的纪律要求**

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### **9.2 对投标人的纪律要求**

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

### **9.3 对评标委员会成员的纪律要求**

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

### **9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

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

### **9.5 投诉、质疑**

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，投标人可根据自己的实际经验，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，均应来自于合格的原产地；

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 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

## 第三章 评标办法

### 评分办法前附表

条款号		评审因素	评审标准	
2.1.1	资格评审标准	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（提供信用承诺）	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定	
		特定资格要求	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定	
		采购人实质性要求	符合第二章“投标人须知前附表”其他补充内容中采购人实质性要求的规定	
2.1.2	符合性评审标准	投标报价	超过招标控制价或低于成本价又给不出合理解释的废标处理	
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第3.4.1项规定	
		交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.3项规定	
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.2项规定	
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.4项规定	
		合同履行期限	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.6项规定	
		2.2.1	分值构成 (总分100分)	报价得分：30分 技术部分：50分 综合部分：20分
		条款号	评分因素	评分标准
		2.2.2 (1)	报价得分 (30分)	<p>以投标报价最低的为基准价，得满分</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30分</p> <p>1、投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场（或电子交易系统）合理的时间内提供书面说明（或电子澄清说明文件），必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会</p>

		<p>应当将其作为无效投标处理)。</p> <p>2、价格扣除:供应商提供的货物享受本办法规定的中小企业扶持政策(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。符合小微企业、监狱企业、残疾人福利单位政策扶持规定的根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)规定,对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除。</p> <p>3、价格分计算保留小数点后两位。</p>	
2.2.2 (2)	技术部分 (50分)	技术参数 (30分)	<p>投标人针对招标文件技术参数和功能要求完全满足得30分;非★号条款不满足招标文件要求的,一项扣1分;★号条款为重要参数,不满足招标文件要求的,一项扣2分;扣完为止。</p>
		供货方案 (5分)	<p>依据各供应商提供的供货方案、供货渠道、进度计划、管理措施划分为三档:</p> <p>优秀:内容齐全、结构清晰、表述准确、主题明确得5分;</p> <p>良好:内容较齐全、结构较清晰、表述较准确、主题较明确得3分;</p> <p>一般:内容齐全但表述不清晰得1分;</p> <p>缺项、没有不得分。</p>
		保证质量及按时交货的措施和方案 (5分)	<p>评标委员会根据投标人提供保证质量及按时交货的措施和方案在以下档次中进行打分:</p> <p>1.投标人根据本项目的特点保证质量及按时交货的措施和方案,内容完整、准确、详实、计划措施全面合理、符合本项目特点、针对性强的得5分;</p>

			<p>2. 内容完整、清晰、详实、措施合理得当的得 3 分；</p> <p>3. 内容基本完整、措施基本合理得当的得 1 分。</p> <p>缺项、没有不得分。</p>
		<p>培训使用计划 (5 分)</p>	<p>评标委员会根据投标人提供的培训使用计划在以下档次中进行打分：</p> <p>1. 投标人提供的培训使用计划，内容完整、准确、详实、计划措施全面合理、符合本项目特点、针对性强的得 5 分；</p> <p>2. 内容完整、清晰、详实、措施合理得当的得 3 分；</p> <p>3. 内容完整、清晰、措施基本合理得当的得 1 分；</p> <p>缺项、没有不得分。</p>
		<p>应急处理方案 (5 分)</p>	<p>评标委员会根据投标人提供的应急处理方案在以下档次中进行打分：</p> <p>1. 投标人提供的应急处理方案，内容完整、准确、详实、计划措施全面合理、符合本项目特点、针对性强的得 5 分；</p> <p>2. 内容完整、清晰、详实、措施合理得当的得 3 分；</p> <p>3. 内容完整、清晰、措施基本合理得当的得 1 分；</p> <p>缺项、没有不得分。</p>
2.2.2 (3)	<p>综合部分 (20 分)</p>	<p>企业业绩 (10 分)</p>	<p>投标人提供 2021 年 1 月 1 日以来的项目业绩，每提供 1 份业绩得 2.5 分，最高得 10 分。（注：投标文件中需附中标通知书和合同扫描件，时间以合同签订日期为准，否则不得分）缺项、没有不得分。</p>

		<p>后续服务承诺 (5分)</p>	<p>评标委员会根据投标人提供的后续服务承诺按以下档次中进行打分：</p> <p>1. 投标人根据本项目的特点写出后续服务承诺，内容完整、准确、详实、承诺全面合理、符合本项目特点、针对性强的得5分；</p> <p>2. 内容完整、清晰、详实、承诺合理得当的得3分；</p> <p>3. 内容完整、清晰、承诺基本合理得当的得1分；</p> <p>4. 缺项、没有不得分。</p>
		<p>投标文件编制 (5分)</p>	<p>投标文件编制自由裁量：评委根据投标文件的编制质量，对各投标人自由裁量打分（优5分，良3分，一般1分）</p>
<p>1、评委在评分办法规定的分值范围内打分，超出范围的，评分无效。</p> <p>2、价格分计算保留小数点后两位。</p> <p>3、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、信财购[2021]3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，对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审（提供中小企业声明函）。（非专门面向中小企业适用）</p> <p>4、根据《采购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，监狱企业视同小型、微型企业，评审中享受价格20%扣除，用扣除后的价格参与评审，监狱企业产品谈判报价=监狱企业产品报价×（1-20%）。（须提供有省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具属于监狱企业的证明文件）。</p>			

5、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）文件规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，评审中享受价格 20%扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位产品报价=残疾人福利性单位产品报价×（1-20%）。以上价格扣除政策只享受一次，不得重复享受。

## 1、评标方法

### 1.1 本次评标采用综合评分法。

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，按照本章详细评审标准进行打分，本项目按综合得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术标得分高的优先。

### 1.2 经评标委员会初步评审后有效投标不足 3 个的，评标委员会应予废标。

## 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 只有通过资格审查的投标人才能进入符合性评审。评标委员会依据初步评审表规

---

定的内容和标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合评审标准的，其投标做无效投标处理，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 评标结果同时在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省·息县）》公示。

---

附件：废标条件

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. 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。

---

## 第四章 合同主要条款及格式

# 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。

## 第一节 政府采购合同协议书

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) 履约担保: 是否收取履约保证金: 是 否

收取履约保证金形式: \_\_\_\_\_

收取履约保证金金额: \_\_\_\_\_

履约担保期限: \_\_\_\_\_

(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。

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。			

---

## 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 and 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为。

(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。

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、政策调整等为由迟延付款，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 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

## 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将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。

### 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	

## 第五章 采购项目产品技术标准与要求

2024 年电教设备采购汇总表		
序号	设备名称	数量
1	打印机	25
2	A3\A4 速印机	2
3	室外 LED 屏	1
4	校园网络	1
5	录播教室	1
6	校园广播	1

(9.1) 激光打印机			
序号	名称	参数	数量
1	激光打印机	激光黑色打印；打印扫描一体，支持 USB、WiFi 连接（共享）、支持自动双面打印。	25

(9.2) A3、A4 速印机			
序号	名称	参数	数量
1	A3、A4 速印机	扫描/输纸/印刷幅面：最大为 A3	2
2		印刷分辨率：不低于 300dpix600dpi（扫描/穿孔密度：600x600dpi）	
3		印刷速度：45-135 页/分钟（多档可调），及最高速达 155 页/分钟	

4		制版方式：感热数码制版	
5		图像模式	
6		支持文字、照片、文字多/照片少、照片多/文字少、插图、铅笔、网点（标准）、网点（细点）等多种模式，满足教学材料印刷	
7		油墨供给方式：全自动	
8		打印接口：单机打印 USB2.0，U 盘直接打印，网络打印	
9		安装调试	

(9.3) 室外 LED 屏					
序号	名称	项目	参数与要求	单位	数量
1	室 外 LED 屏	户外 LED 屏	大小：不低于长 12.6m、高 0.8m	(块)	1
2		耗材：电源线、数据线、金属材质框架等	符合国家相关标准	(批)	
3		集成安装	完成安装、调试，保证正常使用。	(批)	

### (9.4) 校园网络

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	综合网关(核心产品)	<p>固定千兆电口<math>\geq 8</math>，固定千兆光口<math>\geq 1</math>，固定 1 个万兆光口 1，内存<math>\geq 2G</math>，内置硬盘<math>\geq 1T</math>，标准机架式安装，并发终端访问数量<math>\geq 500</math>；</p> <p>支持状态检测防火墙，支持 TCP/UDP/ICMP/IP 分片包等报文过滤</p> <p>支持防攻击：支持防 land 攻击、防 Teardrop 攻击、防 Smurf 攻击、防异常 TCP Flag 攻击、防 Ping of Death 攻击、防 SYN Flood 攻击、防 UDP Flood 攻击、防 ICMP Flood 攻击、防 Fraggle 攻击、防超长 ICMP 报文攻击、防 Winnuke 攻击、防 ARP Flood 报文攻击等</p> <p>★支持智能 DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问，为防止虚假应标，提供设备配置界面截图</p> <p>★支持终端迁移告警，可显示迁移终端 IP 及 MAC，终端迁移时间，迁移前后接入设备 IP 及 MAC，迁移前后 VLAN 及端口，提供设备配置截图</p> <p>支持 VPN 内流量的可视化监控，支持 VPN 内流量流量控制，提供设备截图</p> <p>所投产品 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、包含在产品维保期内的升级。</p> <p>为方便用户远程接入，设备需支持 SSL VPN，并提供<math>\geq 400</math> 个 SSL VPN 接入授权，提供 400 路 Ipvsec VPN 接入授权。（如产生费用含在报价内）</p> <p>★支持安全域：支持基于 IP 的安全域划分，支持基于逻辑接口的安全域划分，提供设备配置截图</p> <p>ipsec vpn 建立完成后能够自动生成拓扑图，便于监控各单位设备在线状态。</p> <p>防运营商检测，可以避免 ISP ADSL 线路封杀共享，支持直接对接网安平台，满足当地网监要求。</p> <p>★支持 WINDOWS、安卓、MAC、IOS 操作系统 SSLVPN 客户端软件</p> <p>支持 IPv6 部署。</p>	套	1
2	核心交	交换容量 $\geq 2.5T$ ，转发性能 $\geq 560Mpps$ （以官网最小值为准）	套	1

	<p>交换机</p>	<p>支持并实配 10G/1G SFP+接口数<math>\geq 20</math> 个，25G/10G SFP28 接口数量<math>\geq 4</math> 个，40G QSFP+接口数<math>\geq 2</math> 个，配置 2 块 150W 交流电源模块，配置万兆单模光模块<math>\geq 20</math> 个</p> <p>支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机；</p> <p>支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。</p> <p>设备支持故障隔离技术，用于监测光模块状态，一旦出现故障，可马上识别、并将故障模块隔离，确保不影响其它端口和整机的正常运行，更换模块后该端口也可马上恢复正常工作；提供产品厂商官网截图和链接证明。</p> <p>支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；</p> <p>支持硬件层级双 boot，采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件（系统引导程序），实现硬件级 boot 冗余备份，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动；</p>		
<p>3</p>	<p>无线控制器</p>	<p>★配置千兆电口数<math>\geq 8</math>，千兆光口数<math>\geq 1</math> 个，万兆光口<math>\geq 1</math> 个，内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量<math>\geq 1T</math>，1 个 USB 接口，支持内存<math>\geq 4G</math></p> <p>配置管理 AP 数<math>\geq 64</math> 个，集中转发 AP 可管理数<math>\geq 128</math>，本地转发 AP 可管理数<math>\geq 800</math></p> <p>为满足微信吸粉应用场景，支持微信连 wifi 认证、支持短信认证、固定账号认证、二维码名片/授权二维码、微信认证多种方式认证页面合一，由用户选择自己想要的认证方式进行认证上网；支持中移动 portal2.0 认证；支持和 RG-IPC 配合，实现账号漫游认证。</p> <p>★为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投无线控制器符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK07，提供第三方检测机构官方查询结果截图（需体现设备防护等级）和查询链接。</p> <p>支持对用户的管理，可对用户信息进行编辑；支持终端 MAC 黑白名单，过滤非法终端；</p> <p>支持内置 portal 认证页面定制，有专业知识的人员可以定义任何页面，做到完全自定义包上传</p> <p>支持将用户上下线信息发送给第三方系统</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

		<p>对 Wall AP 可支持的容量翻倍</p> <p>避免网络非法设备接入，无线控制器能够对终端进行审批管控，无线控制器具有审批终端接入功能。</p> <p>为方便终端在不同网段之间移动办公，无线控制器能够对终端进行 MAC/DHCP 地址段绑定，实现用户终端的策略随行，IP 地址不变、策略不变。</p> <p>为了方便管理员对网络 IP 地址的管理，无线控制器支持动静态 IP 地址可视化管理功能。</p>		
4	上网行为管理	<p>支持 6 个千兆电口和 2 个万兆光口，具有 1TB 的硬盘存储，尺寸大小：1U，单电源，特征库授权≥3 年</p> <p>设备最大吞吐≥2Gbps，全功能开启审计适用带宽≥400Mbps（双向），要求所投整机最大支持并发连接数 50 万，要求所投整机每秒新建连接数≥10000/秒。</p> <p>ARP 表/邻居表支持 Web 管理 ARP 表查看，并支持指定静态 ARP；支持 Web 管理 IPv6 邻居表查看，并支持指定静态。（要求提供截图）</p> <p>部署模式支持路由模式，旁路模式、网桥模式、混合模式部署；切换部署模式无需重启，不影响设备正常使用。</p> <p>支持基于应用层服务和 SAAS 的策略路由，可基于 IP、国家列表、ISP 自动地址表（电信、移动、网通、铁通等）和域名来控制目的地址。</p> <p>支持 PPPoE 拨号以及负载均衡；支持基于链路的上行、下行、总流量自动均衡的多链路负载均衡算法，基于固定指派链路的自动均衡算法，基于最佳路径的多链路负载均衡算法；支持基于轮询的多链路负载均衡算法。</p> <p>链路聚合支持将多个以太网物理端口捆绑成一条逻辑端口（即将多个端口捆绑成一个逻辑的端口以增加带宽，同时增加链路备份）支持基于主备、哈希、802.3ad 负载方式。</p> <p>支持监控阈值持续时间配置，支持黑名单告警。</p>	套	1

5	24 口 POE 交 换机	<p>交换容量≥330Gbps，包转发率≥100Mpps（以官网最小值为准）</p> <p>10/100/1000M 以太网端口≥24，10G/1G SFP+光接口≥4 个；支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口≥24 个，POE 最大输出功率≥370W</p> <p>支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗</p> <p>支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng</p> <p>★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，（最高级别 IK10），提供第三方检测机构出具的检验报告证明并加盖原厂商公章。</p> <p>支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p>	套	6
6	面板 AP	<p>支持标准的 802.11ax 协议，采用双路双频设计，面板型 AP，支持嵌入 86 面板安装方式</p> <p>支持 4 条空间流，整机最大接入速率≥1.7Gbps，5GHz 单射频支持 2*2 MIMO，且单射频最大接入速率≥1.2Gbps</p> <p>1 个 1G 以太网口上联，4 个 1G 以太网口下联</p> <p>整机功耗小于 10W</p> <p>为保证用电安全与电源的易获得性，同时支持 802.3af/本地 DC12V 电源供电模式</p> <p>为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。</p> <p>为满足终端定位的需求，所投 AP 内置探针功能，能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测，</p> <p>避免无线网络中私接非法 AP，所投 AP 具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用。</p> <p>★要求所投无线接入点符合国标 GB/T 4208-2017 即《外壳防护等级（IP 代码）》，至少达到防护等级 IP51，提供第三方检测机构出具的检测</p>	套	73

		报告复印件。 所投 AP 具有 WLAN 自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过 AP 配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰。		
7	万兆光模块	万兆 LC 接口模块（1310nm），10km，单模，适用于 SFP+接口	套	14
8	42U 标准机柜	优质冷轧钢板、带散热风扇，带 PDU。	套	1
9	接入交换机小机柜	高度：6U 以上，优质冷轧钢板。	套	6
10	配线架	支持 6 类双绞线、支持千兆网速，端口数量与交换机相匹配。	套	6
11	理线架	优质金属材质。		6
设备小计				
1	辅助材料	双绞线，六类。	m	1080
		光缆，单模，6 芯。	m	900
		电源线、插线板	批	1
		三芯电源线 RVV 3x1.5mm	m	80
		明装五孔	套	24
		三孔插头	套	24
		线槽	批	24

		辅材	批	1
		水晶头：支持六类、千兆。	批	300
2	安装集成	所有设备的安装、调试。	批	1
3	设备安装	设备安装配合互联互通调试	个	24

(9.5) 五机位精品高清录播教室方案				
序号	名称	参数	数量	单位
1	录播主机	<p>一. 整体设计</p> <p>1. 主机架构：为保障系统运行稳定、安全，要求录播主机采用嵌入式架构设计，非 PC、服务器架构。主机为标准 1U 机架式设备，便于安装部署，并要求录播主机为非壁挂式架构，不存在机身显示屏等产生其他视频、强光源变化从而影响学生课堂专注力。</p> <p>2. 功能设计：要求主机功能高度集成化，需具备录制、导播、自动跟踪、存储、互动等多功能一体，无需额外增加跟踪主机、互动主机等其他主机。</p> <p>3. 节能环保：应具有嵌入式低功耗环保特性，需采用不高于 DC24V 安全电压供电，额定功率不超过 35W。</p> <p>4. 低噪声设计：要求所投录播主机产生噪声最大值<math>\leq 16.8\text{dB(A)}</math>。</p> <p>5. 平台对接：支持 FTP 文件传输协议，实现主机录制生成的视频文件自动上传平台归档。</p> <p>6. 主机功耗<math>\leq 36\text{W}</math>。</p> <p>二. 主机性能</p> <p>1. 视频输入输出：具备高清视频输入接口 3G-SDI in<math>\geq 5</math>、HDMI in<math>\geq 2</math>；高清输出接口 HDMI out<math>\geq 3</math>；且采集和输出分辨率均支持 1080P@30fps。</p> <p>2. 视频编解码：支持标准 H.264 视频编解码协议，要求支持 1080P30fps、720P30fps 分辨率格式编解码。</p>	1	台

		<p>3. ★POC 供电：主机支持连接摄像机通过一根 SDI 线进行 POC 供电和视频信号同传。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4. 音频输入输出：具备数字音频输入接口 Digital mic<math>\geq</math>6、线性音频输入接口 Line in<math>\geq</math>2；线性音频输出接口 Line out<math>\geq</math>2。</p> <p>5. 音频处理：内置音频处理功能，支持 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANS 噪声抑制等音频处理功能。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6. 音频编解码：采用 AAC 音频编解码协议标准，并支持音频处理功能。</p> <p>7. 网络接入：具备标准 RJ45 网络接口，支持 10/100/1000M 网络自适应。并要求支持 IPv4、IPv6 双协议栈。</p> <p>8. 存储容量：内置不少于 2T 存储空间，用于录制视频文件的本地存储。</p> <p>9. 主机控制：具备 Console 控制接口<math>\geq</math>2，支持 RS232/422 协议。</p> <p>10. 外设连接：具备 USB 2.0 接口<math>\geq</math>2，可用于连接 U 盘等外设。</p> <p>三. 其他要求</p> <p>1. 要求主机与视频资源管理平台、高清摄像机设备为同一品牌。</p> <p>2. 数字视频传输：支持对同品牌高清摄像机实现基于 SDI 同轴电缆的视频裸数据传输技术，区别于 IP 传输方式，摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需经过编解码，无画质损耗。具备声画同步机制，实现<math>\leq</math>100ms 的声画同步，保障录制视频质量。</p> <p>3. 要求针对此项目提供 3 年录播主机原厂售后服务承诺并加盖厂家公章。</p>		
2	录播流媒体处理软件	<p>一. 整体要求</p> <p>1. 要求配套的录播流媒体处理软件在出厂时内置于高清录播主机中。</p> <p>2. 软件架构：软件需采用 B/S 架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用。</p> <p>3. 自主知识产权：要求录播流媒体处理软件具备自主知识产权，提供录播流媒体处理相关功能的软件著作权登记证书复印件并加盖厂家公章。</p> <p>二. 录播模块</p> <p>1. 录制存储：要求在断网情况下也可以对本地教室进行视频录制，并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。并要求支持 1080P 高清分辨率录制，采用 MP4 视频格式封装。</p> <p>2. 录制模式：支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下要求摄像机画面、电脑画面均可独立录制封装。</p>	1	套

	<p>3. 高低码流录制：要求支持高低双码流同步录制，并要求支持自定义录制分辨率、码流。</p> <p>4. 分段录制：要求支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。</p> <p>5. 同步录制：要求支持 U 盘等外设设备接入主机后，实现本机与 U 盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时，另存为一份文件保存到 U 盘中。</p> <p>6. 录制控制：要求支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持通过外接控制设备以及网页 web 登录控制等方式进行录制控制。</p> <p>7. 音频处理：要求内置音频处理模块，支持 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANC 噪声抑制等音频处理功能。提供软件配套录播主机的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>三. 导播模块</p> <p>1. 本地导播：要求支持连接外接导播台进行控制导播，实现本地导播控制。</p> <p>2. 网络导播：为保障低配置电脑也能正常使用，要求支持通过浏览器访问播主机进入导播界面，在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。不接受安装客户端软件进行导播的方式。</p> <p>3. 导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式。</p> <p>4. 导播预览：要求导播界面可实现接入画面的导播预览，预览画面需包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等。并支持点击预览画面可自由切换录制画面进行录制。</p> <p>5. 画面布局：提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，并支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p> <p>6. 导播跟踪：要求支持自动、半自动、手动三种导播模式。</p> <p>7. 摄像机预置位：要求支持 8 个摄像机云台预制位设置，导播过程中可便捷调取摄像机预设位置的画面。</p> <p>8. 字幕台标：要求录制模式下支持 Logo 台标、字幕设置，可自主上传 Logo 图标、编辑字幕内容。</p> <p>9. 音量控制：要求可通过导播界面进行音量控制，调整相关输入输出音量大小。</p>		
--	--	--	--

	<p>四. 直播模块</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多流直播：要求支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，并要求支持不少于 3 路 RTMP 同步推流直播，并要求自定义选择主码流或子码流信号源进行推流，实现多流直播。</li> <li>2. 直播码流：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持 1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。</li> <li>3. 直播模式：要求支持 RTMP 直播、TS 直播、集控推流直播等不少于 3 种不同直播模式，以适应不同场景直播需求。</li> </ol> <p>五. 互动模块</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 互动协议：支持 H.323、SIP 标准视音频互动协议，便捷进行远程互动教学应用。</li> <li>2. 互动要求：要求内置互动模块，无需额外部署 MCU 类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。</li> <li>3. 双流互动：要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路 HDMI 接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。</li> <li>4. 互动通讯录：支持对接获取互动云系统的通讯录数据，数据内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫，并提供导入通讯录功能。</li> <li>5. 发言权限控制：通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。</li> <li>6. 互动画质：要求录播主机在双向互动过程中，可实现 1080P@30FPS 画质，并支持网络自适应功能。</li> </ol> <p>六. 管理模块</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载；</li> <li>2. 文件修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。</li> <li>3. 版本切换：支持中英双语版本切换。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作。</li> </ol>		
--	---	--	--

		4. 面板管理：支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。		
3	AI 智能跟踪处理软件	<p>1. 摄像机跟踪逻辑分配：支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等。</p> <p>2. 云台控制：支持对接入摄像机进行云台控制技术，实现画面的上下左右移动、放大缩小变焦等操作。</p> <p>3. 检测区域设置：支持对接入摄像机的 AI 跟踪检测区域设置，可根据实景拍摄画面中框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得方便操作。</p> <p>4. 录制跟踪切换：根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动 AI 跟踪画面切换。</p> <p>5. AI 跟踪目标丢失处理机制：支持对接入摄像机设置 AI 跟踪目标更新周期时间，在跟踪对象处于检测区域外达到更新时间后，对应摄像机回到预置位 0 并重新进行新目标的识别跟踪；跟踪对象处于检测区域外的时间小于更新时间并重新进入检测区域时，继续对该跟踪对象进行锁定跟踪。</p> <p>6. 跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行 AI 分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。提供跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图并加盖厂家公章。</p>	1	套
4	高清摄像机	<p>1. 传感器：要求采用 CMOS 类型图像传感器，尺寸 <math>\geq 1/2.5</math> 英寸</p> <p>2. 像素：有效像素不低于 207 万</p> <p>3. 变焦：要求支持自动和手动变焦，变焦倍数 <math>\geq 12</math> 倍</p> <p>4. 云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围不少于 <math>1.0^\circ \sim 94.2^\circ /s</math>，垂直转动速度范围不少于 <math>1.0^\circ \sim 74.8^\circ /s</math></p> <p>5. 拍摄视场角：要求水平视场角度范围不少于 <math>72.0^\circ \sim 6.1^\circ</math>，垂直视场角度范围不少于 <math>43.2^\circ \sim 3.5^\circ</math></p> <p>6. 视频编码：要求支持 H. 265、H. 264 高清视频编码协议</p> <p>7. 视频输出：要求具备标准 SDI 视频输出口 <math>\geq 1</math>，HDMI 视频输出口 <math>\geq 1</math></p> <p>8. 背光补偿：要求具备背光补偿功能</p> <p>9. 控制协议：要求采用 VISCA 标准摄像机控制协议</p> <p>10. 通讯接口：要求具备 RS232/RS422 <math>\geq 1</math></p> <p>11. 网络输出：要求具备标准 RJ45 网络接口，并支持 RTSP 协议支持网络视</p>	5	台

		<p>频输出</p> <p>12. 音频接口：要求具备不少于 1 路 Line in 输入口</p> <p>13. USB 接口：要求具备 USB Type-A<math>\geq</math>1</p> <p>14. 预置位：要求支持设置摄像机预置位，预置位数量<math>\geq</math>255</p> <p>15. 图像翻转：要求支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求</p> <p>16. 一线通：要求与搭配的录播主机连接，可实现摄像机供电、控制以及视频信号传输</p> <p>★17. AI 跟踪：要求内置跟踪算法，无需增加任何辅助设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪。（提供第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>★18. 跟踪逻辑自选：要求支持根据 AI 智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置。（提供第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>19. 电源支持：支持录播主机供电、POC 和 DC12V 电源适配器等供电方式</p> <p>20. 要求摄像机与录播主机为同一品牌</p>		
5	高 清 摄 像 机 传 输 管 理 软 件	<p>1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>4. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</p> <p>5. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p> <p>6. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p> <p>7. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</p> <p>8. 支持教师和学生的 AI 自动识别切换，根据部署位置、模式自主适配教师或学生的跟踪逻辑。</p> <p>9. 支持 AI 人体特征识别，能够自动识别并锁定跟踪人，人物丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。</p> <p>9. 采用教师角色识别逻辑，可基于站立姿态、面/背向状态等多维判定，快速识别教师，避免学生站立影响。</p> <p>10. 支持划分自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止。</p> <p>11. 支持设置跟踪锁定解除时间，被锁定教师人员脱离画面跟踪区域后，在跟踪锁定解除时间到达之后自动解除人员锁定，回归默认状态，等待下一位</p>	5	套

		<p>人员进入画面中开始重新锁定跟踪。</p> <p>12. 支持五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小。</p> <p>13. 支持学生智能跟踪，根据学生站立/做下动作状态，进行学生特写跟踪拍摄，并通知录播主机完成画面切换。</p>		
6	拾音麦	<p>1、单体：背极式驻极体</p> <p>2、指向性：超心型</p> <p>3、频率响应：40Hz—16kHz</p> <p>4、低频衰减：内置</p> <p>5、灵敏度：-29dB±3dB (1dB=1V/Pa at 1kHz.</p> <p>6、输出抗阻：500Ω±20% (at 1kHz.</p> <p>7、最大声压级：130dB (T.H.D≤1% at 1kHz.</p> <p>8、信噪比：70dB (1KHz at 1Pa.</p> <p>9、动态范围：106dB (1kHz at Max SPL.</p> <p>10、使用电源：48V 幻象电源 (48V DC. , 2mA</p>	6	支
7	音频处理器	<p>1. 48K 采样率，高速 DSP 处理芯片。</p> <p>2. 内置功放功能，支持直接对接无源扬声器进行扩音，无需额外另配功放设备。</p> <p>3. 至少支持 4 路模拟输入+1 路立体声输入+2 路无线输入；支持 4 路模拟输出+2 路功放输出的音频信号处理。</p> <p>4. 频率响应：20-20KHz。</p> <p>5. THD+N：≤0.003 。</p> <p>6. 动态范围：≥100dB。</p> <p>7. 幻象供电：支持每路独立 48V 幻象供电。</p> <p>8. 音频处理：支持 DSP 音频处理功能，包含反馈消除、回声消除、噪声消除等。</p> <p>9. 支持全功能矩阵混音功能。</p> <p>10. 支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置。</p> <p>11. USB 背景音乐播放与录制功能，支持通过 USB 接口自动读取并选择播放 U 盘中的 MP3、WAV 等格式的音频文件。</p>	1	台
8	音频处理	<p>1. 采用 C/S 或 B/S 软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。</p> <p>2. 直观、图形化软件控制界面。</p> <p>3. 信道管理：提供输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以</p>	1	套

	与功放管理软件	<p>快速直通和启用，选中不同的信道，会自动切换信道信息；</p> <p>4. 扩展器管理：支持通过扩展器调整输入的动态范围；</p> <p>5. 自动增益：支持通过改变输入输出压缩比例来自动控制增益的幅度，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出；</p> <p>6. 压缩器管理：支持通过压缩器减少信号高于用户确定的阈值的动态范围，信号电平低于阈值保持不变；</p> <p>7. 均衡器管理：31 段频点可单独调节增益，从而达到加强、削弱某些频点的目的，实现不同效果。</p>		
9	录制面板	<p>1. 安装方式：要求镶嵌式安装在讲台。</p> <p>2. 控制接口：要求支持 RS232 控制接口用以连接录播主机。</p> <p>3. 信号指示灯：要求具备信号指示灯。</p> <p>4. 支持一键式系统电源开关控制。</p> <p>5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号。</p> <p>6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。</p> <p>7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接。</p> <p>8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。</p> <p>9. 支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。</p> <p>10. 支持远程“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。</p>	1	台
10	电源管理器	<p>1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；</p> <p>2. 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源；</p> <p>3. 支持时序电源控制功能，每路延迟一秒，可编程控制；</p> <p>4. 具备内置光电隔离模块，保障负载运行安全；</p> <p>5. 支持提供 1 路最大电流不低于 10A 的电源输出接口；</p> <p>6. 支持 RS-485/RS-422/RS-232 等控制协议</p>	1	台

1 1 1	教 学 视 频 资 源 管 理 平 台	<p>1. 信息管理系统</p> <p>(1) 录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。</p> <p>(2) 多级平台对接：支持校平台与上级区平台进行对接，校平台资源可像区平台提交，并能参加区平台组织的活动。</p> <p>(3) 录制预约：平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。</p> <p>(4) 资源颗粒度管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。</p> <p>(5) 视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。</p> <p>(6) 公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、行政公告、直播通知、紧急通告等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。</p> <p>(7) 自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限。</p> <p>(8) 虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。</p> <p>(9) 教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T 行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。</p> <p>(10) 文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。</p> <p>(11) 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。</p> <p>(12) 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理。</p> <p>(13) 流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持对视频直播流量、</p>	1	套
-------------	---------------------------------	---	---	---

	<p>点播流量统计，并以曲线图形式展现 10 天内的访问流量变化趋势。提供功能界面截图并加盖厂家公章。</p> <p>(14) 存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。提供功能界面截图并加盖厂家公章。</p> <p>2. 直播点播系统</p> <p>(1) 基于 flash+html5 技术，无需安装插件即可进行跨平台(Windows、Linux、IOS) 视频点播观看。</p> <p>(2) 支持流媒体转发服务，平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。</p> <p>(3) 集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。</p> <p>(4) 多码率支持：要求转发时支持标清、高清两种清晰度设置，点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。</p> <p>(5) 支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。</p> <p>(6) 支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时下载附件。</p> <p>(7) 提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。</p> <p>3. 微课管理系统</p> <p>(1) 提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。</p> <p>(2) 提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保。</p> <p>(3) 微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。</p> <p>(4) 支持 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。</p>		
--	---	--	--

1 2	平台 服务器	<p>(1) 设备高度：≤1U</p> <p>(2) 硬件架构：嵌入式 ARM 架构设计，主机出厂内置视频资源管理平台，无需进行复杂的系统环境、软件安装操作。</p> <p>(3) 系统支持：Linux 系统</p> <p>(4) 数据库支持：MYSQL</p> <p>(5) 存储容量：4TB SATA</p> <p>(6) 网络连接：RJ45 千兆网口</p> <p>(7) 通讯接口：USB2.0≥2</p> <p>(8) 支持 Rst 设备一键复位功能</p> <p>(9) 采用安全电压不大于 DC36V 供电，节能环保，采用无风扇设计，低噪音。</p> <p>(10) 支持流媒体转发、直播、点播功能，单台主机支持不少于 200 点转发直播、支持大规模点播。</p>	1	台
1 3	导播 控制台	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持不少于 5 种特技效果。</li> <li>支持不少于 6 布局选择；6 路视频直播切换；6 个预置位；6 个视频预选功能。</li> <li>支持云台控制功能：上下左右及变焦功能。</li> <li>支持录制、暂停、停止功能。</li> <li>支持全自动录播模式和手动录播模式。</li> <li>支持通过 USB 线缆连接录播主机。</li> <li>安装导播控制台软件，并设置录播地址。</li> <li>导播界面与导播控制台按键/状态同步对应。</li> </ol>	1	台
1 4	无线 领夹 手持 话筒	<p>一. 系统参数</p> <p>采用 UHF 超高频段，提供多通道（32/64/99 通道）选择，避免干扰</p> <p>频率范围：500MHz-980MHz</p> <p>调制方式：FM</p> <p>音频响应：50Hz-15KHz</p> <p>综合信噪比 S/N：&gt;105dB</p> <p>综合失真：≤ 0.5%</p> <p>二. 接收机参数</p> <p>采用微电脑 CPU 控制</p> <p>PLL 锁相环频率合成技术</p>	1	台

		杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 音频动态扩展及自动电平控制电路 频率响应：40Hz-18KHz 三. 发射机参数 发射功率：高巩固率 10dBm，低功率 5dBm 调制方式：FM 最大调制度：±45KHz		
1 5	音箱	1. HF 线性标准，释放纯粹而清透的声音，确保较高的保真度 独有的箱体单元组合技术，消除了低频信号的谐波失真，使音箱的低音更加纯正 2. 超高性能的驱动器单元，可以实现高效率、高功率输入带来高声压级极低失真的内在表现，长期使用表现出良好的耐用性 3. 采用对称斜面屏障设计，配置的扬声器排成阵列，喇叭单元上下方向排列的指向性可使声音在水平方向均匀地扩散，获得很好的声场均匀度 4. 扬声器箱体采用特殊乙烯树脂一次注塑成型，箱体轻巧坚固 5. 高音单元：1 " 6. 低音单元：6.5 " 7. 频率响应：60Hz-20KHz 8. 阻抗：6Ω 9. 功率：60W (RMS) 120W (PEAK) 10. 灵敏度：91dB 11. 最大声压级：105dB	1	套
1 6	导播 电脑	国产 CPU，物理 核心数 ≥ 8 核，线程数量 ≥ 8，主频 ≥ 2.7GHz，三级缓存 ≥ 8MB。 内存 ≥ 8G DDR4 2400MHz 内存，最大支持 32G 内存容量； 显卡 集成显卡 声卡 集成 HD Audio，支持 5.1 声道 硬盘 ≥ 1T SATA3 7200rpm 硬盘； 网卡 集成 10/100/1000M 以太网卡； 扩展槽 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1 槽位； 键盘、鼠标 防水键盘、抗菌鼠标； 电源 110/220V 210W 85%节能电源 显示器 21.5 寸 LED 显示器，分辨率 1920x1080	1	台

1 7	智慧 黑板	<p>智慧黑板</p> <p>一、硬件参数</p> <p>1、整体屏幕采用<math>\geq 86</math>寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率<math>\geq 3840*2160</math></p> <p>2、整体外观尺寸：宽<math>\geq 4200\text{mm}</math>，高<math>\geq 1200\text{mm}</math>，厚<math>\leq 106\text{mm}</math>。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线</p> <p>3、整机采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机设备端口。</p> <p>4、整机主屏和整机两侧副板支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写</p> <p>5、整机提供前置输入接口，不少于 1 路前置 HDMI 接口及 2 路前置双通道 USB 3.0 接口 <math>\geq 1</math> 路 Type-C</p> <p>6、后置接口具备<math>\geq 2</math>路 HDMI，<math>\geq 1</math>路 VGA，<math>\geq 2</math>路 USB，<math>\geq 1</math>路 Audio in 3.5mm，<math>\geq 1</math>路 RS232，<math>\geq 1</math>路 RJ45，<math>\geq 1</math>路 USB 触控输出，<math>\geq 1</math>路 Audio out 3.5mm</p> <p>7、每台机器需支持配置教学智能笔，整机包含 1 个磁吸充电收纳槽，用于智能笔的收纳和无线充电</p> <p>8、整机内置智能笔无线接收器，无需连接外部线材和外置接收器即可实现扩音和语音指令功能</p> <p>9、只需一根网线，即可满足双系统的上网功能需求。</p> <p>10、整机 OPS 电脑安装结构采用卡扣式按压设计，无需使用任何拆卸设备，按压卡扣即可完成 OPS 电脑拆卸</p> <p>11、整机内置光感传感器，可根据环境光自动调节整机亮度</p> <p>12、整机 Android 系统版本不低于 Android 11，内存<math>\geq 2\text{GB}</math>，存储空间<math>\geq 16\text{GB}</math>。</p> <p>13、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离<math>\geq 12\text{m}</math>。</p> <p>14、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器<math>\geq 2</math>个，15W 高音扬声器<math>\geq 2</math>个，声音清晰度 STI<math>\geq 0.70</math></p> <p>15、喇叭声音具有“标准”“音乐”等多种声音模式切换，适应各个教学场景。</p> <p>16、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级<math>\geq 90\text{dB}</math>，10 米处声压级<math>\geq 80\text{dB}</math></p> <p>17、整机屏体亮度<math>\geq 400\text{cd}/\text{M}^2</math>，色彩覆盖率<math>\geq 72\%\text{NTSC}</math>，对比度<math>\geq 4000:1</math></p> <p>18、整机屏体最大可视角度<math>\geq 178</math>度</p>	1	套
--------	----------	--	---	---

	<p>19、整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）&lt;50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>20、需支持纸质护眼模式，可支持素描，牛皮纸，宣纸，水彩纸四个模式</p> <p>21、整机前置按键，包含开关机、护眼、录课、主页、音量加减</p> <p>22、需支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径 12 米内课堂现场音频</p> <p>23、整机前置面板支持一键还原操作系统，要求针孔设计。</p> <p>24、需支持整机大屏开关、电脑开开关和节能键三合一，开启节能后可实现减少功耗 90%</p> <p>25、为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机内置路由模块，支持 2.4G、5G 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac</p> <p>26、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离<math>\geq 12m</math>。</p> <p>27、整机内置蓝牙模块，支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准</p> <p>28、整机采用内置广角摄像头，像素<math>\geq 1300</math> 万，对角角度<math>\geq 135^\circ</math>，水平角度<math>\geq 117^\circ</math></p> <p>29、整机摄像头具备下倾设计，下倾角度<math>\geq 15^\circ</math></p> <p>30、整机内置非独立的高清摄像头可用于远程巡课，拍摄范围：摄像头垂直线左右水平距离各大于等于 3.5 米，左右最边缘深度大于等于 2 米范围</p> <p>31、整机内置非独立的高清摄像头，可 AI 识别人像，人像识别距离<math>\geq 10</math> 米。</p> <p>32、整机摄像头支持人脸识别、AI 选人和 AI 考勤，可识别镜头前的所有学生进行人数统计，随机抽人</p> <p>33、整机支持通过人脸识别进行登录账号。</p> <p>34、整机触控支持 20 点触控及同时书写，触摸分辨率<math>\geq 32768 \times 32768</math></p> <p>35、定位精度<math>\leq \pm 1mm</math>，最小识别直径<math>\leq 3mm</math>，触摸响应时间<math>\leq 8ms</math></p> <p>36、触摸书写延迟<math>\leq 60ms</math>。</p> <p>二、OPS 参数</p> <p>1. 整机架构:为降低电脑模块维护成本，接口严格遵循行业规范，针脚数为行业通用 80Pin，与大屏无单独接线。</p> <p>2. 为保证产品安全性，采用卡扣或螺丝固定，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>3. 采用 CPU 处理器，核心数不少于 4 个，线程数不少于 8 个。内存<math>\geq 8G</math>，支持拓展，固态硬盘<math>\geq 256G</math>，支持拓展。</p>		
--	--	--	--

	<p>4. USB 接口要求：USB3.0+USB2.0<math>\geq</math> 6 个，其中高速 USB3.0 <math>\geq</math>3 个</p> <p>5. 其他接口配置网络接口<math>\geq</math>1 个，DP 输出接口<math>\geq</math>1 个，HDMI<math>\geq</math>1 个，耳机输出接口<math>\geq</math>1 个，麦克风输入接口<math>\geq</math>1 个。</p> <p>教学应用系统</p> <p>一、备课资源及服务</p> <p>1、电子教材：需提供小学学段学科的电子版本教材，其中语文、英语、音乐学科电子教材支持点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；为每个教师账号提供不少于 10 本电子课本下载权限。</p> <p>2、同步教学资源：需提供同步教学资源，资源涵盖小学学段多个学科，包括英语、语文、数学、道德与法治等；同步教学资源支持按照教学使用场景筛选，包括：教学设计、知识讲解、拓展素材、测试训练；资源类型包括：PPT 素材、文本、图片、音频、视频、交互动画等。</p> <p>备授课同步：支持一键云同步，将备课资源同步至电子课本对应章节目录，无需拷贝。支持新建自定义备课本，满足非同步教学场景下的备授课资源存储、同步需求。</p> <p>3、备课资源：需支持从同步资源、校本资源、我的云盘获取资源，满足教师个性化备课需求。</p> <p>4、本地资源添加：需支持教师将个人制作资源上传至系统中使用，资源格式支持文本、表格、演示幻灯片。</p> <p>二、授课应用及服务</p> <p>1、需支持多种授课形式：系统支持教师基于电子课本、课件、电子白板、作业等进行授课，满足教师授新课、复习课、讲评课多种教学需求。</p> <p>2、电子课本教学：需支持教师下载电子课本，并支持在电子课本中插入备课资源。授课过程中，支持对课本进行画笔标注、擦除、聚焦、翻页等操作。</p> <p>3、课件教学：</p> <p>1) 需支持课件播放预览，包括使用备课准备的资源、练习题、教学互动活动、学科工具，同时，支持选择切换页面播放；</p> <p>2) 需支持教师教学过程中对课件进行写画；</p> <p>3) 需支持授课时调用学科工具辅助授课，包括划词搜索、中文识别、田字格、立体几何、平面几何、英文识别等；</p> <p>4、电子白板教学：</p> <p>1) 电子白板功能需提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除等操作，支持多人书写功能。</p>		
--	--	--	--

	<p>2) 背景模板：需支持五线谱、篮球场、点阵格、足球场等模版，共计 18 种主题模板。</p> <p>3) 白板操作：白板页面操作需支持放大、缩小、移动、添加页、切换位置、保存等操作</p> <p>4) 语文学科工具：需提供米字格工具</p> <p>5) 尺规工具需支持 4 种常见尺规工具，包括：直尺、三角板、量角器、圆规测量工具，支持调整测量工具大小尺寸；支持将测量工具旋转任意角度，并可直接输入指定旋转角度快速实现旋转。</p> <p>6) 英语学科工具：需提供英语字母卡片工具</p> <p>7) 艺术学科工具：需内置专用美术画板工具，提供钢笔、毛笔、铅笔、荧光笔、竹笔 6 种笔型和 12 种颜色，同时提供符合绘画调色教学需求的调色盘，并支持对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存等操作</p> <p>8) AI 教学工具</p> <p>8.1 中英文识别：需支持手写中文或英文转写为印刷体，且识别为印刷体后支持评测、生成卡片等功能；</p> <p>8.2 中英文划词：需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括发音、翻译、例句。</p> <p>8.3 需支持对书写的中文字词、句子进行网络搜索。</p> <p>5、讲评教学：需支持对测试、练习成果照片进行对比讲评，支持基于素材或学情数据的讲评教学；支持练习数据的统计和分析，提供对应数据分析报告，进行讲评教学。</p> <p>6、学科应用教学：</p> <p>1) 需提供不少于 5 种英语学科教学应用，英语朗读：支持自定义英文文本朗读，支持男女声切换、朗读语速调整等，并可导出为音频或 PPT；单词接龙：支持选择与教材同步的单词，提供多种题型供选择，系统可随机选择学生进行单词接龙游戏；单词听写：支持教师选择与教材同步的单词或自定义单词，进行单词报听写；字母卡片：提供 26 个英语字母学习趣味卡片；单词评测：支持根据教材内置每课单词进行朗读评测，生成评测报告。</p> <p>2) 需提供不少于 5 种语文学科教学应用，汉语朗读：支持自定义中文文本朗读，支持男女声切换、朗读语速调整等，并可导出为音频或 PPT；朗读评测：支持根据教材内置每课生字、词语和课文进行朗读评测，并可自定义添加生字、词语，生成评测报告；字词听写：支持根据教材内置每课生字、重点词语进行智能报听写，并可自定义添加词语；诗词卡片：提供小学阶段诗</p>		
--	---	--	--

	<p>词学习卡片，包括诗词原文、诗词及作者简介、译文、赏析，并支持诗词朗诵、对答、背诵检测、诗词默写等诗词互动；识字接龙：支持选择与教材同步生字或自定义添加字词，系统可随机选择学生进行识字接龙游戏。</p> <p>校级集控平台</p> <p>一、系统架构</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管理平台需采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。</li> <li>2. Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，需提供 2 种身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录方式，方便用户使用。</li> </ol> <p>二、使用数据监控</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备使用数据总览：需支持实时查看当前管控设备数、开机设备数、设备异常数。</li> <li>2. 需支持查看设备使用情况，包含设备活跃分布、设备开机时长分布、开机长时间未使用情况。</li> <li>3. 需支持查看软件使用情况，包含软件累计使用时长、累计使用次数，以及软件在各设备上的累计使用时长和累计使用次数。</li> </ol> <p>三、设备管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 平台需支持对全校智慧教室的触控一体机或智慧黑板等设备进行集中运维管理和策略部署。</li> <li>2. 管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，需支持显示至少 10 台设备使用的缩略预览以及单设备全屏查看；需支持远程监测交互智能设备开关机状态、CPU 状态、硬盘使用状况、内存使用状况等设备数据。</li> <li>3. 管理平台需支持对广域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。</li> <li>4. 管理平台需支持控制连接广域网的交互智能设备，包括开关机、解锁屏等功能。</li> <li>5. 管理平台需支持对选定的交互智能设备远程推送动态文字公告，需支持远程下发文件。</li> <li>6. 管理平台需支持显示交互智能设备异常的告警提示。</li> <li>7. 管理平台需支持设置解锁屏密码，方便对设备屏幕锁密码进行统一管控。</li> </ol> <p>四、系统管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管理平台需支持多层次权限管理，支持按建筑、按班级将设备管理权限分</li> </ol>		
--	--	--	--

	<p>配给多个管理员，由多个管理员共同管理：需支持校级管理员添加普通管理员并修改普通管理员的页面权限和设备范围权限。</p> <p>智能笔</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 搭配智能笔需支持上下翻页，飞鼠和虚拟激光笔功能，需支持与大屏一体机实现磁吸充电，支持智能笔贴放至一体机大屏放置区域磁吸后可自动登录教学应用系统，无需教师手动输入账号和密码，保护教师隐私。</li> <li>2. 在教学系统运行环境下，智能笔可通过一个按键切换画笔颜色与板擦，支持一键切换颜色不少于 2 种，且支持教师自定义，满足教师教学应用需要。</li> <li>3. 搭配智能笔在一体机大屏端教学系统运行环境下针对 Windows 系统和教学系统支持语音指令能力，能够通过语音指令操作 Windows 系统和教学系统的相关功能，满足教师移动教学需要</li> <li>4. 在教学系统运行环境下，仅限于招标范围产品，提供智能笔全局扩音功能，扩音延迟≤30ms，满足教师移动教学需要</li> </ol> <p>视频展台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 箱体采用 ABS 外壳，四周无锐角无利边设计，安全耐用美观。产品外壳严格遵守 4943.1-2022 最新要求，满足防火要求。</li> <li>2. 采用磁吸开合门板，带阻尼缓冲效果开合托板，展开后托板支持 A4 面积，高效利用挂墙面积。</li> <li>3. 展台像素：采用≥800 万像素摄像头。1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</li> <li>4. 采用 USB 五伏接口，单根 USB 线实现数据传输和供电，在超五米远距离传输时可选择辅助供电，确保高清数据和供电传输的稳定性，环保无辐射，箱内 USB 连线采用隐藏式设计，且 USB 口下出，有效防止积尘。</li> <li>5. 产品有下出和侧出接口（USB*2），壁挂主场景为主，同时兼顾桌面摆放的次场景需求。</li> <li>6. 箱内展台要求模块化前拆设计，不用拆卸挂箱即可更换展台，方便布线和返修。</li> <li>7. 整机自带 LED 补光灯，可触摸式三级灯光调节，满足光生物安全要求，同时可通过交互智能设备中的软件直接控制调整。</li> <li>8. 对焦方式：AF 自动+MF 按需对焦技术，避免画面展示过程中由于纸张移动或阴影变化反复对焦。</li> <li>9. 展台按键均采用电容式触摸控制，无缝防尘，使用寿命长。</li> </ol>		
--	---	--	--

		<p>10. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>11. 需支持抬臂自启功能，打开镜头臂杆即可启动教学软件，合臂杆可关闭软件</p>		
18	观摩显示屏	55 英寸液晶电视含壁挂架或吊架，带 HDMI 高清接口，支持 4K 超高清	2	套
19	观摩室桌椅	观摩室桌子 1 张、椅子 10 张	1	套
20	多媒体讲台	<p>1、整体布局小巧玲珑，桌面为平整桌面，可放置笔记本电脑。</p> <p>2、讲桌桌面板采用防火板，防火、防尘、防水、耐刮花。讲桌主体采用 1.5mm 冷轧钢板，其它部分采用 1.2mm 冷轧钢板。扶手为橡木材质。</p> <p>3、显示器盖板采用翻转式设计，视觉角度可任意调节。</p> <p>4、钢木结合构造，流线圆弧设计，确保学生安全，耐冲击性强，防盗性能优越。</p> <p>5、键盘、鼠标采用翻转式结构，节省空间，操作简单方便。</p> <p>6、键盘盒下方为中控，可放置中央控制器，整体结构紧凑，空间设计合理。</p> <p>7、桌面右侧为隐藏式抽屉，可放置视频展台，承载重<math>\geq 12\text{kg}</math>。</p> <p>8、桌体采用标准机柜尺寸设计，所有设备整齐排列。</p> <p>9、全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性。</p>	1	套

		10、下部箱体单开门设计，可以方便合理放置台式计算机主机、显示器，分体式中控主机、功放机、DVD、卡座、无线话筒等设备。		
2 1	桌椅	根据教室人数定制	50	套
2 2	千兆 交 换 机	16口千兆电口+2个千兆光口非网管型交换机	1	台
2 3	机柜	1.2米标准网络机柜	1	套
2 4	装 修 和 环 境 改 造 (含 线材)	<p>1) 吸音矿棉吊顶:600*600mm 吸音矿棉板,加厚轻钢龙骨,吊杆,更加牢固。采用烤漆主、付龙骨,更加美观。</p> <p>2) Pvc 塑胶地板:耐磨、易清理、保养容易、施工容易且快速、更换容易、防水性佳的 1.8mm 的 PVC 地板。</p> <p>3) 地面自流平处理:能更好的让地板达到最佳效果,地板的寿命更长。</p> <p>4) 原始墙面处理:墙面找平。</p> <p>5) 墙面木质吸音板(优质)+吸音腔:木质吸音板基材采用 15mm 高质量的矿物纤维棉,重量平均,而且不易变形。表面有磨砂、覆膜等处理,更晋升了吸音板的档次和机能。甲醛释放量 0.4mg/L,防火性能 b1 级。</p> <p>6) 墙面聚酯吸音板+吸音腔+面板:100%聚酯纤维制作,在 125-4000HZ 噪声范围内吸音系数达到 0.94,具有出色阻燃防火性能;甲醛释放量为 0.05 mg/1,达到国家标准要求,应做到耐磨、抗冲击、耐撕裂、不易划破。</p> <p>7) 墙面吸音棉:是由 100%聚酯纤维经过热压粘结而成的,可以通过纤维的特殊高密度组织使声音在其空腔内形成回流,有效的实现吸引和隔音。厚度 500mm。</p> <p>8) 墙隔断:采用加厚 75 天地龙骨、竖骨、横穿骨。10cm 厚,具有较高的稳定性和抗撞击能力强。</p> <p>9) 可视观摩玻璃(1 套):单向玻璃,在观摩室能清晰看到教学全过程且不影响学生的注意力</p> <p>10) LED 灯:选用优质的电感、电子镇流器色温 4000k,平均照度 2000lx,光效高,寿命长。提高 7% 以上的光效,比普通灯更加省电。光源更换,轻松简</p>	10 0	平 米

	便：人性化结构设计，轻松替换盖表面经过静电喷涂处理，防腐蚀。灯具采用进口纯铝，且表面进行氧化处理形成保护膜，具有散热性强、不易氧化、反射系数高的特点。		
	11) 封窗户:高密度石膏板+木龙骨，减少外界光源对录播视频的影响。		
	12) 踢脚线:与整体装修风格一致		
	13) 包窗口:高密度生态免漆板，高端大气•防腐蚀•防水		
	14) 窗户改造:双层玻璃更加隔音，减少录制过程中外界的杂音		
	15) 线路改造:配电箱配备 3 路供电系统，所有线路采用国标 4 平方铜线，一路教室照明专用供电；一路提供整个教室多媒体设备及控制机柜内的设备供电，一路空调专用供电。五孔插座及电源开关以及对老电路的撤除。		
	16) 以上尺寸和数量可根据教室实际情况调整。		

(9.6) 校园广播				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	IP 网络广播控制中心	主要技术指标： 1. 屏幕尺寸：≥15 英寸 2. 软件操作平台：LINUX/免病毒侵入/高可靠性 3. 集成推拉式键盘及触摸鼠标 4. IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心； 5. 支持专用百兆/千兆网传输，可同时传输上百套节目源； 6. 内置≥1T 硬盘（或者≥120G 固态硬盘），具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点； 7. 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由； 8. 屏幕颜色:TFT24 位真彩色 9. 操控方式:1280*1024 分辨率液晶电容式触摸屏 10. 工作环境:环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≥75% 11. 主板:国产芯片组，X86 架构 12. 标准接口:≥1×RJ45 接口；≥6×USB； 13. 内存：8GB（因产品不断升级，容量会不断增加）	1	台

		<p>14. 网卡:100M/1000M</p> <p>15. CPU: ≥双核心四线程或以上处理器</p> <p>16. 系统音频信号信噪比 : LINE: 70dB; MIC: 60dB</p> <p>17. 系统音频信号失真度: 1KHz&lt;0.5%</p> <p>18. 系统音频信号标准输入电平 : LINE: 300mV; MIC: 5mV</p> <p>19. 系统音频信号标准输出电平 : 0dBV</p> <p>20. 自身耗电量 : AC~220V/50Hz/300W</p> <p>21. IP 网络广播服务器采用: LINUX 嵌入系统</p>		
2	IP 网络广播服务器软件	<p>主要技术指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件 B/S 架构, 实现网络任何电脑不安装任何东西只通过 WEB 浏览器页面对整个系统进行管理;</li> <li>2. 手机可以通过 WEB 浏览器对系统进行管理和维护</li> <li>3. 支持智能手机或平板电脑安装安卓版软件后可以用手机点播放音乐和广播讲话</li> <li>4. 支持终端功能分区、消防分区、消防报警联动</li> <li>5. 可以定时或手动控制各个节点上的内置功放模块</li> <li>6. 功能强大, 支持多用户同时访问</li> <li>7. 支持 0-9 等级优先用户的设定</li> <li>8. 支持设定节假日自动停播功能</li> <li>9. 支持数据备份和还原, 可将备份的数据下载到其它存储设备以备稳妥保存</li> <li>10. 支持批量设定终端音量</li> <li>11. 支持 TTS 文字转语音广播功能: 在文本文档输入需要播放文字(可复制粘贴, 批量出入文字信息), 播音时导入文本内容, 系统自动生成 mp3 语音包, 播音语速, 可调整文字间距实现。广播软件可实现对需要播放的文字信息可以进行定时或手动播放设置、对文字信息播放可选择播放次数或无限循环播放、对文字信息转语音播出的声音模式 可选中文(男、女声) 英文(男、女)、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级;</li> <li>12. 注册方式, 序列号注册方式, 绑定服务器硬件;</li> <li>13. 广播软件自动识别终端: 当网络终端 IP 地址已配置好, 系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏上, 无须逐个配置终端 IP 地址步骤;</li> </ol>	1	套

		<p>14. 软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 SDK 开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）；</p> <p>15. 任意终端可寻呼双向对讲，沟通高效便捷；</p> <p>16. 终端检测功能：可以实时检测任意一个终端节点的使用状态</p> <p>17. 具有：文件播放、实时采播、定时铃声、定时任务、定时采播、节目库管理、本地媒体库、定时 TTS 文字转语音任务、报警映射、报警分区、遥控任务、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面；</p> <p>18. 具备历史广播可查功能，播放后音频文件以 MP3, WMA 等常用格式自动保存后台，可下载，可预览</p>		
3	广播话筒	<p>主要技术指标：</p> <p>1. 带前置提示音广播(开启时，有前奏音乐放出)，高保真播音话筒；</p> <p>2. 换能方式：电容式；频率响应：40Hz-16KHz；指向性：心型指向；输出阻抗（阻抗）：200Ω；灵敏度：-38dB±2dB；</p> <p>3. 供电电压(V)：DC9V/AC220V；灯环提示；咪管长度：420mm；咪线长度、配置：10米单芯、卡龙母+6.35单声道插嘴；单支话筒重量：0.67KG；输出、指示：不平衡、座灯、管灯；开关：电子轻触；抗手机、电磁、高频干扰；</p> <p>出厂配置：话筒、咪线、防风绵、9V 电池、交流电配置 220V 电源适配器。</p>	2	台
4	音频采集器	<p>主要技术指标：</p> <p>1. 将模拟音频转换成数字网络信号；</p> <p>2. 网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数；</p> <p>3. 支持手机修改 IP 地址、设置设备参数；</p> <p>4. 可编程控制 4 路受控电源 AC~220V, 每路 1A</p> <p>5. 高、低音独立调节，线路输入、话筒、MP3 音量独立调节</p> <p>5. 双网口（TCP/IP、RS232）信号输出；</p> <p>6. 3 路线路输入，2 路话筒输入（前麦克带默音功能），2 路模拟输出；</p> <p>7. 每路音量单独控制，支持高低音调节；</p> <p>8. 支持 FM 收音功能；</p> <p>9. 支持 U 盘/蓝牙连接播放功能；</p>	1	台

		<p>10. 支持快捷分区播放功能：十个快捷键可任意设置分区广播，达到一按快捷就能对选择的区域进行广播；</p> <p>11. 输出总容量达到 1KVA；</p> <p>12. 具有顺序开启，关闭所控电源功能；</p> <p>13. 支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置；</p> <p>15. 支持 GPS 校时功能、可为服务器提供时间校准</p>		
5	寻呼话筒	<p>主要技术指标：</p> <p>1. <math>\geq 7</math> 英寸触摸电容式显示屏，人性化人机操作界面；</p> <p>2. 采用固定静态 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定；</p> <p>3. 寻呼功能：自带数字键、功能键，呼叫任意终端，操作简单快捷；</p> <p>4. 双向对讲功能：可以和网络终端或其他网络寻呼话筒之间实现两两双向对讲；</p> <p>5. 一键接收求助、对讲功能，实现快速连接；</p> <p>6. 1 个标准 mic 及音频接口，可接耳机及耳戴 mic，支持佩戴专业话务耳麦；支持通话和接收广播；</p> <p>7. 具备自带输入法切换，可脱离服务器单机工作，触摸屏实现本机操控设置内置参数（包括音量大小，IP 地址，设备名称，音效均衡，版本：支持多个版本的任意切换等）；</p> <p>8. 支持短路远程触发、触发任务可设定；</p> <p>9. 具有双网口（TCP/IP、RS232）；具有多种语言模式切换；</p> <p>10. 支持点播、给终端或本地输出、一路音频输入，一路音频输出（带音量调节旋钮），一路耳机输出（带音量调节旋钮）</p> <p>11. 支持寻呼音量、对讲音量、点播音量、监听音量、输出音量独立调整；</p> <p>12. 内置 3W 全频监听扬声器，声音清晰、洪亮；对讲广播支持自动接听（可设置）；支持免提通话和接收广播；</p> <p>13. DC5V 直流供电接口、网络接口：标准 RJ45 输入，支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 音频格式：MP3/MP2, 采样率：8K~48KHz, 传输速率：10Mbps, 音频模式：16 位；立体声 CD 音质, 输出频率：20Hz~16KHz, 谐波失真：<math>\leq 0.3\%</math>, 信噪比：<math>&gt; 70\text{dB}</math>, 辅助线路输入电平：400mV。</p>	1	台

6	电源时序器	<p>主要技术指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制;</li> <li>插座总容量达 4.5KVA; 电源插座输出容量: 总容量 220V, 20A; 每个插座最大输出电流为 10A;</li> <li>定时器控制信号同时具有: 短路信号、220V 电源控制、RS485 控制, 控制路数 16 ;</li> </ol> <p>动作间隔时间: 0.4s~0.5s; 输入电源 AC220V 50Hz ; 时序间隔 2s-3s;</p>	1	台
7	监听音箱	<p>主要技术指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数</li> <li>支持手机修改 IP 地址、设置设备参数</li> <li>支持多媒体音频接入扩音, 支持本地话筒扩音, 终端可设置网络音频优先和混音输出</li> <li>网络接口 <math>\geq</math> RJ45 <math>\times</math> 1, RS232 接口 <math>\geq</math> 1, 线路输入 <math>\geq</math> 1, 话筒输入 <math>\geq</math> 1, 支持音量调节。支持 DHCP/支持跨网关传输</li> <li>支持自动识别 U 盘内置音乐播放</li> <li>支持本地扩音, 当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行本地扩音播放, 当然音源信号停止时自动关闭功放, 音箱进入待机状态</li> <li>支持手动打开终端功放、手动调节终端音量功能</li> <li>具有 100V 定压输入接口, 实现定压备份功能</li> <li>具有专业定阻接口, 可外接一个 <math>\geq</math> 15W 定阻副音箱</li> <li>支持手动复位: 当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置;</li> <li>支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP (组播), RTP, RTSP</li> <li>音频格式 MP3/MP2</li> <li>采样率 8K~48KHz</li> <li>传输速率 100Mbps</li> <li>输出频率 20Hz~16KHz</li> <li>音箱功率 2X30W \ 另外提供 1 路 30W 输出</li> </ol>	1	只

		<p>17. 辅助线路输入电平 2×400mV 标准 RCA 端子</p> <p>18. 工作温度 -20℃~+60℃</p> <p>19. 工作湿度 0%~90%</p> <p>20. 功耗 ≤20W</p> <p>21. 输入电源 AC220V/50Hz</p>		
8	调音台	<p>主要技术指标:</p> <p>1. ≥8 路单声道</p> <p>2. 多功能调音台</p> <p>3. 多路单声输入</p> <p>4. 通道 3 段均衡加中频可选</p> <p>5. 二组编组, 三组输出, 一组返回 (增加一组输出)</p> <p>6. 100MM 高精度对数式衰减推子</p> <p>7. 256/24Bit DSP 效果器</p> <p>8. 9 段主控均衡 (原 7 段)</p> <p>9. 一组立体声输出</p> <p>10. +48V 幻象电源</p> <p>11. USB 录音, 播放功能</p> <p>12. 通道哑音功能 (新增功能)</p>	1	台
9	无线话筒	<p>主要技术指标:</p> <p>1、双通道四天线真分集接收系统;</p> <p>2、LCD 液晶屏显示. 系统的 AF 和 RF 强度和工作频率, UHF 频段, PLL 锁相工作方式; 频率稳定度 <math>\angle \pm 100\text{Hz}</math>。自动选讯, 可设定频道/频率, 输出电平可随意调整, UHF 频段 740MHz-790MHz。频带宽度 20MHz, 频率间隔: 250KHz, 综合 S/N 比: <math>\pm 105\text{dB}</math> (1KHz-A), 综合失真度: <math>&lt; 0.5\%</math>@1KHz, 全金属机箱, 铝合金面板;</p> <p>3、具有频率自动选定干扰回避;</p> <p>4、独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制。通过调节后板 SQ 旋钮, 改变接收机的灵敏度, 可改变系统接收距离;</p> <p>5、手持话筒带液晶显示器, 显示频率信息。电池电量直接发射到接受系统显示。红外自动对频, 随时可准确切换频道。打开话筒的同时可以自动开启终端设备;</p> <p>6、系统使用环境: 温度 -20℃~+45℃, 相对湿度 85%;</p> <p>7、工作距离: <math>\geq 150\text{m}</math> (空旷环境);</p>	1	台

10	机柜	42U 高度，2030*580*625mm(高*宽*深)	1	台
11	IP 网络功放	<p>主要技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、 机柜式单通道网络音频解码设备， 内置数字功率放大器；</li> <li>2、 标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手；</li> <li>3、 设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠；</li> <li>4、 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号；</li> <li>5、 内置<math>\geq 250W</math>定阻（4-16<math>\Omega</math>），定压（70V、100V）功放输出</li> <li>6、 1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节；</li> <li>7、 1 路音频信号辅助输出；</li> <li>8、 所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；</li> <li>9、 智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间；</li> <li>10、 支持跨网段和跨路由。</li> <li>11、 支持安卓系统手机控制</li> <li>12、 内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址</li> </ol> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、 网络接口： RJ45</li> <li>2、 传输速率： 10Mbps/100Mbps</li> <li>3、 支持协议： TCP/IP, UDP, IGMP(组播)</li> <li>4、 音频格式： MP3</li> <li>5、 音频模式： 16 位立体声 CD 音质</li> <li>6、 采样率： 8K~48K</li> <li>7、 比特率： 8K~512Kbps</li> <li>8、 AUX 输入灵敏度： 350mV</li> <li>9、 MIC 输入灵敏度： 10mV</li> <li>10、 高音提升、衰减：<math>\pm 10.5dB</math></li> <li>11、 低音提升、衰减：<math>\pm 10.5dB</math></li> <li>12、 额定功率：<math>\geq 250W</math></li> <li>13、 待机功耗：<math>&lt; 12W</math></li> </ol>	4	台

		<p>14、频率响应：60Hz~18KHz +1/-3dB</p> <p>15、谐波失真：THD≤0.1%</p> <p>16、信噪比：≥65dB</p> <p>17、输出方式：4~16Ω定阻输出、70V/100V定压输出</p> <p>18、保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路</p> <p>19、环境温度：5℃~40℃</p> <p>20、环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>21、电源：AC220V</p>		
12	壁挂音箱	<p>主要技术指标：</p> <p>1、室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全频设计</p> <p>2、额定功率（100V）≥10W</p> <p>3、额定功率（70V）≥5W</p> <p>4、最大功率≥15W</p> <p>5、灵敏度≥90dB±3dB</p> <p>6、阻抗 COM/1KΩ</p> <p>7、频率响应 130-16KHz</p> <p>8、喇叭单元 ≥6.5"×1</p> <p>9、防护等级 IP×5 防尘</p>	44	台
13	IP 网络功放	<p>主要技术指标：</p> <p>1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器；</p> <p>2、标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手；</p> <p>3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠；</p> <p>4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号；</p> <p>5、内置≥650W 定阻（4-16Ω），定压（70V、100V）功放输出</p> <p>6、1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节；</p> <p>7、1 路音频信号辅助输出；</p> <p>8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；</p> <p>9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间；</p> <p>10、支持跨网段和跨路由。</p>	1	台

		<p>11、支持安卓系统手机控制</p> <p>12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址</p> <p>技术参数</p> <p>1、网络接口： RJ45</p> <p>2、传输速率： 10Mbps/100Mbps</p> <p>3、支持协议： TCP/IP, UDP, IGMP (组播)</p> <p>4、音频格式： MP3</p> <p>5、音频模式： 16 位立体声 CD 音质</p> <p>6、采样率： 8K~48K</p> <p>7、比特率： 8K~512Kbps</p> <p>8、AUX 输入灵敏度： 350mV</p> <p>9、MIC 输入灵敏度： 10mV</p> <p>10、高音提升、衰减：±10.5dB</p> <p>11、低音提升、衰减：±10.5dB</p> <p>12、额定功率： ≥650W</p> <p>13、待机功耗： &lt;12W</p> <p>14、频率响应： 60Hz~18KHz +1/-3dB</p> <p>15、谐波失真： THD≤0.1%</p> <p>16、信噪比： ≥65dB</p> <p>17、输出方式： 4~16Ω 定阻输出、70V/100V 定压输出</p> <p>18、保护电路： 直流输出、过载、过温、短路保护电路</p> <p>19、环境温度： 5℃~40℃</p> <p>20、环境湿度： 20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>21、电源： AC220V</p>		
14	室外防雨音柱	<p>主要技术指标：</p> <p>1、外壳采用铝合金材料。配可调节多种角度支架，安装方便。专业的表面处理工艺，防水防锈；匹配 2 路扬声器单元，音质更好。</p> <p>2、额定功率： (100V) ≥45W</p> <p>3、额定功率： (70V) ≥22.5W</p> <p>4、最大功率： ≥60W</p> <p>5、灵敏度： ≥94dB</p> <p>6、输入电压： 100V</p>	10	只

		7、频率响应： 130-16KHz 8、防水等级： IPx6 防水 9、外壳材质： 铝合金		
15	RVV2x2.5 平方国标无 氧铜线	RVV2x2.5 平方国标无氧铜线	18 00	米
16	线槽或软管	线槽或软管	80 0	米
17	集成安装	集成安装	1	批

---

## 第六章 投标文件格式

(封面格式)

\_\_\_\_\_ (项目名称) 标段

# 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：\_\_\_\_\_ (电子签名或签名)  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

## 目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 三、授权委托书
- 四、分项报价表
  - （一）货物分项报价一览表
  - （二）小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表（非专门面向中小企业适用）
- 五、商务及技术偏差表
- 六、投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料
- 七、售后服务承诺
- 八、资格审查资料
- 九、中小企业声明函（如有）
- 十、残疾人福利性单位声明函（如有）（非专门面向中小企业适用）
- 十一、监狱企业证明文件（如有）（非专门面向中小企业适用）
- 十二、反商业贿赂承诺书
- 十三、其他材料

---

## 一、投标函及投标函附录

### (一) 投标函

致：（采购人）

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_标段招标文件的全部内容，此次投标报价为（大写）\_\_\_\_\_，（小写）\_\_\_\_\_。质保期\_\_\_\_\_，提供招标文件规定的各项技术服务，并按合同约定履行义务。

2. 我方承诺投标有效期为从投标截止之日算起 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) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

(4) 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：（电子签名或签名）

地址：

电话：

年 月 日

## (二) 投标函附录

项目名称	_____（项目名称）_____标段
投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
投标内容	
质保期	
投标有效期	
质量要求	
交货地点	
交货期	
合同履行期限	
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（ <u>是/否</u> ）
备 注	

投标人：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或签名）

年 月 日

---

## 二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：

姓名：

性别：

年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：（单位电子签章）

年 月 日

---

### 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）\_\_\_\_\_标段投标文件、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。**

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由法定代表人和委托代理人签字。

投标人：（单位电子签章）

法定代表人：（电子签名）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：（电子签名或签名）

身份证号码：\_\_\_\_\_

年 月 日

---

## 四、分项报价表

### (一) 货物分项报价一览表

单位：（元）

序号	货物名称	规格型号	制造商	品牌	单位	数量	单价	合计	备注
1									
2									
3									
4									
5									
...									
合 计									

注：该表格仅供参考投标人，可根据需要自行扩展。

投标单位（单位电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（电子签名或签名）：

日 期：      年    月    日

## (二) 小型、微型(监狱、残疾人福利性单位)企业产品明细表

中 小 企 业 扶 持 政 策	如属所列情形的,请在括号内打“√”:				
	<input type="checkbox"/> 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 <input type="checkbox"/> 小微企业投标且提供其他小型、微型企业产品的,请填写下表内容:				
	货物名称	品牌/规格型号	制造商	制造商企业类型	单价

填报要求:

1. 本表的货物名称、规格型号和注册商标、金额应与《货物分项报价一览表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”。(监狱企业、残疾人福利企业视同小微企业)
3. 请投标人正确填写本表,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材料相符。
4. 如产品较多时,投标人可自行增加表格。没有相关产品可不填此表。

法定代表人或其委托代理人 \_\_\_\_\_ (电子签名或签名)

供应商: \_\_\_\_\_ (单位电子签章)

日 期:

---

## 五、商务及技术偏差表

### (一) 商务偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
...			

(二) 技术偏差表

项目名称:

项目编号:

序号	货物名称	技术参数及要求		对招标文件 偏差	偏差说明
		招标技术要求	投标技术指标		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
...					

注：投标人应按招标文件中的“第五章采购项目产品技术标准与要求”，根据投报产品进行相应响应，投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写。偏差情况填写“负偏差”或“正偏差”或“无偏差”。

**投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。**

投标人：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或签名）

年 月 日

---

## 六、投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料

（内容及格式由投标人自拟）

---

## 七、售后服务承诺

（内容及格式由投标人自拟）

## 八、 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		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书（若有）	类型：	等级：	证书号：	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
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. 投标人应根据投标人须知“投标人资格要求”在本表后附**供应商信用承诺函**。

2. 本项目的特定资格要求（如有）：需提供相应的证明材料。

---

1、附件

息县政府采购供应商信用承诺函

致\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码（身份证号码）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_

联系地址和电话：\_\_\_\_\_

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

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，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社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《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。

投标供应商：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签名或签名）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：（1）投标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）投标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”

---

## 九、中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称\_\_\_\_标段）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

---

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；微型企业只须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；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。

国家统计局《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(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	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(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

---

## 十、残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库（2017〔141〕号）的规定，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。货物的名称品牌型号是\_\_\_\_\_。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

供应商名称（单位电子签章）：

日期：

---

## 十一、监狱企业证明文件（如有）

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 20%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。

注：在投标文件中附扫描件。

---

## 十二、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_标段（项目编号：\_\_\_\_\_）投标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次公开采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（单位电子签章）：

法定代表人或授权代表（电子签名或签名）：

日期：    年    月    日

---

## 十三、其他材料

### 1、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，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、管理关系的其他供应商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，不存在和其他供应商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、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等相应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、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）

---

十、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）在采购人确定成交人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于成交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、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）投标有效期内，供应商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。

供应商名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（电子签名或签名）

日期：\_\_\_\_\_

---

## 2、采购代理服务费用承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称）\_\_\_\_\_标段：\_\_\_\_\_，采购编号：\_\_\_\_\_）招标采购中若获中标（成交），我们保证在中标（成交）结果公告发布后 5 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采购代理服务费用。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。

供应商名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（电子签名或签名）

日期：\_\_\_\_\_

---

### 3、供应商认为需要的其他资料

---

## 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。

**1. 预进行合同融资的，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. 预进行合同融资的，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后合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。**