

郑州财经技师学院 2025 年全民技能振兴工
程信息技术系公共实训基地项目

招 标 文 件

采购编号：郑财招标采购-2026-294

郑州市公共资源交易中心
二〇二六年九月

目 录

第一部分	投标邀请书	- 1 -
第二部分	招标项目资料表	- 5 -
第三部分	投标人须知	- 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	- 14 -
第五章	其他	- 14 -
第六章	开标	- 15 -
第七章	评标	- 16 -
第八章	定标	- 16 -
第九章	中标通知书	- 17 -
第十章	中标结果的质疑、投诉	- 17 -
第十一章	签订合同	- 17 -
第四部分	采购货物需求	- 19 -
第一章	货物清单	- 19 -
第二章	具体参数要求	- 20 -
第三章	货物商务需求	- 30 -
第四章	落实政府采购政策	- 35 -
第五部分	评标说明	- 38 -

第一章	资格审查	- 38 -
第二章	评标方法	- 39 -
第三章	评标程序	- 40 -
第四章	评标标准	- 43 -
第五章	无效投标条款	- 46 -
第六章	废标条款	- 47 -
第六部分	合同条款	- 49 -
第七部分	附件	- 56 -
第一章	投标文件组成	- 56 -
第八部分	告知函	- 73 -
第一章	郑州市政府采购合同融资政策告知函	- 73 -

第一部分 投标邀请书

郑州市公共资源交易中心受郑州财经技师学院委托，就郑州财经技师学院 2025 年全民技能振兴工程信息技术系公共实训基地项目（项目编号：郑财招标采购-2026-294）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	项目内容	交货期	交货地点	采购预算或最高限价（元）
无	郑州财经技师学院 2025 年河南全民技能振兴工程现代服务系公共实训基地项目	签订合同之日起 30 日历天内完成安装、调试，并达到验收条件。	河南省郑州市中原中路 128 号 郑州财经技师学院	3200000.00

二、资金来源

财政资金。

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、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. 合同签订后,甲方向乙方预付合同总金额的 30%;货物安装调试完毕并通过甲方验收合格后,乙方在三个工作日内向甲方开具符合甲方财务要求的合同金额的增值税发票,甲方在收到发票后的六十个工作日内向乙方指定账户中支付合同总金额的 20%。乙方逾期开具发票的,甲方付款期限相应顺延,且不承担逾期付款责任。

2. 项目经甲方验收合格、所有设备稳定正常运行满一个月后,甲方将剩余 50%合同款项支付至乙方指定收款账户。

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 2026 年 9 月 2 日至 2026 年 9 月 8 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: 2026 年 9 月 22 日 9 时 30 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: 卢浩

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：郑州财经技师学院

联系人：王新平

邮 编：450000

电 话：0371-86532761

地 址：郑州市中原区中原西路 128 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：郑州财经技师学院 联系人：王新平 电话：0371-86532761
2	集中采购机构：郑州市公共资源交易中心 联系人：卢浩 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
7	是否接受进口产品：否
资格证明文件提供	
8	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. 集采机构在评审当日查询供应商的信用情况（查询结果留档

	保存), 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”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)]。
投标文件的上传	
9	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。
10	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。
11	※投标文件上传截止时间: 2026 年 9 月 22 日 9 时 30 分
12	开标时间: 2026 年 9 月 22 日 9 时 30 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	

13	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暂行办法》（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。
14	实施本国产品标准及相关政策 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，供应商所投产品符合本国产品标准的，应当提交《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）或财政部规定的其他证明文件。 供应商应如实填报，如有虚假，应承担其法律责任。
15	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	
16	评标方法：综合评分法
17	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：郑州财经技师学院
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。投标文件的有效期限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、实施本国产品标准及相关政策等政府采购政策。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

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	电脑 1	123	台	是	是	
2	电脑 2	25	台	是	是	
3	实训桌椅	147	位	否	否	
4	交换机	4	台	否	否	
5	机柜	4	台	否	否	
6	教学音响	3	套	否	否	
7	移动终端	6	台	否	否	
8	智慧黑板	2	套	否	否	
9	移动一体机	1	台	否	否	
10	移动应用开发平台	1	套	否	否	
11	大数据应用开发平台	1	套	否	否	
12	全媒体运营平台	1	套	否	否	
13	漏洞挖掘平台	1	套	否	否	
14	实训室系统集成	4	项	否	否	

第二章 具体参数要求

序号	货物名称	参数要求	是否允许负偏离	备注
1	电脑 1	1.1 CPU:核心数 ≥ 20 核, 线程数量 ≥ 28 线程, 主频 $\geq 2.1\text{GHz}$;	否	
		1.2 主板: 支持配套 CPU 芯片组, 双通道 DDR5 插槽设计;	否	
		1.3 内存: $\geq 32\text{GB}$, ($2 \times 16\text{GB}$) DDR5 (6000MHz);	否	
		1.4 显卡: 物理显存容量 $\geq 8\text{GB}$, 显存类型 GDDR6 及以上, 显存位宽 $\geq 128\text{bit}$, 显存等效频率 $\geq 17\text{Gbps}$, 显存带宽 $\geq 272\text{GB/s}$, 内置 CUDA 核心数量 ≥ 3072 个, 光线追踪核心数量 ≥ 24 个, 张量核心数量 ≥ 96 个;	否	
		1.5 硬盘: $\geq \text{SSD}1\text{T}$ 硬盘;	否	
		1.6 显示器: ≥ 24.5 英寸与主机同品牌 LED 显示器;	否	
		1.7 接口: ≥ 1 个 HDMI 接口, ≥ 1 个 VGA 接口, ≥ 1 个 DP 接口, ≥ 1 个 RJ45 接口, ≥ 4 个 3.0USB 接口;	否	
		1.8 键盘、鼠标: 原厂抗菌键盘, 抗菌鼠标;	否	
		1.9 机箱电源: $\geq 500\text{W}$;	否	
		1.10 操作系统: 出厂自带原装 Windows 操作系统;	否	
2	电脑 2	2.1 CPU:核心数 ≥ 20 核, 线程数量 ≥ 28 线程, 主频 $\geq 2.1\text{GHz}$;	否	
		2.2 主板: 支持配套 CPU 芯片组, 双通道 DDR5 插槽设计;	否	
		2.3 内存: $\geq 64\text{GB}$, ($2 \times 32\text{GB}$) DDR5 (6000MHz);	否	
		2.4 显卡: 独立物理显存容量 $\geq 16\text{GB}$, 显存类型 GDDR6 及以上, 显存位宽 $\geq 192\text{bit}$, 显存等效频率 $\geq 21\text{Gbps}$, 显存带宽 $\geq 672\text{GB/s}$, 内置 CUDA 核心数量 ≥ 8448 个, 张量核心数量 ≥ 264 个, 单精度浮点算力 $\geq 44\text{TFLOPS}$, 具备高性能图形渲染与 AI 并行计算能力;	否	
		2.5 硬盘: $\geq \text{SSD}1\text{T}$ 硬盘;	否	

		2.6 显示器: ≥24.5 英寸与主机同品牌 LED 显示器;	否	
		2.7 接口: ≥1 个 HDMI 接口, ≥1 个 VGA 接口, ≥1 个 DP 接口, ≥1 个 RJ45 接口, ≥4 个 3.0USB 接口;	否	
		2.8 键盘、鼠标: 原厂抗菌键盘, 抗菌鼠标;	否	
		2.9 机箱电源: ≥750W;	否	
		2.10 操作系统: 出厂自带原装 Windows 操作系统;	否	
3	实训桌椅	3.1 符合环保和阻燃国标要求, 具体尺寸和颜色可根据施工场地定制。四机位钢木结构电脑桌: 规格: 1400mm*1200mm*750mm (长*宽*高), (所有误差低于 5%);	是	
		3.2 凳子尺寸: 330mm*240mm*420mm (长*宽*高) (所有误差低于 5%), 面板: 厚度不小于 16mm, 四周有包边, 金属框架结构, 凳子腿: 5*25*1.2 (mm), (误差低于 5%), 表面经过酸洗除锈. 磷化. 静电喷涂. 高温固化工艺而成, 不生锈, 不易脱落。可根据学校要求定制, 并符合环保和阻燃国标要求。	是	
4	交换机	4.1 交换容量 ≥ 336Gbps, 包转发率 ≥ 78Mpps;	是	
		4.2 ★ ≥ 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口;	是	
		4.3 支持 ≥ 4K 个 VLAN, 支持 VoiceVLAN;	是	
		4.4 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN, 支持 MAC 地址 ≥ 16K。	是	
5	机柜	5.1 24U 网络机柜钢化玻璃前门、其他柜体为冷轧钢材质, 网孔后门。	是	
		5.2 尺寸: 800*600*1200mm (误差低于 5%)。	是	
6	教学音响	6.1 音箱 2 台: 额定/峰值功率: ≥ 30W/120W;	是	
		6.2 额定阻抗: 4~8 Ω (范围至少包含此区间);	是	
		6.3 特性灵敏度: 优于 90dB/W/m;	是	
		6.4 输出声压级 ≥ 105dB/W/m(Continues); ≥ 111dB/W/m(Peak);	是	

		6.5 额定频率范围:80~20000Hz(范围至少包含此区间) ;	是	
		6.6 吊挂点: 背部安装吊挂支架;	是	
		6.7 功放 1 台: $\geq$ 两组音源输入, $\geq$ 两路话筒输入;	是	
		6.8 话筒插口自带幻像直流电源;	是	
		6.9 额定功率: 立体声 $\geq 2 \times 60W$;	是	
		6.10 鹅颈话筒至少一支。	是	
7	移动终端	7.1 摄像支持光学前焦、潜望式、光学防抖等;	是	
		7.2 主像素 ≥ 1300 万, 后摄 ≥ 4800 万;	是	
		7.3★屏幕尺寸 ≥ 6.5 英寸, 刷新率 120Hz;	是	
		7.4 ★存储: $\geq 16GB+1T$, $\geq 100W$ 快充。	是	
8	智慧黑板	8.1 ★整机为采用三块拼接而成, 中间为液晶显示画面, 纳米黑板, ≥ 86 英寸, 支持触摸互动;	是	
		8.2 ★内置安卓和 windows 双系统, CPU ≥ 8 核, ROM 不小于 32G, RAM 不小于 4GB;	是	
		8.3 ★ $\geq 4K$ 分辨率;	是	
		8.4 黑板整体尺寸: 长 $\geq 4000mm$; 高 $\geq 1200mm$, 厚 $\leq 100mm$;	是	
		8.5 黑板整机接口: ≥ 2 个 HDMI 接口, ≥ 1 个 VGA 接口, ≥ 1 个 DP 接口, ≥ 2 个 RJ45 接口, ≥ 6 个 USB 接口, ≥ 1 个 Type-C 接口;	是	
		8.6 ★内置 OPS 电脑配置: CPU: 核心数 ≥ 16 核, 线程数量 ≥ 24 线程, 主频 $\geq 2.1GHz$, 内存 $\geq 16G$, 硬盘 $\geq 256GSSD$, 内置 WiFi/10M/100M/1000M 自适应网卡/ ≥ 1 个;	是	
		8.7 支持无线投屏等功能;	是	
		8.8 设备具有减滤蓝光护眼功能, 触摸屏幕时, 自动调节屏幕亮度;	是	
		8.9 支持手势快捷功能设定, 上滑、下滑、左滑、右滑可对应不同功能。	是	

9	移动一体机	9.1 ★液晶显示画面≥86 英寸，支持触摸互动；	是	
		9.2 ★内置安卓和 Windows 双系统；CPU ≥8 核，ROM 不小于 32G，RAM 不小于 4G；	是	
		9.3 整机接口：≥1 个 HDMI 接口，≥1 个 VGA 接口，≥1 个 DP 接口，≥2 个 RJ45 接口，≥6 个 USB 接口；	是	
		9.4 ★内置 OPS 电脑配置：CPU:核心数≥16 核,线程数量≥24 线程,主频≥2.1GHz,内存 ≥ 16G, 硬盘 ≥ 256GSSD , 内置 WiFi/10M/100M/1000M 自适应网卡/≥1 个；	是	
		9.5 支持无线投屏等功能，配可移动支架；	是	
		9.6 设备具有减滤蓝光护眼功能，触摸屏幕时，自动调节屏幕亮度；	是	
		9.7 支持手势快捷功能设定，上滑、下滑、左滑、右滑可对应不同功能。	是	
10	移动应用开发平台	10.1 ★平台硬件基础配置 1.CPU 处理器：≥2 颗，单颗不低于 2.4GHz10 核 20 线程； 2. 内存：≥32G(16GBRDIMDDR4ECC3200MHZ*2)； 3. 硬盘：≥1TB, 7.2KRPMSATA12Gbps3.5 英寸热插拔存储设备。	是	
		10.2 ★实战项目案例要求 包含不低于 4 套成熟项目实战案例，其中 1 个项目案例须为智慧车主实战案例。所有项目均可直接编译运行,适配实训教学、技能考核、项目答辩等场景。各项目案例统一包含：项目指导手册不少于 1 份、项目演示视频不少于 1 份、项目代码不少于 1 套、项目文档（涵盖项目使用说明书、项目素材、接口文档等）不少于 1 套。	是	
		10.3 ★智慧车主实战案例要求 1. 车辆模拟器应能模拟：充电模拟、电源管理、空调风扇模拟、CAN 监测等。360 全景设备：AHD 摄像头，AHD 转 USB3.0 转换器，USB3.0 转接线，12V 电源。提供智能座舱调试器，支持转向、档位、油门、卡片切换、电池设置、胎压设置和充电设置等，模拟智能座舱操作功能。可实现车主用户手机 App、中控大屏移动终端 App、智能充电（家用版 App 和商用版小程序）	是	

		等程序设计与开发，构建完善的移动跨平台应用开发生态系统； 2. 训练资源：以移动跨平台应用开发生态系统为背景，重点考查参赛选手的代码编写能力，基于移动互联网，通过 HTTP、CAN 等通信方式，实现车主用户手机 App、中控大屏移动终端 App、智能充电（家用版 App 和商用版小程序）等程序设计与开发，构建完善的移动跨平台应用开发生态系统； 3. 实训任务：根据任务要求，进行车主用户手机 App（Android）、中控大屏移动终端 App（Android）、智能充电小程序（uni-app）和 App（鸿蒙）等程序设计与开发，包括项目创建/导入、人工智能应用（如第三方插件 OpenCV、YOLOv5 等）、JNI 编程、通信调试等。		
11	大数据应用开发平台	11.1 ★硬件部分为教学实训数据采集套件，包含以下功能模块： 1. 主控芯片：≥双核处理器； 2. WIFI 模块：支持 802.11b/g/n； 3. 空气温湿度传感器； 4. 土壤湿度传感器； 5. 大气压强传感器； 6. 空气质量传感器； 7. 光照传感器； 8. 火焰传感器。	是	
		11.2. ★需提供设备配套的电子版学习手册和视频教程，投标文件需提供学习手册和视频教程的截图证明。	是	
		11.3 大数据系统搭建与运维： 1. 教学大纲 1 份； 2. 教学日历 1 份； 3. 课程标准 1 份； 4. 课程教案 1 份； 5. 课程 PPT≥10 份，需涵盖如下知识点： （1）Linux 基础：Linux 简介、Linux 系统目录结构、Linux 常用命令； （2）Hadoop 运维实战：Hadoop 概述、基础环境介绍、基础环境安装、Hadoop 安装、Hadoop 配置、Hadoop 部署； （3）Zookeeper 运维实战：Zookeeper 概述、Zookeeper 安装、Zookeeper 配置、Zookeeper 部署；	是	

	(4) HBase 运维实战: HBase 概述、HBase 安装、HBase 配置、HBase 部署; (5) Hive 运维实战: Hive 概述、Hive 安装、Hive 配置、Hive 部署; (6) Spark 运维实战: Spark 概述、Scala 安装、SparkStandalone 安装、SparkStandalone 配置、SparkStandalone 部署、SparkonYarn 配置、SparkonYarn 部署; (7) Flume 运维实战: Flume 概述、Flume 安装、Flume 部署; (8) Kafka 运维实战: Kafka 概述、Kafka 安装、Kafka 配置、Kafka 部署; (9) Sqoop 运维实战: Sqoop 概述、Sqoop 安装、Sqoop 配置、Sqoop 部署; (10) Flink 运维实战: Flink 概述、FlinkonYarn 安装、FlinkonYarn 部署; (11) Azkaban 运维实战: Azkaban 概述、Azkaban 安装、Azkaban 配置、Azkaban 部署; (12) 大数据 CDH 平台运维实战: 大数据 CDH 平台概述、大数据 CDH 平台搭建。 6. 课后习题≥10 份; 7. 题库≥1 套; 8. 实验手册≥10 份, 需涵盖如下实验: Linux 常用命令实战、基础环境安装、Hadoop 完全分布式安装配置部署、ZooKeeper 安装配置部署、HBase 安装配置部署、Hive 安装配置部署、Scala 安装、SparkStandalone 安装配置部署、SparkonYarn 安装配置部署、Flume 安装部署、Kafka 安装配置部署、Sqoop 安装配置部署、FlinkonYarn 安装配置部署、Azkaban 安装配置部署、大数据 CDH 平台搭建。		
	11. 4Hadoop 技术: 1. 教学大纲 1 份; 2. 教学日历 1 份; 3. 课程标准 1 份; 4. 课程教案 1 份; 5. 课程 PPT≥10 份, 需涵盖如下知识点: (1) Hadoop 知识背景: 大数据面临的挑战、Hadoop 技术概述、Hadoop 应用; (2) Hadoop 体系结构: Hadoop2.0 生态系	是	

		统、YARN 体系结构、Zookeeper 简介； （3）HDFS 文件系统原理（一）：HDFS 的必要性、HDFS 的基本概念； （4）HDFS 文件系统原理（二）：HDFS 的体系结构、HDFS 的可靠性、NameNodeFederation； （5）HDFS 文件系统的读写：HDFS 的透明性、HDFS 负载均衡策略、HDFS 的读写过程； （6）HDFS 命令行：HDFS 帮助相关命令、HDFS 查看相关命令、HDFS 文件及目录相关命令、HDFS 统计相关命令、HDFS 快照命令； （7）HDFSWeb 界面：HDFS 总览界面、HDFS 文件信息界面、NameNode 信息界面、DataNode 信息界面； （8）HDFSJavaAPI（一）：HDFSJavaAPI 简介、使用 FileSystem 读取 HDFS 数据； （9）HDFSJavaAPI（二）：创建 HDFS 目录、删除数据、文件系统查询、编写 PutMerge 程序； （10）MapReduce 的计算模式：为什么需要 MapReduce、MapReduce 示例、MapReduce 计算模型、MapReduce 的执行流程； （11）MapReduce 的实现机制：MapReduce1.0 框架、MapReduce2.0 架构、YARN 作业执行流程、YARN 的优势； （12）MapReduce 相关的类：Mapper 类、Reducer 类、MapReduce 驱动、InputFormat 类、InputSplit 类、RecordReader 类、OutputFormat 类、RecordWriter 类。 6. 课后习题≥10 份； 7. 题库≥1 套； 8. 实验手册≥10 份，需涵盖如下实验：Hadoop 集群安装、Zookeeper 集群安装、HadoopHA 集群安装、Hadoop 初体验、HDFS 命令行使用、HDFSJavaAPI 基本操作实验、PutMerge 程序实验、单词计数程序实验、平均成绩程序实验、Combiner（数据合并程序）实验、求最大值程序实验、Partitioner（数据排序程序）实验、倒排索引程序实验、单表关联程序实验、多表关联程序实验、输入类程序实验、输出类程序实验、TopN 程序实验。（投标时需提供上述功能相关证明材料，材料中需呈现相应参数功能，证明材料为检测报告或官		
--	--	--	--	--

		网截图或功能截图)。		
		11.5 基于 Hadoop 的异常数据处理实战: 1. 本项目是基于 Hadoop 核心组件 HDFS 分布式文件系统、YARN 资源管理器、MapReduce 编程模型的综合应用项目。旨在通过使用 IntelliJIDEA 和 Maven 构建并运行若干个 MapReduce 程序, 以实现 HDFS 文件系统中不同数据集的异常数据清理。通过该项目, 学生将能够综合运用 Maven 和 Hadoop 技术, 提升数据分析和处理的能力; 2. 技术栈要求: HDFS+YARN+MapReduce+Java+IDEA+Maven; 3. 项目指导手册 1 份分析实战。	是	
12	全媒体运营平台	12.1 该平台分为硬件与软件部分, 可满足全媒体的技能实训;	是	
		12.2 ★硬件部分应配备服务器、工作台及多屏幕、话筒、摄像头、灯光等, 满足 H5 编辑、拍摄、直播、互动、数据统计分析、视频编辑等功能;	是	
		12.3 ★软件要求具有以下技术: B/S 三层架构、Java 技术、PHP, NodeJS, JSON 数据交换、XML 技术、WebService 技术、内存数据库、前后端分离;	是	
		12.4 系统采用 MVC 模式开发, 程序的扩展性高、耦合性低、重用性高、部署快、可维护性高, 有利软件工程化管理;	是	
		12.5 系统安全性和数据保密性高(含敏感信息加密, 敏感信息过滤等功能), 可有效防止外部因素侵扰; 系统具备科学、合理、严密的数据库备份及还原功能, 保证数据安全;	是	
		12.6 平台支持跨平台部署, 具备多设备自动适应功能(支持电脑, 平板上的多种主流浏览器访问)。	是	
13	漏洞挖掘平台	13.1 ★2U 服务器配置要求: (1) 架构: 2U 机架式服务器; (2) 处理器: 实配≥ 2 颗处理器, 核心≥ 18 核, 主频$\geq 2.3\text{GHz}$; (3) 内存: $\geq 64\text{GBDDR4}$, ≥ 16 个 DDR4 内存插槽; (4) 硬盘: 实配≥ 2 块 8TB7.2K 转企业级 SATA 硬盘, 支持 SAS 卡, 做 RAID1;	是	

		(5) 网卡: ≥ 4 个千兆网口、独立 IPMI 管理接口; (6) 电源: $\geq 1+1$ 冗余电源; (7) 支持边缘安全云主机深度安全防护系统软件, 支持 Windows、Linux 系统, 提供证明文件予以佐证(提供公开发行的彩页、第三方检测报告、官方截图其中一项即可);		
		13.2 系统支持用户访问后台系统资源的唯一接口, 支持与漏洞分析与防御从属系统资源池相连, 实现对平台资源使用情况的监控和调用支持用户身份验证、并发用户数控制, 支持对漏洞分析与防御资源调度系统的调用, 支持对漏洞分析与防御资源调度设备系统的占用率监控, 支持对用户数据及实验数据存储与安全保护, 独立模块;	是	
		13.3 包含基础漏洞资源实验课程、漏洞分析资源实验课程、漏洞防护资源实验课程、漏洞挖掘方法、工具, 漏洞利用的概念, 常见漏洞信息。常见漏洞包含缓冲区溢出漏洞、格式化字符串漏洞、整数溢出漏洞、SQL 注入漏洞等, Web 漏洞、操作系统漏洞、应用软件漏洞、物联网组件漏洞、移动软件漏洞等, 补丁和漏洞安全教育及防范意识等课程内容。	是	
14	实训室系统集成	14.1 本项目涵盖四处面积约 100 平方米、总建筑面积合计约 400 平方米的机房区域拆除、搬运、施工垃圾清运及配套辅材施工, 配备机房全套集成配件、各类插头; 网络与强电综合布线严格遵循《综合布线系统工程设计规范》国家标准, 布线面积不少于 100 m^2, 网线为国标六类及以上, 主线电源线采用不低于 4 平方国标纯铜线, 配置国标插座不少于 50 个, 扩声系统音箱、话筒布线总长 ≥ 50 米; 设置长度不少于 25 米、符合国家标准的防火防晒遮光窗帘; 按照校方需求整体规划灯光、吊顶, 现场定制机房文化氛围, 亚克力文化展板不少于 5 块、总面积不低于 8 m^2 且内容按需定制; 同时涵盖机房所有设备、软件的安装调试及操作培训全部工作内容;	是	
		14.2 ★提供机房还原软件支持对终端电脑和云终端操作系统	是	

		(xp\win7\win8\win10\linux) 的立即还原和还原点瞬间创建, 系统支持 WINDOWS 系统、LINUX 系统和 Mac 系统等系统的管理维护; 支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘 (混合模式) 保护模式和数据同传; 可对 ≥ 200 台电脑同时进行数据差异拷贝, 传系统时只传送差异数据, 无增量拷贝增量基准点限制, 授权 ≥ 45 点。支持 B/S 管理架构, 可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理, 包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作;		
		14.3 ★提供教学管理软件支持屏幕广播, 屏幕笔, 网络影院, 学生签到管理, 班级模型管理, 应用程序管理应用, 黑屏肃静, 自动锁屏, 远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕、保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码, 是否启用进程保护, 断线锁屏, 热键退出等功能。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; 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;	是	
		14.4 多媒体讲台, 用于教师授课;	是	
		14.5 提供无线 AP 和路由设备, 教室实现无线网络全覆盖。	是	

第三章 售后服务需求

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	质保期	质保期 <u>三</u> 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 <u>12</u> 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 <u>三年</u> 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 <u>2</u> 次的系统巡检；半年后每月不少于 <u>1</u> 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	

3	升级服务	3.1 质量保证期内,做好设备后续升级培训服务,现场指导设备使用方法、技术支持保障及应急处理服务,交付半年内每个月 ≥ 2 次;交付半年后每个月 ≥ 1 次。	是	
		3.2 中标人需根据甲方需求,服务周期不少于 3 年(自项目竣工验收合格起算),涉及有移动应用开发、全媒体运营、大数据及人工智能、网络安全等国家级、省市级技能竞赛,在当年备赛周期(一般为每年 12 月至次年 4 月),需提供线下及线上相结合指导培训、试题资源,建立 24 小时响应处理,每个周期线下指导不低于 10 次,每次不少于 4 个小时。	是	
		3.3 为确保覆盖项目的售后需求,项目全周期配置售后人员 ≥ 3 名,其中,具备相应专业技术能力,能够独立完成项目设备故障诊断、现场维修与调试工作的能力的专职技术人员 ≥ 2 名,服务覆盖设备安装调试、集成验收、3 年质保全过程;负责设备故障诊断、现场维修调试、平台运维,保障日常教学实训及竞赛备赛环境稳定。	是	服务时提供技术人员计算机软件或硬件相关专业的从业经验证明。
二、免费保修期外售后服务要求				
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__ 30 __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、产品说明书以及售后服务承诺函等,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	是	

		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。	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 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。	是	
		2.3 工程验收： 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。	是	

		以上验收过程中发生的所有费用均由中标人承担。	是	
3	培训安排	3.1 须列出由投标人提供的免费培训安排，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。培训对象为实训授课教师、实训室管理员、运维人员，参训人数不少于 15 人；配置 2 名以上专职讲师，至少包含 1 名硬件网络方向讲师负责电脑、交换机、机柜等硬件设备运维，1 名实训平台软件讲师负责移动应用开发、大数据、全媒体运营、漏洞挖掘等实训平台教学使用；于设备安装调试完成后、项目最终验收前完成全部现场培训，总培训学时不少于 16 学时，分为理论授课、实操演练；培训达标标准：参培教师能够独立操作全部实训平台，完成课程部署、课堂实训教学，运维管理人员可独立完成设备日常巡检、基础故障定位排查、实训教学环境配置，独立处理常见软硬件问题。	否	
		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。	否	
		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，同时提供纸质版、电子版全套培训课件、操作手册。。	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：实训授课教师、实训室运行维护和管理人员。	否	
		3.6 培训方式：现场培训。结合设备安装调试、故障处理全过程开展实操培训，覆盖授课教师、运维管理人员。讲授设备安装、系统部署、平台操作、日常运维、故障处置、竞赛备赛环境搭建、设备使用注意事项等相关知识。	否	
4	培训内容	4.1 项目所涉及到的设备、平台资源的使用：讲解实训计算机、网络交换机、机柜	否	

		等硬件设备操作，各实训平台账号权限、功能模块、资源调用、基础参数配置、基础检查等操作。		
		4.2 设备所在实训室的整体联动及运行：讲解实训室网络拓扑、设备互联互通逻辑，实训室整体环境联动调试，多设备协同运行检查，常见联动异常现象识别与基础处置，实训室整体运维注意事项。	否	
		4.3 设备所涉及到的教学实训项目应用及技能竞赛相关案例：讲解各平台配套实训课程项目部署、实训任务下发、实训过程管控、实训结果考评；结合职业技能大赛赛项，讲解竞赛案例，竞赛实训环境搭建、竞赛训练方案参考，指导教师开展竞赛备赛教学。	否	
		4.4 对前沿案例扩展培训：讲解行业前沿技术应用案例、新技术业务场景落地实践；围绕行业新技术迭代方向，解析前沿技术在实训教学中的转化思路；结合产业真实项目案例，讲解前沿场景环境部署、业务流程调试、关键技术要点。	否	
		培训费用：培训费用计入总价，由中标单位支付。	否	

第四章 落实政府采购政策

序号	需求项目	详细要求	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，对中小微型企业、	《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

		残疾人福利性单位和监狱企业提供服务的价格均给 10% 的价格扣除，并用扣除后的价格参与评审		
4	实 施 本 国 产 品 标 准 及 关 策	根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）要求，供应商所投产品符合本国产品标准的，应提供证明材料。	供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件	是
5	异 常 低 价 投 标 审 查	根据财政部发布的《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号），在评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 一是投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50% 的，即投标（响应）报价 < 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 × 50%； 二是投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50% 的，即投标（响应）报价 < 通过符合性审查的次	启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间（一般不少于 30 分钟）内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。属于第三项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的	是

		低报价供应商投标（响应） 报价$\times 50\%$； 三是投标（响应）报价 低于采购项目最高限价 45% 的，即投标（响应）报价$<$ 采购项目最高限价$\times 45\%$； 四是评审委员会基于专业判 断，认为供应商报价过低， 有可能影响产品质量或者不 能诚信履约的其他情形。	证明材料的，在评 审现场可不再重复 提交。 投标（响应） 供应商不能提供书 面说明、证明材料， 或者提供的书面说 明、证明材料不能 证明其报价合理性 的，评审委员会应 当将其作为无效投 标（响应）处理。	
--	--	---	---	--

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) 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) 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(查询结果存档保存)，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. 依法依规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	交货期、交货地点	是否符合招标文件要求
8	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
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	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 (<u>26%</u>)	类似业绩	6	2023 年 1 月 1 日以来，投标人具有包括核心产品（计算机）和计算机机房实训室系统集成建设类似项目的业绩，每份得 2 分，最多得 6 分。（须业绩合同扫描件，同时附上对应项目发票扫描件，共同作为业绩证明佐证材料，以合同签订时间为准）	
		企业实力	3	供应商须提供国家认监委认可的第三方检测机构出具的处于有效期之内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证； 每提供一项得 1 分，最多得 3 分；不提供得 0 分。（需提供扫描件）	
		节能环保	3	本项目若含有节能产品、环境标志	

		保相关 认证		产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，对选用国家认监委认可的第三方检测机构出具的处于有效期之内的政府优先采购节能产品(政府强制采购产品除外)、环境标志产品给予加分，每个证书1.5分，最多得3分。应提供国家认监委认可的第三方检测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扫描件。	
		质保期	2	在满足招标文件3年质保期的基础上每增加1年加1分,最多加2分。	
		培训方案	6	投标人依据项目内容、不同设备、系统后期操作的难易程度及培训时间安排，包括但不限于:培训目标、培训对象、培训内容、培训次数、培训人员数量、培训方式、培训师资安排等方面制定完善、详尽的培训方案。 方案完全满足的为优，得6分； 1-3项不满足的为良，得3分； 4-5项不满足的为中，得1分； 6项及以上不满足和不提供为差，不得分。	
		售后服	6	投标人须完整提供售后服务方案，	

		务方案		方案内容应包含但不限于质保期内技术支持保障、设施设备日常巡检保养、重大活动应急保障、质保期故障响应时限、质保期外维保收费标准及服务承诺合理性说明、备品备件保障、服务覆盖范围、技术服务类型、问题处置方式与时限、售后服务网点布局、售后人员配置、整体服务承诺、货品质量保障措施、专项应急预案，同时明确售后服务开展形式、免费维修响应时长、质量及操作类问题受理响应时间、故障处置完成时限、售后服务地点等全部相关内容。 方案完全满足的为优，得 6 分； 1 项不满足的为良，得 4 分； 2 项不满足的为中，得 2 分； 3 项及以上不满足和不提供为差，不得分。	
3	技术部分 (44%)	参数响应情况	44	1. 所投产品技术参数和配置完全满足或优于招标文件要求的，得满分 44 分； 2. 核心产品和标注不允许负偏离的参数，有一项负偏离即视为无效投标；	

			3. 标注★的指标为重要参数，每有一项加★不满足扣 1 分，其他未标注★参数，每有一项不满足的扣 0.6 分，得分低于 22 分以下即视为无效响应（不含 22 分）。 注： 1. 技术参数中须提供证明材料的，供应商应按要求提供并注明页码，未按要求提供证明材料或提供的证明材料不满足或有漏项的，按技术不满足扣分。 2. 每一个大项（比如 13.1）项下的子条款（比如 1、2 等）属于该大项的组成部分，子条款不单独计考核项；大项内任意子条款不满足，即判定该大项不满足。	
--	--	--	---	--

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）根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号）的文件要求，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

合同条款

甲方（采购方）：_____

乙方（供货方）：_____

依据_____项目（招标/项目编号：_____）的招标结果，现依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规、规章规定的内容，为明确供需双方责任，双方达成如下协议：

一、合同标的与合同价格

1.1 合同标的：甲方因项目需要，从乙方处采购相关设备、系统等货物（详见附件清单）。

1.2 合同总价（小写）：人民币_____，（大写）：人民币_____元整。合同总价包括但不限于设备费、运输费、保险费、伴随服务费、安装调试费、质保期内的维修维护费（人为损坏的除外）、操作人员培训费、国家强制要求检验费用、税费等所产生的一切费用，甲方不需另行支付任何其他费用。

二、付款方式

1、合同签订后，甲方向乙方预付合同总金额的 30%；货物安装调试完毕并经过甲方验收合格后，乙方在三个工作日内向甲方开具符合甲方财务要求的合同金额的增值税发票，甲方在收到发票后的六十个工作日内向乙方指定账户中支付合同总金额的 20%。乙方逾期开具发票的，甲方付款期限相应顺延，且不承担逾期付款责任。

2、项目经甲方验收合格、所有设备稳定正常运行满一个月后，甲方将剩余 50% 合同款项支付至乙方指定收款账户。

乙方同意，甲方按约定的付款进度将相应款项汇入乙方指定账户。乙方账户信息如下：

户 名：

开户银行：

账 号：

乙方应对上述账号信息的真实性、安全性、准确性负责。甲方向上述账户付款的行为视为已向乙方履行了付款义务。因乙方提供的账户信息错误导致的损失与甲方无关。

三、质量要求和技术标准

3.1 质量要求：乙方应保证所供货物符合国家相关行业标准、技术规范及本合同约定的技术参数要求，且是全新未使用过的，并必须达到或高于招标（谈判）要求及投标（报价）承诺。乙方所提供系统产品应具备良好的兼容性、稳定性和安全性，能够满足甲方要求，乙方负责调试安装到位，并派服务人员指导甲方人员使用。

3.2 技术标准：合同货物应符合产品说明所述的技术规格和标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物来源国适用的国家标准，这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

3.3 乙方保证，其提供的合同货物具备相关资质证明（证书），并且满足国内相关行业管理的有关规定，不存在相关纠纷。

四、交货

4.1 交货方式：乙方负责送货到甲方指定的交货地点完成安装调试，并承担运输过程中发生的一切费用及风险。

4.2 交货时间：合同生效之日起_____个日历日内完成交货及系统的安装调试。

4.3 交货地点：_____。

五、供货清单及包装、运输要求

5.1 供货清单：（详情见合同附件）

5.2 包装及运输要求：

5.2.1 乙方所提供的全部货物是厂家出厂的原包装。

5.2.2 乙方提供的全部货物须采用相应标准及保护措施进行包装，这种包装方式适用于相应的运输方式，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以便保证货物安全运抵现场。货物在运输过程中所发生锈、损坏和丢失及其他任何损失由乙方承担责任和费用。

5.2.3 每件包装应附有详细装箱清单和质量合格证书。

六、验收

6.1 合同货物到达交货地点且乙方完成安装、调试工作后或系统、模块经乙方

在甲方设备上完成安装调试后，由甲方验收并以甲方的验收意见为准。合同货物安装调试后经甲方验收合格视为最终验收合格。最终验收合格后，如发现货物存在隐蔽瑕疵或不符合合同约定质量标准的情形，甲方仍有权在质保期内要求乙方承担相应责任。

6.2 乙方应积极配合甲方建立确保货物安全运行的工作环境，并对完善相应的操作规范等工作制度提出专业性的意见和建议。

6.3 合同货物验收时，由甲方签署货物验收单。

6.4 乙方应派代表参与验收过程，乙方未派代表参与或对验收意见有异议但未在3个工作日内书面提出的，视为卖方对验收意见无异议。如乙方在验收完成后3个工作日内书面提出异议，以甲方委托的第三方验收意见为准。

6.5 货物自甲方最终验收合格后视为交付，合同货物交付前由乙方负责保管，合同货物交付前的毁损或灭失风险由乙方承担。

6.6 甲方根据本合同约定提出换货、退货或解除合同的，乙方应在收到甲方通知后的3个工作日内自行收回不符合合同约定的货物，并承担因退换货或解除合同所产生的一切费用。

七、售后服务

7.1 设备的质保期为_____，系统的质保期为_____，平台质保期为_____，自最终验收合格之日起算。质保期内，乙方向甲方提供免费服务（若设备有主机系统软件还应提供免费主机系统软件升级、系统软件维护）和免费更换（人为损坏除外）。项目分批次交付的，各批次货物的质保期自该批次货物经甲方单独验收合格之日起分别计算。

7.2 故障响应时间：在质保期内接到甲方通知后，乙方需在_____小时内到达，_____小时内修复；_____小时内无法修复的，乙方提供相应配置的代用设备或更换新设备，以保证甲方工作生产不中断，其中发生一切费用由乙方承担。特殊情况下，由乙方与甲方协商，并经甲方同意后在双方约定的时间内完成设备的修复或更换。

7.3 质保期内，设备开机率须 $\geq 98\%$ 。若 $90\% \leq \text{设备开机率} < 98\%$ ，则质保期按1:3延长；若 $80\% \leq \text{设备开机率} < 90\%$ ，则免费保修期按1:5延长；若设备开机率 $< 80\%$ ，乙方应予以无条件退货。

7.4 质保期结束后，乙方仍应负责提供终身维修服务，但只能收取零配件费，零配件价格不得高于市场同类产品价格。乙方保证能长期提供维修配件，具体的维

修服务协议待质保期满另行签订。

7.5 回访及不定期维修：乙方承诺对所有维修服务工作进行定期回访（_____一次），乙方应每_____个月向甲方提供维修服务，维修报告应包括每次维修或保养多长时间、维修持续时间、故障地方、更换的配件等，并接受甲方的监督和检查。甲方可根据合同货物的使用情况要求乙方在规定时间内免费为合同货物进行检修、日常维护及保养服务，以保证合同货物的长期正常使用。

7.6 技术培训：乙方应向甲方免费提供合同货物的操作使用及基础维护的培训，至少三次，每次不少于三个工作日，具体培训时间以甲方通知为准，直至使用单位的技术人员能完全掌握设备操作技能。

7.7 技术资料：乙方应向甲方提供完整的中文技术资料，包括：产品验收标准，技术说明书，使用说明书，操作手册，设备安装调试材料，安装维修手册，维修线路原理图及其维修资料，零部件目录，备品备件易耗件清单（含价格）及专用工具清单（如有的话），代理商与厂家之间的维保合同（如乙方为设备代理商）等文件资料。

八、知识产权

乙方保证其对本合同约定的货物和系统拥有完全的知识产权，需保障甲方在使用货物、系统或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方和使用单位无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用以及甲方因此遭受的全部损失。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

9、违约责任

9.1 自本合同第 4.2 条约定的交货期限届满之日起计算，乙方未能按时交货或未能按时交付使用的，每逾期一日，乙方应支付合同总价1%的逾期违约金。逾期超过30个日历日的，甲方有权单方解除本合同，乙方应另外支付合同总价10%的违约金。

9.2 合同货物验收不合格的，甲方有权选择解除合同或换货，退换货所产生的相关费用由乙方承担。如甲方选择换货，乙方重新供货导致的交货延期的，按 9.1 条处理；若甲方选择单方解除合同的，乙方支付合同总价10%的违约金。

9.3 乙方提供的货物不符合合同约定及甲方要求，在合同货物最终验收合格前发现的，按 9.2 条处理；在合同货物最终验收合格后发现的，甲方有权退货，如甲

方已支付货物价款，乙方应在甲方规定的时间内予以返还，此外，乙方应另外向甲方支付合同总价10%的违约金。

9.4 乙方的投标（报价）资料有弄虚作假、隐瞒事实内容等情形，中标无效，合同自始无效，在合同货物最终验收合格后发现，甲方有权退货，如甲方已支付货物价款，乙方应在甲方规定的时间内予以返还，基于该情形乙方给甲方造成损失的应当承担损失赔偿责任。

9.5 因乙方原因导致退换货的，乙方应承担退换货所需的一切费用。如乙方未在规定时间内收回不合格的货物，甲方不对上述货物的灭失或损坏承担任何责任。如乙方逾期超过30个日历日仍未收回的，甲方有权自行处理上述货物。

9.6 质保期内，若乙方实际的维修响应（到达现场）时间不满足本合同要求的，每次应支付合同总价1‰的违约金，甲方有权另聘第三方对设备提供技术维修服务，由此产生的维修费用由乙方承担；乙方未按照本合同其他要求及投标（报价）文件售后服务承诺书的条款履行义务的，每次应支付1%违约金。

9.7 除本合同另有约定外，在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出违约通知后10个日历日内乙方仍未纠正其任何一种违约行为，甲方有权单方解除本合同，乙方除应退还甲方已支付的款项外，还应向甲方支付合同总价10%的违约金。

9.8 本合同约定的违约金无法弥补甲方损失的，乙方应继续承担相应的赔偿责任。甲方有权直接从未付的款项中扣除乙方根据本合同应付未付的违约金，赔偿金等。

9.9 违反本合同各条约定者，违约方除向守约方承担违约责任外，还应承担守约方为维护合法权益所支付的律师费、诉讼费、保全费、保全担保费、执行费等。

9.10 如任何一方无故解除、变更合同或有其他违约行为，违约方向守约方支付合同总额的10 %作为违约金。

9.11. 因财政拨款、国库集中支付等非甲方主观原因导致支付迟延的，不视为甲方逾期付款，甲方不承担违约责任。

10、不可抗力

10.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管部门证明后的15个日历日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许不可抗力一

方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

10.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

10.3 当事人一方因不可抗力的原因不能履行合同的，应及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。因不可抗力不能继续履行合同的，双方可协商解除，互不承担违约责任。

不可抗力事件发生后，若因此影响乙方按期交付或提供服务的，乙方应立即采取一切合理且必要的措施，以避免或减轻对合同履行的影响；因乙方怠于履行减损义务、未及时采取合理措施而导致甲方损失扩大的部分，由乙方自行承担全部责任，甲方有权就该扩大部分的损失向乙方追偿。

11、保密及廉洁条款

11.1 保密条款：双方应对本协议的内容（包括补充协议）及在本协议的签订、履行过程中获悉的对方所有商业信息（秘密信息）和相关资料承担保密义务，未经对方的事先书面同意，不得向第三方透露或以履行本合同以外的目的使用相关秘密信息，造成损失的应向对方承担损失赔偿责任。

11.2 廉洁条款：双方员工不得以任何形式向对方相关人员提供回扣或返利。对于一方员工未经授权擅自向另一方做出的承诺，双方一概不予承认，由此造成的损失，由过错方自行承担。

12、合同的转让

乙方不得未经甲方书面同意擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

13、合同纠纷处理方式

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

14、其他约定

14.1 招标文件、投标文件、中标通知书和招标现场谈判补充的条款是本合同的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

14.2 上述条款如有未尽事宜，应经过双方协商一致另行签订补充协议，具有与本合同同等的法律效力。补充协议与本合同不一致处，以补充协议为准。

14.3 本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，具有同等

法律效力。

14.4 本合同自双方签订并加盖公章之日起生效。

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人或

法定代表人或

授权代表签字：

授权代表签字：

签订时间：

签订时间：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

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）
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. 关于符合本国产品标准的声明函（格式）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件

5. 售后服务偏离表（格式）
6. 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、我单位不存在“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，参加同一合同项目下的政府采购活动”的行为，没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

八、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	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。

关于符合本国产品标准的声明函（格式）

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

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

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

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. 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。