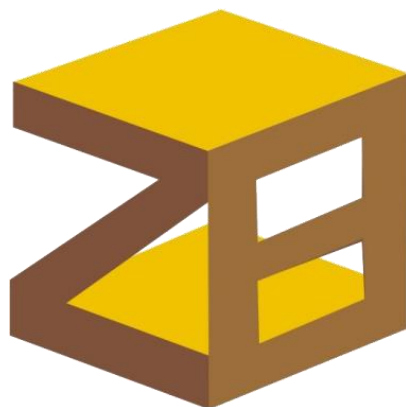


郑州工业安全职业学院现代智慧安全防范
技术科普教育实训基地项目

招 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2025-446



采 购 人：郑州工业安全职业学院

采购代理机构：河南省机电设备招标股份有限公司

二〇二五年五月编制

特 别 提 示

1、供应商或投标人注册

供应商或投标人首先通过“河南省公共资源交易中心（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”注册，然后按网站公共服务（办事指南及下载专区）公共资源项目 CA 办理流程准备齐注册资料，最后到 CA 公司办理 CA 密钥，完成注册。

2、投标文件制作

2.1 供应商或投标人通过“河南省公共资源交易中心（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2 供应商或投标人凭 CA 密钥登,并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hntf）的招标文件。

2.3 供应商或投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台内上传；

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

2.5 供应商或投标人在制作电子投标文件时，除文件中特殊说明外，需要盖单位章的均指单位电子 CA 锁印章，个人签字或盖章的可以盖个人的电子 CA 锁印章或签字扫描件或物理印章扫描件。

2.6 招标文件格式所要求包含的全部资料制作在电子投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7 本项目采用远程不见面开标，不提交任何原件等其他资料，无原件核验内容，投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8 供应商或投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、评标前的澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商或投标人，对于各项目中已经并下载招标文件的项目供应商或投标人，系统可能通过第三方短信群发方式提醒供应商或投标人进行查询。各供应商或投标人须重新下载最新的招标文

件和答疑文件，以此编制投标文件。供应商或投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商或投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、评标过程的澄清

评标委员会在评审的过程中已发出的澄清作为评审过程的组成部分。供应商或投标人应当在评标结束前时刻关注系统内部发出的“答疑”，系统也可能通过第三方短信群发方式提醒供应商或投标人。供应商或投标人须在规定的时间内进行回复。供应商或投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构和采购人不承担供应商或投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

5、供应商或投标人须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复、群发的消息通知等，因供应商或投标人未及时查看而造成的后果自负。

6、因本项目为远程不见面电子开评标，所以招标文件中如果有原件或复印件的要求均指其扫描件，书面形式或文件均指正确程序下有效的电子文件或指令。

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知前附表	5
第三章 投标人须知	10
一、总 则	10
二、招标文件	11
三、投标文件的编制	12
四、投标文件的递交	14
五、开标及评标	15
六、确定中标	18
第四章 合同	21
第五章 投标文件格式	29
目 录	30
一、开标一览表	31
二、法定代表人（单位负责人）身份证明.....	32
二、授权委托书	33
三、报价明细表	34
四、资格审查资料	35
五、偏差表	39
六、所投产品相关材料.....	40
七、投标保证金承诺书	41
八、技术方案、实施方案、售后服务承诺及培训计划.....	42
九、其他材料	42
第六章 采购需求	47
第七章 评标方法和标准.....	73

第一章 招标公告

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2025-446
- 2、项目名称：郑州工业安全职业学院现代智慧安全防范技术科普教育实训基地项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：4380000 元

最高限价：4378418.17 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20250595-1	郑州工业安全职业学院现代智慧安全防范技术科普教育实训基地项目	4380000	4378418.17

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：物联网安防、大数据预警、智能安防系统操作、技术培训平台建设等（详见附件）。

5.2 质量标准：合格，符合国家相关验收规范标准。

5.3 交货期：合同签订后 90 个日历天内。

5.4 交货地点：采购人指定地点。

5.5 质保期：3 年。

6、合同履行期限：同交货期。

7、本项目是否接受联合体投标：否。

8、是否接受进口产品：否。

9、是否专门面向中小企业：否。

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3、本项目的特定资格要求：

3.1 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，被列入“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”网站的“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”网站的“政府采购严重违法失信行为

记录名单”的投标人，拒绝其参与本招标项目。

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取招标文件

1、时间：2025 年 5 月 23 日至 2025 年 5 月 29 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）。

2、地点：河南省公共资源交易中心（<http://https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）。

3、方式：登录“河南省公共资源交易中心（<http://https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”，凭企业身份认证锁（CA 密钥）按网上提示进行网上下载招标文件。投标单位应首先完成 CA 数字证书办理及市场主体信息库登记（具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”的《新交易平台使用手册（培训资料）》）。

4、售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1、时间：2025 年 6 月 12 日 9：00 时（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心交易系统；加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台递交/上传，加密电子投标文件逾期或未按规定递交/上传的不予受理。

五、开标时间及地点

1、时间：2025 年 6 月 12 日 9：00 时（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-5

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网站》上发布。

招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等。

2、本次招标采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到现场参加开标会议。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。

3、本次项目的招标代理服务费由中标人承担，费用包含在报价中。其收费标准参照计价格[2002]1980号、发改办价格[2003]857号和发改价格[2011]534号文件规定的标准收取。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1、采购人信息

名 称：郑州工业安全职业学院

地址：河南省新郑市郭店镇

联系人：李老师

联系方式：0371-56565603

2、采购代理机构信息

名 称：河南省机电设备招标股份有限公司

地址：郑州市商务外环路23号中科金座大厦8楼815室

联系人：李素一、李莹辉

联系方式：0371-65928022

3. 项目联系方式

项目联系人：李素一、李莹辉

联系方式：0371-65928022

第二章 投标人须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。招标文件中“*”为实质性响应指标，如不满足将视为无效投标。

条款号	内 容
1.1	采 购 人：郑州工业安全职业学院 地址：河南省新郑市郭店镇 联系人：李老师 联系方式：0371-56565603
1.2	采购代理机构：河南省机电设备招标股份有限公司 开 户 行：建行郑州直属支行 账 号：4100 1526 0100 5020 2373 联系地址：郑州市郑东新区商务外环路 23 号中科大厦（中原银行）8 楼 联 系 人：李素一、李莹辉 联系电话：0371-65928022 电子邮件：hnjdgf01@163.com
1.3.4	合格投标人的其他资格要求： 符合《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》等法律法规和本次招标文件要求的合格投标人。
1.3.5	是否为专门面向中小企业采购：否。
1.4	是否允许联合体投标：否。
1.4.7	联合体的其他资格要求：无。
2.2	项目预算总金额：4380000 元。
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会：否。 组织现场考察或者召开答疑会相关要求：无（不组织）。
6.2	投标人要求澄清招标文件的时间：收到招标文件后 48 小时内； 形式：在河南省公共资源交易中心交易平台上回复确认，同时发送确认邮件 hnjdgf01@163.com。

9.1	资格证明文件（投标文件中须附以下资料扫描件或复印件的扫描件）： 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： *（1）具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或其他主体资格证明材料）； *（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2023 年度或 2024 年度财务审计报告或银行出具的资信证明； *（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（提供书面声明）； *（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供企业 2024 年 1 月份起任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）； *（5）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的书面声明（提供书面声明）。 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。 3、本项目的特定资格要求： 3.1 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，被列入“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”网站的“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，拒绝其参与本招标项目。 *3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动（可提供承诺书）。
11.1	投标报价：详见招标文件中“投标文件格式”部分。
12	投标保证金：本项目不收取投标保证金。
13.1	*投标有效期：60 日历天。
14.1	加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（ https://hnszgzyjy.henan.gov.cn/ ）”电子交易平台在指定位置上传。
16.1	投标截止时间：2025 年 6 月 12 日上午 9:00 时（北京时间）
18.1	开标时间：2025 年 6 月 12 日上午 9:00 时（北京时间） 开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-5

19.2	采购人或代理机构进行信用查询时间点:投标截止时间后至资格审查结束前。 查询及记录方式: 采购人或代理机构通过“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”网站的“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询投标人的信用状况。采购人查询之后, 网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据, 投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料将不作为评审依据。
19.3	评标委员会的组建 评标委员会组成: 5人; 由采购人代表1人和评审专家4人组成。 评审专家确定方式: 开标前从《河南省政府采购专家库》中随机抽取。
23.2	评标方法: 采用综合评分法。
27.1	推荐中标候选人数量: 3名。
27.2	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人: 否。
31.1	是否提交履约保证金: 否。
32.1	预付款比例为: 无。
33	是否由中标人缴纳招标代理费: 是。 招标代理服务费由中标人支付, 参照计价格【2002】1980号、发改办价格【2003】857号和发改价格【2011】534号文件收取。
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数: 一次性提出。 备注: ①应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑, 否则针对再次提出质疑将不予接收(采购程序环节分为: 采购公告、采购文件、采购过程、成交结果)。 ②接收质疑函的方式: 接收加盖单位公章、法定的代表人签字(或加盖个人印章)的书面质疑函。
37.3	联系部门: 河南省机电设备招标股份有限公司 联系地址: 郑州市郑东新区商务外环路23号中科大厦(中原银行)8楼815室 联系人: 李素一 李莹辉 联系电话: 0371-65928022

需要补充的其他内容：		
1	*最高限价	4378418.17 元。 备注：投标报价超过其最高限价的，其投标按无效标处理。
2	政府采购 强制采购 产品	如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库(2019)19 号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的，投标人应提供有效期内的节能认证证书（认证机构：应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019 年第 16 号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”），否则其投标将被认定为投标无效。
3	3C 认证	根据 3C 认证的全称为“强制性产品认证制度”，它是中国政府为保护消费者人身安全和国家安全、加强产品质量管理、依照法律法规实施的一种产品合格评定制度。 提供产品在 3C 认证范围内的须提供产品 3C 认证的相关材料，否则按无效标处理。
4	所属行业	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： 平台软件属于软件和信息技术服务业； 其他设备属于工业；
5	样品	不要求
6	付款方式	合同签订后支付预付款 30%，货物（设备或软件）到达合同约定的交货地点，安装调试完成，再付款 50%，剩余款（20%）经甲、乙双方进行验收合格后，甲方向乙方付清。
7	投标文件其他投标无效情形	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）规定，参与同一个标段（包）的投标人存在下列情形之一的，其投标文件无效： （一）不同投标人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； （二）不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传； （三）不同投标人的投标文件由同一电子设备打印、复印； （四）不同投标人的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的； （五）不同投标人的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

		（六）不同投标人的法定代表人、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； （七）不同投标人投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手； （八）其它涉嫌串通的情形。
--	--	---

第三章 投标人须知

一、总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标须知前附表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.5 若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及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。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。

1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标；否则其投标将被认定为**投标无效**。

2. 资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

2.2 项目预算总金额最高限价（如有）见投标须知前附表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、招标文件

5. 招标文件构成

5.1 本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知前附表；
- （3）投标人须知；
- （4）合同；
- （5）投标文件格式；
- （6）采购需求；
- （7）评标方法和标准。

5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知前附表为准；投标须知前表不涉及的内容，以编排在后的描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照

招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标被认定为**投标无效**。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 投标人应仔细阅读或检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前或法定时间内在交易平台进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。

招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间前在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。

因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三、投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 投标人应当对招标文件中所列的商务和技术内容进行投标，如仅在“偏差表”中列出部分内容，均视为其投标人完全响应招标文件的全部要求。

8.2 无论招标文件中是否要求，投标人所投服务及其伴随的货物和工程（仅限采购需求中列明的）均应符合国家强制性标准。

8.3 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件组成

9.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 开标一览表；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明；
- (2) 授权委托书；
- (3) 投标报价表格；
- (4) 资格审查资料；
- (5) 偏差表；
- (6) 投标产品相关材料；
- (7) 投标保证承诺书；
- (8) 服务承诺；
- (9) 其他材料。

投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的响应文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程。所有投标均应以人民币报价投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.3 投标人所报的各分项投标报价在合同履行过程中需要调整的部分详见合同要求（如有，按照合同中约定的调整范围），否则不得以任何理由予以变更。

12. 投标保证金

12.1 本项目投标人无需提交投标保证金。

13. 投标有效期

13.1 投标应在投标须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可以在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的制作

14.1 投标人应按投标须知前附表中的规定，加密上传交易系统的电子投标文件。

14.2 投标文件由投标人的法定代表人或其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件相应位置上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。

未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

15.1 投标文件是指电子投标文件。

15.2 加密的电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台上传。

开标时，各投标人需登录河南省不见面开标大厅（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），使用本单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的）进行投标文件解密工作。

15.3 逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

16. 投标截止

16.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交（上传）到招标公告（文件）中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达（上传）的投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 投标人递交（上传）投标文件后，可以在投标截止时间前修改或撤回其投标文件。

17.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.4 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五、开标及评标

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，投标人应使用 CA 密钥参加并解密，远程开标细则详见《新交易平台使用手册（培训资料）》。

投标人不足 3 家的，不得开标，采购代理机构系统退回投标文件。

18.2 开标时，各投标人应规定时间内对本单位的加密投标文件现场解密或远程解密，代理机构解密在开标截止时间前所有上传到交易系统中投标文件，宣读各投标人的投标价格等内容。

18.3 投标人需要在规定的时间内完成远程解密，由于自身原因在规定时间内解密不成功的，作无效投标处理。

投标人下载文件成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，其投标文件将被拒绝。

开标时没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、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（交易系统有规定的按规定办理）。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格（详见投标须知前附表 9.1 “资格证明文件”）进行审查。未通过资格审查的投标人不进入评标；通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

20. 投标文件的符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式（或交易中心评标系统进行电子远程澄清）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式（或交易中心评标系统进行远程澄清）进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点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；

（4）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为投标无效。

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。

20.4 投标人为提供服务所伴随的货物（仅限采购需求中列明的）如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第七章评标方法和标准。

如投标人为提供服务所伴随的货物（仅限采购需求中列明的）为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件负偏离的，其按照评标标准中的规定执行。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未在规定时间内提供证明其报价合理性的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的；
- (8) 不同投标人的投标文件制作机器码是一致的。

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件“评标方法和标准”：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，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候选人的评标方法。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）、《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）和《三部门联合发布关于促进残疾人就

业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。具体办法详见招标文件“评标方法和标准”。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件“评标方法和标准”。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六、确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第七章。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第七章。

27. 确定中标候选人和中标供应商

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标供应商。

28. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标供应商确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标供应商发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知招标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

30.1 中标供应商应当自发出中标通知书之日起 15 日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的，中标供应商须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

31.1 如果需要履约保证金，中标供应商应按照投标须知前附表规定向采购人履约保证金。经采购人同意，中标供应商也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

31.2 政府采购信用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标供应商也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

31.3 如果中标供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标供应商须按投标保证金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

32. 预付款

32.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标供应商预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标须知前附表规定执行。

32.2 如采购人要求，中标供应商在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标供应商向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见投标须知前附表。

33. 招标代理费

本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费，按照投标须知前附表规定执行。

34. 政府采购信用担保

34.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2 中标供应商可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

34.3 详见招标文件中《河南省政府采购合同融资政策告知函》。

35. 廉洁自律规定

35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37. 质疑的提出与接收

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标须知前附表的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标须知前附表。

第四章 合同

合同编号：

货物（设备）采购合同

项目名称：_____

买方（甲方）：_____

卖方（乙方）：_____

签订时间：_____

签订地点：_____

有效期限：_____

货物（设备）采购合同

买方（甲方）： 郑州工业安全职业学院 签订地点： 郑州工业安全职业学院

卖方（乙方）：_____ 签订时间：2025 年 ____ 月 ____ 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买_____商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的暂定总金额为人民币：_____整（ ¥_____元）；该价格已经包含制造生产、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

具体供货数量以甲方通知供货数量为准，结算时以实际供货数量乘以单价进行结算。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1、乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2、购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

[illegible]

3、详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1、交货时间、地点：于合同生效之日起____日历日内（按投标承诺时间），乙方按甲方指定地点将货物免费送达。甲方或最终用户在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

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

3、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

4、合同货物（设备）验收前的货物毁损、灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、货物（设备）验收标准、验收方式

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

七、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件

1、合同签订后支付预付款 30%，货物（设备或软件）到达合同约定的交货地点，安装调试完成，再付款 50%，剩余款（20%）经甲、乙双方进行验收合格后，甲方向乙方付清。

2、支付方式：

本合同项下所有政府采购结算款全部支付至乙方（中标方）在 xxx 银行 xxx 公司在 xx 分行开立的监管账户，该回款账户未经 xxxx 公司同意后不得更改，具体账户信息如下：

统一社会信用代码：

账户名称：

账号：

开户银行：

3、甲方每次付款前，乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

4、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。

八、违约责任

1、乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10% 时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同，要求乙方支付合同金额 30% 的违约金。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付设备款总值 5% 的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、本货物（设备）的质保期 年，如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 500 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方同意甲方可以从质保金中直接扣除，如维修费用超过质保金数额的，甲方有权要求乙方另行支付。

九、特别约定

1、甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全

部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十一、生效及其它

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

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

3、本合同一式七份，甲方四份、乙方三份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方：

乙方：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

地址：

地址：

附件（1）设备技术规格

附件（2）售后服务计划

附件（1）：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家

附件（2）售后服务计划

第五章 投标文件格式

【封面】

郑州工业安全职业学院现代智慧安全防范技术科普教育
实训基地项目

投 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2025-446

投 标 人：（企业电子签章）

法定代表人：（个人电子签章）

2025 年 月 日

目 录

- 一、开标一览表
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 二、授权委托书
- 三、投标报价表格
- 四、资格审查资料
- 五、偏差表
- 六、所投设备相关材料
- 七、投标保证金承诺书
- 八、技术方案、实施方案、售后服务承诺及培训计划
- 九、其他材料

一、开标一览表

序号	条款名称	约定内容
1	投标人	
2	投标总报价	大写：_____元（人民币） 小写：_____元（人民币）
3	交货期	
4	质量	
5	质保期	
6	投标有效期	
7	其他	

投标人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证复印件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年____月____日

三、报价明细表

金额单位：元

1	2	3	4	5	6	7	8
序号	名称	品牌	规格型号	数量	制造企业名称	单价	总价
合计金额		大写					
		小写					

注：本表中“合计金额”应与“报价一览表”一致；如有“其它费用”，须说明详细内容。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

四、资格审查资料

（一）法人或者其他组织的营业执照等证明文件

备注：有效的营业执照或事业法人证或其他证明文件。

（二）财务状况

（三）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（可提供承诺书）

（四）纳税和社会保障资金缴纳证明资料

（五）参加政府采购活动前三年内无重大违法记录的书面声明

我公司承诺：

我公司参加政府采购活动前三年内在中华人民共和国境内无违法违纪、无不良记录、未被列入黑名单、无不良行为事件发生，具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并能承担招标项目服务能力的企业。

若我公司承诺不属实，愿取消本项目的投标资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

投 标 人：_____（盖单位章）

日期：_____年_____月_____日

(六) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，
不得参加同一合同项下的政府采购活动

(自行承诺、格式自拟)

（七）反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、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，我公司及参与招标采购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。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字并盖章）

日期：_____年_____月_____日

五、偏差表

(一) 商务偏差表

序号	内容	招标文件要求	投标文件	是否偏离	备注
1	交货期				
2	付款方式				
3	质保期				
4	投标有效期				
5					

备注：未描述是否偏离的内容，视为响应招标文件要求。

(二) 技术规格偏差表

序号	名称	招标文件要求	投标文件	是否偏离	备注
1					
2					
3					
4					
5					

说明：

- 1、本表序号须与第六章“采购需求”中的“技术要求”部分相对应；
- 2、逐条描述是否响应。

六、所投产品相关材料

七、投标保证承诺书

致：（采购人）

我公司自愿参加_____（项目名称）的投标，作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

二、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

三、我方承诺：对招标文件中商务和技术等实质性内容完全响应。如我公司能在本次招标中中标，我公司保证严格履行投标文件及合同中的内容。

四、我方在此申明：保证本次投标文件中提供的所有资料、陈述是：正确的、真实的、有效的、合法的，并愿意承担相关法律责任。

五、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- 1、投标有效期内撤销投标文件的；
- 2、由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- 3、在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- 4、与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- 5、投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为采购人及采购代理机构要求我公司履行违约赔偿义务的依据作用。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投 标 人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年 月 日

八、技术方案、实施方案、售后服务承诺及培训计划

九、其他材料

附表 1:

中小企业声明函（货物）

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（制造业）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（制造业）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，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述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：_____

附表 2:

履约保证金保函格式

(仅供缴纳履约保证金时参考)

开具日期:

致: _____ (名称)

本保函作为贵方与(卖方名称)(以下简称卖方)于____年__月__日就项目(以下简称项目)项下提供(货物名称)(以下简称货物)签订的(合同号)合同的履约保函。

(出具保函银行名称)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以人民币支付总额(货币数量)____万元人民币,并以此约定如下:

1、只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动,包括更换和/或修补贵方认为有缺陷的货物(以下简称违约),无论卖方有任何反对,本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知,立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2、本保函项下的任何支付应为免税和净值,对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款,不论这些款项是何种性质和由谁征收,都不应从保函项下的支付中扣除。

3、本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更,贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为,均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4、本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

出具保函银行名称:

签字人姓名和职务:

签字人签名:

公章:

附表 3:

制造商厂家的授权书（如有）

致：_____（采购人）

_____（制造厂家名称）是根据_____依法正式成立的，主营业地点在_____（制造厂家地址）。_____公司是我公司正式授权经营我公司（产品名称）的商家，它有权提供_____（招标编号：_____）所需的由我公司生产或制造的货物。作为我方真实的和合法的代理人进行下列有效活动：

1、代表我方应_____（项目编号）_____招标要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。

2、作为制造商厂家，我方保证与供应商共同承担该项目的相关法律责任和义务。

3、我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各所必须的事宜，具有撤消或替换的全权。兹确认（经销商名称）依此合法地办理一切事宜。

我们于_____年_____月_____日签署本文以资证明。

出具授权书的制造厂家名称：

授权方名称（公章）：

日期_____年_____月_____日

附表 4:

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!

政府采购合同融资是河南省财政厅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),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,可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第六章 采购需求

一、需求清单

序号	名称	数量	单位	是否为核心产品
1	实训基地显示系统	1	套	是
	显示系统配电模块			
	显示系统支架			
	辅材			
2	视频控制器	1	台	
3	应用服务器	2	台	
4	大模型文搜超脑	4	台	是
5	存储设备	3	台	是
6	控制计算机	4	台	
7	平台软件	1	套	
8	核心交换机	1	台	
9	汇聚交换机	11	台	
10	接入交换机	54	台	
11	接入交换机	10	台	
12	海螺型网络摄像机	50	台	
13	海螺型网络高清人脸识别摄像机	12	台	
14	高清筒型网络摄像机	482	台	
15	人脸抓拍高清网络筒型摄像机	237	台	
16	智能摄像机（车辆和人脸）	10	台	
17	警戒筒型高清网络枪机	30	台	
18	摄像机电源（道路）	129	个	
19	筒型摄像机支架	759	个	
20	智能球型摄像机	10	台	

21	全彩全景枪球智能一体机	2	台	
22	球机支架	12	个	
23	网线	180	箱	
24	跳线	841	根	
25	光模块	122	个	
26	光模块	10	个	
27	光模块	22	个	
28	ODF 架	50	个	
29	ODF 架	9	个	
30	ODF 架	2	个	
31	光纤收发器	20	个	
32	光纤跳线	86	对	
33	光纤跳线	80	对	
34	光纤跳线	10	对	
35	光纤熔接盒	55	个	
36	人员通道系统	3	套	
37	车辆出入闸机系统	2	套	
38	机柜	4	台	
39	壁挂机柜	50	台	
40	工作台	1	台	
41	光纤	5000	米	
42	光纤	12000	米	
43	电缆 1	2000	米	
	电缆 2	8000	米	
	电缆 3	1000	米	
	电缆 4	2000	米	
44	电源线	1600	米	

45	室外光交箱	9	个	
46	配线架	50	个	
47	理线架	63	个	
48	室外监控立杆	50	个	
49	室外监控立杆基础	50	个	
50	室外监控立杆	5	个	
51	室外监控立杆基础	5	个	
52	防水箱	55	个	
53	防雷器	129	个	
54	熔接光纤	1	套	
55	辅材	1	批	
56	项目施工费	1	项	

二、技术标准及要求

(一) 技术要求

序号	名称	参 数	数 量	单 位
1	实训基地显示系统	1、显示尺寸：宽度≥ 6.6米，高度≥ 2.025米；分辨率：$\geq 5280 \times 1620$； 2、★点间距：$\leq 1.25\text{mm}$，PWM 恒流源驱动设计，单颗灯珠红灯$\leq 4\text{nm}$，蓝绿灯$\leq 3\text{nm}$，灯珠抗拉机械强度$\geq 1.5\text{Kg}$； 3、驱动 IC≥ 16 路通道，电流增益调节级别≥ 8 位，漏电容限值$\leq 5\text{mA}$； 4、PCB 设计：PCB 板采用多层电路板沉金工艺，具备消隐、节能功能；模组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； 5、视角：垂直/水平$\geq 170^\circ$，亮度：$\geq 600\text{cd/m}^2$，亮度均匀性：$\geq 98\%$，发光中心点偏差：$< 0.1\%$，色度均匀性：$\leq \pm 0.001\text{Cx, Cy}$；刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$，对比度：$\geq 5000:1$，色温：2000-9500K 可调，像素点失控率：$\leq 1/1000000$，平均无故障时间：≥ 100000 小时； 6、★显示效果：控制系统具有 16bit 的处理深度，灰度过渡非常平滑，低灰情况下能保证不出现马赛克现象，避免图像细节损失；支持颜色增强功能，可有效改善画质；支持图像锐化功能，支持补	1	套

	偿图像边缘及灰度跳变，支持 Black Magic 功能，支持低灰显示效果； 7、亮度均匀性修复：具备亮度均匀性修复技术，以 RGB 三原色的校正系数为基础，对校正结果进行灰度处理，得到亮度校正后均匀性不一致区域，利用算法对原校正系数图该区域内的像素点的灰度值进行处理运算，得到每个像素点修正后的灰度值并应用到系统中，从而确保亮度均匀性； 8、系统功能：支持全链路 1 帧延迟、多层校正（存储多层校正数据）、Infi-bit 颜色位数、颜色魔方、低灰校正； 9、★箱体设计：箱体为压铸铝合金材质，一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇、防尘、静音设计；箱体四边有设计过线孔，可支持信号任意方向级联，极大的方便箱体拼装；箱体间支持 XYZ 轴六个方向调节，且前后都支持 XYZ 轴调节；箱体精度：箱体平整度/间隙$\leq 0.05\text{mm}$，模组间相对错位值$< 1.0\%$； 10、模组设计：模组 LED 驱动分压式设计，降低点状发热源，提高模组色彩均匀性；模组和 HUB 采用三防工艺，有效防潮、防盐雾、防霉；采用专业级 PET 片，贴在模组边缘，极大的提高了模组显示效果均匀性； 11、防透光设计：箱体四边增加凹槽设计，放置遮光棉条，有效防止箱体间透光和漏光；箱体边缘台阶式设计，防止模组透光；模组间增加凹槽设计，防止模组间透光； 12、硬接口：接收卡、HUB 板二合一集成设计，模组与主板采用硬连接，板对板设计，无排线，支持直接热插拔，采用浮动式接插件，接插件镀金$\geq 50\mu$ 厚度，具有嵌合纠偏功能，使连接更稳定； 13、功耗：峰值功耗$\leq 400\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗：$\leq 150\text{W}/\text{m}^2$，能效一级；内置电源具备 PFC 功能，电源功率因素≥ 0.95；@25℃转换效率$\geq 90\%$； 14、电源安全：内部电源采用注塑一体 IEC 连接，外部电源输入至箱体电源内部无走线，接触端子具有保护盖板，支持模组级 DC 供电； 15、模组采用电源和信号分开方式的一体式连接器，电源和信号视频 pin 针类型不同，电源采用专用电流 pin 针，有效避免多信号 pin 针走电源的方式造成连接器短路和异常； 16、防短路设计：各个模组电源输入端独立供电，互不干扰，当模组电流过大时，自动启动防短路功能，当电流恢复正常工作时，模组自动恢复正常工作； 17、维护方式：屏体无需后部维护空间，模组、电源\二合一板可全部进行正面维护；	
--	--	--

		18、防护等级：防尘 $\geq$ IP6X, PCB、主板、模组阻燃不低于 UL94 V-0 级要求，盐雾不低于 10 级要求； 19、光生物安全：按照 GB/T 20145-2006 灯和灯系统的光生物安全性辐亮度无危险标准即：辐亮度 $\leq 1\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{sr})$ 符合 RG0 等级，属于无危害类； 20、产品须通过国家强制性 CCC 认证，符合中国 CQC 节能产品、中国环境标志 II 型产品认证； 21、提供技术参数证明文件。		
	显示系统配电模块	1、带载： $\geq 15\text{KW}$ 配电箱，支持 PLC 远程、分布式供电； 2、壳体：采用钢板材料，框架厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，门板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 3、输入电压： $\geq 380\text{V}$ ，输出电压： $\geq 220\text{V}$ ； 4、为保证安全供电，配电柜与显示系统为同一品牌，通过国家强制性 CCC 认证； 5、提供技术参数证明文件。		
	显示系统支架	1、显示系统支架结构依据现场实际情况定制，选材及用料符合行业标准； 2、边框定制，要求结合整体装修风格大气、美观；		
	辅材	1、电缆采用 6 平方 5 芯电缆； 2、六类网线等其它配件；		
2	视频控制器	1、硬件配置：最大支持带载 ≥ 1048 万像素点，宽度 ≥ 16384 像素点，高度 ≥ 8192 像素点；输入接口： ≥ 1 路 DP1.2、 ≥ 1 路 HDMI2.0、 ≥ 2 路 HDMI1.4 和 ≥ 2 路 DVI；输出接口： ≥ 16 路千兆网口；支持 ≥ 6 画面显示，位置、大小可自由调节； 2、支持多路信号间无缝切换：LCD 可视化前面板，通过前面板主旋钮或软件进行多路信号间源的无缝切换，切换过度无闪烁黑场，支持 ≥ 16 种预置场景； 3、★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； 4、支持多图层显示及漫游：支持 ≥ 7 图层画面拼接，漫游：画面窗口位置任意挪动；图层位置关系任意漫游；支持单路输入信号复用的同时，满足多画面下每个画面均支持缩放； 5、支持亮度和色温调节：支持色温调节，支持精确颜色管理；支持 ≥ 100 级亮度调节；色温调整精度在 100K 以内； 6、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，一键调取切换，无需额外操作； 7、★支持简便调试：可调节图层大小、画面数量、亮度、色温、	1	台

		色调、饱和度、亮度补偿、对比度；开启测试模式、低亮高灰、低延迟、自动亮度调节、分组亮度调节；连接关系来自发送卡、发送亮度色度校正系数，探测发送接收卡以及智慧模组； 8、支持信号检测功能：可检测网线通讯状态及质量好坏，侦测网线误码率；检测输入信号大小、格式、分辨率，探测发送卡数量接收卡数量；检查画面图层数量以及大小；配合 HUB 硬件设计实现探测发送卡、接收卡温度；可探测发送卡 ip 地址、接收卡屏幕参数； 9、支持自检功能：无外部视频源接入下，能完成生成≥16 种测试模式，包括 50Hz/160Hz 纯色、渐变色、竖条、横条、左右斜条、花点等； 10、支持模式预存：支持≥16 种预置模式无缝切换，每个预置模式包含视频源的图层、缩放大小、裁剪、色调、饱和度、亮度补偿、对比度、色域、亮度、色温并且可以通过前面板的旋钮直接加载画面，更加便捷； 11、支持 Genlock 锁相环同步技术：保证多信号输入时画面显示同步，拼接画面无撕裂感无延迟同时支持 Genlock 锁相信号环路输出； 12、支持 bi-level sync/tri-level sync，支持 1080P/23.98Hz/29.97Hz/24Hz/30Hz, 1080i 50Hz/59.94Hz, 720P 50Hz/59.94Hz；支持 BLK/BARS； 13、支持备份功能：支持单机网口备份、单机光口备份、双机网口备份、双机光口备份；可解决网口故障、信号源故障、信号线故障、发送卡电源故障、以及连接源与发送卡间的其他设备故障导致的显示画面异常，黑屏等异常问题； 14、支持支持多个类型信号接入、多个不同帧率信号同时接入，支持单画面模式以及多画面模式选择任意信号同步输出，达到画面同步的效果； 15、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； 16、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质； 17、为保证系统稳定性，与显示系统为同一品牌，具备二合一视频控制器嵌入式软件著作权登记证书； 18、提供技术参数证明文件。		
3	应用服务器	1、2U 双路标准机架式服务器； 2、CPU:2 颗 intel 至强≥4510 处理器，核数≥12 核，主频≥2.4GHz； 3、内存：≥128G DDR5，≥16 个内存插槽，最大支持扩展≥2TB 内存；	2	台

		4、硬盘：≥2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘，默认支持≥8 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选最大支持≥12 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选兼容≥4 个 NVMe 硬盘； 5、阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10； 6、网口：≥4 个千兆电口； 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：≥1 个 RJ45 管理接口，后置≥2 个 USB 3.0 接口，前置≥2 个 USB2.0 接口，≥1 个 VGA 接口； 7、PCIE 扩展：支持≥7 个 PCIe 扩展插槽（包括≥1 个 OCP 插槽），其中≥4 个 PCIe 5.0； 8、电源：标配≥550W（1+1）高效白金热插拔冗余电源；		
4	大模型文搜超脑	1、设备支持以文搜图功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容，并可基于以文搜图快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位； 2、支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近≥10 条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索； 3、支持独立的以文搜图应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择 1 天、3 天、7 天； 4、设备支持独立的智能以文搜图应用模块，应用内置以文搜图高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等； 5、进入视频警戒状态的设备，在警戒区域内探测到移动目标时，应能启动记录和/或发出； 6、报警信号；警戒区域的大小、位置、灵敏度、区域个数及进入警戒或撤除警戒等功能，均应能设置； 7、设备应具有故障报警功能，故障提示声压不得小于 60dB(A)，持续时间不得小于 5min； 8、具有≥2 个 HDMI 接口、≥2 个 VGA 接口、≥1 个 CVBS 接口、≥2 个 RJ45 千兆网络接口、≥2 个 USB2.0 接口、≥2 个 USB3.0 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接(可接入 RS485 键盘)、≥1 个 eSata 接口、1+1 冗余电源/风扇组合； 9、HDMI1 和 HDMI2 支持同时 4K(4096x2160)异源输出或最大单路 8K(7680x4320)和 1080P(1920x1080)异源输出； 10、支持最大接入带宽 ≥640Mbps，最大存储带宽≥640Mbps，最大转发带宽≥640Mbps； 11、3U 标准机架式，≥16 盘位边缘计算主机，整机采用无线缆模块化设计，1+1 冗余电源，1+1 冗余风扇，支持前置硬盘热插拔；	4	台

		12、配置≥16 块 8T 硬盘； 13、提供技术参数证明文件。		
5	存储设备	1、配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到 ≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到≥4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥8 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔 ≥1+1AC220V 电源或 1+1 直流冗余电源供电； 2、设备接口：≥4 个 2.5Gb 网口，支持≥2 个前置 USB2.0 接口、≥2 个后置 USB3.0 接口，支持≥1 个前置 VGA 接口、≥1 个后置 HDMI 接口，支持≥1 个 RS-232 串口，支持≥4 个 PCI-E3.0； 3、存储硬盘：本次配置 8TB 容量≥65 块，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM, 平均读写功率（W）：≥8W, 缓存：≥256MB, 刻录技术：CMR, 接口传输速率（最大值）：≥6Gb/s, MTBF：≥2000000 h, 硬盘热插拔≥72 个插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断； 4、设备具备≥1 个定位灯、≥1 个电源灯、≥1 个设备报警灯、≥1 个就绪灯、≥1 个网络状态灯、≥1 个系统盘状态灯、≥1 个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计； 5、每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的≥2 块 HDD（SATA、SAS）或 SSD 盘，组成 RAID1； 6、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗， 支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储； 7、支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS 等协议，支持 IP 组播； 8、支持纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-18 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组 RAID 中任意 20 块硬盘发生故障，业务不中断； 9、★设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，	3	台

		可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整； 10、设备支持 MAID2.0 磁盘节能功能，当磁盘不工作时，可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令，降低磁盘驱动能耗； 11、★设备支持硬盘的多级工作模式，包括性能模式、空闲模式（A \B\C，A：硬盘短时空闲，可以正常响应 IO；B：较多空闲，磁头不再移动，硬盘满转；C：硬盘完全空闲，磁头不再移动，硬盘降速）、休眠模式（硬盘不再旋转，新下发 IO 需要唤醒）； 12、BMC 支持复杂密码，设备首次使用默认密码登录 BMC 时，提示修改密码，并且需要强制修改完密码后重新登陆，否则无法进入 BMC web； 13、提供技术参数证明文件。		
6	控制计算机	CPU 不低于 I5 处理器，≥8G 内存，硬盘≥1T，≥128G 闪存，21 英寸液晶显示器；	4	台
7	平台软件	1、系统管理提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息、用户管理、物联网设备管理、事件联动、数据管理、低代码引擎、运行管理中心等； 2、系统应用，包括校园门户工作台、校园场地管理、校园人事管理、基础告警处置、图上监控功能； 3、具备向第三方 APP（微信公众号、企业微信、钉钉等）单点登录、消息推送的能力； 4、视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过网络 SDK 协议、Ehome 协议、ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、大华设备网络 SDK 协议、萤石协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力； 5、支持视频图像诊断和监测服务； 6、支持设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备； 7、支持门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示； 8、支持车辆识别、出入管控等，主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口 LED 显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用； 9、支持访客预约、访客审批、访客权限管理、黑名单、访客登记、访客签离、保安核验、访客通知、通行记录与访客轨迹查看等功能。支持微信公众号、企业微信、钉钉等三方集成； 10、支持人员查询、检索，以图搜图、文字检索等搜索相关目标； 11、支持访客数据、车辆车位数据、告警统计、运维统计、天气情况等数据通过数据看板的形式展示出来，总览看板中央区域还支持	1	套

		展示校园图片、宣传视频、校园基本情况等数据； 12、提供技术参数证明文件。		
8	核心交换机	1、整机主控引擎插槽≥ 2个，业务插槽≥ 6个；电源槽位≥ 4个，支持 N+M 冗余； 2、风扇盘数量≥ 2个； 3、交换容量$\geq 100\text{Tbps}$，包转发性能$\geq 76800\text{Mpps}$； 4、支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议，支持手动隧道，自动隧道，ISATAP； 5、★支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行。提供第三方权威机构测试报告复印件，加盖厂商公章； 6、支持多对一镜像, 基于流的镜像，一对多镜像。支持 SPAN、RSPAN 远程镜像，支持 VLAN 的镜像； 7、支持故障隔离技术，用于监测光模块状态，一旦出现故障，可将故障模块隔离，确保不影响其它端口和整机的正常运行，更换模块后该端口也可马上恢复正常工作； 8、★支持硬件层级双 boot，采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件（系统引导程序），实现硬件级 boot 冗余备份； 9、配置千兆电口≥ 12个，千兆光口≥ 40个，万兆光口≥ 12个，双引擎，双电源； 10、提供技术参数证明文件。	1	台
9	汇聚交换机	1、固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24，10G/1G SFP+光接口≥ 4个； 2、交换容量$\geq 670\text{Gbps}$，转发性能$\geq 220\text{Mpps}$； 3、★要求所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$（即具备 10KV 的防雷能力），提供官网截图和链接，加盖厂商公章； 4、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 5、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 6、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行； 7、★支持 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能； 8、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间$\leq 50\text{ms}$； 9、电源模块≥ 1块； 10、提供技术参数证明文件。	11	台

10	接入交换机	1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 24，千兆光接口≥ 4 个； 2、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 126\text{Mpps}$； 3、支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口≥ 24 个，POE 最大输出功率$\geq 370\text{W}$； 4、要求所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 6\text{KV}$（即具备 10KV 的防雷能力），提供官网截图和链接证明，加盖厂商公章； 5、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 6、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离； 7、IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议； 8、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 9、★支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象； 10、提供技术参数证明文件。	54	台
11	接入交换机	1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 10，1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥ 2 个； 2、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 30\text{Mpps}$； 3、支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口≥ 8 个，POE 最大输出功率$\geq 125\text{W}$； 4、★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05； 5、绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果； 6、要求所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$（即具备 10KV 的防雷能力）； 7、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、	10	台

		ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离； 9、支持 IPV4/IPV6 静态路由协议； 10、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 11、支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；		
12	海螺型网络摄像机	1、≥400 万像素海螺型网络摄像机； 2、在 2560x1440@25fps 下分辨力可达到 1400TVL； 3、靶面尺寸为 1/2.7 英寸； 4、信噪比不小于 55dB； 5、摄像机应能在额定电源电压 DC12V 的 ±25% 范围内正常工作，且支持 POE 供电； 6、内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口，支持 POE 供电； 7、需支持 IP66 防尘防水；	50	台
13	海螺型网络高清人脸识别摄像机	1、≥400 万像素海螺型人脸识别网络摄像机； 2、支持输出 ≥2560×1440@25fps 码流； 3、像元尺寸不小于 2.9μm×2.9μm； 4、最低照度彩色不大于 0.0002lx，黑白不大于 0.0001lx； 5、内置 2.7-13.5mm 电动变焦镜头； 6、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式； 7、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能； 8、编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%； 9、在分辨率 1920×1080@25fps，码流设置为 1Mbps 时，视频传输延时不大于 60ms； 10、支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。（公安部检验报告证明） 11、支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸； 12、支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型	12	台

		信息； 13、设备具有耀光抑制功能，耀光区域 $\leq 1\%$ ； 14、内置 3 个双半弧形鳞片状镜面反射式补光灯，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠； 15、补光灯开启后，灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑； 16、红外补光距离不小于 50 米； 17、支持 IP67 防护等级； 18、具有 ≥ 1 个麦克风、 ≥ 1 个扬声器、 ≥ 1 个 RJ45 网络接口， ≥ 1 路音频输入， ≥ 1 路音频输出， ≥ 1 路报警输入， ≥ 1 路报警输出， ≥ 1 个 RS485 接口， ≥ 1 个 DC12V 输出接口，支持 POE 供电；		
14	高清筒型网络摄像机	1、 ≥ 400 万筒型网络摄像机 2、分辨率不低于 $2560 \times 1440 @25 \text{ fps}$ 3、在 $2560 \times 1440 @25 \text{ fps}$ 下分辨力可达到 1400TVL； 4、靶面尺寸为 $1/2.7$ 英寸； 5、信噪比不小于 55dB； 6、支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到 30m； 7、摄像机应能在额定电源电压 DC12V 的 $\pm 25\%$ 范围内正常工作，且支持 POE 供电（公安部检验报告证明）； 8、内置 ≥ 1 个麦克风， ≥ 1 个 RJ45 网络接口，支持 POE 供电； 9、需支持 IP66 防尘防水； 10、提供技术参数证明文件。	482	台
15	人脸抓拍高清网络筒型摄像机	1、分辨率设置为 $2560 \times 1440 @25 \text{ fps}$ ，分辨力不小于 1400TVL； 2、内置 $2.7 \sim 13.5 \text{ mm}$ 镜头，支持电动变焦（公安部检验报告证明）； 3、最低照度彩色不大于 0.0002 lx ，黑白不大于 0.0001 lx ； 4、宽动态能力不小于 120dB； 5、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力； 6、信噪比不小于 58dB； 7、需支持三码流技术，主码流分辨率不小于 $2560 \times 1440 @25 \text{ fps}$ ，子码流不小于 $704 \times 576 @25 \text{ fps}$ ，第三码流不小于 $1920 \times 1080 @25 \text{ fps}$ ； 8、需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树摇晃等情况经过检测区域时，不会触发报警（公安部检验报告证明）； 9、支持捕获、识别新能源汽车专用号牌； 10、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%； 11、内置 ≥ 2 个麦克风、 ≥ 1 个扬声器； 12、具备 ≥ 4 颗补光灯，灯杯为鳞片状，补光灯开启后，正面不可	237	台

		见补光灯灯珠； 13、当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑（公安部检验报告证明）； 14、设备具有耀光抑制功能，耀光区域$\leq 1\%$； 15、需支持 IP67 防尘防水； 16、需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V$\pm 30\%$范围内变化时可以正常工作； 17、具有≥ 1个 RS485 接口、≥ 1个报警输入接口、≥ 1个报警输出接口、≥ 1个音频输入接口、≥ 1个音频输出接口； 18、提供技术参数证明文件。		
16	智能摄像机 (车辆和人脸)	1、主码流支持 2560$\times$1440@25fps，子码流支持 704$\times$576@25fps，第三码流支持 1920$\times$1080@25fps； 2、具有不小于 1/1.8"英寸传感器； 3、最低照度彩色不大于 0.0002lx，黑白不大于 0.0001 lx； 4、内置 2.7~13.5mm 镜头，支持电动变焦； 5、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力； 6、同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H.265 编码时，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约$\geq 90\%$； 7、在分辨率 1920x1080 @ 25fps，码流设置为 1Mbps 时，视频图像传输延时不大于 60ms； 8、内置 GPU 芯片； 9、支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警； 10、支持对两眼瞳距不小于 40 像素的人脸进行检验； 11、支持抓拍、识别新能源汽车号牌； 12、可对检测区域内不低于 60 个目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸与人体关联显示（公安部检验报告证明）； 13、支持人数统计功能，可设置最多 8 个人数统计区域，区域名称可自定义；可设置人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警，每个人数统计区域可设置≥ 3种报警类型； 14、在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防≥ 3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传；	10	台

		15、设备具有耀光抑制功能，耀光区域 $\leq 1\%$ ； 16、内置 4 颗混合补光灯，每颗由红外和白光灯组成； 17、内置鳞镜式补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状； 18、补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑； 19、需支持 IP67 防尘防水； 20、内置 ≥ 2 个麦克风， ≥ 1 个扬声器，支持 ≥ 3 路报警输入， ≥ 2 路报警输出， ≥ 2 路音频输入， ≥ 1 路音频输出， ≥ 1 个 SD 卡槽， ≥ 1 个 RS485 接口，支持 DC12V 或 POE 供电；		
17	警戒筒型高清网络枪机	1、 ≥ 400 万筒型网络摄像机； 2、最大分辨率 2688x1520@25fps； 3、最低照度彩色 0.005lx； 4、内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器； 5、支持白光补光、混合补光、关闭三种补光模式设置，并支持自动和手动亮度调节模式；当在自动模式下，补光灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度；在手动模式下，可手动配置补光灯的亮度值。当补光灯启用时，样机可使补光灯在低照度下自动开启；在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像； 6、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%； 7、支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警； 8、★当报警产生时，可触发联动声音报警，报警声音类型 ≥ 12 种，报警音量和重复次数可设置； 9、★可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框； 10、可同时对经过设定检测区域内的 ≥ 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照； 11、支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制，uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能，若非法修改 FLASH 中的内容，可提示异常报错，uboot 无法正常启动； 12、支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行； 13、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览	30	台

		器、客户端方式进行升级; 14、支持 DC12V 或 POE 供电; 15、IP66 防护等级;		
18	摄像机电源 (道路)	国标, 12V1A 输出, $\Phi 2.1$ 圆头, 输入电压: AC170V~240V;	129	个
19	筒型摄像机 支架	金属壁装支架, 表面做喷塑处理, 安装更加美观;	759	个
20	智能球型摄像机	1、 ≥ 400 万像素全彩轻智能网络高清球机; 2、内置 GPU 芯片; 3、光学变倍 ≥ 23 倍, 最大焦距 $\geq 135.7\text{mm}$; 4、分辨力不小于 1400 线(分辨率设置为 2560×1440 , 帧率设置为 25fps、码率设置为 6Mbps、RJ45 输出); 5、设备支持可见光及红外补光, 可见光补光距离: 夜间天气晴朗无遮挡, 可识别距离设备镜头 30m 处人体; 6、最低照度: 红外灯关闭: 彩色 $\leq 0.005\text{Lux}$, 黑白模式 $\leq 0.001\text{Lux}$; 7、球机水平手控速度不小于 $160^\circ/\text{s}$, 垂直速度不小于 $120^\circ/\text{s}$, 云台定位精度为 $\pm 0.1^\circ$; 8、水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为 $\geq -15^\circ \sim 90^\circ$; 9、支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物; 10、具备智能分析抗干扰功能, 当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时, 不会触发报警(公安部检验报告证明); 11、支持快捷配置功能, 可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面, 对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置, 并可一键恢复为默认设置; 12、支持像素显示功能, 可显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小; 13、应具有 ≥ 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径, 可按照所设置轨迹完成 ≥ 4 条模式路径, 可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能; 14、球机应具备本机存储功能, 支持 SD 卡热插拔, 最大支持 256GB; 15、支持采用 H.265、H.264 视频编码标准, H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile, 音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1; 16、当智能行为分析设置为区域入侵, 越界入侵, 进入区域、离开区域时, 可对行人、车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测设备支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪等多种报警触发方式; 17、设备符合 GB/T 4208-2017 中 IP67 的规定, 温度 65°C 、 -30°C ,	10	台

		持续 24h，设备处于工作状态，过程中进行 5 次上下电，设备应能正常启动，试验后设备应能正常工作；		
21	全彩全景枪球智能一体机	1、全景通道：最高分辨率不小于 9040 × 2656，细节通道：最高分辨率不小于 2688×1520； 2、全景通道内置≥6 个镜头、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器，细节通道内置≥1 个镜头，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器； 3、设备在全景拼接模式下，垂直视场角不小于 110°，水平视场角不小于 270°。可将 6 个全景视频图像进行拼接，实现不小于 270° 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片（公安部检验报告证明）； 4、内置细节镜头，支持不小于 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm； 5、设备具有光学防抖功能，将镜头倍率设置为最大，快门设置为 1/25s，在振动台振幅不大于 0.3°，振动频率不大于 10Hz 情况下，设备视场角应无明显变化，视频图像在振动过程中应保持稳定清晰； 6、细节通道支持最低照度彩色不大于 0.0005lx，黑白不大于 0.0001lx； 7、设备具备双安装接口，一个为快速旋转安装接口，一个为多孔稳定安装接口； 8、内置≥3 个 GPU 芯片； 9、可自动或手动标定全景视频图像和细节视频图像，使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节图像中央； 10、在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的时间小于 0.3s，全景图像检测到且框选出移动目标至设备开始转动时间小于 0.3s； 11、设备支持画中画功能，可通过 IE 浏览器在细节图像中叠加全景视频图像进行预览； 12、设备具有偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对采集到的视频进行偏色矫正； 13、开启补光灯，可识别距设备不小于 300m 处的人体轮廓； 14、设备具有≥1 个北斗模块、≥1 个 RJ45 网络接口、≥1 个光纤接口、≥1 个 SD 卡槽、≥7 路报警输入、≥2 路报警输出、≥1 路音频输入、≥1 路音频输出、≥1 个 RS485 接口； 15、防护等级不低于 IP67；	2	台

22	球机支架	墙角装支架/白色/铝合金;	12	个
23	网线	超五类网线, 非屏蔽双绞线, 305 米/箱;	180	箱
24	跳线	超五类跳线, 长度 1 米;	841	根
25	光模块	千兆单模光模块, 与交换机匹配;	122	个
26	光模块	千兆多模光模块, 与交换机匹配;	10	个
27	光模块	万兆单模光模块, 与交换机匹配;	22	个
28	ODF 架	12 芯 ODF 配线架, 所含 12 芯单模盘;	50	个
29	ODF 架	24 芯 ODF 配线架, 所含 24 芯单模盘;	9	个
30	ODF 架	72 芯 ODF 配线架, 所含 72 芯单模盘;	2	个
31	光纤收发器	机架式, 模块化产品, SC 接口单模光纤, 传输模式: 全/半双工, 配置 8 个收发模块, 含前端;	20	个
32	光纤跳线	FC-LC 光纤接口, 单模光纤跳纤, 长度 2 米;	86	对
33	光纤跳线	FC-SC 光纤接口, 单模光纤跳纤, 长度 2 米;	80	对
34	光纤跳线	LC-LC 光纤接口, 多模光纤跳纤, 长度 5 米;	10	对
35	光纤熔接盒	4 端口光纤尾端熔接盒, 含尾纤;	55	个
36	人员通道系统	1、双向二通道; 2、闸机通道应为摆闸箱体, 采用直流无刷伺服电机, 霍尔传感器及平行轴减速箱; 3、闸机应采用嵌入式 Linux 系统, 闸机主机应具有大容量存储能力, 应最多支持 ≥ 100 万卡片管理和 ≥ 100 万事件记录存储; 4、闸机通道外壳防护等级应达到 IP54 的要求; 5、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK07 的要求, 其他表面应符合 IK08 的要求; 6、支持 IP 冲突检测, 支持 ≥ 4 个管理中心同时接收实时上传的事件记录; 7、闸机无故障运行次数 ≥ 800 万次; 8、外壳采用不锈钢, 箱体尺寸: 长 $\leq 1200\text{mm}$, 宽 $\leq 170\text{mm}$, 高 $\geq 1000\text{mm}$, 门翼应支持选用不锈钢或亚克力材质, 通道宽度尺寸应支持 550mm~950mm 配置, 闸机通道采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 的不锈钢板材; 设	3	套

		备应采用≥ 4对红外对射； 9、闸机通道物理接口应满足：IO 输入接口≥ 2 个，开门按钮接口≥ 4 个，消防输入接口≥ 1 个，电锁输出接口≥ 2 个，报警输出接口≥ 2 个，TCP/IP 接口≥ 1 个，RS-485 通讯接口≥ 4 个，单独 RS232 通讯接口≥ 2 个，韦根通讯接口≥ 2 个，对于 RS-485 接口，每个接口最多可接入读卡器≥ 4 个，USB 接口≥ 1 个； 10、闸机设备应支持 ID 卡、M1 卡、CPU 卡、NFC 等读卡器识读设备、二维码扫描仪、面部识别组件、身份证阅读器等设备集成，实现多种认证方式组合应用。应具中心远程开门、遥控器开门、支持手机开门、支持居民身份证开门、支持二维码/条码开门、支持面部识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、巡更卡、黑名单卡等多种类型用户权限设置； 11、闸机应具备防水浸功能，支持在底部积水情况下正常运行，最大水浸高度$\geq 700\text{mm}$（以产品底部为基准）； 12、设备可根据用户需求自定义语音播报内容，并可设置联动语音提示；支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能； 13、设备支持选配可视化平板控制终端，实现对多通道的可视化远程控制； 14、设备支持屏蔽指定的一个或多个红外，仍能正常工作； 15、设备支持自定义开、关门位置，当人员触发指定区域的红外对射时立即执行开关门动作，提高任意通行效率； 16、设备应具备开闸通行模式配置功能，支持配置五种工作模式；通道进、出方向可分别设置通行模式，支持≥ 9 种开闸通行模式； 17、支持每天 8 个时段的通行模式管控，设置某时段通道为常开或常闭或感应通行或授权认证通行；同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持≥ 128 个周计划、≥ 1024 个节假日、≥ 64 个假日组、≥ 255 个计划模板； 18、闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员跟随进入； 19、闸机通道应具备防外力开门功能，正常情况下设备处于关门状态时门翼自动锁止；当门翼收到外力撞击后，可以快速恢复到正常状态，恢复时间不超过 1s（通道内无人的情况下）； 20、设备支持直通模式，支持刷未授权的卡/身份证/二维码等方式直接开门，同时记录并上传识别到的卡号/身份证/二维码内容； 21、闸机通道应具备异常开门报警、翻越报警、滞留报警、尾随报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警、单通道反潜回、多		
--	--	--	--	--

	通道跨主机反潜回等报警功能，当符合触发条件的事件发生时，会有报警提示（包括语音播报、指示灯、IO 信号联动输出），同时上传报警事件； 22、闸机通道应具备应急放行的功能，支持断电自动开门功能和消防联动开门功能； 23、设备支持记忆模式，可实现连续快速通行：当一次输入多个开闸信号或多个认证授权命令时，设备应能记忆开闸次数，并且设备可记忆的开闸无次数限制； 24、设备支持多人授权通行功能，设备支持一次授权，允许多人通行； 25、设备应支持二次开启功能，支持以下两种二次开启模式：报警区域刷卡开门；报警区域刷卡不开门，退出重新刷卡开门； 26、设备应支持本地，平台和上位机人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计，并可清零； 27、设备支持远程开门功能，支持一键常开接口，可通过管理软件实现远程开门、关门、常开、常闭、解除常开、解除常闭等功能，支持通过遥控器实现远程开门、关门、常开、解除常开、消防常开等功能； 28、设备应具备防夹保护功能，设备同时支持电流防夹（机械防夹）和红外防夹，而且支持宽松模式和警戒模式两种防夹机制设置； 29、嵌入式 Linux 系统 7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕分辨率不小于 1024*600，屏幕防冲击防护等级 IK04，设备结构后壳(除后壳盖板部分)防冲击防护等级 IK07，支持 IP65 防水等级； 30、设备采用高清双目相机宽动态相机（≥ 1 路可见光摄像头，≥ 1 路红外摄像头），可适应强光、逆光、暗光等条件的人脸识别，最大分辨率 1920×1080，帧率≥ 30 帧/s； 31、设备本地人脸库存储容量≥ 50000 张，本地卡存储容量≥ 50000 张，本地出入记录存储容量≥ 100000 条； 32、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN*1（10M/100M/1000M 自适应）；WIFI*1；RS485*1；韦根*1；USB*1；喇叭扬声器；I/O 输出*2；I/O 输入*4；SIM*1；红绿双色 LED 状态灯；机械防拆开关； 33、设备支持根据比对结果输出开关量信号；支持通过 RS485 协议或 wiegand 接口扩展读卡器；支持通过 RS485 协议扩展身份证阅读器；支持通过 RS485 协议或 wiegand 接口外接门禁主机等设备； 34、设备支持局域网、互联网环境的网络通信，可被≥ 4 个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录； 35、设备支持通过 Web 进行设备信息查询、用户信息管理、设备时	
--	---	--

		间管理、系统维护、安全操作管理、技术参数配置、图像参数配置； 36、设备的人脸识别距离：0.2~3m；人脸识别误识率≤0.01%，准确率≥99.8%，人脸识别速度≤0.2s；支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别； 37、提供技术参数证明文件。		
37	车辆出入闸机系统	一、抓拍显现一体机： 1、≥400 万像素高清摄像机，最大分辨率≥2688*1520，帧率≥25fps； 2、数字水印功能：支持在编码时加入特殊字段，可提示录像文件或图片被篡改； 3、断网续传功能：当网络断开时，可将抓拍图片存储于样机内置 TF 卡内，当网络恢复时，可上传抓拍图片至 PC 本地。支持 TF 卡支持自动识别自动格式化和 TF 卡抓拍图片自动覆盖功能； 4、车牌跟踪功能检查：支持对车牌实时跟踪并识别； 5、无牌车辆抓拍功能检查：当视频监控区域内有无号牌车辆进入时，可对该车辆进行抓拍； 6、机动车捕获率：在天气晴朗无雾条件下进行测试，日间环境光照度不低于 200 lx，夜间辅助光照度不高于 30 lx。日间机动车捕获率≥99.9%；夜间机动车捕获率≥99.9%； 7、车身颜色识别功能检查：支持车身识别的颜色种类包括：白、灰、黄、粉、紫、蓝、红、棕、黑共 10 种颜色； 8、语音播报功能检查：支持在设备里保存语音片段，通过音频输出口控制外部音频设备输出语音；支持播放后台下发的语音信息； 9、显示屏功能检查：支持滚动或静止显示过车时间、车牌号、停车时长、收费金额、自定义内容等信息； 10、外接道闸控制功能：布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关； 11、补光灯控制功能检查：内置补光灯，可通过 IE 浏览器或客户端开启/关闭。支持在低照度环境下，自动开启补光灯，并调节补光灯亮度。支持按预先设置时间段开启补光灯，控制补光灯亮度。支持手动调节补光灯亮度，补光灯亮度 1~100 可调； 12、三码流输出功能：三码流同时输出可达到：主码流：分辨率 1920×1200，帧率为 25 帧/s，码率为 4Mbps；第一辅码流：分辨率 1920×1200，帧率为 25 帧/s，码率为 4Mbps；第二辅码流：分辨率 720×576，帧率为 25 帧/s，码率为 2Mbps； 13、宽动态设置检查：具有宽动态设置选项，并可通过菜单设置功能开启/关闭； 14、报警功能检查：发生以下情况之一时应产生报警提醒：（1）	2	套

	当识读到未授权的车辆时；（2）当识读到已设定须提示的车辆时；（3）当未经正常操作而使出入口挡车器开启时（4）当通讯发生故障时； 15、黑白名单同步和比对功能检查：联网时，可与后台的黑白名单同步，并进行比对和管控；断网时，可使用本地保存的黑白名单进行比对和管控； 16、车牌识别功能检查：支持识别大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、军车、新能源汽车（小车的绿色和大车的黄绿色的车牌号；支持识别倾斜角度 $0^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 的车牌号，支持识别相机法线与行车方向角度小于 65° 的车牌号，支持识别车牌宽度范围为 70 像素 ~ 300 像素的车牌号； 17、异常车牌识别功能：支持对部分污损车牌及遮挡面积不超过 $1/3$ 的车牌进行检测和识别； 18、机动车行进方向识别功能检查：支持识别机动车行进方向，行进方向包括来向和去向； 19、过车放行响应时间试验：车牌触及检车线至样机发出抬杆信号的响应时间 $\leq 1s$； 20、过滤抓拍功能检查：支持过滤抓拍功能，可设置正向抓拍、背向和全部抓拍； 21、虚假车牌过滤：支持对打印车牌，单独车牌照片等虚假车牌进行过滤； 22、连续过车功能检查：支持于连续过车模式，连续过车时道闸不落杆； 23、强光抑制设置检查：强光抑制设置选项； 二、自动挡车器： 1、八角杆长度 4 米； 2、采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动，传动平稳、效率高、侧贴式安装，安装方便、结构紧凑； 3、齿轮碳钢材质，淬火处理工艺，抗磨损、抗冲击，寿命长； 4、直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪音低，精确智能控制； 5、支持遇阻反弹，开优先保护功能； 6、直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳； 7、支持红外，地感，雷达等多种防砸； 8、支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护； 9、手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态； 10、支持强电对接功能（220V）； 11、有效通行宽度：3740mm；		
--	---	--	--

		12、开/关到位输出接口：各 1 组，开/关/停控制信号接口：各 1 组，红外/地感防砸信号接口：1 组，485 控制接口：1 组； 13、杆子类型：直杆； 14、工作温度和湿度：-30~70 ° C ， 防护等级：IP54，工作电压：AC220V，电机类型：直流无刷，运行噪声：≤60 分贝，电机功率：250W，抬杆运行速度：≤3s，落杆：3s 3.5s 4s（默认），机箱材质：SECC ； 三、雷达感应： 1、支持宽电压范围为：DC9V~16V，采用 DC12V 供电，功耗≤3W； 2、设备具有电源和状态指示灯。一个红色电源指示灯，一个绿色状态指示灯；实时反映是否有车或有人； 3、在触发雷达作用区域内，车速 30km/h 以内，触发捕获率≥99%； 4、具有人车区分功能，可对行人和车辆进行区分，控制触发； 5、触发模式具有区分方向功能，方向区分成功率大于 95%； 6、检测距离：最远≥6 米；检测宽度：≥2 米； 7、可通过 WIFI 和串口线进行数据通信，对设备进行升级和调试，≥1 组 RS485 接口；≥1 组报警信号输出；≥1 组固件升级接口，支持 WIFI； 8、外壳防护等级：IP67； 四、控制终端： 1、VGA 输出功能：可通过 VGA 输出进行显示； 2、HDMI 输出功能：可通过 HDMI 输出进行显示； 3、报警接入输出：可控制报警输出，并获取报警输入信息； 4、双 IP 地址检查：可设置两个独立的 IP 地址； 5、校时功能：可通过 WEB、NTP、客户端软件模块进行校时，可自动对连接的 IP 摄像机等设备进行校时； 6、数据库备份功能检验：支持双数据库热机备份功能； 7、USB 接口：≥4 个 USB3.0 接口，USB 接口可以连接键盘、鼠标等 USB 外设并正常控制；USB 接口可以连接存储设备并进行数据传输； 8、电源电压使用范围：AC220V±20%；		
38	机柜	机柜配置前后网门和侧板，外部高度 2000mm， 标准 42U 高，外部宽度 800mm，内部标准 19"宽，外部深度 1000mm，支持顶部和底部 2 种走线方式，2 个 PDU 电源分配器；	4	台
39	壁挂机柜	定制高度 60cm，标准 19 英寸壁挂机柜；	50	台
40	工作台	1、定制工作台整体尺寸：长 2450mm，深 900mm，台面高度 750mm 总高度 830mm，设置四个工作位； 2、操作台台面颜色为白色，材质为优质实木防火板；侧板为银灰	1	台

		色木质侧板，造型美观；后立木与侧板材质颜色一致，整体颜色协调搭配；下柜材质为优质冷轧钢柜体； 3、前后门开散热孔，方便设备散热；		
41	光纤	室外 24 芯 OS2 单模光缆；	500 0	米
42	光纤	室外 12 芯 OS2 单模光缆；	120 00	米
43	电缆 1	YC5*4mm ² 电缆，橡胶护套电缆，抗拉、耐酸碱、抗腐蚀，软心电缆线，符合国标；	200 0	米
	电缆 2	YC3*4mm ² 电缆，橡胶护套电缆，抗拉、耐酸碱、抗腐蚀，软心电缆线，符合国标；	800 0	米
	电缆 3	YC3*2.5mm ² 电缆，橡胶护套电缆，抗拉、耐酸碱、抗腐蚀，软心电缆线，符合国标；	100 0	米
	电缆 4	YC3*1.0mm ² 电缆，橡胶护套电缆，抗拉、耐酸碱、抗腐蚀，软心电缆线，符合国标；	200 0	米
44	电源线	RVV2*1.0 电源线；	160 0	米
45	室外光交箱	定制（和集中供电一起使用）；	9	个
46	配线架	标准 19 英寸超五类 24 口配线架含模块；	50	个
47	理线架	标准 19 英寸理线架；	63	个
48	室外监控立杆	监控立杆高 3500mm，挑臂 1 米，含地笼；	50	个
49	室外监控立杆基础	立杆做灌注基础、深 700mm，底部基础长宽不小于 400mm，施工 C20 混凝土；	50	个
50	室外监控立杆	监控立杆高 6000mm，挑臂 3 米，含地笼；	5	个
51	室外监控立杆基础	立杆做灌注基础、深 900mm，底部基础长宽不小于 800mm，施工 C20 混凝土；	5	个
52	防水箱	不锈钢材质≥500mm*400mm*180mm；	55	个
53	防雷器	电源网络二合一防雷器；	129	个
54	熔接光纤	UPC/SM-FC 光纤熔接，涉及本项目所有点位光纤熔接，熔接点 2000 芯；	1	套
55	辅材	工程所需要的电工胶带、扎带、线标、收发器以及光模块、尾纤、以及本项目所涉及的控制线、尾纤、终端盒、电源插排等，如数量	1	批

		不够需自行购买，含总报价内不在变更；		
56	项目施工费	根据工程需求，符合施工标准，需要电源线缆、光纤线缆、破路和恢复、管道挖沟和回填等铺设施工项目；	1	项

（二）其他要求

1. 通用要求：

1.1 本章所述技术规格及要求是采购人提供的最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供符合本技术规格及要求及有关标准的优质产品。

1.2 本技术规格及要求所使用的标准和规范如与投标人所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

1.3 采购人保留在签订合同前，对本技术规格及要求补充和修改的权利，投标人应承诺予以配合，如提出修改，具体事项由中标人与采购人另行商定。

1.4 投标人所提供的货物，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵权责任与采购人无关，应由投标人承担相应的责任，并不得损害采购人的利益。

1.5 投标人应保证合同所需产品质量合格，并按招标文件的要求提供技术服务和售后服务。同时严格遵守国家的相关具体规定。

2. 所遵循的标准和质量保证

2.1 投标人提供的所有货物，其制造商应有完善的质量检测手段和质量保证体系，产品符合国家标准和行业标准。

2.2 投标人提供的所有技术文件中的技术指标均应使用相应的国际先进标准、中国国家标准、各行业的相应标准、国际标准化组织标准。

2.3 投标人所提供货物的设计、制造、产品性能、材料的选择和材料的检验及产品的测试等，都应按国内外通行的现行标准和相应的技术规范执行。而这些标准和技术规范应为合同签字日为止最新发布发行的标准和技术规范。

2.4 投标人提供货物所使用的度量衡单位除技术规格中另有规定外，应统一用公制 77 单位。

2.5 本章带标注的符号，作用如下：★为重点指标（如不满足，将予以扣分，具体扣分办法详见招标文件第七章评分办法及标准）。

3. 技术及售后服务

3.1 本项目免费质保期为三年，中标人在接到采购人保修电话故障通知后在 24 小时内派出合格的维修人员到达现场进行维修服务，承担相应费用。质保期满后，供应商以成本价维修，费用由采购人承担。

报价含安防监控综合平台部署、调试、运行。

3.2. 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修等技术培训（结合项目及实际状况，提供适合采购人的、有针对性的培训方案，培训方案包括但不限于以下内容：培训频次、培训方式、培训效果），直至技术人员熟练掌握使用及养护方法、维修技能为止，提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命；

3.3. 投标人应提供针对本项目的售后服务承诺包括但不限于免费维修时间、维修人员组成、出现质量问题的响应时间（和出现操作问题的响应时间、及解决相应问题时间）、维修单位名称和地点、应急方案（如：售后服务过程中的应急事项及解决方案）、售后服务质量保障措施；

3.4. 投标人应提供针对本项目的确保供货方案包括但不限于货物质量保障措施、应急方案（如：交付招标人之前出现的应急事项及解决方案）、安装调试方案、配合货物验收措施。

第七章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件第三章及本章的规定进行评标工作，采购代理机构负责评标的组织工作。

一. 评标依据

1. 《中华人民共和国政府采购法》；
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
3. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
4. 其他相关的法律法规规定；
5. 本项目招标文件。

二. 评标原则

1. 公平、公正、科学合理评标；
2. 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人或五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会与开标前从河南省政府采购专家库中随机抽取评审专家后依法组建，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单在开标前必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会。

3. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；
4. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；
5. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；
6. 评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应招标文件的要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。

7. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。

8. 投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

三. 评审程序

1. 开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）规定由采购人对投标人的资格进行审查，资格评审后合格投标人不足 3 家的，不得评标。

资格审查标准：详见投标须知前附表 9.1。

2. 评标准备工作

2.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函；

2.2 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；

2.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

2.4 组织评标委员会推选评标组长；

3. 符合性审查工作

符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

符合性审查表		
序号	审查事项	审查标准
1	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
2	投标人名称	与营业执照一致
3	投标文件的签署和盖章	符合 14.2 第三章 投标人须知
4	报价唯一	只能有一个有效报价
5	投标报价	报价未超过招标文件规定的最高限价
6	质量	符合招标文件要求
7	质保期	符合招标文件要求
8	交货期	符合招标文件要求
9	交货地点	符合招标文件要求
10	投标有效期	符合投标人须知前附表 13.1 项规定
11	采购人不能接受的其他条件	未附有采购人不能接受的其他条件
12	招标文件中规定的其他实质性要求的	未附有招标文件中规定的其他实质性要求的

4. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

5. 对投标文件进行比较和评价

5.1 本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

5.2 评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；投标人的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

6. 推荐中标候选人名单。

按评标委员会评审后得分由高到低顺序排列，推荐 3 名中标候选人。

其中，提供相同品牌全部产品或核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或采购人委托评标委员会按照技术评分最高者确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 核对评标结果。

7.1 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

7.2 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

四. 评审标准中应考虑下列因素

1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19 号）、《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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交

了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除 10%后参与评审；其中大中型企业与小微企业组成联合体的，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，给予 2%的扣除参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2. 评审过程中，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的得分。对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的投标报价为准。

3. 政府采购强制采购产品

3.1 如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19 号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的，投标人应提供有效期内的节能认证证书（认证机构：应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019 年第 16 号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”），否则其投标将被认定为投标无效。

3.4 本项目优先采购节能产品、环保产品

投标人提供的产品属于《节能产品政府采购品目清单》中节能产品、《环境标志产品政府采购品目清单》中环境标志产品的，应按前款 3.1 提供相关证明资料，未按要求提供证明资料的，评审时不予认可。

4. 其他政府采购政策要求：无。

5. 中标候选人并列时的处理方式：

采用综合评分法，则：根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐中标候选人（如最得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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（先优先商务总分，然后优先技术总分）评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人）。

五. 综合评分标准

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查的投标人，进行综合评分。具体评分标准如下：

条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	报价部分：30 分 技术部分：40分 综合部分：30分	
评分项	评分内容	得分	评分标准
投标报价 (30 分)	投标报价得分	30	实质性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 / 投标报价) × 30 备注：对于小型和微型企业产品价格给予扣除标准详见说明②。 评标小组认为投标人的报价明显低于其他通过初步评审的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审过程合理的时间内提供书面说明或相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其作为无效投标处理。
技术部分 (40 分)	技术指标 响应情况	40	根据响应文件对招标文件要求的技术指标响应情况，判断所投货物技术指标是否满足招标文件的要求，技术要求中标注★的技术指标每一条不满足扣 2 分，非标注★的技术指标每一条不满足扣 1 分，扣完为止。
综合部分 (30 分)	企业业绩	3	投标人提供自 2022 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）以来，签订的同类项目业绩合同，每提供一份完全符合要求的业绩材料得 1 分，最高得 3 分。 备注：完全符合要求的业绩材料包含合同、中标公告、中标通知书、合同包括设备清单齐全。
	体系认证证书	2	投标人通过信息技术服务管理体系认证证书、信息安全管理体 系认证证书，每提供 1 个有效证书，得 1 分，最高得 2 分。（以上体系认证证书需在有效期内，同时应提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询管理体系认证证书公众查询结果的截图，且查询结果的内容状态显示有效为准，否则不得分。）
	项目组成员	4	1、投入本项目的项目经理具有高级信息系统项目管理师职称（必须提供职称证书及近期投标人为其缴纳社保证明），提供 1 个有效证书得 2 分，最高得 2 分；

			2、投入本项目的项目成员具有计算机类或电子信息类专业高级工程师职称（必须提供职称证书及近期投标人为其缴纳社保证明），提供 1 个有效证书得 1 分，最高得 2 分。
	实施方案	8	供应商提供的实施方案中应包含施工组织、人员组织及职责、任务分解及项目实施、工程实施详细流程、软硬件调试计划、项目施工进度、质量保障措施、系统测试与验收方案 8 部分内容 实施方案中上述内容完整、详细、可执行性强，完全满足并优于招标文件要求的得 8 分； 实施方案中上述内容完整、详细、可执行性强，满足招标文件要求的得 5 分； 实施方案中上述内容完整、详细、基本可执行的得 3 分； 提供实施方案，存在缺项、可执行性差的得 1 分。
	售后服务	8	售后服务满足招标文件要求，根据供应商提供的售后服务方案、响应时间、解决问题时限、维修时间、人员配置安排、服务网点及联系电话进行评分。 售后服务详细、具体、完整、可操作性强，配备的物力、人力充足的，得 8 分； 售后服务较具体、较完整、可操作性较强，配备的物力、人力较充足的，得 5 分； 提供售后服务，可操作性一般的得 3 分。
	培训计划	5	人员培训：根据培训方案详细程度、培训计划周密度、培训内容全面性、课程安排合理的程度进行评分。 培训方案及计划详细、具体、完整、可操作性强，配备的物力、人力充足，完全满足招标文件要求的得 5 分； 培训方案及计划较为详细、具体、完整，可操作性较强，配备的物力、人力较为充足，基本上满足招标要求的得 3 分； 提供培训方案及计划，可操作性一般的得 1 分。

说明：①以上各内容如有缺项，则该项得 0 分。

②小型和微型企业产品价格给予扣除标准：

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得分。

根据“财库〔2020〕46 号和（财库[2022]19 号）”文件，对于非专门面向中小企业的项目，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；若投标人属小型、微型企业且投标产品是小型、微型企业生产的，且提供《中小企业声明函》，投标产品价格给予 10%的扣除，用扣除后的投标价格作为价格分参与评审。

其它视同小型、微型企业的，提供相应材料后，按照以上标准进行价格评审。

计分办法：评委根据招标文件评分标准，得出每个评委对投标人的评标分数。投标人的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值，计分过程和打分结果保留小数点后两位，小数点后第三位按“四舍五入”计算。

附件 1:

统计上大中小微企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：1. 大型、中型和小型企业须**同时满足所列指标的下限**，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。
带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

附件 2:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
			单元式空气调节机（制冷量>14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T 7190.1）；《机械通风冷却塔 第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T 7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB 17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
			单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB 12021.4）

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。