

# 洛阳市涧西区教育体育局 2 所学校 教学装备采购项目 招 标 文 件

政府采购管理部门备案编号：洛涧公开-2023-5

项目编号：涧西政采招标(2023)0039 号



招标人：洛阳市涧西区教育体育局

招标代理机构：正鼎工程咨询（河南）有限公司

二〇二三年六月

# 目 录

目 录.....	2
目 录.....	7
第一章 招标公告.....	10
第二章 投标人须知 .....	14
1、总则 .....	20
2、招标文件 .....	24
3、投标文件 .....	25
4、投标 .....	28
5、开标 .....	28
6、资格审查与评标 .....	29
7、合同授予.....	30
8、纪律和监督 .....	30
9、相同品牌产品的处理 .....	33
10、需要补充的其他内容 .....	33
附件：质疑函范本 .....	34
第三章 采购需求 .....	36
一、项目概况 .....	36
二、招标货物清单及技术要求.....	36
三、供货要求 .....	67
第四章 合同(样本) .....	71
第五章 资格审查与评标办法.....	72

1、评审方法及标准 .....	72
2、评审标准.....	72
3、评标程序.....	72
4、评分标准说明.....	74
<b>第六章 资格审查与评审标准 .....</b>	<b>75</b>
<b>第七章 投标文件格式 .....</b>	<b>80</b>
一、投标文件格式 .....	83
一、封面.....	84
二、投标函.....	85
三、法定代表人授权书.....	87
四、法人被授权人身份证扫描件 .....	88
五、资格证明材料.....	89
六、开标一览表.....	92
七、报价明细表.....	93
八、中小微企业声明函（投标人） .....	95
九、残疾人福利性单位声明函.....	96
十、监狱企业证明文件.....	97
十一、技术要求响应与偏差表.....	98
十二、商务要求响应与偏差表.....	99
十三、节能产品、环境标志产品明细表 .....	100
十四、实质性技术要求的支持资料 .....	101
十五、项目实施方案 .....	102
十六、售后服务计划 .....	103
十七、其他需要提供的资料 .....	104
十八、参与评审打分的证书（证件）一览表.....	105
十九、参与评审打分的证书（证件）扫描件.....	106

二十、参与评审打分的合同业绩一览表 .....	107
二十一、参与评审打分的合同业绩扫描件 .....	108

## 特 别 提 示

### 1、投标文件制作

1.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

1.2 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（\*.lytf 格式和\*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

1.4 投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，严格按照本项目投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，否则将存在投标被否决的风险。

1.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件，尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行了响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

### 2、投标文件的提交

2.1 除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（\*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

2.3 投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。

### 3、招标文件的澄清、修改

3.1 招标文件的澄清、修改将在《采购与招标网》、《河南省（洛阳市）政府采购网》和《洛阳市公共资源交易中心网》上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招投

标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。

3.2 因洛阳市电子招投标交易平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

#### **4、开标**

4.1 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅选择洛阳市公共资源电子招投标系统进行登录（网址为<http://t.cn/A6huPR0a>），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

4.2 开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时，招标代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。

#### **5、开标异常处理**

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

- 1、系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- 2、系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- 3、系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- 4、出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- 5、其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

## 目 录

目 录.....	2
目 录.....	7
第一章 招标公告.....	10
第二章 投标人须知 .....	14
1、总则 .....	20
1.1 招标项目概况.....	20
1.2 资金来源和付款方式.....	21
1.3 交货期、交货地点、履约验收、质量要求、质保期及售后服务.....	21
1.4 投标人资格要求.....	21
1.5 费用承担.....	22
1.6 保密.....	22
1.7 语言文字.....	22
1.8 计量单位.....	23
1.9 投标预备会 .....	23
1.10 分包.....	23
1.11 响应和偏差.....	23
2、招标文件 .....	24
2.1 招标文件的组成.....	24
2.2 招标文件的澄清.....	24
2.3 招标文件的异议.....	25
3、投标文件 .....	25
3.1 投标文件的组成.....	25
3.2 报价 .....	26
3.3 投标文件有效期.....	26
3.4 投标保证金 .....	26
3.5 资格审查资料.....	27

3.6 备选方案.....	27
3.7 投标文件的制作.....	27
4、投标 .....	28
5、开标 .....	28
5.1 开标时间和地点.....	28
5.2 开标程序.....	28
5.3 开标异议.....	28
6、资格审查与评标 .....	29
6.1 资格审查小组与评标委员会.....	29
6.2 资格审查与评标原则.....	29
6.3 资格审查与评标.....	29
7、合同授予.....	30
7.1 中标人履约能力审查.....	30
7.2 定标.....	30
7.3 中标通知.....	30
7.4 履约保证金.....	30
7.5 签订合同.....	30
8、纪律和监督 .....	30
8.1 对招标人的纪律要求.....	30
8.2 对投标人的纪律要求.....	31
8.3 对评标委员会成员的纪律要求 .....	31
8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求 .....	32
8.5 质疑和投诉.....	32
9、相同品牌产品的处理 .....	33
10、需要补充的其他内容 .....	33
附件：质疑函范本 .....	34
<b>第三章 采购需求 .....</b>	<b>36</b>
一、项目概况 .....	36
二、招标货物清单及技术要求.....	36



二标段采购货物清单及技术要求.....	36
三、供货要求 .....	67
第四章 合同(样本) .....	71
第五章 资格审查与评标办法.....	72
1、评审方法及标准 .....	72
2、评审标准.....	72
2.1 资格审查与符合性审查标准.....	72
2.2 分值构成与评分标准.....	72
3、评标程序.....	72
3.1 资格审查与符合性审查.....	72
3.2 详细评审.....	73
3.3 投标文件的澄清.....	73
3.4 评标结果.....	73
4、评分标准说明.....	74
4.1 关于价格扣除和评标报价的说明.....	74
4.2 关于节能环保政策的说明.....	74
第六章 资格审查与评审标准 .....	75
第七章 投标文件格式 .....	80
一、投标文件格式 .....	83
一、封面.....	84
二、投标函 .....	85
三、法定代表人授权书.....	87
四、法人被授权人身份证扫描件 .....	88
五、资格证明材料.....	89
六、开标一览表.....	92
七、报价明细表.....	93
八、中小微企业声明函（投标人） .....	95
九、残疾人福利性单位声明函.....	96

十、监狱企业证明文件.....	97
十一、技术要求响应与偏差表.....	98
十二、商务要求响应与偏差表.....	99
十三、节能产品、环境标志产品明细表.....	100
十四、实质性技术要求的支持资料.....	101
十五、项目实施方案.....	102
十六、售后服务计划.....	103
十七、其他需要提供的资料.....	104
十八、参与评审打分的证书（证件）一览表.....	105
十九、参与评审打分的证书（证件）扫描件.....	106
二十、参与评审打分的合同业绩一览表.....	107
二十一、参与评审打分的合同业绩扫描件.....	108

## 第一章 招标公告

### 项目概况

洛阳市涧西区教育体育局2所学校教学装备采购项目招标项目的潜在投标人应在洛阳市公共资源交易中心网站（[lyggzyjy.ly.gov.cn](http://lyggzyjy.ly.gov.cn)）获取招标文件，并于2023年07月20日10时00分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

- 1、项目编号：洛涧公开-2023-5
- 2、项目名称：洛阳市涧西区教育体育局2所学校教学装备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：3,904,429.00 元

最高限价：3904429 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	涧西政采招标 (2023)0039 号-1	洛阳市涧西区教育体育局2所学校 教学装备采购项目一标段	749880.00	749880.00
2	涧西政采招标 (2023)0039 号-2	洛阳市涧西区教育体育局2所学校 教学装备采购项目二标段	2087394.00	2087394.00

3	涧西政采招标 (2023)0039 号-3	洛阳市涧西区教育体育局2所学校 教学装备采购项目三标段	427155.00	427155.00
4	涧西政采招标 (2023)0039 号-4	洛阳市涧西区教育体育局2所学校 教学装备采购项目四标段	640000.00	640000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1、项目概括：本项目为洛阳市涧西区教育体育局 2 所学校教学装备采购项目，主要包含希望路小学：智慧黑板设备 12 套，云计算机教室 1 间，新建科学实验室 1 间，改扩建原有实验室 1 间，增配科学实验仪器 1 套，校园网（含监控网和广播系统）与原校园监控广播网络融合，新建录播教室 1 间。

延秋小学：智慧黑板设备 24 套，云计算机教室 1 间，新建科学实验室 1 间及配套实验仪器，建设校园网、监控网、校园广播系统三网合一，新建录播教室 1 间。

5.2、资金来源：财政资金

5.3、交货期：2023 年 8 月 30 日前完成供货、安装、调试完毕至正常使用；

5.4、交货地点：采购人所在地，具体地点为采购人指定地点；

5.5、标段划分：本项目划分为四个标段；

一标段为智慧黑板建设项目；

二标段为云计算机教室建设项目及校园监控广播网建设项目；

三标段为科学实验室建设项目；

四标段为互动录播教室建设项目。

注：每个投标人只允许投一个标段。

5.6、质量要求：符合国家和行业相关验收备案合格标准；

5.7、质保期：验收合格之日起 3 年

6、合同履行期限：2023 年 8 月 30 日前完成供货、安装、调试完毕至正常使用

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、支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业，节能环保产品优先采购，不接受进口产品。

2.2、根据豫财办【2020】33 号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标（成交）通知书可向

金融机构申请合同融资。详情请登录《河南省政府采购网》，进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

2.3、执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策。

### 3、本项目的特定资格要求

3.1、投标人具有独立承担民事责任的能力，持有有效的营业执照或事业单位法人证书；生产经营范围须满足采购项目要求，能提供良好的技术支持和售后服务。（须在投标文件中附以上证件原件扫描件，并加盖单位公章）；

3.2、根据洛财购【2021】11号文件，供应商须按照规定提供“洛阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件），采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供相关证明材料已核实成交供应商承诺事项的真实性；

3.3、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标；

3.4、本项目实行资格后审，资格审查不合格的投标人投标文件将按无效投标处理。

## 三、获取招标文件

1. 时间：2023年06月30日至2023年07月06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：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/TPBidder>）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册CA办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（供应商用）”。

4. 售价：0元

## 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2023年07月20日10时00分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。投标人未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

## 五、开标时间及地点

1. 时间：2023年07月20日10时00分（北京时间）

2. 地点：涧西区公共资源交易中心开标一室（涧西区天津路联盟路口北100米路东涧西区天津路办公楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因投标人原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详

见洛阳市公共资源交易中心网站-办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

## 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》、《采购与招标网》、《洛阳市公共资源交易中心网》上发布， 招标公告期限为五个工作日。

## 七、其他补充事宜

1、本次采购代理服务费由中标人向采购代理机构支付，参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文和发改价格[2011]534号文件收取代理服务费

2、投标人在参与本项目采购活动期间应及时关注本网站获取相关澄清或变更等信息。

3、监管部门：洛阳市涧西区财政局

监管部门联系人：洛阳市涧西区财政局

监管部门联系方式：0379-64823351

## 八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：洛阳市涧西区教育体育局

地址：洛阳市涧西区天津路联盟路口

联系人：姚先生

联系方式：0379-62226006

### 2. 采购代理机构信息（如有）

名称：正鼎工程咨询（河南）有限公司

地址：洛阳市西工区王城大道与九都路交叉口申泰新世纪广场1号楼17楼

联系人：姚女士

联系方式：0379-63913787

### 3. 项目联系方式

项目联系人：姚女士

联系方式：0379-63913787

## 第二章 投标人须知

## 投标人须知前附表

条款号	名 称	内 容
1.1.2	招标人	<p>招标人：洛阳市涧西区教育体育局</p> <p>地址：洛阳市涧西区天津路联盟路口</p> <p>联系人：姚先生</p> <p>联系方式：0379-62226006</p>
1.1.3	招标代理机构	<p>招标代理机构：正鼎工程咨询（河南）有限公司</p> <p>地址：洛阳市西工区王城大道与九都路交叉口申泰新世纪广场1号楼17楼</p> <p>联系人：姚女士</p> <p>联系方式：0379-63913787</p>
1.1.4	招标项目名称	洛阳市涧西区教育体育局2所学校教学装备采购项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	<p><input checked="" type="checkbox"/>节能环保产品优先或强制采购。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不接受进口产品。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业。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，本项目属于该办法第六条第<u>三</u>款规定情形，不专门面向中小企业采购，对符合该办法规定的小微企业报价给予<u>10%</u>的扣除，用扣除后的价格参加评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。</p>
1.1.6	强制采购节能产品	<p>本次招标强制采购的节能产品：<u>二标段：显示屏、台式计算机</u></p> <p>本次招标强制采购的环境标志产品：<u>                    /                    </u></p>
1.1.7	政府采购管理部门备案编号	洛涧公开-2023-5
1.1.8	项目编号	涧西政采招标(2023)0039号
1.1.9	标段划分	<p>本次招标共 4 标段。</p> <p>一标段为智慧黑板建设项目；</p> <p>二标段为云计算教室建设项目及校园监控广播网建设项目；</p>

		三标段为科学实验室建设项目； 四标段为互动录播教室建设项目。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	由采购人付款。货到现场安装调试完毕经由相关资质的第三方验收机构验收合格后出具验收报告，验收合格支付合同总额的 97%，余款作为质保金，质保期满一年后无质量问题一次性无息支付完毕。
1.3.1	交货期	2023 年 8 月 30 日前完成供货、安装、调试完毕至正常使用。
1.3.2	交货地点	招标人所在地，具体地点为招标人指定地点。
1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容，经由相关资质的第三方检验验收机构进行项目验收。验收情况作为支付货款的依据。
1.3.4	质量要求	符合国家和行业相关验收备案合格标准
1.3.5	质保期及售后服务	<p>1、质保期：验收合格之日起 3 年。</p> <p>2、质保期内整机免费保修（需提供所投产品制造商原厂维修承诺书），终身维修。</p> <p>在产品质保期内，一旦发生质量问题，投标人需 30 分钟内响应并在 2 小时内到场进行维修，更换或退货，费用由投标人负责。如投标人在接到通知工作日的 12 小时内没有答复或处理问题，则视为投标人承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。保修期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由投标人自行负责。保修期外维修只收取整套设备配件成本价，不收取人工费。负责设备的运输、安装、调试</p> <p>3、质保期后应当为招标人提供以下技术支持和服务：</p> <p>（1）应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。</p> <p>（2）应以优惠价格继续提供售后服务。</p>
1.4.1	投标人资格要求	1、投标人具有独立承担民事责任的能力，持有有效的营业执照或事

		<p>业单位法人证书；生产经营范围须满足采购项目要求，能提供良好的技术支持和售后服务。（须在投标文件中附以上证件原件扫描件，并加盖单位公章）；</p> <p>2、根据洛财购【2021】11号文件，供应商须按照规定提供“洛阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件），采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供相关证明材料已核实成交供应商承诺事项的真实性；</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标；</p> <p>4、本项目实行资格后审，资格审查不合格的投标人投标文件将按无效投标处理。</p>
1.4.2	是否接受联合体	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	详见文件总则 1.4.3
1.9.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	<p>时间：/</p> <p>形式：/</p>
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
1.11.1	实质性要求和条件	<p>交货期；</p> <p>交货地点；</p> <p>付款方式；</p> <p>质量要求；</p> <p>质保期及售后服务；</p> <p>其他：/</p>
1.11.3	偏差	<p><input checked="" type="checkbox"/>允许，偏差范围：/</p> <p>最高项数：/</p>
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人提出问题或要求澄清招标文件的截止时间	提交投标文件截止时间 10 日前，由投标人在洛阳市电子招标投标交易平台上进行提问。



		在投标截止时间前 10 日内，招标人、招标代理机构不再受理投标人提出的问题。
2.2.2	招标文件澄清、修改发出的形式	招标文件的澄清、修改将在《采购与招标网》、《河南省（洛阳市）政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心》发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。
3.2	报价方式	<u>总价</u>
3.2.4	预算控制金额	<p><b>预算控制金额 3904429.00 元。</b></p> <p><b>一标段预算控制金额：749880.00 元</b></p> <p><b>二标段预算控制金额：2087394.00 元</b></p> <p><b>三标段预算控制金额：427155.00 元</b></p> <p><b>四标段预算控制金额：640000.00 元</b></p> <p>投标人的报价超过本预算的，其响应将被否决。</p>
3.2.5	投标报价的其他要求	<p>投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本招标项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。</p> <p>如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，除上述一切税金和费用外，报价还应包含国际运输、保险、进口产品报关清关、商检等一切税金和费用。</p> <p>其他：_____ 无 _____</p>
3.3.1	投标文件有效期	提交投标文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的响应将被拒绝。

3.4.1	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 无
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无
3.6.1	是否允许提交备选方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
3.7	投标文件签字或盖章要求	投标文件格式中要求盖单位章的地方，投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子签章。签字可以是手签后扫描件上传的，也可以是电子手写签名。
4.1.1	封套上的密封和标记	不见面开标
4.2.1	提交投标文件截止时间	见第一章招标公告。
4.2.2	提交投标文件地点	见第一章招标公告。
4.2.3	投标文件份数及其他要求	开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录到洛阳市电子招投标交易平台（ <a href="http://www.lyggzyjy.cn/TPBidder">http://www.lyggzyjy.cn/TPBidder</a> ），点击右上方【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照洛阳市公共资源交易中心首页-办事指南-下载中心-操作手册-《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》。
4.2.5	投标文件上传问题联系方式	投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：400-998-0000； 0379-69921055。
4.2.6	投标文件是否退还	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同提交投标文件截止时间 开标地点：同提交投标文件地点
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>5</u> 人 其中招标人代表 <u>1</u> 人，专家 <u>4</u> 人。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3 名/包 注：评标委员会根据评审排列顺序确定第一名、第二名、第

		三名为中标候选人，并确定第一名为中标人。
7.1	中标结果公布媒介及期限	公布媒介：《采购与招标网》、《河南省（洛阳市）政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心》上公布。 公告期限：1个工作日
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7.6.1	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 免收履约保证金。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知招标人、招标代理机构。接受质疑函的招标人、招标代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目招标公告和投标人须知前附表。
9	相同品牌产品的处理	提供相同品牌产品的不同投标人投同一包的，以其中通过资格性审查、符合性审查且最后报价最低的投标文件参加评审；报价相同的，由评标委员会投票决定；其他投标文件无效。 非单一产品招标项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 本次招标项目的核心产品为： <u>一标段：智慧黑板；二标段：学生云一体机；三标段：学生台；四标段：专业级精品录播主机</u>
10	需要补充的其他内容	1、采购标的对应的中小微企业划分标准及所属行业：所属行业为：零售业，划定标准为：中小微企业划分按照《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。 2、中标人在领取中标通知书前，以现金或转账的方式向代理机构一次性支付（收费标准参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号和国家发展改革委员会办公厅[2011]534号文件收取代理服务费）。

## 1、总则

### 1.1 招标项目概况

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，现对设备采购进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：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 落实政府采购政策要求：见投标人须知前附表。

(1)如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，供应商可报进口产品，也可报国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。

(2)根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《洛阳市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（洛财购〔2022〕6号）的规定，本项目对中小企业作为供应商所提供的小微企业生产的产品价格给予10%的扣除。

(3)根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(4)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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(5)同一供应商(包括联合体)，中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

(6)根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）及《洛阳市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（洛财购〔2022〕6号）的规定，如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

1.1.6 为落实政府采购政策，本次招标强制采购的节能产品：见投标人须知前附表。供应商所投强制节能产品应具有《中国节能产品认证证书》证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套

附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的），否则其投标将被否决。

## 1.2 资金来源和付款方式

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 付款方式：见投标人须知前附表。

## 1.3 交货期、交货地点、履约验收、质量要求、质保期及售后服务

1.3.1 交货期：见投标人须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.2 交货地点：见投标人须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.3 履约验收：见投标人须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.4 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.5 质保期及售后服务：见投标人须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

## 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：具体见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

（2）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

（3）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标公告规定的供应商资格条件。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他供应商为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他供应商存在直接控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本招标项目的招标代理机构或与招标代理机构同为一个法定代表人；

(6) 被列入中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为记录名单”的(指政府采购行政处罚有效期内)；被列入中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/>)，也即全国法院失信被执行人名单信息公布与查询网)“失信被执行人”的、被列入国家税务总局网站([www.chinatax.gov.cn/](http://www.chinatax.gov.cn/))——重大案件查询栏目“重大税收违法案件信息公布栏查询”的。

(7) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；

(8) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(9) 在近三年内供应商有行贿犯罪行为的；

(10) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

## 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

## 1.7 语言文字

招标文件、投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体设备外，其他工作不得分包。

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

## 1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的响应将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、售后服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其响应将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的响应将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.11.6 如投标文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与投标文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

## 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) 招标需求；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 资格审查与评标办法；
- (6) 资格审查与评审标准
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 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，应及时向招标代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标代理机构，要求对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清、修改按投标人须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距提交投标文件截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长提交投标文件截止时间。



2.2.3 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标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 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

## 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（详见招标文件第六章“投标文件格式”）：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人授权书；
- (3) 法定代表人被授权人身份证扫描件；
- (4) 资格证明材料；
- (5) 开标一览表；
- (6) 报价明细表；
- (7) 中小微企业声明函（投标人）；
- (8) 残疾人福利性单位声明函；
- (9) 监狱企业证明文件；
- (10) 技术要求响应与偏差表；
- (11) 商务要求响应与偏差表；
- (12) 节能产品、环境标志产品明细表；
- (13) 实质性技术要求的支持资料；
- (14) 制造商授权书(参考)；
- (15) 项目实施方案；
- (16) 售后服务计划；
- (17) 其它需要提供的资料；

(18) 参与评审打分的证书(证件)一览表;

(19) 参与评审打分的证书(证件)扫描件

(20) 参与评审打分的合同业绩一览表;

(21) 参与评审打分的合同业绩扫描件

投标人在评审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 报价

3.2.1 报价涉及货币的应为人民币, 包括国家规定的增值税税金。投标人应按第七章“投标文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 总报价为各分项报价金额之和, 总报价与分项报价的合价不一致的, 应以各分项合价累计数为准, 修正总报价; 如分项报价中存在缺漏项, 则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 招标人设有预算控制金额的, 投标人的报价不得超过预算控制金额, 预算控制金额在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 报价的其他要求见投标人须知前附表。

## 3.3 投标文件有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外, 投标文件有效期为 90 天。

3.3.2 在投标文件有效期内, 投标人撤销投标文件的, 应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标文件有效期的, 招标人以书面形式通知所有投标人延长投标文件有效期。投标人应予以书面答复, 同意延长的, 应相应延长其投标保证金的有效期, 但不得要求或被允许修改其投标文件; 投标人拒绝延长的, 其响应失效, 但投标人有权收回其投标保证金。

## 3.4 投标保证金

无

### 3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见投标人须知前附表。

### 3.6 备选方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得提交备选方案，否则其响应将被否决。

3.6.2 允许投标人提交备选方案的，只有中标人所提交的备选方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选方案优于其按照招标文件要求编制的响应方案的，招标人可以接受该备选方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

### 3.7 投标文件的制作

3.7.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

3.7.2 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成投标招标文件 (\*.lytf 格式和 \*.nlytf 格式) 时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。

3.7.4 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否决的风险。

3.7.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件(或照片)，尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件(或照片)的，评标委员会小组有权认定其投标文件未对招标文件有关要求响应，涉及资格审查性或符合性审查的将不予通过。

## 4、投标

4.1 开标时因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“洛阳市电子招投标交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。

4.2 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件，尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求作出响应。各投标单位对原件扫描件的真实性、合法性、有效性负责。

4.3 投标人不须递交纸质版投标文件。

4.4 投标人递交投标文件的截止时间及地点：见投标人须知前附表。

4.5 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

## 5、开标

### 5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的提交投标文件截止时间和投标人须知前附表规定的地点开标。

### 5.2 开标程序

5.2.1 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅选择洛阳市公共资源电子招投标系统进行登录(网址为 <http://t.cn/A6huPROa>)，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

5.2.2 开标时，各供应商应在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时，招标代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。

### 5.3 开标异议

供应商对开标有疑义的，应按投标人须知前附表规定的方式提出。

## 6、资格审查与评标

### 6.1 资格审查小组与评标委员会

6.1.1 采购人负责资格审查。采购人组建资格审查小组，由采购人代表及评标委员会成员组成3人资格审查小组。评标由评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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，招标人有权更换。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 资格审查与评标原则

资格审查遵循公平、公正的原则，评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 资格审查与评标

6.3.1 资格审查小组与评标委员会按照第五章“资格审查与评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对供应商进行资格审查，并对投标文件进行评审。第五章“资格审查与评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为资格审查与评标依据。

6.3.2 通过资格审查的供应商的投标文件由评标委员会进行评审。评标完成后，评标委员会应当提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.3.3 本次招标采用电子化评标，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

## 7、合同授予

### 7.1 中标人履约能力审查

中标人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

### 7.2 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

### 7.3 中标通知

《中标（成交）通知书》由采购代理机构向成交供应商发出，电子版在洛阳市电子招投标交易平台发出，纸质版须在采购代理机构领取，同时将成交结果通知未成交的供应商。

### 7.4 履约保证金

见投标人须知前附表。

### 7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起1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。线上合同可在洛阳市电子招投标交易平台在线签订。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，招标人有权取消其中标资格；给招标人造成的损失，中标人还应当对予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

7.5.4 签订合同的其他要求见投标人须知前附表。

## 8、纪律和监督

### 8.1 对招标人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.1.2 不得与供应商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；

8.1.3 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；

8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受供应商或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与供应商有利害关系的应当回避；

8.1.8 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

8.2.1 不得以他人名义投标；

8.2.2 供应商不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；

8.2.3 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；

8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；

8.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作；

8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、采购人或采购代理机构；

8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

## 8.3 对评标委员会成员的纪律要求

8.3.1 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触供应商；

8.3.2 不得与供应商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；

8.3.3 不得接受供应商主动提出的与投标文件不一致的澄清和说明；

8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；

8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；

8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；

8.3.7 评标委员会成员不得接受供应商、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；

8.3.8 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.3.9 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标；

8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；

8.3.11 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；

8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；

8.3.13 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；

8.3.14 评标委员会成员与供应商存在利害关系应当回避；

8.3.15 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 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受供应商、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；

8.4.2 不得与供应商、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；

8.4.3 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.4.4 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；

8.4.5 不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与供应商有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

## 8.5 质疑和投诉

8.5.1 供应商认为本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本(见附件：质疑函范本)。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。



8.5.2 质疑函的递交方式：见投标人须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，供应商可以在质疑答复期满后 15 个工作日内实名向(项目所属)同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑(投诉)事项和必要的证明材料或事实根据，供应商对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

## 9、相同品牌产品的处理

相同品牌产品的处理办法见投标人须知前附表。

## 10、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 附件：质疑函范本

### 质疑函

#### 一、质疑投标人基本信息

质疑投标人： .....  
地址： ..... 邮编： .....  
联系人： ..... 联系电话： .....  
授权代表： .....  
联系电话： .....  
地址： ..... 邮编： .....

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....  
质疑项目的编号： ..... 包号： .....  
招标人名称： .....  
招标文件获取日期： .....

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....  
事实依据： .....  
.....  
法律依据： .....  
.....  
质疑事项 2  
.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)： ..... 公章： .....  
日期： .....

#### 质疑函制作说明：

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 第三章 采购需求

### 一、项目概况

本次招标项目为洛阳市涧西区教育体育局2所学校教学装备采购项目,共分5个标段。智慧黑板建设项目,希望路小学12套,延秋小学24套;云计算教室建设项目,每校1间;科学实验室建设项目,希望路小学新建科学实验室1间,改扩建原有实验室1间,增配科学实验仪器1套,延秋小学新建科学实验室1间及配套实验仪器;校园监控广播网建设项目,希望路小学新教学楼网络覆盖并与原校园监控广播网络融合,延秋小学建设校园网、监控网、校园广播系统三网合一;互动录播教室建设项目,每校1间。

### 二、招标货物清单及技术要求

#### 二标段采购货物清单及技术要求

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	云课堂 MINI 服务器	1、配置 $\geq 1$ 颗 Intel 第十代 i3 处理器或更优配置,处理器主频 $\geq 3.6\text{GHz}$ ,显卡:提供1块 Intel UHD 630 显卡或更优配置 2、内存:内存容量 $\geq 16\text{GB}$ ,存储:SSD 容量 $\geq 512\text{GB}$ 3、单台云终端控制器可以同时支持 $\geq 200$ 点云终端的连接、管理和配置。 4、★所投设备平均故障间隔时间 (MTBF) $\geq 300000$ 小时 5、对所投设备施加电源端口试验电压 4kV 后,设备不出现故障 6、所投设备在 50° C、95%RH 湿度的潮热环境下不会受损 7、设备噪声指标 $\leq 16\text{dB}$	台	2
2	教学管理软件	1、提供多种教学模式以应对不同的教学需求,包括信息课模式、考试模式等多种模式;支持自定义场景模式,可根据学校实际教学需求增加设置自定义场景模式;每个模式下提供不同的教学镜像;切换模式时,云终端	套	2

	<p>硬件无需重新启动。</p> <p>2、要求一套教学管理软件能够实现教学业务，同时能够进行终端管理，比如禁网、终端参数配置、终端编号等，不接受在教师机上安装多个软件来实现教学管理和终端管理功能。</p> <p>3、通过教学管理软件，无需登录云桌面管理平台，一键关闭云终端后，所有终端自动关闭（虚拟机与物理终端同时关闭）；一键开启所有云终端后，终端自动启动并进入课程镜像桌面；一键关闭服务器和云终端后，服务器和云终端都被关闭。</p> <p>4、支持教师对单一、部分、全体学生进行锁屏操作，锁屏状态下，学生的机器被锁定，学生无法进行操作，支持教师执行解锁操作。</p> <p>5、提供屏幕广播功能：教师机和学生终端正常开机，服务器处于关闭状态时，在教师机即可进行屏幕广播；需提供窗口化广播模式。</p> <p>6、提供作业管理功能：教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和打包下载功能；支持教师为多个或单个班级的学生布置作业</p> <p>7、★支持教师将学生作业标记为优秀作业，学生可以通过学生端软件查看本年级所有教师标记的优秀作业，并且可以对优秀作业留言点评。</p> <p>8、随堂测试：支持教师通过Web界面录入题库，无需下载office或其他插件、模板；支持在教室内截屏出题，口述出题等快速出题方式；教师可以通过全班答题、抢答等多种方式发起测试。</p> <p>9、提供实用课堂互动小游戏。</p> <p>10、★班级模型自动创建，支持通过签到的方式自动建立班级模型和账号。</p> <p>11、授权方式必须为文件授权方式。</p> <p>12、微课空间：支持微课的上传、浏览及删除，教师将观看微课任务布置给学生，并可以附加测试试题，学生观看微课后完成答题，教师可以查看学生答题情况，并对答题结果统计分析。</p> <p>13、年级一键升级：所有的学生账号能够一键升级到高年级。</p> <p>14、要求与云服务器、云终端、教学管理软件、显示器、鼠键为同一品牌，保证平台联动时的兼容性和可靠性。</p>	
--	---	--

3	教师云一体机	<p>1、配置第十代 i5 六核十二线程处理器（处理器主频<math>\geq 2.9\text{GHz}</math>）；内存容量<math>\geq 16\text{GB}</math>；本地存储容量<math>\geq 512\text{GB SSD}</math>，<math>\geq \text{UHD630}</math> 显卡。</p> <p>2、USB 接口<math>\geq 6</math> 个（包含 USB 3.0 接口<math>\geq 4</math> 个），千兆网口<math>\geq 1</math> 个，HDMI 接口<math>\geq 1</math> 个，音频输入输出接口<math>\geq 1</math> 对；</p> <p>3、一体机显示器尺寸<math>\geq 23.8</math> 英寸，分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>。</p> <p>4、★所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 30 万小时。</p> <p>5、设备噪声指标<math>\leq 25\text{dB}</math>。</p> <p>6、采用 B/S 软件架构，中文图形化管理页面。</p> <p>7、镜像模版可以使用多种类型的操作系统。</p> <p>8、支持虚拟教室功能：支持按照教室规模创建不同的虚拟教室，支持每个虚拟教室独立管理和配置，在云终端控制器管理页面能够实现对独立教室的学生终端、教师云终端分别进行配置和管理。</p> <p>9、★提供教学镜像隐藏功能，在云桌面控制器后台可实现针对指定教室的部分教学镜像对学生可见，部分镜像（如考试镜像）对学生不可见，当需要使用的时候，只需一键设置学生即可看到镜像，保证重要镜像的安全性。</p> <p>10、支持用户进行的创建、修改、查询、删除的操作。</p> <p>11、支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限。</p> <p>12、支持自定义 web 登录页面和 web 管理页面的 logo，用户可以根据自己的需求使用新的 logo。</p> <p>13、产品和云桌面服务器、教学管理软件为同一品牌。</p> <p>14、配同一品牌键盘鼠标</p>	台	2
4	学生云一体机	<p>1、配置第八代 i3 四核八线程处理器（处理器主频<math>\geq 3.6\text{GHz}</math>）；内存容量<math>\geq 8\text{GB}</math>；本地存储容量<math>\geq 256\text{GB SSD}</math>。</p> <p>2、USB 接口<math>\geq 6</math> 个（包含 USB 3.0 接口<math>\geq 2</math> 个），千兆网口<math>\geq 1</math> 个，HDMI 接口<math>\geq 1</math> 个，音频输入输出接口<math>\geq 1</math> 对；</p> <p>3、一体机显示器尺寸<math>\geq 21.5</math> 英寸，分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>。</p> <p>4、★所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 12 万小时。</p> <p>5、设备噪声指标<math>\leq 25\text{dB}</math>。</p> <p>6、采用 B/S 软件架构，中文图形化管理页面。</p>	台	96

		<p>7、镜像模版可以使用多种类型的操作系统。</p> <p>8、支持虚拟教室功能：支持按照教室规模创建不同的虚拟教室，支持每个虚拟教室独立管理和配置，在云终端控制器管理页面能够实现对独立教室的学生终端、教师云终端分别进行配置和管理。</p> <p>9、★提供教学镜像隐藏功能，在云桌面控制器后台可实现针对指定教室的部分教学镜像对学生可见，部分镜像（如考试镜像）对学生不可见，当需要使用的时候，只需一键设置学生即可看到镜像，保证重要镜像的安全性。</p> <p>10、支持用户进行的创建、修改、查询、删除的操作。</p> <p>11、支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限。</p> <p>12、支持自定义web 登录页面和web 管理页面的 logo，用户可以根据自己的需求使用新的 logo。</p> <p>13、产品和云桌面服务器、教学管理软件为同一品牌。</p> <p>14、配同一品牌键盘鼠标</p>		
5	48 口交换机	<p>1、交换容量<math>\geq 430\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 85\text{Mpps}</math>；自带 10/100/1000M 自适应以太网端口<math>\geq 48</math>，自带 1G SFP 光接口<math>\geq 4</math> 个。</p> <p>2、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。</p> <p>3、支持专门针对 CPU 保护机制功能，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 CPU 安全</p> <p>4、支持 sFlow 网络监测技术，满足软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准</p> <p>5、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>6、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间<math>\leq 30\text{ms}</math></p> <p>7、★交换机满足 IPv6 Ready Phase2</p> <p>8、产品和云桌面服务器、教学管理软件、云一体机为同一品牌。</p>	台	2
6	24 口交换机	<p>1、交换容量<math>\geq 330\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 50\text{Mpps}</math>；自带 10/100/1000M 自适应以太网端口<math>\geq 24</math>， 自带 1G SFP 光接口<math>\geq 4</math> 个。</p>	台	2

		<p>2、采用静音无风扇节能设计，提供清晰产品图片、官网链接和截图并加盖厂商公章。</p> <p>3、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。</p> <p>4、支持专门针对CPU 保护机制功能，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CPU 安全</p> <p>5、支持 sFlow 网络监测技术，满足软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准</p> <p>6、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>7、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间<math>\leq 30\text{ms}</math></p> <p>8、★为保证 IPv6 的可部署性和应用性，交换机满足 IPv6 Ready Phase2</p> <p>9、要求此产品和云桌面服务器、教学管理软件、云一体机为同一品牌，以便得到统一售后和维护服务。</p>		
7	学生耳机	头戴式耳麦线长 $\geq 1.2$ 米 耳壳集成线控	套	96
8	教师音箱	<p>喇叭尺寸：19mm 高音单元，4 英寸中低音单元</p> <p>接口：3.5mm 音频</p> <p>信噪比：<math>\geq 85\text{db}</math></p> <p>类型：木质有源音箱</p> <p>声道：2.0 声道</p> <p>频响范围：20Hz-20KHz</p> <p>扬声器数量：4 个</p> <p>功率：60W</p> <p>配电容鹅颈话筒一只，麦克风放大器一个。</p>	套	2
9	教师桌椅	<p>教师专用电脑桌：桌面<math>\geq 25\text{mm}</math> 防水板鸭舌面，立板<math>\geq 15\text{mm}</math> 密度板，板材需机械封边 2mm R 角，产品材料选用三聚氢胺贴面板，基材选用<math>\geq \text{E1}</math> 级内部基材，五金配件结构简单，连接牢固，连接件安装严密，平整，端正，结合处无崩茬或松动，长*宽*高：1400*600*750；</p>	套	2



		教师椅为可升降转椅		
10	学生桌椅	学生桌: 桌面 $\geq 25\text{mm}$ 防水板鸭舌面, 立板 $\geq 15\text{mm}$ 密度板, 板材需机械封边 $2\text{mm}$ R 角, 材料选用三聚氢胺贴面板, 基材选用 $\geq \text{E1}$ 级内部基材, 五金配件结构简单, 连接牢固, 连接件安装严密, 平整, 端正, 结合处无崩茬或松动; 双人桌长*宽*高: $1400*600*750$ 。(施工时根据实测情况, 经用户确认, 桌子尺寸可略做调整, 保证摆放科学合理) 学生椅为钢木结合, 双人桌, 凳子脚带有胶垫, 静音耐用。	套	48
11	网络服务器机柜	$\geq 6\text{U}$ 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92 标准; 兼容 ETSI 标准	个	2
12	理线架	自主外观设计, 简洁美观紧凑, 兼容 19 英寸设备机架、机柜; 采用优质 ABS 工程塑料成品, 避免划伤, 前盖板可上下自由翻盖, 脱卸挂式设计。	个	6
13	排插	总控开关、单排六位、线长 $\geq 3$ 米	个	54
14	电源线	ZRBV4mm <sup>2</sup> 电源线	批	2
15	六类网线	采用规格 23AWG 的单芯裸铜为导体, 聚乙烯类高分子材料为绝缘体, 外皮材料采用阻燃型高分子材料; 双绞线符合国际规范 (ISO/IEC) 的要求, 电气特性超过六类 (Cat. 6) 国际规范的要求, 电缆中心十字架隔离保证 NEXT 性能和合理施工弯曲半径。 芯线: 高纯度无氧铜, 直径 $\geq 0.56\text{mm}$ 护套: 聚氯乙烯 H70 外皮厚度: $\geq 0.90\text{mm}$ 外径: $6.5 \pm 0.20\text{mm}$ 最大拉力: $11.3\text{Kg}$ 符合中国国家标准要求, 标准非屏蔽六类双绞线; 符合 TIA/EIA 568.B 类单体性能; 支持 IEEE 802.3af 标准规定的的数据终端电源规格;	批	2
16	配电箱	包含 1 路总空开, $\geq 3$ 路分空开, 带漏电保护。	项	2
17	系统集成费	系统集成费用及安装设备及空开盒、线槽、线槽过板、胶带、标签等	项	2
希望路小学校、延秋小学校三网合一				
序号	设备名称	技术参数	单位	数量

一、监控系统				
1	网络枪型摄像机	1、支持绊线入侵，区域入侵； 2、具有 $\geq 400$ 万像素，靶面尺寸为1/1.8"； 3、支持ROI，SMART H.264/H.265； 4、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 $\geq 50$ 米； 5、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 6、支持DC12V/POE供电方式； 7、防护等级不低于IP67； 8、支持根据IP地址进行访问控制：在白名单模式中，只有添加在白名单中的IP地址才允许访问设备，白名单中可添加 $\geq 200$ 个IP地址，在黑名单模式中，在黑名单中的IP地址不允许访问设备，黑名单中可添加 $\geq 200$ 个IP地址。	台	50
2	网络球型摄像机	1、全景 $\geq 1/1.8$ 英寸CMOS，细节 $\geq 1/2.8$ 英寸CMOS，全景 $\geq 400$ 万，细节 $\geq 400$ 万，内置GPU，细节相机支持 $\geq 24$ 倍光学变倍，16倍数字变倍； 2、最低照度 $\leq 0.0001\text{lux}$ ； 3、全景 $\geq 2$ 颗白光灯，细节 $\geq 4$ 颗红外灯，2颗白光灯，补光距离 $\geq 150\text{m}$ ； 4、细节相机：水平范围： $0^\circ \sim 360^\circ$ ，垂直范围： $-15^\circ \sim 90^\circ$ ； 5、全景摄像机光圈优于F1.1，细节摄像机优于F1.3； 6、★全景摄像机与细节摄像机互为 $180^\circ$ 夹角监控（提供第三方机构出具检测报告扫描件并加盖厂家公章）。 7、★支持联动态和独立态，当设置为联动态时，全景通道可进行周界检测并联动细节通道跟踪目标，当设置为独立态时，全景通道可独立进行周界检测同时细节通道独立进行人脸检测（提供第三方机构出具检测报告扫描件并加盖厂家公章） 8、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪。	台	4
3	红外网络半球摄像机	此设备为利旧设备，由甲方提供，中标方负责拆除并根据甲方需求集成安装到位。	台	39

4	人脸相机	1、内置GPU 芯片，支持双通道视频； 2、通道1 采用 $\geq 400$ 万像素 1/1.8 英寸CMOS 图像传感器，电动变焦范围不低于8~32mm； 3、通道2 采用 $\geq 200$ 万像素 1/1.8 英寸CMOS 图像传感器； 4、内置高效双光灯，红外监控距离 $\geq 100$ 米，暖光监控距离 $\geq 60$ 米； 5、支持口罩检测，可以联动语音提示； 6、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁； 7、五码流均支持在同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264 或H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约95%； 8、★支持不低于96 个混合目标(包含人体、机动车和非机动车)进行检测、和抓拍，本地存储不低于15 万张人脸图；（提供第三方机构出具检测报告扫描件并加盖厂家公章） 9、★支持对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物；（提供第三方机构出具检测报告扫描件并加盖厂家公章） 10、防护等级不低于IP67。	台	8
5	视频监控授权	1、支持监控点数量10W 个（超过5000 需要分布式部署）； 2、支持并发取流带宽2000M，例如以2M/路计算最大并发路数为1000 路（以千兆服务器为例，每台服务器并发取流带宽为600M，超过600M 需要分布式部署）； 3、解码能力：在i7、GTX1070 的PC 上，解码H264、720P 的视频36 路； 4、支持电视墙最大场景数128 个； 5、单个电视墙最大支持数量25*25 个； 6、单个窗口最大分割数量16 个。	路	74
6	枪机支架	枪机壁装支架，采用铝合金材质	个	58
7	球机支架	球机壁装支架，采用铝合金材质	个	40
二、监控室				
1	存储服	1、采用LINUX 操作系统，具有不少于1 个控制单元，1 个64 位六核处理	台	2

	务器	<p>器，标配8GB内存，可扩展至128GB。具有128GB SSD固态硬盘，可扩展至2个512GB SSD固态硬盘。可扩展1个2.5英寸SATA硬盘。具有2个可热插拔BBU电源，可扩展至4个可热插拔BBU电源。支持不少于24个2.5、3.5英寸企业级硬盘；</p> <p>2、支持RAID0、1、5、6、10、50、60、JBOD、Hot-Spare（热备）多种RAID模式；电源、风扇、接口、数据通道冗余；</p> <p>3、支持视频流直存功能，支持图片直存，支持标准iSCSI协议存储，支持IPSAN，支持NAS服务，支持N+M集群。支持不少于320路私有、onvif、国标等前端1:1:1接入、存储和转发；</p> <p>▲4、前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网；（提供第三方机构出具检测报告扫描件并加盖厂家公章）</p> <p>5、支持单个SAMBA共享文件夹，可对128个用户同时进行管理；支持单个ftp共享文件夹，可对128个用户同时进行管理。</p> <p>6、前端IPC、NVR、DVR发生断网，待恢复网络连接后，可将断网时段内的录像续传到服务器；</p> <p>7、持同时接入不少于512路的人脸、人体检测、车辆检测等摄像机，支持当侦测到人脸、人体、车辆等时，可进行抠图和抓拍，并触发报警联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、发送语音提示、上传中心、蜂鸣报警以及日志记录；支持按照人脸、人体、车辆的各属性进行查询检索；</p> <p>8、支持14T、16T氦气硬盘接入；</p> <p>9、支持当使用账户登录时连续输入身份鉴别信息错误次数超过设定的阈值时自动锁定账户一段时间，并产生报警信息；可限制仅允许用户在特定IP主机上登录设备；可限制仅允许用户在特定时间段登录设备；应具备账户密码重置功能；可设置当用户账户登录成功后30分钟内无操作，则强制注销该账户登录状态；</p> <p>10、支持对用户操作设备过程中涉及到的敏感数据采用数字信封技术加密后在网络中传输；支持采用AES加密算法加密视频码流并在网络中传输；支持码流采用TLS通道加密技术加密后在网络中传输；</p> <p>11、支持配置文件和数据导出功能，且支持配置文件和数据加密导出；支持后台配置数据、账户数据和密钥数据均采用AES加密算法进行存储；</p>		
--	----	--	--	--

		<p>12、支持前端设备优先直接连接存储设备进行录像，当直接访问存储设备不通时，系统将通过媒体转发服务器进行录像存储；支持用户访问存储设备的录像时，系统优先选择用户直接连接存储设备，当用户和存储设备之间链路不通时，系统将通过媒体转发服务器进行自动路由，存储录像；</p> <p>13、支持系统存储资源自动统一配置，当分配的空间不足时，系统可自动分配更多的空间给用户；</p> <p>14、支持可将数据随机分散存储至各个硬盘；可全盘参与某一种业务（读写盘、只读盘、冗余盘、抽帧盘、AI 回放盘）；</p> <p>15、支持同时损坏8块硬盘时所属RAID存储数据不应丢失，应能正常读写；</p> <p>16、设备可建立共享文件夹，共享文件夹同时支持SAMBA和NFS协议；</p> <p>17、支持1/16、1/8、1/4、1/2、2、4、8、16、32、64、128、256倍速回放录像。</p>		
2	硬盘录像机	<p>1、嵌入式Linux操作系统，支持WEB方式，本地GUI操作；</p> <p>2、接入路数<math>\geq 32</math>路；硬盘接口<math>\geq 8</math>个；</p> <p>3、支持不低于报警输入：16路，报警输出：4路；</p> <p>4、支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别；</p> <p>5、支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD；</p> <p>6、支持音频输入、音频输出接口、HDMI接口、VGA接口；</p> <p>7、支持不低于8路前端人脸检测+后端人脸比对，图片流入脸不低于12张/秒。</p>	台	1
3	硬盘	<p>1、硬盘容量：<math>\geq 8</math>TB；</p> <p>2、硬盘转速：<math>\geq 7200</math>RPM；</p> <p>3、硬盘缓存：<math>\geq 256</math>MB；</p> <p>4、硬盘接口：SATA。</p>	块	48
4	智慧校园综合管理平台	<p>1、支持综合安防（系统管理、运维中心、移动应用、视频监控、报警主机、门禁管理、停车管理、访客管理、人员布控、设备运维），支持校园人员（学生/教师/安保等）管理、学生出入校到离校考勤，具备场景契合</p>	套	2

	台	<p>度高、业务体验性好、开放能力优势特点。</p> <p>2、支持系统管理、运维中心、移动应用、视频监控、报警主机、门禁管理、停车管理、访客管理、人员布控、设备运维；</p> <p>3、支持出入校管理、人员管理、人脸图片质量管理、云教育APP；</p> <p>4、支持多终端（C/S 客户端、移动APP、WEB）运行使用。</p>		
5	55 寸显示屏	<p>屏幕尺寸：55 英寸</p> <p>分辨率：≥4K（3840*2160）</p> <p>响应时间：≤6ms</p> <p>HDMI 接口：2*HDMI2.0</p> <p>操作系统：安卓系统</p>	台	2
6	65 寸显示屏	此设备为利旧设备，由甲方提供，中标方负责拆除并根据甲方需求集成安装到位。	块	1
7	控制电脑 1	此设备为利旧设备，由甲方提供，中标方负责拆除并根据甲方需求集成安装到位。	套	1
8	控制电脑 2	i5-10500/8G/1T+256G/24 寸显示器	套	1
9	液压支架	<p>1、液晶拼接单元安装支架；</p> <p>2、高强度钢结构，前液压维护。</p>	单元	2
10	高清线	DMI-HDDVI 高清线，HDMI 线 2.0 版 工程级 4K 高清数字连接线，长度 10 米，4k 数字高清线 4D 视频线	条	2
三、无线覆盖系统、网络中心机房				
1	面板 AP	<p>1、设备配置 1 对 RJ45 透传口；</p> <p>2、1G 以太网上联口 ≥1 个，1G 以太网下联口 ≥1 个；</p> <p>3、支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机 4 条空间流，整机最大接入速率 ≥1.77Gbps；</p> <p>4、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>5、支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、</p>	台	53

		无感知认证等认证方式。支持WPA (TKIP)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WPA3、WEK (64/128 位) 数据加密方式。		
2	吸顶 AP	<p>1、支持 802.11ax 协议；整机支持<math>\geq 4</math> 条空间流；整机最大无线速率<math>\geq 2.97\text{Gbps}</math>；</p> <p>2、支持 1 个 1000M 自适应以太网端口；支持 1 个 2.5G SFP 光口；内置蓝牙 5.1；</p> <p>3、保证设备电磁辐射对人体安全，所投产品要求 SAR 值不高于 2.0W/kg；</p> <p>4、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>5、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>6、支持 IPv6。支持 IPv6 终端接入认证。</p>	台	45
3	高密 AP	<p>1、支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机支持 6 条流，整机最大接入速率<math>\geq 5.3\text{Gbps}</math>；</p> <p>2、支持 1 个 5G 电口和 1 个 5G 光口，至少 1 个 10/100/1000M 以太网接口支持对外供电，可扩展物联网模块；</p> <p>3、5GHz 单射频支持 4*4 MIMO，且单射频最大接入速率<math>\geq 4.8\text{Gbps}</math>；</p> <p>4、整机最大功耗<math>\leq 40\text{W}</math>；</p> <p>5、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>6、支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式。</p>	台	4
4	室外 AP	<p>1、支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机 4 条空间流；整机最大接入速率<math>\geq 2.4\text{Gbps}</math>；</p> <p>2、1G 以太网口上联接口<math>\geq 2</math> 个，其中 1 个电口 1 个光口。采用内置天线设计，无外置天线口；</p> <p>3、整机功耗<math>\leq 12.95\text{W}</math>；</p> <p>4、所投室外无线接入点符合国标且达到防护等级 IK08；</p>	台	4

		5、为保证设备的安全性及稳定性避免因设备表面温度过高而引起设备异常，要求所投室外AP设备具备防爆温度等级 $\geq T3$ 且能够适应室外高温天气可适应高温 $\geq 85^{\circ}\text{C}$ 。		
5	4口POE交换机	1、配置10/100/1000M以太网电口 $\geq 4$ 个，1G/2.5G SFP光接口 $\geq 1$ 个； 2、交换容量 $\geq 430\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 78\text{Mpps}$ ； 3、支持放入400*300*100的标准弱电箱中部署； 4、要求所投产品所有电口支持POE和POE+远程供电，整机POE供电功率为 $\geq 45\text{W}$ ； 5、交换机IK防护测试级别至少达到IK05； 6、交换机支持零配置上线。	台	36
6	8口POE交换机	1、配置10/100/1000M以太网电口 $\geq 8$ 个，1G/2.5G SFP光接口 $\geq 1$ 个； 2、交换容量 $\geq 430\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 80\text{Mpps}$ ； 3、为满足教室及办公等场景安装要求，设备尺寸小，支持放入400*300*100的标准弱电箱中部署，保障室内环境的美观； 4、要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05； 5、要求所投产品支持POE和POE+远程供电，POE供电功率为125W； 6、要求设备采用静音设计，噪声值 $< 20\text{dB}$ 。 7、支持光模块与光链路运维检测与故障告警，包括提供告警原因分析与处理建议。	台	59
7	24口接入交换机	1、配置10/100/1000M自适应以太网端口 $\geq 24$ ，1G SFP光接口 $\geq 4$ 个； 2、交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 50\text{Mpps}$ ； 3、产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10\text{KV}$ ； 4、支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。 5、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间 $\leq 30\text{ms}$ ； 6、设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持一键升级、定时升级网络中的网络设备；支持分级分权功能，实	台	2



		现分布区域，统一管理等。		
8	波分设备	1、汇聚设备的各通道间，应实现物理隔离，无分光，带宽1:1独享 2、汇聚设备需支持集中机柜安装、交换设备线槽安装、壁挂等安装方式 3、汇聚产品端口数 $\geq 8$ ; 4、应满足在1271nm~1571nm 范围内 5、支持双上行组网，提高链路可靠性。 6、汇聚设备各端口通道支持点到点透明传输，端口不分光、带宽不收敛，即接入侧端口速率与核心侧端口速率相同。	台	14
9	出口安全网关1	1、★支持千兆电口 $\geq 8$ 个，千兆光口 $\geq 1$ 个，万兆光口 $\geq 1$ 个; 2、标准1U机箱，多核非X86架构; 3、支持1个硬盘，硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$ ; 4、支持内存 $\geq 2\text{GB}$ ; 5、★所投产品URL数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级（提供设备配置界面截图）; 6、要求所投产品IM聊天可支持基于聊天内容关键字的策略控制，通过插件可以实现聊天内容的审计; 7、支持FTP内容审计，可针对FTP传输的路径、内容进行关键字管理; 8、VPN支持国密算法。	台	1
10	出口安全网关2	1、支持千兆电口 $\geq 8$ 个，千兆光口 $\geq 4$ 个; 2、标准1U机箱，多核非X86架构 3、支持1个硬盘，硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$ ; 4、支持内存 $\geq 8\text{GB}$ ; 5、所投产品URL数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级; 6、VPN支持国密算法; 7、支持入侵防御功能：支持SQL注入攻击、XSS注入攻击、webshell攻击、挖矿木马恶意样本通信、僵尸家族恶意样本通信（紫狐、双枪、独狼等）、APT32组织恶意样本通信、海莲花组织恶意样本通信、勒索病毒恶意样本通信等。	台	1

11	核心交换机1	<p>1、交换容量<math>\geq 19\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 3600\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、整机要求上联配置接口：100G 端口<math>\geq 2</math>，电口<math>\geq 4</math> 个，10G/25G 端口<math>\geq 4</math> 个；下联配置要求：为满足目前及未来校园发展需要，核心交换机要求支持不低于 80 个千兆端口接入能力，可满足 80 台接入交换机独享万兆链路直连接；</p> <p>3、支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；</p> <p>4、支持 CPU 保护功能；</p> <p>5、支持通过 excel 批量导入。</p>	台	1
12	核心交换机2	<p>1、交换容量<math>\geq 38\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 7200\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、整机要求上联配置接口：100G 端口<math>\geq 2</math>，电口<math>\geq 4</math> 个，10G/25G 端口<math>\geq 4</math> 个；下联配置要求：为满足目前及未来校园发展需要，核心交换机要求支持不低于 160 个千兆/万兆自适应端口接入能力，可满足 160 台接入交换机独享链路带宽直连接入；</p> <p>3、支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；</p> <p>4、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。</p> <p>5、支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证，CPP、ACL、防 ARP 欺骗等功能不会相互冲突、制约。</p> <p>6、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、</p>	台	1
13	运维管理平台	<p>1、接入交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置；</p> <p>2、支持通过 excel 批量导入；</p> <p>3、支持创建交换机的业务模板，支持图形化界面提前规划各端口业务；</p> <p>4、当接入交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置；</p> <p>5、当接入交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，</p>	套	2

		并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口； 6、支持光模块与光链路运维检测与故障告警，可查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议。		
14	无线控制器	1、配置千兆电口数 $\geq 8$ ；千兆光口数 $\geq 2$ 个。 2、默认可管理 AP 数 $\geq 32$ 个，最大可支持管理 224 个 AP； 3、802.11 转发性能 $\geq 8G$ ； 4、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。 5、支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证，认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络，要求支持访客通过二维码授权的方式接入无线网络，保留测试权利。 6、要求无线控制器设备配合无线网优平台能实现网络体验度量和可视化。可以查看体验概况，显示网络的整体使用体验。可以从区域分析、干扰、覆盖、接入、认证等维度度量网络状态，帮助分析定位体验问题。	台	2
15	上网行为管理	1、所投产品须整机最少支持 6 个千兆电口和 2 个万兆光口； 2、标准 1U 机箱； 3、具有 1TB 的硬盘存储； 4、★设备最大吞吐 $\geq 2Gbps$ ，全功能开启审计适用带宽 $\geq 400Mbps$ （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 $\geq 10000$ /秒；（提供功能截图）。 5、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； 6、★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（提供设备配置截图）； 7、支持 PPPoE 拨号以及负载均衡；支持基于链路上行、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。	台	1

16	防火墙	<p>1、支持可插拔 1TB 企业级硬盘；</p> <p>2、要求千兆电口数量<math>\geq 8</math> 个；千兆光口数量<math>\geq 1</math> 个；万兆光口数量<math>\geq 1</math> 个；</p> <p>3、三层网络吞吐<math>\geq 1\text{Gbps}</math>，最大可支持扩展三层网络吞吐<math>\geq 3\text{Gbps}</math>；IPS 吞吐量<math>\geq 800\text{Mbps}</math>，最大可支持扩展 IPS 吞吐量<math>\geq 1.2\text{Gbps}</math>；</p> <p>4、支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略；</p> <p>5、支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源 IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息；</p> <p>6、支持通过扫描二维码方式将设备添加到云平台进行管理，可实现把防火墙的系统状态在云平台进行监控和展示，用户可通过登录各自的云平台账号后对纳管的防火墙进行远程管理；</p> <p>7、配置三年入侵防御、防病毒、应用识别特征库授权。</p>	套	1
四、广播系统				
4.1 广播中心机房主控设备				
4.1.1 主机服务器				
1	MX 系列 数字控制主机	<p>1、采用工控机机箱设计，具有<math>\geq 17.3</math> 英寸 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上操作系统。</p> <p>2、支持<math>\geq 1</math> 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3、具有<math>\geq 8 \times \text{USB}</math> 接口、<math>\geq 6 \times \text{串口}</math> 接口、<math>\geq 2 \times \text{千兆网口}</math>。</p> <p>4、配置不低于四核/i5 处理器。</p> <p>5、设备支持<math>\geq 1</math> 路 VGA、<math>\geq 1</math> 路 HDMI 输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。</p> <p>6、支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。</p> <p>7、内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口</p>	台	1

		<p>外接鼠标键盘。</p> <p>8、支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p>		
2	数字化 IP 网络 广播客 户端管 理软件	<p>1、软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2、支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3、管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4、提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6、支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>7、编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p>	套	1
3	IP 广播 APP 软件	<p>1、支持对所有终端在线、离线、当前任务等的详细情况的查看，支持搜索终端、查看终端列表。</p> <p>2、支持对终端发起一对一广播，可实时调节广播音量；支持广播室发起广播任务，可对指定终端或分组进行喊话。</p> <p>3、支持对终端发起一对一对讲，可实时调节对讲音量。</p> <p>4、支持播音室建立音乐任务，可实现将广播服务器音乐（mp3 格式文件）</p>	套	1

		<p>播放到指定终端或分组。</p> <p>5、支持配置任务优先级、音量、播放模式。</p> <p>6、具备任务管理器功能，可管理当前播放任务，可操作上一首/下一首/暂停或恢复/任务音量/结束任务/切换播放模式；支持播放进度条拖拉功能。</p> <p>7、软件支持在 4.2 或以上版本的安卓手机运行，支持在 APP 应用商店下载。软件支持在 IOS 8.0 以上版本的手机运行，支持在 APP 应用商店下载。</p> <p>8、支持文本广播任务的发起及文本识别功能的使用。</p>		
4	控制器	<p>1、设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于 0.1 秒。</p> <p>2、液晶显示屏可显示时间。</p> <p>3、支持与公共广播系统对接作为校时系统。</p> <p>4、系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS 卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。</p>	台	1
4.1.2 音源设备				
1	话筒	<p>1、换能方式：驻极体</p> <p>2、钟声提示：带钟声提示功能</p> <p>3、线材配备：≥10 米（卡农母头转 6.35 音频线）</p> <p>4、咪杆长度：≥420mm</p> <p>5、具备有灯环提示功能</p>	套	1
2	合并式播放器	<p>1、设备采用机柜式设计，为广播系统提供合并音源，支持手动控制 CD、MP3 和收音机三种音源的播放器。</p> <p>2、内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙≥四种音源，CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。</p> <p>3、CD 采用吸入式机芯；收音机采用收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥99 个。</p> <p>4、具备有≥1 路 USB 接口、≥1 路 SD 卡槽口、≥1 路收音 FM 天线口、≥2 路音频输出接口。</p> <p>5、带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。</p>	台	1

3	前置放大器	<p>1、具有<math>\geq 5</math>路话筒（MIC）输入，<math>\geq 3</math>路标准信号线路（AUX）输入，<math>\geq 2</math>路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2、MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3、紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4、MIC1.2.3.4.5 和<math>\geq 2</math>路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5、具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	台	1
4	IP 音频采集器	<p>1、采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有<math>\geq 1</math>路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p> <p>2、具有<math>\geq 2</math>组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。</p> <p>3、采播任务支持 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。</p> <p>4、支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。</p>	台	1
5	MX 寻呼话筒	<p>1、采用话筒桌面式设计，带有<math>\geq 7</math>英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持<math>\geq 10</math>个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2、内置<math>\geq 1</math>路网络硬件音频解码模块，具有<math>\geq 1</math>路 RJ45 网络接口，<math>\geq 100\text{Mbps}</math> 传输速率。</p> <p>3、支持监听任意终端功能，内置<math>\geq 2\text{W}</math> 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>4、支持<math>\geq 1</math>路音频线路输入，支持采集播放功能；具有<math>\geq 1</math>路音频线路输出，可外接功率放大器。</p> <p>5、支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。</p> <p>6、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p>	台	1

		7、具有 $\geq 1$ 个3.5耳机接口、 $\geq 1$ 路3.5话筒输入接口。		
4.1.3 消防联动				
1	采集器	1、机柜式设计，拉丝铝合金面板。 2、设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。 3、支持 $\geq 16$ 路消防短路信号输入接口； 4、面板支持一键取消任务。 5、支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。 6、标配网络接口，全速率连接最高可达 $\geq 100M$ 。 7、短路接口：标准压线接线端子。	台	1
4.1.4 其它配套设备				
1	IP 网络 音箱	1、网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3，保护电路：过载、短路保护电路 2、内置 $\geq 2 \times 20W$ (MAX) 的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3、具备 $\geq 1$ 路线路 (AUX) 输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。	套	1
2	电源管 理器	1、设备采用标准1U机箱设计，具有USB输出接口，可以接LED灯。 2、8通道电源时序打开/关闭。 3、设备支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭——当船型开关锁处于off位置时有效；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 4、设备远程控制功能支持级联控制输出。 5、单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W。 6、输入连接器：大功率线码式电源连接器。 7、输出连接器：多用途电源插座。 8、当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。	台	1



4.2 校园广播站				
1	台式电脑	i5-10500/8G/1T+256G/24 寸显示器	台	1
2	IP 网络广播系统分控软件	<p>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)），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。。</p> <p>2、客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	套	1
3	MX 寻呼话筒	<p>1、采用话筒桌面式设计，带有<math>\geq 7</math> 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持<math>\geq 10</math> 个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2、内置<math>\geq 1</math> 路网络硬件音频解码模块，具有<math>\geq 1</math> 路 RJ45 网络接口，<math>\geq 100\text{Mbps}</math> 传输速率。</p> <p>3、支持监听任意终端功能，内置<math>\geq 2\text{W}</math> 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>4、支持<math>\geq 1</math> 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有<math>\geq 1</math> 路音频线路输出，可外接功率放大器。</p> <p>5、支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。</p>	台	1

		6、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7、具有 $\geq 1$ 个3.5耳机接口、 $\geq 1$ 路3.5话筒输入接口。 8、具有 $\geq 1$ 路短路输出接口、 $\geq 1$ 路短路输入接口。		
4	IP 网络 音箱	1、网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3，保护电路：过载、短路保护电路 2、内置 $\geq 2 \times 20W$ (MAX) 的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3、具备 $\geq 1$ 路线路 (AUX) 输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。	套	1
5	调音台	1、支持 $\geq 4$ 路Mic输入兼容 $\geq 4$ 路线路输入接口，话筒接口幻象电源： $\geq +48V$ ， $\geq 4$ 组立体线性输入。 2、具有 $\geq 1$ 组立体声主输出、 $\geq 1$ 组辅助输出、 $\geq 1$ 组立体声监听输出、 $\geq 1$ 路耳机监听输出、 $\geq 1$ 组CD/Tape输出。 3、每路单声道输入通道设有 $\geq 3$ 段EQ，设有峰值LED指示灯。 4、内置 $\geq 24$ 位DSP效果器，提供 $\geq 100$ 种预设效果。	台	1
6	话筒	1、指向性：心形指向性 2、信噪比： $\geq 65dB$ SPL 1KHz at 1Pa 3、频率响应：不低于20-18KHz 4、输出阻抗： $\geq 75\Omega$ 5、灵敏度：不低于 $-40dB \pm 2dB$	只	2
7	CD 播放 器	1、吸入式机芯； 2、自动播放控制，全数码伺服； 3、可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片； 4、内置宽频监听扬声器； 5、内置MP3播放器，可读USB和SD卡； 6、可通过面板按键或红外遥控器控制操作。	台	1

		7、支持上电自动播放功能。		
8	IP 音频采集器	<p>1、采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有<math>\geq 1</math>路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p> <p>2、具有<math>\geq 2</math>组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。</p> <p>3、采播任务支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。</p> <p>4、支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。</p>	台	1
4.3 前端设备				
1	IP 网络有源音箱 1	<p>1、设备壁挂式设计。</p> <p>2、内置<math>\geq 1</math>路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3、设备集成有数字功放，功率<math>\geq 2 \times 20W</math> (MAX)，具有<math>\geq 1</math>个主音箱和<math>\geq 1</math>个副音箱。</p> <p>4、设备内置2.4G无线音频模块，配备多功能话筒，支持音量调节。</p> <p>5、支持<math>\geq 1</math>路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。</p> <p>6、多功能话筒带有激光笔、PPT翻页功能</p> <p>7、支持MP3播放功能、支持录音功能。</p>	套	21
2	IP 网络有源音箱 2	<p>1、内置2 x 20W数字功放，一路接主音箱，一路外接到副音箱。具有网络音量设置。</p> <p>2、具备有1路线路输入接口，具有独立的音量旋钮，设备可进行本地节目播放，广播等，支持缄默强度预置功能，支持背景伴奏预置功能。</p> <p>3、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。</p> <p>4、内置2.4G无线音频模块，传输频率：2.40MHz—2.53MHz，高保真、抗干扰性好，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音。为行业内最高64K@16bit<math>\times 2</math>，具有HDCD音质效果，音质最佳。声音延迟(<math>&lt; 0.5ms</math>)。响应频率：80Hz—16KHz；可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</p> <p>5、开机自动进入配对状态，配对成功后，有提示音，自动转入接收状态；主机与麦克风自动配对连接距离<math>\leq 3</math>米，配对连接时间<math>\leq 3</math>秒无线话筒自</p>	套	29

		<p>动对频，抗干扰能力强。</p> <p>6、支持加密传输，接收器支持自动扫频功能，轻松避开干扰。</p> <p>7、充电功能，充电用 TYPE-C 插口，通用手机充电器。</p>		
3	壁挂音箱	<p>1、扬声器单元：1×6.5"</p> <p>2、灵敏度：92dB±3dB</p> <p>3、额定功率：6W；接 100V</p> <p>4、额定功率：3W；接 70V</p> <p>5、接入方式：COM，70V，100V</p> <p>6、阻抗：1.7KΩ（红）</p> <p>7、频率响应：130Hz-16KHz</p> <p>8、防护等级：IP5X</p> <p>9、尺寸：约 200×105×275mm</p>	只	38
4	IP 网络功放终端 1	<p>1、设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏。</p> <p>2、内置≥1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3、支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4、支持高低音调节电位器控制。</p> <p>5、具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6、具有≥1 路音频输出接口。</p> <p>7、具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8、集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。</p> <p>9、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10、具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。</p> <p>11、设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字</p>	台	2
5	IP 网络功放终端 2	<p>1、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>2、工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停。</p> <p>3、标准 19 英寸机架设计，金属面板。</p>	台	2

		<p>4、支持1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。</p> <p>5、支持1路EMC输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。</p> <p>6、具备1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准莲花座接口。</p> <p>7、支持1路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8、支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。</p> <p>9、支持广播系统对终端进行远程固件升级。</p> <p>10、具有USB播放功能，接入U盘。搭配红外遥控器可实现播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能（或选择面板按键操作）。</p>		
4.4 室外活动场地设备				
1	IP 终端	<p>1、设备采用<math>\geq 19</math>英寸机架设计，带有<math>\geq 3.4</math>英寸LCD显示屏。</p> <p>2、支持<math>\geq 1</math>路线路输入和<math>\geq 1</math>路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。</p> <p>3、具有<math>\geq 1</math>路EMC输入接口，具有最高优先级；具有<math>\geq 1</math>路音频输出接口。</p> <p>4、具有<math>\geq 2</math>路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>5、支持<math>\geq 2</math>路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。</p>	台	1
2	IP 广播 APP 软件	<p>1、支持对所有终端在线、离线、当前任务等的详细情况的查看，支持搜索终端、查看终端列表。</p> <p>2、支持对终端发起一对一广播，可实时调节广播音量；支持广播室发起广播任务，可对指定终端或分组进行喊话。</p> <p>3、支持对终端发起一对一对讲，可实时调节对讲音量。</p> <p>4、支持播音室建立音乐任务，可实现将广播服务器音乐（mp3 格式文件）播放到指定终端或分组。</p> <p>5、支持配置任务优先级、音量、播放模式。</p> <p>6、具备任务管理器功能，可管理当前播放任务，可操作上一首/下一首/</p>	套	1

		<p>暂停或恢复/任务音量/结束任务/切换播放模式；支持播放进度条拖拉功能。</p> <p>7、软件支持在 4.2 或以上版本的安卓手机运行，支持在 APP 应用商店下载。软件支持在 IOS 8.0 以上版本的手机运行，支持在 APP 应用商店下载。</p> <p>8、支持文本广播任务的发起及文本识别功能的使用。</p>		
3	前置放大器	<p>1、具有<math>\geq 5</math>路话筒（MIC）输入，<math>\geq 3</math>路标准信号线路（AUX）输入，<math>\geq 2</math>路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2、MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3、紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4、MIC1. 2. 3. 4. 5 和<math>\geq 2</math>路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5、具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	台	1
4	无线话筒	<p>1、频率指标不低于：支持 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。</p> <p>2、配套有<math>\geq 1</math>台接收主机和<math>\geq 2</math>个无线手持话筒。</p> <p>3、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。具有红外对频功能。</p> <p>4、带<math>\geq 8</math>级射频电平显示，<math>\geq 8</math>级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能。</p> <p>5、平衡和非平衡两种选择输出端口。</p> <p>6、接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：<math>\geq 12\text{dB } \mu\text{V}</math> (80dB/N)，灵敏度调节范围：<math>\geq 12-32\text{dB } \mu\text{V}</math>，频率响应不低于：80Hz-18KHz（<math>\pm 3\text{dB}</math>）。</p> <p>7、发射机指标：音头采用动圈式麦克风</p>	套	2
5	天线分配器	<p>1、可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。</p> <p>2、频带范围不低于：470-960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出</p>	台	2

		/入阻抗: $\geq 50 \Omega$ , 频宽: $\geq 320\text{MHz}$ 。		
6	话筒天线	1、宽频定向天线不低于 680-960MHz; 适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络。 2、水平面波源宽度 $\geq 60^\circ$ 垂直面波源宽度 $\geq 50^\circ$	套	2
7	IP 音频采集器	1、采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频, 具有 $\geq 1$ 路 RJ45 网络接口, 支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2、具有 $\geq 2$ 组 RCA 音频输入接口, 支持音量调节功能。 3、采播任务支持 3 种采集音质可选, 支持普通、中级、高级音质选择模式。 4、支持声压触发采集外部音源, 智能识别音频, 自动建立采集任务, 可自定义执行区域, 可自定义延时关闭时间。	台	1
8	数字功放	1、功放采用 D 类放大电路, 要求内置开关电源。 2、设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。 3、具有 $\geq 1$ 通道欧式端子平衡输入, $\geq 1$ 通道欧式端子输出。具有 $\geq 1$ 通道数字功率放大器, 额定功率输出 $\geq 500\text{W}$ , 具备 $\geq 1$ 路 100V 或 4-16 $\Omega$ 输出端子接线扬声器。 4、具有故障输出功能, 可远程监控功放设备工作状态。 5、设备内置 $\geq 1$ 通道独立电源供电功能。 6、支持短路、过载、过热保护功能。	台	1
9	音柱 1	1、额定功率 (100V): 22.5W, 45W 2、额定功率 (70V): 11.2W, 22.5W 3、灵敏度: 91dB $\pm$ 3dB 4、阻抗: 黑: COM 白: 440 $\Omega$ 绿: 220 $\Omega$ 5、频率响应: 50Hz-18KHz 6、喇叭单元: 4" $\times$ 4, 2.5" $\times$ 1 7、防护等级: IP66	只	6
10	音柱 2	1、扬声器单元: 6 $\times$ 2.5" 2、灵敏度: 92dB $\pm$ 3dB 3、额定功率: 20W, 40W; 接 100V	只	7

		4、额定功率：10W，20W；接 70V 5、接入方式：COM，70V，100V 6、阻抗：500Ω（白）、250Ω（绿） 7、频率响应：100Hz-16KHz 8、尺寸：105×75×550mm 9、防护等级：IP66 10、重量：2.8kg 11、材料：铝合金		
4.5 安装及辅助材料				
1	音频连接线	≥1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	根	3
2	音频连接线	≥1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	根	1
3	音频连接线	≥1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	根	1
4	音频连接线	≥1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	根	1
5	五孔插座	孔位数≥5 个，额定电流 10A	个	5
五、安装及辅材				
1	网线	1、采用带十字支撑架结构，以保证线缆的可靠性、稳定性； 2、线规：23AWG，铜芯线径标称直径为 0.57mm，材料为无氧铜； 3、标准：符合 ANSI/TIA-568-C.2Category6 和 ISO/IEC11801 标准。	米	25 20 0
2	水晶头	1、水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC）； 2、跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子	盒	8
3	网络双口面板	1、采用优质聚碳酸酯工程塑料、防撞阻燃抗冲击，耐黄变； 2、面板表面不可见螺钉孔，美观大方，面板设计线条流畅、棱角清晰； 3、信息面板自带有透明大标签，方便管理。 4、符合标准 ISO/IEC11801 要求。	个	24 0



4	电源线	1、额定电压(V) 450/750 2、额定功率(W) 4000	米	1500
5	插排	1、 $\geq 8$ 插位 2、电源线长度 $\geq 1.8$ 米 3、额定功率 $\geq 2500W$	个	16
6	光纤	1、波长 1300nm、850nm 2、纤芯数量 12 光	米	2000
7	皮线	1、采用优质聚氯乙烯护套， 2、环保耐腐蚀，传输速率快，抗拉力强。	米	12000
8	壁挂机柜	1、壁挂网络机柜-6U，冷轧钢板或合金制作而成； 2、可以提供对存放设备的防水、防尘、防电磁干扰等防护。	台	4
9	多媒体电箱	1、不锈钢材质； 2、具有过载、短路保护功能，模块结构； 3、各种回路可根据需要自由组装，如加装电涌保护器、电流表、电压表等	台	132
10	服务器机柜	1、具有稳固可靠、装配灵活、外观高雅的特点， 2、钢材全部选用优质冷轧钢板， 3、表面作防锈磷化处理，600*1000*2000	台	4
11	网络机柜	1、具有稳固可靠、装配灵活、外观高雅的特点， 2、钢材全部选用优质冷轧钢板， 3、表面作防锈磷化处理，600*600*1000	台	2
12	理线架	1、理线器整体材质：黑色喷塑； 2、工作电压：125V； 耐压：750V；安装高度：1U； 3、安装方式：机柜螺丝安装； 4、使用温度：-40~70℃；湿度：85%（温度85℃ $\pm$ 3℃）	个	20
13	穿线管	1、套管内外表面光滑，无裂纹、凸棱、毛刺等缺陷， 2、具有抗压性能，冲击性能，弯曲性能，弯扁性能，耐热性能等	米	2000
14	软管	1、信号电线保护软管，	米	10

		2、具有良好的柔软性、耐蚀性、耐高温、耐磨损、抗拉性、防水性。		20
15	单模跳纤	单芯单模 SC-SC 光纤跳线	根	44
16	光纤盘	12 口盘满配 fc-fc，含法兰	个	8
17	安装及辅材	设备安装及终端调试,管弯头,直通,标准配件,丝,钉,标签,胶布,胶带,扎带。	项	361
18	系统集成服务费	按照行业标准,提供所需线材、耗材和建设材料,根据用户实际使用需求,参照建设要求进行安装调试。 项目维护质保和售后技术支持,系统集成实施、系统测试、用户培训、需求分析、网络规划、网络系统设计。	项	2

## 二标段建设要求:

1. 本项目根据各学校计算机教室实际情况进行建设,具体的学生电脑桌尺寸、电脑桌摆放、线路规划、地面线槽、配电箱安装、空气开关安装等需与学校达成一致并签署施工协议,本标书内系统整合所需线材及耗材数量为用户方估算、或有盈亏,各接标单位招标前应对各学校系统整合线材及耗材实际用量考察估算,一经中标无论盈亏必须满足系统整合所需,不得以任何借口向用户方增加预算。施工作业必须符合网络技术标准及电气安全标准,所有线路、设备无任何安全隐患。网络信息传输线与电源线分离走线或加装屏蔽;教室内不得有任何裸露的电源线接头,所有插座必须使用正规厂家生产的安全插座,地面走线需加铁质或不锈钢材质的规范防护线槽。并提供铁质墙挂式配电箱及与负荷相符电源空气开关(与学校协商确定几路供电控制)。各学校计算机教室接地线由用户方负责,连线到室内,中标方负责集成到位。

2. 如学校有其他特别施工要求,原则上中标人不提供辅助线材,如需少量辅助线材可由中标人自愿提供,如辅助线材需求较大时报经甲方同意后由用户方提供。

## 校园监控广播网建设要求说明:

1、本标书内系统整合所需线材及耗材数量为用户方估算或有盈亏,各投标单位招标前应对各学校系统整合线材及耗材实际用量考察估算,一经中标无论盈亏必须满足系统整合所需线材及耗材,不得以任何借口向用户方增加预算。

2、线材质量及颜色、规格、网络线路敷设方式、设备安装固定方法等安装前需先由中标方绘出

施工布线图经用户方盖章认可才可施工，室内线路敷设凡用户方要求暗敷的必须满足要求，电源线敷设必须达到负荷要求且留有冗余，并留具书面材料。

3、网络连接要求媒体计算机等端口与学校校园网相连，要求全部集成到位。

4、网络施工布线需符合行业施工标准。

5、供应商所供光缆需符合用户的使用需求。

注：供应商应如实描述所报产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。

### 三、供货要求

1、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品(包括零部件)。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。本项目中所报产品涉及工业产品生产许可证的，该产品应具有由质监部门颁发给制造商的关于该产品的《全国工业产品生产许可证》；本项目中所报产品涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品(简称 3C 认证产品)的，该产品应具有由认证机构颁发给制造商的该产品强制性认证证书；本项目中所报产品属于《信息安全产品强制性认证目录》内的信息安全产品的，该产品应具有由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

2、采购人使用成交供应商中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

3.1 本章所述技术规格及要求是采购人提供的最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，供应商应保证提供符合本技术规格及要求及有关工业标准的优质产品。

3.2 本技术规格及要求所使用的标准和规范如与供应商所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

3.3 采购人保留在签订合同前，对本技术规格及要求补充和修改的权利，供应商应承诺予以配合，如提出修改，具体事项由成交供应商与采购人另行商定。

3.4 供应商所提供的货物，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵权责任与采购人无关，应由供应商承担相应的责任，并不得损害采购人的利益。

4. 所遵循的标准和质量保证

4.1 供应商提供的所有货物，应有完善的质量检测手段和质量保证体系，产品符合国家标准和行业标准。

4.2 供应商提供的所有技术文件中的技术指标均应使用相应的国际先进标准、中国国家标准、各行业的相应标准、国际标准化组织标准。

4.3 供应商所提供货物的设计、制造、产品性能、材料的选择和材料的检验及产品的测试等，都应按国内外通行的现行标准和相应的技术规范执行。而这些标准和技术规范应为合同签字日为止最新发布发行的标准和技术规范。

4.4 供应商提供货物所使用的度量衡单位除技术规格中另有规定外，应统一用公制单位。

5、在满足本招标文件技术要求和业主需求的前提下可提供任何同档次(及以上)及符合国家质量标准和本招标文件规定的全新货物。

6、供应商在满足技术要求和性能的前提下可投同档次或优于上述参数、性能和质量

7、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品(包括零部件)，且是成熟产品，而非试制品或订制品。如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。

8、投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本招标项目所包含的货物、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试达到正常使用、维护、培训、保修等一切税金和费用。

9、供应商对每种产品只允许有一种报价，采购人不接受有任何选择报价的投标。

10、采购人在授予成交供应商合同时，保留对货物数量予以增减的权利。供应商不得在此情况下对响应文件作出修改，如投标报价、交货安装期(合同履行期限)、售后服务等。

11、合同签订：成交供应商在接到成交通知书后 1 个工作日内与采购人签订采购合同。

12、交货要求：

(1)2023 年 8 月 30 日前完成供货、安装、调试完毕至正常使用。

注：本项目供应商需充分考虑生产效率，在交货安装期(合同履行期限)内按时完成本项目。

(2)交货地点：到货地点为采购人指定地点。货物运输到指定地点后，必须与采购人一起按要求对货物进行验收，数量以实际验收为准，并出具货物验收单，经签字、盖章后生效。

(3)供应商应严格按照产品的制造、检测及验收标准执行。

(4)提供制造商完整的随机技术资料、装箱单、合格证、使用和维修手册等。

### 13、包装和发运

(1)货物的包装和发运须符合货物特性要求；

(2)为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。

由于包装不善导致货物锈蚀、失缺或损坏，由成交供应商承担一切责任。

### 14、培训要求

通过培训使采购人相关人员掌握有关的使用、维护和管理方法,达到能独立进行管理、一般故障处理、日常检测和维护等工作的目标。

### 15、售后服务要求

15.1、提供所投产品投标人或制造商售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式，售后技术人员力量、设备实力等。

15.2、提供3年质保免费上门保修服务，7天×24小时全年无休，质保期自验收合格之日起计算。不接受该质保期的投标文件将不被接受。

15.3、质保期内(以本项目验收合格之日算起)应当为采购人提供以下技术支持和服务：

(1)电话咨询。中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。

(2)现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人或制造商售后应在2小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在24小时内解决的，应在24小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

(3)中标人应当定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。

(4)技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，投标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。

15.4、质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：

(1)应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

(2)应以优惠价格继续提供售后服务。

15.5、备品备件及易损件：中标人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。中标人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗资料价格清单及折扣率。对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。

16、履约验收：采购人根据招标文件、成交方的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。

17、付款及付款方式：由采购人付款。货到现场安装调试完毕经由相关资质的第三方验收机构验收合格后出具验收报告，验收合格支付合同总额的 97%，余款作为质保金，质保期满一年后无质量问题一次性无息支付完毕，不接受该付款方式的投标将不被接受。

18、凡属采购人采购供应的材料需有供应商现场保管时，供应商不得收取保管费及二次搬运费。

## 第四章 合同(样本)

双方应根据招标文件、中标通知书、中标人的投标文件（包括澄清说明），以及本项目采购相关的资料、图纸签订采购合同。所签订的合同不得背离招标文件的实质性内容要求和响应文件的承诺。

通用合同条款参照国家现行标准执行；专用合同条款由甲乙双方协商确定。

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

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

## 第五章 资格审查与评标办法

### 1、评审方法及标准

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评审方法采用综合评分法。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 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标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除外。投标人得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。

### 2、评审标准

#### 2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

#### 2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

### 3、评标程序

#### 3.1 资格审查与符合性审查

3.1.1 资格审查小组依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。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审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；



(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

3.1.4 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该投标人的各项得分。

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 评标委员会汇总投标人的各项得分，相加后为投标人最终得分。

3.2.4 若评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

### 3.3 投标文件的澄清

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投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。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、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成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 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评标和打分，评标结果按评审后得分由高到低的顺序排列。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

## 4、评分标准说明

### 4.1 关于价格扣除和评标报价的说明

#### 4.1.1 价格扣除

供应商为中小企业的，对所投标的小型 and 微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）及《洛阳市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（洛财购〔2022〕6 号）的规定提供《中小企业声明函》。供应商为大型企业的不适用本款规定。供应商为联合体的，联合体各方均应为中小企业，否则不适用本款规定。

根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定，本项目在评审中对监狱企业作为供应商所提供的本企业生产的产品的价格给予 10% 的扣除。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）的价格给予 10% 的扣除。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一供应商（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

### 4.2 关于节能环保政策的说明

4.2.1 节能产品：所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的加分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

4.2.2 环境标志产品：所投货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的加分（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

## 第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称		评审标准	
符合性评审	投标人名称		与营业执照、资格证书一致	
	投标文件签字盖章		符合招标文件要求	
	投标报价		只能有一个有效报价，且未超过招标预算控制价，并按规定填报开标一览表、报价明细表	
	投标有效期		符合投标人须知前附表的规定	
	实质性要求和条件		符合投标人须知前附表的规定	
资格评审	营业执照或事业单位法人证书		具备有效的营业执照或事业单位法人证书	
	洛阳市政府采购供应商信用承诺函		符合投标人须知前附表的规定	
	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位		符合投标人须知前附表的规定	
	不存在禁止投标的情形		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	
详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准

经济标评分 参数	0.00	30.00	投标报价	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价)×投标报价权重 注：价格扣除：投标人根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)规定，投标人提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，对所投标的小型 and 微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，监狱企业、残疾人福利性企业作为投标人所提供的本企业生产的产品价格给予 10% 的扣除。同一投标供应商（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p>
技术标评分 参数	0.00	30.00	技术参数	<p>投标货物的技术参数、技术性能满足招标文件要求得基本分 30 分，任意一项带★参数不满足，每项扣 3 分，其他参数不满足，每项扣 1 分，扣完为止。（注：重要技术参数(带有“★”项)须在投标文件中提供证明材料，并在技术偏差表内标明证明材料具体位置及页</p>

				码，否则按未提供处理。)
综合标评分 参数	0.00	6.00	供货、安装、调试及验收方案	针对本项目制定的供货、安装、调试及验收方案完整、全面、切实可行的，得 5-6 分，方案制定较完整、较全面、较可行的得 3-4 分，方案制定不完整、不全面、不可行的得 1-2 分。没有不得分。
	0.00	6.00	质量保证与控制措施	内容完整、清晰明确、合理得当的，得 5-6 分；内容完整、基本清晰明确、基本合理的，得 3-4 分；内容基本完整、基本合理的，得 1-2 分；没有不得分。
	0.00	6.00	售后服务、培训计划及服务响应时间承诺	根据供应商的售后服务方案，包含售后服务及维保体系、售后服务的及时性、售后技术人员的力量、培训计划、售后服务承诺及备品配件等内容进行比较。内容完整、清晰明确、合理得当的，得 5-6 分；内容完整、基本清晰明确、基本合理的，得 3-4 分；内容基本完整、基本合理的，得 1-2 分；没有不得分。
	0.00	3.00	应急维修服务措施	供应商具有应急维修服务措施，合理有针对性的得 3 分，较为合理有针对性的得 2 分，不合理无针对性的得 1 分。没有不得分。
	0.00	2.00	价格清单及折扣率	提供原厂标准的易损件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率，由评委对所有投标人的内容进行横向比较，在 0-2 分之间打

				分。没有不得分。
	0.00	2.00	质保期优惠条件	质保期满足招标文件要求不加分，每增加一年加 1 分，最多加 2 分。
	1.00	4.00	综合评价	评委根据各投标人的综合实力在 1-4 分之间打分
业绩信誉	0.00	6.00	业绩	投标人提供投标人或制造商 2020 年以来类似项目业绩的，每有一项得 3 分，最多得 6 分。（在投标文件中附合同扫描件、中标(成交)、结果公示(公告)、网页截图，否则不得分）。
	0.00	1.00	节能产品	节能产品：所投货物(除政府强制采购节能产品外)有《中国节能产品认证证书》的加 1 分(以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的)。
	0.00	1.00	环境标志产品	环境标志产品：所投货物有《中国环境标志产品认证证书》(有效期内)的加 1 分(以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机

				构出具的、处于有效期之内的)。
	0.00	3.00	企业实力	投标人获得有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每有一项得1分，最高得3分。

## 第七章 投标文件格式



## 目录

一、封面

二、投标函

三、法定代表人授权书

四、法人被授权人身份证扫描件

五、资格证明材料

六、开标一览表

七、报价明细表

八、中小微企业声明函（投标人）

九、残疾人福利性单位声明函

十、监狱企业证明文件

十一、技术要求响应与偏差表

十二、商务要求响应与偏差表

十三、节能产品、环境标志产品明细表

十四、实质性技术要求的支持资料

十五、项目实施方案

十六、售后服务计划

十七、其他需要提供的资料

十八、参与评审评分的证书（证件）一览表

十九、参与评审评分的证书（证件）扫描件

二十、参与评审评分的合同业绩一览表

二十一、参与评审评分的合同业绩扫描件

二十二、其他材料

## 一、投标文件格式

## 一、封面

# 投标文件

项目名称：（标段）

招标编号：

投标人名称：

日期：

## 二、投标函

### 投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

根据贵方招标编号为\_\_\_\_\_的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 8、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 9、我方在此声明，所提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。
- 10、如果我方被确定为中标人，如无不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 11、采购人若需追加采购本项目招标文件所列内容及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。
- 12、我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明材料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

13、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

14、本此招标若废标，在收到贵方的通知后，如果我方同意参加贵方组织的本项目的竞争性谈判，则本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的相关规定，并无异议。

15、与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

本投标人承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或投标人代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本投标人承担。

注：除可填报内容外，对本投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

### 三、法定代表人授权书

#### 法定代表人授权书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工\_\_\_\_\_（姓名，职务）（身份证号码：\_\_\_\_\_、手机号码：\_\_\_\_\_）作为投标人代表以我方的名义参加贵单位组织的\_\_\_\_\_项目\_\_\_\_\_标段（招标编号：\_\_\_\_\_）的投标活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

## 四、法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、投标人代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件



## 五、资格证明材料

### 资格证明材料

包括但不限于营业执照（或事业单位登记证书等投标人身份证明材料）。

注：在投标文件中附扫描件

## 洛阳市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）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《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（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或电子印章):

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”。

## 六、开标一览表

开标一览表

投标人总报价（小写）	元
交货期	
交货地点	
质量要求	
质保期	

## 七、报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）
投标报价人民币小写： 投标报价人民币大写：							

投标人（企业电子章）：

注：

1. 除投标产品按上表规定格式列示外，投标人可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

## 小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品说明

1、投标人须在投标文件中提供投标人自己的《中小微企业声明函》，以及“制造商类型”为小型、微型企业制造商出具的《中小微企业声明函》扫描件；如未按要求提供上述证明或相关内容表述不清的或内容不全的，将整体不予价格扣除。

2、根据财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目招标在评审中对监狱企业产品的价格给予10%的扣除。监狱企业作为投标人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的扫描件，否则不予认定。

3、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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）的价格给予10%的扣除。残疾人福利性单位作为投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

5、相关证明资料附后。

## 八、中小微企业声明函（投标人）

### 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企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。  
2、中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

## 九、残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子章）：



## 十、监狱企业证明文件

### 监狱企业证明文件

（监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

注：在投标文件中附扫描件

## 十一、技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件	投标产品			偏差描述	结论
		技术要求 技术参数	制造商 名称	品牌规 格型号	产品实际技术参数		

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

## 十二、商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	招标文件商务要求	投标人响应具体内容	偏差说明

投标人保证：除本表列出的商务偏差外，投标人响应招标文件的全部商务要求。

投标人（企业电子章）：

注：投标人可根据需要自行增减表格行数。

### 十三、节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证证书编号	中国节能产品认证证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证证书编号	中国环境标志认证证书有效截止日期

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。
- 2、证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
- 3、投标人可根据需要自行增减表格行数。
- 4、相关证明资料附后。

附：

- 1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）
- 2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

## 十四、实质性技术要求的支持资料

注：在投标文件中附扫描件

## 十五、项目实施方案

### 项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

投标人（企业电子章）：

## 十六、售后服务计划

售后服务计划

投标人（企业电子章）：

## 十七、其他需要提供的资料

### 其他需要提供的资料

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。



## 十八、参与评审打分的证书（证件）一览表

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

## 十九、参与评审评分的证书（证件）扫描件

## 二十、参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

## 二十一、参与评审打分的合同业绩扫描件