

郑州龙湖一中 2025 年开办费教育研究发展中心建设项目

招 标 文 件

采购编号：郑财招标采购-2026-361

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	- 21 -
第三章	货物商务需求	- 34 -
第四章	落实政府采购政策	- 38 -
第五部分	评标说明	- 41 -

第一章	资格审查	- 41 -
第二章	评标方法	- 42 -
第三章	评标程序	- 43 -
第四章	评标标准	- 46 -
第五章	无效投标条款	- 47 -
第六章	废标条款	- 48 -
第六部分	合同条款	- 50 -
第七部分	附件	- 54 -
第一章	投标文件组成	- 54 -
第八部分	告知函	- 71 -
第一章	郑州市政府采购合同融资政策告知函	- 71 -

第一部分 投标邀请书

郑州市公共资源交易中心受郑州龙湖一中委托，就郑州龙湖一中 2025 年开办费教育研究发展中心建设项目（项目编号：郑财招标采购-2026-361）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	郑州龙湖一中 2025 年开办费教育研究发展中心建设项目	签订合同后 30 天（日历 日）内	郑州市中原区中原西路与泰州路 向南 200 米	1353293.00

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

合同签订后设备全部供货到位且接收单签订后向供货商支付合同价的50%，剩余尾款在2027年12月31日之前支付。

五、知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

六、招标文件的获取

凡有意参加本次采购活动的供应商，请于2026年9月17日至2026年9月22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10月9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：郑州龙湖一中

联系人：吕娜

邮 编：450000

电 话：0371-68226860

地 址：郑州市中原区中原西路与泰州路向南 200 米

十、发布媒体

《河南省政府采购网》、《中国政府采购网》、《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：郑州龙湖一中 联系人：吕娜 电话：0371-68226860
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10月9日9时30分
12	开标时间:2026年10月9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：郑州龙湖一中
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	翻转活动桌	121	张	是	否	
2	活动椅	242	把	是	否	
3	多功能椅	48	把	否	否	
4	讲桌	3	张	否	否	
5	演讲桌	4	张	否	否	
6	置物柜	12	组	否	否	
7	洽谈桌椅	9	套	否	否	
8	常规学科基础改造	283	m ²	否	否	
9	教学一体机	4	台	否	否	
10	智慧黑板 1	2	台	否	否	
11	智慧黑板 2	5	台	否	否	
12	视频展台	11	套	否	否	
13	智能笔	11	套	否	否	
14	合班学科基础改造	307	m ²	否	否	
15	红外无线扩声一体机	1	只	否	否	
16	红外音箱	1	只	否	否	
17	红外线话筒	2	支	否	否	
18	组合式单充电座	1	个	否	否	
19	红外无线功放	1	台	否	否	
20	红外线传感器	2	个	否	否	
21	线阵列音柱	4	只	否	否	

22	设备柜	1	组	否	否	
23	走廊基础改造	200	m²	否	否	
24	柜体沙发	20.9	米	否	否	
25	学科文化创设	1	套	否	否	
26	双面书写板	106	m²	否	否	
27	多功能展示柜 A	93	m²	否	否	
28	多功能展示柜 B	6.5	m²	否	否	
29	照明灯光	757	m²	否	否	
30	走廊文化创设	1	套	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	翻转活动桌	规格：≥1400*600*750 mm 1.面板：采用国家不低于 E1 级标准三聚氰胺板面板厚度≥25 mm 2.脚管：前后脚采用≥25*50 mm方型冷轧钢管（壁厚≥1.5 mm） 3.书网：采用直径≥14 mm圆形冷轧钢管（壁厚≥1.0 mm） 4.上托：采用≥3.0 mm壁厚冷轧钢板经冲压折弯工艺而成 5.拉杆：采用直径≥50 mm圆形冷轧钢管（壁厚≥1.2 mm） 6.台架整体表面采用高温静电喷涂处理 7.脚轮：采用直径≥50 mm尼龙材质，万向带刹车轮	否	
2	活动椅	规格：≥480*450*850 mm，扶手间距≥610 mm； 1.靠背尼龙加玻纤黑色背框扣透气网布，带倾仰机构，带挂钩设计可挂包、衣物等； 2.坐垫不低于55高密度定型海绵+塑胶底壳+高级耐磨弹力绒布座饰面； 3.白色 PP 扶手面可前后活动； 4.后背与架子链接采用铝合金连接件； 5.架子≥1.5 厚喷涂白色蛋型管 4 脚椅架，固定脚或不低于 50 mm的静音轮； 6.功能坐垫可翻起，架子可全折叠。	否	
3	多功能椅	规格：≥460*450*860 mm，扶手间距≥620 mm； 1.靠背尼龙加玻纤黑色背框扣透气网布，带倾仰机构，带挂钩设计可挂包、衣物等； 2.坐垫不低于55高密度定型海绵+塑胶底壳+高级耐磨弹力绒布座饰面； 3.白色 PP 扶手面可前后活动； 4.后背与架子链接采用铝合金连接件； 5.铝合金接头+ABS 白色写字板面，可 180° 翻转 6.架子≥1.5 厚喷涂白色蛋型管 4 脚椅架，固定脚或不低于 50 mm的静音轮； 7.功能坐垫可翻起，架子可全折叠； 8.铁质书网。	是	
4	讲桌	1.规格：≥1400*700*730-1180 mm（手摇升降） 2.台面：手摇升降，台面采用理化板材质。	是	

		3.桌架：桌腿下管采用 $\geq 75*45*1.5$ mm方管，上腿采用 $\geq 80*50*1.5$ mm方管，隐藏式连接，底部桌脚和顶部托架采用壁厚 ≥ 2.0 mm冷板，折弯成型。		
5	演讲桌	1.规格： $\geq 800*400*730-1150$ mm（气动升降） 2.桌腿下管采用 $\geq 60*60*1.2$ mm方管，上腿采用 $\geq 55*55*1.2$ mm方管，隐藏式连接； 3.底部桌脚和顶部托架采用壁厚 ≥ 2.0 mm冷板，折弯成型； 4.桌面采用 ≥ 25 mm橡木板	是	
6	置物柜	1.规格： $\geq 800*400*1200$ mm 2.材质：整体采用 ≥ 18 mm厚三聚氰胺双面板，上部中空，下部对开门设计； 3.工艺：板材截面采用 ≥ 1.0 mm厚塑制封边条机械封边。	是	
7	洽谈桌椅	1.单人沙发规格： $\geq 770*770*400/750$ mm（2个） 2.面料：布艺 3.海绵：高密度高回弹发泡海绵填充舒适坐感。 4.内架：采用刨方木架，多层夹板封板,采用冷轧碳素弹簧钢带制成的蛇型钢簧搭配皮筋扣定线固定。 5.脚：线切割喷涂脚。 6.茶几规格：直径 $\geq 500*500$ mm 7.材质：脚铁喷星空灰，胡桃色多层板面。	是	
8	常规学科基础改造	1.原有墙体拆除: ≥ 24 m ² ，原门洞及拐角墙体，入室门移位1扇。 2.新建墙体： ≥ 55 m ² ，采用加气块砖砌墙，挂网，砂浆粉刷； 3.墙面处理：墙面乳胶漆 ≥ 310 m ² 墙固不少于一遍，勾缝，找平不少于1遍，满刮腻子不少于2遍，砂纸打磨，净味乳胶漆不少于2遍；局部墙面造型采用轻钢龙骨+石膏板设计实施 ≥ 68 m ² ，局部带磁性书写墙 ≥ 15 m ² ； 4.顶面设计：顶面黑色乳胶漆或石膏板造型吊顶或石膏板边吊+铝方通设计，根据场地实际情况设计实施。 5.地面修复：墙体拆除对应地面水泥砂浆找平，铺贴地砖表面高度与原有地面齐平。 6.电路改造：PVC线管，电线，护套线，含软管，锁母，管卡，绝缘胶带；规范施工，沿墙体横平竖直布线，管线内无接头，接头处需布置分线盒，照明电线采用BYJ2.5平方线，设置不少于3路，辅助照明设置不少于2路，插座电线采用BYJ4平方线，设置不少于1路；插座接线左零右火，以上线路均接地线，所有分路引至配电箱内空气	是	

		开关，压线紧实无松动；粘贴控制标识及电路控制图； 7.窗帘：$\geq 38 \text{ m}^2$遮光布艺卷帘。 8.踢脚线：$\geq 90\text{m}$，采用$\geq 60 \text{ mm}$高踢脚线胶粘工艺，接缝平整，饰面层无划痕，无流胶，与墙体衔接处打胶处理； 9.保护工程：施工期间对原有地面、门窗做成品保护，完工后清理拆除。 10.垃圾清理与保洁：施工期间按要求将工程垃圾运至学校指定位置，施工结束后现场清扫、擦洗等。		
9	教学一体机	1、整机屏幕≥ 86英寸，整机上左右三边边框正面宽度相等（等边框结构），且三边宽度均$\leq 15\text{mm}$，屏占比$\geq 89\%$。 2、整机采用≥ 12核国产化嵌入式芯片，CPU≥ 8核，整机嵌入式系统版本$\geq \text{Android } 15$，主频$\geq 1.6\text{GHz}$，内存$\geq 2\text{GB}$，DDR最大速率$\geq 2666\text{MT/S}$，存储空间$\geq 32\text{GB}$。 3、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器2个，上朝向30W中低音扬声器2个，最大功率$\geq 84\text{W}$，单个扬声器容积$\geq 0.62\text{L}$，最低谐振频率$\leq 85\text{Hz}$。 4、整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持三挡强弱调节，通过AI算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA）≥ 0.75。 5、整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前5m处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。 6、整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。 7、整机内置AR授课工具，支持对视频展台所采集的画面中叠加动态的3D模型。3D模型包括：动物、微生物、人体骨骼、乐器、星球、地形。 8、整机内置AI授课工具，可根据题目所涉及的知识点和难度级别，可推荐相似题目，推荐题目数量可根据用户需求进行设置 9、整机内置AI智能体（非第三方应用），根据教学和学习需求可快速创建，支持个性化设定角	是	

		色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互，创建的智能体可上传到本校资源进行共享使用。 10、采用抽拉内置式模块化电脑：CPU 主频$\geq 2.0\text{GHz}$，内存$\geq 8\text{GB DDR4}$。硬盘$\geq 256\text{GB SSD}$固态硬盘，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。		
10	智慧黑板 1	组成结构由中间触控一体机和两侧光能黑板副屏组合而成； 一、触控一体机硬件要求， 1.显示区域≥ 86 英寸液晶显示器，显示比例 16:9，分辨率$\geq 3840*2160$。 2.嵌入式系统版本$\geq \text{Android 13}$，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。 3、采用红外触摸技术，触摸点数支持至少 20 点同时触控；触摸速度快至 2ms。 4、前置扬声器：高保真音响前置，采用环绕双声道增强技术，高保真悬浮式设计，$2\times 15\text{W}$ 扬声器。 5、图像声音制式支持 PAL、NTSC、SECAM, 图片格式支持 JPEG、BMP、PNG 等，音频格式支持 .mp3、.m4a、.vma 等。 6、内置摄像头≥ 4800 万像素，拾音距离不少于 10 米。 7、内置电脑 CPU：不低于 Intel i5（11 代），集成显卡，内存 DDR4 8G，固态硬盘 256G，集成网卡，WIFI。 二、副屏两块，参数要求，所投产品光能书写板要满足产品通过冲击试验，采用钢球对产品的水平表面和垂直表面进行冲击，产品无危险现象产生；外壳防护等级不低于 GB/T4208-2017 规定的 IP4X 的要求。 1.单块光能黑板≥ 1290（长）*1158（高）mm。下边框具有可调节平台，可根据触控一体机高度进行调整，兼具置物功能。 2.支持常规书写工具可在板面进行书写，无需专用耗材。单点书写、可擦次数≥ 10 万次。 ▲3.光能黑板的光泽度≤ 30 光泽单位。所投产品光能书写板要满足产品通过冲击试验，采用钢球对产品的水平表面和垂直表面进行冲击，产品无危险现象产生；外壳防护等级不低于 GB/T4208-2017 规定的 IP4X 的要求。 4.一键擦除：按下一键擦除按键，可实现板书的全部擦除，擦除后无明显残留痕迹。	是	

		5.局部擦除：可使用板擦和手势对板书进行局部擦除。擦除精度小于 10 mm*10 mm，擦除延时＜60ms。光能板具有独立供电装置，可在液晶屏关机的情况下独立使用，不影响局部擦除功能。 6.板内设有电压补偿机制，可以通过手势按压书写板板面的特定位置，控制书写板内部电压高低，以调节擦除灵敏度。 ▲7 黑板表面具有暗格，用以提供给师生在书写板书时的直线参照，可避免板书歪斜。黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具，便于老师教学使用。 三、软件要求， 1.同步互联：左、右光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。 2.颜色切换：可设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注； 3、板书记录：可同步传输老师的板书到软件界面；按下清除键后，板面和软件端的笔迹均可以被清除；点击“前一页”可找回清除掉的板书； 4.单双页切换：两种光能黑板的书写记录模式，支持单板书写记录内容为一个单页面，也可以支持双板同时书写时记录在一个页面上； ▲5.桌面切换：黑板书写内容和屏体显示内容可一键切换，不影响老师正常授课操作。所投产品软件要满足可自动检测版本，并完成在线更新，无需手动下载安装；具备打印功能，可连接打印机将保存的板书文档传输至打印机打印，方便灵活；黑板快捷键可调用 Ai 工具，支持 Ai 唤醒等功能，能够配合教室完成课堂中的问答、解题等学习内容的要求。 6.一键保存：支持将板书内容保存为 PDF 文档，便于学校对课堂板书的管理和传递。无需花费时间找存储路径，点击“打开”，直接进入存储位置，快速找到存储文件。		
11	智慧黑板 2	一、硬件 1.整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤122mm。 2.整机屏幕采用≥86 英寸液晶显示器。 3.整机采用≥12 核国产化嵌入式芯片，CPU≥8 核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，存储空间≥32GB。 4.整机 CPU 芯片，WIFI 与蓝牙芯片、摄像头图像	是	

	处理芯片、均采用国产自主芯片。 ▲5.整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，12W 高音扬声器 2 个，上朝向 30W 中低音扬声器 2 个，最大功率$\geq 84W$，单个扬声器容积$\geq 0.62L$，最低谐振频率$\leq 85Hz$；整机全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护；整机听力模式下具备 AI 人声语言增强功能，支持三挡强弱调节，通过 AI 算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA）≥ 0.75； 6.采用抽拉内置式模块化电脑： CPU 主频$\geq 2.0GHz$，内存$\geq 8GB$ DDR4。硬盘$\geq 256GB$ SSD 固态硬盘，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10Gbps$。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 二、软件 1. 提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 80 个；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类不少于 160000 份的交互课件。按照下载量、课件质量、相关性每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。并提供默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本元素；下载时课件可同步至教师个人云空间；课件支持教师在线评分。 4. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 ppt 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 ppt 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素；云教案内容可自动同步至云空间。支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式；持将 Word 文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素、可一键插入思维导图，支持直接在教案页面的轻量化编辑，进入全屏后可设置更多导图格式。 3. 内置课堂教学、简约、插画、科技、古风等不少于 70 个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。 4. 具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、		
--	---	--	--

		判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。 5. 软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。 6. 提供不少于 100 节党建微课视频，包含革命篇、建设篇、改革篇、复兴篇等多个篇章。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。		
12	视频展台	1.壁挂式安装。 2.无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 ▲3.采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸$\geq 297*210$ mm面积。 4.采用 USB 3.0 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 5.采用$\geq 800W$ 像素自动对焦摄像头，可拍摄$297*210$ mm画幅。 ▲6.展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。	是	
13	智能笔	▲1.笔身长度$\leq 20cm$,笔身直径≤ 15 mm,笔身重量$\leq 20g$; 2.≥ 5 个按键; ▲3.笔尖直径≤ 3 mm; 书写最小精度≤ 2 mm; 4.连续书写距离$\geq 7km$; 5.内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能; 6.支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制等操作; 7.支持白板软件内，通过语音控制：切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作; ▲8.支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能; 9.≥ 2 种连接方式，支持蓝牙 5.1 协议; 10.实现距离$\geq 12m$, 内置锂电池，支持 type-c 充电，待机时间$\geq 60h$,连续书写时间$\geq 8h$;	是	

14	合班学科基础改造	1.原有墙体拆除:≥66.7 m², 原门洞及拐角墙体, 入室门移位 1 扇。 2.墙面处理: 乳胶漆≥198.6 m², 墙固不少于一遍, 勾缝, 找平不少于 1 遍, 满刮腻子不少于 2 遍, 砂纸打磨, 净味乳胶漆不少于 2 遍; 定制≥9x600x2400 mm 聚酯纤维吸音板饰面≥112 m², 内嵌灯条; 3.顶面设计: 石膏板造型吊顶, 采用≥M8 mm 镀锌吊筋丝杆连接, ≥20*30 木龙骨刷防火涂料, ≥38*12*1 mm 镀锌卡骨, ≥50*19*0.6 mm 镀锌覆面龙骨, 主骨间距≥800-1000 mm, 副骨间距≥400 mm;。 4.地面修复: 墙体拆除对应地面水泥砂浆找平, 铺贴地砖表面高度与原有地面齐平。 5.电路改造: PVC 线管, 电线, 护套线, 含软管, 锁母, 管卡, 绝缘胶带; 规范施工, 沿墙体横平竖直布线, 管线内无接头, 接头处需布置分线盒, 照明电线采用不低于 2.5 平方线, 设置≥3 路, 辅助照明设置≥2 路, 插座电线采用不低于 4 平方线, 设置≥1 路; 插座接线左零右火, 以上线路均接地线, 所有分路引至配电箱内空气开关, 压线紧实无松动; 粘贴控制标识及电路控制图; 6.窗帘: ≥44 m²遮光布艺卷帘。 7.踢脚线: ≥75m, 采用≥60 mm 高踢脚线胶粘工艺, 接缝平整, 饰面层无划痕, 无流胶, 与墙体衔接处打胶处理; 8.保护工程: 施工期间对原有地面、门窗做成品保护, 完工后清理拆除。 9.垃圾清理与保洁: 施工期间按要求将工程垃圾运至学校指定位置, 施工结束后现场清扫、擦洗等。	是	
15	红外无线扩声一体机	▲1. 一体化设计。集成: 数字功放, 红外无线接收模块, 红外线传感器, 反馈抑制模块, DSP 数字音频处理模块, 扬声器于一体。 2. 采用红外光线进行音频传输, 可在室外阳光环境下工作, 不串频, 无干扰。 ▲3. 频道组数≥3 通道, 至少支持两支红外无线话筒和一支红外翻页笔同时使用。 4. 内嵌超广角多阵列式红外线接收管≥24 颗。 5. 一路红外传输扩展接口: RJ45 网口。 ▲6. 线路输入接口≥1 个; USB 数字声卡接口≥1 个; 混音输出接口≥1 个; 幻象供电话筒接口≥1 个; 话筒独立输出≥1 个, 音箱接线端口≥1 组。 7. 支持 RS232 中控, 实现每路音量调节, 高低音调节, 参数储存/恢复, 电源开关等中控控制。	是	

		8. 控制面板配置中文液晶屏，及时反馈设备状态。 9. 功放频率响应：50Hz~20KHz $\pm 3\text{dB}$ 10. 失真： $\leq 0.05\%$ 11. 信噪比 $\geq 78\text{dB}(\text{MIC})$, $\geq 80\text{dB}(\text{LINE})$, $\geq 98\text{dB}(\text{IR MIC})$ 12. 功放额定输出功率： $\geq (4\Omega) 90\text{W}$ 13. 扬声器： $\geq 2 \times 4"$ 全频 14. 铝合金箱体		
16	红外音箱	1.箱体内部嵌超广角多阵列式红外线接收管不少于24颗，与音箱融为一体。 2.采用RJ45网口进行红外信号传输，并具备输入输出接口。 3.单元组成不少于2个4寸高性能铁氧体驱动单元。 4.频率响应： $\geq 100\text{Hz} \sim 18\text{kHz}$ ($\pm 3\text{dB}$) 5.额定/峰值功率： $\geq 80\text{W}/160\text{W}$ 6.灵敏度： $\geq 90\text{dB}$ (1W/1M) 7.最大声压： $\geq 110\text{dB}$ (1W/1M) 8. 阻抗： $\geq 8\Omega$; 9. 箱体材料： 铝合金一次成型。 10. 外观工艺：阳极氧化， $\geq \text{IPx4}$ 防水级别。 11. 尺寸（高 $\times$ 宽 $\times$ 深）mm： $\geq 147.3(\text{L}) \times 149.7(\text{W}) \times 475(\text{H})$	是	
17	红外线话筒	▲1. 无线传输制式：红外线(波长 $\geq 850\text{nm}$)，高灵敏度红外线发射管 ≥ 6 颗，分布在前后左右四面，不易遮挡。 2. 拾音传感器：电容式驻极体音头 ECM。 3. 有效传输距离：与配套主机实现 ≥ 26 米传输。 4. 通道调节：双通道设计，可自主调节红外通道 ▲5. 功率调节：可自主设定高低两档发射功率。 6. 电池：内置 $\geq 1300\text{mAh}$ 锂电池，工作时间 ≥ 8 小时。 7. 充电方式：支持磁吸座充，正反方向都能充电、磁吸线充和Type-C线充。 8. 话筒具备PPT翻页功能。 9. 话筒具备绿色激光教鞭功能。 10.智能电源管理：话筒静置 ≥ 2 秒后自动休眠，拿取时瞬间自动正常工作。 11.可手持可颈挂，标配可轻松调节高度的硅胶挂绳。 12.通过不少于4颗双色指示灯反馈设备电量、音量及使用状态。 13. 外部音源接入：能支持头戴麦和外部音源输	是	

		入，可连接手机等移动设备。		
18	组合式单充电座	▲1. 标配不低于两个充电位，支持不同形状话筒（颈挂式、手持式）和智能翻页笔充电。同时支持桌面放置、嵌入式、壁挂式三种安装方式（壁挂支架选配）。 2. 充电保护：话筒未关闭情况下可以自动断开内部电路并进行充电。 3. 充电指示：可根据充电指示灯判断充电情况。 4. 电池识别保护：能自动识别是否是充电电池，监测到非充电电池会自动断电保护。 ▲5. 同时具备 Type-C 接口和 4P 凤凰插口，且都支持供电和 RS-232 控制协议，通过中控接口反馈充电状态，发送控制指令。	是	
19	红外无线功放	1. 集成：数字功放，红外线无线接收模块，反馈抑制模块于一体 2. 采用红外光线进行音频传输，可在室外阳光环境下工作，不串频，无干扰。 3. 频道组数≥ 3 通道，支持两支红外无线话筒和一支红外翻页笔同时使用。 4. 红外传输接口$\geq \text{RJ45}$ 网口$\times 2$，可支持≥ 4 个红外传感器，最长传输距离≥ 70 米 5. 线路输入接口≥ 2 组；有线话筒输入接口≥ 2 个；USB 数字声卡接口≥ 1 个；USB 接口≥ 2 个（可连接多媒体设备以及具备充电功能可以连接充电座使用）；混音输出接口≥ 2 个；话筒独立输出接口≥ 1 个；音箱接线端口≥ 4 组。 ▲6. 前面板配备每个红外通道音量物理旋钮、每个线路输入音量物理旋钮、数字声卡输入音量物理旋钮、有线话筒输入音量物理旋钮、高低音调节物理旋钮，具备参数存储按钮，恢复出厂值按钮。 7. 支持 RS232 中控，实现每路音量调节，高低音调节，参数储存/恢复，电源开关，通过第三方中控实现摄像机联动等控制。 8. 前面板配置中文液晶屏，及时反馈设备状态。 9. 频率响应：不低于 50Hz~20KHz，$\pm 3\text{dB}$ 10. 失真：$\leq 0.05\%$ 11. 信噪比$\geq 78\text{dB}(\text{MIC})$，$\geq 80\text{dB}(\text{LINE})$，$\geq 100\text{dB}(\text{IR MIC})$（A 计权） 12. 动态范围：不低于 0-100dB 13. RF 载波稳定性：$\pm 0.005\%$（-10℃~40℃） 14. 额定输出功率：$\geq (8\Omega) 2\times 70\text{W}$；$\geq (4\Omega) 2\times 130\text{W}$	是	

		15. 输入灵敏度： $\leq 20\text{mV}(\text{MIC})$ ， $\leq 700\text{mV}(\text{LINE})$ 16. 输入阻抗： $\geq 22\text{K}\Omega$ (MIC)， $\geq 390\Omega$ (LINE)		
20	红外线传感器	▲1. 接收管：超广角多阵列式红外线接收管 ≥ 24 颗。 2. 信号线：超五类网线 ▲3. 同时支持 3 个或以上红外通道传输（同时支持 3 支或以上红外线话筒传输）。 4. 接口：RJ45 网络接口。 5. 尺寸规格： $\geq (\Phi)110\text{mm} \times (\text{H})48\text{mm}$ 6. 重量： $\leq 300\text{g}$ ▲7. 接收半径： $\geq 26\text{m}$ (直线无遮挡)。 8. 红外线波长： $\geq 850\text{nm}$ 9. 覆盖角度： 360°	是	
21	线阵列音柱	1. 箱体材料：ABS 塑料+玻璃纤维强化箱体。 2. 喇叭单元 ≥ 4 个 3 寸铁氧体驱动单元。 3. 外观工艺：UV 防水，防锈箱体，不低于 IPx4 防水级别。 4. 安全设计：阻燃材料。 5. 阻抗： $\geq 8\Omega$ ； 6. 功率：额定 $\geq 120\text{W}$ ，峰值 $\geq 400\text{W}$ 7. 灵敏度（1W/1m）： $\geq 98\text{dB}$ ； 8. 最大声压级（1W/1m）： $\geq 123\text{dB}$ ； 9. 频率响应： $120\text{Hz} \sim 16\text{kHz}(-6\text{dB})$ ； $75\text{Hz} \sim 20\text{kHz}(-10\text{dB})$ 10. 扩散角度：垂直 $>20^\circ$ ，水平 $>120^\circ$ ； 11. 颜色：黑色/白色可选；	是	
22	设备柜	规格： $\geq 600 \times 400 \times 610$ （高），整体采用三聚氰胺板制作，白色，上部储物格设计整体高度 $\geq 180\text{mm}$ 无背板，下部整体高度 $\geq 430\text{mm}$ 对开门柜门内设一层活动层板。	是	
23	走廊基础改造	1. 原新建墙体： $\geq 92\text{m}^2$ 玻璃隔断墙采用中空玻璃 $\geq 5\text{mm}+60\text{mm}+5\text{mm}$ ，内置百叶；带框双面 $\geq 5\text{mm}$ 玻璃门 6 套； 2. 顶面设计：石膏板造型吊顶，采用 $\geq \text{M}8\text{mm}$ 镀锌吊筋丝杆连接， $\geq 20 \times 30$ 木龙骨刷防火涂料， $\geq 38 \times 12 \times 1\text{mm}$ 镀锌卡骨， $\geq 50 \times 19 \times 0.6\text{mm}$ 镀锌覆面龙骨，主骨间距 800-1000 mm，副骨间距 $\geq 400\text{mm}$ ； 3. 墙面处理：护墙装饰板造型墙整体厚度 $\geq 110\text{mm}$ ，基础木纹饰面板内凹 $\geq 100\text{mm}$ ，仿大理石纹路护墙板 $\geq 13\text{m}^2$ ；轻钢龙骨+石膏板+木格栅+内嵌灯带组合造型墙 $\geq 16\text{m}^2$ ；龙骨+木饰面+内嵌灯带造型墙设计，尺寸根据墙面实际尺寸定制设计	是	

		实施。 4.电路改造：PVC 线管，电线，护套线，含软管，锁母，管卡，绝缘胶带；规范施工，沿墙体横平竖直布线，管线内无接头，接头处需布置分线盒，照明电线采用不低于 2.5 平方线，设置不少于 3 路，辅助照明设置不少于 2 路，插座电线采用不低于 4 平方线，设置不少于 1 路；插座接线左零右火，以上线路均接地线，所有分路引至配电箱内空气开关，压线紧实无松动；粘贴控制标识及电路控制图； 5.学科铭牌：规格$\geq 110*280$ mm，主要材质采用不锈钢拉丝金属，表面立体字。 6.保护工程：施工期间对原有地面、门做成品保护，完工后清理拆除。 7.垃圾清理与保洁：施工期间按要求将工程垃圾运至学校指定位置，施工结束后现场清扫、擦洗等。		
24	柜体沙发	≥ 100 mm高软坐垫，下方为 ≥ 400 mm高无把手柜体（弹簧碰开式），座深 ≥ 400 mm，柜体采用 18 mm厚三聚氰胺双面板定制化加工，每组长度根据所在空间墙面实际尺寸定制设计。	是	
25	学科文化创设	1.≥ 8 mm厚雪弗板+3 mm亚克力，雕刻文化展板，整体规格$\geq 4900*1200$ mm。 2.≥ 3 mm厚雪弗板雕刻树桩组合，≥ 5 mm厚白色亚克力。字体尺寸$\geq 180*200$ mm-$280*280$ mm，大小不等。具体数量与排放根据场地实际尺寸设计实施。≥ 5 mm厚古铜色金属字，字体高度 105-220 mm，具体数量与排放根据场地实际尺寸设计实施； 3.挂画 6 幅，尺寸$\geq 440*1200$ mm。 4.规格$\geq 290*290*8$ mm厚雪弗板字体不少于 24 个、规格$\geq 400*600$ 雪弗板+高清印刷不少于 3 块。	是	
26	双面书写板	磁性可擦写书写板，单扇尺寸 $\geq 600*2900$ mm，厚度 ≥ 85 mm，内填充隔音棉，双道加固，可展开可折叠，根据现场实际情况定制设计实施。	是	
27	多功能展示柜 A	材质：上方通透柜体采用 ≥ 18 mm厚三聚氰胺饰面板。整体高度 ≥ 2900 mm，其中一面墙上方为 25mm厚三聚氰胺板，不规则排布根据墙面实际情况定制实施，下方均为 ≥ 800 mm高无把手柜体，内设一层层板。上方整体高度 ≥ 2100 mm，无柜门储物格整体高度 ≥ 1600 mm，局部带毛毡柜门和滑动式磁吸白板移动柜门，单块移动柜门高度 ≥ 900 毫米，宽度 ≥ 900 mm。	是	
28	多功能展示柜 B	单柜整体规格： $\geq 800*400*1200$ mm，上方为双储物格无柜门带背板，高度 ≥ 380 mm；下方为 ≥ 800	是	

		mm高双开门柜体。		
29	照明灯光	全室 LED 节能高效灯具, 色温 $\geq 5000\text{K}$, 光效 ≥ 65 流明/瓦, 亮度 ≥ 350 流明。	是	
30	走廊文化创设	1. $\geq 240*240*10$ mm厚古铜色背发光金属字不少于 8 个、 $\geq 100*100*5$ mm厚古铜色金属字不少于 16 个, 字体大小可根据场地实际情况调整; 2. 图文打印+3 mm雪弗板造型墙 $\geq 15\text{ m}^2$ 、 $\geq 150*150*5$ mm PVC 字体不少于 16 个; 3. $\geq 14\text{ m}^2$ 木格栅+ $\geq 450*350*10$ mm PVC 字体不少于 4 个。 4. 图文打印+ ≥ 8 mm雪弗板组合造型墙 $\geq 10\text{ m}^2$ 、 ≥ 5 mm厚雪弗板字体组合不少于 0.5 m^2 ; 5. $\geq 4000*1500$ mm软木组合展板, 带木质边框; 6. 整体造型尺寸 $\geq 11000*2400$ mm, 高清图文打印+ ≥ 8 mm厚雪弗板造型展板+ ≥ 5 mm厚雪弗板字体组合设计, 根据墙面实际尺寸定制实施; 7. 整体造型尺寸 $\geq 5000*2100$ mm, ≥ 8 mm厚雪弗板+立体字组合造型设计。	是	

备注：技术参数中加“▲”的，要求提供能够体现参数要求的截图或者厂家彩页或者检测报告等任一种证明文件，未提供相应证明文件或提供的证明文件不符合参数要求的视为不满足。

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>3</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>2</u> 小时内赶到现场进行处理并进行原厂维保。简单故障 <u>4</u> 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 <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				

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	是	
无				
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 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：	是	

		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	
3	培训安排	3.1 须列出应该由厂商或投标人提供的免费或收费培训安排，具体实施培训计划时需和招标人协商确定，由招标人统一安排。	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、培训资料须为中文版。	否	
		3.3 培训时长：现场培训总时长累计不少于 1 个工作日，所有培训时段由投标人提前报备招标人，由招标人根据项目施工进度统一调整、确定，确保培训与施工、教学工作互不冲突、高效衔接。	否	
		3.4 培训效果：培训全程做好签到记录、培训影像留存，由授课教员与招标人现场负责人共同核对培训成果，采用“实操演示+学员实操+现场纠错”模式，每次培训预留实操练习时间，教员一对一指导，及时纠正不规范操作；建立答疑机制，参训人员操作疑问可随时向授课教员咨询，教员全程现场答疑指导。项目验收后，投标人须提供长期技术答疑支持，针对参训人员后续运维、使用过程中遇到的问题，提供免费远程指导及答疑服务。	否	
		3.5 培训对象：运行维护、使用人员和管理人员，参与培训总人数不少于 10 人，由招标人统筹安排。	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	
		3.7 涉及产品的基本操作等	否	
		3.8 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、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
2	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%的价格扣除，并用扣除后的价格参与评审	《中小企业声明函》、 《残疾人福利性单位声明函》由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件	否
3	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，应提供证明	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

	策	材料。		
4	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低报价供应商投标(响应)报价×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×45%； 四是评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，	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	是

		有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。	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	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) 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 (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。	
2	技术部分 (46%)	技术参数及要求	46	所投产品技术参数完全满足招标文件要求得46分；技术参数中加“▲”的参数，每有一项不满足，扣1分。非加“▲”参数每有一项不满足，扣0.15分。（技术参数中加“▲”的，要求提供能够体现参数要求的截图或者厂家彩页或者检测报告等任一种证明文件，未提供相应证明文件或提供的证明文件不符合参数要求的视为不满足）。参数的得分低于23分的，视为无效投标。	
3	商务部分 (24%)	培训方案	6	供应商根据售后服务需求表中的培训安排项目要求，提供培训方案。 1.方案内容全面、无缺项，且完全满足招标文件要求的，得6分； 2.方案内容有1项不满足，且其他项完全满足招标文件要求的，得4分； 3.方案内容有2项不满足，且其他项完全满足招标文件要求的，得2分； 4.方案内容有≥3项不满足或未提供的，得0分。	
		售后服务	6	供应商根据售后服务需求表中的售后服务项目要求，提供售后服务整体方案。 1.方案内容全面、无缺项，且完全满足招标文件要求的，得6分；	

				2.方案内容有 1 项不满足,且其他项完全满足招标文件要求的,得 4 分; 3.方案内容有 2 项不满足,且其他项完全满足招标文件要求的,得 2 分; 4.方案内容有 ≥ 3 项不满足或未提供的,得 0 分。	
		质量保证	6	投标人获得质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的,每有一项认证(提供国家认监委认可的认证机构颁发的认证证书)得 2 分,最多得 6 分。	
		节能环保	2	1.节能产品:所投货物有属《节能产品政府采购清单》内的产品的(除政府强制采购节能产品外),每有一项加 0.5 分,最多加 1 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认证证书扫描件。 2.环境标志产品:所投货物有属《环境标志产品政府采购清单》内的产品的,每有一项加 0.5 分,最多加 1 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认证证书扫描件。	
		业绩证明	4	投标人自 2022 年 1 月 1 日以来承担过智慧黑板、音响系统、家具设备任意两类产品组合的合同业绩,每提供一份项目合同扫描件得 2 分,最多得 4 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）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

政府采购合同

_____项目合同

合同编号：

甲方（需方）： 郑州龙湖一中

乙方（供方）：

在甲方为获得_____等货物和伴随服务，委托____郑州市公共资源交易中心____面向供应商进项招标活动，乙方参加了该项目公开招标，并以总金额（人民币：¥：_____）（以下简称“合同价”）的价格中标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

- 1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
- 2. 下述文件及附件和乙方的投标文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：

第一条 采购项目、数量、单价及金额(金额单位：元/人民币)

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)
合计	大写：			小写：¥		

注：合同价为包含设备硬件、运输、保险、安装调试、售后服务、培训等一切费用在内的郑州龙湖一中交货价，该价在合同履行期间固定不变。

第二条 质量标准： 合格

第三条 乙方对质量负责的条件及期限及售后服务承诺：

1. 提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件）。
2. 按照合同规定的时间和方式向甲方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。
3. 乙方提供的设备质保期为 3 年。
4. 响应时间：所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后 小时内响应，正常工作时间 2 小时内到达现场进行检修，非工作时间 4 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 4 小时。全新 所有（耗材类除外） 设备在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

第四条 包装标准、包装物的供应与回收：

1. 所供设备均为原厂全新原包装。
2. 带有包装物的设备、材料起吊或拆包装后，由负责安装的乙方通知甲方进行安装前的检验，符合包装标准后在行安装调试。

第五条 合理损耗标准及计算方法：设备在运输过程中的合理损耗由供方负责。

第六条 采购项目所有权自交付使用后时起转移，但甲方未履行支付价款义务前的采购项目属于乙方所有。

第七条 供货时间：自合同签订之日起 30 日历天内供货并安装完成。

第八条 运输方式及到达地和费用负担：汽运、郑州龙湖一中指定地点、所有运输费用由乙方全权承担。

第九条 检验标准、方法、地点及期限：

1. 产品应按照国家及有关部门的规定进行包装，以确保其安全无损地运抵供货安装地点。
2. 在合同履行过程中，如某些事项需要甲方提供必要的配合措施而投标文件中没有明确的，乙方应当在合理的时间内，以书面的形式通知甲方，甲方同意后，应当以书面的形式回复乙方。如果乙方未作书面通知，由此而造成的损失全部由乙方承担；反之，如果甲方未按照其承诺提供配合，则造成的损失均由甲方承担。
3. 产品运抵供货安装地点后，乙方应当通知甲方，甲方有权进行检验，对发现质量等不符合约定的，有权要求乙方采取补救措施。甲方未检验或者未检验出问题的，并不免除乙方的任何质量义务。

4. 乙方将标的物供货安装调试完毕后，甲方应在 5 个工作日内，严格按照合同的约定和约定的安装调试规范进行验收。

5. 甲方有权对供货情况进行抽检。抽检不合格的，即使甲方此前未提出异议或者已经验收认可，乙方仍应承担质量不合格的全部责任。

6. 甲方可以邀请参加本项目的第三方或者第三方机构参与验收，参与验收的第三方第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

7. 项目验收合格，甲方应及时、完整、真实地签署《验收报告》。

8. 项目验收不合格，乙方应当立即进行整改或者采取修理、更换、退货等补救措施。在约定的时间内整改或采取补救措施后仍不合格的，甲方有权解除合同，解除合同的相关事宜按《合同法》等法律法规的规定处理。乙方在约定时间内整改或采取补救措施后达到合格标准的，甲方为其签署验收合格报告，但因此延误项目交付、交货时间的，乙方应当按本合同的约定支付违约金、赔偿损失。

第十条 采购项目的安装调试：乙方严格按照招标文件的供货方案及计划，在交付货物时应向甲方提供货物的所有相关资料，并现场进行安装调试和培训，所有安装调试培训等费用由乙方全部承担，并保证设备正常运转，否则按不能交货对待。

第十一条 付款方式及信息：

合同签订后设备全部供货到位且接收单签订后想供货商支付合同价的 50%，剩余尾款 2027 年支付，具体以财政拨款为准。

付款信息：

单位名称：	
开 户 行：	
账 号：	
账号名称：	
统一社会信用代码：	

第十二条 违约责任：

1. 乙方所交付的货物品种、生产厂家、型号、规格、质量不符合国家规定标准或合同与投标文件响应要求的，或者乙方不能按时交付货物或不能完成设备安装、调试及不能完成投标文件其他服务条款的，乙方应向甲方支付违约金，甲方报监管部门同意后，有权解除合同。

2. 乙方如逾期完成的, 每逾期一日乙方应向甲方支付合同金额的 0.1% 违约金。甲方无正当理由拒收货物、拒付货款, 每逾期一日甲方应向乙方偿付拒收拒付部分设备款总额 0.1% 的违约金; 甲方如逾期付款的, 每逾期付款一日甲方应向乙方偿付所欠合同金额 0.1% 的违约金。

第十三条 合同争议的解决方式: 本合同在履行过程中发生的争议, 双方当事人协商解决, 也可由有关部门调解; 如协商不成可向合同签订地法院诉讼。

第十四条 本合同自双方代表签字并加盖公章后生效, 本合同共计四份甲方、乙方各二份。

甲方: 郑州龙湖一中

乙方:

地址:

地址:

法定代表人:

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

签约时间: 年 月 日

签约时间: 年 月 日

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。