

---

郑州市经济贸易学校信息类技能大赛专用  
机房项目

# 招 标 文 件

采购编号：郑财招标采购-2025-402

郑州市公共资源交易中心

# 目 录

<b>第一部分 投标邀请书</b> .....	- 3 -
<b>第二部分 招标项目资料表</b> .....	- 6 -
<b>第三部分 投标人须知</b> .....	- 9 -
第一章 说明 .....	- 9 -
第二章 招标文件 .....	- 10 -
第三章 投标文件 .....	- 11 -
第四章 投标文件的上传 .....	- 13 -
第五章 其他 .....	- 14 -
第六章 开标 .....	- 15 -
第七章 评标 .....	- 15 -
第八章 定标 .....	- 15 -
第九章 中标通知书 .....	- 15 -
第十章 中标结果的质疑、投诉 .....	- 16 -
第十一章 签订合同 .....	- 16 -
<b>第四部分 采购货物需求</b> .....	- 17 -
第一章 货物清单 .....	- 17 -
第二章 具体参数要求 .....	- 17 -
第三章 货物商务需求 .....	- 18 -
第四章 落实政府采购政策 .....	- 34 -
<b>第五部分 评标说明</b> .....	- 36 -
第一章 资格审查 .....	- 36 -
第二章 评标方法 .....	- 36 -
第三章 评标程序 .....	- 37 -
第四章 评标标准 .....	- 40 -
第五章 无效投标条款 .....	- 43 -
第六章 废标条款 .....	- 44 -
<b>第六部分 合同条款</b> .....	- 45 -
<b>第七部分 附件</b> .....	- 49 -
第一章 投标文件组成 .....	- 49 -
第二章 格式 .....	- 50 -
<b>第八部分 告知函</b> .....	- 64 -
第一章 郑州市政府采购合同融资政策告知函 .....	- 64 -

## 第一部分 投标邀请书

郑州市公共资源交易中心受郑州市经济贸易学校的委托，就该单位郑州市经济贸易学校信息类技能大赛专用机房项目进行公开招标，欢迎国内合格供应商参加投标。

### 一、招标项目内容

序号或分包号	项目名称	交货期限	交货地点	采购预算或最高限价（元）
无	郑州市经济贸易学校信息类技能大赛专用机房项目	自合同签订之日起，20 日历日内交货、安装、调试完毕	郑州市郑东新区金龙路 188 号	2100000

### 二、资金来源

财政预算资金。

### 三、投标人资格要求

合格投标人应符合以下资格条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加该采购项目的其他采购活动。
7. 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）的规定，拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、处于“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的供应商参与本次政府采购活动。[查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)） 、 中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）]

### 四、付款方式

合同签订后，全部货物安装完毕并验收合格后，支付至合同价款 95%，剩余 5%在验收合格 1 年后支付。

## 五、知识产权

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。

## 六、招标文件的获取

凡有意参加本次采购活动的供应商，请于 2025 年 11 月 17 日 00 时 00 分至 2025 年 11 月 21 日 23 时 59 分，登录“郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）”，凭企业 CA 锁下载招标文件(格式为 \*.ZZZF)。尚未办理企业 CA 锁的，请登录“郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）”进入“办事指南—政府采购”栏目，下载相关资料并与 CA 公司联系，了解 CA 办理事宜。CA 锁办理咨询电话：0371-96596；技术服务电话：0371-67188807/4009980000。

## 七、投标文件的上传

### （一）投标文件上传截止时间：2025 年 12 月 9 日 10 时 00 分

加密电子投标文件(\*.ZZTF 格式)须在投标截止时间前，加密上传至郑州公共资源电子招投标交易平台（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/>）

**（二）开标及解密地点：**郑州市公共资源交易中心开标区 A 区第六开标室（郑州市中原西路郑发大厦六楼）

注：本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到市交易中心现场，通过网络即可参加开标大会。

### （三）开标时间：同投标文件上传截止时间

### （四）开标方式：网上开标，操作要求如下：

在开标前半个小时内，所有投标人必须登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”

（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>）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。

不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册

（供应商）V1.0》。

**重要提醒：**本项目将实行电子开评标，获取招标文件后，请投标人在“郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”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”。

## 八、投标有关规定

- 1、超过投标截止时间上传的投标文件，将不被接受。
- 2、在规定时间内，如因投标人自身原因导致投标文件未成功解密，则视为投标无效。

## 九、联系方式

（一）集中采购机构：郑州市公共资源交易中心

联系人：高萌

电 话：0371-67188329

地 址：郑州市中原西路郑发大厦 7018 室

（二）采购人：郑州市经济贸易学校

联系人：刘璐

电 话：0371-63826987

地 址：郑州市红旗路 1 号

## 十、发布媒体

《河南省政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心网》

## 第二部分 招标项目资料表

本表关于要采购项目的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如与之有矛盾，应以本资料表为准。注“※”为投标人必须满足的条件，如不满足，可导致废标。

条款号	内容
说明	
1	采购人：同投标邀请书一致 联系人：同投标邀请书一致 电话：同投标邀请书一致
2	集中采购机构：同投标邀请书一致 联系人：同投标邀请书一致 电话：同投标邀请书一致
3	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本
4	是否接受联合体投标：本项目不接受联合体投标
5	※投标有效期：自开标之日起 90 日历天
6	标段划分（分包情况）：不分包
资格证明文件提供	
7	※1、《资格承诺声明函》（格式附后）； ※2、反商业贿赂承诺书（格式附后）； 注：供应商必须按要求将以上要求的资格证明材料放到投标文件中的资格文件部分，否则由此造成的后果由供应商自行承担。 供应商需加盖 CA 印章，具体要求详见投标人须知中第三章 3.7 条规定 ※3、采购人在资格审查时，现场上网对所有投标人的信用情况进行查询，凡被列入“记录失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商，其投标将被拒绝。[查询渠道：“信用中国”( <a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a> )网站、中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> )网站]。 (截图留档电子版)
投标文件的递交及解密	

8	<p>加密的电子投标文件：供应商应在投标文件上传截止时间前通过郑州市公共资源交易中心网站（<a href="http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/">http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/</a>）使用本单位 CA 登陆后上传加密的电子投标文件（*.ZZTF 格式）；上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。上传文件尽量在截止日前 1-2 日内完成，以避免网络拥堵或其他原因造成上传失败，由于投标文件未按时提交所造成的后果由供应商自行承担。</p>
9	<p>开标及解密地点：同投标邀请书一致 注：本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到市交易中心现场，通过网络即可参加开标大会，如投标人未能在规定时间内解密投标文件的，视为无效投标。</p>
10	※投标文件上传截止时间：同投标邀请书一致
11	开标时间：同投标文件上传截止时间一致

### 须落实的政府采购政策

12	<p><b>强制采购和优先采购政策</b> 按照财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《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》的要求，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。采购产品属于《品目清单范围》规定必须强制采购或优先采购的，供应商须提供采购产品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。</p>
13	<p><b>中小微企业、残疾人企业、监狱企业优惠政策</b> 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部、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）和《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）文件规定执行，对小微型企业或残疾人福利性单位或监狱企业的投标价格给予10%的扣除，并用扣除后的价格参与评审。 中小企业划分标准所属行业：工业产品。 供应商应如实填报，如有虚假，将依法追究其法律责任</p>

评 标	
14	评标方法：综合评分法
15	定标原则：本项目采购人授权评标委员会按照有效投标人的最终得分从高到低的顺序，直接确定1名投标人为中标供应商。

## 第三部分 投标人须知

### 第一章 说明

#### 1.1 适用范围

本招标文件仅适用货物采购项目。

#### 1.2 定义

1. 采购人：采购单位

2. 集中采购机构：郑州市公共资源交易中心

#### 1.3 投标人

##### 1. 合格投标人条件

合格投标人应完全符合招标文件“投标邀请书”中规定的供应商资格条件，并对招标文件作出实质性响应。

##### 2. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应，可能导致投标被拒绝或评定为无效投标。

##### 3. 联合投标

(1) 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

(2) 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

(3) 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交集中采购机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

(4) 联合体投标业绩计算，按照联合投标协议分工认定。

#### 1.4 投标费用

无论投标结果如何，投标人参与本项目投标的所有费用均应由投标人自行承担。

## 第二章 招标文件

招标文件是投标人编制投标文件的依据，是评标委员会评审依据和标准。招标文件也是采购人与中标供应商签订合同的基础。

### 2.1 招标文件的组成

招标文件由投标邀请书；招标项目资料表；投标人须知；采购货物需求；评标说明；合同条款；附件七部分组成。

集中采购机构对招标文件所做的一切有效的通知、澄清、修改及补充，都是招标文件不可分割的部分。

### 2.2 招标文件的澄清修改

采购人或者集中采购机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布公告，并通过郑州市公共资源交易平台上传“答疑文件”。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者集中采购机构应当在投标截止时间至少 15 日前，发布公告并上传“答疑文件”；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

澄清或者修改的内容可能影响资格预审申请文件编制的，采购人或者集中采购机构应当在提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前，发布公告并上传“答疑文件”，采购人或者集中采购机构应当顺延提交资格预审申请文件的截止时间。

供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目澄清、变更信息，并凭企业身份认证锁（CA 锁）网上下载“答疑文件”，以此编制投标文件，因未及时查看而造成的后果由供应商自行承担，集采机构不承担相关责任。

### 2.3 招标文件的询问质疑

1. 潜在供应商对相关政府采购活动事项有疑问的，可以通过电话或凭企业身份认证锁（CA 锁）登录“郑州市公共资源交易中心网站

(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>)”，向采购人和集中采购机构提出询问，采购人和集中采购机构应当在 3 个工作日内给予回复。

2. 潜在供应商可以对已依法获取的招标文件提出质疑。供应商应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，将质疑函现场递交至集中采购机构和采购人，在收到质疑之日起 7 个工作日内集中采购机构或采购人须做出书面回复。联系方式见“第二部分招标项目资料表”中第 2、3 项。

### 第三章 投标文件

#### 3.1 投标语言及计量单位

1. 投标人提交的投标文件以及投标人与郑州市公共资源交易中心就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

2. 投标人所提供的技术文件和资料，包括图纸中的说明，应使用中文简体字。

3. 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但郑州市公共资源交易中心可以要求投标人提供翻译文件，必要时可以要求提供附有公证书的翻译文件。

4. 除招标文件的技术规格中另有规定外，投标文件中所使用的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

5. 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求其限期提供加盖公章的翻译文件或取消其投标资格。投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件，并对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

#### 3.2 投标文件组成

投标文件由封面、资格文件、投标正文（投标函、报价文件、商务文件、技术文件和其他投标人所作的一切有效补充、修改和承诺等文件）组成。否则有可能影响投标人的投标文件响应程度。

#### 3.3 投标有效期

1. 从投标截止之日起，投标有效期为 90 日历天。投标文件的有效期比本须知规定的有效期短的投标将被拒绝。

2. 特殊情况下，在投标有效期满之前，郑州市公共资源交易中心可以书面形式要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以以书面形式拒

绝或接受上述要求，但都不得修改投标文件的其他内容。

### 3.4 投标报价

1. 投标人应严格按照第七部分第二章“报价文件”中“开标一览表”和“分项报价明细表”的格式填写报价。

2. 本次投标报价为一次性报价。币种为人民币。投标报价含主件、标准附件、备品备件、专用工具、安装、调试、检验、培训、技术服务、采购人派员参加技术联络和工厂监造、运输、保险及因购买货物和服务所需缴纳的所有税、费等全部费用。

3. 投标人报多包的，应对每包分别报价并相应填写开标一览表。投标人对投标报价若有说明应在开标一览表备注处注明。

4. 投标报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

5. 本项目不接受可选择的投标方案和价格。任何有选择的或可调整的投标方案和价格将被视为非响应性投标而被拒绝。

### 3.5 修正错误

若投标文件出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 开标一览表总价与分项报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；

2. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

4. 单价金额小数点有明显错位或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

5. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

评标委员会按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标人投标报价，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

### 3.6 投标文件编写与装订

1. 投标文件应严格按照招标文件的要求编制（按照第七部分规定的目录顺序组织编写），并按规定的统一格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文

字。投标文件未按规定提交或留有空项，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

2. 供应商须提供上传加密的电子响应文件（\*.nZZTF 格式）。
3. 因投标文件编排混乱、擅自修改投标文件格式、或表达不清所引起的不利后果由投标人承担。
4. 如果开标一览表与投标文件有差异，以开标一览表为准；投标文件中的开标一览表与投标文件中分项报价一览表内容不一致的，以开标一览表为准。
5. 投标人必须对其投标文件的真实性与准确性负责，在任何时候发现投标人提交的投标文件中有虚假资料或失实资料的，或者以其他方式弄虚作假的，其响应将被拒绝。一旦中标，投标文件将作为合同的重要组成部分。
6. 投标人不得擅自对招标文件的格式、条款和服务要求进行修改。否则，其投标文件在评审时有可能被认为是未对投标文件做出实质性的响应而中止对其作进一步的评审。

### 3.7 投标文件签字和盖章要求

- 1、招标文件中明确要求加盖供应商公章的，都须加盖供应商单位的 CA 印章。
- 2、所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须加盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章。（如委托代理人未办理 CA 印章，可手写签字扫描加盖单位 CA 印章上传）。
- 3、除供应商须知前附表另有规定外，所附证书、证件、扫描件均为原件扫描件，并加盖单位 CA 印章。
- 4、投标人未按照上述要求提供，则其投标将作为无效投标处理。

## 第四章 投标文件的上传

### 4.1 投标文件的密封与标记

1. 加密的电子投标文件，投标人需要通过公共资源交易中心电子招投标交易平台上传。投标人完成电子投标文件上传后，电子投标交易平台即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的的传输完成时间为为准。
2. 如因招标文件的修改推迟投标截止日期的，则按郑州市公共资源

交易中心另行通知规定的时间上传。

3. 郑州市公共资源交易中心将拒绝接收投标截止时间后上传的投标文件。

#### 4. 2 投标文件的修改和撤回

1. 投标人在上传投标文件后，在投标文件上传截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。

2. 在投标文件上传截止时间之后，投标人不得撤回其投标文件或对其投标文件做任何修改。

### 第五章 其他

#### 5. 1 采购政策说明

在货物服务招标投标活动中采购标的须落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。投标产品涉及此项的应符相关政策要求。

具体要求详见“第二部分招标项目资料表”。

#### 5. 2 部分违纪违规行为的认定与处理

1. 供应商有下列情形之一的，作为不良行为记入诚信档案，并根据后述方法进行处置：

- (1) 提供虚假材料，骗取供应商资格和谋取中标、成交的；
- (2) 不及时办理变更和注销手续的；
- (3) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (4) 与采购人、其他供应商恶意串通的；
- (5) 一年内出现三次及以上明确知道资质条件不满足仍然继续恶意参与招投标，企图蒙混过关的。

#### 2. 诚信档案中不良记录供应商的处置方法

(1) 郑州市公共资源交易中心对有不良行为记录的供应商，在供应商库及诚信档案中进行记录；

- (2) 郑州市公共资源交易中心发布供应商不良行为公告；
- (3) 郑州市公共资源交易中心将不良行为报监管部门，申请冻结供应商库中不良行为供应商的用户名，冻结期半年，该供应商不能参与政府采购活动；

(4) 郑州市公共资源交易中心将不良行为报监管部门，在一至三

年内禁止该供应商参加政府采购活动。

(5) 对供应商的罚款、没收违法所得报相关部门处理；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；供应商的违法行为，给他人造成损失的，应依照有关法律规定承担民事责任。

## 第六章 开标

### 6.1 开标方式

本项目采用采用远程不见面开标，在招标文件中“投标邀请书”确定的时间和地点，通过电子招标投标交易平台公开进行。

### 6.2 开标过程

1. 开标过程由集中采购机构主持，邀请采购人、投标人、财政部门和有关监督部门代表参加，财政部门和有关监督部门可视情况派员现场监督。

2. 开标时投标人必须使用本单位制作投标文件所用的 CA 数字证书对加密投标文件进行远程解密，按照加密投标文件的提交顺序解密后进行开标。

3. 开标时，由主持人负责唱标，公布招标项目名称、投标人名称、投标报价、交货期等主要内容；

4. 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

### 6.3 注意事项

在开标过程中未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件不允许提供的备选投标方案等内容，评标时不予承认。

## 第七章 评标

见第五部分“评标说明”内容。

## 第八章 定标

本项目的定标原则见第二部分“招标项目资料表”第 15 项规定。

## 第九章 中标通知书

### 9.1 中标通知书授予

1. 在公告中标结果的同时，集中采购机构应当向中标供应商授予中标通知书；

2. 中标通知书以书面和电子两种形式授予。

## 9.2 注意事项

中标通知书发出后，采购人违法改变中标结果，或者中标供应商无正当理由放弃中标，应当承担相应的法律责任。

# 第十章 中标结果的质疑、投诉

## 10.1 质疑

1. 投标人对中标结果有异议的，应当在中标公告发布之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和集采机构提出质疑。

2. 采购人和集中采购机构应当在收到投标供应商书面质疑后七个工作日内，对质疑内容作出答复。

## 10.2 投诉

1. 投标人对答复不满意或者采购人、集中采购机构未在规定时间内答复的，质疑供应商可以在答复期满后十五个工作日内按有关规定，向同级人民政府财政部门投诉。

2. 财政部门应当在收到投诉后三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定。

# 第十一章 签订合同

## 11.1 合同签订时限

采购人应当自中标通知书发出之日起两日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。

## 11.2 注意事项

1. 采购人与中标供应商所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

2. 招标文件、中标供应商的投标文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

3. 合同生效条款由供需双方约定，法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后才能生效的合同，依照其规定。

## 第四部分 采购货物需求

### 第一章 货物清单

序号	货物名称	单位	数量	是否核心产品	是否节能强制采购产品	备注
1	桌面云终端	台	120	否	是	
2	教师机	台	2	否	是	
3	交换机 1	台	2	否	否	
4	交换机 2	台	2	否	否	
5	机柜	台	2	否	否	
6	桌面云软件	套	122	否	否	
7	音响系统	套	2	否	否	
8	课堂管理系统	套	2	否	否	
9	教师桌椅	套	2	否	否	
10	学生桌椅	套	60	否	否	
11	防静电地板	平方米	240	否	否	
12	辅助线材	套	1	否	否	
13	机房环境改造	项	1	否	否	
14	三层交换机	台	2	否	否	
15	虚拟化线缆	套	3	否	否	
16	多核防火墙	套	2	是	否	
17	无线交换机	台	1	否	否	
18	无线接入点	台	1	否	否	
19	POE 模块	个	1	否	否	
20	云实训平台	套	1	否	否	
21	台式机主机	台	12	否	是	
22	显示器 1	台	6	否	是	
23	显示器 2	台	4	否	是	
24	网络实训环境资源包	项	1	否	否	

## 第二章 具体参数要求

序号	项目名称	参数要求	是否允许负偏离	备注
1	桌面云终端	★CPU: $\geq i7$ 12 代(12 核, 2.1GHz 主频、25M 缓存)	否	
		★显卡: 不低于 RTX 3060 12G 独立显卡	否	
		★内存: $\geq 32G$ 内存	否	
		显示器: $\geq 23.8$ 英寸液晶显示器, 分辨率 $\geq 2560*1440$ , 刷新率 $\geq 100Hz$ , 与主机同品牌。	否	
		★硬盘: $\geq 512GB$ M.2 NVME SSD 固态硬盘	否	
		键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标;	否	
		I/O 接口: $\geq 9$ 个 USB 接口, 前置至少 4 个 USB3.2 Type-A 接口、1 个 USB3.2 Type-C 接口, 主板原生视频输出接口 $\geq 3$ 个, 1 个 RJ45 网口	否	
		插槽: 至少 1 个 PCIE x16 、2 个 PCIE x4	否	
		电源: $\geq 500W$	否	
		操作系统: 预装 Windows 正版操作系统	是	
2	教师机	★CPU: $\geq i7$ 12 代(12 核, 2.1GHz 主频、25M 缓存)	否	
		★显卡: 不低于 RTX 3060 12G 独立显卡	否	
		★内存: $\geq 32G$ 内存	否	
		显示器: $\geq 23.8$ 英寸液晶显示器, 分辨率 $\geq 2560*1440$ , 刷新率 $\geq 100Hz$ , 与主机同品牌。	否	
		★硬盘: $\geq 512GB$ M.2 NVME SSD 固态硬盘 +2TB HDD 机械硬盘	否	
		键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标;	否	
		I/O 接口: $\geq 9$ 个 USB 接口, 前置至少 4 个 USB3.2 Type-A 接口、1 个 USB3.2 Type-C 接口, 主板原生视频输出接口 $\geq 3$ 个, 1 个 RJ45 网口	否	
		插槽: 至少 1 个 PCIE x16 、2 个 PCIE x4	否	
		电源: $\geq 500W$	否	
		操作系统: 预装 Windows 正版操作系统	是	
		机箱: 标准塔式机箱, 体积 $\geq 17L$	是	
		机型: 商用工作站产品	是	

3	交换机 1	三层网管交换机, 交换容量 396Gbps/3.36Tbps, 包转发率 51Mpps/126Mpps, 24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机, 固化 4 个 SFP 千兆光口, 支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能, 支持通过云平台进行统一管理。支持同时在线 300 个账号 600 个设备。	是	
4	交换机 2	三层网管交换机, 交换容量 432Gbps/3.36Tbps, 包转发率 87Mpps/166Mpps, 48 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机, 固化 4 个 SFP 千兆光口, 支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能, 支持通过云平台进行统一管理。支持同时在线 300 个账号 600 个设备。	是	
5	机柜	规格: 19 英寸标准 22U 网络落地机柜 尺寸: ≥1200mm 高*600mm 深*600mm 宽 配置: 标准 1 块托盘, 1 个风扇, 2 把钥匙, 4 支轮子, 4 支底角以及螺丝与配件。 材质: 冷轧钢板 (前单玻璃门后单开网孔门)	是 是 是 是	
6	桌面云软件	1. ★管理平台采用 B/S 架构, 无需安装客户端, 管理员可以在任意地点使用 PC、手机、平板电脑等设备访问 WEB 页面即可进行终端和桌面的管理, 支持账号密码和微信扫码多种登录方式; 2. 管理平台和终端支持 IPv4、IPv6 网络环境下的安装使用, 可配置 IPv4、IPv6 网络信息; 3. ★支持跨校区分散部署, 云服务器可部署在不同的校区, 单一 IP 地址即可访问和管理所有区域, 支持多区域切换管理, 支持新增区域, 便于构建校级云桌面同一管理平台, 满足跨校区云桌面建设; (提供功能界面截图) 4. 支持跨校区多区域资源汇总分析, 可统计所有区域的桌面云部署信息, 至少包括服务器数量, CPU、内存、存储使用率, 教室数量, 终端数量, 桌面数量等, 也可统计分析区域内桌面使用次数, 桌面场景使用时长, 机房日均使用时长等信息, 便于学校掌握桌面云整体建设使情况; 5. 支持系统环境的批量部署, 可根据不同专业的教学、考试要求, 快速创建多套教学环境, 使用时开放, 不使用时随时回收;	是 是 是 是 是	

	6. 终端支持裸机部署模式,本地无操作系统也可连接服务器部署客户端,且局域网内任意安装好 VOI 底层客户端的终端,都可以给其他终端传底层客户端系统,便于终端和服务器处在跨 VLAN 环境下的环境部署;	是	
	7. 系统下发支持 BT 和广播两种模式, 广播支持跨 VLAN 环境且无需第三方软硬件设备, 以提升系统下发效率;	是	
	8. ★支持端对端数据智能传输,可将已有镜像的终端作为发送端,给同教室内其他终端下发镜像, 提升系统下发效率; (提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告扫描件)	是	
	9. 制作系统模板时支持样机制作方式,可在教室任意选择一台样机,系统和软件安装完成后将样机模板上传到服务器端;同时支持 web 平台制作方式, 无需到教室寻找样机, 直接在管理平台上通过虚拟机制作模板然后下发, 提高样机制作便捷度;	是	
	10. ★系统下发支持分盘下发, 可同时下发系统盘和数据盘数据, 也可独立分发系统盘数据, 满足系统盘更新同时保留数据盘数据的需求, 提升系统下发的灵活性; (提供功能界面截图)	是	
	11. 支持软件方式实现跨 VLAN 环境下的终端网络唤醒, 无需第三方硬件设备;	是	
	12. 为了应对学校网络调整, 可在管理平台上灵活修改服务器的 ip 地址, 无需重启服务器, 使用更改后的 ip 地址即可访问平台, 平台原有模板、桌面信息、网络配置无变化;	是	
	13. ★支持在 WEB 管理平台上直接对服务器 SSD 硬盘进行性能测试, 不依赖第三方测试工具, 可获取 SSD 硬盘 16K 随机读、顺序写数值, 并给出测试评级结果, 便于管理员定位系统故障; (提供功能截图)	是	
	14. 支持将服务器映射到公网, 可将服务器运维托管于 DC 机房, 解决跨校区分散终端环境的统一管理;	是	
	15. ★平台支持下发 windows 和 linux 系统, 在为教室分配桌面时,能够手动选择配置好的 windows 和 linux 模板,桌面创建支持自动编排终端的计算机名及编号,能够单独设定桌面系统盘/数据盘的还原属性, 支持不还原/每次还原/每周还原/每月还原, 支持	是	

	自动更新桌面（提供功能截图）		
	16. 单个终端可同时支持教学桌面和个人桌面两种使用方式,教学桌面开机无需账号直接进入桌面,个人桌面开机须输入账号密码进入桌面;管理台可控制允许终端进入的桌面类型,包括仅使用教学桌面,仅使用个人桌面,混合登录三种方式;	是	
	17. ★支持桌面还原属性修改,桌面创建完成后,可随时在管理平台根据教学需求修改教学桌面还原属性,可单独分别为系统盘和数据盘设置每次还原,每天还原,每周还原、每月还原或不还原,也可对场景中的任意数量的桌面实现还原,满足教学桌面还原和考试环境数据保存等需求; (提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告扫描件)	是	
	18. 针对教室桌面,能够设定独立的场景数据盘,并自动挂载到终端操作系统,针对场景数据盘能够设定清空策略,支持不清空/每周清空/每月清空等方式,满足单个专业环境下的数据存储要求;	是	
	19. 支持 windows 系统下的屏幕水印功能,可设置水印显示位置、字体大小、颜色、透明度,可设置显示内容,包括桌面计算机名,终端序号,桌面 IP 地址, MAC 地址,还原方式等信息,还可自定义显示内容,进入系统后,桌面右上角可置顶显示设置的信息水印,便于管理员维护时快速查找对应的终端; (提供功能截图)	是	
	20. 支持硬件虚拟化功能,开启后针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册,大幅度降低激活软件带来的工作量; (提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告扫描件)	是	
	21. 支持模板管理,可针对不同的教学要求提供 windows、linux 等多套教学模板,支持在 web 平台对模板进行新增,编辑,注册,删除等操作;	是	
	22. 支持模板更新点管理,可默认保留不少于三个时间点的更新进度,可对更新点进行合并、删除,减少资源占用;	是	
	23. ★支持模板分享链接,管理员可以将编辑模板的链接分享给需要编辑模板的用户,在浏览器中直接输入链接地址即可对模板	是	

	进行编辑,支持分享日期、分享链接的失效期设置。(提供功能截图)		
	24. 支持设定公共的硬件模板,包括CPU核数、内存、系统盘容量、数据盘容量,便于创建虚拟机搭建考试服务等应用系统;	是	
	25. 支持在一个界面展示终端名称、IP地址、MAC地址,运行状态、磁盘剩余容量、下发状态等信息,可通过管理平台对终端执行唤醒、重启、关机,系统场景切换等操作;	是	
	26. ★单个终端可部署多个操作系统,支持在管理平台上设置终端数据盘,可任意选定可使用共享盘的操作系统数量,可设置终端数据盘的空间大小,并能设定清除策略,包含不清除/每周清除/每月清除;(提供功能截图)	是	
	27. 支持终端的快速筛选,如在隔位考试的情况下,可通过单双号方式,快速筛选定位所要查看的终端;	是	
	28. 针对终端可设置定时开关机计划,可按周期在固定时间唤醒和关闭对应的教学桌面终端,日期精确到天、时间精确到分钟,并可以指定开机的范围所对应的终端教室;	是	
	29. 可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分,可授权管理员能操作的管理平台功能,权限细分到每一个功能菜单操作;可授权管理员可管理的教室范围;(提供功能截图)	是	
	30. ★支持在虚拟桌面管理平台上编辑学期课表(无需依赖第三方软件或脚本),可设置学期开始和结束时间、每节课起始时间(支持单双周排课),可直接将桌面模板拖拽到课表中,并按课表时间自动启动桌面环境,便于桌面的灵活切换;(提供功能截图)	是	
	31. 为了保证服务器不因拉闸断电导致硬件损坏,能够通过平台设置服务器定时关机策略,能够设定周一至周五,服务器自动关机的时间,能够精确到分钟。(提供功能截图)	是	
	32. 能够自定义管理平台识别信息,例如浏览器地址栏LOGO、平台页面LOGO,并能够恢复出厂设置。	是	

		33. 提供系统操作日志功能, 可独立查看管理日志和用户日志(包括操作内容, 操作者, 操作时间, 登录主机 IP, 操作对象等), 便于管理员精确定位操作记录, 可设置日志的保留时间, 如一个月, 一年, 永久等, 支持对日志文件的备份, 包括立即备份和自动备份, 可设置自动备份周期、备份时间、备份文件保留数量; (提供功能截图)	是	
		34. 支持保留最少一周内的桌面下发记录, 包括下发的终端名称, 桌面名称, 起止时间, 下发状态等信息, 便于后期可追溯; (提供功能截图)	是	
		35. 须提供 ISO27001 信息安全管理体系建设证书, 提供证书扫描件;	是	
7 音响系统		音箱:		
		1. 输出功率: $\geq 100W$	是	
		2. 阻抗: $\geq 8\Omega$	是	
		3. 灵敏度: $\geq 101dB$	是	
		4. 单元规格: 低音: 8 寸 高音: 3 寸 $\times 2$ 箱;	是	
		5. 体及外饰: 高密度中纤板(黑色)箱体, 钢网	是	
		6. 箱体尺寸: $\leq 450*240*270mm$	是	
		功放:		
		1、至少三路话筒输入(音量独立调节)	是	
		2、支持混响延时调节, 至少四路音频输入, 一路音频输出。	是	
		3、备有 BLP 环保麦克风插口、自带 6V 直流电源。	是	
		4、输出功率: $\geq 2 \times 200W$ , 频率响应: 20Hz-20KHz, 话筒: 60Hz-14KHz, 话筒非线性失真: $\leq 0.2\%$ , 信噪比: $\geq 80dB$	是	
		一拖二无线麦克风:		
		1. 双通道一拖二无线麦克风系统;	是	
		2. 采用 UHF640M-690MHz 频段, 比传统的 VHF 频段抗干扰能力强, 传输更可靠;	是	
		3. PLL 数字锁相环多信道频率合成技术; 具有 2 个独立通道; 每台机有 200 个频点可选;	是	
		4. 将发射机红外对频窗口对准接收机, 即可自动搜寻对应频点快速对频锁频;	是	
		5. 液晶显示屏, 使接收机及发射器的信号强度、音频动态、工作 ID、工作频率等状态;	是	

		6. 可调频点数: 100×2CH; 7. 频率响应 : 50Hz~18KHz; 8. 信噪比: ≥98dB; 9. 谐波失真: ≤0. 1%; 10. 使用范围 : ≥50 米(开阔地); 发射器参数: 11. 最大调制度: 40KHz;	是	
8	课堂管理系统	1. 支持 IPV4、IPV6 网络环境下安装和正常使用, 支持 windows 7 32 位/64 位, windows10 64 位、windows11 64 位操作系统;	是	
		2. 教师自带笔记本可通过 mac 绑定和 ip 绑定两种方式快速连接服务器和学生端, 实现多媒体互动教学;	是	
		3. 支持班级管理, 可将频道和班级进行绑定, 用于不同的教室登录不同的频道进行上课;	是	
		4. 支持对学生视图自定义命令和排序, 便于学生未点名时, 通过座位信息快速找到学生;	是	
		5. ★屏幕广播支持区域广播方式, 教师端可选取一块区域广播给学生机; (提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告扫描件)	是	
		6. 屏幕广播状态下, 教师可开启语音连麦, 学生端可以通过耳机接听教师语音, 同时支持屏幕笔功能, 教师可通过屏幕笔将屏幕当做画板进行绘制, 便于教学互动;	是	
		7. 支持影音广播, 即使在终端未进入桌面的状态, 也能够实现全体学生的影音广播, 影音广播下支持视频的切换、暂停, 并支持点击进度条任意地方以改变视频播放进度;	是	
		8. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示, 并将该学生演示的画面广播给每一个学生; 被广播的学生将全屏/窗口接收演示学生的画面, 全屏状态键盘和鼠标被锁定;	是	
		9. 具备游戏互动教学功能, 支持击鼓传花, 电子抢答等互动方式;	是	
		10. 教师可对学生进行电子点名, 可以自定义院系、专业、班级等单位类别, 可导入导出学生信息, 可设置迟到时间, 可显示签到人数;	是	

	11. 支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机 IP 地址中的一种方式；	是	
	12. 支持一键收取指定路径的学生作业，弥补学生忘交作业和不会提交作业的缺点，提升老师收取作业的时效性；	是	
	13. 支持远程命令(包括一键关闭应用程序，一键关闭学生打开的 Windows 类窗口)、远程开机，远程关机等功能；	是	
	14. 支持屏幕录制与回放，教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件，内容可回放，并可通过屏幕广播给学生；	是	
	15. 支持电子白板功能，可用电子白板进行绘制演示，并可共享到学生机，支持教师和学生协作共同通过电子白板进行知识总结、画面制作等；	是	
	16. ★支持黑屏肃静，教师可对学生执行黑屏肃静操作，能够自定义黑屏肃静的提示信息，支持手动解锁、按时解锁、按时长解锁；（提供功能界面截图）	是	
	17. 教师机对学生执行黑屏肃静后，支持追加学生执行黑屏肃静，也支持对单个学生机取消黑屏肃静，上课管理更灵活；	是	
	18. 支持班级学生使用固定位置上机，开机后学生机显示该座位绑定的学生信息，学生可根据自己的姓名找到上一次上机的位置进行上机，并可直接上机签到；	是	
	19. 提供行为管控模块，支持程序黑白名单限制，支持禁用外网，禁用 USB 设备，教师端主界面可展示 USB 设备、程序、网络禁用状态；	是	
	20. 支持考试功能，包括试题编辑、下发试卷、成绩统计。可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；可设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。（提供功能截图）	是	
	21. 提供软件著作权；	是	

9	教师桌椅	规格: $\geq 1400*600*750$ ; 一桌一椅; 隐藏式机箱; 桌、凳主体以金属框架组成, 面板材料为颗粒面板。桌面色泽均匀、耐磨、色牢, 防菌、防尘、抗静电; 台面板材防火, 表面哑光效果, 散光性好, 对眼部刺激降至最低; 防污、易清洗, 抗烟蒂抗酸碱, 硬度高。	是	
10	学生桌椅	规格: $\geq 1400*600*750$ ; 双人位, 一桌两凳; 隐藏式机箱; 桌、凳主体以金属框架组成, 面板材料为颗粒面板。桌面色泽均匀、耐磨、色牢, 防菌、防尘、抗静电; 台面板材防火, 表面哑光效果, 散光性好, 对眼部刺激降至最低; 防污、易清洗, 抗烟蒂抗酸碱, 硬度高。	是	
11	防静电地板	防静电地板厚度 $\geq 50\text{mm}$ , 尺寸 $600*600$	是	
12	辅助线材	辅材和布线施工, 设备调试, 所有材料均需满足国标。	是	
13	机房环境改造	机房室内改造, 含室内设备拆除, 搬迁等	是	
14	三层交换机	交换容量 $\geq 590\text{G bps}$ , 包转发率 $\geq 270\text{Mpps}$ ;	是	
		千兆电口 $\geq 24$ , 复用的千兆 SFP 接口 $\geq 4$ , 10G SFP+ $\geq 4$ ;	是	
		USB 接口 $\geq 1$ , 可外接存储, 方便系统升级、配置、日志保存等;	是	
		支持 10/100/1000M 带外管理口 $\geq 1$ , Console 接口 $\geq 1$ ;	是	
		支持 802.3ad, 802.1Q, STP、RSTP、MSTP 协议, 支持端口镜像、远程端口镜像等;	是	
		支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 RIP/RIPng、OSPF/OSPFv3、BGP/BGP4+;	是	
		★支持灵活 QinQ, 提供更多、更灵活的业务承载方案(提供权威机构测试证明文件);	是	
		支持 IP ACL、MAC ACL、IP-MAC ACL, 支持基于源/目的 IP 地址、源/目的 MAC 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口号、时间范围对数据进行过滤;	是	
		★支持专业的 IPv4/IPv6 ACL, 提供丰富的安全以及业务策略(提供第三方测试证明文件);	是	
		★支持基于 VRRP、RIP、OSPF、BGP、静态路由的 BFD, 加快网络收敛速度, 减小故障影响(提供第三方测试证明文件);	是	
		支持 ARP 安全功能, 可以防止 ARP 欺骗、防止 ARP 扫描;	是	

		★支持 CPU 安全防护等技术,保障设备在攻击环境下正常转发数据, (提供第三方测试证明文件); 支持 ISATAP、IPv4 over IPv6、6to4 隧道、手工配置隧道等 IPv6 功能; 内置 DHCPv4 及 DHCPv6 Server, 可对客户端分配地址, 节省地址分配服务器的投资; 支持 DHCP Client、Relay、Snooping、Option82、Option43/60、Option37/38 等功能; 支持 SNMP、RMON、SSH、Telnet、Web 等管理方式, 支持 802.1agOAM/CFM;	是	
		★支持以太网 OAM, 能对链路进行监视, 在链路出现问题时产生告警, 便于管理员快速进行故障定位 (提供第三方测试证明文件); 每台配置: 配备 1+1 冗余交流电源;	是	
15	虚拟化线缆	≥1 条万兆 SFP+铜缆套件 (≥3 米), 用于虚拟化连接。	是	
		采用多核网络处理器, 保障设备高性能、高可靠性;	是	
		提供 ≥9 个 GE 电口, 所有端口为路由接口;	是	
		USB 接口 ≥1 个, 用于外接移动硬盘存储日志, 系统升级;	是	
		吞吐量: ≥2Gbps, 每秒新建会话数: ≥20,000;	是	
		支持 IPv6/v4 双栈;	是	
		支持 802.1Q trunk 封装、端口镜像、STP/RSTP 等功能;	是	
		支持将任意接口数据完全镜像到设备自身的其余接口, 用于抓包分析;	是	
		支持透明、路由、混合等工作模式;	是	
		可以实现基于源/目的 IP 地址, 服务, 协议, 端口, 用户, 组和时间的访问控制;	是	
		支持应用引流, 引导相应的应用到指定路径;	是	
		可精确识别应用类型, 包括加密的 P2P 下载软件等;	是	
		★可对识别的应用进行多维可视化显示, 并能够进行风险分析, 帮助管理员掌握各个网络应用的详细信息及潜在网络风险, 从而可以制定针对性的应用管控策略(提供截图证明);	是	
		★可以根据应用的特征、类别、所用技术、风险等级等进行应用筛选, 帮助管理员精确	是	
16	多核防火墙			

17	无线交换机	选择所需应用, 提高管控效率及管控效果 (提供截图证明); ★支持 SQL 注入、XSS、CC 攻击等检查和防护, 实现 WEB Sever 防护 (提供截图证明); 支持对防火墙策略命中次数的统计功能; 支持在线病毒防护, 采用并行流扫描引擎, 文件接收传送的同时进行病毒扫描, 减少延迟; 支持对主流 DoS 和 DDoS 攻击的防护; 每台要求: 至少配备 1 年病毒库升级许可、1 年 URL 分类库升级许可、1 年 IPS 特征库升级许可、1 年应用特征库升级许可, IPSEC VPN 许可 $\geq 1,000$ , SSL VPN 许可 $\geq 8$ 个;	是	
		独立硬件形态, 支持对本次招标的所有型号 AP (802.11a/b/g/n/ac/ax) 统一管理。	是	
		最大管理 AP 数 $\geq 72$ , 本次配备 AP 管理许可 $\geq 8$ 。	是	
		支持 N+1、N+N 及 1+1 备份冗余机制; 支持 AC 集群部署。	是	
		交换能力 $\geq 360\text{Gbps}$ ; 包转发速率 $\geq 130\text{Mpps}$ 。	是	
		固化支持千兆电口 $\geq 24$ 个, 万兆 SFP+端口 $\geq 4$ 个。	是	
		支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、BGP、VRRP、IGMP v1/v2/v3;	是	
		支持 CLI、中文 web 配置页面。	是	
		支持基于 ASIC 硬件的 IPv6 转发方式, 支持 IPV4/V6 双栈、6to4 隧道、IPv4 over IPv6 隧道。	是	
		支持 Portal 认证、MAC 认证、802.1X 认证; 支持外部 AD、Radius 和 LDAP 认证; 支持无感知认证功能。	是	
		AP 向 AC 注册支持 AP mac 地址认证, 支持 AP 口令密码认证, 支持 AP、AC 双向数字证书的认证。	是	
		支持基于 SSID 和 Radio 的无线服务定时开启和关闭控制。	是	
		支持对 Free Resource 免认证即可访问的功能。	是	
		实配频谱导航功能, 能够自动引导双频无线终端工作在 5GHz 频段上。	是	
		实配可进行 AP 远程抓包功能, 并可通过主流第三方的数据包分析工具分析无线数据。	是	

		支持对非法 AP 和假冒 AP 的检测;支持对客户端的各种管理报文洪泛攻击检测。	是	
		支持 AP 逃生功能, AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用。	是	
		提供产品软件著作权证书。	是	
18	无线接入点	要求产品形态为室内双频放装式 AP, 发射功率 $\geq 20\text{dBm}$ 。	是	
		可同时工作在 802.11a/n/ac、802.11b/g/n 模式。	是	
		支持 802.11ac wave2 的 MU-MIMO 技术。	是	
		2.4G 射频支持 3*3 MIMO, 2.4G 射频最大速率 450Mbps	是	
		5G 射频支持 2*2 MIMO, 5G 射频最大速率 867Mbps。	是	
		支持 10/100/1000BASE-T 端口 $\geq 1$ 个。	是	
		提供 USB 接口, 便于扩展蓝牙、物联网、外置存储等应用。	是	
		内置天线设计, 支持壁挂、放装、吸顶等安装方式。	是	
		支持标准 PoE (802.3af) 供电, 并支持本地适配器供电。	是	
		支持 SSID 数 $\geq 32$ 。	是	
		支持 FIT/FAT 模式可切换, 可被本次招标的所有型号的无线控制器管理。	是	
		支持 AP 逃生功能, AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用。	是	
		AP 向 AC 注册支持 AP mac 地址认证, 支持 AP 口令密码认证, 支持 AP、AC 双向数字证书的认证。	是	
		支持基于 SSID 和 Radio 的无线服务定时开启和关闭控制。	是	
		支持 wifi 定位功能和 wifi 探针功能。	是	
		支持频谱导航功能, 能够自动引导双频无线终端工作在 5GHz 频段上。	是	
		提供产品 IPv6 Ready Logo 认证证书。	是	
		提供产品软件著作权证书。	是	
19	POE 模块	100/1000Mbps, 单端口, 802.3at PoE 模块, 最高输出功率 $\geq 30\text{W}$ 。	是	
20	云实训平台	标准 x86 服务器架构, 2U 主机箱, 千兆电口 $\geq 2$ 个, USB $\geq 4$ 个。	是	
		CPU $\geq 1$ 个 Intel 2630V4, 内存 $\geq 64\text{ GB ECC DDR4}$ 。	是	
		硬盘 $\geq 2$ 个 512GB SSD, 支持 RAID 功能	是	

	散热系统, 内置静音智能调控风扇。	是	
	支持多用户, 多租户同时登录操作。	是	
	平台系统支持无人值守自动化部署安装, 安装时间小于 20 分钟。	是	
	支持 licence 升级操作。	是	
	★内置 Centos6.5、Centos7、win7、win2008、win2012 等虚拟机模板, 提供虚拟机映像模板截图。	是	
	提供备份、快照、还原等备份机制。	是	
	★支持 CPU、内存、网络、磁盘等资源监控功能, 提供资源监控截图。	是	
	支持镜像资源包自动化更新。	是	
	采用 KVM 虚拟化技术, QEMU-KVM 版本 2.3.0 及以上。	是	
	★支持虚拟机实例批量生成功能, 提供批量(至少 5 个)生成虚拟机功能截图。	是	
	★支持虚拟机实例批量启动或关闭功能, 提供批量启动虚拟机截图。	是	
	支持 VLAN 虚拟化网络, 支持虚拟机同时接入多个虚拟化网络;	是	
	★ 支持 IPv6 网络, 提供配置 IPv6 网络地址截图。	是	
	系统支持创建云硬盘, 支持云硬盘动态接入虚拟机。	是	
21 台式机主机	机型: 分体式台式机;	是	
	CPU: 主频 $\geq 2.9\text{GHz}$ , 6 核 12 线程 3 级缓存 $\geq 12\text{MB}$ )	是	
	内存: $\geq 16\text{GB}$ DDR4	是	
	硬盘: $\geq 256\text{GB}$ SSD+1TB HDD	是	
	音频: 集成 5.1 声道声卡, 支持前 2 后 3 音频接口;	是	
	网卡: 集成 10/100/1000M 自适应千兆网卡;	是	
	I/O 扩展槽: 1 个 PCIe x16, 2 个 PCIe x1, 1 个 PCI;	是	
	M.2 扩展槽: 2 个 M.2(其中一个可用于 M.2 无线网卡接口);	是	
	USB 接口: 10 个 USB 接口, 其中不少于 6 个 USB3.2 接口;	是	
	其他接口: 主板原生不少于 VGA + HDMI + DP 3 个视频输出端口; 1 个原生串口, 2 个 PS/2 接口, 1 个 RJ-45 接口;	是	
	键盘鼠标: 标准 USB 商务键盘鼠标;	是	
	电源: $\leq 180\text{W}$ 节能电源;	是	

		BIOS: 支持简体中文, 支持 USB 智能屏蔽可实现仅识别键盘鼠标功能;	是	
		操作系统: 预装正版 Windows 10;	是	
22	显示器 1	面板类型: IPS	是	
		屏幕尺寸: $\geq 23.8$ 英寸	是	
		分辨率: $1920 \times 1080$	是	
		屏幕比例: 16:9	是	
		刷新率: $\geq 60$ Hz	是	
		亮度: $\geq 250$ cd/m <sup>2</sup>	是	
		响应时间: $\leq 5$ ms	是	
		色彩支持: 16.7M 色	是	
		色域覆盖: 72% NTSC	是	
		接口类型: 至少包含 VGA、HDMI、DP	是	
		功耗: 工作功耗: $\leq 20$ W; 待机功耗: $< 0.5$ W	是	
		外观设计: 三边窄边框设计	是	
23	显示器 2	面板类型: VA	是	
		屏幕尺寸: $\geq 23.8$ 英寸	是	
		分辨率: $1920 \times 1080$ (全高清)	是	
		屏幕比例: 16:9	是	
		刷新率: $\geq 100$ Hz	是	
		亮度: $\geq 300$ cd/m <sup>2</sup>	是	
		响应时间: $\leq 5$ ms	是	
		色彩支持: 16.7M 色	是	
		色域覆盖: 99% sRGB、90% DCI-P3 色域	是	
		接口类型: 至少包含 VGA、HDMI、DP	是	
		功耗: 工作功耗: $\leq 20$ W; 待机功耗: $< 0.5$ W	是	
		外观设计: 三边窄边框设计	是	
24	网络实训环境资源包	实训 1: Web 安全测试, 内容涵盖 SQL 注入过程资源, 万能密码攻击原理资源, 万能用户名攻击原理资源以及场景训练资源。	是	
		实训 2: Linux 系统渗透测试: PWN, 内容涵盖逆向分析和缓冲区溢出渗透测试资源以及场景训练资源。	是	
		实训 3: Windows 系统渗透测试: PWN, 内容涵盖缓冲区溢出漏洞渗透测试资源以及场景训练资源。	是	
		实训 4: 逆向工程: Linux ELF, 内容涵盖二进制安全资源以及场景训练资源。	是	
		实训 5: 逆向工程 Windows PE, 内容涵盖操作系统安全渗透测试资源以及场景训练资源。	是	

	实训 6: CTF-Web 安全, 内容涵盖 WebShell 资源, 命令注入资源, 文件上传漏洞资源, 数据库漏洞利用资源以及场景训练资源。	是	
	实训 7: CTF-FTP, 内容涵盖 FTP 渗透测试资源以及场景训练资源。	是	
	实训 8: App Server, 内容涵盖 App 逆向分析资源以及场景训练资源。	是	
	实训 9: 应急响应, 内容涵盖应急响应资源以及场景训练资源。	是	
	实训 10: 操作系统取证, 内容涵盖操作系统取证资源以及场景训练资源。	是	
	实训 11: 网络数据包分析, 内容涵盖网络数据包分析资源以及场景训练资源。	是	
	实训 12: 计算机单机取证, 内容涵盖计算机单机取证资源以及场景训练资源。	是	

### 第三章 货物商务需求

序号	服务项目	详细需求	是否实质性响应	备注
----	------	------	---------	----

#### 一、售后服务要求

1	售后服务	售后服务壹年, 自最终验收合格并交付使用之日起计算。	是	
2	维修响应及故障解决时间	2.1 在保修期内, 一旦发生质量问题, 投标人保证在接到通知 2 小时内赶到现场进行处理并进行原厂维保。简单故障 4 小时内排除并恢复系统正常工作; 重大故障需联合原厂商完成调查故障原因并实施故障处理、设备更换、修复等工作, 以恢复系统正常工作。此外, 在质保期内, 中标商负责对出现故障的设备提供性能相同的备用设备确保系统正常运行。	是	
		2.2 对于系统中的主要设备, 中标人应在年保修期间免费提供有关的备品、备件及消耗品。	是	
		2.3 在质保期内, 免费派技术人员半年给予每月不少于 3 次的系统巡检; 半年后每月不少于 1 次对整个系统进行一次系统巡检, 对系统存在的潜在安全和故障隐患进行分析并提出相应的解决方案加以排除。	是	
		2.4 在质保期内, 如发生系统软件或设备固件扩展升级等情况, 负责现场升级和向招标人提供最新版本免费使用。在设备扩容及系统升级时, 须派技术人员到现场协助完成相	是	

		关工作。		
		2.5 投标人要有完善的售后服务体系和固定的售后服务队伍，良好的服务态度和质量；项目组的技术队伍在售前和售后要固定，不能临时替补或经常更换。	是	

## 二、免费保修期外售后服务要求（可选）

1	售后服务	质保期满后，以优惠价格提供故障设备更换及维修服务	否	
---	------	--------------------------	---	--

## 三、其他售后服务要求

1	交货	1.1 签订合同后 <u>20</u> 天（日历日）内。		
		1.2 交货时要求投标人就所投产品提供生产厂家完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册、产品说明书等，同时招标人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护招标人的合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品生产企业的责任。		
		1.3 保证所提供的设备及配件为全新的原厂商生产的合格产品；保证提供所有设备原厂的连接电缆、相关配件、安装、调试、运行、管理及维护齐全有效的技术资料。		
2	验收	2.1 投标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。		
		2.2 货物验收： 当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告： a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料 b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求 c、货物具备产品合格证 中标人应在设备及软件到货后配合招标人进行开箱检查，当出现损坏、数量不全或产品不符等问题时，由中标人负责解决。设备及软件开箱测试出现性能指标或功能不符合招标文件与合同的要求时，招标人有拒收的权利及保留索赔权利。		

		<p>2.3 工程验收:</p> <p>基本条件: 中标人完成系统集成工作、实现总体功能目标、试运行合格后, 根据系统集成规范, 提交系统集成报告、测试报告、配置文档、详细物理连接图、技术报告等。</p> <p>验收方法: 招标人和中标人双方共同组成验收小组, 由中标人或第三方提供的测试方案和测试数据, 经招标人确认后进行工程验收, 根据整体功能、性能要求逐项验收。中标人应在验收时提供相关测试设备。</p> <p>验收步骤: 招标人和中标人双方共同参与整个工程项目验收。</p> <p><b>以上验收过程中发生的所有费用均由中标人承担。</b></p>		
3	培训安排	3.1 须列出应该由厂商或投标人提供的免费或收费培训安排, 具体实施培训计划时需和招标人协商确定, 由招标人统一安排		
		3.2 所有的培训教员必须用中文授课, 如果培训教员不会讲中文, 投标人必须提供中文翻译。		
		3.3 须为所有被培训人员提供培训用计算机、网络环境、文字资料和讲义。所有的培训资料必须用中文书写。		
		3.4 厂商所在地的软件与硬件培训应在最终验收之前结束。		
		3.5 培训对象: 运行维护和管理人员。		
		3.6 培训方式: 现场培训。在设备安装调试、故障处理过程中进行培训。现场培训包括对运维人员、使用人员的培训。讲授各种设备的安装、运维和使用时注意的事项及相关知识。		
4	培训内容	产品培训: 介绍产品特点、功能、使用方法等帮助使用人熟悉并掌握产品的基本操作。		
		实践操作培训: 通过实际操作演示, 让使用人亲身体验产品的使用方法和技巧。		
		技术支持与服务培训: 提供专业的技术支持与服务培训, 包括故障排查、设备维修、技术升级等方面, 确保在使用过程中得到及时有效的支持。		
		培训费用: 培训费用计入总价, 由中标单位支付。		

## 落实政府采购政策

序号	服务项目	详细需求	资料要求	是否实质性响应
1	节能产品强制采购	依据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《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)文件规定,本次采购的产品如属于必须强制采购的节能产品的,供应商须按要求提供证明材料。	供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。	是
2	节能、环保产品优先采购	依据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《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)文件规定,本次采购的产品如属于节能、环保优先采购范围的,在满足技术需求的前提下,同等条件,优先采购。	供应商须提供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。	否
3	中小企业、残疾人企业、监狱企业优惠政策	依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《财政部、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)和《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)文件规定执行,对小微型企业或残疾人福利性单位或监狱企业的投标价格给予10%的扣除,并用扣除后的价格参与评审。	《中小企业声明函》; 《残疾人福利性单位声明函》; 由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。	否

## 第五部分 评标说明

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）等法律法规制度规定，集中采购机构负责组织评审工作，评审委员会负责具体评审事务，按照招标文件规定的程序进行。

### 第一章 资格审查

在开标结束后，由采购人依据相关法律法规和招标文件要求，对投标人的资格进行审查，并将资格评审结果提交评标委员会。资格审查的内容如下：

序号	检查因素	检查内容
1	(1) 具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录；具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商提供《资格承诺声明函》
	(2) 反商业贿赂承诺书	按标书规定的格式填写并加盖公章。
2	无失信行为记录	采购人在资格审查时，现场上网对所有投标人的信用情况进行查询，凡被列入“记录失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商，其投标将被拒绝。[查询渠道：“信用中国”( <a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a> )网站、中国政府采购网

		( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ) 网站]。 (截图留档电子版)
--	--	---

## 第二章 评标方法

本项目采用综合评分法进行评标。

综合评分法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标人的评标方法。投标人总得分为价格、商务、技术等评定因素分别按照相应权重值计算分项得分后累计。

## 第三章 评标程序

### （一）评委会组建

评标工作由集中采购机构负责组织，具体评标事务由集中采购机构依法组建的评标委员会负责。

评标委员会成员到位后，推举其中一位评审专家担任评审组长，并由评审组长牵头该项目评审工作。评标委员会独立履行下列职责：

1. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
2. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
3. 对投标文件进行比较和评价；
4. 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人；
5. 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

### （二）评审流程

评审分为初步评审和详细评审两个阶段。

1. 初步评审分为符合性评审和实质性响应评审，评委会成员依据招标文件的规定，审查供应商的投标文件是否完整、有效，是否实质性响应招标文件的要求。

符合性检查资料表（样表）如下：

符合性检查表		
序号	检查因素	检查标准
1	投标文件的签署	是否符合招标文件要求

2	《投标函》、法定代表人（负责人）身份证明书及授权委托书	是否符合招标文件要求
3	投标文件的组成	是否符合招标文件要求
4	投标有效期	是否符合招标文件要求
5	投标总价或分项报价不允许高于财政预算限额	是否符合招标文件要求
6	投标报价不允许有严重缺漏项目或所投产品不全	是否符合招标文件要求
7	投标人的报价不允许低于其成本，或低于成本但不能做出合理说明	是否符合招标文件要求
8	交货期限、交货地点	是否符合招标文件要求
9	招标文件未规定允许有替代方案时，不允许对同一货物同时提供两套或两套以上的投标方案	是否符合招标文件要求
10	不允许将一个包中的内容拆开投标	是否符合招标文件要求

2. 详细评审时评委会成员按照招标文件中规定的评标方法和标准对供应商投标文件的价格、商务、技术等因素进行打分。

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，并对打分情况进行认真核查，个别评委对同一投标人同一评分项的打分偏离较大的，应对投标人的投标文件进行再次核对，确属打分有误的，应及时进行修正。

复核后，评标委员会组长汇总每个投标人每项评分因素的得分。

3. 确定中标供应商。本项目采购人授权评标委员会确定中标供应商。

评标委员会按各投标人评审后的得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，最后确定一名投标人为中标供应商。

**（三）澄清有关问题。**对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，评标委员会可以要求投标人作出必要澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书

面形式，由其授权的代表签字，并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。

## 第四章 评标标准

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	投标报价 <u>(30%)</u>	30 分	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他有效投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30分。</p> <p>因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>	
2	商务部分 <u>(15%)</u>	企业业绩	5 分	<p>供应商提供 2022 年 1 月 1 日以来的类似实训室建设项目业绩，以合同签订日期为准，需提供合同原件扫描件（清晰且完整），每提供一份完整的业绩得 2.5 分，最多得 5 分；未提供或提供不全的不得分。</p>
		售后服务方案	10 分	<p>售后服务方案完全满足或优于商务需求表中的售后服务要求，且响应速度在 4 小时以内得 10 分；</p> <p>方案内容缺少 1-2 项，其他项完全满足或优于招标文件要求，且响应速度在 8 小时以内的得 7 分；</p>

				方案内容缺少 3-4 项，其他项完全满足或优于招标文件要求的，且响应速度在 8 小时以外且响应措施一般的得 4 分；方案内容缺少 $\geq 5$ 项得 1 分；未提供的得 0 分	
3 技术部分 (55%)	技术参数响应程度	45 分		<p>投标人提供的投标产品的技术指标说明材料，来判断投标商所投产品是否满足招标文件的要求。投标人所投产品参数均满足招标文件要求得 45 分。</p> <p>技术指标中标注“<b>★</b>”的属于关键参数；未加“<b>★</b>”的一般参数；</p> <p>技术参数中标注“<b>★</b>”的，每有一项低于招标文件要求的扣 1 分；未加“<b>★</b>”的，每有一项低于招标文件要求的扣 0.1 分。加<b>★</b>参数有 30 个不满足的视为无效投标。</p> <p>注：加<b>★</b>项必须按照技术指标要求提供佐证资料。</p>	
			项目实施方案	5 分	根据商务需求表中的供货安装计划、人员安排与任务分

				工、运行验收计划等方面提供项目实施方案：方案内容完全满足或优于招标文件要求的得 5 分；有 2 项以上不满足的得 3 分；有 3 项以上不满足的得 2 分；方案内容缺少 $\geq 5$ 项得 1 分；未提供的得 0 分。	
	培训方 案	5 分		培训方案完全满足或优于商务需求表中的其他售后服务要求的培训安排和培训内容的得 5 分；有 2 项以上不满足的得 3 分；有 3 项以上不满足的得 1 分；未提供的得 0 分	

## 第五章 无效投标条款

评标委员会评审时，投标人或其投标文件出现下列情况之一者，应为无效投标：

（一）投标人不具备招标文件规定的资格要求的。

（二）投标文件未按照招标文件要求由投标人法定代表人（负责人）或授权代表签字或加盖 CA 签章，或未按招标文件要求的格式加盖单位的 CA 签章的。

（三）投标文件出现多个投标方案或投标报价的。

（四）投标报价超出招标文件规定的投标限价或公布的采购预算的。

（五）投标产品不符合必须强制执行的国家标准的。

（六）投标文件含有违反国家法律、法规的内容。

（七）评审过程中，在商务、技术、售后等有实质性响应条款，供应商没有实质性响应的。

（八）投标文件所附证书、证件、扫描件非原件扫描件，或未加盖单位 CA 印章。

（九）参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：

（1）不同供应商的电子投标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）不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（3）不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；

（4）不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（5）不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（6）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

（7）不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

（8）其它涉嫌串通的情形。

## 第六章 废标条款

评标委员会评审时出现以下情况之一的，应予废标：

（一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。

（二）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。

（三）出现影响采购公正的违法、违规行为的。

（四）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织采购。

## 第六部分 合同条款

### XXX 项目

# 合 同 书

合同编号:                   xxx                  

甲 方:                   xxx                  

乙 方:                   xxx                  

签订日期:                   xxx                  

### 合同条款

合同编号: xxx

甲方（采购人）: xxx

乙方（成交供应商）：xxx

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照xxx（项目名称）的采购结果签订本合同。

### 一、产品的名称、规格型号、数量及价款：

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	小计
合计	大写：				小写：	

### 二、质量要求、技术标准、乙方对质量负责的条件和期限：

- 质量要求及技术标准：乙方所提供的产品质量应符合企业标准，如有国标或行业标准以国标或行业标准为准。配套产品设备以配套产品生产单位技术标准为准。
- 质量保证期限和售后：在一年内免费维修，凡因甲方或甲方终端客户使用不当造成损坏或质量保证期外乙方合理收取成本费。乙方提供长期售后服务，配套产品则以配套产品生产单位的售后服务为准。

### 三、交货时间、到货地点、运输方式：

- 交货时间：合同签订之日起 20 日历天
- 交货方式：乙方送货安装至甲方指定地点。
- 交货地点：郑州市经济贸易学校东校区

### 四、收货及产品的安装验收：

- 验收时间：所供货物安装调试结束、具备正常使用及验收条件时，由采购人成立验收工作组负责验收。
- 验收工作组：合同履约验收工作应成立验收工作组专门负责，直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人。
- 验收报告：验收后，由验收工作组等出具验收报告。

### 五、合同类型及付款方式

- 合同类型：总价合同

2. 付款方式：全部货物安装完毕并验收合格后，支付至合同价款 95%，剩余 5% 在验收合格 1 年后支付。甲方因履行正常的审批、财务程序时间以及因货物质量问题等正当理由没有依约支付货款，乙方不得追究甲方逾期支付的违约责任。

### 3. 乙方账户信息：

账号名称：xxx

开户行：xxx

账号：xxx

## 六、责任和义务

### 1、甲方的责任和义务

- (1) 对乙方供货安装调试工作提供必要的场地、给予必要的协助。
- (2) 按时验收、及时支付资金；
- (3) 遵守国家法律法规，不得要求乙方虚开发票，不得要求乙方提供合同以外的其他物品或服务；
- (4) 对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向市场监督部门举报。
- (5) 其他法律法规规定应尽的义务。

### 2、乙方的责任和义务

- (1) 严格按招标文件要求与投标文件的质量及服务承诺执行，保质、按期履行。保证提供全新正规产品，不得以次充好；提供优质服务，出现故障及时响应、上门维修。
- (2) 不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。
- (3) 货物验收合格前，对货物和人员的安全负责，应采取安全措施，确保人员、材料、设备和设施的安全，防止货物验收合格前的人身伤害和财产损失。应对其履行合同所雇佣的全部人员的工伤事故承担责任。
- (4) 遵守法律、依法纳税。
- (5) 遵守职业道德和行业规范，坚决杜绝送礼、回扣、报销费用等一切不正当竞争行为和商业贿赂行为。
- (6) 其他法律法规规定应尽的义务。

## 七、违约责任：

### 1、乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合同规定，

甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

2、乙方逾期交付货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总值 5%的赔偿费。

3、项目验收合格后，财政拨款到位后，采购方按照合同约定支付合同款，逾期支付合同款，自逾期之日起，向供货方每日偿付合同总价款 5%的违约金。

## 八、争议解决：

因履行本合同发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的采用下列方式解决：

- (一) 提交郑州市仲裁委员会仲裁;
  - (二) 依法向项目所在地人民法院起诉。

## 九、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

## 十、合同生效及其它

本合同经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效。本合同一式陆份，均具有同等法律效力，甲方执肆份，乙方执贰份。

甲方：郑州市经济贸易学校

乙方: xxx

单位地址：郑州市金水区红旗路1号

单位地址: xxx

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

(签字或盖章)

(签字或盖章)

申 话:

申 话：

签订日期： 年 月 日

## 第七部分 附件

### 第一章 投标文件组成

#### 第一部分 封面（格式）

#### 第二部分 资格文件

1. 资格承诺声明函（格式）
2. 反商业贿赂承诺书（格式）

#### 第三部分 投标正文

##### 一、投标函（格式）

##### 二、报价文件

- 1、开标一览表（格式）
- 2、分项报价明细表（格式）

##### 三、商务文件

1. 法定代表人（负责人）身份证明书（格式）
2. 法定代表人（负责人）授权委托书（格式）
3. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明材料（格式）

4. 售后服务偏离表（格式）

5. 节能产品认证证书

6. 环境标志产品认证证书

7. 其他证明材料

##### 四、技术文件

1. 技术规格偏离表（格式）

2. 检测报告

3. 节能环保

4. 其他技术材料

##### 五、其他

1. 投标人基本情况介绍

2. 其他资料

注：以上标注（格式）的提供统一格式，其他材料的格式不再统一要求。

## 第二章 格式

### 封面

(采购单位)

(项目名称)

# 投 标 文 件

采购编号（标段）：

供应商名称：（盖单位公章）：

供应商地址：

联系人：

手机号码：

法定代表人或授权代表人：（签字或盖章）

年\_月\_日

## 资格文件

### 资格承诺声明函

致（本项目采购单位）及郑州市公共资源交易中心：

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\_\_\_\_\_。

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、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注： 1.投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2.投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

### 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次招标活动中，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、政府集中采购机构工作人员、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。

公司法人代表（签字或盖章）：

法人授权代表（签字或盖章）：

投标经办人（签字或盖章）：

（公章）

年   月   日

**投标正文****一、投标函****投标函**

采购项目名称：

致：郑州市公共资源交易中心：

\_\_\_\_\_（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，注册地址：。

我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

- 一、我方完全理解并接受该项目招标文件所有要求。
- 二、我方提交的所有投标文件、资料都是准确和真实的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。
- 三、我方承诺按照招标文件要求，提供招标货物的供应（或制造）及技术服务。
- 四、我方按招标文件要求提交投标文件、资料，文件有效期为开标之日起 90 日历天。
- 五、我方投标报价唯一。即在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。
- 六、如果我方中标，我方将履行招标文件中规定的各项要求以及我方投标文件的各项承诺，按《政府采购法》、《合同法》及合同约定条款承担我方责任。
- 七、我方理解，最低报价不是中标的唯一条件。

（投标人公章）

年      月      日

## 二、报价文件

### (一) 开标一览表

采购项目编号：

投标人名称	
项目名称	
分包号	无
投标有效期	
投标报价（小写）	
投标报价（大写）	
交货期限	
交货地点	
备注	

投标人：

法人授权代表：

(投标人公章)

(签字或盖章)

年      月      日

说明：

- 1.开标一览表按分包填列，每一分包单独一张表开标一览表；
- 2.开标一览表在开标大会上当众宣读，务必填写清楚，准确无误。
- 3.“交货期限”、“交货地点”为实质性响应条款，不填写或负偏离均导致废标。
- 4.该表可扩展为其他分包。

## (二) 分项报价明细表

采购项目名称、包号：

序号	产品名称	品牌及产地	规格及型号	原产地	数量	单价(元)	合价(元)
合计(即：投标总价；币种：人民币；单位：元)：							
大写：							

- 注：1. 所有价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写；  
2. 投标总价应为以上各分项价格之和；  
3. 单价、合价和投标总价为包干价，即三者均应包含货物的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、税费、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。  
4. 开标一览表的投标总价必须与项目报价表的投标总价一致。  
5. “原产地”是指该产品的实际生产加工地，而非品牌总公司所在地。

### 三、商务文件

#### 法定代表人（负责人）身份证明书

采购项目名称：

致：（集中采购机构名称）

（法定代表人或负责人姓名）在（投标人名称）任（职务名称）职务，是（投标人名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

（投标人公章）

年 月 日

（附：法定代表人或负责人身份证件扫描件）

### 法定代表人（负责人）授权委托书

采购项目名称：

致：（集中采购机构名称）：

（投标人法定代表人或负责人名称）是（投标人名称）的法定代表人（负责人），特授权（被授权人姓名及身份证代码）代表我单位全权办理上述项目的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人签名（签字或盖章）：

投标人法定代表人（负责人）签名（签字或盖章）：

（附：被授权人身份证件扫描件）

（投标人公章）

年 月 日

## 中小企业声明函

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，不存在控股股本为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对以上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：

<sup>1</sup>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。

### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

### 监狱企业证明材料

供应商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。

## 售后服务偏离表

序号	目录	商务条款	响应商务条款	偏离情况	说明
<b>(一) 售后服务要求偏离表</b>					
1					
2					
.....					
<b>(二) 免费保修期外售后服务要求偏离表</b>					
1					
2					
.....					
<b>(三) 其他售后服务要求偏离表</b>					
1					
2					
.....					

备注：

1. “商务条款”一栏必须填写招标文件中的商务需求内容。
2. “响应商务条款”一栏必须详细填写供应商响应内容。
3. “偏离情况”栏中应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
4. 报价一览表中填写的“交货期限”必须与本表填写的“交货期限”一致。如填写不一致，以报价一览表填写的“交货期限”为准。

#### 四、技术文件

##### 技术规格偏离表（格式）

采购项目名称、包号：

序号	货物名称	品牌及原产地	规格及型号	招标技术要求	投标技术响应	偏离情况	说明

备注：

1. “招标技术要求”一栏应填写招标文件第四部分“具体技术要求”的内容；
2. “投标技术响应”一栏必须详细填写投标产品的具体参数，并应对照招标技术要求一一对应响应；
3. “偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
4. 投标产品的技术参数应提供相应的证明资料，以证明投标人响应的真实性。投标人应在“说明”一栏中列出技术参数的证明资料名称，并指明该证明资料在投标文件中的具体位置。

## 第八部分 告知函

### 第一章 郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！

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融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号）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。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。