

郑州幼儿师范高等专科学校计算机云网络
实训室建设项目（重新组织二次）

招 标 文 件

采购编号：郑财招标采购-2025-216

郑州市公共资源交易中心
二〇二五年十月

目 录

第一部分	投标邀请书	- 1 -
第二部分	招标项目资料表	- 4 -
第三部分	投标人须知	1
第一章	说明	1
第二章	招标文件	2
第三章	投标文件	3
第四章	投标文件的上传	6
第五章	其他	6
第六章	开标	7
第七章	评标	8
第八章	定标	8
第九章	中标通知书	8
第十章	中标结果的质疑、投诉	9
第十一章	签订合同	9
第四部分	采购货物需求	11
第一章	货物清单	11
第二章	具体参数要求	12
第三章	货物商务需求	12
第四章	落实政府采购政策	27
第五部分	评标说明	29
第一章	资格审查	29
第二章	评标方法	30

第三章	评标程序	30
第四章	评标标准	33
第五章	无效投标条款	36
第六章	废标条款	37
第六部分	合同条款	38
第七部分	附件	- 53 -
第一章	投标文件组成	- 53 -
第八部分	告知函	- 70 -
第一章	郑州市政府采购合同融资政策告知函	- 70 -

第一部分 投标邀请书

郑州市公共资源交易中心受郑州幼儿师范高等专科学校委托，就郑州幼儿师范高等专科学校计算机云网络实训室建设项目（项目编号：郑财招标采购-2025-216）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

包号	项目内容	交货期	交货地点	采购预算或最高限价(万元)
无	郑州幼儿师范高等专科学校计算机云网络实训室建设项目	自签订合同后 45 天（日历日）	郑州幼儿师范高等专科学校杜岭校区、象湖校区	240.00

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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商参与本项目政府采购活动;[查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)]。

四、付款方式

- 1.验收合格后支付合同总金额的 95%。
- 2.剩余 5%正常运行一年后经验收合格后无息支付。
- 3.甲方在向乙方支付款项时,乙方须同时向甲方开具全额正规发票;否则,甲方可延付或拒付相应款项,因此造成的损失,由乙方承担。

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 19 日至 2025 年 11 月 25 日,登录“郑州市公共资源交易中心网站(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)”,凭企业 CA 锁下载招标文件。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(<http://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)投标地点:郑州市公共资源交易中心开标区(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

超过投标截止时间上传的投标文件，将不被接受。

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：罗志伟

邮 编：450000

电 话：0371-67110139

地 址：郑州市中原西路郑发大厦 7018 室

（二）**采购人：**郑州幼儿师范高等专科学校

联系人：陈丽静

邮 编：450000

电 话：0371-56253633

地 址：郑州市郑开大道 66 号

十、发布媒体

《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、
《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：郑州幼儿师范高等专科学校 联系人：陈丽静 电话：0371-56253633
2	集中采购机构：郑州市公共资源交易中心 联系人：罗志伟 电话：0371-67110139
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
投标文件的上传	
8	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（ http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/ ）使用本单位 CA 登录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。
9	开标地点：郑州市公共资源交易中心开标区（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。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。
10	※投标文件上传截止时间：2025 年 12 月 9 日 10 时 00 分
11	开标时间：2025 年 12 月 9 日 10 时 00 分 开标地点：郑州市公共资源交易中心开标区（郑州市中原西路郑发大厦 6 楼）
须落实的政府采购政策	
12	中小微企业、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,对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。 中小企业划分行业:工业 供应商应如实填报,如有虚假,应承担其法律责任。
13	强制采购和优先采购政策 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。
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

本招标文件仅适用本项目。

1.2 定义

1. 采购人：郑州幼儿师范高等专科学校
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。
2. 投标人须提供加密的电子投标文件。
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。

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，所附证书证件均为原件扫描件，并加盖单位 CA 印章。

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标投标交易平台上传。投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标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传输完成时间为准。

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 and

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人员现场监督。

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 14 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	数量	单位	是否核心产品	是否节能强制采购产品	备注
1	一体化云中心控制主机	3	套	是	否	
2	云平台教学管理系统	1	套	否	否	
3	云终端工作站(含云桌面虚拟系统)	183	台	否	是	
4	音频视频交换矩阵	3	套	否	否	
5	多媒体音频接收器	183	套	否	否	
6	显示终端(液晶显示器)	3	台	否	是	
7	教师操作台	3	套	否	否	
8	学生操作台	90	套	否	否	
9	学生凳	180	个	否	否	
10	教师座椅	3	个	否	否	
11	路由器	3	台	否	否	
12	网线	12	箱	否	否	
13	多媒体有源音箱	6	对	否	否	

14	鹅颈话筒	3	个	否	否	
15	手持无线话筒	3	个	否	否	
16	无线话筒充电桩	3	个	否	否	
17	无线麦接收机	3	个	否	否	
18	机柜	3	台	否	否	
19	信息发布系统(智慧班牌机)	3	台	否	否	
20	系统集成	3	间	否	否	
21	智慧黑板	3	套	否	否	

第二章 具体参数要求

注：核心产品及标注不允许负偏离的参数不允许负偏离，否则视为无效投标。

序号	货物名称	参数要求	是否允许负偏离	备注
1	一体化云中心控制主机	1. 一体化云中心控制主机配置双路主机模块，安装正版操作系统。 2. 双路主机模块配置相同，要求：CPU 性能≥ 8核，≥ 16线程，缓存$\geq 25\text{MB}$，最大睿频$\geq 4.7\text{GHz}$，满足多终端系统切换及高速数据处理需求，内存$\geq 16\text{G}$，≥ 1个 USB3.0 接口，≥ 2个 USB2.0 接口，≥ 3个 HDMI 接口，两组硬盘：a) $\geq 250\text{GSSD} \times 2$ 双硬盘做系统盘，两个盘可以实现系统离线备份还原功能；b) $\geq 1\text{TBPCE}4.0 \times 4$ 高速数据存储。 3. 管理模块：≥ 5 个千兆网线接口，可支持 SATA 硬盘，此模块配置 2T SATA 硬盘，支持≥ 2个 8T SATA	否	

		硬盘。 4. 双硬盘灾难恢复机制——可以实现相互备份还原功能，如一体化云中心控制主机系统损坏，老师可实现系统还原。 5. 一键切换全体学生终端的操作系统，例如从 WIN7 切换到 WIN10；也可以按授课老师给学生终端配置不同的 WINDOWS 系统及软件环境。 6. 任何一个镜像都可以被所有学生直接引用，无需克隆等操作；任何一个镜像都可以设置多个还原点；单键完成切换全体学生终端操作系统。 7. 耳机：高度抗拉、抗折螺旋线；采用平衡传输模式及屏蔽措施，有效抑制显示器脉冲及电磁辐射干扰。 8. 一体化云中心控制主机须提供技术参数证明文件 和供应商提供保证售后服务的承诺书扫描件。		
2	云平台教学管理系统	1. ★云平台教学管理系统能够支持 186 个电脑点位的使用，分别安装在各计算机云网络实训室的一体化云中心控制主机（3 套）及云终端工作站（183 台），保证各计算机云网络实训室的正常教学管理，要求国产化、具有独立的知识产权；云终端系统镜像智能管理功能：支持单键切换全体学生终端的操作系统；支持按授课老师给云终端配置不同的 WINDOWS 系统及软件环境；任何一个镜像均可被终端直接引用，无需克隆，可设置多个还原点。 2. 云平台教学管理系统具备学生控制功能，功能包括：远程发送文件、远程删除文件、远程运行软件、远程打开网页、远程关闭程序、远程禁止软件等。 3. 云平台教学管理系统支持启动模式切换。 4. 云平台教学管理系统在网络硬盘模式下支持新建课堂、切换课堂、修改课堂、删除课堂等相关功能，可以实现轻松切换不同的教学环境。 5. 云平台教学管理系统支持在线选择题考试，可以进行标准考试、随堂考试、抢答测试。考试完成后可以自动生成考试评分信息，包括成绩表、成绩分析、答题正确率分析等内容，确保老师灵活掌握学生学习情况。 6. 广播教学：教师端通过云主机支持教师插话讲解，学生通过学生端屏幕和耳机实时收看收听。 7. 广播视频：教师通过云平台可以广播高清视频给云终端工作站不卡顿。 8. 教学示范功能：教师教学可以流畅展示主流图形设计软件（版本不低于 2020 版），3D MAX、AE、Maya、C4D 等最新版本软件或功能相当的其他同类型软件或兼容的同版本开源软件的示范操作，教师可以和学生（一个或多个）对话并同时和学生交互式操作，支持	是	

		全班学生的屏幕和耳机，支持学生端电子举手发言。 9. 小组操作讨论:教师可以将学生按任意位置. 任意组数. 每组任意人数的方式分成若干各组，支持教师可以随时加入任意一组进行指导。 10. 学生自主学习功能：云终端工作站可以同时流畅运行 主流图形设计软件（版本不低于 2020 版）3D MAX AE Maya C4D 等最新版本软件或功能相当的其他同类型软件或兼容的同版本开源软件，支持符合 HTML5 标准的浏览器播放，局域网 4K 高清视频无卡顿，同时点播互联网 1080P 高清视频无卡顿；支持学生终端文本点播. 网页点播. 音频点播. 视频点播。 11. 支持多学科考试: 局域网支持 1000M, 支持网络存储及本地存储双通道，支持多系统切换，考试系统可以独立配置一个专用系统镜像，跟其它教学任务隔离，最大可能保障考试软件环境的干净，从而保障考试系统的稳定性。 12. 学生状态管理: 黑屏警告. 锁定键盘鼠标. 全体重启. 全体关机. 设定教室布局. 设定学生名单. 打开/保存教师配置文件. 学生上机自主学习，监听学生. 监视学生屏幕，禁止上网. 可以禁止 U 盘。 13. 多媒体教学: 支持提问. 示范. 同屏广播。 14. 支持教学分组，教学示范，教学互动等功能。 15. 屏幕巡视: 在受控自习状态下，教师可以进行学生屏幕巡视功能。 16. 单独辅导: 在自习状态下，教师可以进行选定某学生，单独进行对话辅导。 17. 实名注册: 教师上课时 can 下发上课班级的学生名册，让学生自己选择。 18. 作业功能: 教师可以随时将作业等资料快速下传到指定工作站，学生可以方便快捷提交作业到云中心。 19. ★云平台教学管理系统须提供技术参数证明文件和供应商提供保证售后服务承诺书扫描件。 20. ★为保障用户正常的产品使用，云平台教学管理系统没有版权风险，需提供软件著作权登记证书扫描件或提供同等功能软件的国家级检测机构出具的检测报告或来源合法证明资料。		
3	云终端工作站（含云桌面）	1. ★采用屏幕对角线长度≥546mm（21.5 英寸）液晶一体机工作站，配置≥1920×1080 LED 背光一体液晶屏，CPU 性能≥8 核，≥16 线程，缓存≥16MB, 最大睿频≥4.7 确保流畅运行主流图形设计软件（版本不低于 2020 版）及 4K 视频点播，内存≥16G, 独立显卡，显存≥4GB。	是	

	拟系统)	2. 支持网络存储及本地存储双通道, 配置 $\geq 500\text{G}$ 固态硬盘, 终端系统可以在本地和云端一键切换。 3. 云终端工作站可以同时流畅运行 PS .AUTOCAD 3D MAX. AE .Maya C4D 等最新版本软件。 4. 具备 USB3.0 接口和 USB2.0 接口, 可安装各类软件, 支持 Windows Server 2019 以上版本, 支持 Linux/Unix 等国产操作系统, 支持安装虚拟机, 能配置各类操作系统类和语言类实验环境。安装的操作系统必须为正版操作系统。 5. 流畅使用教学大纲要求的各种教学软件。 6. ≥ 1 个 RJ45 千 M 网络口, ≥ 4 个 USB 接口, 键盘鼠标使用标准 USB 光电套装。 7. ★云终端工作站须提供技术参数证明文件加盖公章和供应商提供保证售后服务承诺书加盖公章的扫描件。		
4	音视频交换矩阵	1. 音视频数字交换矩阵具备触摸控制面板, 液晶尺寸 ≥ 5 英寸, 分辨率 $\geq 800 \times 480$, 常用控制功能教师可以直接触摸控制。 2. ★视频矩阵为全高清 HDMI 数字视频, 视频接口应至少包含 HDMI2.0 或更高版本或同等性能数字接口, 兼容主流数字信号传输标准, 支持视频展台 HDMI 全高清数字信号. DVD HDMI 全高清数字信号. 教师笔记本 HDMI 全高清视频信号, 教师电脑 HDMI 全高清视频信号, 无线投屏全高清视频信号无缝接入系统	是	
5	多媒体音频接收器	抗折螺旋线; 经久耐用; 采用平衡传输模式及屏蔽措施, 有效抑制显示器脉冲及电磁辐射干扰。	是	
6	显示终端(液晶显示器)	≥ 21.5 寸显示器的视频输入接口应至少包含 1 路 HDMI 2.0 和 1 路 DisplayPort 1.2, 支持信号自动识别切换, 分辨率支持 $\geq 1080 \times 1920$ 像素。	是	
7	教师操作台	防火板环保材质, 25mm 面板一次性热弯无缝封边, 三舱室分区设计, 散热孔. 无声滑道, 键盘托架, 防水封边, 1800*750*730mm, 误差范围在 50mm, 浅木色。	是	
8	学生操作台	专用双联桌, 防火板环保材质, 箱体设计, 走线全封闭, 专用 ABS 材质耳机挂钩, 1300*500*700mm, 误差范围在 50mm, 浅木色。	是	
9	学生凳	钢木方凳: 370*270*440mm, 误差范围在 10mm, 浅木色, 凳面采用高密度三聚氰胺防火板贴面, 四周封边凳架。	是	

10	教师座椅	五轮转椅.可升降.带靠背扶手.产品尺寸宽 $\geq 50\text{cm}$,深 $\geq 50\text{cm}$,高 $\geq 100\text{cm}$.承重 $\geq 150\text{kg}$,黑色。	是	
11	路由器	千兆路由器, ≥ 8 端口	是	
12	网线	标准六类网线(纯铜)	是	
13	多媒体音箱	1. 话筒跟音箱之间支持2.4GHz及以上频段的无线传输技术(如Wi-Fi、蓝牙5.0、UHF等),具备自动频段选择功能,可同时配对 ≥ 8 组发射器,配备配对状态指示灯及蜂鸣提示功能。 2. 音箱具备麦克风音量、音乐音量、音乐高音、音乐低音独立调节旋钮。 3. 具有无音频信号输入自动降噪静音功能,减少噪声干扰。 4. 设备接口不低于:1组莲花一体机/电脑音频输入、1路RCA接口录音输出、1个USB接口、1个3.5毫米一体机/电脑音频输入。 5. 1路6.5毫米话筒输入插口(采用AES42标准48V电源)、与配套有线话筒连接不用电池更加节能,方便管理。 6. 输出功率: $\geq 2 \times 60\text{W}$ 7. 信噪比: $\geq 80\text{dB}$	是	
14	鹅颈话筒	1. 与功放机连接不用电池、专业环保,超心型,灵敏度高,带工作指示灯一体化设计,具有优良的指向特性,声音饱满,拾音距离远,抗啸叫能力强。 2. 灵敏度: -39dB 3. 失真度: $\leq 0.1\%$ 4. 频率响应: $40\text{Hz}-15\text{KHz}$ 5. 输出阻抗: 200Ω	是	
15	手持无线话筒	1. 麦克风无线发射、天线、电池、音量调节、PPT翻页键、麦克风拾音于一体。 2. 麦克风和接收器之间采用数字UHF传输技术,采用自适应跳频技术(FHSS),支持多频段兼容,确保在复杂电磁环境下稳定传输。 3. 电子激光教鞭、配合接收器可远程操控一体机/电脑设备,无线或有线PPT翻页功能;且麦克风距离接收器有效工作距离 ≥ 15 米。(或将“PPT翻页”“激光教鞭”等功能列为独立包件,允许投标人提供等效解决方案) 4. 硅胶无声电子按键调整音量大小等工作状态。 5. LCD彩色圆屏、黑背光显示充电、发射信号、电池电量。	是	

		6. 胸挂使用时上下调节阻力绳达到最佳拾音效果。 7. 红外线或 2.4G 配对，配对成功后有提示音。 8. 采用可充电锂电池供电，可 USB 直充与卸载充电。 9. 快速充电与低功耗连续工作 ≥ 12 个小时。 10. Type-c 直扦式充电与磁吸式顶针座充电方式。		
16	无线话筒充电桩	1. 采用输入电压范围 $5V \pm 5\%$ ，兼容 USB PD 协议，带 LED 指示灯，电源指示灯和充电状态指示灯。	是	
17	无线麦接收机	1. 微处理器分析信号质量，控制静噪及高效防冲击，稳定性高，频率响应宽，动态范围大。 2. 设备正面板带电源工作指示灯；背板具备话筒、线路音量独立调节。 3. 信噪比： $\geq 80\text{dB}$ 4. 失真度： $\leq 0.05\%$ 5. 电源：交流 $220V \pm 10\%/50\text{Hz}$	是	
18	机柜	标准 32U 网络机柜，规格：宽度 $\geq 600\text{mm}$ ，深度 $\geq 600\text{mm}$ ，高度 $\geq 1400\text{mm}$ ，材质：冷轧钢板或者相近材质的合规产品。	是	
19	信息发布系统（智慧班牌机）	1. 智慧班牌机尺寸 ≥ 21.5 英寸；机身厚度应符合国家电子设备安全规范要求，应保证安装后的设备与墙面结合处符合国家安全规范。 2. 采用一体式融合设计，集成摄像头. 读卡器. 音响. 全向拾音咪头（拾音 2 米内）. WiFi 模块等外设于一体，无任何外设连接线外露。 3. 显示比例为 16: 9，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ；可视角度 $\geq U/D/R/L (CR > 10)$ ：89 /89 /89/89；液晶屏对比度 $\geq 3000:1$ ；亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$ 。 4. 内存需 $\geq 2\text{G}$ ，存储需 $\geq 16\text{G}$ ；CPU 核心数需 ≥ 4 核，主频需 $\geq 1.8\text{GHz}$ ；操作系统应具备完整的系统安全认证”，支持主流多媒体格式解码。班牌终端系统和信息发布系统要求应具备自主可控的国产操作系统适配能力、具有独立的知识产权。 5. 主板应提供符合国家标准网络接口及数据传输接口 ≥ 1 ，需支持 WiFi，USB 数据接口 ≥ 2 。 6. 需采用防水防尘结构设计，防护等级不低于 IP65 或具备等效防护能力；应采用符合国家电气安全标准的电源连接装置隐藏式电源线，无任何电源适配器外露，以防止学生随意触碰，产生漏电危险。需采用内置的安全电压控制装置，保障学生和老师的用电安全。 7. 为保障智慧班牌机播放安全性，班牌终端系统应采用独占进程式运行模式或具备同等安全等级的运行	是	

	机制，通过认证后进入终端设置页面。 8. 需兼容多种多媒体格式，视频格式应支持主流音视频格式的解码与播放。 9. 需支持读卡，13.5MHz 通用频率；支持协议 ISO14443TYPEA/15693。 10. 需搭配摄像头，保障人脸识别，无需额外的补光灯。 信息发布系统： 1. 基础设置功能 1) 班级管理功能：支持创建学校的所有年级的班级，可支持班级的增加、修改和删除操作；增加班级时需支持录入以下数据：班级名称、班主任、班级宣言、教学楼、教室等信息；支持班级一键升级和降级。 2) 学生管理功能：为每个年级中的班级增、删、改学生信息等操作；录入的学生信息需包含以下内容：学生姓名、学号、家长信息等。 3) 教师管理功能：用来管理学校的教师添加、删除、修改等操作，增加教师信息时需包含以下信息：姓名：教师的姓名、手机号等。 4) 模式切换功能：支持为班牌终端设置各种模式，需包含学期开始和结束日期、上课签到开启、日常考勤开启、上课模式开启等。 5) 主题管理功能：支持查看后台的班级、教室主题，也可以为班级发布主题，在主题列表也可以查看所有主题使用情况，详情中可以查看每个班级的主题使用情况。 2. 权限管理功能 支持后台创建管理用户，支持为用户任意分配角色，可为用户授权不同管理权限。 3. 班级管理功能、课程管理功能 1) 图片管理：为了将每个班级的班级相册上传到服务器上在班级的班牌机上进行显示的，支持相册分组添加，照片增加、修改、删除等操作； 2) 课程管理：为每个班级创建课程表，支持课表的导入、手动添加、数据对接等形式，录入的数据必须包含：科目名称、授课教师、星期、课节开始时间和结束时间等信息，能够实时更新课表和及时更新课表。 3) 值日管理：为年级下的班级创建值日表使用，支持值日表的增加、删除、修改等操作。 4. 教室管理功能 支持管理员对教室的课程表设置，支持为不同教室设置不同管理员。 5. 消息管理功能		
--	--	--	--

		公告管理，创建公告信息，可以发布紧急通知信息，支持按班级和按教室两种模式发布。倒计时设置，支持创建倒计时，可支持按班级和按教室两种模式进行发布显示。考试管理，用来管理各个班级的考试通知和考试提醒，可以根据需要选择按照班级发布或按照教室发布，考试录入信息需包含：考场名称. 开始提醒日期. 开始提醒时间. 结束提醒日期. 结束提醒时间. 考试科目. 考试日期. 开始时间. 结束时间等。 6. 考核管理功能 考勤统计，查看全部年级中学生的考勤信息。可根据每日统计和阅读汇总查询考勤信息。对学生进行考勤。 刷卡记录，可按日期查询. 导出刷卡信息，汇总成表格形式显示。 7. 监控统计功能 可实时查看各终端运行情况及时播放截图，实时显示网络连接状态等功能。 8. ★为保障用户正常的产品使用，安装的系统没有版权风险，需提供软件著作权或合法来源授权证明资料加盖公章。		
20	系统集成	系统集成辅材. 施工。墙面文化建设定制. 每间实训室的教师操作台以及每个学生操作台上安装总数≥ 31个立式插座（五孔≥ 8，每个插座可单独控制开关）过载保护插排/插线板/接线板/排插 8 位总控开关 GNV-UL1008 白色，实训室可整体控制插排开关。	是	
21	智慧黑板	A. 显示部分要求 1. 智慧黑板显示尺寸≥ 98 英寸，分辨率：3840*2160。 2. 智慧黑板表面玻璃须采用高强度钢化玻璃，防眩光，厚度不超过 3.5mm，硬度不低于莫氏 7 级，表面硬度不低于莫氏 7 级且通过 ISO 15184 铅笔硬度测试$\geq 9H$。 3. 智慧黑板背光系统需支持多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳，需具备防。蓝光功能。 B. 触控部分要求 1. 采用红外或电容触控技术，在安卓和 WINDOWS 双系统下需支持≥ 20 点触控；安装的操作系统为正版操作系统。 C. 整机安全性要求 1. 整机需支持硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。 2. ★需满足 GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视	是	

	防控卫生要求。 3. 智慧黑板需具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。 D. 整机接口按键要求 1. ★为方便外接拓展设备，智慧黑板前面板需具备带标识的接口，不少于 1 路标准 HDMI 接口、2 路 USB3.0 接口、1 路 Type-C 接口。 2. ★智慧黑板前置按键需实现音量加减、触控开关、电脑还原按键等七个以上具有标识的常用按键。 E. 安卓系统要求 1. 智慧黑板需具备支持主流 ARM/x86 架构芯片驱动，不低于 8 核 CPU、4 核 GPU。安卓系统版本不低于 14.0，内存不小于 8G，存储不小于 64G。 F. 整机音视频要求 1. 发声单元功率不小于 60W。需内置一体化超高清摄像头，支持 $\geq 5120 \times 2880$ 分辨率图像采集，摄像头不低于 1800W 像素。 2. 内置摄像头需支持智能软件实现自动点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。 G. 其他与教学相关的常用功能 1. 智慧黑板需具有可放置书写笔、粉笔、水性笔的笔槽。 2. 智慧黑板左右两侧需各具备与教学应用密切相关的快捷键。 3. 智慧黑板支持手势操作自定义移动悬浮菜单位置至按压位置，悬浮菜单支持自定义分组，满足教学应用快速调用需求。 4. ★需支持直接打开本机文件、U 盘文件等本地文件，需支持直接打开音视频图片文字表格课件等多种类型的文件，如 mp3、mp4、jpg、PPT、PPTX、PDF、DOC、DOCX 文件、支持主流动画格式等类型的文件。 5. 需支持手势实现悬浮窗快速调用、屏幕息屏或亮屏等功能，方便课堂操作。 6. 智慧黑板支持远程升级，及时给用户推送新版应用。 H. 书写侧板要求 1. 书写侧板板面支持磁性材质教具吸附。 2. 书写侧板板面光泽度需符合 GB28231-2011 标准，不高于 8 光泽度以免产生眩光。 3. 书写侧板与显示触摸屏为书写侧板与显示触摸屏需无缝衔接，确保结构稳定性。 I. 内置电脑配置要求 1. 整机需易于维护，满足 80pin 通用标准接口。		
--	---	--	--

		2. 内置电脑 CPU 性能 ≥ 6 核， ≥ 12 线程，缓存 $\geq 18\text{M}$ ，最大睿频 $\geq 4.6\text{GHz}$ ，内存不小于 8G，硬盘 256G SSD。 J. 教学软件 1. 要求国产化、具有独立的知识产权或合法来源授权证明资料。 2. 具备备课、授课、录课以及教学的功能，应集成课件制作工具，授课时有批注功能，具备录屏功能，录屏文件存储格式需支持 MP4/FLV 双编码，分辨率支持 $3840 \times 2160@30\text{fps}$ ，编码格式需兼容 H. 264/H. 265，具备常用教辅工具，如截图、时钟、放大镜等。		
--	--	--	--	--

注：*依据《郑州市财政局关于限制高挥发性有机物含量产品参与政府采购活动的通知》郑财购（2019）8 号文件规定，供应商所投产品中木器涂料、工程机械涂料、工业防腐涂料即用状态下的 VOCs 含量限值分别不高于 600 克/升、550 克/升、550 克/升。货物清单中所包含的**教师操作台、学生操作台、学生凳、教师座椅**家具产品需提供产品质量检测报告或其他证明材料，否则视为无效投标。

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 3 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 24 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替用设备确保系统正常运行。	否	
		2.2 对于系统中的主要设备，中标人应在 3 年保修期间免费提供有关的备品、备件及消耗品。	否	
		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 2 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。	否	
		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关工作。	否	

		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。	否	
				
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	项 目 实 施	1.1 签订合同后_____45_____天（日历日）内。	是	
		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。		
		1.4 安装：供应商应充分考虑设备工作环境的特殊性，在现场设备安装、接电布线时符合相应的防静电、接地防雷、防火防水要求，以确保系统的安全、可靠。		

		1.5 供应商保证其向采购人提供的产品（包括其设计、工艺、方案、技术资料、商标、专利及其他知识产权）不侵犯任何第三方的合法权益。		
		1.6 调试、测试：对设备进行检查、调整、校正、启动、临时运行及负载检测。测试结果必须符合我国相关的要求以及制造与安装标准和技术规范要求。		
		1.7 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。		
		1.8 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。		
		1.9 项目验收： 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。 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。 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。		
		以上验收过程中发生的所有费用均由中标人承担。	是	
2	培训安排	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	否	
		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。	否	
		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。	否	
		4 厂商所在地的软件与硬件培训应在最终验收之前结束。	否	
		5 培训对象：运行维护和管理人员。	否	
		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。	否	
		7 乙方应选派有资格的技术人员对甲方有关人员进行不少于 5 天的免费培训，直至甲方的运维人员、使用人员能够熟练掌握为止，培训人员名单由甲方确定。	否	
3	培训内容	现场培训包括对运维人员、使用人员的培训。	否	
		各种设备的安装操作，设备维护，简单的设备维修，各类系统的安装、使用方法、使用过程中需要注意的事项及相关知识。	否	

		培训费用：培训费用计入总价，由中标单位支付。	是	
--	--	------------------------	---	--

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
一、落实政府采购政策				
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	供应商提供的产品属于节能、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	小微企业、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	《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	否

		监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）文件规定，对中小微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业提供服务的价格均给 10% 价格扣除，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 供应商应如实填报，如有虚假，将依法追究其法律责任	监狱企业的证明文件	
--	--	---	-----------	--

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	投 标 人 应 符 合 的 基 本 资 格 条 件	（1）具有独立承担民事责任的能力	投标人提供的《资格承诺声明函》
		（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	
		（3）有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	
		（4）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	
		（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) 反商业贿赂承诺书	投标人提供的《反商业贿赂承诺书》
2	无失信行为记录		集采机构在评审当日对所有投标人的信用情况进行查询(查询结果留档保存)，凡被列入“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信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的投标人，其投标将被拒绝。 [查询渠道：“信用中国”(http://www.creditchina.gov.cn/)网站、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)网站]

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（中标候选人）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	投标报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且不能证明其报价合理性的	是否符合招标文件要求
8	交货期、交货地点	是否符合招标文件要求
9	投标文件载明的免费保修期不允许低于招标文件规定的期限	是否符合招标文件要求
10	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
11	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
	投 标 报 价 (30 %)	30 分	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： 投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×40分。 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。 注：（1）对中小微型企业和残疾人福利性单位提供服务的价格均给予10%的扣除，并用扣除后的价格参与评审 （2）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应	

				当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。	
	商 务 部 分 (14 %)	企 业 业 绩	4 分	投标人近三年内类似业绩,业绩以合同为准,提供合同扫描件,提供一份得 2 分。 评审依据:须提供有效合同扫描件。	
		售 后 服 务 方 案	5 分	提供售后服务方案,根据商务需求表售后服务要求进行评审: 1. 方案内容全面、无缺项,且优于或完全满足招标文件要求的得 5 分; 2. 方案内容缺少 1-2 项,且其他项优于或完全满足招标文件要求的得 2 分; 3. 方案内容缺少 3-4 项,且其他项优于或完全满足招标文件要求的得 0 分;	

		培 训 方 案	5 分	提供培训方案,根据商务需求表培训要求进行评审: 1. 方案内容全面、无缺项,且优于或完全满足招标文件要求的得 5 分; 2. 方案内容缺少 1-2 项,且其他项优于或完全满足招标文件要求的得 2 分; 3. 方案 内容缺少 ≥ 3 项或未提供的得 0 分。	
	技 术 部 分 (56 %)	技 术 指 标响应	50 分	根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况进行评审,全部指标满足,得满分 50 分。 1. 加★号技术参数,为本次招标重要性指标,不允许负偏离,共 11 项,为实质性响应项,不参与评分。 2. 非加★号技术参数,为产品通用参数,共有 105 项,有一项不满足扣 0.5 分。技术参数得分低于 40 分(包括 40 分),视为无效投标。 注:核心产品技术参数	

				为本次招标重要性指标,不允许负偏离,不参与评分。	
		实施方案	6 分	根据根据商务需求表项目实施提供实施方案。 1. 方案内容全面、无缺项,且优于或完全满足需求、可行的,得6分; 2. 方案内容缺少 1-2项,且其他项优于或完全满足需求、可行的,得3分; 3. 方案内容缺少≥ 3项或未提供的得1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）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

计算机云网络实训室 建设项目合同书

委托方（甲方）：郑州幼儿师范高等专科学校

受托方（乙方）：

合同签订日期：2025年8月____日

计算机云网络实训室建设项目合同书

甲方：郑州幼儿师范高等专科学校

乙方：

依据《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定以及买、卖双方的招、投标文件，双方本着平等自愿、互惠互利的原则，经双方友好协商，就计算机云网络实训室所需产品的采购事宜，同意按以下条款签订本合同。

第一条 产品名称及清单：

序号	名称	产地	品牌型号	单位	数量	单价	备注
1							
2							
...							
合同总金额（人民币）				大写： 小写：			

注：上述价款为目的地交货价，包括全部货物、辅助材料、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务、测试、验收以及其他有关的交付使用前的所有费用。对合同履行过程中所需的而合同中未列出的相关辅助材料和费用，也应包括在报价中，详细的技术规格、质保及售后服务见附件。

第二条 合同内容包括：所需产品的采购、运输、安装、调试、配合验收及质量保证期服务、人员培训等。

第三条 交付

1. 交货时间、地点：于合同生效之日起 45 日历日内，乙方按甲方指定地点将货物免费送达并安装调试完毕，使其具备验收使用条件。甲方在初步验收合格后填写收货确认单，或者在乙方物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

2. 产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

3. 乙方应在交货时向甲方提供设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

第四条 交货地点：甲方指定地点。

第五条 质量标准：乙方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

各实训室安装的操作系统必须为正版操作系统。

第六条 付款方式：

1. 项目竣工并甲方验收合格后支付合同总金额的 95%。

2. 剩余 5%正常运行一年后经验收合格后无息支付。

3. 甲方在向乙方支付款项时，乙方须同时向甲方开具全额正规发票；否则，甲方可延付或拒付相应款项，因此造成的损失，由乙方承担。

第七条 甲方主要责任

甲方保证按照合同规定的时间和方式支付给乙方应付的货款。

第八条 乙方主要责任

1. 知识产权：乙方保证其向甲方提供的合同设备（包括其设计、工艺、方案、技术资料、商标、专利及其他知识产权）不侵犯任何第三方的合法权益。因乙方提供的合同设备或其任何组成部分（包括但不限于设计、工艺、方案、技术资料、商标、专利等）侵犯第三方知识产权或其他合法权益，导致甲方遭受任何索赔、诉讼、处罚或损失（包括但不限于直接损失、间接损失、利润损失、商誉损失、律师费、诉讼费及其他合理支出）的，乙方应承担全部责任，并负责赔偿甲方因此遭受的全部损失及费用。甲方对此不承担任何责任。

2. 技术规格：乙方应保证合同设备的数量、质量、工艺、设计、规范、型式及设备的技术性能和技术规格与投标文件提供的相一致。

（1）免费提供全量数据接口以及数据库详细文档（包括表名、字段含义、表间关系等）。

（2）满足《郑州幼儿师范高等专科学校信息系统集成标准规范》要求。

3. 技术文件的交付：

3.1 技术文件包括但不限于：

- * 使用说明书
- * 检验报告
- * 安装手册
- * 维修手册
- * 制造、检测标准和技术规范

* 零部件目录及其它相关资料

3.2 乙方应确保其提交的技术文件正确、完整、清晰，并能满足合同设备的检验、安装、调试、验收试验、运行和维护的要求。

3.3 如果乙方提交的技术文件有遗漏和错误，乙方应承担由此而引起的增加费用及损失。

3.4 技术文件的费用已包括在合同设备价格中，不再单独支付。

4. 包装与运输：

4.1 除合同另有规定外，乙方供应的设备，均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈、多次搬运装卸，可以确保货物完好无损运抵指定现场，对于包装损坏严重的货物，甲方有权拒绝接收，由于乙方包装不良所造成的任何损失，由乙方承担。

4.2 每一包装箱内应附一份详细的装箱单和质量合格证书。

4.3 每一包装应明显标明下述字样

收货人：

合同号：

到 站：

货物名称：

毛重/净重：

尺寸(长×宽×高)：

4.4 如果每件包装箱重量达到或超过 2 吨，乙方应在每件

包装箱上标明“重心”“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上标注“防潮”、“小心轻放”、“请勿倒置”等字样。

4.5 乙方可选择合适的运输方式，并负责设备的发运、保险、装卸工作。交货前的一切费用和 risk 由乙方承担。

4.6 交货地点为甲方指定地点落地交货。

5. 保险：

1. 乙方应对本合同下提供的货物在制造、采购、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险，其费用由乙方承担。

6、工厂检验、测试：

6.1 甲方有权对产品进行发货前的检验。甲方如需在发货前到制造厂检查制造工艺、原材料质量、产品质量和生产进度，乙方应为甲方进行上述检查提供便利的条件，甲方在制造厂工作（8 个工作日）期间的一切费用（包括由甲方所在地到制造厂的往返交通费用）由乙方承担。

6.2 乙方应在交货前按合同规定的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。所有检验和试验的费用由乙方承担。

6.3 甲方将按乙方发出的合同设备组装、试验和检验计划，派出检验人员会同乙方检验人员一起到制造厂车间对设备

的制造和质量进行检验和试验。设备检验的程序应由甲方派出人员与乙方代表经友好协商共同决定。

6.4 如果任何被检验或测试的货物不能满足招标文件的技术要求，甲方可以拒绝接受该货物，乙方应更换被拒绝的货物，或者在甲方认同下免费进行必要的修改以满足规格的要求。

6.5 乙方应向甲方人员免费提供工作所需的技术文件、试验设施、工具、仪表、当地交通等。如果甲方的检验人员由于自身的原因而未能按时到场，乙方将有权自行进行设备检验。

6.6 如果在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方有权随时向供方提出索赔。

6.7 本条款的规定不能免除乙方在本合同项下的保证义务或其他义务。

7. 质量与检验：

7.1 设备的开箱检验在甲方指定现场进行。由乙方负责组织，会同甲方和相关主管部门参加。乙方应在开箱检验前3天将预计开箱检验的日期通知甲方。

7.2 在开箱检验时，若发现货物在质量、数量和规格上不符合合同规定或存在任何损坏和缺陷和短缺和差异，三方会签检验证书，该证书将做为甲方向乙方要求更换、修理、补供等索赔的有效依据。

7.3 乙方应保证设备在正确安装、使用和保养条件下其性能质量完全符合合同规定，在安装调试和质量保证期内如发现

设备与合同规定不符合或由于乙方责任所造成的任何设备质量问题，甲方有权提出异议和索赔。

7.4 所有上述的检验和测试费用均由乙方承担。

8. 备品备件：

8.1 乙方应按附件及装箱文件中的清单提供出厂标准供应的备品备件；

8.2 乙方应提供质量保证期后维护所需的各种零配件的价格优惠率。

8.3 专用工具：

乙方应向甲方提供维修所需的专用工具，数量和种类不得少于附件提供清单的数量和种类，费用应包括在合同总价之内。

9. 质量保证：

9.1 乙方应保证所提供的设备是全新的、完整的，技术水平是先进的、成熟的，质量是优良的，设备的选型符合安全可靠、有效运行、长期使用和易于维护的要求。

9.2 乙方应保证按技术规范提供完整、清晰和正确的技术文件和图纸。

10. 调试：

10.1 “调试”是指对合同设备进行检查、调整、校正、启动、临时运行及负载检测。在调试期间，双方应选择适当时机进行验收试验。“验收试验”是指检测合同设备是否满足合同规定的所有技术性能及保证值。

10.2 合同设备的上述检验、试验和验收并不能免除乙方

在质量保证期内对合同设备应负的责任。

11. 测试验收：

11.1 安装完毕后，甲方可要求对设备进行性能检测。试验结果必须符合我国相关的要求以及乙方提供的制造与安装标准和技术规范要求。

12. 质量保证期：

质量保证期 3 年，自最终验收合格并交付使用之日起计算。在此期间，因制造质量而发生损坏或不能正常工作时，乙方应负责免费维修或更换零部件，并赔偿甲方损失。

13. 人员培训：

13.1 乙方应选派有资格的技术人员对甲方有关人员进行不少于 5 天的免费培训，培训内容包括设备操作，设备维护及简单的设备维修等，直至甲方的运维人员、使用人员能够熟练掌握为止，培训人员名单由甲方确定。

13.2 培训地点：甲方指定地点。

14. 保证：

乙方保证全部按照合同规定，向甲方提供上述合格的设备和服务。

第九条 索赔

1. 如果合同设备在质量、设计、规范、型式和技术性能等方面不符合合同规定，并且甲方已在检验、安装、调试、验收和合同保证期内提出索赔，乙方应根据甲方要求的方式处理索赔。

2. 乙方接到甲方的索赔通知，如有不同意见，应在收到索

赔证书后 5 天内提出异议，逾期未作答复，索赔即视为成立。乙方处理索赔的期限为 20 天。如果在接受甲方的索赔要求后 20 天内，乙方未能按照上述甲方要求的任一方式来处理索赔，则甲方将从支付款项中扣款。

3. 如果在质量保证期前发现合同设备存在缺陷，不论该缺陷是由于何种原因，包括但不限于隐蔽缺陷或使用不适当原材料引起的，甲方均有权自行或委托检验，并以检验报告、专业评估或客观记录（如照片、视频）等合理凭证，通知后应立即免费换货或补供短缺的部件并负担由此产生的货物到安装现场的换货费用、风险以及甲方的检验费用。

第十条 违约责任

1. 如乙方延期交货，除不可抗力的因素外，乙方应向甲方支付延期交货违约金，按延期交货设备总价的 30% 支付；违约金不足以弥补给甲方造成的损失时，甲方保留索赔的权利。

2. 甲方延期付款（有正当拒付理由除外）时，应向乙方支付延期付款违约金，每延期付款一天按应付金额的计算，但违约金不超过设备总价的 30%。

第十一条 不可抗力

1. 签约双方中的任何一方由于战争及严重的火灾、水灾、台风、地震、疫情等事件和其他经双方协商承认的不可抗力事件而影响合同的执行时，则延迟合同受影响部分的履行期限。

2. 受事件影响的一方应在 7 天以内将所发生的不可抗力事件的情况以书面方式通知另一方。

3. 如不可抗力事件持续到 30 天以上时，双方应通过友好

协商解决合同继续履行的问题。

4. 发生事件的一方应采取一切合理的措施以减少由于不可抗力所导致的延期和损失。当不可抗力事件终止或事件消除后，受事件影响的一方应尽快以书面方式通知另一方，并以特快专递或航空挂号信证实。

第十二条 合同修改

对合同条款作出任何改动、补充、变更或偏离，均须由双方协商同意后，签署书面的合同修改书。它们应作为本合同的组成部分并与合同正文具有同等效力。

第十三条 下列文件是构成本合同不可分割的部分：

1. 竞争性磋商文件
2. 响应文件文件
3. 成交通知书
4. 双方授权代表签字的书面文件

第十四条 本合同用中文书写，正本共陆份，甲方四份、乙方两份，经双方授权代表签字盖章后生效，具有同等效力。

第十五条 合同双方任何一方未能取得另一方同意前，不得将本合同项下的任何权利和义务转让给第三方。

第十六条 双方争议解决方式：

1. 本合同应依照中华人民共和国的法律进行解释。
2. 甲方和乙方之间因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，应通过友好协商解决。如在 60 天内协商不成，则向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十七条 其它

1. 定义及解释：

1.1 技术文件：指乙方按照合同规定的义务应当提供的与合同设备的检验、安装、调试、操作和维护保养有关的数据、图纸、各种文字资料、软件、电子数据文件等。

1.2 安装及伴随服务：指乙方根据合同提供的设备到现场后的所有服务，如保险、检验、仓储运输、现场保管、现场准备、安装、调试、验收等。

1.3 技术培训：指就合同设备的设计、制造、检验、安装、调试和验收试验、操作、维护保养以及其它合同中所规定的乙方向甲方技术人员提供的培训。

2. 本合同中的所有附件均不可分割且对双方具有同等效力。

第十八条 生效

1. 本合同自甲乙双方签字、盖章之日起生效。

2. 如有未尽事宜，双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、响应文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3. 本合同一式六份，甲方四份、乙方二份，具有同等法律效力。

甲方：郑州幼儿师范高等专科学校（盖章）

委托代理人：（签字）

经 办 人：（签字）

签订日期：2025 年 8 月 日

乙方：

委托代理人：（签字）

经 办 人：（签字）

签订日期：2025 年 8 月 日

附件：技术规格、质保及售后服务

1	售后服务	售后服务 3 年，自最终验收合格并交付使用之日起计算。
2	维修响应及故障解决时间	在保修期内，一旦发生质量问题，乙方保证在接到通知 24 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，乙方负责对出现故障的设备提供性能相同的替用设备确保系统正常运行。 对于系统中的主要设备，乙方会在 3 年保修期间免费提供有关的备品、备件及消耗品。 在质保期内，免费派技术人员半年给予每月 3 次的系统巡检；半年后每月 2 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。 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，会派技术人员到现场协助完成相关工作。 乙方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质量；项目组的技术队伍在售前和售后要固定，不会临时替补或经常更换。
3	免费保修期外售后服务要求	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。
4	交货	签订合同后 45 天（日历日）内 交货时我方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乙方对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如乙方提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护招标人的合法权益，乙方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。 保证所提供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。
5	验收	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，由乙方提供产品保修文件。 货物验收： 当满足以下条件时，采购人才向乙方签发货物验收报告： a、乙方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 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，由乙方负责解决。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。 工程验收： 基本条件：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。 验收方法：招标人和乙方双方共同组成验收小组，由乙方或第三方提供的测试方案和测试数据，经招标人确认后工程验收，根据整体功能、性能要求逐项验收。乙方在验收时提供相关测试设备。 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。 以上验收过程中发生的所有费用均由乙方承担。
6	培训安排	免费培训，具体实施培训计划时会和招标人协商确定，由招标人统一安排。 所有的培训教员用中文授课，如果培训教员不会讲中文，乙方提供中文翻译。 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。所有的培训资料用中文书写。 厂商所在地的软件与硬件培训在最终验收之前结束。 乙方应选派有资格的技术人员对甲方有关人员进行不少于5天的免费培训，直至甲方的运维人员、使用人员能够熟练掌握为止，培训人员名单由甲方确定。 培训对象：运维人员、使用人员。 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。 培训内容：各种设备的安装操作，设备维护，简单的设备维修，各类系统的安装、使用方法、使用过程中需要注意的事项及相关知识。 培训费用：培训费用计入总价，由乙方支付。

第七部分 附件

第一章 投标文件组成

第一部分 封面

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）
4. 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）

5. 售后服务偏离表（格式）
6. 节能产品认证证书
7. 环境标志产品认证证书
8. 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

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。

封面（格式）

（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：

联系方式：

法定代表人或授权代表人：（签字或盖章）

__年__月__日

资格承诺声明函（格式）

资格承诺声明函

致（本项目采购单位）及 XXX 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（签名或盖章）：

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（格式）

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（签名或盖章）：

法人授权代表（签名或盖章）：

投标经办人（签名或盖章）：

（公章）

年 月 日

投标函（格式）

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

报价文件

(一) 开标一览表 (格式)

采购项目编号:

投标人名称	
项目名称	
分包号	无
投标报价 (小写)	¥: 单位 (元)
投标报价 (大写)	元整
交货期	
交货地点	
备注	

投标人:

法人授权代表:

(投标人公章)

(签名或盖章)

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”、“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 (格式)

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。

法定代表人（负责人）身份证明书（格式）

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扫描件）

法定代表人（负责人）授权委托书（格式）

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。

被授权人签名或盖章：

投标人法定代表人（负责人）签名或盖章：

（附：被授权人身份证扫描件）

（投标人公章）

年 月 日

中小企业声明函（格式）

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：

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（格式）

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（格式）

序号	目录	商务条款	响应商务条款	偏离情况	说明
（一）售后服务要求偏离表					
1					
2					
.....					
（二）免费保修期外售后服务要求偏离表					
1					
2					
.....					
（三）其他售后服务要求偏离表					
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”必须与本表填写的“交货期”一致。如填写不一致，以报价一览表填写的“交货期”为准。

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。证明资料包括制造商公布的产品说明书、产品彩页和我国政府机构出具的产品检验和核准证件等。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。

5. 证明资料（均为原件扫描件）的提供要求：

（1）产品说明书或彩页应为制造商公布或出具的中文产品说明书或彩页；提供外文说明书或彩页的，必须同时提供加盖制造商公章的对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明书或彩页仅供参考；产品说明书或彩页的尺寸和清晰度应该清晰可辨；

（2）我国政府机构出具的产品检验和核准证件应为证件正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验和核准证件应该清晰可辨。

未达到以上提供要求的，评标委员会有权认定为不合格响应，其相关分数予以扣减或作废标处理。

6. 评标委员会有权对以谋取中标为目的的技术规格模糊响应（如有意照

搬照抄招标文件的技术要求)或虚假响应予以认定,并视情况经集中采购机构报市政府采购监督管理部门予以处罚。

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。