

郑州市第六高级中学开办费二期校园
显示屏设备采购项目

招 标 文 件

采购编号：郑财招标采购-2025-478

郑州市公共资源交易中心
二〇二六年一月

目 录

第一部分 投标邀请书	- 1 -
一、招标项目内容	- 1 -
第二部分 招标项目资料表	- 4 -
第三部分 投标人须知	- 8 -
第一章 说明	- 8 -
第二章 招标文件	- 9 -
第三章 投标文件	- 10 -
第四章 投标文件的上传	- 13 -
第五章 其他	- 13 -
第六章 开标	- 14 -
第七章 评标	- 15 -
第八章 定标	- 15 -
第九章 中标通知书	- 16 -
第十章 中标结果的质疑、投诉	- 16 -
第十一章 签订合同	- 16 -
第四部分 采购货物需求	- 18 -
第一章 货物清单	- 18 -
第二章 货物具体参数要求	- 19 -
第三章 货物商务需求	- 34 -
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	- 39 -

第四章	评标标准	- 42 -
第五章	无效投标条款	- 43 -
第六章	废标条款	- 44 -
第六部分	合同条款	- 45 -
第七部分	附件	- 48 -
第一章	投标文件组成	- 48 -
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）	- 49 -
第八部分	告知函	- 64 -
第一章	郑州市政府采购合同融资政策告知函	- 64 -

第一部分 投标邀请书

郑州市公共资源交易中心受郑州市第六高级中学委托，就郑州市第六高级中学开办费二期校园显示屏设备采购项目（项目编号：郑财招标采购-2025-478）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（万元）
无	LED 显示屏	签订合同之日起 30 日历天 内	郑州市管城回族 区振兴东路与豫 一路交叉口	135.31

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，设备全部供货到位且接收单签订后，首次支付合同金额的 50%；项目经验收合格后，2027 年二次支付合同金额的 30%，2028 年再次支付合同金额的 20%。

五、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 1 月 14 日至 2026 年 1 月 21 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。

六、投标文件的上传

（一）投标文件上传截止时间：2026 年 2 月 4 日 10 时 00 分

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

（二）投标地点：郑州市公共资源交易中心开标区（郑州市中原西路郑发大厦六楼）

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

（三）开标时间：同投标文件上传截止时间

（四）开标方式：网上开标，操作要求如下：

在开标前半个小时内，所有投标人必须登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>）进行签到，其后应一直

保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。

不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）V1.0》。

重要提醒：本项目将实行电子开评标，获取招标文件后，请投标人在“郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“郑州投标文件制作工具及操作手册”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开招标文件认真阅读。制作电子投标文件时必须使用“投标文件制作软件”。

七、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。

八、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：李贺琦

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：郑州市第六高级中学

联系人：廉颇

邮 编：450000

电 话：0371-66303618

地 址：郑州市管城回族区振兴东路与豫一路交叉口

九、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：郑州市第六高级中学 联系人：廉颇 电话：0371-66303618
2	集中采购机构：郑州市公共资源交易中心 联系人：李贺琦 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”、“重大税收违法案件当事人名单”、“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 登陆后上传加密的电子投标文件 (*.ZZTF 格式); 上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。 上传文件尽量在截止日前 1-2 日内完成, 以避免网络拥堵或其他原因造成上传失败, 由于投标文件未按时提交所造成的后果由供应商自行承担。
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 2 月 4 日 10 时 00 分
12	开标时间: 2026 年 2 月 4 日 10 时 00 分 开标地点: 郑州市公共资源交易中心开标区(郑州市中原西路郑发大厦 6 楼)

须落实的政府采购政策	
13	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》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。
14	中小微企业、残疾人企业、监狱企业优惠政策 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。 中小企业划分行业：工业 供应商应如实填报，如有虚假，应承担其法律责任。
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：郑州市第六高级中学
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**实施本国产品标准及相关政策**、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
一、千人报告厅一主两副显示屏						
1	室内 LED 显示屏	110.59	m ²	是	否	
2	视频控制器	1	台	否	否	
3	显示屏操作平台	1	项	否	否	
4	智能配电柜	1	台	否	否	
5	室内 LED 显示屏	17.47	m ²	否	否	
6	LED 控制器	1	台	否	否	
二、百人报告厅显示屏						
1	室内 LED 显示屏	29.49	m ²	否	否	
2	视频控制器	1	台	否	否	
3	显示屏操作平台	1	项	否	否	
4	智能配电柜	1	台	否	否	
5	室内 LED 显示屏	6.93	m ²	否	否	
6	LED 控制器	1	台	否	否	
三、多功能厅显示屏						
1	室内 LED 显示屏	17.51	m ²	否	否	
2	视频控制器	1	台	否	否	
3	显示屏操作平台	1	项	否	否	
4	智能配电柜	1	台	否	否	
四、办公楼显示屏						
1	户外 LED 显示屏	32	m ²	是	否	
2	视频控制器	1	台	否	否	

3	显示屏操作平台	1	项	否	否	
4	智能配电柜	1	台	否	否	
5	空调	1	台	否	否	
6	轴流风机	4	台	否	否	
五、北门显示屏						
1	户外 LED 显示屏	18.12	m ²	否	否	
2	LED 控制器	1	台	否	否	
六、主席台显示屏						
1	户外 LED 显示屏	13.52	m ²	否	否	
2	LED 控制器	1	台	否	否	

第二章 货物具体参数要求

注：以下加“▲”项参数为关键技术指标，要求提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件，如不提供将视为该项参数不响应。

序号	货物名称	参数要求	是否允许负偏离	备注
1	室内全彩 LED 显示屏	1.1、显示尺寸：宽度 $\geq 19.2\text{m}$ ，高度 $\geq 5.76\text{m}$ ，分辨率 $\geq 7680(\text{W}) \times 2304(\text{H})$ ；	否	
		1.2、▲点间距： $\leq 2.5\text{mm}$ ，灯芯波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 之内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内；	是	
		1.3、PCB 电路设计：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计，符合 CQC13-471301-2018 标准要求；	是	
		1.4、显示屏亮度： $\geq 600\text{cd/m}^2$ ，亮度均匀性： $\geq 99\%$ ，发光点中心距偏差 $\leq 0.8\%$ ；可视角度：水平 $\geq 170^\circ$ ，垂直 $\geq 170^\circ$ ；	是	

		1.5、刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ，对比度 $\geq 10000:1$ ，色温：1000-20000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$ ；像素点失控率： $\leq 1/100000$ ，平均无故障时间： $\geq 200000\text{hrs}$ ；平均故障修复时间： ≤ 5 分钟；	是	
		1.6、▲LED 显示屏图像质量评价：按 SJ/T 11590-2016LED 显示屏图像质量评价方法，评价结果为优级；	是	
		1.7 、 PCB 板 电 路 板 根 据 GB4943.1-2022 标准，防火保护外壳内的元器件和其他零部件。阻燃等级达到 UL94 V-0 等级；	是	
		1.8、运行能耗：最大功耗 $\leq 300\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗 $\leq 150\text{W}/\text{m}^2$ ；电源功率因数 $\geq 98\%$ ，转换效率 $\geq 87\%$ ；电源均流 DC4.2V~DC5V，能源效率 $\geq 2.4\text{cd}/\text{w}$ ；电流增益调节范围：1%-199%；	是	
		1.9、动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%；支持脱机无信号下显示预制画面信息、画面轮循；	是	
		1.10、模组设计：采用专业级高强度板材，不低于 TG150 强度等级；HUB 采用专业级高强度板材，不低于 TG135 强度等级高强度塑胶套件，有效防止 PCB 变形；模组机械强度 $\geq 25\text{MP}$ ，抗拉强度 230mpa，屈服强度 170mpa；黑色防眩光设计：防止眩光影响，提升视觉观感；屏体正面为亚黑处理，反光率 $\leq 2\%$ ；显示画面无失真现象，具有亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像调整功能；显示屏支持抑制摩尔纹功能，减少摩尔纹视觉主观效果 80%；	是	
		1.11、远程监测：对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号；具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输，防止网络恶意入侵；	是	
		1.12、支持单点亮度色度校正，校正后亮度损失 $< 8\%$ ；支持自动 GAMMA 校正，校正后均符合广电级标准；支持拼缝亮暗线校正，从控制系统和结构设计两方面消除亮	是	

		暗线,改善 LED 显示屏安装精度造成的亮暗线问题;		
		1.13、▲LED 显示屏依据 GB/T20145-2006 标准,对蓝光危害进行测试,蓝光在 460nm 时为 1.35E-02W/(m ² *sr*nm),符合无危险类要求。	是	
		1.14、所投 LED 显示屏产品须通过 CCC 强制认证,不接受 OEM 产品。(提供认证扫描件)	否	
2	视频控制器	2.1、支持常规视频接口,输入接口包含:1xHDMI2.0、1xDPI.2、2xHDMI1.4、2xDVI;输出接口包含:40 路千兆网口输出,最大带载 2600 万像素;	是	
		2.2、支持窗口任意漫游、自由缩放窗口,最小 64×64 分辨率;支持视频信号任意切换,裁剪,拼接,缩放;	是	
		2.3、支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容;	是	
		2.4、不正当操作导致控制器内部设置错乱,可一键恢复出厂标准设置;	是	
		2.5、▲根据显示屏分辨率对输入图像进行任意缩放,支持裁剪后缩放,支持画中画缩放,包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放等。	是	
		2.6、▲支持屏幕除湿功能,通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽,可以减少死灯、短路、暗亮等问题,延长显示屏使用寿命。	是	
		2.7、视频控制器内置播放软件,为确保大屏显示效果,需提供 LED 大屏播放控制软件和 LED 大屏专业校正软件著作权证书。	是	
3	显示屏操作平台	3.1、开启实时连接关系,当连接关系变更时可以在屏幕中看到实时效果反馈;	是	
		3.2、支持检测连接误码率测试,并对异常进行标记;	是	
		3.3、支持不同发送卡之间和同一发送卡网口内的备份,支持指定接收卡保存和整屏保存参数;	是	
		3.4、通过软件、发送卡和接收卡配合,快速修复显示屏模块之间的缝隙;	是	
		3.5、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;	是	

		支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示;支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放;支持多页面多分区节目编辑。		
4	智能配电柜	4.1、带载: $\geq 83\text{kW}$ 配电柜;	是	
		4.2、输入电压: $\geq 380\text{V}$, 输出电压: $\geq 220\text{V}$;	是	
		4.3、控制方式: PLC 智能控制, 可分步延时上电, 支持远程控制。	是	
5	室内单色 LED 显示屏	5.1、显示尺寸: 宽度 $\geq 19.152\text{m}$, 高度 $\geq 0.912\text{m}$, 分辨率 $\geq 4032(\text{W}) \times 96(\text{H})$;	是	
		5.2、像素点间距 $\leq 4.75\text{mm}$, 像素密度: ≥ 44321 点/ m^2	是	
		5.3、单元板分辨率 $\geq 2048\text{Dots}$;	是	
		5.4、像素构成: 1R;	是	
		5.5、驱动方式: 恒流驱动;	是	
		5.6、控制方式: WiFi+U 盘+网口;	是	
		5.7、维护方式: 前维护;	是	
		5.8、白平衡亮度 $\geq 600\text{Cd}/\text{m}^2$;	是	
		5.9、水平视角 $\geq 120^\circ$, 垂直视角 $\geq 55^\circ$;	是	
		5.10、高低温负荷工作: 为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作, LED 显示屏须通过零下 40°C 和高温 80°C 的环境运行 12h 产品能正常工作;	是	
		5.11、工作湿度范围: 10RH~90RH% 无结露; 存储湿度范围: 10RH~95RH% 无结露。	是	
6	LED 控制器	6.1、带载范围: 224*3200、192*3200、160*3200、144*3200;	是	
		6.2、单元板接口: 16 组 12 接口+8 组 08 接口;	是	
		6.3、通讯方式: WiFi、U 盘、网口;	是	
		6.4、工作电压: DC3.5V-5V;	是	

		6.5、工作温度：-30℃-60℃；	是	
		6.6、支持一键下载程序文件和调试；支持添加时间、日期、文字标语、滚动字幕等。	是	
7	室内全彩LED显示屏	7.1、显示尺寸：宽度 $\geq 7.68\text{m}$ ，高度 $\geq 3.84\text{m}$ ，分辨率 $\geq 3072(\text{W}) \times 1536(\text{H})$ ；	否	
		7.2、▲点间距： $\leq 2.5\text{mm}$ ，灯芯波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 之内，每个灯芯的亮度误差在5%以内；	是	
		7.3、PCB 电路设计：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计，符合 CQC13-471301-2018 标准要求；	是	
		7.4、显示屏亮度： $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$ ，亮度均匀性： $\geq 99\%$ ，发光点中心距偏差 $\leq 0.8\%$ ；可视角度：水平 $\geq 170^\circ$ ，垂直 $\geq 170^\circ$ ；	是	
		7.5、刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ，对比度 $\geq 10000:1$ ，色温：1000-20000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$ ；像素点失控率： $\leq 1/100000$ ，平均无故障时间： $\geq 200000\text{hrs}$ ；平均故障修复时间： ≤ 5 分钟；	是	
		7.6、▲LED 显示屏图像质量评价：按 SJ/T 11590-2016LED 显示屏图像质量评价方法，评价结果为优级；	是	
		7.7、PCB 板电路板根据 GB4943.1-2022 标准，防火保护外壳内的元器件和其他零部件。阻燃等级达到 UL94 V-0 等级；	是	
		7.8、运行能耗：最大功耗 $\leq 300\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗 $\leq 150\text{W}/\text{m}^2$ ；电源功率因数 $\geq 98\%$ ，转换效率 $\geq 87\%$ ；电源均流 DC4.2V~DC5V，能源效率 $\geq 2.4\text{cd}/\text{w}$ ；电流增益调节范围：1%-199%；	是	
		7.9、动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%；支持脱机无信号下显示预制画面信息、画面轮循；	是	
		7.10、模组设计：采用专业级高强度板材，不低于 TG150 强度等级；HUB 采用专业级高强度板材，不低于 TG135 强度等级高强度塑胶套	是	

		件,有效防止 PCB 变形;模组机械强度 $\geq 25\text{MP}$,抗拉强度 230mpa,屈服强度 170mpa;黑色防眩光设计:防止眩光影响,提升视觉观感;屏体正面为亚黑处理,反光率 $\leq 2\%$;显示画面无失真现象,具有亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像调整功能;显示屏支持抑制摩尔纹功能,减少摩尔纹视觉主观效果 80%;		
		7.11、远程监测:对可能发生的潜在故障记录日志,并向操作员发出报警信号;具有信号加密传输功能,支持控制器与屏体之间信号加密传输,防止网络恶意入侵;	是	
		7.12、支持单点亮度色度校正,校正后亮度损失 $< 8\%$;支持自动 GAMMA 校正,校正后均符合广电级标准;支持拼缝亮暗线校正,从控制系统和结构设计两方面消除亮暗线,改善 LED 显示屏安装精度造成的亮暗线问题;	是	
		7.13、▲LED 显示屏依据 GB/T20145-2006 标准,对蓝光危害进行测试,蓝光在 460nm 时为 $1.35\text{E-}02\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{sr}\cdot\text{nm})$,符合无危险类要求。	是	
		7.14: 所投 LED 显示屏产品须通过 CCC 强制认证,不接受 OEM 产品。(提供认证扫描件)	否	
8	视频控制器	8.1、支持常规视频接口,输入接口包含: 3xHDMI1.4、1xDVI; 输出接口包含: 12 路千兆网口输出,最大带载 780 万像素;	是	
		8.2、▲支持亮度、色温调节,通过该控制器可调式显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温;可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示和色温;	是	
		8.3、支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容;	是	
		8.4、不正当操作导致控制器内部设置错乱,可一键恢复出厂标准设置;	是	
		8.5、支持低亮高灰,能有效地保持低亮下灰阶的完整显示;	是	
		8.6、▲快速回传探测控制器显示信息,可回读出控制器的序号、名字、型号、输入视频信号信息,控制器输出网口连接接收卡的情况,控制	是	

		器的固件版本信息。		
		8.7、视频控制器内置播放软件，为确保大屏显示效果，需提供 LED 大屏播放控制软件和 LED 大屏专业校正软件著作权证书。	是	
9	显示屏操作平台	9.1、开启实时连接关系，当连接关系变更时可以在屏幕中看到实时效果反馈；	是	
		9.2、支持检测连接误码率测试，并对异常进行标记；	是	
		9.3、支持不同发送卡之间和同一发送卡网口内的备份，支持指定接收卡保存和整屏保存参数；	是	
		9.4、通过软件、发送卡和接收卡配合，快速修复显示屏模块之间的缝隙；	是	
		9.5、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放；支持多页面多分区节目编辑。	是	
10	智能配电柜	10.1、带载：≥21kW 配电柜；	是	
		10.2、输入电压：≥380V，输出电压：≥220V；	是	
		10.3、控制方式：PLC 智能控制，可分步延时上电，支持远程控制。	是	
11	室内单色 LED 显示屏	11.1、显示尺寸：宽度≥7.6m，高度≥0.912m，分辨率≥1600（W）×96（H）；	是	
		11.2、像素点间距≤4.75mm，像素密度：≥44321 点/m ²	是	
		11.3、单元板分辨率≥2048Dots；	是	
		11.4、像素构成：1R；	是	
		11.5、驱动方式：恒流驱动；	是	
		11.6、控制方式：WiFi+U 盘+网口；	是	
		11.7、维护方式：前维护；	是	

		11.8、白平衡亮度 $\geq 600\text{Cd/m}^2$;	是	
		11.9、水平视角 $\geq 120^\circ$ ，垂直视角 $\geq 55^\circ$ ；	是	
		11.10、高低温负荷工作：为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，LED 显示屏须通过零下 40°C 和高温 80°C 的环境运行 12h 产品能正常工作；	是	
		11.11、工作湿度范围：10RH～90RH% 无结露；存储湿度范围：10RH～95RH% 无结露。	是	
12	LED 控制器	12.1、带载范围：224*3200、192*3200、160*3200、144*3200；	是	
		12.2、单元板接口：16 组 12 接口 +8 组 08 接口；	是	
		12.3、通讯方式：WiFi、U 盘、网口；	是	
		12.4、工作电压：DC3.5V-5V；	是	
		12.5、工作温度： -30°C - 60°C ；	是	
		12.6、支持一键下载程序文件和调试；支持添加时间、日期、文字标语、滚动字幕等。	是	
13	室内全彩 LED 显示屏	13.1、显示尺寸：宽度 $\geq 6.08\text{m}$ ，高度 $\geq 2.88\text{m}$ ，分辨率 $\geq 2432(\text{W}) \times 1152(\text{H})$ ；	否	
		13.2、▲点间距： $\leq 2.5\text{mm}$ ，灯芯波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 之内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内；	是	
		13.3、PCB 电路设计：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计，符合 CQC13-471301-2018 标准要求；	是	
		13.4、显示屏亮度： $\geq 600\text{cd/m}^2$ ，亮度均匀性： $\geq 99\%$ ，发光点中心距偏差 $\leq 0.8\%$ ；可视角度：水平 $\geq 170^\circ$ ，垂直 $\geq 170^\circ$ ；	是	
		13.5、刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ，对比度 $\geq 10000:1$ ，色温：1000-20000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$ ；像素点失控率： $\leq 1/100000$ ，平均无故障时间： $\geq 200000\text{hrs}$ ；平均故障修复时间： ≤ 5 分钟；	是	

	13.6、▲LED 显示屏图像质量评价：按 SJ/T 11590-2016LED 显示屏图像质量评价方法，评价结果为优级；	是	
	13.7、PCB 板电路板根据 GB4943.1-2022 标准，防火保护外壳内的元器件和其他零部件。阻燃等级达到 UL94 V-0 等级；	是	
	13.8、运行能耗：最大功耗 $\leq 300\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗 $\leq 150\text{W}/\text{m}^2$ ；电源功率因数 $\geq 98\%$ ，转换效率 $\geq 87\%$ ；电源均流 DC4.2V~DC5V，能源效率 $\geq 2.4\text{cd}/\text{w}$ ；电流增益调节范围：1%-199%；	是	
	13.9、动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%；支持脱机无信号下显示预制画面信息、画面轮循；	是	
	13.10、模组设计：采用专业级高强度板材，不低于 TG150 强度等级；HUB 采用专业级高强度板材，不低于 TG135 强度等级高强度塑胶套件，有效防止 PCB 变形；模组机械强度 $\geq 25\text{MP}$ ，抗拉强度 230mpa，屈服强度 170mpa；黑色防眩光设计：防止眩光影响，提升视觉观感；屏体正面为亚黑处理，反光率 $\leq 2\%$ ；显示画面无失真现象，具有亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像调整功能；显示屏支持抑制摩尔纹功能，减少摩尔纹视觉主观效果 80%；	是	
	13.11、远程监测：对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号；具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输，防止网络恶意入侵；	是	
	13.12、支持单点亮度色度校正，校正后亮度损失 $< 8\%$ ；支持自动 GAMMA 校正，校正后均符合广电级标准；支持拼缝亮暗线校正，从控制系统和结构设计两方面消除亮暗线，改善 LED 显示屏安装精度造成的亮暗线问题；	是	
	13.13、▲LED 显示屏依据 GB/T20145-2006 标准，对蓝光危害进行测试，蓝光在 460nm 时为 $1.35\text{E}-02\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{sr} \cdot \text{nm})$ ，符合无危险类要求。	是	

		13.14、所投 LED 显示屏产品须通过 CCC 强制认证,不接受 OEM 产品。(提供认证扫描件)	否	
14	视频控制器	14.1、支持常规视频接口,输入接口包含: 1xHDMI1.4、2xDVI、1xSDI; 输出接口包含: 6 路千兆网口输出,最大带载 390 万像素;	是	
		14.2、▲支持亮度、色温调节,通过该控制器可调式显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温;可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示和色温;	是	
		14.3、支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容;	是	
		14.4、不正当操作导致控制器内部设置错乱,可一键恢复出厂标准设置;	是	
		14.5、支持低亮高灰,能有效地保持低亮下灰阶的完整显示;	是	
		14.6、▲快速回传探测控制器显示信息,可回读出控制器的序号、名字、型号、输入视频信号信息,控制器输出网口连接接收卡的情况,控制器的固件版本信息。	是	
		14.7、视频控制器内置播放软件,为确保大屏显示效果,需提供 LED 大屏播放控制软件和 LED 大屏专业校正软件著作权证书。	是	
15	显示屏操作平台	15.1、开启实时连接关系,当连接关系变更时可以在屏幕中看到实时效果反馈;	是	
		15.2、支持检测连接误码率测试,并对异常进行标记;	是	
		15.3、支持不同发送卡之间和同一发送卡网口内的备份支持指定接收卡保存和整屏保存参数;	是	
		15.4、通过软件、发送卡和接收卡配合,快速修复显示屏模块之间的缝隙;	是	
		15.5、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示;支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放;支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换协能、分区	是	

		特效，以及三维特效动画。		
16	智能配电柜	16.1、带载：≥21kW 配电柜；	是	
		16.2、输入电压：≥380V,输出电压：≥220V；	是	
		16.3、控制方式：PLC 智能控制，可分步延时上电，支持远程控制。	是	
17	户外全彩 LED 显示屏	17.1、显示尺寸：宽度≥8m，高度≥4m，分辨率≥2000（W）×1000（H）；	否	
		17.2、▲点间距：≤4mm，灯芯波长误差值在±1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 3%以内；	是	
		17.3、PCB 电路设计：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 标准要求；	是	
		17.4、▲显示屏亮度：≥4500cd/m²，亮度均匀性：≥99%，发光点中心距偏差≤0.5%，色准△E≤0.9，像素光强均匀性 LRJ≤8%、LGJ≤8%、LBJ≤8%；	是	
		17.5、刷新率≥3840Hz，对比度≥9000:1，色温：1000-20000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤100K；像素点失控率：≤1/1000000，平均无故障时间：≥100000hrs；平均故障修复时间：≤5 分钟；	是	
		17.6、▲具有白场亮色度补偿技术，能够快速准确地对当前 LED 显示屏亮色度进行补偿，使显示屏白场亮色度达到目标状态；	是	
		17.7、模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，避免线路接错的问题，采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测；模组平整度≤0.1mm，模组间间隙≤0.1mm，模组间相对错位值≤1%；水平/垂直相对错位等级：≤0.15%，符合 SJ/T 11281-2017 标准；	是	
		17.8、运行能耗：最大功耗≤680W/m²，平均功耗≤240W/m²；电源功率因数≥98%，转换效率≥87%；电源均流 DC4.2V~DC5V，工作电源波纹及噪声≤200mVp-p；	是	

		能源效率 $\geq 2.4\text{cd/w}$ ；电流增益调节范围：1%-199%；		
		17.9、动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 60%以上；支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒屏体；支持脱机无信号下显示预制画面信息、画面轮循；	是	
		17.10、模组设计：采用高强度塑胶套件，散热及防护性能强，模组机械强度 $\geq 25\text{MP}$ ；黑色防眩光设计：防止眩光影响，提升视觉观感；屏体正面为亚黑处理，反光率 $\leq 2\%$ ；显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真；支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置；	是	
		17.11、▲LED 显示屏色域覆盖率 $\geq 125\%\text{NTSC}$ ；具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象；	是	
		17.12、远程监测：LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈并形成数据保存周期为 100 天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况；对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号；	是	
		17.13、▲内容安全 AI 审核过滤模式：审核范围包括：涉黄(包括真人或者动漫)、血腥、敏感旗帜、敏感人脸、枪支、涉政言论(分裂、反动、邪教传播等)、网络赌博、网络招嫖、淫秽平台传播、低俗辱骂等。且支持素材黑名单、白名单管理，文件格式包括但不限于图片、视频、gif、docx、xlsx、pptx、pdf、txt；	是	
		17.14、▲具备 SELV 电路，灯板出现短路时，灯板自动保护，避免烧坏灯板上的元器件，更换灯板后，校正参数自动回读；具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证显示效果；纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅；	是	
		17.15、防护性能：具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具备过流、短路、过压、欠	是	

		压保护；抗 UV 试验 ≥ 5 级，抗震等级 >9 级，盐雾符合 10 级要求，表面硬度 $\geq 4H$ ，防霉测试具备 0 级防霉特性；IP 防护等级 $\geq IP65$ ；10%RH-95%RH 湿度范围内显示屏可正常工作与存储；		
		17.16、▲为保证产品安全，显示屏需通过 GB/T 6587-2012 流通条件等级三级测试且需通过按 GB/T2423.7-2018 标准测试的跌落测试；	是	
		17.17、支持单点亮度色度校正，校正后亮度损失 $<10\%$ ；支持自动 GAMMA 校正，校正后均符合广电级标准；支持拼缝亮暗线校正，从控制系统和结构设计两方面消除亮暗线，改善 LED 显示屏安装精度造成的亮暗线问题；	是	
		17.18、具备延时播放能力，可实现毫秒级阻断，配置时间可自定 0.5 秒-10 秒，避免违规信息播放；当出现违规视频、图像、文本信息时，防护反应时间应小于延时播放时间，避免违规信息播放；	是	
		17.19、▲为保证人体健康，皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐值、眼睛的近紫外危害曝辐值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面积角膜和视网膜的曝辐值、眼睛的红外辐射危害曝辐值、皮肤热危害曝辐值均无危害；VICO 指数低于 2.0，符合人眼视觉舒适度；可去除 100%紫外线。	是	
		17.20、所投 LED 显示屏产品须通过 CCC 强制认证，不接受 OEM 产品。（提供认证扫描件）	否	
18	视频控制器	18.1、支持常规视频接口，输入接口包含：2xHDMI1.4、1xDVI、1xVGA，1xUSB；输出接口包含：4 路千兆网口输出，最大带载 260 万像素；	是	
		18.2、▲支持广播级缩放：内置无极缩放算法，对显示屏分辨率对输入图像进行无损效果缩放，实现点对点模式、全屏缩放、自定义缩放等；	是	
		18.3、支持一键切换信号源：将预制的画面大小、窗口数量、亮度色温、色调、饱和度、对比度、亮度补偿等参数的视频信号源，一键调	是	

		取切换，无需额外操作；		
		18.4、▲支持消除十字线功能：配合独特的热屏校正功能，消除模组间因高温散热造成的十字线现象，提供整屏的显示效果；	是	
		18.5、为保证系统稳定性，所投产品与 LED 大屏为同一品牌，需提供二合一视频控制器嵌入式软件著作权版权登记证书扫描件。	是	
19	显示屏操作平台	19.1、开启实时连接关系，当连接关系变更时可以在屏幕中看到实时效果反馈；	是	
		19.2、支持检测连接误码率测试，并对异常进行标记；	是	
		19.3、支持不同发送卡之间和同一发送卡网口内的备份支持指定接收卡保存和整屏保存参数；	是	
		19.4、通过软件、发送卡和接收卡配合,快速修复显示屏模块之间的缝隙；	是	
		19.5、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示;支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放;支持多页面多分区节目编辑:软件提供了丰富灵活的视频切换协能、分区特效，以及三维特效动画。	是	
20	智能配电柜	20.1、带载：≥50kW 配电柜；	是	
		20.2、输入电压：≥380V,输出电压：≥220V；	是	
		20.3、控制方式：PLC 智能控制，可分步延时上电，支持远程控制。	是	
21	散热空调	1.5P 壁挂式空调，含自启动。	是	
22	轴流风机	35*35 静音轴流风机+百叶窗。	是	
23	户外单色 LED 显示屏	23.1、显示尺寸：宽度≥18.88m，高度≥0.96m，分辨率≥1888（W）×96（H）；	是	
		23.2、像素点间距≤10mm，像素密度：≥10000 点/m²；	是	
		23.3、单元板分辨率≥512Dots；	是	

		23.4、像素构成：1R；	是	
		23.5、驱动方式：恒流驱动；	是	
		23.6、控制方式：WiFi+U 盘+网口；	是	
		23.7、维护方式：前维护；	是	
		23.8、白平衡亮度 $\geq 1200\text{Cd/m}^2$ ；	是	
		23.9、水平视角 $\geq 110^\circ$ ，垂直视角 $\geq 55^\circ$ ；	是	
		23.10、高低温负荷工作：为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，LED 显示屏须通过零下 40°C 和高温 80°C 的环境运行 12h 产品能正常工作；	是	
		23.11、工作湿度范围：10RH $\sim$ 90RH%无结露；存储湿度范围：10RH $\sim$ 95RH%无结露。	是	
24	LED 控制器	24.1、带载范围：224*3200、192*3200、160*3200、144*3200；	是	
		24.2、单元板接口：16 组 12 接口+8 组 08 接口；	是	
		24.3、通讯方式：WiFi、U 盘、网口；	是	
		24.4、工作电压：DC3.5V-5V；	是	
		24.5、工作温度： -30°C - 60°C ；	是	
		24.6、支持一键下载程序文件和调试；支持添加时间、日期、文字标语、滚动字幕等。	是	
25	户外单色 LED 显示屏	25.1、宽度 $\geq 14.08\text{m}$ ，高度 $\geq 0.96\text{m}$ ，分辨率 $\geq 1408(\text{W}) \times 96(\text{H})$ ；	是	
		25.2、像素点间距 $\leq 10\text{mm}$ ，像素密度： ≥ 10000 点/ m^2 ；	是	
		25.3、单元板分辨率 $\geq 512\text{Dots}$ ；	是	
		25.4、像素构成：1R；	是	
		25.5、驱动方式：恒流驱动；	是	
		25.6、控制方式：WiFi+U 盘+网口；	是	

		25.7、维护方式：前维护；	是	
		25.8、白平衡亮度 $\geq 1200\text{Cd/m}^2$ ；	是	
		25.9、水平视角 $\geq 110^\circ$ ，垂直视角 $\geq 55^\circ$ ；	是	
		25.10、高低温负荷工作：为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，LED 显示屏须通过零下 40℃和高温 80℃的环境运行 12h 产品能正常工作；	是	
		25.11、工作湿度范围：10RH～90RH%无结露；存储湿度范围：10RH～95RH%无结露。	是	
26	LED 控制器	26.1、带载范围：224*3200、192*3200、160*3200、144*3200；	是	
		26.2、单元板接口：16 组 12 接口+8 组 08 接口；	是	
		26.3、通讯方式：WiFi、U 盘、网口；	是	
		26.4、工作电压：DC3.5V-5V；	是	
		26.5、工作温度：-30℃-60℃；	是	
		26.6、支持一键下载程序文件和调试；支持添加时间、日期、文字标语、滚动字幕等。	是	

第三章 货物商务需求

序号	需求项目	详细需求	资料要求	是否实质性响应	备注
一、落实政府采购政策					
1	实施本国产品标准及相关政策	依据《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	

2	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。	投标人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	
3	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。	投标人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、环境标志产品认证证书。	否	
4	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	
二、实施方案需求					
1	施工前准备	需有详细的需求分析，提前做好施工部署；		否	
2	实施计划	需明确项目各个阶段时间节点、人员安排、任务分工及推进计划；		否	
3	现场协调及 施工管理	需提供项目现场多方协调配合计划，提供现场施工人员管理计划；		否	
4	文明施工	需提供详细的安全文明施工方案，包括但不限于道路交通、现场消防、建筑垃圾处理、材料堆放等；		否	
5	安全施工	需提供明确的安全施工目标，建立安全施工制度，提供现场安全风险分析及预控措施；		否	
6	质量保证	需提供详细的质量保证措施，包括但不限于质量管理职责、工程质量保证措施、工程质量技术管理措施、工程重要工序及质量控制点控制措施等内容。		否	
三、售后服务要求					
1	质保期	质保期 <u>1</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	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		否	

	决时间	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；		
		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 1 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。	否	
3	保修期外售后服务要求	质保期满后，以优惠价格提供故障设备更换及维修服务。	是	
4	交货	4.1 签订合同后 30 天（日历日）内；	是	
		4.2 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，包括完整同时招标的使用和维修手册、产品说明书等，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；	否	
		4.3 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。	否	
5	验收	5.1 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；	否	
		5.2 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	否	

		能指标或功能不符合招标文件与合同的要求时，招标人有权拒收的权利及保留索赔权利；		
		5.3 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。	否	
		以上验收过程中发生的所有费用均由中标人承担。	是	
四、培训要求				
1	培训安排	1.1 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	
		1.2 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。		
		1.3 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。		
		1.4 厂商所在地的软件与硬件培训应在最终验收之前结束。	否	
		1.5 培训对象：运行维护和管理人员。	否	
		1.6 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	
2	培训内容	2.1 涉及产品的基本操作等。	否	
		2.2 培训费用：培训费用计入总价，由中标单位支付。	是	

第五部分 评标说明

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

第一章 资格审查

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

序号	检查因素		检查内容
1	投标人应符合的基本资格条件	(1) 具有独立承担民事责任的能力	投标人提供的《资格承诺声明函》
		(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	
		(3) 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	
		(4) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	
		(5) 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录	

	(6) 反商业贿赂承诺书	投标人提供的《反商业贿赂承诺书》
2	无失信行为记录	集采机构在评审当日对所有投标人的信用情况进行查询(查询结果存档保存)，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	投标报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且不能证明其报价合理性的	是否符合招标文件要求

8	交货期、交货地点	是否符合招标文件要求
9	投标文件载明的免费保修期不允许低于招标文件规定的期限	是否符合招标文件要求
10	招标文件未规定允许有替代方案时，不允许对同一货物同时提供两套或两套以上的投标方案	是否符合招标文件要求
11	不允许将一个包中的内容拆开投标	是否符合招标文件要求

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

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

复核后，评标委员会组长汇总每个投标人每项评分因素的得分。

3. 确定中标供应商。本项目采购人授权评标委员会确定中标供应商。

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

（三）澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以要求投标人作出必要澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

第四章 评标标准

序号	评分因素及权重		分值	评分标准	说明
1	投标报价 (30%)		30 分	价格分采用低价优先法计算，即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/扣除后投标价格）×价格权值（30%）×100	
2	商务部分 (23%)	业绩	3 分	投标人自 2023 年 1 月 1 日以来具有类似项目业绩的，每提供一份得 1 分，最多得 3 分；需提供合同扫描件，以合同签订日期为准。	
		实施方案	8 分	根据商务需求表中的实施方案的要求：方案内容完全满足招标文件要求的得 8 分； 有 2-3 项不满足的得 5 分， 有 4-5 项不满足的得 2 分， 未提供者不得分。	
		售后服务方案	7 分	售后服务方案完全满足商务需求表中的售后服务要求，且响应速度在 2 小时以内的得 7 分； 方案内容缺少 1-2 项，其他项完全满足招标文件要求，且响应速度在 4 小时以内的得 3 分； 方案内容缺少 3-4 项，其他项完全满足招标文件要求的，且响应速度在 6 小时以外且响应措施一般的得 1 分； 未提供者不得分。	
		培训方案	5 分	培训方案完全满足商务需求表中的培训要求的得 5 分； 有 2 项不满足的得 3 分； 有 3 项及以上不满足的得 1 分； 未提供者不得分。	
3	技术部分 (47%)	技术符合性指标	47 分	投标人所投产品技术参数全部满足招标文件要求的得满分 47 分，技术参数标注“▲”项代表重要指标项，每有一项不满足的扣 1 分，证明资料不全或不提供的得 0 分；技术参数未标注“▲”项代表一般指标项，每有一项不满足的扣 0.4 分，证明资料不全或不提供的得 0 分。（技术参数低于 28 分的，视为无效响应）	

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（格式）

甲方：（需方）_____

乙方：（供方）_____

甲、乙双方根据招标文件、响应文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指货物为此次招标采购的货物，详见清单（详细注明：品名、规格型号、数量、单价、产地及技术要求等），合同总价款为：_____元（大写：人民币_____元整）。本合同为固定总价合同，不因人工、材料和设备等价格的波动而影响。

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

乙方提供的货物是全新的货物，符合国家强制标准、检测标准以及该产品的出厂标准，符合招标文件及其修改、补充、澄清要求且达到乙方响应文件及澄清中的技术标准。

三、交货时间、地点、方式：

合同生效，乙方应于_____年_____月_____日前将货物带包装送达甲方指定地点，并安装调试完毕，具备正常使用及验收条件。货物运送产生的费用由乙方负责。乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明书、合格证书及其他相关的资料。

四、验收程序和要求：

1.验收时间：所供货物安装调试结束、具备正常使用及验收条件时，由采购人成立验收工作组负责验收。

2.验收工作组：合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责，直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人。

3.验收报告：验收后，由验收工作组等出具验收报告。

4.根据招标文件要求，甲方保留招标后通过测试验证技术参数的权利。如在验收时发现乙方实际提供的货物参数与响应文件中不一致，视为虚假中标，乙方应承担由此带来的一切损失。

五、付款方式：合同签订后，设备全部供货到位且接收单签订后，首次支付合

同金额的 50%；项目经验收合格后，2027 年二次支付合同金额的 30%，2028 年再次支付合同金额的 20%。

六、责任和义务

1.甲方的责任和义务

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

2.乙方的责任和义务

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

七、违约责任：

- 1.甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额 5%的违约金。
- 2.乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。
- 3.乙方不能交付货物的，乙方向甲方支付未交付部分货物款总额 5%的违约金。
- 4.乙方逾期交付货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总值 5 %赔偿费。

八、招标文件及其修改补充、响应文件及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

九、因货物质量问题发生争议，由项目所在地市级市场监督管理部门或双方认可的具备资质的第三方机构进行质量鉴定。

十、因履行本合同发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的采用下列第（一）种方式解决：

（一）提交郑州市仲裁委员会仲裁；

（二）依法向_____人民法院起诉。

如双方同意通过诉讼解决，可选择（二）。

十一、合同生效及其他：

本合同经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效。本合同一式四份，甲乙双方各执贰份。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

银行账号：

银行账号：

纳税人识别号：

统一社会信用代码：

年 月 日

附件：采购清单

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. 其他证明材料

四、技术文件

1. 技术规格偏离表（格式）
2. 检测报告
3. 节能环保
4. 其他技术材料

五、其他

1. 投标人基本情况介绍

2. 其他资料

以上标注（格式）的提供统一格式，其他材料的格式不再统一要求。

封面（格式）

（采购单位）

（项目名称）

投标文件

采购编号（标段）：

供应商名称：（盖单位公章）：

供应商地址：

联系方式：

法定代表人或授权代表人：（签字或盖章）

__年__月__日

资格承诺声明函（格式）

资格承诺声明函

致（本项目采购单位）及 XXX 公共资源交易中心：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提

供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

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

2.投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

反商业贿赂承诺书（格式）

我公司承诺：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府集中采购机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法人代表（签名或盖章）：

法人授权代表（签名或盖章）：

投标经办人（签名或盖章）：

（公章）

年 月 日

投标函（格式）

投标函

采购项目名称：

致：郑州市公共资源交易中心：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，注册地址：。

我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件所有要求。

二、我方提交的所有投标文件、资料都是准确和真实的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

三、我方承诺按照招标文件要求，提供招标货物的供应（或制造）及技术服务。

四、我方按招标文件要求提交投标文件、资料，文件有效期为开标之日起 90 日历天。

五、我方投标报价唯一。即在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

六、如果我方中标，我方将履行招标文件中规定的各项要求以及我方投标文件的各项承诺，按《政府采购法》、《合同法》及合同约定条款承担我方责任。

七、我方理解，最低报价不是中标的唯一条件。

（投标人公章）

年 月 日

报价文件

(一) 开标一览表 (格式)

采购项目编号:

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

投标人:

法人授权代表:

(投标人公章)

(签名或盖章)

年 月 日

说明:

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

(二) 分项报价明细表 (格式)

采购项目名称、包号:

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

注: 1. 所有价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写;

2. 投标总价应为以上各分项价格之和;

3. 单价、合价和投标总价为包干价, 即三者均应包含货物的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、税费、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。

4. 开标一览表的投标总价必须与项目报价表的投标总价一致。

5. “原产地”是指该产品的实际生产加工地, 而非品牌总公司所在地。

法定代表人（负责人）身份证明书（格式）

采购项目名称：

致：（集中采购机构名称）：

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

特此证明。

（投标人公章）

年 月 日

（附：法定代表人或负责人身份证扫描件）

法定代表人（负责人）授权委托书（格式）

采购项目名称：

致：（集中采购机构名称）：

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

我单位对被授权人的签名负全部责任。

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

被授权人签名或盖章：

投标人法定代表人（负责人）签名或盖章：

（附：被授权人身份证扫描件）

（投标人公章）

年 月 日

中小企业声明函（格式）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股本为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业以上声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函（格式）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

监狱企业证明材料

供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

售后服务偏离表（格式）

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

备注：

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

技术规格偏离表（格式）

采购项目名称、包号：

序号	货物名称	品牌及 原产地	规格及型 号	招 标 技 术 要 求	投 标 技 术 响 应	偏 离 情 况	说明

备注：

1. “招标技术要求”一栏应填写招标文件第四部分“具体技术要求”的内容；
2. “投标技术响应”一栏必须详细填写投标产品的具体参数，并应对照招标技术要求一一对应响应；
3. “偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
4. 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。