

郑州市二七区教育局  
2026 年秋季开学配备货物项目

招  
标  
文  
件

项目编号： 二七政采公开-2026-12

招 标 人： 郑州市二七区教育局

代理机构： 郑州市二七区政府采购事务中心

日 期： 2026 年 7 月

# 目 录

|      |             |    |
|------|-------------|----|
| 第一部分 | 招标公告        | 1  |
| 第二部分 | 供应商（投标人）须知  | 4  |
|      | 评分标准        | 22 |
| 第三部分 | 招标项目要求      | 26 |
| 第四部分 | 货物需求及技术规格要求 | 27 |
| 第五部分 | 合同格式(范本)    | 53 |
| 第六部分 | 资格审查文件格式    | 72 |
| 第七部分 | 投标文件格式      | 84 |

## 第一部分 招标公告

### 郑州市二七区教育局 2026 年秋季开学配备货物项目 公开招标公告

#### 项目概况

郑州市二七区教育局 2026 年秋季开学配备货物项目的潜在供应商(投标人)应在规定时间内凭 CA 密钥登录郑州市公共资源交易中心网站 (<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)，点击“交易主体登陆”进入电子招投标交易平台下载所含格式 (\*.ZZZF 格式) 的招标文件及资料，获取招标文件，并于 2026 年 8 月 25 日 10 时 00 分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

#### 一、项目基本情况

- 1、项目编号：二七政采公开-2026-12
- 2、项目名称：郑州市二七区教育局 2026 年秋季开学配备货物项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：4345555 元

| 序号 | 包号             | 包名称                               | 包预算价（元）    | 包最高限价（元）   |
|----|----------------|-----------------------------------|------------|------------|
| 1  | 二七政采公开-2026-12 | 郑州市二七区教育局<br>2026 年秋季开学配备<br>货物项目 | 4345555.00 | 4345555.00 |

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术要求或服务要求等）

5.1 采购内容：2 套校园有线网络，2 套校园无线网络，3 套学生计算机教室，122 套纳米黑板。（技术参数详见招标文件）

5.2 资金来源：财政资金

5.3 质量要求：合格。符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人要求

5.4 供货期：自合同签订之日起 15 日历天内安装调试完毕，验收完成并交付使用。

6、合同履行期限：自合同生效至所有服务结束

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、是否为只面向中小企业采购：否

## 二、申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：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，执行促进中小微（监狱、残疾人福利）企业发展等相关政策。

3、本项目的特定资格要求：

(1) 注册于中华人民共和国境内的法人、其他组织或者自然人；

(2) 根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）要求，被列入“信用中国”网站“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商（投标人），将拒绝其参加本项目【查询渠道：（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“信用中国”网站、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】；【采购人开标后可以对所有投标投标人信用记录进行查询，并将查询结果网页打印并存档。投标人不良信用记录以开标后查询结果为准】；

## 三、获取招标文件

1、时间：2026年7月31日至2026年8月6日，每天上午0:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：登录“郑州市公共资源交易中心网”（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>），凭企业身份认证锁下载采购文件。供应商（投标人）未按规定在网上下载采购文件的，其投标文件将被拒绝。尚未办理企业CA锁的，河南省信息化发展有限公司开通了CA数字证书在线办理功能，郑州市公共资源交易中心各交易主体如需办理CA数字证书业务的，可通过以下链接（<http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml>）在线办理，点击交易中心登录入口自助绑定。如遇使用问题请拨打客服电话0371-96596。（详见郑州市公共资源交易中心关于（信安CA开通数字证书在线办理的通知）公告）技术支持咨询电话:0371-67188807,4009980000）。

3、方式：供应商（投标人）凭CA密钥登录“郑州市公共资源交易中心网”点击“交易主体登录”下载所含格式（\*.ZZZF）的采购文件及资料。

4、售价：0元。

## 四、提交投标文件截止时间

1、时间：2026年8月25日10时00分（北京时间）

2、地点：郑州市公共资源交易中心电子交易平台。

(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>) 投标文件为“郑州市公共资源交易中心”网站提供的最新“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版电子投标文件；电子投标文件（.ZZTF 格式）须在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心”电子交易平台加密上传。

## 五、开标时间和地点

1、时间：2026 年 8 月 25 日 10 时 00 分（北京时间）

2、地点：郑州市公共资源交易中心电子交易平台

(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)

## 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次公告在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《二七区政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心》上发布。自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 七、其他补充事宜

无

## 八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

### 1、采购人信息：

名 称：郑州市二七区教育局

地 址：郑州市二七区刘砦社区

联系人：李钢

联系方式：0371-61177729

### 2、采购代理机构信息

名 称：郑州市二七区政府采购事务中心

地 址：郑州市二七区碧云路 59 号 1 号楼 407 室

项目联系人：黄豪杰

联系方式：0371-68810862

### 3、项目联系方式

项目联系人：黄豪杰

电 话：0371-68810862

郑州市二七区政府采购事务中心

2026 年 7 月 30 日

## 第二部分 供应商（投标人）须知

### 供应商（投标人）须知前附表

| 序号 | 内容                   | 说明与要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 项目名称                 | 郑州市二七区教育局 2026 年秋季开学配备货物项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2  | 项目编号                 | 二七政采公开-2026-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3  | 项目内容                 | 2 套校园有线网络, 2 套校园无线网络, 3 套学生计算机教室, 122 套纳米黑板。（详见招标文件）                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4  | 供货期                  | 自合同签订之日起 15 日历天内安装调试完毕, 验收完成并交付使用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5  | 供应商<br>(投标人)<br>资格要求 | 符合《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》等法律法规和本招标文件要求的合格供应商。<br>(除营业执照外, 其他按要求书面承诺符合资格条件即可, 无需附其他相应证明材料)<br>投标人须如实填报, 如有虚假, 应承担其法律责任。                                                                                                                                                                                                                              |
| 6  | 信用查询                 | 1、投标人根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）规定, 列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”和“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人, 将拒绝参与本次政府采购活动。（投标人应提供查询内容相关网页截图, 此网页截图仅作为评标时参考依据, 具体以采购人查询为准, 信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。采购人查询之后, 网站信息发生的任何变更均不再作为资格审查或评审依据, 投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查或评审依据。查询时间: 本项目开标后评标结束之前。）<br>2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的 |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            | <p>不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>3、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)文的要求。</p> <p>3.1 资格审查:采购人通过“中国执行信息公开网”网站(<a href="http://zxgk.court.gov.cn/">http://zxgk.court.gov.cn/</a>)查询投标人“失信被执行人”、“信用中国”网站(<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)查询投标人“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>)查询投标人“政府采购严重违法失信行为记录名单”；投标人存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理投标将被拒绝。</p> <p>4.查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。</p> <p>5.使用规则：投标人不良信用记录以此次查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。</p> |
| 7  | 质量要求       | 合格。符合国家或行业规定的合格标准,满足采购人要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8  | 招标文件的领取    | <p>1、时间：2026年7月31日至2026年8月6日，每天上午0:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）</p> <p>2、地点：登录“郑州市公共资源交易中心网”(<a href="https://www.zzsggzy.com/">https://www.zzsggzy.com/</a>)，凭企业身份认证锁下载采购文件。供应商（投标人）未按规定在网上下载采购文件的，其投标文件将被拒绝。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9  | 招标人书面澄清的时间 | 递交投标文件的截止之日15日前                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10 | 投标有效期      | 60日历天                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11 | 签字或盖章      | 招标文件签字盖章的要求：招标文件规定需要签字盖章的地方，均需由法定代表人或委托代理人签字或加盖公章，                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |               | 办理有 CA 印章的盖供应商（投标人）电子印章和法人电子印章；如法人或委托代理人未办理 CA 印章，可手写签字扫描上传。（详见招标文件格式）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12 | 评标委员会的组成      | 评标委员会成员人数：5 人。<br>评标委员会由采购人代表和评审专家组成。其中：采购人代表 1 人，评审专家 4 人。<br>评审专家产生方式：从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13 | 投标文件递交地点及截止时间 | 截止时间：2026 年 8 月 25 日 10: 00<br>递交地点：供应商（投标人）需使用本单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）对本单位的加密电子投标文件进行远程不见面方式解密，无需递交纸质投标文件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14 | 开标时间及地点       | 截止时间：2026 年 8 月 25 日 10: 00<br>开标地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（ <a href="https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/">https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/</a> ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15 | 需要补充的其他内容     | 1、本项目实行电子开评标，获取采购文件后，请供应商（投标人）在“郑州市公共资源交易中心网站（ <a href="https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/">https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/</a> ）”首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“郑州投标文件制作工具及操作手册”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开招标文件认真阅读。制作电子投标文件时必须使用“投标文件制作软件”。<br>2、加密电子投标文件(*.ZZTF 格式)须在开标前在郑州公共资源电子招投标交易平台（ <a href="https://www.zzsggzy.com/TPBidder/">https://www.zzsggzy.com/TPBidder/</a> ）加密上传；<br>3、所有供应商（投标人）登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”后，须先进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。 |
| 16 | 开标方式          | 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到郑州市公共资源交易中心现场参加开标会议，故不需要递交任何                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             | 原件资料。投标人应保证电子投标文件中各类资料清晰可见，因模糊不清、遮挡、污渍等原因导致无法识别投标文件内容的，后果由投标人承担。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 17 | 优化政府采购营商环境  | <p>1、优化采购结果发布程序。在评审结束后 1 个工作日内确定采购结果，并将采购结果在网上公告，同时向中标（成交）供应商发出中标（成交）通知书。</p> <p>2、加快合同签订和备案进度。原则上在采购结果公告发布之日起 2 个工作日与中标（成交）供应商在交易平台签订政府采购合同，合同签订后 1 个工作日内报同级财政部门备案，并将政府采购合同在“二七区政府采购网”公告，政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。</p> <p>3、投标保证金：不收取。</p> <p>4、质量保证金：不收取。</p> <p>5、履约保证金：鼓励采购人根据项目特点、供应商信用等情况免收履约保证金，切实降低企业经营成本。确因项目需要收取履约保证金的，应以支票、汇票、本票、保函等非现金形式收取，且收取金额不得超过政府采购合同金额的 5%。</p> |
| 18 | 项目预算金额和最高限价 | <p>预算金额：4345555 元      最高限价：4345555 元</p> <p>投标报价超出最高限价的将按照无效投标文件处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 19 | 采购标的所属行业    | <p>采购标的所属行业为：工业</p> <p>划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发&lt;统计上大中小微企业划分办法（2017）&gt;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&lt;中小企业划型标准规定&gt;的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定的划分标准为依据。</p> <p>其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行，若有冲突的，按最新的法律、法规执行。</p>                                                                                                                                          |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | 中标人须知    | <p>1、投标人在确认成为中标供应商后，及时向采购代理机构发送“供应商中小企业声明函（货物）、关于符合本国产品标准的声明函、报价明细表（包含主要货物名称、品牌、型号、原产地、数量、单价、合计等）”电子文档，并加盖公章。并同时电话告知工作人员。联系电话：0371-68810862；邮箱：eqcgzx@163.com。如无正当理由拒签合同的，采购人有权取消其中标资格。给采购人造成的实质性损失的，还应当对采购人的损失予以赔偿。</p> <p>2、中标后，需向采购人或采购代理机构提供两本胶装纸质投标文件。</p> <p>3、享受中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》，接受社会监督。</p> <p>4、享受扶持政策的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>5、采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p> |
| 21 | 质疑       | <p>投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期不再接收。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 22 | 节能环保政策落实 | <p>是否涉及政府强制采购节能产品：是</p> <p>是否涉及政府优先采购产品：是</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 23 | 采购人      | <p>名称：郑州市二七区教育局</p> <p>联系人：李钢</p> <p>联系方式：0371-61177729</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 24 | 集中采购机构   | <p>名称：郑州市二七区政府采购事务中心</p> <p>联系人：黄豪杰</p> <p>联系方式：0371-68810862</p> <p>招标代理费：免费</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|    |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | <p><b>政府采购<br/>合同融资<br/>政策</b></p> | <p>郑州市二七区政府采购合同融资政策告知函<br/>各供应商（投标人）：</p> <p>欢迎贵公司参与郑州市二七区政府采购活动！政府采购合同融资是郑州市财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商（投标人）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（投标人），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）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p>贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在郑州市二七区政府采购网“郑州市二七区政府采购合同融资入口”查询联系。</p> <p>郑州市二七区政府采购合同融资意向征求函</p> <p>为减轻中小企业资金成本运行压力，缓解中小微企业融资难、融资贵问题，促进中小微企业健康发展，省、市、区积极研究出台了《深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（豫财办〔2020〕33号）、《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号）、《二七区财政局关于印发政府采购支持稳经济促增长的通知》（二七财字〔2022〕13号）等一系列支持中小微企业政府采购合同融资政策。</p> <p>请问您是否了解或者知晓政府采购合同融资相关政策？<br/>请问您是否有合同融资意向？如需要帮助，请致电<br/>0371-68810764</p> <p>成交供应商名称(签字及盖章):<br/>供应商联系方式:<br/>成交供应商地址:<br/>年 月 日</p> <p>备注:此函由中标成交供应商签字盖章后作为合同一部分，</p> |
|----|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |              | 随合同一起备案上传。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 26 | 政府采购<br>政策落实 | <p>A、为贯彻落实财库〔2020〕46号《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》、《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），本项目鼓励中小企业参与投标，中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300号《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》为依据。</p> <p>采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。</p> <p>本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大型企业的负责人为同一人，或者与大型企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。</p> <p>本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。在货物采购项目中，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。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；关于投标报价评分中给予中小企业优惠的说明：</p> <p>评审时给予小型或微型企业10-20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业用评审报价参与评分。</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>大型企业评审报价=投标报价</p> <p>中型企业评审报价=投标报价</p> <p>小型或微型企业评审报价=投标报价* (1-20%)</p> <p>B、根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，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，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>C、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，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，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>D、根据《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。</p> <p>E、根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。</p> <p>F、根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。</p> <p>G、根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         | 产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。<br>H、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。                                                                                                                                                                               |
| 27 | 资格文件的上传 | “投标文件组成设置”中的“投标文件格式”里增加了必选项“资格文件”，各供应商在编制投标文件时，须将全部资格证明材料上传至投标文件的“资格文件”模块，供应商因上传至“资格文件”模块的资格证明材料有缺失导致资格审查不通过的后果，由其自行承担。具体详见郑州市公共资源交易中心( <a href="https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn">https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn</a> )《关于调整投标文件组成的通知》 |

## 一、说明

### 1、适用范围

1.1 本招标文件仅适用于第三、四部分中所述的产品及伴随服务。

1.2 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，并贯彻落实郑财办购（2012）8号《郑州市财政局、郑州市工业和信息化委员会关于政府采购促进中小企业发展有关问题的通知》，本项目鼓励中小企业参与。中小企业划型标准以工信部联企业（2011）300号《工业和信息化部 国家统计局国家发展和改革委员会关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。其中企业的营业收入、资产总额判定依据为最近一年度的财务审计报告，企业从业人员总数判定依据为缴纳统筹人员总数。

1.3 本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品、优先采购国货等政府采购政策，本项目不接受进口产品。

### 2、定义

2.1 招标方：郑州市二七区教育局

2.2 组织本次招标的招标机构：郑州市二七区政府采购事务中心。

2.3 投标方：系指向招标方提交投标文件的供应商（投标人）。

2.4 合格供应商（投标人）：见投标人须知前附表。

2.5 中标人：接受中标通知，最终被授予合同的供应商（投标人）。

2.6 货物及服务：按照政府集中采购机构编制的招标文件规定，供应商（投标人）向采购人提供的产品，包括维护产品正常运行的专用工具、必备工具或备件及相关配套服务。

**3、投标费用：**无论投标过程中的做法和结果如何，供应商（投标人）应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，政府集中采购机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

## **二、招标文件**

### **4、招标文件的构成：**

4.1 招标文件用以阐明本次招标的产品及服务要求，招标投标程序和合同条件。招标文件由下述部分构成：

4.1.1 招标公告

4.1.2 供应商（投标人）须知

4.1.3 招标项目要求

4.1.4 货物需求及技术规格要求

4.1.5 合同（格式）

4.1.6 投标文件格式

4.2 供应商（投标人）应仔细阅读招标文件中“供应商（投标人）须知”的所有事项、格式要求和技术规范，按照招标文件的要求编制投标文件，并保证提供的全部资料的真实性，对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝或废标的风险。

4.3 照抄或复印招标文件技术及商务要求的、手写的、未按规定签署的投标文件将导致废标。

**5、招标文件的澄清：**供应商（投标人）对招标文件如有需要澄清的疑问，应在递交投标文件的截止之日 15 日前以书面形式通知郑州市二七区政府采购事务中心（需加盖单位公章）。郑州市二七区政府采购事务中心将视情况在“郑州市公共资源交易中心”电子交易平台予以答复。

### **6、招标文件的修改：**

6.1 郑州市二七区政府采购事务中心可主动或在解答供应商（投标人）提出的澄清问题时，对招标文件进行修改。

6.2 招标文件的修改及“澄清”均将“郑州市公共资源交易中心”电子交易平台发布，一经发布即视为投标人收到即确认，请各投标人及时关注本项目通过“郑州市公共资源交易中心”电子交易平台发出的通知，如有遗漏自行负责。

## **7.解释**

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条

款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。

### **8. 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。

## **三、要求**

供应商（投标人）应严格按照《中华人民共和国政府采购法》进行投标，不得有任何违法行为。投标文件应按招标文件所要求的格式和内容填写投标文件，并保证所提供文件的真实性以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则其投标可能被拒绝。

### **9、投标资格文件：**

9.1 招标方要求供应商（投标人）提供以下资质证明文件及复印件；

9.2 营业执照副本、财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料、没有重大违法记录的书面声明等证明文件等证明文件（除营业执照外，其他按要求书面承诺符合资格条件即可，无需附其他相应证明材料）；

9.3 信用查询网页打印件；

9.4 法定代表人授权书（原件）；

9.5 资格承诺声明函；

9.6 供应商（投标人）具有履行合同所需的财务、人力、质量保证能力。

### **10、投标文件的组成：**

10.1 法定代表人授权书

10.2 投标函

10.3 投标报价表

10.4 报价明细表

10.5 企业简介及状况表

10.6 质量保证承诺

10.7 售后服务承诺

10.8 关于符合本国产品标准的声明函

10.9 供应商（投标人）认为需加以说明的其他内容

#### 10.10 其他文件

### 11、投标文件的签署及规定：

11.1 供应商（投标人）应按招标文件第四、六部分的内容和式样提供投标文件。

11.2 投标文件应经正式授权的代表签署，并加盖单位公章。

11.3 投标文件不应有涂改、增删之处，如必须修改时，修改处必须有法定代表人或其授权代表的签署及单位盖章。

11.4 投标人应对投标文件中材料的真实性、合法性负责。

## 四、投标文件的递交

12、**投标截止日期：**见投标人须知前附表。

12.1 招标机构将拒绝投标截止时间以后上传的电子投标文件。

12.2 由于不可抗力的原因，造成投标文件的遗失和损坏的，招标机构不负任何责任。

### 13、投标文件的修改、补充

13.1 供应商（投标人）在投标后，可以修改、补充其投标文件，但必须使招标机构在规定的投标截止时间之前能够收到修改、补充包括替代的书面通知。

13.2 供应商（投标人）修改、补充的文件须由正式授权代表的签章，并作为投标文件的组成部分，份数及密封要求同投标文件。

13.3 在投标截止时间之后，供应商（投标人）不得对投标文件做任何修改。

13.4 供应商（投标人）在投标截止时间之后不得撤销其投标。

## 五、开标和评标

### 14、开标

14.1 招标机构按规定的时间和地点公开开标。

14.2 所有供应商（投标人）应提前 30 分钟，登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”进行远程开标准备工作。

14.3 所有供应商（投标人）登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”后，须先进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。

15、投标文件的澄清为有利于评标审查，招标机构在开标后，可随时请供应商（投标人）对其投标文件中的疑点加以澄清，供应商（投标人）有责任按照招标机构通知的时间、地点、方式进行答复和质疑。重要澄清的答复应是书

面的，并应有法定代表人或其授权代表签字。有关澄清的内容及双方达成的协议将成为合同的附件，但对投标文件中的价格和实质性内容不得有任何更改。

## 16、资格性审查和符合性审查

16.1 资格性审查。开标会议结束后，依据法规政策和招标文件的规定，对各供应商（投标人）的投标文件详细评估之前，由采购人将依据供应商（投标人）提交的投标文件按招标文件所述的资格标准对供应商（投标人）进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果供应商（投标人）不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，其投标将被作为无效投标。

16.2 符合性审查。评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。同时依据招标文件的规定，评标委员会还将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

16.2.1 投标文件未按规定签字、盖章的；

16.2.2 投标文件未按规定满足招标文件的；

16.2.3 超过供货期的；

16.2.4 未按招标文件规定报价的；

16.2.5 不符合质保期要求的。

16.2.6 雷同性分析（评标系统内投标文件雷同性分析，包括文件制作机器码或文件创建标识码）。

16.2.7 投标文件附有采购人不能接受的条件；

16.2.8 招标文件及法律法规规定的其他情形。

## 17、投标文件的审查

17.1 评委会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、是否有计算错误等。

17.2 计算错误将按以下方法更正：若单价与总价计算结果不一致，以单价为准修改总价；若大写和小写数值表述的不一致，以大写表述的数值为准。若投标人不接受对其错误更正，其标书将被拒绝。

17.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致和不规则的地方。

17.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。供应商（投标人）不

得通过对不符之处的修正或撤销而使其投标成为实质上响应投标。

17.5 评标中有下列情形之一的，其投标将被拒绝：

17.5.1 超出本项目最高限价的；

17.5.2 超出经营范围投标的；

17.5.3 资格证明文件不全或没有满足招标文件规定的供应商（投标人）资质要求的；

17.5.4 投标文件没有法定代表人签字或盖章，或签字人没有法定代表人有效委托书的、没有被委托代表签字和加盖公章的；

17.5.5 投标文件中载明的标准和方法等不符合招标文件要求的；

17.5.6 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

17.5.7 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

17.5.8 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

17.5.9 投标人存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

(1) 不同投标人的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

(2) 不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备编制、加密或者上传；

(3) 不同投标人的投标（响应）文件为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

(4) 不同投标人的投标（响应）文件的内容存在两处以上专有细节错误一致；

(5) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(6) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(7) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

(8) 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；

(9) 不同投标人的投标文件相互混装；

(10) 其它涉嫌串通的情形。

17.6 投标文件的评估和比较：

17.6.1 评标委员会将按照本须知规定仅对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

17.6.2 在评审过程中，评标委员会可能要求供应商（投标人）就投标文件中

的内容进行澄清；

17.6.3 评标委员会依据规定的评标方法进行评审和比较，向招标人提交评标报告和推荐中标候选人。

## 18、评标

评标委员会成员组成：从专家库中抽取有关方面的专家 4 人和采购人代表 1 人共 5 人组成。

投标文件的评价：

18.1 评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

18.2 评标注意事项：

18.2.1 计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，包括各种税费、运费、保险费、安装费以及伴随的其他服务费；

18.2.2 与供应商（投标人）有利害关系的人员不得进入评标委员会；

18.2.3 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任；

18.2.4 开标、评标过程中，出现下列情形之一的采购人将依法重新组织招标。

18.2.4.1 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；

18.2.4.2 有效投标人少于 3 个的；

18.2.4.3 经评标委员会评审后否决所有投标的。

18.3 本次招标综合评分法，评标委员会除对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，还将考虑以下量化因素：

18.3.1 投标文件符合招标文件的要求；

18.3.2 供应商（投标人）有较好的执行合同能力；

18.3.3 供应商（投标人）的产品技术规格要求、供货能力、售后服务、产品质量等；

18.3.4 供应商（投标人）对服务及其他优惠条件的承诺。

18.4 评分办法：

18.4.1 对通过符合性审查的投标文件，由评委根据计分标准打分。

18.4.2 评审标准：

开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第四十四条的规定，由采购人负责对供应商（投标人）的资格进行审查。

资格性检查由采购人负责对各投标单位的投标文件进行审查。未通过资格审查的供应商（投标人）不得进入评标。通过资格审查的供应商（投标人）不足三家的，不得评标。采购人将通过资格审查的投标文件交评标委员会进行下一步的符合性评审。

供应商（投标人）提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的，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，报价最低的获得中标人推荐资格。

根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）要求，评标委员会应对政府采购异常低价进行审查：

（1）评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

①投标报价低于全部通过符合性审查供应商（投标人）投标报价平均值 50% 的，即  $\text{投标报价} < \text{全部通过符合性审查供应商（投标人）投标报价平均值} \times 50\%$ ；

②投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商（投标人）投标报价 50% 的，即  $\text{投标报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商（投标人）投标报价} \times 50\%$ ；

③投标报价低于采购项目最高限价 45% 的，即  $\text{投标报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ；

④评标委员会基于专业判断，认为供应商（投标人）报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。

相关法律法规对供应商（投标人）报价有规定的，从其规定。评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当通过电子交易平台向相关供应商（投标人）发起价格澄清，要求相关供应商（投标人）在评标委员会要求的时间内通过电子交易平台系统对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与投标报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于上述四种情形中任一情形，供应商（投标人）已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情

况，对投标报价合理性进行判断。供应商（投标人）不能提供书面说明、证明材料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。

异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评标报告中记录。

### 资格性审查

| 序号 | 审查内容                           | 审查要求                                                                                      |
|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 营业执照                           | 按要求提供营业执照复印件或扫描件                                                                          |
| 2  | 法定代表人授权委托书                     | 按要求提供法定代表人授权委托书                                                                           |
| 3  | 资格承诺声明函                        | 按要求提供资格承诺声明函                                                                              |
| 4  | 反商业贿赂承诺书                       | 按要求提供反商业贿赂承诺书                                                                             |
| 5  | 信用记录查询情况（投标截止后，由采购人进行查询，并打印保存） | 投标人信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为资格审查或评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查或评审依据。 |

说明：

供应商（投标人）有下列情形之一的，视为无效投标：

- （1）有一项上述资格证明文件未提交的；
- （2）提供不符合要求或虚假资格证明文件的；
- （3）资格证明文件过了有效期的；
- （4）被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）。

郑州市财政局关于印发《郑州市政府采购营商环境优化提升专项行动方案》的通知（郑财购〔2020〕16号）和《郑州市二七区财政局关于印发政府采购支持稳经济促增长的通知》（二七财字〔2022〕13号）文件要求：试行“承诺+信用管理”的准入制，即供应商（投标人）在参加市本级政府采购项目时无需提供相关财务状况、社保资金等证明资料，书面承诺符合资格条件且无纳税、社保等方面失信记录以及履行合同所必须的设备和能力声明函、中小企业声明

函、无违法记录声明函等证明材料，即可参与政府采购活动。

### 符合性审查

| 序号 | 审查内容           | 审查要求                  |
|----|----------------|-----------------------|
| 1  | 投标报价           | 报价未超过招标文件规定的预算金额或最高限价 |
| 2  | 供货期            | 符合招标文件要求              |
| 3  | 质保期            | 符合招标文件要求              |
| 4  | 投标质量           | 符合招标文件要求              |
| 5  | 投标文件签字、盖章      | 按照招标文件中的要求，签字盖章。      |
| 6  | 是否在实质上完全响应招标文件 | 符合招标文件要求              |

### 评分标准

| 分值构成<br>(总分 100 分)      | 投标报价：40 分；技术部分：34 分；商务部分：26 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>投标报价</b><br><br>40 分 | <p>评审时给予小型或微型企业 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>1、中小微企业参加本项目投标时，须提供中小企业声明函，否则不予认可，小型或微型企业用评审价参与评分。</p> <p>2、残疾人福利性单位参加本项目投标时，须提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>3、监狱企业参加本项目投标时，须提供相关证明材料，并对材料的真实性负责，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政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>4、评审价的确定中型、大型企业评审价=投标报价<br/>小、微型企业评审价=投标报价×（1-20%）</p> |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <p>5、评审基准价的确定<br/>满足招标文件要求且报价为最低的有效投标人报价为评审基准价。</p> <p>6、报价得分计算公式<br/>报价得分=评审基准价/评审价×40%×100</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>技术部分</b><br/><br/><b>34 分</b></p>   | <p>技术参数（34 分）<br/>评标委员会将根据招标文件要求、投标人提供的技术参数等，判断所投货物是否满足招标文件要求。</p> <p>供应商(投标人)所投货物的技术参数带“★”的为必须满足项，不满足技术部分不得分。满足技术参数带“★”的前提下，技术参数中带“※”项的分值为 34 分，带“※”项技术参数每有一项不满足的扣 1 分，分数扣完为止。此项得零分，不视为无效标。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>商务部分</b><br/><br/><b>(26 分)</b></p> | <p><b>一、质量保证认证（5 分）</b><br/>为保障设备运行稳定，项目顺利实施，交换机制造商需获得全国质量检验稳定合格产品证书，提供证书复印件；满足得 5 分，此项不提供不得分。</p> <p><b>二、质保、服务响应（13 分）</b></p> <p>1.质量保证期（3 分）<br/>质保期：在完全满足招标文件质保要求（6 年）的基础上，每增加半年质保期得 1.5 分，最多得 3 分。</p> <p>2.服务响应（4 分）<br/>故障响应时间≤4 小时：得 2 分。（每超 1 小时扣 0.5 分），扣完为止。<br/>现场到位时间≤8 小时：得 2 分（每超 1 小时扣 0.5 分），扣完为止。</p> <p>3.备件与技术支持（6 分）<br/>常用备件本地库存清单：得 2 分。<br/>免费提供操作培训（≥4 小时/次）：得 2 分。<br/>提供 7×24 小时远程支持：得 2 分。<br/>此项不提供不得分。<br/>注：需提供质保期售后服务承诺，不满足或未提供不得分。</p> <p><b>三、履约能力（2 分）</b></p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>提供同类产品合同 1 份，得 2 分，不提供不得分。</p> <p><b>四、体系认证（4 分）</b></p> <p>提供产品生产企业有效的 ISO9001 质量管理体系认证和 ISO14001 环境管理体系认证：每提供一个得 2 分，最多得 4 分。</p> <p><b>五、售后服务措施和方案（2 分）</b></p> <p>1 售后服务保障能力、售后服务措施、售后服务机构等综合方案内容有量化数据支撑，满足采购需求的，得 1 分。</p> <p>2 售后方案内容完整、方案满足采购需求，但无量化数据支撑，得 1 分。未提供不得分。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

18.4.3 计分方法：以评委打分的算术平均值进行计分（计分过程按四舍五入保留至小数点后两位）。若最终结果取至小数点后两位仍有得分相同者，则按小数点后三位计算比较，以此类推。

**19、其他注意事项：**评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行；在开标、评标期间，供应商（投标人）不得向评委询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动；评委会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

#### 19.1 澄清

19.1.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

19.1.2 投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

19.1.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

19.1.4 采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。采购代理机构将通过《河南省政府采购网》《郑州市公共资源交易网》网站“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，各供应商须重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制投标文件。

19.1.5 《郑州市公共资源交易中心》交易平台供应商信息在投标截止时间前具有保密性，供应商在投标截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更（澄

清或更正)通知、澄清及回复,因供应商未及时查看(或未按要求编制投标文件)而造成的后果自负

## **六、授予合同**

### **20、定标原则:**

20.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准,对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评审,综合比较与评价。

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

20.3 评委会根据得分由高到低推荐前三名为中标候选人。

20.3.1 评审得分相同的,按投标报价由低到高顺序推荐排列;评审得分且投标报价相同的并列。

20.4 严格按照招标文件的要求和条件进行评标,择优定标,评标委员会完成评标后,应向采购人提出书面评标报告。评标报告需经评标委员会全体成员签字确认,并抄送有关行政监督部门。

20.5 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的,应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由,否则视为同意评标报告。

20.6 采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标供应商,采购人原则上按评标委员会依法推荐的中标候选人名次顺序确定中标供应商,若第一名中标候选人不再响应招标文件或确有重大实质性问题,可以按顺序确定排名第二名的中标候选人为中标供应商,依次类推。

20.7 中标候选人出现下述情况:排名第一的中标候选人放弃中标 / 或者因不可抗力不能履行合同 / 或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形,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供应商,也可以重新招标。

### **21、中标通知**

21.1 评标结束中标人确定后,由采购人和集中采购代理机构共同签发中标通知书。

21.2 中标人按中标通知书规定的时间、地点与采购方签订项目合同。

21.3 中标通知书、招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等,均为签订本项目合同的依据。

21.4、授予合同时变更数量的权力招标方在授予合同时有权对规定的项目及

服务予以增减。

## 22、签订合同

22.1 中标人收到中标通知书后，应在规定时间内到指定地点与采购方签订“供货合同书”。

22.2 “中标通知书”“合同”“投标文件”“投标报价表”、澄清问题的记录及有关协议等均作为合同的不可分割的组成部分。

22.3 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目供货。

### 第三部分 招标项目要求

1、本次招标采购项目郑州市二七区教育局 2026 年秋季开学配备货物项目；  
2、本项目预算价和控制预算价均见前附表， 投标报价包含本项目的所有相关费用。

3、供应商（投标人）应具备的条件：

符合《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》等法律法规和本招标文件要求的合格供应商。

(除营业执照外，其他按要求书面承诺符合资格条件即可，无需附其他相应证明材料)

投标人须如实填报，如有虚假，应承担其法律责任。

4、中标人在接到中标通知书后，由中标人与采购人根据招标文件的条款和投标文件的承诺签订合同。

5、采购人在货物达到合同要求后，要邀请组织人员对此进行验收，填写验收证明。

5.1 验收标准:设备达到质量合格，操作系统、数据库等需通过中国信息安全测评中心及国家保密科技测评中心的测评，且 CPU 须达到安全可靠等级 1 级标准。

6、所需货物要求：

6.1 供应商（投标人）所投产品必须是全新原装产品，符合国家质量标准。

6.2 质保期：提供不低于六年质保期，并提供 6 年或 6 年以上免费上门维护；（在项目验收合格后开始计算，若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定执行。具体由供应商（投标人）在投标文件中承诺）。

7、自合同签订之日起 15 日历天内安装调试完毕，验收完成并交付使用。

8、付款方式：签订合同后预付合同价的 50%；自安装完毕之日起，第 30 个自然天后全部进行验收，验收合格后支付到合同总价的 100%。

## 第四部分 货物需求及技术规格要求

### 一、学生计算机教室三套

#### 1、台式计算机 168 套

| 序号 | 一级指标   | 二级指标              | 指标要求                                                                                                                                                                       | 数量       |
|----|--------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1  | CPU 规格 | CPU 信息            | ★物理核数 $\geq 8$ 个，线程数 $\geq 8$ 个，主频 $\geq 2.8\text{GHz}$ ，缓存 $\geq 8\text{MB}$ ，基础功耗 TDP $\geq 55\text{W}$ ，内存支持的最高速率 $\geq 3200\text{ MT/s}$ 、通道数 $\geq 2$ 个、位宽 $\geq 128$ | 168<br>台 |
| 2  | 内存规格   | 内存配置容量            | ※ $\geq 8\text{GB}$                                                                                                                                                        |          |
| 3  |        | 内存类型              | ※DDR4 及以上内存类型                                                                                                                                                              |          |
| 4  |        | 内存条配置数量           | ※ $\geq 1$ 条                                                                                                                                                               |          |
| 5  | 主板规格   | 主板集成模块            | 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现                                                                                                                               |          |
| 6  |        | 主板支持的 CPU 和内存情况   | 供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量                                                                                                                                                    |          |
| 7  |        | 主板内置 PCIe 插槽数量    | 支持 PCIe 插槽数量不少于 3 个                                                                                                                                                        |          |
| 8  |        | 特殊孔位及接口           | /                                                                                                                                                                          |          |
| 9  |        | 主板其他内置接口          | M.2 接口 $\geq 1$ 个，SATA 接口 $\geq 2$ 个，USB 接口 $\geq 8$ 个                                                                                                                     |          |
| 10 |        | 单内存插槽最大可支持容量      | ※ $\geq 32\text{GB}$                                                                                                                                                       |          |
| 11 |        | 内存插槽满配时提供的最高内存总容量 | ※ $\geq 64\text{GB}$                                                                                                                                                       |          |
| 12 | 存储设备规格 | 固态硬盘数量            | ※ $\geq 1$ 个                                                                                                                                                               |          |
| 13 |        | 固态存储容量            | ※ $\geq 256\text{GB}$                                                                                                                                                      |          |
| 14 |        | 机械硬盘数量            | /                                                                                                                                                                          |          |
| 15 |        | 机械硬盘总容量           | /                                                                                                                                                                          |          |
| 16 |        | 机械硬盘转速            | /                                                                                                                                                                          |          |
| 17 |        | 机械硬盘接口协议          | /                                                                                                                                                                          |          |

|    |        |            |                                                                                                                       |  |
|----|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 18 |        | 机械硬盘形态     | /                                                                                                                     |  |
| 19 |        | 固态存储接口协议   | /                                                                                                                     |  |
| 20 |        | 固态存储形态     | ※主板板载 M.2 接口形态                                                                                                        |  |
| 21 |        | 存储设备扩展盘位   | ※M.2 接口 ≥1 个, SATA 接口 ≥2 个                                                                                            |  |
| 22 |        | 存储设备其他参数要求 | a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定;<br>b) 机械硬盘准备时间应不大于 30s; 侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔; 工作状态环境温度应满足 5℃~55℃; 其它参数应符合 GB/T 12628 相关规定 |  |
| 23 | 显卡规格   | 显卡类型       | 集成显卡                                                                                                                  |  |
| 24 |        | 独立显卡显存类型   | /                                                                                                                     |  |
| 25 |        | 独立显卡显存位宽   | /                                                                                                                     |  |
| 26 |        | 独立显卡显存容量   | /                                                                                                                     |  |
| 27 |        | 独立显卡接口协议   | /                                                                                                                     |  |
| 28 | 显示设备规格 | 显示屏屏占比     | ≥80%                                                                                                                  |  |
| 29 |        | 显示屏分辨率     | ≥1920x1080                                                                                                            |  |
| 30 |        | 显示屏像素密度    | /                                                                                                                     |  |
| 31 |        | 显示屏可视角度    | ≥170°                                                                                                                 |  |
| 32 |        | 显示屏尺寸      | ≥23.8 英寸                                                                                                              |  |
| 33 |        | 显示屏屏幕比例    | ≥16:9                                                                                                                 |  |
| 34 |        | 显示器外观颜色    | 黑色                                                                                                                    |  |
| 35 |        | 显示屏防蓝光     | 支持防蓝光模式                                                                                                               |  |
| 36 |        | 显示屏低频闪     | 显示屏应支持低频闪 ≤-35dB                                                                                                      |  |
| 37 |        | 显示屏防炫目     | 显示屏镜面反射率 ≤10%                                                                                                         |  |
| 38 | 外设规格   | 传声器数量      | /                                                                                                                     |  |
| 39 |        | 扬声器数量      | /                                                                                                                     |  |
| 40 |        | 鼠标数量       | ≥1 个                                                                                                                  |  |
| 41 |        | 键盘数量       | ≥1 个                                                                                                                  |  |
| 42 |        | 摄像头数量      | /                                                                                                                     |  |
| 43 |        | 光驱数量       | /                                                                                                                     |  |

|    |        |            |                                                                                       |
|----|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 44 |        | 键盘按键数目     | ※ $\geq 104$ 键                                                                        |
| 45 |        | 摄像头像素      | /                                                                                     |
| 46 |        | 摄像头分辨率     | /                                                                                     |
| 47 |        | 扬声器功率      | /                                                                                     |
| 48 |        | 扬声器频率范围    | /                                                                                     |
| 49 |        | 扬声器总谐波失真   | /                                                                                     |
| 50 |        | 扬声器最大声压级   | /                                                                                     |
| 51 |        | 键盘连接方式     | USB 有线连接                                                                              |
| 52 |        | 键盘键程       | 2.3mm ~ 4.0mm                                                                         |
| 53 |        | 键盘按键压力     | 0.54 N $\pm$ 0.14N                                                                    |
| 54 |        | 有线键盘连接线    | $\geq 1.5$ 米                                                                          |
| 55 |        | 键盘颜色       | 黑色                                                                                    |
| 56 |        | 键盘其他要求     | /                                                                                     |
| 57 |        | 鼠标连接方式     | USB 有线连接                                                                              |
| 58 |        | 有线鼠标连接线    | $\geq 1.5$ 米                                                                          |
| 59 |        | 鼠标 DPI 分辨率 | 800-1600                                                                              |
| 60 |        | 鼠标颜色       | 黑色                                                                                    |
| 61 |        | 鼠标其他要求     | 其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定                                                              |
| 62 |        | 内置光驱       | /                                                                                     |
| 63 | 网络设备规格 | 有线网卡数量     | /                                                                                     |
| 64 |        | 无线网卡及天线数量  | /                                                                                     |
| 65 |        | 单无线网卡天线数量  | /                                                                                     |
| 66 | 外部接口规格 | USB 接口数量   | 前置 USB 接口数量：前置不少于 4 个 USB 3.2 Gen1<br>后置 USB 接口数量：不少于 2 个 USB 3.2 Gen1、2 个 USB2.0 及以上 |
| 67 |        | USB 母座接口要求 | /                                                                                     |
| 68 |        | 视频接口数量     | HDMI $\geq 1$ 个，VGA $\geq 1$ 个                                                        |
| 69 |        | 音频接口       | $\geq 5$ 个音频接口                                                                        |

|    |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |        | 数量      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 70 |        | 存储卡接口数量 | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 71 | 整机基础规格 | 整机外观    | a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤;<br>b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志, 应清晰、端正、牢固                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 72 |        | 状态指示灯   | 在产品显著位置提供状态指示功能, 如运行状态等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 73 |        | 整机结构    | a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定;<br>b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求;<br>c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准;<br>d) 产品零部件应紧固无松动, 可插拔部件应可靠连接, 开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠, 布局应方便使用;<br>e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间, 方便插拔解锁与插拔线缆;<br>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间;<br>g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理, 以保证安全;<br>h) 整机内部走线应规整, 固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理, 需便于理线和插拔操作, 走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸;<br>i) 如需通过孔走线, 过线孔应做防割线处理;<br>j) 各插头位置和插拔方向应合理, 应做到插拔无障碍设计, 具备防呆设计, 有效避免误操作;<br>k) 各主要部件拆装无障碍, 使用常规工具拆装, 无特殊拆装工具需求;<br>l) 各主要部件拆装步骤要少, 各自拆装需避免相互干扰;<br>m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的, 应粘贴保护膜, 保护膜需粘贴牢固, 运输、组装等过程不易脱落, 撕下无残留;<br>n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定 |  |
| 74 |        | 机箱防护要求  | 机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 75 |        | 整机噪音    | 产品工作在空闲状态下, 产品的声功率级应不超过 4.5Bel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 76 |        | 整机散热    | 在环境温度 25℃及处理器满载情况下, 产品表面温度应符合如下要求:<br>a) 出风口在机箱后面板情况下, 出风口温度不高于 55℃;<br>b) 可触及面温度不高于 45℃;<br>c) 显示器表面温度: 显示屏不高于 38℃, 显示屏上下灯带位置温度(如涉及)不高于 40℃, 出风口温度不高于 45℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 77 |        | 整机能效限定值 | 产品能效限定值应达到 GB 28380-2025 标准中能效等级 2 级及以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

|     |            |                           |                                      |  |
|-----|------------|---------------------------|--------------------------------------|--|
| 78  |            | 机身材质                      | 塑料/金属等                               |  |
| 79  |            | 机身颜色                      | 黑色                                   |  |
| 80  |            | 机箱尺寸<br>容量                | 13L≤机箱≤20L                           |  |
| 81  | CPU 性能     | CPU 物理<br>核数              | ※≥8 核                                |  |
| 82  |            | CPU 主频                    | ≥2.8GHz                              |  |
| 83  |            | CPU 缓存<br>容量              | ≥8MB                                 |  |
| 84  |            | CPU 支持<br>的内存最<br>高速率     | ≥3200MT/s                            |  |
| 85  | 内存性能       | 内存读写<br>速率                | ≥3200MT/s                            |  |
| 86  | 显卡性能       | 显示分辨<br>率                 | ≥1920x1080                           |  |
| 87  |            | 显卡显示<br>芯片核心<br>频率        | ≥300MHz                              |  |
| 88  |            | 显存等效<br>频率                | ≥1000MT/s                            |  |
| 89  |            | 显卡可支<br>持多屏同<br>时显示数<br>量 | 显卡支持≥2 块屏幕同时显示，分辨<br>率应不低于 1920×1080 |  |
| 90  | 显示设备<br>性能 | 显示屏刷<br>新率                | ≥75Hz                                |  |
| 91  |            | 显示屏位<br>深                 | ≥8 位                                 |  |
| 92  |            | 显示屏色<br>域                 | ≥99% sRGB                            |  |
| 93  |            | 显示屏色<br>准                 | /                                    |  |
| 94  |            | 显示屏响<br>应时间               | ≤8ms                                 |  |
| 95  |            | 显示屏亮<br>度                 | ≥250 尼特                              |  |
| 96  |            | 显示屏亮<br>度一致性              | ≥70%                                 |  |
| 97  |            | 显示屏对<br>比度                | ≥1000: 1                             |  |
| 98  |            | 显示屏其<br>他参数               | 与主机同品牌，其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关<br>规定  |  |
| 99  | 网络设备<br>性能 | 有线网卡<br>速率                | 集成 10/100/1000M 千兆以太网卡               |  |
| 100 |            | 支持无线<br>网络通信<br>技术协议      | /                                    |  |
| 101 |            | 无线网卡<br>频宽                | /                                    |  |

|     |        |               |                                                                                                                       |
|-----|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 102 | 主板功能   | 内存扩展接口        | ≥2 个                                                                                                                  |
| 103 |        | 存储扩展接口        | M.2 接口≥1 个, SATA 接口≥2 个                                                                                               |
| 104 |        | 主板 USB 瞬间过流保护 | 支持有瞬间过流保护功能                                                                                                           |
| 105 |        | 主板防静电保护       | 支持防静电保护功能                                                                                                             |
| 106 |        | I/O 接口功能      | 提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能 |
| 107 | 显卡功能   | 显卡外接显示接口      | /                                                                                                                     |
| 108 |        | 独立显卡数量        | /                                                                                                                     |
| 109 | 显示设备功能 | 显示器接口         | 至少包含 VGA/HDM/DVI 其中两种接口                                                                                               |
| 110 |        | 显示器支架         | /                                                                                                                     |
| 111 |        | 显示器参数调节       | 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；支持色温、亮度、对比度调节                                                                                   |
| 112 | 外设功能   | 摄像头物理隐私保护开关   | /                                                                                                                     |
| 113 |        | 传声器降噪         | /                                                                                                                     |
| 114 |        | 键盘背光          | /                                                                                                                     |
| 115 |        | 光驱功能          | /                                                                                                                     |
| 116 | 存储功能   | 存储功能          | 能通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储 /UFS 固态存储 /SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能                                                                |
| 117 |        | 内置控制器固态存储加密   | /                                                                                                                     |
| 118 | 网络设备功能 | 网络功能          | 支持网络连接、网络开启/关闭功能；支持访问网络和数据交换功能                                                                                        |
| 119 |        | 无线网卡频段        | /                                                                                                                     |
| 120 |        | 物理开关          | /                                                                                                                     |
| 121 |        | 数据传输          | 支持数据传输能力,并提供数据流量和异常日志记录功能                                                                                             |
| 122 |        | 蓝牙协议          | /                                                                                                                     |
| 123 |        | 有线网卡接口类型      | 标准 RJ45 接口                                                                                                            |
| 124 |        | 无线网卡标准        | /                                                                                                                     |
| 125 |        | 网络设备拆装        | /                                                                                                                     |

|     |           |                       |                                    |
|-----|-----------|-----------------------|------------------------------------|
| 126 | 外部接口功能    | 音频接口类型                | 支持 3.5mm 孔径                        |
| 127 |           | 视频接口类型                | 至少支持 VGA、HDMI 两种显示接口               |
| 128 |           | HDMI、DP、Type-C 显示接口要求 | 提供 HDMI 作为显示接口，支持音频和视频同步输出         |
| 129 |           | 其他接口                  | /                                  |
| 130 |           | 存储卡接口类型               | /                                  |
| 131 | 电源功能      | 电源线适配能力               | 电线组件应符合 GB/T 15934 的要求，可拆线的插头和连接器  |
| 132 | 操作系统及软件功能 | 中文信息处理要求              | 符合 GB 18030 的相关规定                  |
| 133 |           | 操作系统备份及还原功能           | 支持操作系统备份及还原功能                      |
| 134 |           | 固件备份还原能力              | 支持备份及还原固件的功能                       |
| 135 |           | 操作系统及驱动升级             | 支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级          |
| 136 |           | 固件升级                  | 支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级               |
| 137 |           | BIOS 支持关闭通讯接口         | 支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口              |
| 138 |           | 固件查看信息                | 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能 |
| 139 |           | 固件设置启动顺序              | 支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动            |
| 140 |           | 固件设置口令                | 支持设置口令、修改口令、验证口令功能                 |
| 141 |           | 固件设置网络引导              | 支持网络引导启动和关闭功能                      |
| 142 |           | 指纹识别                  | /                                  |
| 143 | 生物识别功能    | 人脸识别                  | /                                  |
| 144 |           | 静脉识别                  | /                                  |
| 145 | 硬件加速功能    | NPU/GPU 等 AI 加速模块     | /                                  |
| 146 |           | 视频编解码加速模块             | /                                  |
| 147 |           | 影像处理加速模块              | /                                  |
| 148 | 存储设备可靠性   | 固态存储寿命                | TBW $\geq$ 80TB                    |
| 149 |           | 机械硬盘寿命                | 通电时间 $\geq$ 5 万小时                  |

|     |         |                   |                                                                                                              |
|-----|---------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 150 | 显示设备可靠性 | 显示屏屏幕失效点          | 符合 GB/T 9813.2 的要求                                                                                           |
| 151 | 外设可靠性   | 键盘按键寿命            | ≥1000 万次                                                                                                     |
| 152 |         | 鼠标按键寿命            | ≥500 万次                                                                                                      |
| 153 |         | 键盘鼠标线材寿命          | 键盘鼠标所用线材经±60 ° 弯折不低于 3000 次, 功能、外观完好                                                                         |
| 154 |         | 风扇寿命              | ≥4 万小时                                                                                                       |
| 155 | 整机可靠性要求 | 电磁兼容性要求的抗扰度       | /                                                                                                            |
| 156 |         | 环境条件要求的气候环境适应性    | 符合 GB/T 9813.1 中规定                                                                                           |
| 157 |         | 环境条件要求的振动适应性      | 符合 GB/T 9813.1 中规定                                                                                           |
| 158 |         | 环境条件要求的冲击适应性      | 符合 GB/T 9813.1 中规定                                                                                           |
| 159 |         | 环境条件要求的碰撞适应性      | 符合 GB/T 9813.1 中规定                                                                                           |
| 160 |         | 环境条件要求的运输包装件跌落适应性 | 符合 GB/T 9813.1 中规定                                                                                           |
| 161 |         | MTBF 测试           | MTBF≥100 万小时                                                                                                 |
| 162 | 兼容要求    | 常用软件兼容            | 支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件                                                                  |
| 163 |         | 数据库兼容             | 兼容 3 个及以上厂商的数据库产品                                                                                            |
| 164 |         | 中间件兼容             | 兼容 3 个及以上厂商中间件产品                                                                                             |
| 165 |         | 平台软件兼容            | 兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台                                                                                         |
| 166 | 包装及运输要求 | 标志、包装、运输和贮存       | 符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定                                                                            |
| 167 | 服务要求    | 配置检查工具            | 供应商提供自检测试工具                                                                                                  |
| 168 |         | 服务响应              | a) 提供制造商大客户专属 VIP 7*24 小时 400 或 800 售后服务专线、电子邮件、微信服务公众号<br>b) 提供产品上门服务;<br>c) 现场保障技术服务团队, 国内上门服务地级市覆盖率达 100% |

|     |          |              |                                                                                                        |  |
|-----|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|     |          |              | d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务                                                                                |  |
| 169 |          | 服务周期         | a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年；<br>b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知；<br>c) 应明确产品发布日期        |  |
| 170 |          | 预装操作系统       | 预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统                                                                              |  |
| 171 |          | 培训服务         | 供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容                                                                             |  |
| 172 |          | 典型问题解决手册     | 供应商提供典型问题解决说明文档或视频                                                                                     |  |
| 173 |          | 厂家升级软件与扩容服务  | 供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务                                                                                 |  |
| 174 |          | 整机质量服务要求     | 原厂免费服务周期（含换件和维修）3 年免费上门服务                                                                              |  |
| 175 |          | 合格证书要求       | 供应商提供产品合格证                                                                                             |  |
| 176 |          | 开箱组装/使用指导要求  | 供应商提供开箱组装/使用指导                                                                                         |  |
| 177 |          | 驱动下载服务要求     | 供应商提供驱动光盘或下载方式                                                                                         |  |
| 178 |          | 兼容适配软件下载服务要求 | 供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）                                                                                 |  |
| 179 |          | 跨架构平台应用兼容    | /                                                                                                      |  |
| 180 | 供应链合规性   | 产品部件保障       | 供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品                                                     |  |
| 181 | 供应链质量    | 抗干扰性         | 当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障                                                               |  |
| 182 |          | 供应能力证明       | /                                                                                                      |  |
| 183 | 关键部件安全要求 | 关键部件安全要求 3   | ★CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求                                                                            |  |
| 184 | 整机安全性要求  | 密码算法实现       | /                                                                                                      |  |
| 185 |          | USB 端口管控     | BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护                                                                              |  |
| 186 |          | 安全物理锁        | /                                                                                                      |  |
| 187 |          | 信息安全基本要求     | a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；<br>b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；<br>c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未 |  |

|     |  |           |                                  |  |
|-----|--|-----------|----------------------------------|--|
|     |  |           | 声明的指令、功能、接口                      |  |
| 188 |  | 固件安全启动    | 支持固件安全启动功能,固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动 |  |
| 189 |  | 限用物质的限量要求 | 符合 GB/T 26572 中规定                |  |

## 2、教学管理软件、24 口接入交换机、系统集成等。

| 序号 | 货物名称      | 规格参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 数量  | 单位 |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 1  | 教学管理软件    | <p>1、支持 Legacy 与 UEFI 两种方式启动系统,支持管理双网卡、双硬盘,支持 NVME、M.2 新型高速固态硬盘,同时兼容新老机型部署。</p> <p>2、可充分利用学校现有网络,支持在镜像下发时进行组内网络探测与网速传输测试,提前优化镜像下发策略,保障传输效率。</p> <p>※3、为方便学校进行硬件资产统计,支持收集平台中所有终端硬件配置信息,包括但不限于终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。(提供此功能界面截图证明)</p> <p>※4、为方便学校掌握终端硬件运行情况,支持收集平台中所有终端的运行状态信息,包括但不限于终端名称、CPU 温度、开机时间、硬盘信息等。(提供此功能界面截图证明)</p> <p>5、平台可以进行计划任务设置,可以设置固定时间、每天、每周、每月进行定时执行各种任务类型,包括开机、关机、切换模板、还原数据盘。</p> <p>※6、支持大数据展示,可展示包括但不限于资产统计、设备详情、开关机对比、日志、系统使用情况等信息。(提供此功能界面截图证明)</p> <p>7、支持对服务器使用的网络端口进行检测,并通过检测结果帮助管理员快速分析和解决问题。(提供此功能界面截图证明)</p> <p>8、终端支持多盘缓存模式,在终端固态盘容量小导致无法多镜像缓存时,支持固态盘和机械盘混合缓存载入,充分利用终端现有存储资源。</p> <p>9、终端支持部署多操作系统:支持统信 UOS、麒麟 KOS、全系列。支持从管理端或客户端自主选择启动环境,且多个系统环境可快速切换。</p> <p>10、支持对终端端口进行分类控制,包括但不限于控制所有 USB 接口、光盘驱动器接口、USB 存储设备接口、打印机接口、1394 接口、串并口接口、蓝牙驱动器接口等。</p> <p>11、支持复杂网络环境及跨校区部署管理,支持客户端通过网络引导、光盘引导、U 盘方式部署系统,客户端可通过 VLAN、跨区域、跨互联网连接服务器并下发缓存。</p> | 168 | 套  |
| 2  | 24 口接入交换机 | 1. 固化 10/100/1000M 以太网电口 $\geq 24$ 个,1000M/2.5G SFP 千兆光接口 $\geq 4$ 个;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9   | 台  |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |   |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|   |      | 2. 交换容量 $\geq 432\text{Gbps}$ , 包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$ ;<br>3. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web;<br>4. 要求所投产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10\text{KV}$ (即具备 10KV 的防雷能力);<br>5. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率;<br>※6. 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;<br>7. 配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现, 并以图形化形式呈现;<br>8. 符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术; |     |   |
| 3 | 学生桌椅 | 尺寸(长*宽*高)为 1400mm*600mm*750mm(可按现场需求定制)。<br>1、材料: 电脑桌桌面为 25mm 厚度的三聚氰胺板, 硬度高, 不易磨花。<br>2、主体钢制结构, 桌钢架采用 40mm*40mm 优质矩形钢管, 壁厚 1.2mm 方钢液压弯曲成型, 造型成半碟状, 后背板为优质冷扎钢板。表面经酸洗磷化、静电喷涂处理, 塑面经久耐用;<br>3、桌面下方设有主机隐藏箱, 机箱配有散热网孔, 带有安全锁, 锁具采用优质锁, 方便管理与维护, 台面前方开有两个直径为 60mm 的进线孔。整体采用极简设计风格, 美观大方, 方便实用。键盘放置桌面, 无需键盘托, 减少故障率。整体结构稳定牢固, 承重力强, 简约大气、美观、大方。<br>4、凳子面为 25mm 厚度的三聚氰胺板, 硬度高, 不易磨花。<br>5、凳子主体钢制结构, 优质矩形钢管, 壁厚 1.2mm 方钢液压弯曲成型, 表面经酸洗磷化、静电喷涂处理, 塑面经久耐用;<br>6、每套桌子配套两个方凳    | 165 | 套 |
| 4 | 教师桌椅 | 尺寸(长*宽*高)为 1200mm*600mm*750mm(可按现场需求定制)。<br>1、材料: 电脑桌桌面为 25mm 厚度的三聚氰胺板, 硬度高, 不易磨花。<br>2、主体钢制结构, 桌钢架采用 40mm*40mm 优质矩形钢管, 壁厚 1.2mm 方钢液压弯曲成型, 造型成半碟状, 后背板为优质冷扎钢板。表面经酸洗磷化、静电喷涂处理, 塑面经久耐用;<br>3、桌面下方设有主机隐藏箱, 机箱配有散热网孔, 带有安全锁, 锁具采用优质锁, 方便管理与维护, 台面前方开有直径为 60mm 的进线孔。整体采用极简设计风格, 美观大方, 方便实用。键盘放置桌面, 无需键盘托, 减少故障率。整体结构稳定牢固, 承重力强, 简约大气、美观、大方。<br>4、配教师椅: 椅背: 全新进口 PA+玻纤材质, 高弹力特网. 靠背倾仰机构设计                                                                               | 3   | 套 |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |   |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|   |      | 椅座：硬度 50，密度 60 的定型海绵，高弹力透气坐布<br>扶手：PA+玻纤固定扶手<br>椅架：19.5*32.5*T1.5mm 优质 Q235 碳素钢椅架<br>脚轮：Φ50mm 黑色 PU 静音轮                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |
| 5 | 六类网线 | 1、选用高质量的材料制成，保证 25 年性能不变<br>2、小的外径，安装时不易扭绞和卡住<br>3、护套采用聚氯乙烯材料（PVC）材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内<br>4、护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工<br>5、阻抗：（f=1-250MHz）100±15%Ω<br>6、物理带宽：250MHz9、<br>7、工作电容：≤5.0nF/100 米<br>8、额定传输速率（NVP）：68%<br>9、电缆直径：6.2±0.2mm<br>10、绝缘电阻：≥5000MΩ/km（+20℃ DC（100-500）<br>11、操作温度：-20~60℃<br>12、抗拉力：13.5MPa / 10MPa<br>13、绝缘材料：高密度聚乙烯（HDPE）<br>14、绝缘外径：1.10±0.1<br>15、导体材料和直径：无氧圆铜线（纯度 99.99%）23AWG 0.574±0.02mm<br>16、最小弯曲半径：4 倍电缆外径<br>17、符合标准：YD/T 1019-2<br>18、每箱 300 米 | 12 | 箱 |
| 6 | 机柜   | 22U 机柜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3  | 个 |
| 7 | 系统集成 | 包含配套相关配套辅材、设备安装、系统调试等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3  | 套 |

## 二、漓江路小学有线网络

| 序号 | 货物名称 | 规格参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 数量 | 单位 |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 出口网关 | 1. 要求固化千兆电口数量≥4 个；固化 2.5 千兆电口数量≥4 个；固化万兆光口数量≥2 个；<br>2. 可扩展存储硬盘≥1T，固化 1 个电源；<br>3. 要求最大并发连接≥50 万；每秒最大新建连接≥8 万；要求内网并发用户数≥1300 人；<br>4. 最大整机网络吞吐≥9Gbps，开启应用识别、流量审计、流控、负载均衡、NAT、IPSEC 等功能后应用吞吐≥6Gbps；<br>5. 为了提高网络的可靠性、稳定性和用户体验，要求支持基于关键应用体验质量的链路自动化切换；<br>6. 为了实时监控关键业务状态及时发现问题并报警，优化网络资源分配，提升网络体验质量和降低管理成本，要求支持关键应用监控，包括对预置应用和自定义应用的网络体验质量监控；支持关键角色监控，包括对单 IP、IP 网段的网络体验质量监控；支持呈现基础服务运行质量；<br>7. 能够精确识别网络应用，包括但不限于 HTTP 协议、 | 1  | 台  |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |         | <p>IP 网络电话、网络游戏软件、网络购物、P2P 应用软件、互联网金融、即时通讯、远程控制等，具备完善的应用库，应用数量<math>\geq 7000</math>种；</p> <p>※8. 支持对 DNS 服务器的运行状态进行监测，支持呈现各 DNS 服务器的解析时延、请求数、解析失败数、设备探测时延。支持从系统 DNS、WAN 口 DHCP 分配的 DNS 导入监测对象，支持自定义 DNS 监测对象。</p> <p>9. 为了方便用户更好的分析和理解安全日志，要求支持安全日志上云，上云的信息包含攻击详细信息；</p> <p>10. 支持自定义设置登录端口、登录超时时间、登录错误允许次数、锁定时间；支持恢复默认配置；支持一键收集本机上所有信息，并提供打包下载，用于故障定位；</p> <p>11. 支持与二七区教育城域网出口安全网关进行对接联动，形成总分架构，实现教育网数据对接；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
| 2 | 上网行为管理  | <p>1. 所投产品须整机最少支持 6 个千兆电口，2 个万兆光口；</p> <p>2. 尺寸大小：1U，具有 2TB 的硬盘存储，单电源；</p> <p>3. 设备最大吞吐<math>\geq 5\text{Gbps}</math>，全功能开启审计适用带宽<math>\geq 1000\text{Mbps}</math>（双向），要求所投整机最大支持并发连接数 300 万，要求所投整机每秒新建连接数<math>\geq 22000/\text{秒}</math>；</p> <p>4. 支持自定义设置识别方式的可信度；支持再次违规，多倍惩罚；支持旁路防共享；</p> <p>5. 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；</p> <p>6. 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；</p> <p>7. 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>8. VPN 支持 L2TP、GRE VPN、PPTP、IPSec；</p> <p>※9. 可通过 NetbIOS 协议扫描内网的主机信息，扫描结果将列出每个主机的 IP 地址、MAC 地址和主机名等，然后可以将其加入某个用户组中，逐步完善组织结构的管理。</p> <p>10. 支持报文示踪，分析和追踪设备中各个安全业务模块对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位；</p> <p>11. 配置三年应用识别特征库+URL 库升级授权；</p> <p>12. 支持与二七区教育城域网大数据安全平台对接联动，实现上网日志异地存储备份，满足等保要求；</p> | 1 | 台 |
| 3 | 24 口交换机 | <p>1. 固化 10/100/1000M 以太网电口<math>\geq 24</math>个，1000M/2.5G SFP 千兆光接口<math>\geq 4</math>个；</p> <p>2. 交换容量<math>\geq 432\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 108\text{Mpps}</math>；</p> <p>3. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web；</p> <p>4. 要求所投产品端口浪涌抗扰度<math>\geq 10\text{KV}</math>（即具备 10KV 的防雷能力）；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 | 台 |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|   |         | 5. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率;<br>※6. 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,<br>7. 配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现, 并以图形化形式呈现;<br>8. 符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术;                                                                                                                                                                                                                                |    |   |
| 4 | 千兆单模光模块 | 1.1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 10km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8  | 个 |
| 5 | 六类网线    | 1、选用高质量的材料制成, 保证 25 年性能不变<br>2、小的外径, 安装时不易扭绞和卡住<br>3、护套采用聚氯乙烯材料 (PVC) 材质, 放射性有害金属控制在国际最严格标准内<br>4、护套上有清楚的品牌、公司、长度标记, 方便确认和施工<br>5、阻抗: (f=1-250MHz) 100±15%Ω<br>6、物理带宽: 250MHz9、<br>7、工作电容: ≤5.0nF/100 米<br>8、额定传输速率 (NVP): : 68%<br>9、电缆直径: 6.2±0.2mm<br>10、绝缘电阻: ≥ 5000MΩ/km (+20℃ DC (100-500))<br>11、操作温度: -20~60℃<br>12、抗拉力: 13.5MPa / 10MPa<br>13、绝缘材料: 高密度聚乙烯 (HDPE)<br>14、绝缘外径: 1.10±0.1<br>15、导体材料和直径: 无氧圆铜线 (纯度 99.99%) 23AWG 0.574±0.02mm<br>16、最小弯曲半径: 4 倍电缆外径<br>17、符合标准: YD/T 1019-2<br>18、每箱 300 米 | 37 | 箱 |
| 6 | 系统集成    | 相关配套辅材, 含六类水晶头、网络面板、网络模块; 整体设备的安装, 含全校区线路敷设 (网线、光纤、电源线、桥架线管施工), 无线 AP、交换机、AC 控制器、机房设备整体安装固定, 全网络系统配置、参数调试、无线覆盖优化, 多系统集成对接 (无线网络 + 校园认证 + 教务系统 + 安防监控), 完工点位测试、无线信号全覆盖测试、带宽压力测试, 整套系统竣工资料整理、点位台账、拓扑图交付, 系统操作培训、后期质保维护、售后故障抢修服务等                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1  | 项 |

## 二、漓江路小学无线网络

| 序号 | 货物名称 | 规格参数                                                                                                            | 数量 | 单位 |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 认证系统 | 1.1U 高度硬件化产品, 千兆电口 ≥6 个电口, 千兆配置口 ≥1 个, USB 口 ≥2 个;<br>2. 硬盘 ≥1T, DDR2 内存 ≥2G, 支持 Linux 操作平台, 支持 PostgreSQL 数据库; | 1  | 台  |

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |
|---|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|   |              | <p>3. 认证支持：普通用户认证、短信认证、二维码认证、微信 web 认证等方式；</p> <p>4. 支持开户、销户、分组管理用户；支持定制用户信息包含的字段，例如部门、年龄等；支持由已认证用户通过自助平台建立短时间临时用户账号，供访客使用；支持违反规定的用户放入黑名单，一段时间内禁止登陆；支持设置账号的使用期限，到期自动销户，并提前通知用户；</p> <p>※5. 防密码暴力破解-随机校验码机制：认证页面输入 N（默认 3 次）次错误密码后，将需要输入随机校验码，并记录登录者的 IP 及 MAC，以防止用户通过自动化工具暴力破解密码，自助服务平台登录时默认需要验证码，</p> <p>6. 支持与 Windows 安全中心联动，实现 XP 以上 Windows 系统的安全中心联动；</p> <p>7. 首次登陆账号激活，并强制修改密码。•首次进行认证时，强制要求用户设置密保：手机号、邮箱账号、私密问答作为密保凭据任选其一；</p> <p>8. 支持对在线用户进行管理，可下发实时和离线短消息、查看在线用户、下发实时和离线修复程序、强制在线用户下线以及重认证、实时进程信息获取以及远程协助的功能；</p> <p>9. 本次配置：配置并发在线数<math>\geq 500</math>个；</p> <p>10. 支持与二七区教育城域网无线认证平台对接联动，实现实名认证数据同步，认证用户可在二七区所有学校无感知认证上网；</p>                                                                                                  |    |   |
| 2 | 24 口 POE 交换机 | <p>1. 固化 10/100/1000M 以太网电口<math>\geq 24</math> 个，1000M/2.5G SFP 千兆光接口<math>\geq 4</math> 个；</p> <p>2. 交换容量<math>\geq 432\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 108\text{Mpps}</math>；</p> <p>3. 支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口<math>\geq 24</math> 个，POE 最大输出功率<math>\geq 370\text{W}</math>，PoE 满载下整机最大功耗 403W；</p> <p>4. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web；</p> <p>※5. 要求所投产品端口浪涌抗扰度<math>\geq 10\text{KV}</math>（即具备 10KV 的防雷能力）；</p> <p>6. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>7. 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；</p> <p>8. 配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；</p> <p>9. 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> | 2  | 台 |
| 3 | 面板 AP        | <p>1. 支持 802.11ax 标准；采用双射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡；</p> <p>2. 支持嵌入 86 面板安装方式；</p> <p>3. 整机空间流<math>\geq 4</math> 条；整机最大无线速率<math>\geq 2.975\text{Gbps}</math>；</p> <p>4. 上行支持<math>\geq 1</math> 个 1G 以太网电口，下行支持<math>\geq 4</math> 个 1G 以太网电口；</p> <p>5. 整机功耗<math>\leq 10\text{W}</math>；</p> <p>6. 支持 SSID 隐藏，每个 SSID 可配置单独的认证方式、加</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23 | 台 |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|   |         | 密机制, VLAN 属性;<br>7. 支持基于 SSID、射频卡的用户数限制; 支持基于终端数或流量的智能负载均衡;<br>8. 支持非法 AP 检测及反制; 支持数据帧过滤功能, 支持白名单、静态黑名单、动态黑名单; 支持动态 ACL 下发; 支持故障检测及报警; 支持信息统计及日志;<br>9. 支持被学校现有无线控制器统一纳管, 无缝对接。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |
| 4 | 高密 AP   | 1. 支持 802.11ax 标准; 采用三射频设计, 一个 2.4GHz 射频卡, 两个 5GHz 射频卡;<br>2. 整机空间流 $\geq 6$ 条, 整机最大接入速率 $\geq 5.375\text{Gbps}$ ;<br>3. 至少支持 1 个 1G 以太网接口、1 个 5G SFP 光口;<br>4. 至少支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电, 扩展物联网模块;<br>5. 支持内置蓝牙 5.1, 整机功耗 $\leq 40\text{W}$ ;<br>6. 支持 SSID 隐藏, 每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制, VLAN 属性;<br>7. 支持基于 SSID、射频卡的用户数限制; 支持基于终端数或流量的智能负载均衡;<br>8. 支持非法 AP 检测及反制; 支持数据帧过滤功能, 支持白名单、静态黑名单、动态黑名单; 支持动态 ACL 下发; 支持故障检测及报警; 支持信息统计及日志;<br>9. 支持被学校现有无线控制器统一纳管, 无缝对接。 | 2  | 台 |
| 5 | 室外 AP   | 1. 支持 802.11be 标准; 采用双射频设计, 一个 2.4GHz 射频卡, 一个 5GHz 射频卡;<br>2. 设备支持内置定向天线;<br>3. 整机空间流 $\geq 4$ 条; 整机最大无线速率 $\geq 3.57\text{Gbps}$ ;<br>4. 支持 2.5G 有线接口 $\geq 1$ 个, 支持 2.5G 光口 $\geq 1$ 个;<br>5. 支持 SSID 隐藏, 每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制, VLAN 属性;<br>6. 支持基于 SSID、射频卡的用户数限制; 支持基于终端数或流量的智能负载均衡;<br>7. 支持非法 AP 检测及反制; 支持数据帧过滤功能, 支持白名单、静态黑名单、动态黑名单; 支持动态 ACL 下发; 支持故障检测及报警; 支持信息统计及日志;<br>8. 支持被学校现有无线控制器统一纳管, 无缝对接。                                                            | 6  | 台 |
| 6 | 千兆单模光模块 | 1. 1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 10km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4  | 个 |
| 7 | 六类网线    | 1、选用高质量的材料制成, 保证 25 年性能不变<br>2、小的外径, 安装时不易扭绞和卡住<br>3、护套采用聚氯乙烯材料 (PVC) 材质, 放射性有害金属控制在国际最严格标准内<br>4、护套上有清楚的品牌、公司、长度标记, 方便确认和施工<br>5、阻抗: $(f=1-250\text{MHz}) 100 \pm 15\% \Omega$<br>6、物理带宽: 250MHz<br>7、工作电容: $\leq 5.0\text{nF}/100\text{米}$<br>8、额定传输速率 (NVP): 68%<br>9、电缆直径: $6.2 \pm 0.2\text{mm}$<br>10、绝缘电阻: $\geq 5000\text{M}\Omega/\text{km}$ (+20°C DC (100-500))<br>11、操作温度: -20~60°C<br>12、抗拉力: 13.5MPa / 10MPa                                                 | 21 | 箱 |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |      | 13、绝缘材料：高密度聚乙烯（HDPE）<br>14、绝缘外径：1.10±0.1<br>15、导体材料和直径：无氧圆铜线（纯度 99.99%）23AWG<br>0.574±0.02mm<br>16、最小弯曲半径：4 倍电缆外径<br>17、符合标准：YD/T 1019-2<br>18、每箱 300 米                                                             |   |   |
| 8 | 系统集成 | 相关配套辅材，含六类水晶头、网络面板、网络模块；整体设备的安装，含全校区线路敷设（网线、光纤、电源线、桥架线管施工），无线 AP、交换机、AC 控制器、机房设备整体安装固定，全网络系统配置、参数调试、无线覆盖优化，多系统集成对接（无线网络 + 校园认证 + 教务系统 + 安防监控），完工点位测试、无线信号全覆盖测试、带宽压力测试，整套系统竣工资料整理、点位台账、拓扑图交付，系统操作培训、后期质保维护、售后故障抢修服务等 | 1 | 项 |

#### 四、陇西南华府小学有线网络

| 序号 | 货物名称 | 规格参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 数量 | 单位 |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 出口网关 | 1. 要求固化千兆电口数量≥4 个；固化 2.5 千兆电口数量≥4 个；固化万兆光口数量≥2 个；<br>2. 可扩展存储硬盘≥1T，固化 1 个电源；<br>3. 要求最大并发连接≥50 万；每秒最大新建连接≥8 万；<br>4. 最大整机网络吞吐≥6Gbps，开启应用识别、流量审计、流控、负载均衡、NAT、IPSEC 等功能后应用吞吐≥5Gbps；<br>5. 为了提高网络的可靠性、稳定性和用户体验，要求支持基于关键应用体验质量的链路自动化切换；<br>6. 为了实时监控关键业务状态及时发现问题并报警，优化网络资源分配，提升网络体验质量和降低管理成本，要求支持关键应用监控，包括对预置应用和自定义应用的网络体验质量监控；支持关键角色监控，包括对单 IP、IP 网段的网络体验质量监控；支持呈现基础服务运行质量；<br>7. 能够精确识别网络应用，包括但不限于 HTTP 协议、IP 网络电话、网络游戏软件、网络购物、P2P 应用软件、互联网金融、即时通讯、远程控制等，具备完善的应用库，应用数量≥7000 种；<br>8. 为了增加策略运行有效性，减少误操作影响业务，要求支持策略模拟功能，可提供虚拟策略空间用于创建和运行模拟策略，不影响真实业务流量，可与现有真实策略的不同处置动作进行对比展示，方便用户评估模拟策略对重要业务的影响，如满足需求时可一键下发为真实策略；<br>※9. 支持策略的全生命周期展现，包括策略的变更时间、变更类型、变更账号、变更策略、变更内容等；支持通过颜色区分策略的变更项、删除等；支持策略项变更前后的对比展示；<br>10. 支持自定义设置登录端口、登录超时时间、登录错误允许次数、锁定时间；支持恢复默认配置；支持一键收集本机上所有信息，并提供打包下载，用于故障定位； | 1  | 台  |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|---|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |        | 11. 支持与二七区教育城域网出口安全网关进行对接联动, 形成总分架构, 实现教育网数据对接                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
| 2 | 上网行为管理 | <p>1. 所投产品须整机最少支持6个千兆电口, 2个千兆光口, 2个万兆光口;</p> <p>2. 尺寸大小: 1U, 具有1TB的硬盘存储, 单电源;</p> <p>3. 设备最大吞吐<math>\geq 1\text{Gbps}</math>, 全功能开启审计适用带宽<math>\geq 100\text{Mbps}</math> (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<math>\geq 7000/\text{秒}</math>;</p> <p>4. 支持自定义设置识别方式的可信度; 支持再次违规, 多倍惩罚; 支持旁路防共享, 要求提供证明截图;</p> <p>5. 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>※6. 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;</p> <p>7. 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>8. VPN支持L2TP、GRE VPN、PPTP、IPSec;</p> <p>9. 可通过NetbIOS协议扫描内网的主机信息, 扫描结果将列出每个主机的IP地址、MAC地址和主机名等, 然后可以将其加入某个用户组中, 逐步完善组织结构的管理;</p> <p>10. 支持报文示踪, 分析和追踪设备中各个安全业务模块对报文的处理过程, 通过查看报文示踪记录的详细信息, 有利于管理员对网络故障的快速排查和定位;</p> <p>11. 支持与二七区教育城域网大数据安全平台对接联动, 实现上网日志异地存储备份, 满足等保要求;</p> | 1 | 台 |
| 3 | 核心交换机  | <p>1. 交换容量<math>\geq 38\text{Tbps}</math>, 转发性能<math>\geq 7200\text{Mpps}</math>, 若存在A/B值以最小为准;</p> <p>2. 要求独立业务插槽<math>\geq 8</math>个, 支持独立的路由板卡和无线控制器板卡, 可实现NAT、无线控制等功能;</p> <p>3. 支持配置硬盘, 硬盘容量<math>\geq 1\text{TB}</math>;</p> <p>4. 采用正交交换架构, 交换网板与线卡成垂直<math>90^\circ</math>正交连接, 业务板槽位采用竖插槽方式设计;</p> <p>5. 支持静态路由、等价路由、策略路由; 支持OSPF v2/v3、RIPv1/v2、RIPng、BGPv4、BGP4+、IS-ISv4/v6等路由协议;</p> <p>6. N:1虚拟化: 可将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备, VSU和外围设备通过聚合链路连接, 如果其中一台设备或者一条成员链路出现故障, 切换到另一条成员链路的时间毫秒级;</p> <p>※7. 当接入设备出现故障, 支持替换用的新设备零配置替换, 新设备接线后, 配置从控制器端自动下发, 无需手动配置, 支持自动识别及自适应不同型号替换, 支持自适应端口配置跟随业务;</p> <p>8. 支持对接入设备自动发现、自动纳管, 接入设备无需做任何配置即可完成上线;</p> <p>9. 提供MPLS VPN功能: 支持MPLS L3VPN、MPLS QoS, 支</p>                                                                                                                                                                                   | 1 | 台 |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|   |       | <p>持 IGMP，支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM 等组播路由协议、支持组播静态路由；</p> <p>10. 为保障业务安全，产品具备安全特性。支持 ARP 防攻击、安全地址绑定、防 ICMP 攻击等；</p> <p>11. 本次配置：双电源、千兆电口<math>\geq 8</math> 个，千兆光口<math>\geq 16</math> 个，万兆光口<math>\geq 4</math> 个；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |
| 4 | 接入交换机 | <p>1. 交换容量<math>\geq 432\text{Gbps}/4.32\text{Tbps}</math>，转发性能<math>\geq 108\text{Mpps}/126\text{Mpps}</math>；</p> <p>2. 固化 10/100/1000M 以太网端口<math>\geq 24</math> 个，1G/2.5G SFP 非复用光接口<math>\geq 4</math> 个；</p> <p>3. 要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果；</p> <p>4. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护远端模块在各种环境下稳定工作；</p> <p>5. 无需单台逐一配置，可在控制器端通过图形化界面批量配置设备，可针对 VLAN、端口状态、防环路等参数进行配置，提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明复印件；</p> <p>※6. 支持即插即用，零配置开局上线。开箱上电即可被主机发现和纳管，无需刷入配置，提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明复印件并加盖厂商公章；</p> <p>7. 为防止因设备故障、误操作等导致配置丢失，需支持在控制器端对设备的配置进行备份，并可快速恢复到任意备份时间点；</p>                           | 4  | 台 |
| 5 | 千兆光模块 | 1. 1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8  | 个 |
| 6 | 六类网线  | <p>1、选用高质量的材料制成，保证 25 年性能不变</p> <p>2、小的外径,安装时不易扭绞和卡住</p> <p>3、护套采用聚氯乙烯材料（PVC）材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内</p> <p>4、护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工</p> <p>5、阻抗：（f=1-250MHz）<math>100\pm 15\% \Omega</math></p> <p>6、物理带宽：250MHz9、</p> <p>7、工作电容：<math>\leq 5.0\text{nF}/100</math> 米</p> <p>8、额定传输速率(NVP)：68%</p> <p>9、电缆直径：6.2<math>\pm 0.2\text{mm}</math></p> <p>10、绝缘电阻：<math>\geq 5000\text{M}\Omega/\text{km}</math>（+20℃ DC（100-500）</p> <p>11、操作温度：-20~60℃</p> <p>12、抗拉力：13.5MPa / 10MPa</p> <p>13、绝缘材料：高密度聚乙烯（HDPE）</p> <p>14、绝缘外径：1.10<math>\pm 0.1</math></p> <p>15、导体材料和直径：无氧圆铜线（纯度 99.99%）23AWG 0.574<math>\pm 0.02\text{mm}</math></p> <p>16、最小弯曲半径：4 倍电缆外径</p> <p>17、符合标准：YD/T 1019-2</p> | 20 | 箱 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |   |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|    |        | 18、每箱 300 米                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |
| 7  | 机柜     | 22U 机柜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2   | 台 |
| 8  | 机柜     | 42U 机柜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1   | 台 |
| 9  | X86 面板 | 1、材料：优质工程 ABS 塑料<br>2、防尘盖设计，防止灰尘侵入接口<br>3、Z 字型弹簧材质：钢丝<br>4、电话/电脑标识设计，方便维护管理<br>5、组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露<br>6、产品尺寸 86*86mm, 可与 86 型底盒配套使用<br>7、颜色：瓷白色<br>8、安装温度：-40~+70℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50  | 个 |
| 10 | 网络模块   | 1、采用高性能 PC、ABS 材料<br>2、具有多种颜色可选，用户可以通过颜色定义不同的网络应用<br>3、在插座模块的打线部位设计有保护盖，因此在恶劣的环境中能保护内部 IDC 触点正常工作<br>4、为了避免施工人员因记忆造成打线错误，在模块上印有 568A/568B 打线色标<br>5、精巧的外形结构设计，保证了底盒中线缆更宽松的容纳空间；<br>6、芯线卡接牢固可靠，保证系统使用稳定<br>7、耐压强度 1000V(AC750V) 1min 无击穿和飞弧现象<br>8、物理带宽：250MHz；<br>9、额定电流 1.5A<br>10、绝缘电阻 $\geq 200M\Omega$<br>11、接触电阻 $\leq 1m\Omega$<br>12、接续电抗：20M $\Omega$<br>13、工作温度：-25 ~ 60℃<br>14、金针：磷青铜、3 $\mu$ 镀金<br>15、IDC 端子：磷青铜、卡接 22-26AWG 导<br>16、插拔次数 $\geq 800$<br>17、端接次数 $\geq 250$<br>18、可匹配所有 86 型面板、网络地插<br>20、通过 CE、ROHS 等认证 | 50  | 个 |
| 11 | 光纤     | 1、选用 G652 A 级光纤（OS2 零水峰光纤）<br>2、松套管填充油脂，中心束管结构，对光纤进行关键性保护<br>3、两根平行圆钢丝加强光缆抗拉强度，使其具有更加优越的机械性能<br>4、PE 外护套具有良好的抗紫外辐射及防水性能<br>5、GYXTW 轻凯装光缆敷设方式：管道、架空、隧道<br>6、8.0mm 光缆外径小、重量轻、结构紧凑严密，弯曲性能优异，适宜施工操作<br>7、动态/静态弯曲半径：20D/10D/ GYXTW13、规格：B1（9/125 $\mu m$ ）<br>8、衰减@20℃（DB/Km）：单模：@1310 $\leq 0.40$ ，@1550                                                                                                                                                                                                                               | 200 | 米 |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |      | $\leq 0.30$ ;<br>9、包层直径: $125.0 \pm 1.0 \mu\text{m}$ ;<br>10、包层不圆度 $\leq 1\%$<br>11、光缆直径 D (mm): $8.0 \pm 0.2$ / GYXTW<br>12、允许拉伸力 (N): 600/1500 长期/短期<br>13、允许压扁力 (N/100mm): ; 1000/3000 /GYXTW 长期/短期<br>14、存储/安装/使用温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$<br>15、芯数: 8 芯<br>16、符合标准: YD/T769-2018 |   |   |
| 12 | 系统集成 | 相关配套辅材, 含六类水晶头、网络面板、网络模块;<br>整体设备的安装, 含全校区线路敷设(网线、光纤、电源线、桥架线管施工), 无线 AP、交换机、AC 控制器、机房设备整体安装固定, 全网络系统配置、参数调试、无线覆盖优化, 多系统集成对接(无线网络 + 校园认证 + 教务系统 + 安防监控), 完工点位测试、无线信号全覆盖测试、带宽压力测试, 整套系统竣工资料整理、点位台账、拓扑图交付, 系统操作培训、后期质保维护、售后故障抢修服务等                                                                                | 1 | 项 |

## 五、陇西南华府小学无线网络

| 序号 | 货物名称    | 规格参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 数量 | 单位 |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | POE 交换机 | 1. 交换容量 $\geq 432\text{Gbps}/4.32\text{Tbps}$ , 转发性能 $\geq 108\text{Mpps}/126\text{Mpps}$ ;<br>2. 固化 10/100/1000M 以太网端口 $\geq 24$ 个, 1G/2.5G SFP 非复用光接口 $\geq 4$ 个;<br>3. 支持 POE 和 POE+ 远程供电, 最大可支持 POE 供电端口 $\geq 24$ 个, POE 最大输出功率 $\geq 370\text{W}$ ;<br>4. 要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲, 系统会将该端口设置为节能模式, 当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务, 达到节能的效果;<br>5. 支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护远端模块在各种环境下稳定工作;<br>※6. 无需单台逐一配置, 可在控制器端通过图形化界面批量配置设备, 可针对 VLAN、端口状态、防环路等参数进行配置;<br>※7. 支持即插即用, 零配置开局上线。开箱上电即可被主机发现和纳管, 无需刷入配置;<br>8. 为防止因设备故障、误操作等导致配置丢失, 需支持在控制器端对设备的配置进行备份, 并可快速恢复到任意备份时间点; | 3  | 台  |
| 2  | 千兆光模块   | 1. 1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 10km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6  | 个  |
| 3  | 无线控制器   | 1. 支持 5 口千兆, 其中 1 个千兆 WAN 口, 4 个千兆 LAN 口, 支持 $\geq 4$ 口 PoE;<br>2. 整机供电 64W;<br>3. 支持 1 个 USB 扩展槽, 便于系统更新和升级;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1  | 台  |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|   |       | 4. 支持 AC 功能，可支持本地转发和集中转发；<br>5. 支持支持基于 AP 的用户数接入控制，支持基于 SSID 的用户数接入控制，支持基于 AP 用户数的负载均衡接入控制；<br>6. 支持管理 64 个面板或放装 AP；<br>7. 为保证无线网络运行稳定，需提供网优工具分析网络运行情况，网优工具支持用户活跃度、设备稳定度、网络饱和度和、关联稳定度及信号覆盖度等功能；<br>※8. 为便于无线网络优化，提升无线用户体验，需提供网优工具并支持一键优化功能；<br>9. 支持与认证系统对接，实现校内无线用户实名认证，满足国家安全法实名认证要求；                                                                                                   |    |   |
| 4 | 吸顶 AP | 1. 支持 802.11ax 标准；采用双射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡；<br>2. 整机空间流≥4 条，整机最大无线速率≥2.975Gbps；<br>3. 至少支持 1 个 1G 以太网接口、1 个 2.5G SFP 光口；<br>4. 支持内置蓝牙 5.1，整机功耗≤12.95W；<br>5. 为保证无线网络安全，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；支持 WEP（64/128 位）、WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3 等数据加密方式；<br>6. 支持非法 AP 检测及反制。支持数据帧过滤功能，支持白名单、静态黑名单、动态黑名单；<br>7. 支持带宽限制，支持基于 STA/SSID/AP 的限速；              | 24 | 台 |
| 5 | 面板 AP | 1. 支持 802.11ax 标准；采用双射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡；<br>2. 整机空间流≥4 条，整机最大无线速率≥2.975Gbps；<br>3. 上行支持≥1 个 1G 以太网电口，下行支持≥4 个 1G 以太网电口；<br>4. 整机功耗≤10W；<br>5. 为保证无线网络安全，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；支持 WEP（64/128 位）、WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3 等数据加密方式；<br>6. 支持非法 AP 检测及反制。支持数据帧过滤功能，支持白名单、静态黑名单、动态黑名单；<br>7. 支持带宽限制，支持基于 STA/SSID/AP 的限速；                          | 9  | 台 |
| 6 | 高密 AP | 1. 支持 802.11ax 标准；采用三射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，两个 5GHz 射频卡；<br>2. 整机空间流≥6 条，整机最大接入速率≥5.375Gbps；<br>3. 至少支持 1 个 1G 以太网接口、1 个 5G SFP 光口；<br>4. 至少支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电，扩展物联网模块；<br>5. 支持内置蓝牙 5.1，整机功耗≤40W；<br>6. 支持 SSID 隐藏，每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性；<br>7. 支持基于 SSID、射频卡的用户数限制；支持基于终端数或流量的智能负载均衡；<br>8. 支持非法 AP 检测及反制；支持数据帧过滤功能，支持白名单、静态黑名单、动态黑名单；支持动态 ACL 下发；支持故障检测及报警；支持信息统计及日志； | 2  | 台 |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |   |
|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 7 | 室外 AP  | 1. 支持 802.11ax 标准；采用双射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡；<br>2. 设备支持内置全向天线，整机空间流 $\geq 4$ 条，整机最大无线速率 $\geq 2.975\text{Gbps}$ ；<br>3. 支持 $\geq 1$ 个 1G 以太网电口、 $\geq 1$ 个 2.5G SFP 光口；<br>4. 整机功耗 $\leq 16\text{W}$ ；<br>5. 为保证无线网络安全，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；支持 WEP (64/128 位)、WPA (TKIP)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WPA3 等数据加密方式；<br>6. 支持非法 AP 检测及反制。支持数据帧过滤功能，支持白名单、静态黑名单、动态黑名单；<br>7. 支持带宽限制，支持基于 STA/SSID/AP 的限速；                                                                                                                                                                                                                                      | 4  | 台 |
| 8 | 身份认证系统 | 1. 1U 高度硬件化产品，千兆电口 $\geq 6$ 个电口，千兆配置口 $\geq 1$ 个，USB 口 $\geq 2$ 个；<br>2. 硬盘 $\geq 1\text{T}$ ，DDR2 内存 $\geq 2\text{G}$ ，支持 Linux 操作平台，支持 PostgreSQL 数据库；<br>3. 认证支持：普通用户认证、短信认证、二维码认证、微信 web 认证等方式；<br>4. 支持开户、销户、分组管理用户；支持定制用户信息包含的字段，例如部门、年龄等；支持由已认证用户通过自助平台建立短时间临时用户账号，供访客使用；支持违反规定的用户放入黑名单，一段时间内禁止登陆；支持设置账号的使用期限，到期自动销户，并提前通知用户；<br>※5. 防密码暴力破解-随机校验码机制：认证页面输入 N（默认 3 次）次错误密码后，将需要输入随机校验码，并记录登录者的 IP 及 MAC，以防止用户通过自动化工具暴力破解密码，自助服务平台登录时默认需要验证码；<br>6. 昵称认证：采用昵称代替用户名认证；<br>7. 首次登陆账号激活，并强制修改密码。• 首次进行认证时，强制要求用户设置密保：手机号、邮箱账号、私密问答作为密保凭据任选其一；<br>8. 支持对在线用户进行管理，可下发实时和离线短消息、查看在线用户、下发实时和离线修复程序、强制在线用户下线以及重认证、实时进程信息获取以及远程协助的功能；<br>9. 本次配置：配置并发在线数 $\geq 500$ 个； | 1  | 台 |
| 9 | 六类网线   | 1、选用高质量的材料制成，保证 25 年性能不变<br>2、小的外径,安装时不易扭绞和卡住<br>3、护套采用聚氯乙烯材料 (PVC) 材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内<br>4、护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工<br>5、阻抗：(f=1-250MHz) $100 \pm 15\% \Omega$<br>6、物理带宽：250MHz9、<br>7、工作电容： $\leq 5.0\text{nF}/100$ 米<br>8、额定传输速率(NVP)：68%<br>9、电缆直径：6.2 $\pm$ 0.2mm<br>10、绝缘电阻： $\geq 5000\text{M}\Omega/\text{km}$ (+20℃ DC (100-500)<br>11、操作温度：-20~60℃<br>12、抗拉力：13.5MPa / 10MPa                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15 | 箱 |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |      | 13、绝缘材料：高密度聚乙烯（HDPE）<br>14、绝缘外径：1.10±0.1<br>15、导体材料和直径：无氧圆铜线（纯度 99.99%）23AWG<br>0.574±0.02mm<br>16、最小弯曲半径：4 倍电缆外径<br>17、符合标准：YD/T 1019-2<br>18、每箱 300 米                                                             |   |   |
| 10 | 系统集成 | 相关配套辅材，含六类水晶头、网络面板、网络模块；整体设备的安装，含全校区线路敷设（网线、光纤、电源线、桥架线管施工），无线 AP、交换机、AC 控制器、机房设备整体安装固定，全网络系统配置、参数调试、无线覆盖优化，多系统集成对接（无线网络 + 校园认证 + 教务系统 + 安防监控），完工点位测试、无线信号全覆盖测试、带宽压力测试，整套系统竣工资料整理、点位台账、拓扑图交付，系统操作培训、后期质保维护、售后故障抢修服务等 | 1 | 项 |

## 六、纳米黑板 共 122 套

| 序号 | 货物名称 | 规格参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 数量  | 单位 |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 1  | 纳米黑板 | <p>一、整体要求：</p> <p>1、触控大屏、抽拉式 OPS 计算机、多媒体音箱一体化设计，无外露连接线。</p> <p>2、安全设计：金属外壳，具备防锈、防腐蚀、防水、具有可靠的散热和防尘设计。</p> <p>3、屏幕表面采用钢化防护玻璃，防划伤、抗撞击。表面硬度≥9H。（提供检测报告复印件）</p> <p>4、内置拾音器，拾音距离≥10 米、可以在教室内进行音频采集。内置非外挂高清摄像头，像素≥1600 万。</p> <p>※5、整机内置 2.2 声道扬声器，最大功率≥60W。</p> <p>6、前置按键≥3 个，可实现开关机、音量+/-等操作。</p> <p>二、显示模块要求：</p> <p>1、显示技术：LED 矩阵背光</p> <p>★2、显示比例 16:9，≥86 英寸，商用 A 规或以上 UHD 超高清 LED 液晶屏。物理分辨率≥3840*2160，亮度≥300cd/m2 且不大于 500cd/m2，水平可视角度≥178。</p> <p>3、支持亮度自动调节功能，具硬件低蓝光护眼功能。</p> <p>三、触控模块要求：</p> <p>1、感应方式：红外触摸技术，无需专用书写笔，可直接用手代替鼠标进行各项操作。采用通用的 USB 线，无需安装驱动和校准定位，即插即用</p> <p>※2、触摸分辨率 32768×32768，至少支持 20 点触控及 20 点同时书写，触摸最小识别直径：≤3mm，触摸响应时间≤8ms。</p> <p>四、计算机模块</p> <p>※1. 国产 X86 架构 4 核心及以上 CPU，主频≥3.0Hz，内存≥16G DDR4，固态硬盘≥512G。</p> <p>2. 集成 HD Audio，集成声卡、显卡。</p> <p>五、操作系统和办公软件</p> <p>※1. 须安装正版国产操作系统和办公软件。</p> <p>办公软件指的是：Word、Excel、PowerPoint 常规办公</p> | 122 | 套  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>软件。</p> <p>五、随机软件：</p> <p>1、安装配套软件，包括但不限于资源库，备课系统。</p> <p>2、教学资源覆盖 K12（小学、初中、高中）全学段，提供现行教学大纲相配套的素材、课件、教案、题库试卷、虚拟实验等资源。资源库、应用软件、移动端 APP 免费升级。</p> <p>3、支持备授课功能，兼容主流办公、演示软件，提供学科工具及动画，工具下方标注中文提示，便于教师快速掌握工具应用。可实现语文、数学、外语、化学、物理、地理、音乐、生物、历史、美术、政治等分学科教学。支持微课录制、移动端投屏、课堂互动等功能。</p> <p>（1）可协同备课，支持生成性资源下载到本地</p> <p>（2）微课录制：支持将教师授课声音、板书及 PPT 内容录制成微课视频，保存到本地并上传到云端。</p> <p>（3）投屏或多屏互动功能：可以把移动端图片、音视频同步投到一体机屏幕，方便教师点评作业，展示视频。</p> <p>4、提供每人 30G 以上的免费云存储空间，方便教师上传下载和存储个人资源，生成的教学资源支持云端和本地存储。</p> <p>六、同屏软件</p> <p>1、结构：产品整体结构上采取左、右柔性液晶光能黑板配合中间 86 寸液晶一体机的组合方式，总尺寸 <math>\geq 4200\text{mm} \times 1160\text{mm}</math>。</p> <p>2、无粉尘、无耗材：光能黑板依靠压力改变液晶分子排布，使用任何硬度适中的物体均可书写，书写压力 50-300g，笔迹粗细大于 4mm，书写延时 <math>\leq 7\text{ms}</math>，无需任何耗材，杜绝粉尘污染，单点书写 10 万次后无划痕。</p> <p>3、节能：光能黑板最大工作电流（瞬间电流）不得超过 1000mA。</p> <p>※4、一键擦除：一键擦除时间不大于 1.5 秒，擦除应无断点、无死角等，擦除后应无明显残留痕迹。</p> <p>5、板面：黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具，便于老师教学使用。</p> <p>6、可视距离：书写笔迹可视距离 <math>\geq 40</math> 米，可视角度 <math>\geq 150^\circ</math>，对比度 680:1。</p> <p>7、保护视力：纯自然光反射呈字，无电离辐射，长时间观看刺激眼睛，保护视力。</p> <p>※8、局部擦除：为方便使用，可使用板擦和手势对板书进行局部擦除，擦除应无断点、无死角等，擦除后应无明显残留痕迹，且非擦除区域不受影响。</p> <p>9、书写：为减少老师书写的疲劳感，板面粗糙度 <math>S_a \leq 0.3\mu\text{m}</math>。</p> <p>10、耐高、低温：光能黑板通过低温 <math>-30^\circ\text{C}</math>，高温 <math>80^\circ\text{C}</math>，恒定湿热 <math>40^\circ\text{C}</math>，95%RH 测试，功能正常。</p> <p>11、同步传输保存：板书内容可以同步传输到光能板所配套显示设备中进行保存，方便后期的课件使用。</p> <p>12、安全性：考虑黑板的边角安全因素，黑板四角应为圆角，且径向半径不小于 4mm，法向半径不小于 0.3mm。</p> <p>13、抗老化：光能黑板抗紫外线测试，紫外线阻隔率不低于 99.5%。</p> |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|   |      | <p>14、防尘：光能黑板外壳防尘等级不低于 IP4X。</p> <p>15、左、右光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。</p> <p>16、设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注；</p> <p>17、保存后的板书可以上下翻页，也可以通过触摸快捷键，快速预览所有已经存储的板书内容。当点击光能黑板上的上下翻页时，可对当前光能黑板的同传内容进行上下翻页预览。</p>                                                                                                                                       |  |  |
| 2 | 视频展台 | <p>★1、采用≥800万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器。</p> <p>2、A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。</p> <p>3、摄像头支持自动对焦；摄像头部分进行外壳防护。</p> <p>4、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>5、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>6、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，可调整拍摄内容。</p> <p>7、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> |  |  |
| 3 | 系统集成 | <p>本次采购 37 套新设备的搬运、安装调试及培训，采用国标线缆线槽，至少包含六类网线不少于 150 米、电源线 RVV2*1.0 不少于 150 米、PVC 阻燃线槽（20mm*10mm）不少于 50 米等</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

## 第五部分 合同格式（范本）

### 政府采购货物买卖合同

项目名称： 郑州市二七区教育局 2026 年秋季开学配备货物项目

合同编号：

甲 方： 郑州市二七区教育局

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）：\_\_\_\_郑州市二七区教育局\_\_\_\_

乙方（全称）：\_\_\_\_

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：\_\_\_\_郑州市二七区教育局 2026 年秋季开学配备货物项目\_\_\_\_

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_二七政采公开-2026-12\_\_\_\_

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：2 套校园有线网络，2 套校园无线网络，3 套学生计算机教室，122 套纳米黑板。

品牌：\_\_\_\_规格型号：\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

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。）

(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：\_\_\_\_

(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：\_\_\_\_\_ ☐ 否

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

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：\_\_\_\_\_

(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：\_\_\_\_\_ 签订合同开具发票后预付合同价的 50%；自安装完毕之日起，第 30 个自然天后全部进行验收，验收合格后开具发票支付到合同总价的 100%。 ，其中涉及预付款的： 签订合同开具发票后预付合同价的 50%。

☐ 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) \_\_\_\_\_

### 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<br>签订合同的单位或采购文件约<br>定的合同甲方） |  | 乙方（供应商）                  |  |
| 单位名称<br>(公章或合<br>同章)                      |  | 单位名称(公<br>章或合同章)         |  |
| 法定代表人<br>或其委托<br>代理人(签<br>章)              |  | 法定代表人<br>或其委托代<br>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<br>用代码                              |  | 统一社会信<br>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协议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对货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

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

### 15.2 迟延交货的违约责任

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

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

### 15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

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

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉

的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

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

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

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

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

## 17. 合同分包

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

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

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一

方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

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

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

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

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

## 21. 法律适用

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

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

## 22. 通知

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

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

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

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

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

## 第三节 政府采购合同专用条款

|                   |                     |                                                                                                                                                                        |
|-------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第二节<br>第 1.2(6) 项 | 联合体具体要求             |                                                                                                                                                                        |
| 第二节<br>第 1.2(7) 项 | 其他术语解释              |                                                                                                                                                                        |
| 第二节<br>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<br>第 4.6 款    | 约定甲方承担的其他义务和责任      |                                                                                                                                                                        |
| 第二节<br>第 5.4 款    | 约定乙方承担的其他义务和责任      |                                                                                                                                                                        |
| 第二节<br>第 6.1 款    | 履行合同义务的顺序           |                                                                                                                                                                        |
| 第二节<br>第 7.1 款    | 包装特殊要求              |                                                                                                                                                                        |
|                   | 指定现场                |                                                                                                                                                                        |
| 第二节<br>第 7.2 款    | 运输特殊要求              |                                                                                                                                                                        |
| 第二节<br>第 7.3 款    | 保险要求                |                                                                                                                                                                        |
| 第二节<br>第 8.2(1) 项 | 质量保证期               | 1. 提供不低于 6 年质保期，并提供 年免费上门维护，硬件质保 年，软件终身免费服务，含第三方软件适配。（项目验收合格后开始计算，若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定执行）。乙方应当有可上门作检查及维修的工程技术人员，应提供常设 24 小时热线服务和长期的免费技术 |

|                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                            | <p>支持。接到采购人维修通知后要即时电话响应，如电话响应无法解决的，2小时内到达现场进行维修，8小时内修复。如8小时内无法修复，则必须免费提供相当档次的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。</p> <p>2. 售后服务：系统集成质保期为： 年，保修期内免费保修、包换，无偿提供售后服务。硬件设备保修期 年，保修期内免费保修、包换，无偿提供售后服务。保修期自甲方验收合格之日起开始计算，质保期外所有设备的保修免工时及人工费，只收取材料成本费。</p> |
| 第二节<br>第 8.2 (3) 项     | 货物质量缺陷<br>响应时间             |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 第二节<br>第 11.1 款        | 其他应当保密<br>的信息              |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 第二节<br>第 12.2 款        | 合同价款支付<br>时间               |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 第二节<br>第 13.2 款        | 履约保证金不<br>予退还的情形           |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 第二节<br>第 13.3 款        | 履约保证金退<br>还时间及逾期<br>退还的违约金 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 第二节<br>第 14.1 (3)<br>项 | 运行监督、维<br>修期限              |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 第二节<br>第 14.1 (5)<br>项 | 货物回收的约<br>定                |                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

## 第六部分 资格审查文件格式

XXX 项目

### 资格证明文件

项目编号

供应商（投标人）单位名称：\_\_\_\_\_（盖章）

供应商（投标人）单位地址：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

投 标 日 期：\_\_\_\_\_

## 目 录

- 一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明
- 二、法定代表人授权书
- 三、反商业贿赂承诺书
- 四、资格承诺声明函
- 五、信用查询网页打印件
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业单位声明函
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、供应商（投标人）认为有必要提供的其他资料

注：

- 1、以上资料供应商（投标人）根据项目实际并结合自身情况提供，如若不是可不提供。
- 2、投标人应按照相关法规规定如实做出说明。
- 3、按照招标文件的规定加盖企业电子签章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

## 一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：

- 1.提供有效的营业执照等证明文件原件或复印件的扫描件。
- 2.投标人为自然人的，应提供身份证明的原件或复印件的扫描件。

## 二、法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_（注册地址）的\_\_\_\_\_公司的\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位）的\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为二七政采公开-2026-12 的招标采购郑州市二七区教育局 2026 年秋季开学配备货物项目的投标及合同的执行、完成和售后服务，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书自 年 月 日起生效，特此声明。

法定代表人（签字或盖章）：

被授权人（签字）：

职务：

单位名称（公章）：

地址：

备注：附法定代表人和被授权人身份证复印件

### 三、反商业贿赂承诺书

我公司承诺： 在\_\_\_\_\_招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

三、若出现上述行为，我公司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（投标人）：（公章）

公司法定代表人：（签字或盖章）

被授权人：（签字）

年 月 日

## 四、资格承诺声明函

致：(本项目采购单位)及郑州市二七区政府采购事务中心：

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

我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为\_\_\_\_\_，注册地点为\_\_\_\_\_，统一社会信用代码为\_\_\_\_\_，法定代表人（单位负责人）为\_\_\_\_\_，联系方式为\_\_\_\_\_。符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件：

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录。  
(重大违法记录,是指供应商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。)

七、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；

八、未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

九、未曾作出虚假采购承诺；

十、符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假，自愿接受按照《政府采购法》第七十七条规定处理：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，并承担因此所造成的一切损失。

供应商（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期：      年    月    日

## 五、信用查询网页打印件

应加盖企业电子签章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

## 六、供应商（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：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。

## 七、监狱企业声明函（如有）

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接供应商（投标人）提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（2）本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为\_\_\_\_\_。（非联合体投标，将本条删除。）

本企业（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。

供应商（投标人）：\_\_\_\_\_（签字或签章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（签字或签章）

日 期：\_\_\_\_\_年 月 日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供。

## 八、残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_（填写采购人名称）\_的\_（填写本次招标的项目名称）\_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。

供应商（投标人）： （签字或签章）

法定代表人或负责人： （签字或签章）

日 期：            年            月            日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的不需要提供。

## 九、其他资格证明文件

说明：1.其他资格证明文件。

2.原件或复印件的扫描件上应加盖企业电子签章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

## 第七部分 投标文件格式

### 目 录

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 附件 1  | 投标文件封面格式             |
| 附件 2  | 投标函                  |
| 附件 3  | 供应商（投标人）投标报价总表       |
| 附件 4  | 报价明细表                |
| 附件 5  | 技术偏差表                |
| 附件 6  | 质量保证承诺               |
| 附件 7  | 售后服务承诺               |
| 附件 8  | 关于符合本国产品标准的声明函       |
| 附件 9  | 产品适用政府采购政策情况表（节能、环保） |
| 附件 10 | 投标人认为有必要提供的其他资料      |

（备注：以上资料根据项目实际情况提供。附件内容由投标人结合自身情况进行选择）

## 附件 1 投标文件封面格式

XXX 项目

# 投标文件

项目编号

供应商（投标人）单位名称：\_\_\_\_\_（盖章）

供应商（投标人）单位地址：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

投 标 日 期：\_\_\_\_\_

## 附件 2

## 投 标 函

致：\_\_\_\_\_（采购人全称）

1.我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）采购文件的全部内容，愿意以人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）的投标报价，完成本次招标项目内容。供货期限：\_\_\_\_\_，投标质量\_\_\_\_\_。

2. 如我方中标：

(1)我方承诺在收到中标、成交通知书后，在中标、成交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。

4.（其他补充说明）。

供应商（投标人）：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

地址：

电话：

年 月 日

## 附件 3

## 供应商（投标人）投标报价总表

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| 项目名称     |                                   |
| 供应商（投标人） |                                   |
| 投标报价（元）  | 大写：<br>小写：                        |
| 供货期      | 自合同签订之日起____日历天内安装调试完毕,验收完成并交付使用。 |
| 投标质量     |                                   |
| 质保期      |                                   |
| 备注       |                                   |

投 标 人：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

投标日期： 年 月 日

## 附件 4

## 报价明细表

项目名称：

项目编号：

| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 型号 | 产地 | 数量 | 单价 | 合计 |
|----|------|----|----|----|----|----|----|
|    |      |    |    |    |    |    |    |
|    |      |    |    |    |    |    |    |
|    |      |    |    |    |    |    |    |
|    |      |    |    |    |    |    |    |
|    |      |    |    |    |    |    |    |
|    |      |    |    |    |    |    |    |
|    |      |    |    |    |    |    |    |

供应商（投标人）：（盖单位章）

法人代表或授权代表：(签字或盖章)

年 月 日

注：报价明细表根据第四部分货物需求及技术规格要求编制此表，表中内容包括货物名称、品牌、型号、原产地、数量、单价、合计等。

## 附件 5

## 技术偏差表

| 货物名称 | 招标文件<br>技术参数 | 投标文件<br>技术参数 | 偏差<br>描述 | 备注 |
|------|--------------|--------------|----------|----|
|      |              |              |          |    |
|      |              |              |          |    |
|      |              |              |          |    |
|      |              |              |          |    |
|      |              |              |          |    |
|      |              |              |          |    |
|      |              |              |          |    |

## 附件 6

### 质量保证承诺

供应商（投标人）名称：

招标编号：

具体承诺：

供应商（投标人）代表（签字或盖章）：

职务：

投标单位公章：

日期：

## 附件 7

## 售后服务承诺

为更好地提供货物和服务，如我单位中标后愿做出以下服务承诺，但不限于以下几点服务：

- 1、保证售后服务质量。
- 2、严格按招标文件要求提供货物。
- 3、详细说明售后服务的内容和形式。
- 4、其他实质性售后服务承诺。
- 5、提供详细的故障响应计划。

单位名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

年 月 日

## 附件 8

## 关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：                年        月        日

---

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

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

提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

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

## 附件 9

## 产品适用政府采购政策情况表（节能、环保）

|                |                 |       |     |        |    |       |       |
|----------------|-----------------|-------|-----|--------|----|-------|-------|
| 节能<br>产品       | 优先采购<br>产品名称    | 品牌、型号 | 制造商 | 认证证书编号 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） |
|                |                 |       |     |        |    |       |       |
|                |                 |       |     |        |    |       |       |
|                | 优先采购节能产品金额总计（元） |       |     |        |    |       |       |
|                | 强制采购<br>产品名称    | 品牌、型号 | 制造商 | 认证证书编号 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） |
|                |                 |       |     |        |    |       |       |
|                |                 |       |     |        |    |       |       |
|                | 强制采购节能产品金额总计（元） |       |     |        |    |       |       |
| 环境<br>标志<br>产品 | 产品名称            | 品牌、型号 | 制造商 | 认证证书编号 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） |
|                |                 |       |     |        |    |       |       |
|                |                 |       |     |        |    |       |       |
|                | 环境标志产品金额总计（元）   |       |     |        |    |       |       |

（后附相关认证证书）

## 填报要求：

请根据招标文件“第四部分货物需求及技术规格要求”的货物名称属于节能产品类型和环境标志产品类型的，填写本表。 2、本表的产品名称和品牌、型号、金额应与《报价明细表》一致。 3、请供应商正确填写本表，所填内容和后附节能产品认证证书和环境标志产品认证证书等证明资料将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。 4、无适用政府采购政策产品，可不填。

## 附件 10

供应商（投标人）认为有必要提供的其他资料