

郑州技师学院
2024 年中职学校达标建设奖补资金项目
(重新组织)

招 标 文 件

采购编号：郑财招标采购-2024-114

郑州市公共资源交易中心
二〇二四年十月

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.....	- 7 -
第一章	说明.....	- 7 -
第二章	招标文件.....	- 8 -
第三章	投标文件.....	- 9 -
第四章	投标文件的上传.....	- 12 -
第五章	其他.....	- 12 -
第六章	开标.....	- 14 -
第七章	评标.....	- 14 -
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.....	- 15 -
第十一章	签订合同.....	- 16 -
第四部分	采购货物需求.....	- 17 -
第一章	货物清单.....	- 17 -
第二章	具体参数要求.....	- 20 -
第三章	货物商务需求.....	- 20 -
第四章	落实政府采购政策.....	- 52 -
第五部分	评标说明.....	- 54 -
第一章	资格审查.....	- 54 -
第二章	评标方法.....	- 55 -

第三章	评标程序.....	- 55 -
第四章	评标标准.....	- 58 -
第五章	无效投标条款.....	- 58 -
第六章	废标条款.....	- 66 -
第六部分	合同条款.....	- 67 -
第七部分	附件.....	- 67 -
第一章	投标文件组成.....	- 75 -
第八部分	告知函.....	- 92 -
第一章	郑州市政府采购合同融资政策告知函.....	- 92 -

第一部分 投标邀请书

郑州市公共资源交易中心受郑州技师学院委托，就郑州技师学院 2024 年中职学校达标建设奖补资金项目（重新组织）（项目编号：郑财招标采购-2024-114）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)
A包	数字媒体技术应用实训室	签订合同后 30 日 历日内	郑州技师学院	133.42
B包	智能网络系统管理实训室	签订合同后 30 日 历日内	郑州技师学院	268.28
C包	化工路校区公共机房	签订合同后 30 日 历日内	郑州技师学院	98.3

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

合同签订后支付合同价款的30%，项目交付并经学校验收合格后付至合同价款的100%。

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2024年10月31日至2024年11月6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：2024年11月20日10时0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：栗茜茜

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：郑州技师学院

联系人：赵建辉

邮 编：450000

电 话：0371-67885232

地 址：郑州技师学院（郑州市陇海西路 350 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：郑州技师学院 联系人：赵建辉 电话：0371-67885232
2	集中采购机构：郑州市公共资源交易中心 联系人：栗茜茜 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）：分包
资格证明文件提供	

7	<p>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</p>
<p>投标文件的上传</p>	
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（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。</p>
9	<p>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。</p>
10	<p>※投标文件上传截止时间：2024 年 11 月 20 日 10 时 0 分</p>
11	<p>开标时间：2024 年 11 月 20 日 10 时 0 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）</p>
<p>须落实的政府采购政策</p>	

12	<p style="text-align: center;">中小微企业、残疾人企业、监狱企业优惠政策</p> <p>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。</p> <p style="text-align: center;">中小企业划分行业：工业</p> <p>供应商应如实填报，如有虚假，应承担其法律责任。</p>
13	<p style="text-align: center;">强制采购和优先采购政策</p> <p>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>
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

本招标文件仅适用郑州技师学院 2024 年中职学校达标建设奖补资金项目（项目编号：郑财招标采购-2024-114）。

1.2 定义

1. 采购人：郑州技师学院
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、财政部门及有关监督部门代表参加，财政部门及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

项目概况：本项目用于数字媒体技术应用实训室、智能网络系统管理实训室建设，含计算机、机房管理软件、信息通信网络实训装置和网络虚拟化实训平台等设备；公共机房建设相关设施、设备提升采购，含计算机、交换机等设备。

A包

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	计算机	98	台	是	是	
2	机房管理软件	98	套	否	否	
3	实验室网络运维检测及管控系统	1	套	否	否	
4	学生电脑桌	98	位	否	否	
5	学生座椅	98	位	否	否	
6	机架装置设备	2	个	否	否	
7	数据中心接入设备	6	台	否	否	
8	智慧黑板	3	套	否	否	
9	多媒体讲桌	1	套	否	否	
10	实训室强弱电综合布线及施工	1	项	否	否	

B包

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	信息通信网络实训装置	11	套	否	否	
2	网络虚拟化实训平台	11	套	是	否	
3	实验室网络运维检测及管控系统	1	套	否	否	
4	集中网络运维控制器	1	套	否	否	
5	数据中心接入设备	2	台	否	否	
6	机架装置设备	1	个	否	否	
7	实训配置终端	31	台	否	是	
8	学生操作台	10	套	否	否	
9	学生方凳	60	套	否	否	
10	教师桌椅	1	套	否	否	
11	智慧黑板	1	套	否	否	
12	多媒体讲桌	1	套	否	否	
13	实训室强弱电综合布线及施工	1	项	否	否	

C包

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	学生机	123	台	是	是	
2	汇聚交换机	1	台	否	否	
3	接入交换机	3	台	否	否	
4	机柜	3	台	否	否	
5	讲台	3	套	否	否	
6	学生桌椅	123	位	否	否	
7	存储硬盘	12	项	否	否	
8	系统集成	1	套	否	否	

第二章 具体参数要求

注：

1. 相关证明文件包括但不限于提供设备说明书，或印刷版的产品彩页，或技术白皮书，或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告、登记证书等（如彩页中有多个型号时，为便于评委查阅，供应商可在所投设备型号上予以标注）。

2. 凡是标注※的货物，供应商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。（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。）

3. 核心产品的参数不允许负偏离，否则视为无效投标。

4. 所有需要提供视频的，格式为MP4，视频总量不超过500M。

A包

序号	货物名称	参数要求	是否允许负偏离	备注
1	计算机	1、机箱类型：容积 \geq 15L。 2、CPU： \geq i7-13700（2.1/16核）处理器。 3、主板： \geq Intel 770以上芯片组。 4、内存： \geq 32G DDR4；2个内存插槽；最大支持64G。 5、声卡：集成声卡。 6、系统：出厂预装9E版win11操作系统。	否	

	<p>7、显卡：≥3050 8G 独立显卡。</p> <p>8、网卡：板载千兆网卡。</p> <p>9、硬盘：≥1T M.2 NVMe 固态硬盘。</p> <p>10、键鼠：配套 USB 键鼠。</p> <p>11、显示器：≥27 英寸 16:9 IPS LED 背光液晶显示器, 支持 VGA, HDMI 接口, 配套 HDMI 线缆, 1920x1080, 可视角度可调整为水平 178 度/垂直 178 度, 支持 100x100 壁挂标, EPEAT/TCO/Energy Star/低蓝光。</p> <p>12、扩展槽：≥1 个全高 PCI、≥1 个 PCIe x1、≥1 个 PCIe x16、≥2 个 M.2 插槽。</p> <p>13、接口：前置：≥1 个耳机和麦克风组合插孔、≥5 个 USB-A 端口、≥1 个 USB Type-C 端口。后置：≥1 个 HDMI、≥1 个 DP 接口、≥1 个音频输入、≥1 个音频输出、≥1 个电源接口、≥1 个 RJ-45、≥1 个串口、≥2 个 USB 端口。</p> <p>14、电源：≥350W 电源。</p> <p>15、出厂标配网络同传功能：支持系统内任意一台电脑作为主控端；带有网络传输登录认证和网络传输数据加密功能；带断点续传功能，增量拷贝功能，支持临时增量部署；能使发送端和接收端电脑很快恢复到增量以前状态；智能定位导航：可对多台接收端电脑进行定位和标号，不受接收端发生移动（换网口、网线）影响而变化；自动查找影响网络传输的故障机器；硬盘复制功能：支持小对大复制，支持一对一、一对多传输；带硬盘还原功能，多种还原方式，带分区属性的修改功能、支持共享分区和专属分区的自动清除，支持文件系统清除功能；网络断线自动恢复功能；支持网络克隆，支持对计算机的软硬件资产管理；支持远程控制。</p> <p>16、应用：配备杀毒+漏洞补丁管理模块；产品需具备勒索防护功能，对勒索病毒提供多重防御能力，包括禁用客户端远程服务、拦截 RDP 攻击、拦截数据库攻击、锁定 RDP 攻击 IP 地址、客户端账户弱密码检测、弱密码</p>	
--	--	--

		<p>软件检测（如 SQL Server 和 MySQL 数据库软件）提供产品功能截图。要求具备云端样本鉴定能力，云端具备 300 亿+样本数据，有效针对各种病毒文件进行查杀；提供产品功能截图。</p> <p>17、针对 Windows64 位操作系统，可利用 CPU 的硬件虚拟化机制，增强 64 位系统的安全防护，提供核晶防护功能；提供产品功能截图。</p> <p>18、计算机无故障运行时间≥100 万小时，提供证明文件。</p> <p>19、计算机 USB 数据接口输出电流 500MA-1500MA。</p>		
2	机房管理软件	<p>1、采用流媒体技术，流畅无延时，文件清晰度几乎无损耗，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。</p> <p>2、防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。</p> <p>3、文件分发和提交支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。</p> <p>4、全面支持 Windows 系列操作系统，包括 Windows 10（32 位、64 位）操作系统、支持 MAC 系统及众多 Linux 发行版本，兼容虚拟机。</p> <p>5、屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。</p> <p>6、语音广播：将教师机麦克风的语音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。</p> <p>7、学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>8、屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 ASF 录像文件，可以用</p>	是	

		<p>Windows 自带的 Media Player 直接播放。</p> <p>9、学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。</p> <p>10、文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至学生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>11、作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>12、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>13、学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程ID，教师还可以远程终止学生端的进程。</p> <p>14、黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。</p> <p>15、防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。</p> <p>16、请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。</p>		
3	实验室网络运维检测及管控	<p>1、处理器不低于 i7 11 代，4 核心+八线程，内存≥16G；硬盘≥500G SSD；</p> <p>2、DC≥1 个；RS232 串口≥1 个；USB3.0 接口≥3 个，USB1.0 接口≥1 个，耳机接口≥1</p>	是	

<p>系统</p>	<p>个；麦克风接口≥ 1个，RJ45网口≥ 2个，支持4G网络wifi接入；HDMI≥ 1个；</p> <p>★3、电池：机器需自带主电池$\geq 12600\text{mHA}/3.7\text{V}$，副电池$\geq 4000\text{mHA}/3.7\text{V}$，主电池没电时副电池方能启动，副电池支持工作时间$\geq 1$小时，支持热插拔；提供产品彩页；</p> <p>4、指示灯：Power内置≥ 1开机为灯常亮，关机灯灭；Battery内置支持1(双色)充电充满不同色，低电量灯闪烁，放电不亮，HDD LED内置≥ 1，大小写键锁定≥ 1，3G/4G：3G/4G打开为灯亮，3G/4G关闭灯灭</p> <p>5、支持RS232常用自动化网络系统，支持PLC、HMI、路由器、交换机、防火墙设备等仪器之间的通信；</p> <p>★6、可扩展4G LTE、PCI-E X4扩展坞、北斗/GPS；提供产品界面截图；</p> <p>7、系统需支持还原功能，无论学生如何操作，重启之后，系统都可还原到初始状态；</p> <p>★8、支持串口接入，串口数≥ 4个，提供产品界面截图；</p> <p>9、支持通过RS232设备对网络设备进行集中化管理；</p> <p>10、支持服务枚举检查不同得系统类型；</p> <p>11、支持15KV ESD浪涌保护；</p> <p>12、支持选择电源5V 2A，宽电源7-28V；</p> <p>13、支持与网络运维教学系统中的仿真虚拟机实现虚实结合通信；</p> <p>★14、网络检测工具、Webshell管理、注入工具、编码解码、代理工具、综合扫描、暴力破解、采集搜集、指纹识别、目录扫描、取证工具、社工辅助、远程控制、无线审计、局域网攻击、数据管理、代码审计、端口扫描、漏洞利用、进程分析、webshell类工具；提供产品界面截图；</p> <p>★15、网络检测工具包含：信息搜集、漏洞评估、漏洞利用、权限提升、权限维持、逆向工程、压力测试、汽车入侵分析、数字取</p>	
-----------	---	--

		<p>证分析、恶意软件分析、移动端分析、杂项等类别的工具；提供产品界面截图；</p> <p>16、匿名防护包含：基于 docker 容器的 Whonix 网关工作站安全环境搭建工具、自动化流量安全增强工具、包含 Mellow 支持接管 TCP/UDP/ICMP 流量； a. 抓包改包 ≥16 个； b. Webshell 管理 ≥4 个； c. 注入工具 ≥13 个； d. 编码解码 ≥27 个； e. 代理工具 ≥7 个； f. 综合扫描 ≥24； g. 暴力破解 ≥28 个； h. 采集搜集 ≥13； i. 指纹识别 ≥12 个； j. 目录扫描 ≥24 个； k. 取证工具 ≥2 个； l. 社工辅助 ≥10 个； m. 远程控制 ≥41 个； n. 端口扫描 ≥14 个等；</p> <p>17、支持虚实结合，支持仿真的网络元素与实验室网络设备进行通信，构建虚实结合网络环境。</p>		
4	※ 学生电脑桌	学生双位电脑桌，长度 140cm, 宽度 60cm, 高度 75cm, 误差不超过 5mm；不低于 1.0mm 厚度钢架，加厚颗粒板面板。	是	
5	※ 学生座椅	长度 38cm, 宽度 25cm, 误差不超过 5mm；不低于 1.2mm 厚度钢架，钢包边多层板面板。	是	
6	机架装置设备	≥9U 网络机柜，冷轧钢板	是	
7	数据中心接入设备	<p>1、传输速率 10/100/1000Mbps</p> <p>2、交换方式 存储-转发</p> <p>3、包转发率 108Mpps</p> <p>4、端口描述 24 个 10/100/1000TX 端口，4 个 SFP 端口</p> <p>5、控制端口 1 个 console</p>	是	
8	智慧黑板	<p>1、液晶屏显示尺寸：≥86 英寸；LED 背光源；DLED；显示比例：16:9；水平可视角度：≥178°；图像分辨率：≥3840×2160。</p> <p>2、采用电容触控技术，在 Android、Windows 系统双系统下均支持 20 点触控，支持多人同时书写和擦除。</p> <p>3、设备自带安卓操作系统，安卓版本 Android 9.0；</p> <p>4、内置摄像头：内置 1300 万像素摄像头。</p>	是	

		<p>5、为方便教师使用，具备至少前置一路USB2.0，两路USB3.0，一路Type-C，USB接口和Type-C支持在Windows和Android系统下被读取，即插即用。</p> <p>6、内置2.4G/5G双频WiFi，支持WiFi上网和建立热点，支持蓝牙5.1；</p> <p>7、为方便走动式教学，支持在任意信号源通道任意屏幕位置能调取软控菜单，菜单和工具菜单。</p> <p>8、一体机采用符合INTEL标准协议的80pin OPS接口；处理器：I5十代或以上，内存：16G或以上配置；固态硬盘：≥512G；预装正版操作系统和办公系统。</p> <p>9、配套资源：必须配套教学需要的教学资源</p>		
9	※多媒体讲桌	<p>尺寸：长1100mm，宽780mm，高1000mm，误差不超过5mm。</p> <p>钢木结合材料一体成型；桌体采用1.2-1.5mm冷轧钢板，实木扶手；桌面黄色木质台面；全封闭式结构。</p>	是	
10	实训室强弱电综合布线及施工	<p>一、实训室内强电、弱电改造、铺设、布线等实际工程，包含强弱电耗材和施工，线槽、线管、底盒、面板、6类网线、2.5平方电缆线。</p> <p>二、实训室文化建设：含教学展板6块，长800mm，宽600mm，误差不超过5mm。</p> <p>1、采用PVC贴面粘贴安装，简单方便。</p> <p>2、能够按甲方要求定制，图文并茂方便指导学生进行各种技能训练。</p>	是	

B 包

序号	货物名称	参数要求	是否允许负偏离	备注
1	信息通信网络实训装置	<p>一、产品规格：</p> <p>全钢 19 英寸结构设计，表面灰色烤漆，长宽高尺寸 600mm*750mm*1630mm，误差不超过 5mm。配套 19 英寸功能模组，底部带万向底轮，方便移动，坚固耐用。额定功率不小于 500W，最大支持功率不超 3000W，可满足 2-3 个学生同时进行实训。</p> <p>机架具有 24U 设备安装空间，分为数据中心设备配线区、水平配线区、主配线区、管理配线区和架空下体盘线柜。上体可用于安装云平台服务器、网络设备及 19 英寸实训模组等；下体为架空盘线柜，模拟数据中心机房架空地板设计，可用于线缆盘线整理及敷设。</p> <p>二、产品配置：</p> <p>★1、总电源配电模组 1 套：标准 19 英寸设计，设置有总电源漏电开关、总电源电</p>	是	

	<p>流电压表、开关断路器、导轨式五孔插座和卡扣式五孔插座等，支持功率2500-3000W，带漏电保护功能，保障实训过程中的用电安全；提供产品彩页证明。</p> <p>★2、暗装工作区模组 1 套：19 英寸高度，内置 4 口暗装 86 型底盒，背后带有扎线排；支持终端设备工作区信息点安装；提供产品彩页证明。</p> <p>3、机架式抽屉模组，19 英寸；</p> <p>4、屏蔽模块化配线架空架≥ 3 个；19 英寸理线架≥ 2 个，≥ 4 个镀锌理线环，背板带过线孔；</p> <p>5、网络设备 1 套：包括三层交换机 1 台，二层交换机 2 台和路由器 1 台等；</p> <p>5.1 三层交换设备配置要求：千兆以太网交换机，应用层级：三层；传输速率：10/100/1000Mbps；交换方式：存储-转发；背板带宽：336Gbps/3.36Tbps；包转发率：51/126Mpps；端口结构：非模块化；端口数量：28 个；端口描述：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP；功能要求：支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持 GVRP 协议，支持 MUX VLAN 功能，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN，QOS：支持对端口速率限制等；</p>	
--	--	--

	<p>5.2 二层交换机设备配置要求：19 英寸，24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个千兆 SFP，具有一键恢复出厂设置，维护方便；</p> <p>5.3 千兆企业级高速路由器 1 台，双核处理器、支持上网行为管理，固定交换机端口，4 个千兆口支持切换 WAN 口，支持 DHCP、NAT、子接口管理等功能。</p> <p>6、故障检测及排查仿真软件</p> <p>数据中心故障检测及排查软件，模拟现实环境，可以直观的了解故障出现的现象、造成的原因，解决的办法，可以全程演练、也可以按技术操作进行分段演练，在每一步实际操作过程中都有相应的提示，还可以针对重点技术技能要点做分步动作，操作过程中可以判断是否正确；通过仿真软件熟悉训练过程，并对项目的技术要求、操作标准、使用材料和工具做全面的了解。</p> <p>三、产品功能：</p> <p>信息通信网络实训装置是一套应用于数据中心网络系统搭建实训和比赛的多功能实训装置，设备机架的安装区域分为数据中心水平配线区、网络管理区、云平台服务器安装区和架空下体盘线柜等区域，构成一套网络系统精细链路模型和设备安装调</p>	
--	---	--

		试的一体化硬件平台。可以完成网络设备安装、网络设备调试、数据中心业务网络布线系统安装、管理和办公网络链路安装、综合连接调试、网络系统规划及管理等多方位的教学和竞赛功能。		
--	--	--	--	--

2	网络虚拟化系统实训平台	<p>规格要求： 机架式 19 英寸 \geq 2U 高度，深 510mm*宽 485mm*高 89mm，误差不超过 5mm。</p> <p>配置要求： 1、千兆电口 \geq 3 个：分别为 IPMI 口，管理口及业务口；前置 USB3.0 接口 2 个，后置 USB2.0 两个，VGA 接口 1 个；提供产品彩页证明。 2、标准 x86 架构，不小于 Intel Xeon 12 核 24 线程处理器 1 颗； 3、内存 DDR4 ECC REG 内存 2 根不小于 64GB； 4、固态硬盘（SSD）1 块，不小于 1TB。</p> <p>实训要求： 1、支持多用户同时登录操作，不同用户可拥有不同操作权限。 2、支持自定义设置虚拟机（云主机或实例）实例规格，包括 CPU 数量、内存大小、硬盘大小等，方便创建虚拟机使用。 3、内置 UOS20.0、Centos7、Windows7、Windows10 、 WindowsServer2016 WindowsServer2019 等镜像模板，同时支持用户自定义上传镜像，镜像格式可选择为 RAW、QCOW2 及 ISO,并可自定义镜像磁盘类型、网卡类型、显卡类型及光驱引导类型等高级属性。</p>	否	
---	-------------	---	---	--

	<p>4、支持通过虚拟机（云主机或实例）创建快照镜像，并支持通过快照镜像支创建虚拟机（云主机或实例）。</p> <p>5、支持用户资源监控功能，包括 CPU、内存、网络、磁盘和单个虚拟机（云主机或实例）的使用情况，提供产品界面截图。</p> <p>6、支持批量创建虚拟机（云主机或实例）及自定义虚拟机 IP 地址，提供批量创建结果截图。</p> <p>7、支持虚拟机（云主机或实例）批量开机或关机功能，提供产品界面截图。</p> <p>8、支持虚拟机（云主机或实例）秒级创建。</p> <p>9、支持虚拟化网络，支持虚拟机（云主机或实例）同时接入多个虚拟化网络。</p> <p>10、支持 IPv6 网络功能。</p> <p>11、支持对云平台服务器进行关机和重启功能。</p> <p>12、支持批量创建云硬盘（卷）功能，并在虚拟机运行的情况下添加云硬盘（卷）。</p> <p>13、支持在虚拟机运行的情况下对云硬盘（卷）进行扩容，提供产品界面截图。</p> <p>14、支持 IPMI 远程管理。</p> <p>15、支持自定义设置用户使用的资源大小，提供产品界面截图。</p> <p>16、为满足教学及技能大赛考核需要，针</p>	
--	---	--

		对本项目中配套的核心设备组件：“网络虚拟化系统实训平台”，评审时需能提供证明该设备满足以上功能的视频资料。		
--	--	---	--	--

3	智能检测 平台中心 管理系统	<p>1、处理器不低于 i7 11 代,4 核心+八线程,内存\geq16G; 硬盘\geq500G SSD;</p> <p>2、 电池： 机器需自带主电池 \geq 12600mHA/3.7V, 副电池 \geq4000mHA/3.7V, 主电池没电时副电池方应可启动, 副电池支持工作时间\geq1 小时, 支持热插拔。</p> <p>3、 DC\geq1 个; RS232 串口\geq1 个; USB3.0 接口\geq3 个,USB1.0 接口\geq1 个, 耳机接口\geq1 个; 麦克风接口\geq1 个, RJ45 网口\geq2 个, 支持 4G 网络 wifi 接入; HDMI\geq1 个;</p> <p>★4. 可扩展 4G LTE、PCI-E X4 扩展坞。(提供产品界面截图);</p> <p>5、摄像头前置\geq2.0MP;</p> <p>6、加固性能支持跌落高度 100cm 开机状态 IP65 防尘防水;</p> <p>7、指示灯: Power 内置\geq1 开机为灯常亮, 关机灯灭;</p> <p>Battery 内置支持 1(双色)充电充满不同色, 低电量灯闪烁, 放电不亮, HDD LED 内置\geq1, 大小写键锁定\geq1, 3G/4G: 3G/4G 打开为灯亮, 3G/4G 关闭灯灭;</p> <p>8、系统需支持还原功能, 无论学生如何操作, 重启之后, 系统都可还原到初始状态;</p> <p>9、支持流明\geq700;</p> <p>★10、支持串口接入, 串口数\geq4 个, 提供</p>	否	
---	----------------------	---	---	--

	<p>产品界面截图；</p> <p>11、支持 RS232 常用自动化网络系统，支持 PLC、HMI、路由器、交换机、防火墙设备等仪器之间的通信；</p> <p>12、支持选择电源 5V 2A，宽电源 1-36V；</p> <p>13、支持与网络运维教学系统中的仿真虚拟机实现虚实结合通信；</p> <p>14、支持通过设备对网络设备进行集中化管理；</p> <p>15、系统包含网络检测套件具体包含：爬取、字典插件、移动端审计、信息搜集、资产监控、单线程转多线程运行、内网代理、漏洞扫描等套件；</p> <p>★16、网络检测工具包含：信息搜集、漏洞评估、漏洞利用、权限提升、权限维持、逆向工程、压力测试、汽车入侵分析、数字取证分析、恶意软件分析、移动端分析、杂项等类别的工具；提供产品界面截图；</p> <p>17、匿名防护包含：基于 docker 容器的 Whonix 网关工作站安全环境搭建工具、自动化流量安全增强工具、包含 Mellow 支持接管 TCP/UDP/ICMP 流量；</p> <p>★18、网络检测工具包含：Webshell 管理、注入工具、编码解码、代理工具、综合扫描、暴力破解、采集搜集、指纹识别、目</p>	
--	--	--

	<p>录扫描、取证工具、社工辅助、远程控制、无线审计、局域网攻击、数据管理、代码审计、端口扫描、漏洞利用、进程分析、webshell 类工具；提供产品界面截图；抓包改包≥16 个；b. Webshell 管理≥4 个；c. 注入工具≥13 个；d. 编码解码≥27 个；e. 代理工具≥7 个；f. 综合扫描≥24；g. 暴力破解≥28 个；h. 采集搜集≥13；i. 指纹识别≥12 个；j. 目录扫描≥24 个；k. 取证工具≥2 个；l. 社工辅助≥10 个；m. 远程控制≥41 个；n. 端口扫描≥14 个等；</p> <p>19、系统支持虚拟仿真，如可以仿真路由器、防火墙、交换机等；</p> <p>20、支持虚实结合，支持仿真的网络元素与实验室网络设备进行通信，构建虚实结合网络环境；</p> <p>21、系统支持与思科、绿盟、天融信、华为、H3C、锐捷等设备构建虚实结合仿真网络环境；支持对网络设备的串口进行集中管理。支持对网络设备进行网络健康检查；</p> <p>22、支持服务枚举检查不同得系统类型；</p> <p>23、支持≥15KV ESD 浪涌保护。</p>	
--	--	--

4	集中网络运维控制器	<p>支持连接实体装备如：路由器装备、交换机装备、防火墙装备、工业控制装备等，能够对 console 装备进行管理：</p> <p>1、机架式；</p> <p>★2、固化 10/100/1000M 以太网接口数量 ≥ 1 个,AUX ≥ 1 个， com 口 ≥ 33 个，支持 reset 按键，1 个电源接口；拥有安装于 PC 机上的设备查找程序，可以快速定位的地址，方便设备维护；</p> <p>3、支持 Console（串口/TELNET）方式配置；</p> <p>4、支持串口独立配置：不同的串行接口可以被配置成不同的模式，如将端口 1 设为 SOKET 模式，端口 2 设为 COM 模式，端口 3 设为 PPP 模式等；</p> <p>5、支持实串口模式：支持基于 Windows 平台下的扩展串口（com）驱动，并提供简洁易用的 Windows 平台下的管理程序，在 Windows7、10、11 下可最多达 1024 个串口。在这种模式下，每个串口均支持 ≥ 6 台 PC 机控制，同时可分别设置的 PC 只有读或写的权限；</p> <p>6、支持主机登录模式：终端设备借助这种模式登录 linux/Unix 主机。在这种模式下，每个串口均支持最 ≥ 8 个虚拟屏幕，每个屏幕均支持标准 TELNET 和反向 TELNET 两种</p>	是	
---	-----------	---	---	--

	<p>登录方式,且每个屏幕可各自登陆不同或相同的主机;</p> <p>7、支持 PPP 模式:各串口都可支持 PPP。经过配置,每个串口可以作为 PPP 服务端或 PPP 客户端使用;</p> <p>8、平台能够识别支持对二层交换机、三层交换机、核心交换机、路由器、防火墙等常用可网管设备进行集中管理;</p> <p>10、设备支持通过 IP+端口的形式对被管理设备进行精准管理;</p> <p>11、控制管理服务器的所有接口都支持口令设置,每个接口都能够支持独立授权,从而实现对使用者 PC 的授权管理;</p> <p>12、具备 TCP Server、TCP Client 和 UDP 等通用透明传输模式;</p> <p>13、可通过网页浏览器端进行配置管理;</p> <p>14、提供丰富的工作模式实现串口设备立即联网功能;</p> <p>15、支持 Real Com/TTY 驱动,完全兼容原有软件系统;</p> <p>16、支持对 console 口设备进行集中控制管理,支持与实验室管理系统就行联动,实现对实验设备中“指定的某一台”、“指定的某几台”以及“全部实验设备”配置的统一清除功能;</p>	
--	---	--

	<p>17、系统包含服务器设置、串口模式设置、工作模式设置、路由表、主机安全、工作状态等功能模块。提供此项功能截图；</p> <p>18、端口模式支持设置如：认证提示、忽略 NULL 因子、LF 解释因子、SERVER 优先因子、工作模式等；提供此项功能截图；</p> <p>19、设置能够支持与网络实验室运维系统系统联动。</p> <p>★ 20 、 提 供 POWER-LINK/ACT-10/100M-FULL/HALF 工作指示等同时提供 AUX 接口；提供此项产品截图；</p> <p>★21、为了体现系统先进性、系统能够与网络实验室运维系统课程中心环境进行联动，通过网络运维系统能够对网络实验室中的路由器、交换机等设备进行管理，提供视频，视频包含分组控制机架、网络实验室运维系统、控制电脑；投标时提供视频演示；</p> <p>22、系统支持 RS422、RS485 等协议。</p>		
--	---	--	--

5	数据中心 接入设备	1、传输速率 10/100/1000Mbps 2、交换方式 存储-转发 3、包转发率 ≥ 108 Mpps 4、端口描述 24 个 10/100/1000TX 端口， 4 个 SFP 端口 5、控制端口 1 个 console	是	
6	机架装置 设备	≥ 9 U 网络机柜，冷轧钢板	是	
7	实训配置 终端	1、CPU:不低于 i7 12 代 2、内存:不低于 32GB 3、硬盘:不低于 512G SSD 固态硬盘 4、显卡: 不低于 2G 5、显示器: 同品牌 ≥ 23.8 英寸的显示器。 6、网卡: 集成 10/100/1000M 千兆以太网 卡 7、配套标准化智能机房管理软件（一个实训室配一套，提供 60 个节点）： （1）将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播 （2）教师可共享白板、桌面或图片与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，提供学生也可以单独完成。	是	

		(3) 允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至学生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。		
--	--	---	--	--

8	※学生操作台	含四组电脑桌, 每组长度 90cm, 宽度 60cm, 高度 75cm, 误差不超过 5mm; 不低于 1.0mm 厚度钢架, 加厚颗粒板面板。	是	
9	※学生方凳	长度 38cm, 宽度 25cm, 误差不超过 5mm; 不低于 1.2mm 厚度钢架, 钢包边多层板面板。	是	
10	※教师桌椅	长度 120cm, 宽度 60cm, 误差不超过 5mm; 不低于 1.0mm 厚度钢架, 加厚颗粒板面板; 带靠背椅子。	是	
11	智慧黑板	<p>1、液晶屏显示尺寸: ≥ 86 英寸; LED 背光源; DLED; 显示比例: 16:9; 水平可视角度: $\geq 178^\circ$; 图像分辨率: $\geq 3840 \times 2160$。</p> <p>2、采用电容触控技术, 在 Android、Windows 系统双系统下均支持 20 点触控, 支持多人同时书写和擦除。</p> <p>3、设备自带安卓操作系统, 安卓版本 Android 9.0 ;</p> <p>4、内置摄像头: 内置 1300 万像素摄像头。</p> <p>5、为方便教师使用, 具备至少前置一路 USB2.0, 两路 USB3.0, 一路 Type-C, USB 接口和 Type-C 支持在 Windows 和 Android 系统下被读取, 即插即用。</p> <p>6、内置 2.4G/5G 双频 WiFi, 支持 WiFi 上网和建立热点, 支持蓝牙 5.1;</p> <p>7、为方便走动式教学, 支持在任意信号源</p>	是	

		<p>通道任意屏幕位置能调取软控菜单，菜单和工具菜单。</p> <p>8、一体机采用符合 INTEL 标准协议的 80pin OPS 接口；处理器：I5 十代或以上，内存：16G 或以上配置；固态硬盘：512G 或以上配置；预装正版操作系统和办公系统。</p> <p>9、配套资源：必须配套教学需要的教学资源</p>		
1 2	※多媒体讲桌	<p>尺寸：长 1100mm；宽 780mm；高 1000mm，误差不超过 5mm。</p> <p>钢木结合材料一体成型；桌体采用 1.2-1.5mm 冷轧钢板，实木扶手；桌面黄色木质台面；全封闭式结构。</p>	是	
1 3	实训室强弱电综合布线及施工	<p>一、实训室内强电、弱电改造、铺设、布线等实际工程，包含强弱电耗材和施工，线槽、线管、底盒、面板、6 类网线、2.5 平方电缆线。</p> <p>二、实训室文化建设：含教学展板 6 块，长 800mm，宽 600mm，误差不超过 5mm。</p> <p>1、采用 PVC 贴面粘贴安装，简单方便。</p> <p>2、能够按甲方要求定制，图文并茂方便指导学生进行各种技能训练。</p>	是	

C包

序号	货物名称	参数要求	是否允许偏离	备注
1	计算机	<p>终端硬件参数：</p> <p>1. CPU 核心数不低于 12 核，单核主频不低于 2.5G；</p> <p>2. 主板芯片组不低于 Q670；</p> <p>3. 内存：$\geq 32G$ DDR4 3200MHz 内存，采用双$\geq 16G$；</p> <p>4. 硬盘容量$\geq 512GB$，M.2 接口固态硬盘；</p> <p>5. 独立显卡 显存不小于 4G，至少具备 VGA 和 HDMI 双接口；</p> <p>6. 扩展槽：≥ 1 个 PCI-E*1；</p> <p>7. 原厂键盘鼠标；</p> <p>8. 前置 USB 接口不少于 2 个 TypeA 接口。前置具备 TypeC 接口。具有 usb 3.0 以上接口；</p> <p>9. 电源：$\geq 260W$ 节能电源</p> <p>10. 显示器：≥ 27”液晶显示器，至少具备 VGA 和 HDMI 接口，分辨率至少 1920*1080P；</p> <p>11. 预装 windows 11 系统；</p> <p>12. 服务：原厂提供三年上门保修服务；</p> <p>具备系统数据安全防护恢复等功能：</p> <p>13. 支持多操作系统并存和引导切换进入系统；</p> <p>14. 支持 UEFI 和传统 BIOS 方式的系统防护、还原点建立、广播（或组播或单播）系统数据恢复；</p>	否	

		<p>15. 如系统数据修改, 可以进行差异性批量系统数据更新。 具备教学管控功能（终端预设三个机房）： 16. 支持屏幕广播功能； 17. 支持教师控制台选定一个客户端进行广播演示； 18. 支持远程自定义终端远程开机, 远程关机等功能。 19.支持收发作业。</p>		
2	汇聚交换机	<p>1. 交换容量\geq2.56T/25.6T、包转发率\geq720Mpps/1260Mpps； 2. 10G/1G SFP+接口数\geq48个, 40G QSFP+接口数\geq2个； 3. 双模块化电源； 4. 支持vlan, QOS, 支持三层、支持WEB管理。</p>	是	
3	接入交换机	<p>1. 固化电口10/100/1000M以太网端口\geq48个, 具有SFP+光接口\geq2个； 2. 交换容量\geq432Gbps/4.32Tbps, 包转发率\geq87Mpps/166Mpps； 3. 要求所投设备MAC地址\geq16K； 4. IPv4/IPv6静态路由、RIP, Vlan、Qos；</p>	是	
4	机柜	<p>1. 机柜大小高度\geq24U。 2. 深度\geq800mm/1000mm。 3. 隔板不少于2个。 4. 钢化玻璃前门、钢质后门；采用承载能力强、耐腐蚀、易导热结构。</p>	是	

5	讲台	<p>1. 整体钢木结合,采用冷轧钢板桌体,钢板厚度1.0-1.5mm;</p> <p>2. 整机尺寸1205mm*650mm*900-1050mm(左右*前后*桌面/外围高度),尺寸偏差不大于50mm,支持地脚微调节;</p> <p>3. 具有多功能收纳人性化功能,桌面可放置水杯、粉笔及教学用具;</p> <p>4. 预留内置式电脑主机开关门,箱体内多媒体中控等设备的安装;</p> <p>5. 内嵌屏幕支持不小于23.8英寸屏幕安装。</p> <p>6. 屏幕位支持标准支架 VESA 或桌面锁附两种安装方式、键盘鼠标位可以进行隐藏收纳。</p>	是	
6	※学生桌椅	<p>每个机房放置40台电脑,预设3个机房。</p> <p>1. 桌面规格:定制,采用双人桌,桌面长不小于2米,宽不小于0.6米,桌面总高度为0.75米。桌面颜色根据现场情况选择。现场施工时根据实测情况进行尺寸调整,保证摆放科学合理。</p> <p>2. 主机位具备上锁功能。</p> <p>3. 具备隐藏走线功能。</p> <p>4. 板面材质:材质符合国家环保标准,桌面板厚度不小于25mm。</p> <p>5. 采用钢架,可以拆卸,桌</p>	是	

		架厚度为国标 1.0mm, 框架耐腐蚀。 6. 凳子：长度 38cm，宽度 25cm，误差不超过 5mm；不低于 1.2mm 厚度钢架，钢包边多层板面板。		
7	存储硬盘	1. 单块容量不小于 8T； 2. 企业级盘； 3. 转速不低于 7200rpm，缓存不小于 256M 的； 4. 年负载量不低于 300TB。	是	
8	系统集成	1. 机房万兆光接入，光路采用双芯 LC 接入； 2. 完成汇聚交换机到核心交换机万兆光口对接 3. 所有公共机房光缆布线并提供同样光口冗余并配全跳线； 4. 电线、网线、线槽、插排、管材等辅材达标，集成规范，线缆类做标识标签。 5. 机房内部氛围布置（墙面的清洁、窗帘更换、机房使用相关规章制度展板），每个机房 4 块制度展板，高 80mm，宽 60mm，误差大于 5mm。	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__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__1__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__1__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__2__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。	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。		
			
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>30</u> 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。	是	
		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。	是	
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。	是	
		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		

		<p>b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求</p> <p>c、货物具备产品合格证</p> <p>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>		
		<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>	否	
		<p>以上验收过程中发生的所有费用均由中标人承担。</p>	是	
3	培训安排	<p>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。</p>	否	
		<p>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。</p>	否	
		<p>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。</p>	否	

		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。	否	
		3.5 培训对象:运行维护和管理人员。	否	
		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。	否	
4	培训内容	培训费用:培训费用计入总价,由中标单位支付。	是	

第四章 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	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资料。	供应商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。对中小企业和残疾人福利性	《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

		<p>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；根据财库[2014]68号，政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、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。</p> <p>中小企业划分标准所属行业：工业</p> <p>供应商应如实填报，如有虚假，将依法追究其法律责任</p>		
--	--	--	--	--

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 （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	投标人提供的《资格承诺声明函》

		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		<p>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。</p> <p>[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]</p>

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、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

A包

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	<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>	
	商务部分（ <u>10</u> %）	培训维护方案	<p>投标人根据商务需求表中的培训维护方案：</p> <p>供货安装调试方案内容无缺项，完全满足招标文件需求标准的，得5分；</p> <p>供货安装调试方案内容无缺项，部分满足招标文件要求标准的，得3分；</p> <p>供货安装调试方案内容有缺项的得1分，未提供的不得分。</p>	
售后服务方案		<p>投标人根据商务需求表中的验收要求，提供售后服务方案，包含质保期内和质保期外，售后服务措施（应急措施、人员保障、响应时间、维修备品备件等）：售后方案内容无缺项，完全满足招标文件需求标准的，得5分；</p>		

				<p>售后方案内容无缺项,部分满足招标文件要求标准的,得3分; 售后方案内容有缺项的得1分,未提供的不得分。</p>	
3	技术部分(60%)	技术参数	55	<p>参数完全满足采购文件技术参数的,得55分。标记为“★”的指标项属于重要技术条款,正偏离或无偏离不加分,负偏离每条扣1分;非核心产品剩余的指标项若为负偏离,每条扣0.5分。技术指标响应部分的得分低于25分的视为无效响应。</p> <p>需要提供证明材料的,根据供应商提供的软件功能截图及产品技术证明等文件,判断所投产品是否满足采购文件的要求,没有提供不得分。</p>	
		技术方案	5	<p>符合项目总体要求,总体架构设计合理,系统结构清晰正确,各环节业务流程设计合理,技术方案描述条理清晰,内容齐全,符合实用、先进、安全可靠、可扩充性原则等。</p> <p>技术方案内容无缺项,完全满足招标文件需求标准的得5分。</p> <p>实施方案内容无缺项,部分满足招标文件要求标准的得3分。</p> <p>实施方案内容有缺项的得1分,未提供的不得分。</p>	

B包

序号	评分因素及权重	分值		评分标准	说明
1	投标报价（30%）	30		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)×30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。	
		业绩证明	5	投标人提供自 2021 年以来类似项目业绩，每提供一份得 2.5 分，最高得 5 分。（时间以合同签订日期为准，须提供合同原件扫描件）	
2	商务部分（17%）	技术实力	7	1、投标人需提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书原件扫描件，每提供一项得 1 分，全部提供得 3 分。 2、投标人需提供产品“智能检测平台中心管理系统”相关软件著作权证书原件扫描件，得 2 分。 3、投标人需提供产品“实训配置终端”配套“标准化智能机房管理软件”相关软件	

				著作权证书原件扫描件，得 2 分。	
		培 训 维 护 方 案	5	<p>投标人需要提供完善的培训服务，包括但不限于：培训目的、培训计划、设备使用培训、配置操作培训、日常维护培训；需要编制详细可行的培训方案，列明培训内容、培训场次、培训课件、操作手册、维护方式等资料，并承担各项培训费用。</p> <p>培训方案内容无缺项，完全满足招标文件需求标准的，得 5 分。</p> <p>培训方案内容无缺项，部分满足招标文件要求标准的，得 3 分。</p> <p>培训方案有缺项的得 1 分，未提供的不得分。</p>	
3	技术部分（53%）	技 术 参 数	4 3	<p>参数完全满足采购文件技术参数的，得 43 分。标记为“★”的指标项属于重要技术条款，正偏离或无偏离不加分，负偏离每条扣 1.5 分；非核心产品剩余的指标项若为负偏离，每条扣 0.3 分。技术指标响应部分的得分低于 20 分的视为无效响应。</p> <p>根据供应商提供的软件功能截图及产品技术证明等文件，判断所投产品是否满足采购文件的要求，没有提供不得分。</p>	
		技 术	5	符合项目总体要求，总体架构设计合理，系统结构清晰正确，各环节业务流程设计	

	实 施 方 案		合理，技术方案描述条理清晰，内容齐全，符合实用、先进、安全可靠、可扩充性原则等。 实施方案内容无缺项，完全满足招标文件需求标准的，得 5 分。 实施方案内容无缺项，部分满足招标文件要求标准的，得 3 分。 实施方案有缺项的得 1 分，未提供的不得分。	
	技 术 售 后 服 务 方 案	5	根据商务需求表中的验收要求，提供售后服务方案，包含质保期内和质保期外，售后服务措施（应急措施、人员保障、响应时间、维修备品备件等）： 售后方案内容无缺项，完全满足招标文件需求标准的，得 5 分； 售后方案内容无缺项，部分满足招标文件要求标准的，得 3 分； 售后方案内容有缺项得 1 分，未提供的不得分。	

C包

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	投标报价 (35 %)	35	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)×	

			30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。
2	商务部分 (5%)	业绩证明 3	投标人提供自 2021 年以来完成的业绩,每提供一份证明得 1 分,最高得 3 分。(提供合同及对应发票扫描件或者复印件证明)
		项目实施方案 2	符合项目总体要求,方案合理、各环节业务流程设计合理,具备安全施工、生产要求并实施,具体分值如下: 有完整的实施方案,得 1 分。 具有完备并签署入场施工人员安全生产施工承诺书,得 1 分。
3	技术部分 (60%)	技术参数 55	参数完全满足采购文件技术参数的,得 55 分。参数指标项若为负偏离,每条扣 1 分。技术指标响应部分的得分低于 25 分的视为无效响应。 根据投标人提供的软件功能截图及产品技术证明等文件,判断所投产品是否满足采购文件的要求,没有提供不得分。
		技术售后服务方 5	投标人需提供技术售后服务承诺、技术售后服务保障内容、技术售后服务措施、技术售后服务能力,明确质保服务期限、技术售后服务响应流程、问题反馈、答疑时效、服务方式、服务地点、伴随服务等。 售后方案内容无缺项,完全满足招标文件需求标准的,得 5 分; 售后方案内容无缺项,部分满足招标文件要

		案		求标准的，得 3 分； 售后方案内容有缺项得 1 分，未提供的不得分。	
--	--	---	--	--	--

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

（一）合同类型

买卖合同

建设工程合同

技术合同

物业服务合同

委托合同

其他：_____

选择合同类型的理由：本项目为货物类项目

（二）定价方式

固定总价，要求：采购需求客观、明确且规格、标准统一且专业性较强的采购项目

固定单价，要求：_____

成本补偿，要求：_____

绩效激励，要求：_____

选择定价方式的理由：本项目为政府采购货物项目，采购需求客观、明确且规格、标准统一且专业性较强，预算固定。

（三）合同文本的主要条款

拟采用的合同文本

为保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，并严格遵循政府采购项目招标文件的相关规定，经甲乙双方协

商一致，订立本合同。

一、项目清单及合同金额（详见项目报价书，附后）

二、货物交付：

1. 交付方式：乙方送货到甲方指定地点，运输费用由乙方负责。

2. 交货期：合同签订后 30 日历天。

3. 交货地点：按甲方指定地点。

4. 水电改造需要提前与学院后勤服务总公司联系，按照学院相关规定实施。

5. 乙方在施工过程中因乙方责任，如乙方工人施工不规范、乙方产品质量问题等造成的安全事故与甲方无关。

6. 垃圾按照规定清运到指定地点。

三、付款方法和条件：

包 1：签订合同后支付合同价款的 30%，项目交付并经学校验收合格后付至合同价款的 100%。

包 2：签订合同后支付合同价款的 30%，项目交付并经学校验收合格后付至合同价款的 100%。

包 3：签订合同后支付合同价款的 30%，项目交付并经学校验收合格后付至合同价款的 100%。

四、质量标准：

符合国家或行业规定的合格标准，满足甲方提出的技术标准及要求。

五、技术资料

合同生效后 7 天之内，供方应将每套货物的中文技术资料

一套（如目录索引、操作手册、使用指南、维修指南（或）服务手册）寄给需方。另外一套完整的上述资料供方应包装好随同每批货物装箱发运。

六、使用合同文件和资料

事先未经需方书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、模型等提供给与履行本合同无关的任何其它人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

七、检验和测试

1. 验收方式：由甲乙双方共同验收。

2. 乙方向甲方说明商品的配置，核对商品品牌、型号。

3. 验收时间：乙方必须提前五个工作日向甲方发出验收申请。甲方验收合格后应当向乙方出具验收报告。

4. 验收方式：货物验收分为数量验收和质量验收，由甲方和乙方的技术人员共同完成。期限为甲方提出验收申请后三个工作日内。乙方向甲方说明货物的配置，核对货物配件品牌、型号和编号，开箱检验，正确调试，保证商品符合产品使用说明明示的配置和产品的质量状况，经甲方确认，当面向甲方交验商品，并介绍产品的使用、维护和保养方法以及三包方式。

5. 如供、需双方对货物的质量发生争议，可委托具有国家规定相关资质的第三方检验机构检验，检验和测试不论在何处发生，检验合格的，由提出质量质疑的一方承担检验测试费用。

八、验收

1. 甲方将依招标文件及乙方的响应文件的要求对全部交

货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行随机抽取验收。验收主要包括：甲方与乙方在设备到货后共同进行开箱检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，乙方在交货前未经甲方允许不得私自拆毁原包装，否则，甲方有权不予验收，供方产品质量问题，由供方负责包退、包换和包修，由此发生的费用由供方负责；

2. 验收中设备出现性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，甲方有拒收的权利；

3. 验收中出现不符合招标文件和合同要求的严重质量问题时，甲方保留索赔的权利；

4. 在安装现场直至进行最终验收所发生的一切费用均由乙方承担；

5. 乙方所提供的货物/工程须符合国家强制性规定或相关法律法规要求；

6. 验收时间和地点：乙方须按照招标文件的交货要求分别交货至甲方指定地点，设备全部交货并布线完毕后由甲方进行现场验收并最终填写验收报告。基本标准为：是否按交货要求及时完成设备的到货、安装、调试工作，乙方提供的设备质量情况是否确保在“合格”以上。

九、验收标准：

1. 凡产品有现行的中华人民共和国国家标准；

2. 或部颁标准；

3. 或通用国际标准。

十、质保规定：

1. 乙方对其所配置的产品配件，质保期为3年，向甲方提供质保服务；

2. 自交货验收之日起质保期内，整机或配件出现性能故障时，甲方可选择退货、换货或修理，甲方要求退货时，乙方负责免费为甲方退货；

3. 在质保期内，无论乙方交验的任何整机或配件出现性能故障时，甲方可选择换货或修理。甲方要求换货时，乙方负责7日内为甲方调换新的同型号同规格商品；同型号同规格商品停产时，负责调换新的不低于原产品性能的同品牌商品，部件差价由乙方负担。甲方可选择退货、换货或修理。

十一、人员培训

供方免费对需方人员进行技术培训。

十二、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合招标文件要求的服务有权拒绝接收和追究违约责任；

2. 甲方保证全部按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额；

3. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密，甲方的保密义务不因本合同终止而解除；

4. 乙方有权按照合同要求甲方及时支付相应合同款项；

乙方有义务按响应文件中的服务承诺提供良好的服务，乙

方在此保证全部按照合同规定向甲方提供货物和服务,并负责可能的弥补缺陷。

(四) 履约验收方案

(1) 履约验收主体

采购人: 郑州技师学院

采购代理机构: _____

本项目的其他供应商: _____

第三方专业机构: _____

专家: _____

服务对象: _____

其他: 本项目供应商

(2) 履约验收时间

乙方须按照招标文件的交货要求分别交货至甲方指定地点,设备全部交货并布线完毕后由甲方进行现场验收并最终填写验收报告。

(3) 履约验收方式

1. 甲方将依招标文件及乙方的响应文件的要求对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件(如装箱单、保修单、随箱介质等)进行随机抽取验收。验收主要包括:甲方与乙方在设备到货后共同进行开箱检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装;所有货物和附(配)件应符合其规定的性能,无瑕疵和缺陷,质量为全新合格产品,同时有明确的生产制造厂商标志,乙方在交货前未经甲方允许不得私自拆毁原包装,否则,甲方有权不予验收,

供方产品质量问题，由供方负责包退、包换和包修，由此发生的费用由供方负责；

2. 验收中设备出现性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，甲方有拒收的权利；

3. 验收中出现不符合招标文件和合同要求的严重质量问题时，甲方保留索赔的权利；

4. 在安装现场直至进行最终验收所发生的一切费用均由乙方承担；

5. 乙方所提供的货物/工程须符合国家强制性规定或相关法律法规要求；

(4) 履约验收程序

乙方须按照招标文件的交货要求分别交货至甲方指定地点，设备全部交货并布线完毕后由甲方进行现场验收并最终填写验收报告。基本标准为：是否按交货要求及时完成设备的到货、安装、调试工作，乙方提供的设备质量情况是否确保在“合格”以上。

(5) 履约验收内容

甲方与乙方在设备到货后共同进行开箱检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，乙方在交货前未经甲方允许不得私自拆毁原包装，否则，甲方有权不予验收，供方产品质量问题，由供方负责包退、包换和包修，由此发生的费用由供方负责。

(6) 履约验收验收标准

1. 凡产品有现行的中华人民共和国国家标准；
2. 或部颁标准；

(7) 履约验收其他事项

供应商要按照合同约定履约，如果有以劣充优、偷工减料的行为，同样会受到应有的处罚。

(五) 风险管控措施

(1) 实施环境变化应对措施：视项目采购具体情况调整，持续优化营商环境。

(2) 采购失败应对措施：分析失败原因，分析竞争可行性，也可参照相关法规，依据实际情况，合理变更采购形式。

(3) 不按规定履行合同应对措施：不得出现损害国家利益和社会公共利益情形，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。

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	
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。