

郑州工程技术学院智慧安消防一体化提升项目

招 标 文 件

项目编号：郑财招标采购-2025-358



采 购 人：郑州工程技术学院

采购代理机构：中海域安项目管理咨询有限公司

日 期：二〇二六年三月

郑州市公共资源交易中心操作提示

1. 供应商注册

供应商应首先办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询郑州市公共资源交易中心网站办事指南）；方能完成市场主体信息库入库登记（具体办理事宜请查询郑州市公共资源交易中心网站-办事指南）；市场主体信息库入库登记通过后，凭 CA 数字证书登陆市场主体系统，按网上提示下载招标文件及资料。

2. 投标文件制作

2.1 供应商通过“郑州市公共资源交易中心”网站-办事指南（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 供应商凭 CA 数字证书登陆市场主体并按网上提示自行下载项目所含格式(.ZZZF)的招标文件。

2.3 供应商须制作电子投标文件（.ZZTF 格式），并在投标文件递交截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心”电子交易平台加密上传；

2.4 电子投标文件应为“郑州市公共资源交易中心”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。

2.5 供应商在制作电子投标文件完成后须加盖电子签章或公章（包括企业电子签章或公章、个人电子签章或签名）。

2.6 郑州市政府采购采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到现场参加开标会议。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>），在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。**供应商应当在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，使用 CA 数字证书在规定时间内远程解密，未在规定时间内解密的投标文件将被拒绝。**

2.7 供应商编制投标（响应）文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在投标文件中提供原件扫描件（采用电子证书的除外），由于文件模糊不清导致评标委员会无法辨别的，后果由供应商自行承担。

2.8 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件中，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。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。

2.9 投标文件以外的任何资料采购人和招标代理机构将拒收。

2.10 供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 数字证书和企业 CA 数字证书进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（.ZZTF 格式）时，只能用本单位的企业 CA 数字

证书。

2.11 未尽事宜请供应商仔细阅读最新版郑州市公共资源交易平台相关操作手册或说明，如遇使用问题请拨打客服电话 0371-96596，技术支持咨询电话:0371-67188807, 4009980000。

3. 澄清与修改

采购人、招标代理机构对已发出的招标文件进行的澄清与修改，澄清、修改的内容将作为招标文件的组成部分。

4. 根据《郑州市公共资源交易中心关于增加政府采购“评审结果告知”功能的通知》，采购人或代理机构发布中标（成交）公告后，系统将自动向投标（响应）供应商推送评审结果信息，供应商可通过郑州市公共资源交易中心电子交易平台（交易主体登录）中的“评审结果告知”功能，查询供应商本人的评审结果信息。

目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	3
第三章 评标办法（综合评分法）	43
第四章 合同条款及格式	54
第五章 采购需求	59
第六章 投标文件格式	107

第一章 招标公告

郑州工程技术学院智慧安消防一体化提升项目-二次公开招标公告

项目概况

郑州工程技术学院智慧安消防一体化提升项目招标项目的潜在投标人应在郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）获取招标文件，并于2026年3月4日10时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：郑财招标采购-2025-358
- 2、项目名称：郑州工程技术学院智慧安消防一体化提升项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：1850000.00 元
最高限价：1850000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	郑财招标采购 -2025-358	郑州工程技术学院智慧安消防 一体化提升项目	1850000.00	1850000.00

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：基于两校区现状，结合智能化、AI 人工智能、大数据等信息化手段，完善各校区安消防设备设施，统一数据接口，建设一套全生态、全系统、全链路的安消防管理系统，包括但不限于英才校区的门禁识别系统完善、安防点位补充、消防设备点位补充、监控室整修、金河校区的校门门禁识别系统完善、安防设施整体升级、安消一体化平台等设备和软件及相关配套产品的供货、运输、保险、安装、调试、检测、验收及售后服务等合同约定的所有内容。

5.2 交货期：自合同签订之日起 30 日历天内供货、安装、调试完毕

5.3 交货地点：采购人指定地点

5.4 质量保证期：自验收合格之日起 3 年

5.5 质量要求：符合国家及行业相关质量要求，满足采购人需求

6、合同履行期限：合同签订至质量保证期满

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，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；查询渠道：失信被执行人查询渠道：“中国执行信息公开网”；重大税收违法失信主体查询渠道：“信用中国”网站；政府采购严重违法失信行为查询渠道：“中国政府采购网”；

采购人或采购代理机构通过“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）、“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）等渠道查询相关主体信用记录，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存，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。查询时间：本项目投标文件提交截止时间之后至资格审查结束之前。

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

3.3 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

1. 时间：2026年2月10日至2026年2月14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：郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）

3. 方式：网上获取。供应商登录郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>），凭CA数字证书并按系统提示自行下载所含格式（*.ZZZF）的招标文件。按照郑州市公共资源交易中心要求，投标供应商须注册成为郑州市公共资源交易中心网站会员并取得CA数字证书后，才能通过公共资源交易平台参与交易活动。供应商未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026年3月4日10时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子投标文件须在投标文件提交截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心网（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”电子交易平台上传。未上传至指定地点的，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2026年3月4日10时00分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅

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》《郑州市政府采购网》《郑州市公共资源交易中心网》《中国招标投标公共服务平台》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库（2020）46号]；

2. 执行《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；

3. 执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》豫财购（2022）5号；

4. 执行《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）；

5. 执行《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）；

6. 执行关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库（2019）19号）；

7. 执行关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库（2019）18号）；

8. 本项目采购代理服务费按照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协（2023）002号）规定的标准向中标人收取代理服务费。

9. 执行《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；

10. 执行《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库（2026）2号；

11. 本项目支持河南省和郑州市政府采购合同融资政策。

12. 本项目将实行电子开评标，获取招标文件后，请供应商在“郑州市公共资源交易中心网站首页“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”。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）》

13. 供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

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：郑州工程技术学院

地址：河南省郑州市惠济区英才街18号

联系人：许鑫洋

联系方式：0371-68229601

2. 采购代理机构信息

名称：中海域安项目管理咨询有限公司

地址：河南省郑州市金水区中州大道1188号置地广场3号楼12层63号

联系人：申越、宋芳芳、罗志

联系方式：0371-85512909-811

3. 项目联系方式

项目联系人：申越、宋芳芳、罗志

联系方式：0371-85512909-811

郑州工程技术学院智慧安消防一体化提升项目二次暂停公告

一、项目基本情况

- 1、原公告的采购项目编号：郑财招标采购-2025-358
- 2、原公告的采购项目名称：郑州工程技术学院智慧安消防一体化提升项目
- 3、首次公告日期及发布媒介：2026年02月09日、《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》《中国招标投标公共服务平台》
- 4、原投标截止时间（投标文件递交截止时间）：2026年03月04日10时00分（北京时间）

二、更正信息

- 1、更正事项：采购公告采购文件
- 2、原文件获取时间：2026年02月10日 - 2026年02月14日（北京时间）
文件获取截至时间变更为：2026年02月14日23时59分（北京时间）
- 3、原开标时间：2026年03月04日10时00分（北京时间）
开标时间变更为：2026年03月04日10时00分（北京时间）
- 4、原采购信息内容

开标时间：2026年03月04日10时00分(北京时间)

变更为

本项目因故暂停，具体开标时间另行通知。请各潜在投标人自行关注后续公告，由此给各投标人造成的不便，敬请谅解！

- 5、更正日期：2026年03月02日16时00分

三、其他补充事宜

本公告第二项“更正信息”中开标时间为原开标时间，不作为开标依据，具体开标时间另行公告。

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：郑州工程技术学院

地址：河南省郑州市惠济区英才街18号

联系人：许鑫洋

联系方式：0371-68229601

2. 采购代理机构信息

名称：中海域安项目管理咨询有限公司

地址：河南省郑州市金水区中州大道 1188 号置地广场 3 号楼 12 层 63 号

联系人：申越、宋芳芳、罗志

联系方式：0371-85512909-811

3. 项目联系方式

项目联系人：申越、宋芳芳、罗志

联系方式：0371-85512909-811

郑州工程技术学院智慧安消防一体化提升项目二次更正公告

一、项目基本情况

- 1、原公告的采购项目编号：郑财招标采购-2025-358
- 2、原公告的采购项目名称：郑州工程技术学院智慧安消防一体化提升项目
- 3、首次公告日期及发布媒介：2026年2月9日、《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》《中国招标投标公共服务平台》
- 4、原投标截止时间（投标文件递交截止时间）：2026年3月4日10时00分（北京时间）

二、更正信息

- 1、更正事项：采购公告采购文件
- 2、原文件获取时间：2026年2月10日至2026年2月14日（北京时间）
文件获取截至时间变更为：2026年2月14日23时59分（北京时间）
- 3、原开标时间：2026年3月4日10时00分（北京时间）
开标时间变更为：2026年3月30日10时00分（北京时间）

4、原采购信息内容

1.招标文件第五章采购需求三、技术参数要求产品 51 人像采集管理系统“注：加“★”技术参数条款须提供国家安全防范报警系统产品质量检验中心出具的检测报告扫描件证明材料”；

2.招标文件第五章采购需求三、技术参数要求产品 53 智慧门禁通行及访客管理系统“注：加“★”技术参数条款须提供国家安全防范报警系统产品质量检验中心出具的检测报告扫描件证明材料”；

3.招标文件第五章采购需求三、技术参数要求产品 54 智慧公寓管理系统“注：加“★”技术参数条款须提供国家安全防范报警系统产品质量检验中心出具的检测报告扫描件证明材料”；

4.招标文件第五章采购需求三、技术参数要求产品 56 人脸识别算法与管控主机“注：加“★”技术参数条款须提供国家安全防范报警系统产品质量检验中心出具的检测报告扫描件证明材料”；

变更为

1.招标文件第五章采购需求三、技术参数要求产品 51 人像采集管理系统“注：加“★”技术参数条款须提供国家安全防范报警系统产品质量检验中心出具的或同等水平的（CMA、CNAS 认可且覆盖相应检测范围）检测机构的检测报告扫描件证明材料”；

2.招标文件第五章采购需求三、技术参数要求产品 53 智慧门禁通行及访客管理系统“注：加“★”技术参数条款须提供国家安全防范报警系统产品质量检验中心出具的或同等水平的（CMA、CNAS 认

可且覆盖相应检测范围)检测机构的检测报告扫描件证明材料”;

3.招标文件第五章采购需求三、技术参数要求产品 54 智慧公寓管理系统“注:加“★”技术参数条款须提供国家安全防范报警系统产品质量检验中心出具的或同等水平的(CMA、CNAS 认可且覆盖相应检测范围)检测机构的检测报告扫描件证明材料”;

4.招标文件第五章采购需求三、技术参数要求产品 56 人脸识别算法与管控主机“注:加“★”技术参数条款须提供国家安全防范报警系统产品质量检验中心出具的或同等水平的(CMA、CNAS 认可且覆盖相应检测范围)检测机构的检测报告扫描件证明材料”;

5、更正日期:2026 年 3 月 13 日 16 时 00 分

三、其他补充事宜

招标文件中涉及以上变更的均按此执行,其他内容不变。请各投标人及时在郑州市公共资源交易平台下载最新澄清修改文件,并根据最新的澄清修改文件制作投标文件。因各投标人未及时查看或其他原因造成的损失,由各投标人自行承担。由此给各投标人带来不便,敬请谅解。

四、对本次公告内容提出询问,请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称:名称:郑州工程技术学院

地址:河南省郑州市惠济区英才街 18 号

联系人:许鑫洋

联系方式:0371-68229601

2. 采购代理机构信息

名称:中海域安项目管理咨询有限公司

地址:河南省郑州市金水区中州大道 1188 号置地广场 3 号楼 12 层 63 号

联系人:申越、宋芳芳、罗志

联系方式:0371-85512909-811

3. 项目联系方式

项目联系人:申越、宋芳芳、罗志

联系方式:0371-85512909-811

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.1	采购人	名称：郑州工程技术学院 地址：河南省郑州市惠济区英才街18号 联系人：许鑫洋 联系方式：0371-68229601
1.1.2	采购代理机构	名称：中海域安项目管理咨询有限公司 地址：河南省郑州市金水区中州大道1188号置地广场3号楼12层63号 联系人：申越、宋芳芳、罗志 联系方式：0371-85512909-811 邮箱：zhyaxmglzxyxgs@163.com
1.1.3	项目名称	郑州工程技术学院智慧安消防一体化提升项目
1.1.4	项目编号	郑财招标采购-2025-358
1.1.5	标包划分	共 1 个包
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	采购预算	1850000.00 元
1.2.3	最高限价	1850000.00 元 投标人投标报价超过最高限价的，按无效投标处理。
1.3.1	采购内容	基于两校区现状，结合智能化、AI 人工智能、大数据等信息化手段，完善各校区安消防设备设施，统一数据接口，建设一套全生态、全系统、全链路的安消防管理系统，包括但不限于英才校区的门禁识别系统完善、安防点位补充、消防设备点位补充、监控室整修、金河校区的校门门禁识别系统完善、安防设施整体升级、安消一体化平台等设备、软件及相关配套产品的供货、运输、保险、安装、调试、检测、

		验收及售后服务等合同约定的所有内容。
1.3.2	质量保证期	自验收合格之日起3年
1.3.3	交货期	自合同签订之日起30日历天内供货、安装、调试完毕
1.3.4	交货地点	采购人指定地点
1.3.5	质量要求	符合国家及行业相关质量要求，满足采购人需求
1.4.1	投标人资格条件、能力和信誉	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>1.1 具有独立承担民事责任的能力，提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件扫描件；</p> <p>1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>1.5 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；</p> <p>注：本项目实行“承诺+信用管理”的准入制，即供应商在参加政府采购项目时无需提供相关财务状况、社保资金等证明资料，书面承诺符合资格条件且无纳税、社保等方面失信记录以及履行合同所必需的设备和能力声明函、无违法记录声明函等证明材料，即可参与政府采购活动。以上1.2-1.5项，供应商须按招标文件第六章投标格式要求提供资格承诺声明函。</p> <p>2、落实政府采购政策满足的资格要求：无</p> <p>3、本项目的特定资格要求</p> <p>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，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；查询渠道：失信被执行人查询渠道：“中国执行信息公开网”；重大税收违法失信主体查询渠道：“信用中国”网站；政府采购严重违法失信行为查询渠道：“中国政府采购网”；</p>

		<p>采购人或采购代理机构通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）、“信用中国”网站（https://www.creditchina.gov.cn/）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）等渠道查询相关主体信用记录,信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存,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。查询时间:本项目投标文件提交截止时间之后至资格审查结束之前。</p> <p>3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的政府采购活动。提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的基础信息、股东或投资人信息截图或书面承诺并加盖公章。</p> <p>3.3 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人,不得再参加本采购项目的其他采购活动。提供书面承诺并加盖公章,格式自拟。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	否
1.9.1	踏勘现场	不组织。投标人自行勘探现场;费用自理。
1.10.1	投标预备会	不召开
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	采购需求中技术参数部分允许偏离,其他实质性要求和条件不允许负偏离。
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的补充文件(如有)
2.2.2	供应商提出询问	潜在供应商对招标文件内容如有疑问,应在郑州市公共资源交易中心平台上提出
3.1.1	构成投标文件的其他材料	招标文件中要求提交的其他资料以及投标人认为有利于其投标的其他资料。

3.2.2	投标报价	验收合格正式交付采购人使用前所发生的一切费用。
3.3.1	投标有效期	投标截止时间后 <u>60</u> 日历天。
3.4.1	投标保证金	无，需按招标文件要求提供投标保证金承诺书。
3.6	是否允许递交 备选投标方案	不允许
3.7.3	签字和（或）盖 章要求	电子投标文件签章要求： （1）所有要求投标人加盖公章的地方都应加盖单位公章或 CA 印章。 （2）所有要求法定代表人签字或盖章的地方都应法定代表人签字或盖章或 CA 印章。若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。
4.2.1	投标文件的递 交	a、截止时间：2026 年 3 月 4 日 10 时 00 分（北京时间），各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.ZZTF 格式）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b、投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与郑州市公共资源交易中心联系。
4.2.2	是否退还投标 文件	否
5.1	开标时间和地 点	本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（ https://zzgzy.zhengzhou.gov.cn/ ），投标人无需到郑州市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。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。
5.2	开标程序	本项目采用远程电子开标，投标人须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等。
6.2.1	评标委员会的 组建	评标委员会构成：5 人，其中采购人代表 1 人，有关经济、技术专家人数 4 人。

		有关经济、技术专家确定方式：从河南省政府采购专家库中随机抽取。
6.3.3	本次评标采用的评标方法	综合评分法
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人人数：3名
10. 需要补充的其他内容		
10.1	对中标人的要求	<p>1. 投标人所投货物的所有部件均应为全新的符合国家及行业相关质量要求，满足采购人需求的产品。</p> <p>2. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件：投标人必须保证投标文件对投标货物技术参数和性能的描述与投标货物真实的技术参数和性能一致。</p> <p>3. 中标人对合同义务全面负责；对本项目采购范围内产品的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务等全面负责。</p>
10.2	投标费用	<p>1. 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。</p> <p>2. 本项目采购代理服务费用按照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协〔2023〕002号）规定的标准向中标人收取代理服务费，由中标人在领取中标通知书之前一次性向代理机构足额交纳采购代理服务费。</p>
10.3	“暗标”评审	不采用
10.4	中标结果公告	采购人或者采购代理机构自中标人确定之日起1个工作日内，在招标公告发布的同一媒介公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。
10.5	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书

		面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.6	重新确定中标人	按照投标人须知第 7.1 条规定的情形确定的中标候选人出现下述情况：排名第一的中标候选人放弃中标 / 或者因不可抗力不能履行合同 / 或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
10.7	重新招标的其他情形	除投标人须知正文第 8 条规定的情形外，同意延长投标有效期的投标人少于三家的，采购人应当依法重新招标。
10.8	同义词语	构成招标文件组成部分的“合同条款及格式”、“采购需求”等章节中出现的措辞“采购人或甲方”和“供应商或乙方”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”、“中标人”进行理解。
10.9	其他要求	<p>1. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第 31 条规定，采购项目中核心产品出现同一品牌产品参加投标情形的，应当按一家投标人计算。原则如下：提供相同品牌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 1 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，技术部分得分高的获得中标人推荐资格；技术部分得分相同的，投标报价低的获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>2. 付款方式：合同签订后支付合同总价款的 30%作为预付款，待货物全部安装、调试完毕并经验收合格后，支付至合同金额的 95%，自验收合格之日起，设备正常运行 1 年后，售后服务达到《售后服务承诺》要求，甲方将剩余的 5%支付给乙方。</p> <p>3. 履约保证金：不收取</p>
10.10	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别

		规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
10.11	特别提醒	<p>1. 采购人和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”或系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件及答疑文件，以此编制投标文件。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，采购人和采购代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。</p> <p>2. 投标人在投标文件递交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。</p> <p>3. 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/），投标人无需到郑州市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。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投标文件解密等。</p>
10.12	信用查询	<p>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，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；查询渠道：失信被执行人查询渠道：“中国执行信息公开网”；重大税收违法失信主体查询渠道：“信用中国”网站；政府采购严重违法失信行为查询渠道：“中国政府采购网”；</p> <p>2、采购人或采购代理机构通过“中国执行信息公开网”（http://z</p>

		<p>xgk.court.gov.cn/)、“信用中国”网站(https://www.creditchina.gov.cn/)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)等渠道查询相关主体信用记录,信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存,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。查询时间:本项目投标文件提交截止时间之后至资格审查结束之前。</p> <p>3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式:网页截图或打印件,在评标时作为评审依据进行资格审查,评审结束后与其他招标文件一并保存。</p> <p>4、信用信息的使用规则:如投标人在“中国执行信息公开网”网站中列入失信被执行人或“信用中国”网站中列入重大税收违法失信主体的投标人或“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人,则其投标文件将被拒绝。</p> <p>采购人或代理机构查询之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据,投标人自行提供的查询结果及其他证明材料亦不作为评审依据。</p>
10.13	政府采购政策	<p>1、政府采购中小企业支持政策</p> <p>本项目为非专门面向中小企业采购项目。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)、《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)的要求,对小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位产品的价格给予10%~20%的扣除,用扣除后的价格参与评审, 本项目的扣除比例为: 小型企业扣除20%,微型企业扣除20%,监狱企业扣除20%,残疾人福利性单位扣除20%。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。在政府采购活动中,供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情</p>

	<p>形的，享受政策规定的中小企业扶持政策：</p> <p>（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；</p> <p>（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；</p> <p>（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。</p> <p>在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受政策规定的中小企业扶持政策。</p> <p>以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》；监狱企业应当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；残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认可。</p> <p>（2）节能产品、环境标志产品政府采购政策</p> <p>国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近日相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部市场监管总局 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）、《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》（市场监管总局 2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。</p> <p>根据要求，投标产品中如有属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，</p>
--	---

	<p>未提供的按无效投标处理。</p> <p>对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现。</p> <p>采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且供应商所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在政策性加分项中给予优先采购体现。</p> <p>优先采购的具体规定见第三章《资格审查及评标》（如涉及）。</p> <p>（3）关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策</p> <p>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，采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《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。供应商出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。</p> <p>采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。</p> <p>（4）政府采购异常低价审查</p> <p>（一）根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价$<$全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值\times50%；</p> <p>2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价\times50%；</p>
--	--

		<p>3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；</p> <p>4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。</p> <p>（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。</p> <p>评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。</p> <p>异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。</p>
10.14	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见第五章采购需求中二、采购货物清单及采购标的所属行业相关描述

	业	
10.15	核心产品	本项目核心产品为：双光全彩枪式摄像头

1. 总则

1.1 项目概况

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

- 1.1.1 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。
- 1.1.2 本招标项目采购代理机构：见投标人须知前附表。
- 1.1.3 本招标项目名称：见投标人须知前附表。
- 1.1.4 本项目项目编号：见投标人须知前附表。
- 1.1.5 本目标包划分：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

- 1.2.1 本招标项目的资金来源及比例：见投标人须知前附表。
- 1.2.2 本招标项目的采购预算：见投标人须知前附表。
- 1.2.3 本招标项目的最高限价：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、质量保证期、交货期、交货地点、质量要求

- 1.3.1 本次招标的采购内容：见投标人须知前附表。
- 1.3.2 本次招标的质量保证期：见投标人须知前附表。
- 1.3.3 本次招标的交货期：见投标人须知前附表。
- 1.3.4 本次招标的交货地点：见投标人须知前附表。
- 1.3.5 本次招标的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

- 1.4.1 投标人应具备承担本项目的资质条件、能力、信誉：见投标人须知前附表。
- 1.4.2 本项目是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。
- 1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：
 - (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
 - (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
 - (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
 - (4) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
 - (5) 为本招标项目的采购代理机构；
 - (6) 与本招标项目的采购代理机构同为一个法定代表人；

- (7) 与本招标项目的采购代理机构存在控股或参股关系；
- (8) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (9) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (10) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。
- (11) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (12) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

详见投标人须知前附表。

1.12 偏离

详见投标人须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 供应商提出询问

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。

2.2.2 潜在供应商对招标文件内容如有疑问的，应按招标公告中载明的地址以书面的形式提出。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人或者采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改的，应当在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商。采购信息更正公告的内容应当包括采购人和采购代理机构名称、地址、联系方式，原公告的采购项目名称及首次公告日期，更正事项、内容及日期，采购项目联系人和电话。

2.3.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构发布澄清公告并以书面形式通知潜在供应商的时间，应当在投标截止时间至少 15 日前，不足上述时间的，应当顺延提交投标文件的截止时间。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- 三、分项报价一览表
- 四、备品备件及专用工具一览表
- 五、商务和技术规格偏离表
- 六、资格证明文件
- 七、投标承诺函
- 八、技术部分证明材料
- 九、商务部分证明材料
- 十、反商业贿赂承诺书
- 十一、投标人认为需要提交的其他证明材料
- 十二、享受政府采购政策扶持的证明材料

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写费用清单。投标货币投标文件中投标报价全部采用人民币表示。

3.2.2 投标报价

（1）投标人的投标报价为 DDP 报价，包括但不限于货物采购及所供货物发运到合同交货地点的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务等所需的全部费用。投标人应结合自身条件，充分考虑本项目实际情况以及市场因素、现场环境因素、社会因素等各方面的风险因素，投标报价将被认为已综合考虑可能发生的全部不可预见的风险费用。中标人无权再以估计不足为由提出任何延长交货期、增加价款或索赔等要求。

注：①以上相关费用包含但不限于进口产品报关的关税、进口产品贸易费、增值税、营业税、内陆运输费、保险费和伴随服务费、相关售后服务费用等，均由投标人承担，并计入投标报价。

② 投标人的投标报价中须包含供货后开具发票的费用。

（2）投标报价不得低于企业成本。

(3) 投标人的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

(4) 投标文件中凡是与“报价”、“金额”有关的条款，前后金额数应一致，不一致时以投标函中的金额为准。

(5) 投标人应考虑价格变化风险。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复。

3.4 投标保证金

无，需按招标文件要求提供投标保证承诺书。

3.5 资格审查资料

3.5.1 详见投标人须知前附表 1.4.1。

3.5.2 上述条款所需材料投标人应按前附表规定编入投标文件。投标人应确保相关材料真实有效。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，投标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”使用郑州市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关**质量保证期、交货期、交货地点、质量要求、投标有效期、采购内容**等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件或复印件的扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。

由投标人的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标货物资格文件

3.7.4.1 投标人须提供有关投标货物符合招标文件要求的证明文件，除招标文件第五章采购需要明确要求提供的证明材料外，其他证明文件可以是检验报告、产品说明书或技术白皮书、产品制造商在社会上公开发布的带技术参数的宣传彩页、其他可作为技术证明的材料等。投标文件和与投标有关的所有文件均应使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

3.7.4.2 投标人必须对招标文件中货物的技术要求逐项、逐条明确答复；并认真、详细的填写“技术规格偏离表”，逐项、逐条说明响应或偏离情况。

3.7.4.3 投标人所投货物的所有部件均应为全新的、未使用过的新型符合国家及行业相关质量要求，满足采购人需求的产品。

3.7.4.4 投标人认为应对其设备的性能特点、优越性等有必要进行补充说明的内容。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.ZZTF 格式）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与郑州市公共资源交易中心联系。

4.2.2 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第二章《投标人须知前附表》中规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至郑州市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第3条、第4条规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在第二章《投标人须知前附表》中规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点通过远程进行公开开标。投标人不需要到开标现场，只需根据要求进行远程解密。郑州市公共资源交易中心现采用“远程不见面”开标方式，投标人须提前进入远程开标大厅（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）进行开标操作和投标文件的解密。具体操作流程及程序，请查阅郑州市公共资源交易中心网站-办事指南-【政府采购】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）。

5.1.2 投标人须在系统规定的解密时间内完成解密。

5.2 开标程序

本项目采用电子开标。到投标截止时间止，各投标人对加密的电子投标文件进行解密。解密完成后各投标人的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。投标人在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

6. 资格审查及评标

6.1 资格审查

开标结束后，由采购人或者采购代理机构进行资格审查。资格审查条件详见投标人须知前附表

1.4.1 “投标人资质条件、能力和信誉”要求。

6.1.1 按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，公开招标项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。合格供应商不足3家的，不得评标。

6.1.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后供应商不足3家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

6.1.3 **投标文件出现下列情形之一的，由资格审查小组审查后按无效投标文件不再进行评审：**

- （1）供应商不符合国家法律法规所规定资格条件；
- （2）供应商不符合招标文件规定的资格条件；

6.2 评标委员会

6.2.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人或其委托的采购代理机构

熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.2.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加政府采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。

各级财政部门政府采购监督管理工作人员，不得作为评审专家参与政府采购项目的评审活动。

6.3 评标原则

6.3.1 公平、公正、科学和择优；

6.3.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、技术先进可行；

6.3.3 本次评标采用的评标方法：详见投标人须知前附表

6.4 评标委员会职责

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

6.4.1 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；

6.4.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

6.4.3 对投标文件进行比较和评价；

6.4.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

6.4.5 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；

6.5 评标委员会成员变更

评标委员会评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效；无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效；采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

6.6 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查标准详见第三章评标办法。

6.7 评标办法

6.7.1 本项目采用的评标办法:见供应商须知前附表;

6.7.2 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准,对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。评标方法和标准详见招标文件第三章 评标办法,招标文件没有规定的方法、评审因素和标准,不作为评标依据。

6.8 保密及其它注意事项

6.8.1 评标工作在评委会内独立进行,采购人、采购代理机构应当采取必要措施,保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外,采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对标评情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任;

6.8.2 评委会将遵照规定的评标方法,公正、平等地对待所有供应商;

6.8.3 在开标、评标期间,供应商不得向评委询问评标情况,不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝;

6.8.4 为保证评标的公正性,开标后直至授予供应商合同,评委不得与供应商私下交换意见;

6.8.5 在评标工作结束后,凡与评标情况有接触的任何人都不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外,采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人,采购人原则上按评标委员会依法推荐的中标候选人名次顺序确定中标人,若第一名中标候选人不再响应招标文件或确有重大实质性问题,可以按顺序确定排名第二的中标候选人为中标人,依次类推。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标结果及公告

7.2.1 采购代理机构应当在评标结束后 1 个工作日内将评标报告送采购人。

7.2.2 采购人应当自收到评标报告之日起 1 个工作日内,在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式

确定中标人：招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7.2.3 采购人在收到评标报告 1 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

7.2.4 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 1 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。公告发布媒介同招标公告。

7.2.5 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

7.2.6 中标公告期限为 1 个工作日。

7.2.7 根据《郑州市公共资源交易中心关于增加政府采购“评审结果告知”功能的通知》采购人或代理机构发布中标（成交）公告后，系统将自动向投标（响应）供应商推送评审结果信息，供应商可通过郑州市公共资源交易中心电子交易平台（交易主体登录）中的“评审结果告知”功能，查询供应商本人的评审结果信息。

7.3 中标通知书

7.3.1 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构向中标人发出中标通知书；

7.3.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

7.3.3 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 2 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

7.4.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

7.4.3 中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失，中标人应当予以赔偿。

7.4.4 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

7.4.5 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

7.4.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

7.4.7 如果中标人未按上述规定执行，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依

次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

8. 废标和重新招标

8.1 有出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的投标人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。

8.2 重新招标

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

- (一) 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- (二) 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- (三) 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- (四) 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；
- (五) 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- (六) 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- (1) 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- (2) 投标人之间约定中标人；
- (3) 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- (5) 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

9.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标文件制作机器码一致。

9.2.3 有下列情形之一的，属于以他人名义投标：

- (1) 使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的。

9.2.4 有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为：

- (1) 使用伪造、变造的许可证件；
- (2) 提供虚假的财务状况或者业绩；
- (3) 提供虚假的信用状况；
- (4) 提供虚假材料谋取中标、成交的，中标、成交无效；
- (5) 其他弄虚作假的行为。

9.2.5 参与同一个标段（包）的投标人存在下列情形之一的，其**投标（响应）文件无效**：

(1) 不同投标人的电子投标（响应）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) 不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

(3) 不同投标人的投标（响应）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；

(4) 不同投标人的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

(5) 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；

(6) 不同投标人投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

(7) 其它涉嫌串通的情形。

9.2.6 投标人提供虚假材料谋取中标的，中标无效。并处以采购金额千分之五以上千分之十以下

的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，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。

9.5 质疑的提出与接收

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，依法向采购人和其委托的采购代理机构提出质疑。

质疑投标人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一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

质疑函的内容及形式应符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

质疑函接收信息

联系单位：中海域安项目管理咨询有限公司

联系部门：招标部

联系人员：申越、宋芳芳、罗志

联系电话：0371-85512909-811

通讯地址：河南省郑州市金水区中州大道 1188 号置地广场 3 号楼 12 层 63 号

9.6 投诉

质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》第六条规定的财政部门提起投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件 1:

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量	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	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y <$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y <$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z <$	$Z < 300$
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	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y <$	$Y < 1000$
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	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y <$	$Y < 200$
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	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y <$	$Y < 100$
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	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y <$	$Y < 100$
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	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y <$	$Y < 100$
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	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y <$	$Y < 100$
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	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y <$	$100 \leq Y <$	$Y < 100$
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	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y <$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y <$	$100 \leq Y <$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z <$	$Z < 2000$
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	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y <$	$Y < 500$
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	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z <$	$100 \leq Z <$	$Z < 100$
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

附件：

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》(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。

附件 3:

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

⋮

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司
			A02052305	空调机组	合肥通用机械产品认证

+

			A02052309	专用制冷、 空调设备	有限公司 北京中冷通质量认证中心有限公司
			A02052399	其他制冷 空调设备	
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用 电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司

			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司（范围仅限于“热泵热水器”）
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备（电视机）	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	广州赛宝认证中心服务有限公司

+

14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合（北京）认证中心有限公司 中标合信（北京）认证有限公司 中环协（北京）认证有限公司 天津华诚认证有限公司

附件 4:

环境标志产品政府采购品目清单

附件

环境标志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	A02010103 服务器	HJ2507 网络服务器	
		A02010104 台式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010105 便携式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010107 平板式微型计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010108 网络计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010109 计算机工作站	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010199 其他计算机设备	HJ2536 微型计算机、显示器	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪		HJ2516 投影仪	
4	A020201 复印机		HJ424 数字式复印(包括多功能)设备	
5	A020204 多功能一体机		HJ424 数字式复印(包括多功能)设备	
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机	HJ472 数字式一体化速印机	
7	A020301 载货汽车(含自卸汽车)		HJ2532 轻型汽车	
8	A020305 乘用车(轿车)	A02030501 轿车	HJ2532 轻型汽车	
		A02030599 其他乘用车(轿车)	HJ2532 轻型汽车	
9	A020306 客车	A02030601 小型客车	HJ2532 轻型汽车	
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车	HJ2532 轻型汽车	
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机	HJ2531 工商用制冷设备	
		A02052305 空调机组	HJ2531 工商用制冷设备	
		A02052309 专用制冷、空调设备	HJ2531 工商用制冷设备	
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材、相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料	HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料	HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料	HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料	HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料		HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门框		HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗		HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)		HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品		HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品		HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

附件 6:

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

第三章 评标办法（综合评分法）

（一）评标原则

1. 按照“公平、公正”的原则对待所有投标人。
2. 按照招标文件的相关规定进行资格审查、评标、定标。

（二）资格审查

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

资格评审由采购人或采购代理机构负责，资格审查人员依据资格审查表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其**投标无效**。资格审查合格的供应商不足3家的，不进行评标。

提示：供应商应将完整的资格证明文件上传至郑州市公共资源交易中心系统中“资格审查材料”部分，避免资格审查环节无法查阅资格评审文件，导致不通过资格审查。

资格性审查表

序号	审查因素	审查内容
1	具有独立承担民事责任的能力	提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件扫描件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.1 项规定，按招标文件第六章投标格式要求提供资格承诺声明函。
3	具有履行合同所必需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	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	
6	信用记录查询	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，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；查询渠道：失信被执

		<p>行人查询渠道：“中国执行信息公开网”；重大税收违法失信主体查询渠道：“信用中国”网站；政府采购严重违法失信行为查询渠道：“中国政府采购网”；</p> <p>采购人或采购代理机构通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）、“信用中国”网站（https://www.creditchina.gov.cn/）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）等渠道查询相关主体信用记录，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存，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。查询时间：本项目投标文件提交截止时间之后至资格审查结束之前。</p> <p>投标人未提供查询截图或查询方法错误均不作无效投标处理。</p>
7	<p>单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动</p>	<p>提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的基础信息、股东或投资人信息截图或书面承诺并加盖公章。</p>
8	<p>为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本采购项目的其他采购活动</p>	<p>提供书面承诺并加盖公章，格式自拟。</p>

（三）符合性审查

1. 符合性审查

资格审查结束后，评标委员会依法对投标人的符合性进行审查。

2. 符合性审查标准

符合性审查标准：详见“符合性审查表”。

3. 符合性审查程序

评标委员会依据“符合性审查表”的标准对投标文件进行符合性审查，未通过符合性审查的，其

投标无效，将不进行详细评审。

符合性审查表

(形式性及响应性审查内容)

序号	审查因素	审查内容
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	与有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件一致
3	投标文件签字盖章	符合第六章“投标文件格式”的规定
4	投标报价	投标报价未超出最高限价且只有一个有效报价
5	采购内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
6	质量保证期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
7	交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
8	交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
9	质量要求	符合第二章“投标人须知”第 1.3.5 项规定
10	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
11	其它实质性条款	符合招标文件中规定的其它实质性条款

评标办法前附表

序号	评分因素	评分标准		最高分 值
1	投标报价 (30分)	投标报价 (30分)	<p>价格分统一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：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30×100%。</p> <p>注：报价得分计算保留小数点后二位。</p> <p>1. 根据相关政策要求，本项目对小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位报价给予 20%的扣除，监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策，用扣除后的投标报价参与评审。</p> <p>2. 有效投标人：实质上响应且满足招标文件技术要求并通过资格性、符合性审查的所有投标人。</p> <p>3. 有效投标报价：①低于最高限价；②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。</p> <p>4. 是否执行对本国产品报价扣除政策</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该</p>	30

		<p>供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>注：本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。</p> <p>5. 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号相关规定，政府采购评审中出现本章 3.1.4 条规定情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序。</p>	
2	技术部分 (53 分)	<p>技术参数响应 (48 分)</p> <p>评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，对照判断所投设备（产品）是否满足招标文件的要求，投标人可提供技术参数满足或优于招标文件要求：</p> <p>1. 带★号的技术参数及功能要求为关键技术指标共 60 项，每有一项不满足的扣 0.6 分（需按照第五章采购需求提供相关证明文件）；</p> <p>2. 非★号的技术参数及功能要求为一般技术参数，共 400 项，每有 1 项不满足扣 0.03 分，以此累计，扣完为止。</p> <p>注：投标人所投产品的技术要求，须有技术支持证明文件，否则评标委员会可选择不予计分。</p>	48
		<p>实施方案 (5 分)</p> <p>根据投标人提供的项目实施方案，包括但不限于供货时间、运输方式、应急处理、供货安排、实施进度计划、安装进度计划、安装方法、安装质量保障措施、试运行测试等方面进行打分。</p> <p>实施方案全面合理、详尽可行，对项目需求及项目实施过程有充分保障的得 5 分；</p> <p>实施方案基本合理、较详尽可行，对项目需求及项目实施过</p>	5

			程有一定保障的得 3 分； 实施方案合理性一般、可行性一般的得 2 分； 未提供不得分。	
3	商务部分 (17 分)	投标人业绩 (6 分)	投标人提供自 2022 年 1 月 1 日 (含) (以合同签订时间为 准) 以来完成的类似项目供货业绩, 每提供一项得 2 分, 本 项最多得 6 分。 注: 投标人所提供的业绩证明材料需完整包含中标通知书或 网站中标公告截图、采购合同、验收报告等, 否则不予评分。	6
		质量保证期 (2 分)	在采购文件要求的质量保证期基础上, 所有货物每增加 1 年质量保证期得 1 分, 最多得 2 分。不足 1 年不加分。	2
		人员证书 (3 分)	投标人为本项目拟指派的管理人员和实施人员每有一人具 有智能化系统集成项目经理或系统集成项目管理工程师资 格证书的, 每提供一份证书扫描件证明材料, 得 1 分, 最多 得 3 分; 注: 以上人员证书证明材料须同时提供该人员在投标人本单 位近期社会保险缴纳证明, 人员证书须提供查询网址, 不满 足上述要求的不予评分。	3
		售后服务方 案 (5 分)	售后服务方案包括质量保证期内和质量保证期外售后服务 方案、备品备件措施、优惠措施、培训计划等, 根据售后 服务方案的内容、形式 (含维修人员组成)、出现操作问 题的响应时间、到达现场响应时间以及配套的服务措施等 内容进行综合评审打分。 售后服务方案详实、条理清晰、步骤具体, 对项目需求及 项目实施过程有充分保障的得 5 分; 售后服务方案比较详实、条理比较清晰、步骤比较具体, 对售后服务过程有一定保障的得 3 分; 售后服务方案一般, 条理清晰度一般、步骤一般的得 2 分; 未提供不得分。	5

		政府优先采购节能产品、环境标志产品（1分）	<p>供应商所投产品属于政府优先采购节能产品或环境标志产品的，每有一种产品得 0.5 分，本项最多得 1 分。</p> <p>对于同时获得节能产品和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种认证证书产品加分，不重复给予加分。</p> <p>备注：供应商应提供国家公布最新节能产品、环境标志产品政府采购品目清单、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。</p>	1
4	合计	100 分		
<p>注：①以上各评分项，若有缺项则该项不得分。</p> <p>②计分过程中按四舍五入的法则，最终结果取至小数点后 2 位。根据评标委员会成员打分，以所有评委打分的算术平均值作为投标人的最终得分，并按照最终得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。</p>				

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 符合性评审标准：详见符合性审查表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 商务部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

- (1) 投标报价部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 商务部分：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作**无效投标处理**。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作**无效投标处理**：

- (1) 投标（响应）文件制作机器码一致的
- (2) 不满足第二章“投标人须知”第1.4.1项规定的任何一种情形的；
- (3) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (4) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报两个或多个报价的；

(5) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

(6) 采购人不能接受的其他实质性条款。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作**无效投标处理**。

(一) 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；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 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；

(四) 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。

3.1.4 政府采购异常低价审查

(一) 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序：

1. 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值50%的，即投标(响应)报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 \times 50%；

2. 投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价50%的，即投标(响应)报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 \times 50%；

3. 投标(响应)报价低于采购项目最高限价45%的，即投标(响应)报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

(二) 评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标(响应)价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标(响应)文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标(响应)供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，

评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）处理**。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章评标办法前附表规定的评审因素和分值对投标报价部分计算出得分 A；
- (2) 按本章评标办法前附表规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；
- (3) 按本章评标办法前附表规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C，投标人的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。

3.2.4 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在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**。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

采用综合评分法的采购项目，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供

应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，技术部分得分高的获得中标人推荐资格；技术部分得分相同的，投标报价低的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。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第四章 合同条款及格式

（仅供参考，以实际合同签订为准）

供货合同

采购编号：

甲方（需方）：郑州工程技术学院

乙方（供方）：

本合同依中华人民共和国相关法律法规及郑州工程技术学院采购项目： ，编号： 的
招标文件和 年 月 日发出的中标通知书为据，为明确供、需双方的权利和义务，经双方友好协商一致，达成以下合同条款，共同遵守。

一、合同金额

依据 年 月 日《中标（成交）通知书》的中标价，本合同价为（人民币）： 元，大写：
。

二、货物名称、技术规格、参数及数量、单项金额

《货物一览表》（附件1）是在招标文件中所列货物基础上确定，并经供需双方协商一致。

三、货物要求

1. 乙方必须按“附件1”中所列出的货物名称、规格型号、参数及数量等要求供货，不得变更（双方另有新的书面约定，按约定执行）
2. 乙方提供的货物设备(含零部件)必须是全新的，有国家标准的，符合国家检测标准，无国家统一标准的，符合供方事前提提供的技术参数和标准。
3. 供货时，提供相应的产品合格证件或自检报告证明产品合格，并明确所供产品的“三包”责任人。

4. 供货产品包装必须明确厂家、产品品牌、规格型号、生产日期、生产批号、数量等。

5. 所供货物必须是原厂配件。

四、交货时间、地点

1. 自合同签订之日起 日，乙方将设备进行安装调试，直至正常运转。乙方将货物设备送达甲方指定的地点，进行安装调试，直至正常运转。同时，向甲方提交设备的使用说明书、合格证件及使用注意事项等相关全部资料，并装订成册或成盒。

2. 乙方必须按时供货，供货手续办理完毕，方可办理费用结算手续。

3. 设备运送及安装调试产生的费用由乙方负责。

4. 合同签订后乙方及时勘察现场。乙方应以书面形式将货物相关信息及货物到场后安装、运行所需条件和安装进度等信息告知甲方。如果因乙方延误提供上述信息，使甲方不能及时做好有关准备或办理相关手续，由此造成的全部损失由乙方负责。

五、设备验收

1. 乙方将设备调试完毕，准备好各类验收资料，向甲方提出验收建议，说明验收条件及应做的验收准备。甲方做好准备后，与乙方商定验收时间，进行验收，双方要积极配合，做好验收工作，完善验收手续。供需双方对货物的质量或规格有异议时，甲方有权组织有资质或有权威的第三方对有异议的参数、性能指标进行检验或测试，不论在何处发生，产生的费用均有乙方承担。

2. 甲方验收合格后，应向乙方出具验收合格证明和已经收到的设备清单，设备进入质保期。

六、设备质保期及售后服务

1. 所投设备自验收合格之日起整机 3 年质保，软件免费升级，终身免上门服务，配件按采购需求承诺时间质保，技术支持终生免费（技术参数中质保期另有要求的，按要求执行）。在质保期内，产品出现质量问题，乙方免费更换产品，质量达到所供新产品的质量（不可抗力因素除外）。甲方采购的专业软件如需再安装，乙方应积极全程配合甲方的工作，及时协助解决安装过程中出现的各种问题，确保设备质量和性能指标。

2. 乙方免费为甲方进行技术人员培训，使甲方人员技术能力达到正确使用供方所供设备的水平。并根据需方有关仪器设备管理规定完成操作规程等制度上墙工作，以上工作（制作和安装）由供货方完成，费用包含在中标价内，甲方不用支出此工作内容费用。甲方使用仪器一段时间后，乙方应为甲方提供至少 2 人/次仪器原厂家高级培训。

3. 设备质保期内，乙方认真履行承诺和服务，定期或根据需方设备运行需要回访。

4. 全面落实《售后服务承诺》（见附件 2）。

七、设备款支付及保证金

1. 合同签订后支付合同总价款的 30%作为预付款，待货物全部安装、调试完毕并经验收合格后，支付至合同金额的 95%，自验收合格之日起，设备正常运行 1 年后，售后服务达到《售后服务承诺》（附件 2）要求，甲方将剩余的 5%支付给乙方。

2. 付款方式：转账。结算币种：人民币。收款单位名称（和合同单位名称一致）：

开户行： ；

账 号： ；

统一社会信用代码： 。

八、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收设备、拒付货款，应向供方偿付拒收、拒付的设备款总额 5%作为违约金赔偿。因甲方原因，甲方逾期付款，每日应向乙方偿付欠款总额 0.5%的滞纳金。

2. 乙方所交的货物品牌、型号、规格、质量不符合合同规定，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而支付的一切费用。因更换而造成逾期交货，则按 逾期交货处理。

3. 乙方逾期交付货物，应向甲方每日偿付逾期交货部分总值 0.5%的违约金。供方不能交付货物，应向甲方支付未交付货物货款总值 5%的违约金。

九、争议裁定

1. 因设备质量（技术参数）问题发生争议，由郑州市技术监督局或其指定的单位进行质量鉴定，

该鉴定结果为终局，供需双方均应当接受。

2. 本合同发生争议需诉讼的，由合同甲方所在地人民法院管辖。

十、不可抗力

由于台风、地震、水灾、战争、火灾以及其他非甲、乙方责任造成的，不能预见的、不能避免的、不能克服的客观情况为不可抗力。遇有不可抗力而造成甲方延期/无法付款或乙方延期/无法交货，甲方或乙方不承担责任，并应在以上所提及的不可抗力发生后立刻通知对方，并在随后的 14 个工作日内将事件的详情以及合同不能履行、或部分不能履行、或需要延期履行的理由的有效证明文件以特快专递的方式邮寄给对方。按照事件对履行合同的影响程度，由甲乙双方协商决定是否解除合同、部分免除履行合同的责任或延期履行。

十一、未尽事宜

本合同的未尽事宜，甲乙双方可以协商解决或另行签定补充协议，补充协议与本合同为不可分割的组成部分。甲方在合同执行中如有其他额外的要求，乙方将提供有偿服务。

十二、合同及附件

1. 供应商中标后，签订合同前必须提供本合同采购货物核心产品的授权文件原件，如不能提供或者提供材料有虚假，将情况反馈至郑州市财政局采购办，按相关法律法规处理。
2. 合同附件：《货物一览表》（附件 1）《售后服务承诺》（附件 2），与合同具有同等效力。
3. 招投标文件是本合同的重要组成部分，与本合同一起解释。
4. 本合同一式捌份，甲方持陆份，乙方持两份。
5. 本合同经供、需双方代表签字并加盖公章后生效。

甲方：郑州工程技术学院

地址：郑州市英才街 18 号

法定代表人：

委托代理人：

电话：

乙方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

合同签订时间： 年 月 日

附件 1

货物一览表

招标编号：

供方：

单位：元

序号	设备名称	品牌型号	规格参数	数量	单价	小计	制造厂 (商)
1							
合计：		大写：					

注：以上所投产品的价格中均包含本招标采购对象及与之相关的设计、制造、包装、运输、装卸、安装、附件、调试、质量检验、各项税费、保险费、意外事故等验收合格前全部费用，以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护、相应的伴随服务和售后服务费用。

附件 2

售后服务承诺书

我们（ ）为（ ）项目提供的货物，按招标文件（项目编号： ）要求在质保期内承担为用户的服务。同时提供货物质保期后的维修服务支持。

竞标人（公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

第五章 采购需求

一、项目概况

郑州工程技术学院目前英才校区安消设施良莠不齐，缺乏智能化管理手段，存在数据孤岛，许多场所大，各类火灾诱发因素多、各类风险隐患识别和排查困难。金河校区中间市政规划一条道路，金河校区被一分为二，一个校区两个园区，出入口众多、人车通行流量庞大，而智能化管控设备相对陈旧落后，对学校安全管理带来了严峻的考验。本项目建设主要是基于两校区现状，结合智能化、AI 人工智能、大数据等信息化手段，完善各校区安消防设备设施，统一数据接口，建设一套全生态、全系统、全链路的安消防管理系统。

本项目建设内容：

1、英才校区

(1) 门禁识别系统完善

北门设计安装 1 进 1 出车辆道闸系统，实现校内车辆自动识别出入，改造人行通道，新增访客预约系统一套，访客可提前预约出入，对在预约期限内的车辆和行人均可实现自动识别出入，并记录通行记录；

(2) 安防点位补充

6 栋教学楼出入口各安装 2 台双光全彩枪式摄像头（进出方向）共 12 台；补足教学楼进空盲点；校园道路主干道（北门对应道路）安装 4 台全彩枪球摄像头；替代模拟信号机位；

篮球场安装 2 台双拼全景摄像头摄像头，补足篮球场监控点位空白；

行政楼东侧楼顶安装 1 台 270° 高点全景网络摄像头；实现高点位全景拍摄，进一步减少监控盲点；

(3) 消防设备点位补充

于图书馆、行政楼、阶梯教室内安装部署无线烟感设备，一旦有浓烟出现可迅速通过烟感大平台可实现危急报警；

(4) 监控室整修

新增 1 台网络视频存储器（含 10TB 硬盘 12 块），设计安装 6 台拼接单元，用于监控调度及指挥。

2、金河校区

(1) 校门门禁识别系统完善

南门设计安装 1 进 1 出车辆道闸系统，实现校内车辆自动识别出入，改造人行通道，新增访客预约系统一套，访客可提前预约出入，对在预约期限内的车辆和行人均可实现自动识别出入，并记录通行记录；分析金河校区学生夜不归宿及晚归人员实现精准预警，如出现晚归人员可于当日晚 23:30 分前实现精准预警（推送信息给辅导员）；

(2) 安防设施整体升级

每栋宿舍楼内新增双光全彩枪式摄像头 24 台，共计 48 台；

各大门出入口及主干道新增全彩枪球摄像头 9 台；
 南门新增 1 台，操场新增 3 双拼全景摄像头，共计 4 台；
 校园内部新增雷达测速 2 套；

(3) 安消一体化平台

新增安消一体化平台，联动两校区消防、安防平台实现统一管理，支持高清摄像头实时接入，对重点区域实时监测，可集成人脸识别等 AI 算法，自动识别异常行为并报警，还能秒级回放事件。可接入各行业热门消防主机品牌，实时采集报警信息状态。通过多协议兼容接口接入消防设备，监测设备运行状态，自动推送故障工单，结合大数据分析优化运维策略。利用 AI 算法实现烟雾识别、火焰探测、消防通道占用监测等功能，提升早期火灾预警能力，可通过短信等多渠道报警通知，确保快速响应。

支持数据可视化与决策支持功能，整合消防设施状态、安防监控画面等数据，生成“一张图”实时展示，提供消防资源分布、隐患趋势等分析报表，为管理者提供科学决策依据。

二、采购货物清单及采购标的所属行业

序号	产品名称	数量	单位	备注	采购标的所属行业
1	双光全彩枪式摄像头 (核心产品)	60	个	英才校区 12 个，金河校区 48 个	工业
2	小型枪机壁装支架	60	个	英才校区 12 个，金河校区 48 个	工业
3	全彩枪球摄像头	13	台	英才校区 4 个，金河校区 9 个	工业
4	球机壁装支架	13	个	英才校区 4 个，金河校区 9 个	工业
5	双拼全景摄像头	6	个	英才校区 2 个，金河校区 4 个	工业
6	球机支架	6	个	英才校区 2 个，金河校区 4 个	工业
7	270° 全景网络摄像头	1	个	英才校区	工业
8	重载支架	1	个	英才校区	工业
9	网络视频存储器(含 10TB 硬盘 12 块)	1	套	英才校区	工业
10	网络视频存储器(含 10TB 硬盘 48 块)	1	套	金河校区	工业
11	400 万测速预警雷达视频一体机	2	个	金河校区	工业
12	柱装支架	2	个	金河校区	工业
13	LED 常亮补光灯	2	台	金河校区	工业

14	交通信息发布屏(限速屏-限速 30)	2	块	金河校区	工业
15	智能终端管理盒	2	个	金河校区	工业
16	消防用户信息传输装置	5	个	英才校区 1 个, 金河校区 4 个	工业
17	蓄电池	5	个	英才校区 1 个, 金河校区 4 个	工业
18	紧急求助报警终端	4	个	英才校区 2 个, 金河校区 2 个	工业
19	报警管理终端	2	个	英才校区 1 个, 金河校区 1 个	工业
20	工业级千兆交换机	9	台	英才校区 5 个, 金河校区 4 个	工业
21	DC12V2A 电源适配器	9	个	英才校区 5 个, 金河校区 4 个	工业
22	24 口汇聚交换机	1	台	英才校区	工业
23	SFP 光模块	26	个	英才校区 14 个, 金河校区 12 个	工业
24	24 口 PoE 交换机	3	个	英才校区 1 个, 金河校区 2 个	工业
25	48 口核心交换机	1	个	英才校区	工业
26	框式核心交换机	1	个	金河校区	工业
27	业务主控一体化板卡	1	个	金河校区	工业
28	业务板卡	1	个	金河校区	工业
29	数智安消物联融合应用平台	1	个	金河校区	软件和信息技术服务业
30	消防业务系统	1	个	金河校区	软件和信息技术服务业
31	消防实时监测(业务组件)	1	台	金河校区	软件和信息技术服务业
32	消防培训演练业务系统	1	个	金河校区	软件和信息技术服务业
33	一键报警	1	个	金河校区	软件和信息技术服务业
34	校园安防管控一张图	1	个	金河校区	软件和信息技术服务业
35	视频监控系统_视频通道数量	1500	个	金河校区	软件和信息技术服务业
36	紧急报警通道数授权	4	个	金河校区	软件和信息技术服务业

37	消防用户信息传输装置接入授权	5	个	金河校区	软件和信息技术服务业
38	车辆卡口系统抓拍点数量授权	2	个	金河校区	软件和信息技术服务业
39	设备运维系统路数授权	1506	个	金河校区	软件和信息技术服务业
40	人脸管理终端	1	台	金河校区	工业
41	独立式光电感烟火灾探测报警器	600	台	英才校区	工业
42	3年NB卡	600	张	英才校区	工业
43	用户信息传输装置接入授权	1	路	英才校区	软件和信息技术服务业
44	消防独立式设备接入授权	600	路	英才校区	软件和信息技术服务业
45	视消云平台	1	套	英才校区	软件和信息技术服务业
46	拼接单元	6	个	英才校区	工业
47	解码器	1	个	英才校区	工业
48	电视墙	1	套	英才校区	工业
49	智慧校园综合管理平台	1	套	英才校区	软件和信息技术服务业
50	42U网络机柜	2	个	英才校区1个,金河校区1个	工业
51	人像采集管理系统	1	套	金河校区	软件和信息技术服务业
52	照片核验 sdk	1	台	金河校区	软件和信息技术服务业
53	智慧门禁通行及访客管理系统	1	套	金河校区	软件和信息技术服务业
54	智慧公寓管理系统	1	套	金河校区	软件和信息技术服务业
55	人脸识别门禁终端改造	26	台	英才校区8个,金河校区18个	工业
56	人脸识别算法与管控主机	1	台	金河校区	软件和信息技术

					术服务业
57	组网交换机	5	台	英才校区 2 个, 金河校区 3 个	工业
58	单元管理主机	2	台	金河校区	软件和信息技术服务业
59	车辆通行管理系统软件	2	套	英才校区 1 个, 金河校区 1 个	软件和信息技术服务业
60	车牌识别机	5	套	英才校区 2 个, 金河校区 3 个	工业
61	车辆道闸	4	套	英才校区 2 个, 金河校区 2 个	工业
62	雷达感应器	4	套	英才校区 2 个, 金河校区 2 个	工业
63	车辆管理终端	2	台	英才校区 1 个, 金河校区 1 个	软件和信息技术服务业
64	安装辅材	1	批	英才校区, 金河校区	工业
65	安装集成	1	套	英才校区, 金河校区	软件和信息技术服务业

三、技术参数要求

序号	产品名称	技术参数要求
1	双光全彩枪式摄像头	1、采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器， 2、可输出不低于 400 万（2560×1440）不小于 25 帧监控画面 3、内置高效暖光灯，红外补光灯，红外监控距离不低于 80 米，暖光监控距离不低于 30 米 4、支持智能补光功能，开启智能行为分析后，夜晚红外下检测到目标，可自动转换至彩色模式并开启白光补光。 5、支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 6、支持 ROI，SMART H. 264/H. 265 7、支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，音频异常侦测，网络断开，IP 冲突等 8、内置 1 个 MIC 9、支持 DC12V/PoE 供电方式； 10、支持 ≥ IP67 防护等级
2	小型枪机壁装支架	1、采用铝合金材料设计；支持水平：0°~360°，竖直：-80°~60° 旋转角度范围。

3	全彩枪球摄像头	<p>1、内置 2 个 GPU 芯片，由全景摄像头和细节摄像头组成</p> <p>2、传感器类型：全景：1/1.8 英寸 CMOS；细节：1/2.8 英寸 CMOS；</p> <p>3、像素：全景：≥400 万；细节：≥400 万；</p> <p>4、最大分辨率：全景≥2560*1440 细节≥2560*1440；</p> <p>5、最低照度：全景：彩色：≤0.001lux@F1.0 黑白：≤0.0001lux@F1.0 0Lux（白光灯开启） 细节：彩色：≤0.005lux@F1.6 黑白：≤0.0005lux@F1.6 0Lux（红外灯开启）；</p> <p>6、最大补光距离：全景：≥30m（白光）；细节：≥150m（红外）；</p> <p>7、细节相机支持 32 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>8、★全景摄像头与细节摄像头互为 180° 夹角监控。</p> <p>9、★支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使能后即可生效。</p> <p>10、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>11、内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>12、支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级</p> <p>13、★全景摄像头具备 4 个暖光灯，细节摄像头具备 4 个红外灯、2 个白光灯，有声光警戒报警功能。</p> <p>14、★设备可对进入警戒区域的人和车辆，触发报警之后，进行抓拍，并联动白光闪烁的方式进行实时预警，支持内置喇叭设备实现声音警示并具有联动智能跟踪功能。</p> <p>15、当设置为联动态时，全景通道可进行周界检测并联动细节通道跟踪目标</p> <p>16、当设置为独立态时，全景通道可独立进行周界检测同时细节通道独立进行人脸检测。</p> <p>（注：加“★”项需提供第三方检测机构出具的检测报告）</p>
4	球机壁装支架	<p>1、安装方式:壁装；工作温度:-40℃~+60℃；工作湿度:10%RH~90%RH；材质:铝合金。</p>
5	双拼全景摄像头	<p>1、由 2 路全景摄像头和 1 路细节摄像头组成,CMOS 靶面尺寸均为 1/1.8 英寸</p> <p>2、全景采用双≥300 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器</p> <p>3、细节采用≥400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器</p> <p>4、支持超低照度。彩色≤0.001Lux@F1.0,黑白≤0.0001Lux@F1.0; 0Lux, 红外灯开启</p> <p>5、细节相机支持 40 倍光学变倍,16 倍数字变倍</p>

		<p>6、★全景通道可输出 2 个镜头无缝拼接的全景图像,拼接偏差像素不大于 4 个像素,全景摄像头水平视场角不小于 210°,垂直视场角不小于 90°</p> <p>7、★全景通道可电动调节垂直旋转,旋转范围支持 5°~25°</p> <p>8、★补光灯补光区域呈类矩形分布,开启后,灯珠光束通过微结构阵列式透镜,使补光亮度均匀,无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。</p> <p>9、★全景摄像头具有≥4 颗补光灯,细节摄像头具有≥10 颗红外灯和≥2 颗白光灯。</p> <p>10、联动模式下,支持全景通道检测到触发规则的目标(行人、机动车、非机动车)后联动细节通道跟踪及报警</p> <p>11、细节通道支持视频结构化抓拍,可对检测区内多个不同运动方向的行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、筛选、框选提示并抓拍存储图片;支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图,可将人脸与人体、车牌与车辆关联现实,可同时检测目标数量最大不少于 100 个</p> <p>12、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>13、内置≥7 路报警输入和≥2 路报警输出,支持报警联动功能</p> <p>14、★内置喇叭,可随摄像头的转动进行水平(0°~360°)、垂直(-30°~+90°)不同方向的定向播放。</p> <p>15、支持≥IP67 防护等级,6000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>16、支持 DC36V±25%宽电压输入</p> <p>(注:加“★”项需提供第三方检测机构出具的检测报告)</p>
6	球机支架	<p>1、外观颜色:银色;承重:不低于 9.0kg;安装方式:壁装;产品材质:铝合金。</p>
7	270° 全景网络摄像头	<p>1、采用全景细节一体化设计,全景采用不低于 6 个镜头拼接成不小于 270 度全景画面,细节内置大倍率高速变焦镜头</p> <p>2、采用 6 个不低于 200 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器</p> <p>3、支持不低于 2 颗 GPU 芯片,支持深度学习算法</p> <p>4、内置拾音器,具有回声抵消功能,可抵消语音对讲时的回声影响。</p> <p>5、设备内置扬声器,不需要外接拾音器即可实现设备与客户端之间的双向语音对讲,对讲声音支持立体声设置选项。</p> <p>6、全景支持绊线入侵,区域入侵,支持人车分类;细节支持周界防范、视频结构化、人脸检测</p> <p>7、设备能听清距设备 5m 处声级不小于 70dB(A)的声音。</p>

		<p>8、全景焦距：不低于 2.8mm@F1.0；细节焦距可变范围不低于：5.3mm~134mm</p> <p>9、★不同智能行为分析可设置联动不同的声音,可通过内置扬声器播放。</p> <p>10、细节内置≥4颗高效红外补光灯，最大红外监控距离≥100米</p> <p>11、支持自动拼接功能,可将任意连续的2~5个图像传感器输出的监视画面进行无缝拼接显示。</p> <p>12、★主视频图像拼接后:最大水平视场角≥270。最大垂直视场角≥110。</p> <p>13、★内置水平仪,当检测到水平仪内水珠位于水平仪中心位置处时,安装不倾斜。</p> <p>14、★支持流光功能，在环境亮度低于 50lx 时,开启流光功能后,可提高静态物体和运动速度较慢目标的清晰度。</p> <p>15、标配快装模块，单人就能独立完成安装调试，操作便捷，提升安装效率</p> <p>16、最大外形尺寸：长:280±5mm，宽:280±5mm，高:300±5mm。</p> <p>17、★自身重量应≤7.5kg。</p> <p>18、支持报警 3 进 2 出，音频 2 进 1 出，BNC，RS485，支持不小于 512G Micro SD 卡，支持双 MIC；内置双扬声器</p> <p>19、DC36V 供电方式，支持 12V 电源返送</p> <p>20、支持≥IP67 防护等级</p> <p>(注：加“★”项需提供第三方检测机构出具的检测报告)</p>
8	重载支架	<p>1、外观颜色：银色；承重：9.0kg；安装方式：壁装；产品材质：铝合金</p>
9	网络视频存储器（含 10TB 硬盘 12 块）	<p>1、具有不少于 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 个 SATA 接口，16 个报警输入接口、8 个报警输出接口、2 个 DV12V 输出接口，内置 12 块 10TB 监控硬盘</p> <p>2、支持 64 路网络视频接入，支持 384Mbps 接入、384Mbps 存储、384Mbps 转发</p> <p>3、可检测视频中异常音频，出现干扰信号和声音变化幅度过大时，进行报警提示。</p> <p>4、可支持的音频编码格式有 G.711a1aw、G711u1aw、G.711A、PCM、G.711Mu、</p>

	<p>G. 726、AAC、G. 722、G729、MPEG2-layer2；音频采样率有 8kHz、16kHz、32kHz、48kHz、64kHz；</p> <p>5、★支持摄像头属性调节页面直接展示视频效果，调节效果随参数调整实时展现。</p> <p>6、支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、SMD 功能</p> <p>7、支持 32M/24M/16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIPC 分辨率接入</p> <p>8、支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询</p> <p>9、支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式</p> <p>10、支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能</p> <p>11、支持断网续传功能，能对前端摄像头断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR</p> <p>12、支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像</p> <p>13、支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>14、支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>15、支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上</p> <p>16、支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储</p> <p>17、支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储</p> <p>18、支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式</p> <p>19、支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）</p> <p>20、支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持 SMD、人群分布、热度图、人数统计、车牌检测（支持卡口 ITC、球机）、智能跟踪球</p> <p>21、支持人脸检测、人脸识别，系统将检测到的人脸与联动人脸库中的人脸图片进行匹配，当匹配相似度达到时，可给出报警提示</p> <p>22、支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测</p>
--	---

		<p>温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片</p> <p>23、支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像头，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表 2 种展现形式。</p> <p>24、搜索列表中的设备，不需要添加就可以通过点击预览按钮查看前端的视频画面。</p> <p>25、★设备应自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志，内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等，并划分独立的记录空间存储安全日志，其它日志信息不能覆盖安全日志。</p> <p>26、支持 CGI 命令配置设备配置参数。</p> <p>（注：加“★”项需提供第三方检测机构出具的检测报告）</p>
10	网络视频存储器（含 10TB 硬盘 48 块）	<p>1、单颗 64 位多核高性能处理器，默认不低于 2 个内存条，共 8GB 内存，可扩展至 2 个内存条，64GB 内存；</p> <p>2、6U 机箱，48 盘位，1+1 冗余电源，可支持对硬盘、电源、风扇、控制器模块热插拔维护；</p> <p>3、默认 4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口，1 个 10/100Mbps 自适应管理网口，可选配 2 张 PCIE 标卡；</p> <p>4、支持 SATA 硬盘，配置 48 块硬盘，提供 480TB 存储空间；</p> <p>5、支持不少于 1 个 HDMI，4 个 USB，1 个 eSATA，1 个 RS232；</p> <p>6、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘；</p> <p>7、支持 450 路 H. 264/H. 265 混合接入，网络带宽 1024Mbps 接入，1024Mbps 存储，1024Mbps 转发；</p> <p>8、可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储；</p> <p>9、支持接入 SMR 硬盘；可接入 2.5 英寸以及 3.5 英寸硬盘；混合支持 SATA 磁盘、SAS 磁盘、SSD 磁盘、NVME 硬盘；</p> <p>10、在工作状态下，可独立对每个硬盘进行热插拔维护，磁盘可自动识别，接入过程中有提示信息；</p> <p>11、前端 IPC、NVR、DVR 发生断网，待恢复网络连接后，可将断网时段内的录像续传到服务器，并可通过浏览器设置自动回传和手动回传，支</p>

		<p>持 1024 路 4Mbps 的录像回传</p> <p>12、可在客户端界面查看数据重构状态，磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失</p> <p>13、可通过客户端软件搜索录像文件，搜索结果中每段录像文件以一张图片为代表展示，拖动图片进行录像回放；支持-1/256、 -1/128、-1/64、 -1/32、-1/16、 -1/8、 -1/4、 -1/2、 -1、 -2、-4、 -8、-16、 -32、 -64、 -128、 -256、1/256、 1/128、 1/64、 1/32、 1/16、 1/8、 1/4、 1/2、 1、 2、 4、 8、 16、 32、 64、 128、 256 倍速度回放录像文件；</p> <p>14、支持 iSCSI 客户端模式，访问第三方存储资源，增加存储空间，延长存储周期；</p> <p>15、支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警；</p> <p>16、可结合硬盘状态、RAID 配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行；</p> <p>17、可配合智能前端摄像头，实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警等多种报警事件、图片透传平台；</p> <p>18、支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖；</p> <p>19、支持 N+M 集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断；</p> <p>20、采用国产操作系统，性能高、稳定、可控，安全性高。</p>
11	400 万测速预警雷达视频一体机	<p>1、传感器不低于 1/1.8 英寸 CMOS，视频分辨率不低于 4M(2688×1520)；</p> <p>2、一体机，内置 12mm 定焦镜头，雷达发射频率：80GHz；</p> <p>3、支持 6 车道 128 个目标轨迹跟踪，4 车道车牌识别，机动车检测距离最远可达 250 米；</p> <p>4、可设置显示自定义文字信息、字体大小、字体颜色等，可设置两个输出显示屏 IP 地址；</p> <p>5、支持雷达数据和视频数据融合，在雷达可视化界面上显示跟踪目标速度、ID、距离；</p> <p>6、支持捕获通过监测点的车辆图像；</p> <p>7、支持识别通过监测点的车辆的车牌信息；</p> <p>8、识别号牌的范围包括民用车牌，军用车牌，武警车牌，单排、双排、大小型汽车、港澳、大使馆、领事馆、警察、摩托车、教练汽车、大小新能源号牌、农用车、民航、特殊定制等；</p>

		<p>9、支持超速、道路安全预警事件进行抓拍、短录像并进行报警；</p> <p>10、支持按车道属性设置，判定车辆行驶方向，车辆行驶方向包含：南向北、西向东、北向南、东向西或自定义方向；</p> <p>11、支持识别道路交通状态，包括：畅通、缓慢及拥堵，支持车辆排队长度显示；</p> <p>12、支持双向4车道多目标轨迹跟踪检测及目标可视化；雷达界面可实时在线仿真，最大支持仿真横轴8车道显示，最大支持仿真纵轴250米显示；支持实时显示目标的坐标位置等信息，包括以车道中心为原点的(X,Y)坐标、车道、车速等信息；</p> <p>13、支持屏幕内容在Web端实时显示；</p> <p>14、可显示车速和车牌内容，显示信息的字体颜色、大小、内容可设置；屏幕可支持区域划分，不同区域显示不同内容；屏幕可根据需求调整语音播报内容；屏幕可分时段进行亮度显示的配置；</p> <p>15、具有预警设置功能，可配置外接显示屏的IP地址等信息；具有预警对象(机动车、非机动车、行人)、预警保持时间(机动车、非机动车、行人)、预警距离(机动车、非机动车、行人)设置；预警显示信息的字体颜色、大小、内容可设置；屏幕可支持区域划分，不同区域显示不同内容；屏幕可根据需求调整语音播报内容；</p> <p>16、★校园园区测速抓拍设置：可配置多种外接显示屏的IP地址等信息；可显示车速和车牌内容；显示信息的字体颜色、大小、内容可设置；屏幕可支持区域划分，不同区域显示不同内容；屏幕可根据需求调整语音播报内容；屏幕可分时段进行亮度显示的配置。</p> <p>(注：加“★”项需提供第三方检测机构出具的检测报告)</p>
12	柱装支架	1、外观颜色：白色；承重：不低于7.0kg；安装方式：柱装；
13	LED常亮补光灯	1、灯型：LED灯；光源：可见光(波长350nm~780nm)；色温：4500K；中心光照度：<15lx(20m光照度)；补光距离：16m~26m；灯珠数量：不少于6颗；光通量：700lm；供电方式：AC220V±20%，50HZ±2；功耗：<8W；
14	交通信息发布屏(限速屏-限速30)	<p>1、LED限速信息发布屏，配套雷视一体机或雷达+卡口相机等交通测速抓拍设备，发布车辆车牌和车速情况，同时内置万能语音芯片和喇叭，提醒过往车辆安全行驶；</p> <p>2、物理点间距:10.0mm，LED规格:DIP546；像素组成:红绿双色，1R1PG，可显示红、绿、黄三种颜色；LED寿命:不低于10W小时；亮度:最高亮</p>

		<p>度不低于 6000cd/m²；视角:水平 120 度 ， 垂直 50 度；喇叭数量:1 个；</p> <p>3、外壳材质:钣金；限速标志:反光膜贴纸，白底，红圈，黑字；限速值:30；语音功能:内置万能语音模块，可自定义下发语音内容，并播报；语音设置:支持音量、音调、语速、播报次数、多次播报间隔时间的设置；</p> <p>4、网口:RJ45×1；RS485:1 个；供电方式:AC200V-AC240V，50/60Hz；最大功率:200.0W；防护等级:≥IP54。</p>
15	智能终端管理 盒	<p>1、内置 8 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式码流支持 180Mbps，卡口合成模式码流支持 100Mbps；</p> <p>2、支持同时对接 4 个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上；</p> <p>3、支持将屏幕划分为 6 个区域，各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格，移动速度，字体颜色，字体大小，叠加元素；</p> <p>4、支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色；</p> <p>5、支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；</p> <p>6、支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；</p> <p>7、支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、有车占道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货；</p> <p>8、设备首次登陆时进行初始化设置密码，初始化完成后通过正确的用户名密码登陆设备；</p> <p>9、可添加 IP 摄像头≥4 路，支持网络高清视频和图片同时接入，总码率不小于 100Mbps；</p> <p>10、支持将 1/2/3/4 张原始图片进行合成，支持多种合成形状选择，图片顺序可任意修改；支持去除原始图片黑边；</p> <p>11、支持超速检测和欠速检测。可分别设定高限速和低限速值；</p> <p>12、★硬盘接口：不少于 1 个，3.5 英寸；一键复位按钮：1 个，长按复位键可恢复系统到出厂默认配置；SIM 卡槽：1 个，天线接口：1 个 3G/4G 模块天线接口、1 个 GPS 模块天线接口；RS232 串口：1 个；RS485 接口：2 个；报警输入接口：3 个；报警输出接口：3 个；音频输入接口：</p>

		<p>1 个；音频输出接口：1 个；状态指示灯:2 个；USB3.0 接口：1 个；。</p> <p>13、违法图片支持类型：交通抛洒物；行人事件；左转不礼让直行；大弯小转；车辆排队加塞；右转不礼让横向直行；右转不礼让直行行人；不按规定使用远光灯；禁货；行人卡口；非机动车占道；B 类违法停车；C 类违法停车；D 类违法停车；非机动车超载；未戴安全头盔；出店经营；机动车违停；非机动车违停；流动摊贩；禁止通行；未按规定依次通行；交通滞留；非机动车装载伞具；违法倒车；。</p> <p>14、违法图片支持类型：未与前车保持安全距离；飙车；车牌污损；非机动车闯红灯；道路安全预警;交通事故；占用应急车道；不按规则使用转向灯；非机动车逆行；非机动车越线停车；手动抓拍；施工；路障；火焰检测；烟雾报警；区域入侵；门前（三包）脏乱；垃圾桶满溢；违规撑伞；暴露垃圾。</p>
16	消防用户信息传输装置	<p>1、通讯方式：4G、以太网通讯；</p> <p>2、通讯接口：3 路 RS-485/RS-232，1 路 CAN，1 路 RJ45，4 路开关量输入；</p> <p>3、报警方式：声、光报警，语音提示；支持手动报警，手动消音；</p> <p>4、具有本机故障检测功能，自动检测主、备电源故障、与系统及监控中心的通讯故障；</p> <p>★5、设备应能存储 2000 条本机操作记录、2000 条本机状态记录和 4000 条控制器记录；</p> <p>★6、设备电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间,应能承受 1,5kV 交流电压历时 1 分钟的抗电强度试验,应无击穿和飞弧现象；</p> <p>7、设备应具有 1 个扬声器,并能支持播报不少于 20 条不同内容的语音提示；</p> <p>8、设备应能通过手动自检按钮检查本机面板所有指示灯、显示器、音响器件和通信链路是否正常的功能。自检期间,受其控制的外接设备或输出接点均不应动作；</p> <p>9、设备应具有固件远程升级、远程校时、远程值班查岗功能；</p> <p>10、设备应能存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等 10000 条日志；</p> <p>11、设备应具有≥3 英寸 LCD 液晶屏；</p> <p>12、产品需符合应急管理部消防产品合格评定中心执行国家标准 GB26875.1-2011《城市消防远程监控系统 第 1 部分：用户信息传输装置》的产品认证证书。</p>

		(注：加“★”项需提供第三方检测机构出具的检测报告)
17	蓄电池	1、工作电源:13.8V
18	紧急求助报警终端	1、紧急求助报警柱支持 PSTN 电话链路对讲功能采用 ≥ 200 万像素低照度 CMOS 摄像头、星光级图像传感器；采用高灵敏度麦克风，拾音距离可达 10 米，语音清晰，内置 3W 扬声器；支持语音播报、分组广播功能；支持壁装；支持双网卡；整机支持 \geq IP66。
19	报警管理终端	1、采用 ≥ 10 寸全玻璃触摸显示屏，屏幕分辨率 $\geq 1024*600$ ；支持免提和听筒自由切换；支持桌面安装，支架 $0\sim 45^\circ$ 可调；支持 HDMI 输出，最大分辨率 $\geq 1024*600$ ； 2、支持远程打开单元门锁（支持预览开锁、对讲开锁）；支持和门口机，室内机的双向实时对讲；支持同时预览 4 路门口机、IPC 的画面；支持 SD 卡扩展，在门口机对讲和预览时进行录像和抓拍图片；
20	工业级千兆交换机	1、工业级非管理交换机交换容量： $\geq 256\text{Gbps}$ ，包转发率： $\geq 8.93\text{Mpps}$ ；接口类型： ≥ 8 个 10/100/1000Mbps Base-T 电口， ≥ 4 个 1000Mbps Base-X SFP 光口；通信标准：IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.3ab； 2、支持拨码开关，可以通过拨码开启端口隔离功能；供电方式：外置电源适配器 12VDC，支持 9~48VDC 宽压输入；工作温度： $-40^\circ\text{C}\sim +85^\circ\text{C}$ ；安装方式：导轨式安装。
21	DC12V2A 电源适配器	1、输入:AC180~260V 输出:DC12V2A。
22	24 口汇聚交换机	1、企业级三层管理型交换机至少支持 24 个千兆电口，4 个万兆 SFP+光口；交换容量： $\geq 672\text{Gbps}$ ，包转发率： $\geq 171\text{Mpps}$ ；支持 VLAN：802.1Q VLAN、端口 VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议 VLAN、MAC VLAN；支持链路聚合：静态、动态链路聚合；支持生成树 STP/RSTP/MSTP 协议，支持 RRPP/ERPS； 2、持虚拟化堆叠技术；支持 IPv4 路由、IPv6 路由、组播、MPLS；支持 ACL、QoS、端口镜像；支持 CLI、WEB、SSH、SNMP v1/v2c/v3 等管理方式；1U 高度，19 英寸宽，支持桌面、机架式安装方式；工作温度： $-5^\circ\text{C}\sim 45^\circ\text{C}$ 。
23	SFP 光模块	1、支持标准：IEEE 802.3z；传输介质：单模光纤；传输距离： $\leq 10\text{km}$ ；传输速率： $\geq 1.25\text{Gbps}$ ；端口类型：双纤 LC；传输波长：1310nm(TX)，1310nm(RX)；工作电压：3.3V；工作温度： $-40^\circ\text{C}\sim 85^\circ\text{C}$ 。

24	24 口 PoE 交换机	<p>1、24 口 PoE 交换机；</p> <p>2、24 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口，2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口，2 个 1000Mbps 自适应上行光口；</p> <p>3、1-2 口单口 PoE 输出功率不低于 90w，3-24 口单口 PoE 输出功率不低于 30w，整机 PoE 输出功率不低于 240w；</p> <p>4、交换容量：不小于 256Gbps/2.56Tbps，包转发率：不小于 43.5Mpps/51Mpps；</p> <p>5、支持 250 米远距离供电；；支持 PoE 看门狗功能；支持基于端口的 VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持云运维；</p> <p>6、支持通过 APP、管理平台对接入交换机的端口进行速率、流控使能配置。</p> <p>7、支持通过 APP、管理平台在网络拓扑中跳转到交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息。</p> <p>8、★支持通过 APP、管理平台生成网络拓扑，展示站点内的所有 IP 设备、设备间的链路关系(树状图)、设备基本信息、核心运行信息(在线、离线、异常)、报警信息、交换机面板等。</p> <p>9、工作温度：-10℃~+55℃；</p> <p>(注：加“★”项需提供第三方检测机构出具的检测报告)</p>
25	48 口核心交换机	<p>1、国产化三层管理型交换机；交换容量：不低于 880Gbps，包转发率：不低于 267Mpps；Port 1-24：24*RJ-45 10/100/1000Mbps、Port 25-48：24*SFP 100/1000Mbps、Port 49-58：10*SFP+；支持 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3ad，IEEE 802.3ae，IEEE 802.3ba 通信协议；</p> <p>2、支持静态聚合，支持动态聚合；支持环网协议 STP、RSTP、MSTP；ERPS；支持 IGMP Snooping v1/v2/v3、支持 IGMP v1/v2/v3；支持 ARP、RARP、免费 ARP、支持 Dynamic ARP Inspection、支持 ARP anti-attack、支持 ARP 源抑制、支持 ARP Detection 功能；</p> <p>3、支持 DHCP Client、支持 DHCP Snooping、支持 DHCP Relay、支持 DHCP Server、支持 DHCP Snooping option82、支持 DHCP Relay option82；支持用户分级管理和口令保护；支持 802.1X 认证；支持 Guest VLAN；支持 RADIUS 认证；支持 SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全；</p> <p>4、支持 uRPF(单播反向路径检测)，杜绝 IP 源地址欺骗，防范病毒和攻击；支持 IP/Port/MAC 的绑定功能；支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级、支持命令行接口 (CLI)、Telnet、Console 口进行配置；支持</p>

		SNMPv1/v2/v3; 支持系统日志、分级告警、调试信息输出; 支持 NTP; 5、支持电源、风扇、温度告警功能; 支持 Ping、Tracert; 支持 LLDP; 支持 Loopback-detection 端口环回检测; 1U 高度, 19 英寸宽, 支持桌面、机架式安装方式; 工作温度: 0℃~45℃。
26	框式核心交换机	1、框式核心交换机; 4U 一体化主机套装, 标配 3 个电源、1 张主控板、1 张业务板; 提供 24 个千兆光口, 48 个千兆电口, 8 个万兆光口; 交换容量: 不低于 38.4Tbps、包转发率: 不低于 7220Mpps; 支持 STP/RSTP/MSTP; 支持 GVRP、支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping、支持基本 QinQ 和灵活 QinQ 功能、支持 Private VLAN; 支持静态、动态链路聚合; 支持 IGMP v1/v2/v3、支持 IGMP Snooping、支持 IGMP Fast Leave、支持组播组策略及组播组数量限制、支持组播流量跨 VLAN 复制、支持 PIM-SM、PIM-DM; 2、支持虚拟化堆叠技术, 支持 VRRP; 支持 ARP、RARP、免费 ARP; 支持 Dynamic ARP Inspection; 支持 ARP anti-attack; 支持 ARP 源抑制; 支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制; 支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能; 支持端口隔离; 支持端口安全、IP+MAC+端口绑定; 支持 DHCP Snooping、DHCP Option 82; 支持 IEEE 802.1x 认证; 支持 Radius 认证; 支持 uRPF; 3、支持命令行分级保护; 支持基于 L2/L3/L4 协议头各字段的流量分类; 支持 CAR 流量限制; 支持 802.1P/DSCP 优先级重新标记; 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式; 支持 Tail-Drop、WRED 等拥塞避免机制; 4、支持流量监管与流量整形; 支持 Ingress 和 Egress ACL; 支持匹配 L2、L3、L4 和 IP 五元组进行复制、转发、丢弃; 支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet 支持 IPv6 邻居发现支持 Path MTU 发现支持 MLD、MLD Snooping 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道; 5、支持 Console、Telnet、SSH; 支持 SNMP v1/v2/v3; 支持 TFTP 方式的文件上传、下载管理; 支持 RMON; 支持 sFLOW、Netflow 流量统计分析; 工作温度: 0℃~+40℃。
27	业务主控一体化板卡	1、业务板卡支持 24 个千兆电口和 8 个万兆光口
28	业务板卡	1、业务板卡支持 24 端口千兆光 (SFP) +24 端口千兆电 (RJ45)
29	数智安消物联	1、软件集成系统管理、视频管理、报警管理、门禁管理、可视对讲、

融合应用平台	<p>车辆卡口、设备运维、停车管理、教育工作台、人员布防、安全数据库等业务系统；</p> <p>2、基础资源管理</p> <p>组织管理：支持基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>设备管理：支持视频、门禁、出入口、对讲、报警、卡口、动环、物模型等设备增删改查、导入、导出、自动搜索等功能；</p> <p>用户管理：支持用户基础信息的增删改查、冻结、解冻、密码重置等功能；支持从 Windows 域同步用户信息，和企业域账户打通，通过域账户密码直接登录平台；支持用户的安全信息配置，可设置用户及用户登录密码效期以及 MAC 白名单地址配置；</p> <p>角色管理：支持角色基础信息的增删改查；角色关联权限，可配置角色的应用菜单、部门、逻辑组织以及系统资源操作权限；支持角色的复制能力；</p> <p>部门管理：支持部门信息增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>人员管理：支持人员基础信息的增删改查、导入、导出、移动等功能；支持人员信息的采集，包含：人脸、指纹、卡片等，人脸照片支持图片质量检测；</p> <p>支持卡片基础信息的增删改查、导入、导出等功能；支持人员开卡、挂失、解挂、退卡、补卡、回收等功能；</p> <p>车辆管理：支持车辆基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>地图管理：提供地图管理配置能力，地图类型包含：二维、光栅、三维地图，支持厂家包含：百度、谷歌、高德、天地图、 Arcgis；</p> <p>资源绑定：平台资源绑定，包含：设备、通道等，绑定的资源可供各业务系统调阅使用；</p> <p>门户管理：提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接、界面微件自定义布局等；</p> <p>级联管理：提供级联管理能力，包含：实现上下级基础资源数据汇聚，视频预览、回放、对讲、反控制，门禁、卡口的抓拍记录汇聚等；</p> <p>3、平台运维</p> <p>支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能；</p> <p>支持级联、分布式、集群，实现系统扩展及稳定性要求；</p>
--------	--

	<p>支持双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性；</p> <p>支持 mysql 数据库、云数据库切换配置，满足图片、视频、结构化数据的按需求存储；</p> <p>支持标准开放平台，提供 rest ful 等多维度接口实现第三方系统对接；</p> <p>提供 NTP 校时服务能力，支持对服务间、服务器和设备间的统一校时；</p> <p>集成可信计算能力，支持程序包可信安装升级完整性校验，以及监控可执行文件可信执行功能，阻止未经授信的可疑程序（如防勒索病毒、挖矿程序）对系统造成破坏；</p> <p>4、视频管理</p> <p>支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像；</p> <p>支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备 GPS 信息接收服务；</p> <p>支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放；</p> <p>录像支持 1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64 倍速快/慢放；</p> <p>支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能；支持 25 路多路数并发，支持软/硬解码；</p> <p>5、报警管理</p> <p>支持报警主机接入及布撤防；</p> <p>提供防区管理功能检查，支持自动获取设备防区类型（即时防区、延时防区、24 小时防区）并可自定义修改类型，客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作；</p> <p>6、车辆卡口</p> <p>支持道路监控、过车记录、布控记录、违章信息、区间测试；</p> <p>支持布控报警及相关记录信息查询；</p> <p>7、停车管理</p> <p>支持出入口管理、场区管理、地图管理、收费规则管理、用户布控设置、场内超速报警；</p> <p>支持在线支付和无人值守；</p> <p>支持停车概览引导，可依据停车向导跳转至对应页面，流程化完成停车</p>
--	---

	<p>业务，向导包含：停车设备、场区设置、收费规则管理、二维码管理、支付配置、系统配置；同时包括了部分统计数据，包括：今日泊位概况、今日收款占比、收款统计、车流量统计、用户总览；</p> <p>8、门禁管理</p> <p>支持门禁设备管理；</p> <p>支持门禁应用，包括门禁的可视化开门、关门、常开、常闭、恢复正常，支持按组织、门组、收藏夹快速分类筛选门禁设备，支持紧急情况下的一键常开、恢复正常；</p> <p>支持门禁控制授权及复核，支持门禁管理任务查询；</p> <p>支持门禁系统集群，分布式方式提升接入能力；</p> <p>支持门禁可视化权限下发，实时展示平台当前的授权下发速率、下发进度、预计完成时间，可根据当前平台总体未完成记录数与总体下发的速率，综合换算出授权下发预计完成时间；</p> <p>9、可视对讲</p> <p>支持设备管理、权限分组、呼叫分组、监控权限分组、信息发布分组；</p> <p>支持卡片、人脸等授权及复核；</p> <p>支持呼叫通话、信息发布、开门记录查询；</p> <p>支持在无室内机场景下实现门口机呼叫虚拟室内机转移至管理中心、小区 APP 和云移动端 APP 进行接听；</p> <p>10、设备运维</p> <p>资源监控模块：支持对前端点位、物联网设备、动环主机、服务器、服务进行统一纳管监控运，绘制服务拓扑；</p> <p>报警管理模块：支持对所纳管资源配置报警策略，并将产生的报警消息进行统一汇聚和展示，支持对报警进行确认处理，联动工单，推送报警消息、短信及邮件；</p> <p>自动化巡检模块：支持对前端视频点位的视频质量及录像巡检、服务器及服务的资源占用巡检、网络环境巡检；</p> <p>可视化报表模块：支持故障工单统计和报警统计；</p> <p>系统内置前端设备、软硬件等资产类型，并可新增自定义资产类型；支持资产类型建模功能，支持新增属性类别及属性；</p> <p>11、教育安保工作台</p> <p>面向安保人员提供统一的工作界面，用户的业务微件可按用户场景需要自由搭配、编排，核心业务数据可一屏呈现；</p> <p>安保业务：提供全局找人、找车、访客预约、融合检索、车辆违章管控、</p>
--	---

	<p>校门口出入管控等综合办理业务；</p> <p>业务微件：支持人员考勤统计、门禁授权/进出统计、车辆违章统计、在离宿统计、访客信息登记、出入校管理等业务微件配置；</p> <p>工作台引擎：内嵌工作台引擎，支持微件管理、我的微件、界面编排、支持管理员和用户自由编排形成业务工作台，同时一个用户可拥有多个工作台，同时支持主工作台切换；</p> <p>12、加密数据库</p> <p>原生加密：支持采用多层级密钥保护体系，对数据做全链路加密；</p> <p>极致安全：支持安全网络传输来防护网络拦截造成的信息泄露。支持一机一密的数据密态存储，让数据可用不可读；</p> <p>无感对接：支持非加密数据一键导入到平台，实现数据切换；</p> <p>可视化运维：提供数据库的运行监控大盘，包括 CPU、内存及存储空间实时使用情况，慢 sql 统计分析。同时支持数据的备份还原，及时主机损坏也能通过备份数据快速恢复到新平台上，保护数据不丢失，业务稳定运行；</p> <p>13、人员布控：支持白名单库、黑名单库、内部库、访客库、VIP 库，同时可自定义人脸库类型管理；支持人脸库增删改查，绑定设备，通道布控以及人脸库人员添加、修改、删除、查看、下发到设备；支持身份核验、抓拍检索、人体检索；</p> <p>14、系统兼容与开放</p> <p>国产化服务器兼容：支持主流的 X86（海光）、ARM（鲲鹏）等；</p> <p>国产化操作系统兼容：支持适配欧拉、银河麒麟、统信 UOS 等；</p> <p>平台配套的 APP 支持鸿蒙系统；</p> <p>平台开放兼容，支持提供 API 接口满足三方系统对接需求；</p> <p>支持提供容器系统，满足可视化应用开发规范和可插拔式业务加载，满足不同业态应用融合，统一呈现；</p>
30	<p>消防业务系统</p> <p>1、智能物联综合管理平台消防业务系统通过全面接入、管理消防烟、电、水、气、用传、视频 AI 等前端物联感知设备，统计分析前端物联感知设备采集数据，为用户提供从预警、报警推送、警情处理到报警记录存档的完整业务，实现安消融合、报警联动，系统包含消防综合数据墙、待办工作、基础配置、历史数据记录、报表统计、维护保养提醒、报废到期提醒等业务。</p> <p>2、基础配置</p> <p>具备单位管理、建筑物管理、消控室管理、微型消防站管理、重点部位</p>

	<p>管理、规章制度管理、档案管理、消防设备管理功能检测、消防设施管理、视频监控场景管理、消防视频报警订阅管理、通知配置功能检测、时间计划、互联报警、设备远程升级、第三方 IOT 平台配置、维保服务等内容。</p> <p>3、消防综合数据墙配置</p> <p>具备配置数据墙大屏标题。配置数据墙图表单元，图表单元包括设备实时状态统计、报警类型占比统计、各系统报警占比统计、故障总数趋势、报警总数趋势、报警次数排名、故障次数排名、近 7 天单位安全评分趋势、单位风险分布、近 7 天单位风险趋势、单位安全评分排名、今日工作、报警列表、巡查任务统计、巡查任务趋势、巡查隐患统计、巡查隐患趋势、巡查点隐患排名、培训演练统计、工单统计、未完成工单列表、本月部门能耗排名、实时视频。支持配置数据墙大屏比例，包括 16:9、32:9，配置数据墙样式，包括图表悬浮、图表不悬浮；</p> <p>具备配置地图类型，包括 GIS 地图和平面地图。配置 GIS 地图风格。</p> <p>4、消防数据墙默认配置</p> <p>具备主机运行实时状态统计，可根据组织统计主机设备总数，统计正常设备、报警设备、故障设备、屏蔽设备、离线设备数量及占比；点击对应状态设备数值后弹窗列表展示对应状态设备列表；支持配置在单位报表中需要统计展示的消防系统；</p> <p>支持配置在单位报表中需要展示的模块数据；</p> <p>具备窗口视频轮播和固定视频通道播放视频，报警列表滚动展示最近 50 条报警记录，点击对应报警条目后弹窗展示报警详情；</p> <p>具备以不同的颜色展示设备的在线、报警状态；显示消控室，重点部位，微型消防站点位详细信息；以不同颜色区分重点部位的重大、较大、一般、低四种风险等级；</p> <p>5、待办工作</p> <p>具备未处理报警日志：支持查看未处理的报警日志；支持进行报警、告警处理，可上传处理图片、处理视频，并填写处理意见。确认为误报并选择设备故障时支持转维修工单处理，支持选择工单处理人员；确认为告警时支持转隐患工单处理，支持选择工单处理人员；具备未处理一键报：警查询并查看未处理的建筑物一键报警日志，在一键报警详情的弹窗 GIS 地图中展示建筑物位置，一键报警处理，可处理为误报、火警、测试。</p> <p>★6、报警弹窗</p>
--	--

	<p>具备设备报警、告警后平台弹窗；支持查看 30 分钟内未确认和已确认的报警信息；报警、告警处理，处理结果可为火警、测试、误报、告警、可燃性气体报警；对设备下发控制命令，包括复位消音、屏蔽、解除屏蔽；接处警，对报警进行分流处理；确认为告警后支持转隐患工单处理，选择工单处理人员；确认为误报并选择设备故障后支持转维修工单处理，支持选择工单处理人员；对工单转派与催办操作；查看报警阈值；</p> <p>7、数据中心</p> <p>具备查看、导出报警记录、故障记录，工单信息包括工单编号、修复状态；手动消警等；</p> <p>具备维护保养提醒：支持根据消防设施、消防设备配置的开始维护日期、维护周期、维护到期提醒（提前提醒天数）自动生成维护保养提醒记录；支持导出维护保养提醒记录；支持通过短信、APP 向指定人员发送维护保养提醒通知。</p> <p>8、报表统计</p> <p>具备统计分析平台运营与各单位消防系统运数据，自动生成周报/月报/年报，支持用户按需生成一年内自定义周期的统计报表；支持用户自定义报表展示内容。</p> <p>9. 上下班交接管理</p> <p>支持值守人员通过 APP 进行交接班，明确交接班内容，规范交接班流程，交接班记录均在系统中记录存档，支持数据导出。</p> <p>10. 动火作业管理</p> <p>用户可通过客户端、APP 端进行动火作业的全过程管控，包含：动火作业申请、动火前环境分析、动火过程监督以及结果反馈，支持驳回作业申请。用户可根据动火作业类型自定义作业审批、管理、现场监督流程节点负责人。</p> <p>11. 高度疑似火警：具有疑似真警算法配置选项，可开启、关闭。</p> <p>12、数据级联：支持将下级平台的单位、建筑物、设备、报警、故障、模拟量、视频订阅、消控室数据级联同步到上级平台；支持单位基础信息级联，可在上级平台为该单位绑定部门，配置通知预案；支持在上级平台接收到该单位的设备报警后进行预案通知。</p> <p>13、运营云平台托管：支持配置运营云平台信息，可将本地平台中的组织、设备、报警、故障、设备模拟量信息同步到运营云平台；支持将本地平台报警确认结果同步到运营云平台，也可将运营云平台报警确认结果同步到平台；支持配置对接到运营云平台的组织范围。</p>
--	---

		(注：加“★”项需提供第三方检测机构出具的检测报告)
31	消防实时监测 (业务组件)	<p>1、支持对城市消防远程监控系统、智能预警系统、智慧用电系统、智慧用水系统、工业消防系统、视频智能监测系统、在岗监控、智能充电桩系统、传输设备、自动注册设备进行分类展示。</p> <p>2、城市消防远程监控系统</p> <p>支持对报警主机下的探测器按类型和状态进行统计，状态包括报警、离线、屏蔽、故障、正常；点击统计数字弹窗展示对应探测器列表。</p> <p>支持以拓扑图方式展示用传、火灾报警主机、回路探测器，可根据探测器类型展示不同图标，图标颜色区分展示不同状态，点击探测器图标展示探测器详情。</p> <p>支持展示消防设施设备概览统计，包括设施总数、正常设施数、报警设施数。</p> <p>支持监测消防设施运行状态，对消防设施运行进行控制操作。</p> <p>3、在岗监控</p> <p>实时监测支持通过用传和视频手动查岗；</p> <p>支持多个消控室一键用传查岗；配合智能摄像头，支持智能视频自动查岗，当前端检测到人员离岗时，消控室状态自动转为离岗；</p> <p>支持查看查岗历史；支持对离岗情况进行处理，可输入返岗时间和离岗原因，处理后自动转为在岗状态；</p> <p>4、智慧用水系统</p> <p>仪表盘方式展示用水系统设备状态、监测环境值与报警阈值，环境危险性/安全性一目了然，减低值守人员工作难度与专业要求；</p> <p>5、工业消防系统</p> <p>卡片式展示探测器状态及烟雾浓度、气体浓度实时监测值；</p>
32	消防培训演练 业务系统	<p>1、基础配置：试题管理、试卷管理、任务管理：支持任务管理，可新增、修改、删除任务。新增任务时，支持设置任务标题、任务类型、开始日期、截止日期、所属组织、目标用户。</p> <p>2、任务类型包括培训任务、考试任务、演练任务。演练任务包括半年一次消防演练、一年一次消防演练。培训任务支持选择课件、选择附件。考试任务支持选择试卷。演练任务支持 PDF 文档、WORD 文档、演示图片和演示视频附件；列表操作栏支持演示图片和演示视频上传。</p> <p>3、培训任务支持 PDF 文档、WORD 文档、演示图片和演示视频附件。任务中心：支持培训任务查看、考试任务查看、演练任务查看；数据分析：</p>

		培训任务统计展示、考试任务统计展示、演练任务统计展示。
33	一键报警	<p>1、一键报警系统，应用于园区（通用园区、校园等园区），通过一键报警设备与客户端的关联，用户可在客户端接听报警电话，并且通过关联报警设备附近视频设备的方式，将音频与视频数据进行整合，让用户能实时查看报警区域的情况，听取报警区域的动静。同时也为漏接报警电话提供回拨的功能。</p> <p>2、处理完毕的警情记录在本平台留档保存，留档内容包括：警情基本信息、录像信息。历史记录存档可提供给用户进行警情的回溯。</p>
34	校园安防管控一张图	<p>1、安防管控一张图，通过汇聚校园安防维度数据，生成校园园区综合安防一张图，展现校园安全数据，包括：设备统计、设备查看、报警统计、报警管理等业务。软件功能包括设备统计：支持设备总数、故障设备数量统计；支持监控点位总数、在线点位、离线点位数量统计；</p> <p>2、设备查看：支持常用点位、全部点位的筛选查询、在离线查看、通道视频实时预览；报警统计：支持报警总数、严重报警数及其占比、一般报警数及其占比、轻微报警数及其占比统计；</p> <p>3、报警管理：支持实时刷新监控点位事件开或关控制；支持已处理、未处理报警信息展示；支持预警信息处理：基本信息、联动通道抓图、联动通道实时预览、联动通道录像。</p>
35	视频监控系统_视频通道数量	1、提供视频基础能力；提供视频设备接入管理，录像存储管理，电视墙管理，实时预览，录像回放，云台控制，录像下载，雷球联动，热成像等功能。
36	紧急报警通道路数授权	1、接入平台的紧急求助终端设备所需的通道数授权。
37	消防用户信息传输装置接入授权	1、此授权为用户信息传输装置的接入授权；只针对用传进行授权，探测器接入无授权限制；一个用传一路授权。
38	车辆卡口系统抓拍点数量授权	<p>1、车辆管理系统统一管理卡口设备，基于卡口设备能力，提供车辆黑名单、区间测速、过车记录、卡口报警等业务能力；支持车辆黑名单配置，支持添加、修改、删除布控车辆信息，支持批量导入、导出车辆信息，添加车辆信息包含以下内容：车牌号码、开始时间、结束时间、车辆类型、车牌颜色、车辆品牌、车辆颜色、布控类型；</p> <p>2、布控类型包含以下几种：超速车辆、盗抢车辆、肇事车辆、嫌疑车辆、拦截车辆、检查盘查、观察跟踪、高危车辆；支持黑名单内容展示，</p>

		<p>列表展示内容包括：车牌号码、布控类型、开始时间、结束时间、布控状态、布控人；</p> <p>3、支持车辆布控功能，支持手动布控和撤控；支持将卡口通道配置成卡点，支持添加、修改、删除卡口，可设置卡点名称，一个卡点可以支持配置多个相机；支持测速区间配置，支持添加、修改、删除测速区间，可配置前后卡口，设置区间的长度、大小车限速情况；</p> <p>4、支持过车记录信息查询，支持根据时间、车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车商标、车身颜色、车速等信息查询某卡口通道的过车记录，支持查看详细信息：抓拍图片，关联录像，车道，抓拍地点，抓拍时间，抓拍识别详细信息（车牌号，抓拍时间，抓拍地点，车道，车速，车牌颜色，车辆类型，车商标，车身颜色）；</p> <p>5、支持违章信息记录功能，支持按时间，车牌号，违章类型查询违章信息，支持查看详细信息：抓拍图，违章类型，车牌号，抓拍时间，抓拍地点，车道，车速，车牌颜色，车辆类型，车身颜色；如果识别错误可以进行修改—车牌号，车牌颜色，车辆类型，车身颜色；支持违章信息导出功能，支持导出违章信息（卡口名称，抓拍地点，车牌号，车牌颜色，车辆类型，车速，抓拍时间，违章类型，图片链接）；</p> <p>6、支持区间测速功能，支持按道路距离、限定车速、卡口位置进行区间测速检测配置，可根据时间、抓拍区间、车牌号码、车速、车牌颜色、违章类型等信息查询区间测速的超速记录，并支持导出区间测速记录；支持位置展示功能，支持单窗口展示电子地图及卡口设备在地图上的位置。</p>
39	设备运维系统 路数授权	<p>1、支持视频点播检测、录像丢失检测；设备监控：支持对编码设备、解码设备、存储设备、门禁等多设备的运行指标的 7x24 小时实时监测</p> <p>2、实时报警：自定义报警策略，20 种报警信息分级分类展示，接收前端报警信息并通过系统消息、邮件、短信推送；统计：运维考核统计、视频通道统计、报修统计。</p>
40	人脸管理终端	<p>1、系统服务架构：系统采用 B/S 服务架构。客户端浏览器类型：可通过 IE、360、火狐、谷歌、遨游、搜狗等浏览器登录访问。</p> <p>2、适用网络环境：平台可在局域网、VPN、因特网等网络中部署运行，客户端可以通过局域网、VPN、因特网等网络进行登录访问。系统人脸库容量：系统可存储≥10 万张人脸底库照片。</p> <p>3、系统记录数据容量：系统可存储≥1000 万条记录数据。人脸数据录入方式：可通过 PC 端、移动端、自助采集终端等方式录入人脸照片。</p>

		4、系统数据响应速度：简单数据响应时间 $\leq 1s$ ，复杂运算的数据响应时间 $\leq 3s$ 。系统用户并发数：可满足 ≥ 500 个用户同时在线访问。人脸信息数据同步：通过 API 对接方式自动同步人脸信息数据。
41	独立式光电感烟火灾探测报警器	<p>1、通讯方式：NB-IoT 通讯；</p> <p>2、报警报警：音量$\geq 80dB@3m(A$ 计权)；报警方式：声、光报警；</p> <p>3、报警输出：报警状态 LED 每 1 秒闪一次红灯；</p> <p>4、消音功能：支持平台消音；支持手动消音；支持红外消音；</p> <p>★5、设备应至少具有 1 个红外光信号发射管、1 个蓝光信号发射管、1 个光信号接收管、1 个温湿度传感器和 1 个红外遥控接收管、1 个烟雾传感器；</p> <p>6、设备静态电流要求$< 4\mu A$，设备报警电流要求$< 50mA$；</p> <p>★7、设备应支持将基本数据上报至平台。上报内容应包含：1、软件版本、硬件版本、产品型号；2、所属基站的数据信号强度、信号功率、信噪比、小区号；3、初次安装时的底噪、当前的底噪、报警时的阈值、报警时的温度值；4、阈值参数(灵敏度)、红外光传感器采样值、红外光本底值；5、ICCID、IMEI、电池电量、环境温度、迷宫污染指数；</p> <p>★8、设备采用标称容量 2800mAh 以上的锂锰电池供电,正常工作下标称电池电量可为设备提供持续 5 年以上供电；</p> <p>9、设备防护等级支持$\geq IP31$，双向 TVS 管，具备防浪涌功能；</p> <p>10、产品应取得无线电发射设备型号核准证和进网许可证；</p> <p>11、产品需符合 GB20517-2006《独立式感烟火灾探测报警器》要求，取得应急管理部消防产品合格评定中心的强制性产品认证证书（3C 认证）。</p> <p>（注：加“★”项需提供第三方检测机构出具的检测报告）</p>
42	3 年 NB 卡	1、运营商套餐使用年限不低于 3 年；
43	用户信息传输装置接入授权	1、用户信息传输装置设备接入授权；服务期：1 路*365 天服务期。
44	消防独立式设备接入授权	1、NB 烟感设备接入授权，服务期：1 路*365 天服务期。
45	视消云平台	<p>1、智慧消防云平台通过全面接入、管理消防烟、电、水、气、用传、视频 AI 等前端物联感知设备，实现消防数据的实时采集、智能分析与多维度应用，企业单位提供全流程数字化服务。</p> <p>2、平台账号管理：支持业主单位自主注册使用平台，系统管理员支持</p>

		<p>修改手机号&密码，用户进行密码重新找回，单位注销等；</p> <p>3、隐患管理：支持设备隐患、误报、告警、巡查工单转维保；</p> <p>4、组织管理：支持组织节点的管理，支持添加、修改、删除和搜索功能，组织节点的导入和导出；</p> <p>★5、应用具有 Web 端、PC 客户端、App 端、小程序等多个终端；</p> <p>★6、支持将单位设备分享给小程序用户，小程序用户可通过微信小程序绑定设备，用户接收已绑定设备的报警推送信息，可查看设备基本信息和模拟量；</p> <p>★7、报警预案：支持对单位、场所下的设备或单个设备上报的报警按报警类型和报警源设置报警通知规则，支持设置报警通知多级推送，最多可设置 5 级，可设置每一级通知的处理时效；如果用户未在规定时效处理，则进行下一级预案推送；</p> <p>★8、运营态势：支持查看运营单位运营值守情况，能够查看接入单位和联网单位数量，支持展示今日上报火警、告警，发现真实火警，发现隐患；点击可跳转到对应日志列表页，支持报警弹窗，查看报警详细信息，联动视频、图像、资源上图等信息，可对报警进行处置，一键拨打电话，可设置打开关闭报警弹窗功能；</p> <p>★9、单位报告：支持按周、月、年输出接入单位的报表，展示运营总览：包括设备接入总数，本周/月/年接收报警数，已确认/未确认/发生真实火警数量；本周/月/年接收故障数，已处理/未处理数量；平台设备在线率及离线设备数量，支持统计报警数量 TOP5 报警类型、场所以及统计频繁发生报警、故障 TOP5 设备；</p> <p>10、远程升级：支持不同产品的远程升级、同款产品的批量设备升级，可以查看单个批量任务中每个产品的升级情况；</p> <p>11、巡查管理：巡查项配置支持配置默认非自建巡查项，新增、编辑、删除自建巡查项，巡查项、巡查项分类搜索，巡查项导出。</p> <p>（注：加“★”项需提供第三方检测机构出具的检测报告）</p>
46	拼接单元	<p>1、音视频输入接口：包括但不限于 HDMI×1，DVI×1，VGA×1，CVBS×1，USB×1；音视频输出接口：包括但不限于 HDMI×1，VGA×1，CVBS×1；</p> <p>2、控制接口：包括但不限于 RS232 IN×1，RS232 OUT×1；其它接口：包括但不限于 3G SDI(输入×1、输出×1)、DP、HDbaseT、TVI(输入×1、输出×1)；</p> <p>3、网络源；功耗：≤250W；电源要求：100~240 VAC，50/60 Hz；寿</p>

		<p>命：≥60000 小时；工作温度和湿度：0℃~40℃，10%~90% RH（无冷凝水）；</p> <p>4、边框宽厚：≤1.8mm（左/上），≤1.8mm（右/下）；采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰；实时监控设备温度，过温自保护，防止面板灼烧；采用无风扇设计，静音防尘。</p>
47	解码器	<p>1、支持 6 路 HDMI 信号输出输出接口最大支持 1920×1080@60 及以下常规分辨率输出支持超高超宽自定义分辨率输出设置，水平分辨率最宽可达 3840 像素，垂直分辨率最高可达 3840 像素支持音频压缩格式：PCM；G711；</p> <p>2、AAC 支持每屏 1；4；6；8；9；16；25；36 分割，支持 M×N 自由分割支持任意开窗、漫游，每屏最大支持 36 路开窗支持电视墙默认底色设置，支持高清底图显示，支持预案轮巡；</p> <p>3、具有智能防火功能，当火情传感器检测到当前环境存在火情时，可自动控制显示器关闭。</p> <p>4、具有智能节能功能，当传感器检测到当前环境无人时，可自动控制电视墙熄屏。应能设置从检测到无人到进行熄屏的时间间隔。支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步。</p>
48	电视墙	2 行*3 列电视墙，前维护支架
49	智慧校园综合管理平台	<p>1、平台集成基础管理、视频、门禁、停车场，访客，设备运维、出入校、风险防控、人脸库、客流统计等系统，开放平台：支持提供在线式的平台开放 API 开发手册；单点认证：支持通第三方系统直接嵌入系统平台软件页面；低代码开发：支持核心业务表单自定义字段；支持自定义菜单；系统安全：支持访问安全、接口安全、数据安全、传输安全、上传安全、隐私保护等；</p> <p>2、视频监控：支持窗口分割、浏览/抓图、轮巡、鱼眼模式、音频和对讲；门禁管理：支持门禁概览、权限管理、门禁事件查看及处理；支持设备复核、离线补传及报警联动；停车场管理：提供配置引导及数据概览；支持场区设置，包括场区展示、基本信息管理、出/入口放行模式管理、收费规则管理、车道/潮汐车道配置、财务中心、查询记录、值守记录。访客管理：支持多种来访模式、支持来访区域配置及管理、支持 H5 访客界面实现公众号、小程序；</p> <p>3、设备运维：支持资产管理，视频、图片通道、存储设备、服务器等监控；支持网络拓扑、报警处置、知识库、自动化巡检以及远程设备管</p>

		<p>理；人脸库：支持部门、卡片、车辆管理；支持人员管理，人脸采集及质量管理；在移动端支持 H5、APP、微信服务号实现人脸采集及刷新；</p> <p>出入校：提供出入口人脸库管理、通行规则管理；支持出入口考勤及报表查询；在移动端支持通过 APP\微信推送考勤记录；客流统计：支持客流按日、周、月、年、自定义维度统计，根据报警配置实现客流报警联动及数据补采；支持梯控、巡更管理；</p> <p>4、处理器：1 颗 CPU，主频不低于 3.0GHz；配置 1 块≥128G SSD 固态硬盘, 1 块≥4T 机械硬盘内存不低于 32G 内存；接口：至少前置 2 个 USB2.0 接口、至少后置 2 个 USB3.0 接口 1 个 RS-232 接口、1 个 VGA 接口、2 个 HDMI 接口。</p> <p>5、与现有安防平台无缝对接。</p>
50	42U 网络机柜	<p>1、外壳材料：SPCC 方孔条 2.0mm，安装梁 1.5mm，其余 1.2mm；前门：玻璃；后门：铁板；开门方式：默认前门右开，后门右开可支持定制开门方式；方孔条：2.0mm 镀锌材质；</p> <p>2、外观颜色：黑色 RAL9004；产品尺寸：不小于 600mm×800mm×2055mm（宽×深×高）；安装方式：落地；承重：整机承载≥800kg 单层承重≥60kg；净重：≥90kg；</p> <p>3、工作温度：-40℃~+50℃；防腐蚀等级：普通防护；防护等级：≥IP20；执行标准：GB/T3047.2-92。</p>
51	人像采集管理系统	<p>1、组织架构管理</p> <p>可根据学校的组织架构建立各个机构部门，系统支持多层多级部门管理，建立后的部门也可以根据需要进行编辑修改；为校园人员信息提供部门化分组管理；</p> <p>2、基础专业设置</p> <p>可根据学校的专业配置建立各个专业类别，并可定义其具体属性与关联信息，如学制、专业级别、收费登记、备注信息等；</p> <p>3、院系专业管理</p> <p>可根据学校的院系配置建立各个院系的基本信息与分类，并与其下属的专业类别进行关联，系统支持多层多级的配置管理；</p> <p>4、院系专业班级导入</p> <p>可通过文本格式导入的方式完成院系、专业、班级等信息建立，从而减少人工配置的工作量，提升系统基础数据编辑的工作效率；</p> <p>5、班级信息维护</p> <p>可对班级的基本信息进行查询与编辑等，也可以通过班级名次、校区名</p>

	<p>称、系名称、专业名称、年级、班主任等条件过滤的方式检索查询相关的班级信息；</p> <p>6、教职工信息管理 可编辑或查询教职工人员的基本信息，如人员姓名、人脸照片、工作岗位、所属部门等；</p> <p>7、教职工信息导入 可通过批量导入方式完成教职工人员信息库建立，数据内容包括人员姓名、工作岗位、所属部门等，系统支持一次性导入数万个用户信息；</p> <p>8、教职工照片批量上传 可通过批量导入方式完成教职工人员人脸库建立，并自动同步人脸库信息至子系统，系统支持一次性导入数据万个用户照片信息；从而减少人工操作的工作量，提升管理人员的工作效率；</p> <p>9、学生信息管理 可编辑或查询学生人员的基本信息，如人员姓名、人脸照片以及其他个人相关信息等；</p> <p>10、学生信息导入 可通过批量导入方式完成学生人员信息库建立，数据内容包括人员姓名、所在班级与宿舍以及其他与个人相关的信息，系统支持一次性导入数万个用户信息；从而减少人工操作的工作量，提升管理人员的工作效率；</p> <p>11、学生照片批量上传 可通过批量导入方式完成学生人员人脸库建立，并自动同步人脸库信息至子系统，系统支持一次性导入数据万个用户照片信息；从而减少人工操作的工作量，提升管理人员的工作效率；</p> <p>★12、照片审核 可查询、审核、导出待审核的人员信息，内容包括上传时间、照片预览、照片尺寸、人员类别、人员姓名、学工号、单位、班级、状态、审核时间、审核人等，并可对待审核的人员照片进行审核通过、审核驳回操作；</p> <p>★13、照片库维护 可查询、导出照片库信息，内容包括照片、照片尺寸、像素、照片类型、照片质量、照片来源、照片状态、人员姓名、人员类别、人员编号、性别、年龄、证件号码、上传时间等；</p> <p>14、照片属性管理 可配置系统人员照片的基本属性，如普通人员照片、特殊人员照片、保</p>
--	--

	<p>密人员照片等；</p> <p>★15、人像采集记录 可查询照片采集记录信息，内容包括所在部门、工号、姓名、性别、采集时间等；</p> <p>★16、人像特征值管理 可查询、导出上传人像特征值的人员照片信息数据，内容包括人员姓名、人员类别、人员编号、特征版本、特征大小、特征质量、上传时间等；</p> <p>★17、核验数据统计 可查询、导出学籍核验数据统计信息，内容包括学院名称、专业名称、班级名称、姓名、考生号、学号、证件号码、核验状态、核验时间、人证核验分数、学籍核验分数、核验结果等；</p> <p>★18、核验数据汇总 可按学院报表、专业报表、班级报表三种方式进行学籍核验数据汇总，报表内容包括学院名称、专业名称、班级名称、总人数、当前核验人数、核验通过人数、核验未通过人数、比对分值统计信息等，并可对报表进行查询和导出；</p> <p>19、算法 SDK 管理 可查询、新增、编辑、删除算法 SDK 信息，内容包括编号、SDK 名称、厂商品牌、版本信息、部署方式、系统链接、在线状态、默认能力、状态等；</p> <p>20、API 帐号管理 可建立与管理子系统对接账户，即在平台 API 帐号目录内的 API 帐户才能够调用系统人员数据库信息，否则将无法进行数据调用，以防止系统人员数据非法调用；</p> <p>21、接口调用记录 可查询子系统的 API 账户调用数据记录，以便于事后回溯；</p> <p>22、数据同步记录 可查询系统与各个子系统之间的数据同步记录，系统以次为单位进行记录，以便于事后回溯；</p> <p>23、子系统信息管理 可建立与管理各子系统的基本信息，包括子系统名称、IP 地址、系统运行状态等；</p> <p>24、子系统权限管理 可对子系统数据调用进行权限管理，制定系统人员数据库调用基本原</p>
--	--

		<p>则，权限设定后，子系统仅能够调用自身权限范围内的人员数据库信息；</p> <p>25、在校人数统计 可自动统计各院系的在校人员数量，包括男生数量、女生数量、总人数等信息，并可进行报表导出与打印等；</p> <p>26、班级人数统计 可自动统计班级的人员数量，包括男生数量、女生数量、总人数等信息，并可进行报表导出与打印等；</p> <p>27、学生个人信息 可查询和检索学生的个人信息，如人员姓名、性别、校区、系部、专业、班级、年级等；</p> <p>28、角色及权限管理 可为系统管理人员进行组别设定，各个分组制定不同的系统操作权限，新增的人员用户自动继承其组别的操作权限；</p> <p>29、系统帐号管理 可为系统管理人员建立个人账户，并赋予相应的系统管理权限，各系统人员根据自身拥有的系统操作权限实行对系统数据编辑管理；</p> <p>30、系统日志管理 可查询和检索系统管理人员日常操作记录，如登录信息、操作信息、数据编辑信息等；</p> <p>31、基础类型定义 可自定义系统日志类型，如登录日志、操作日志、数据编辑日志等，日志类型定义完成后可自动生成系统用户操作日志记录；</p> <p>32、单位信息管理 可自定义系统主机构名称，如以学校名称作为主机构名称；</p> <p>33、人脸照片底库存储容量 可存储≥ 10万张人脸照片底库。 (注：加“★”技术参数条款须提供国家安全防范报警系统产品质量检验中心出具的或同等水平的(CMA、CNAS 认可且覆盖相应检测范围)检测机构的检测报告扫描件证明材料)</p>
52	照片核验 sdk	<p>1、授权模式 支持按终端数量或并发量的永久/年度授权，提供离线加密狗及云端 License 双模式切换；</p> <p>2、人脸质量检测 自动过滤模糊、过曝、低分辨率图像，输出质量分 0-100 可设阈值；</p>

	<p>3、侧脸角度容忍 水平$\leq \pm 35^\circ$、俯视$\leq \pm 25^\circ$、滚转$\leq \pm 20^\circ$，仍可通过检测；</p> <p>4、阴阳脸检测 对左右光照差异≥ 25 Lux 的场景给出“阴阳脸”告警并拒绝注册/比对；</p> <p>5、活体与是否本人检测 支持 RGB 静默活体+近红外双目融合，防 3D 面具、高清照片、视频重放等假体对象，本人相似度阈值可设；</p> <p>6、人脸 1:1 核验速度 本地 SDK 单张比对≤ 80 ms ($\geq 1080p$ 图像)；</p> <p>7、人脸 1:N 检索 在 10 万底库规模下，TOP1 命中率$\geq 99\%$，检索时间$\leq 300ms$；</p> <p>8、最小像素要求 双眼间距$\geq 40px$，支持 128×128 像素以上人脸检测。</p> <p>9、人脸角度提示 实时框+箭头指引用户调整正脸，提升首次采集成功率；</p> <p>10、遮挡检测 识别口罩、墨镜、刘海遮挡比例，遮挡面积$>30\%$触发提示或拒绝；</p> <p>11、年龄跨度容忍 支持证件照与现场照最长≥ 10 年时间差比对，误识率$\leq 0.1\%$；</p> <p>12、多光谱适应性 可在 $0.1Lux$ 低照度至 $100000Lux$ 强光下工作，自动切换可见光/红外模式；</p> <p>13、图像格式与接口 支持 JPG、PNG、BMP、YUV、H.264 帧，提供 C/C++、Java、C# SDK 及 HTTP RESTful API。</p> <p>14、数据加密与隐私 人脸特征值采用 AES-256 加密存储，支持国密 SM2/SM3/SM4，符合《个人信息保护法》要求；</p> <p>15、运行环境 包括但不限于 Windows 7/10/11、Ubuntu 16+、CentOS 7+，支持 x86、ARM64 架构，提供 Docker 镜像；</p> <p>16、并发性能 单实例 SDK 支持≥ 100 路并发检测，支持多进程横向扩展；</p> <p>17、日志与审计</p>
--	---

		<p>输出 JSON 结构化日志，包含时间戳、质量分、检测项结果，便于二次开发；</p> <p>18、升级与远程维护</p> <p>支持 HTTP/HTTPS 远程差分升级及 U 盘本地升级，升级包签名校验。</p>
53	智慧门禁通行及访客管理系统	<p>1、门禁区域管理</p> <p>可查询或编辑门禁区域信息，如某某校区、某某大门等，该信息建立后可与门禁设备进行相关联，并结合系统的门禁权限管理功能实现对人员通行的区域化管理；</p> <p>2、区域权限管理</p> <p>可查询或编辑门禁通行权限信息，以门禁区域作为授权基础，单个或批量赋予用户门禁通行权限，也可以解除已分配的门禁通行权限；</p> <p>3、门禁权限批量导入</p> <p>可通过批量导入方式完成人员门禁权限的分配，数据内容包括区域名称、姓名、人员类别、权限开始时间、权限结束时间等，系统支持一次性导入数万个权限分配信息；</p> <p>4、门禁权限批量解除</p> <p>可通过批量导入方式完成人员门禁权限的解除，数据内容包括区域名称、姓名、学工号、身份证号等，系统支持一次性导入数万个权限解除信息；</p> <p>★5、时间计划管理</p> <p>可管理门禁时间段计划，时间段循环周期可以周为单位，可灵活设置不同时间段规则和单日可通行时间段范围；</p> <p>6、考勤班次设定</p> <p>可编辑教职工人员或相关人员的考勤班次规则，如基本班次信息，上下班考勤时间等，考勤规则设定后，可与相关人员进行关联；</p> <p>7、每日考勤统计</p> <p>可查询考勤人员的每日考勤明细，可按部门、工号、姓名、日期、性别等条件过滤的方式检索系统数据；</p> <p>★8、请假管理</p> <p>可对学生请假申请设置多种不同审批规则，包括多级审批、返离校审批、请销假规则等；</p> <p>9、通行报备管理</p> <p>可查询、编辑、删除通行报备信息，内容包括提交时间、申请来源、人员姓名、人员类别、证件号码、车牌号、单位、开始时间、结束时间、</p>

	<p>审批状态等，可支持批量申请、批量导入申请等操作；</p> <p>10、通行报备审批</p> <p>可查询、删除通行报备申请信息，并进行审批操作，通行报备审批页面可预览内容包括提交时间、申请来源、人员姓名、人员类别、证件号码、车牌号、单位、开始时间、结束时间、审批状态等；</p> <p>11、人证核验记录</p> <p>可查询人证核验记录明细，可按人员姓名、证件号码、设备类型、时段、门禁区域等条件过滤方式检索系统数据；</p> <p>12、学生通行记录</p> <p>支持学生通行记录明细查询，例如人员通行时间、通行次数、通行的门禁区域等，系统支持按人员、时间或门禁区域等条件类型检索需要查询的对象；</p> <p>13、教职工通行记录</p> <p>支持教职工通行记录明细查询，例如人员通行时间、通行次数、通行的门禁区域等，系统支持按人员、时间或门禁区域等条件类型检索需要查询的对象；</p> <p>★14、敏感人员管理</p> <p>可将学生或教职工人员标记为敏感人员，敏感人员信息内容包括人员编号、姓名、性别、照片、人员类别、学院、单位、身份证号、年龄、籍贯、手机号码、民族、住址、人员介绍等，可支持批量操作；</p> <p>★15、敏感人员通行记录查询</p> <p>可查询敏感人员通行记录信息，内容包括出入时间、人员编号、姓名、性别、单位、人员类别、通行位置、注册照片、通行抓拍照片、对比分析值等；</p> <p>★16、陌生人抓拍记录</p> <p>可查询陌生人抓拍记录信息，内容包括抓拍时间、通道及方向、通行方式、抓拍照片质量、对比分析值、抓拍照片等；</p> <p>17、黑名单管理</p> <p>可设置黑名单库并对黑名单人员进行布控管理，被设置为黑名单人员将失去门禁通行权限，而且当该人员被识别时，系统可联动报警并实现手机短信、微信消息等报警消息推送；</p> <p>18、黑名单记录查询</p> <p>支持黑名单人员布控管理，并支持黑名单识别记录查询，支持按人员、时间或门禁区域等条件类型检索需要查询的对象；</p>
--	--

	<p>★19、以图搜索</p> <p>可上传人脸照片文件，由系统自动检索比对，并筛选和显示出与其相似度最高的人脸照片与身份信息，身份信息内容包括人员身份、学工号、姓名、性别、证件号码、手机号码、籍贯、人员状态、学院、部门、班级、班主任、辅导员、住宿信息等，同时关联该人员的通行记录信息；</p> <p>20、在校人数统计</p> <p>可自动统计各院系的在校人员数量，包括男生数量、女生数量、总人数等信息，并可进行报表导出与打印等；</p> <p>21、班级人数统计</p> <p>可自动统计班级的人员数量，包括男生数量、女生数量、总人数等信息，并可进行报表导出与打印等；</p> <p>22、学生个人信息</p> <p>可查询和检索学生的个人信息，如人员姓名、性别、校区、系部、专业、班级、年级等；</p> <p>23、人脸照片底库存储容量</p> <p>可存储≥10万张人脸照片底库；</p> <p>24、人员通行记录存储容量</p> <p>可存储≥1000万条人员通行记录。</p> <p>★25、访客预约管理</p> <p>可新增、查询、删除访客预约信息，内容包括提交时间、预约来源、访客姓名、访客照片、证件类型、证件号码、手机号码、车牌号码、访客单位、到访事由、随行人员、到访时间、结束时间、被访人、被访人电话、审批状态等；</p> <p>★26、访客审批管理</p> <p>可查询访客预约信息，内容包括提交时间、预约来源、访客姓名、访客照片、证件类型、证件号码、手机号码、车牌号码、访客单位、到访事由、随行人员、到访时间、结束时间、被访人、被访人电话、审批状态等，并可对访客进行“审批通过”或“审批驳回”等操作；</p> <p>27、访客人员信息</p> <p>可编辑或查询访客人员的基本信息，如访客类别、访客姓名、访客照片、手机号码、证件类型、证件号码、访客单位等；</p> <p>28、访客登记查询</p> <p>可查询已登记的访客人员信息，内容包括登记时间、访客姓名、证件类型、证件号码、手机号码、访客单位、来访日期、被访人、被访人电话</p>
--	---

		<p>等；</p> <p>29、移动端访客预约</p> <p>访客可通过移动端预约平台进行访客预约申请，移动端预约平台对来访人员的姓名、手机号码、被访者、来访时间进行登记，并可由访客自助上传人脸照片；</p> <p>30、移动端预约审批</p> <p>访客移动端平台提交访客预约申请后，系统自动校验被访人信息，校验通过后，预约申请通过移动端消息形式推送至管理人员或被访者，管理人员或被访者通过移动端进行预约审核，符合接访时间和条件的，可以审核通过。如果不符合要求，审核不能通过，审批结果会以移动端消息方式通知预约者；</p> <p>31、访客通行权限</p> <p>可查询已登记的访客人员的通行权限信息，内容包括访客类别、访客姓名、手机号码、证件号码、访客单位、通行权限等；</p> <p>32、访客通行记录</p> <p>可查询访客的通行记录明细，内容包括出入时间、访客姓名、证件号码、访客单位、被访人、通道及方向等；</p> <p>33、访客来访统计</p> <p>可对来访人员的客流情况以数字形式进行统计，可按访客姓名、证件号码、手机号码、到访次数等条件过滤方式检索系统数据；</p> <p>34、访客业务参数配置</p> <p>可支持访客预约多级审批，包括一级审批、二级审批、三级审批等，并可设置审批角色以及抄送角色等；可支持访客预约提交时间段设置，包括周一至周六任意一天，具体的时间段定义等。</p> <p>（注：加“★”技术参数条款须提供国家安全防范报警系统产品质量检验中心出具的或同等水平的（CMA、CNAS 认可且覆盖相应检测范围）检测机构的检测报告扫描件证明材料）</p>
54	智慧公寓管理系统	<p>★1、学生考勤状态管理</p> <p>可查询、导出学生考勤状态信息，内容包括学号、姓名、学院名称、专业、班级、宿舍楼、房间号、学生考勤状态等，并可单个或批量对学生人员进行考勤状态更新，包括正常、毕业、实习、请假、停用等；</p> <p>★2、区域权限管理</p> <p>可根据已建立的门禁区域，对指定的人员进行权限分配或权限解除等操作，权限分配和权限解除页面可预览内容包括人员类别、学工号、姓名、</p>

	<p>照片质量、部门、学院、班级、证件号码等；并可对权限异常的人员进行异常权限处理，如清理过期授权、清理重复授权等，异常权限处理页面可预览内容包括人员类别、部门、学院、班级、学工号、姓名、证件号码、权限区域、权限时段、异常类型等；</p> <p>★3、人员权限管理</p> <p>可对学生或教职工人员进行门禁通行权限授权或解除等操作，人员权限管理页面可预览内容包括人员类别、部门、学院、单位、学工号、姓名、证件号码、通行权限等，人员分配权限和解除权限可预览内容包括区域名称、区域 ID 等，可进行多选、批量等操作；</p> <p>4、宿舍资源预划分</p> <p>可按学院、按班级进行宿舍资源预划分，按学院预划分页面中可预览内容包括系部名称、学生总数、已分床数等，按班级预划分页面中可预览内容包括序号、校区、系部名称、专业名称、班级名称、学生总数、性别、性别人数、已分床数、已分房间等；</p> <p>5、迎新批量分配</p> <p>可单个或批量选择未分配宿舍的学生人员，并进行宿舍及床位的分配管理，迎新批量分配页面中可预览内容包括学院名称、专业名称、年级、班级名称、学号、姓名、性别、宿舍楼、房间号、床位号、宿舍类型、正式分配状态等；</p> <p>6、学生住宿管理</p> <p>可对已建立的宿舍楼信息进行初始化操作；可查询、编辑、删除宿舍房间的床位信息；可查询、编辑、删除班级的宿舍房间分配信息；可对在校的学生进行住宿分配、退宿等操作。</p> <p>7、住宿分配导入</p> <p>可通过 Excel 文件导入学生住宿分配信息，内容包括学号、姓名、性别、宿舍楼、房间号、床位号等；</p> <p>8、学生宿舍调换</p> <p>可对已分配住宿的学生进行床位调换，支持多人调换、住退换宿；</p> <p>9、学生住宿历史</p> <p>可查询学生历史住宿信息，内容包括学号、准考证号、姓名、宿舍楼名、宿舍号、床位号、入住日期、退宿日期、入住操作记录等；</p> <p>10、学生住宿查询</p> <p>可查询宿舍房间的住宿信息，内容包括宿舍楼名、床位数、入住数、床位列表等；</p>
--	--

	<p>11、调宿退宿审批 可查询、导出调宿退宿申请信息，内容包括宿舍楼、房间号、宿舍类型、学院、班级、姓名、学号等，并可对调宿退宿申请信息进行审批通过等操作；</p> <p>12、批量退宿 可通过导入 Excel 文件方式，进行单个或批量学生人员退宿操作，Excel 文件内容可包括学号、姓名等，系统提供学生退宿信息 Excel 文件模板下载；</p> <p>★13、宿舍违纪管理 可查询、新增、编辑、删除、导出宿舍违纪信息，内容包括违纪时间、宿舍楼、房间号、学号、姓名、学院、班级、违纪类型等，并可通过 Excel 文件批量导入操作，导入页面中可下载数据模版；</p> <p>★14、宿舍卫生管理 可查询、新增、编辑、删除、导出宿舍卫生信息，内容包括检查时间、宿舍楼、房间号、学院、班级、检查内容、总扣分、总得分、检查人等，并可通过 Excel 文件批量导入操作，导入页面中可下载数据模版；</p> <p>★15、宿舍文明评分 可查询、新增、编辑、删除、导出宿舍文明评分信息，内容包括评比时间、宿舍楼、房间号、学院、班级、评比内容、总得分、评比人、操作等，并可通过 Excel 文件批量导入操作，导入页面中可下载数据模版；</p> <p>16、假期房源管理 可查询、新增假期房源划分信息，假期房源划分信息页面可预览内容包括系部名称、学生总数、已分床数、宿舍楼、房间号、床位号、宿舍类型、划分学院、入住状态等，并可单个或批量选择需划分的房源，执行批量划分操作；</p> <p>17、假期入住审批 可查询假期入住申请信息，内容包括宿舍楼、房间号、宿舍类型、学院、班级、姓名、学号等，并可对入住申请信息进行审批通过、审批拒绝等操作；</p> <p>18、假期入住管理 可查询、导出假期入住信息，内容包括校区名称、姓名、人脸照片、学院名称、学号、民族、专业名称、年级、性别、班级名称、宿舍楼、房间号等；</p> <p>★19、报修工单查询</p>
--	--

	<p>可查询报修工单记录信息，内容包括序号、单号、报修地址、申请人、报修时间、服务类型、诉求事项、物料清单、服务费用、状态、操作等；</p> <p>★20、工单数据统计</p> <p>可查询工单数据统计汇总信息，内容包括工单类目统计、工单满意度统计等，工单满意度统计可按不同级别和类型进行数据分列汇总展示，分类项目包括非常满意、满意、一般、非常不满意、未评价等；</p> <p>21、以图搜图</p> <p>可通过上传人脸照片，由系统自动比对搜索，搜索结果可在显示列表中以相似度排序，同时关联人员通行记录信息；</p> <p>22、电控联动记录查询</p> <p>可查询宿舍楼、宿舍房间、日期时间、联动来源（闸机联动、烟感联动）等电控联动记录信息。</p> <p>23、实时查寝（移动端）</p> <p>支持实时查寝，可按学院、专业、班级、宿舍楼、房间号、学生学号、学生姓名、状态（在寝、停用、请假、未归）等条件过滤方式进行检索查询，查询结果可显示宿舍楼栋、房间号、学生人员姓名，在寝状态等；</p> <p>24、历史未归报表（移动端）</p> <p>支持历史未归报表查询，可按学院、日期等条件过滤方式进行检索查询，查询结果可显示宿舍楼栋、房间号、学生人员姓名，在寝状态等；</p> <p>25、宿管综合报表（移动端）</p> <p>可查询宿管综合报表，内容包括宿舍楼栋、入住学生公寓人数、请假人数、停用人数、应在寝人数、当前在寝人数、整晚未归人数、闭寝后外出未归人数、无通行记录人数、闭寝晚归人数、24 小时以上未出人数等；</p> <p>26、学院宿管报表（移动端）</p> <p>可查询学院宿管报表，内容包括学院名称、入住学生公寓人数、请假人数、停用人数、应在寝人数、当前在寝人数、整晚未归人数、闭寝后外出未归人数、无通行记录人数、闭寝晚归人数、24 小时以上未出人数等；</p> <p>27、学生状态管理（移动端）</p> <p>支持学生状态管理，可按条件过滤方式检索查询学生人员个人信息与基本状态，并对其进行实时状态更新，如在寝、未归、在读、毕业、实习、请假、停用等；</p> <p>28、多次未归报表（移动端）</p> <p>支持多次未归报表查询，可按月份、宿舍楼、学院、班级、房间号、学生学号、学生姓名等条件过滤方式进行检索查询，查询结果可显示人员、</p>
--	--

		<p>院系班级、住宿信息、未归次数等；</p> <p>29、学生状态汇总（移动端）</p> <p>可实时统计及显示支持学生状态汇总情况，内容包括统计日期时间、住宿人数、在寝人数、在外人数、实习人数、请假人数等；</p> <p>30、学生通行记录（移动端）</p> <p>支持学生通行记录查询，可按院系、班级、人员学号、人员姓名、时间范围、电话号码等条件过滤方式进行检索查询，查询结果可显示记录时间、通行方向、人员姓名、所住宿舍房间、所在院系班级等。</p> <p>（注：加“★”技术参数条款须提供国家安全防范报警系统产品质量检验中心出具的或同等水平的（CMA、CNAS 认可且覆盖相应检测范围）检测机构的检测报告扫描件证明材料）</p>
55	人脸识别门禁终端改造	<p>1、≥7 英寸 LCD 显示屏，屏幕比例 16:9，屏幕分辨率≥1024*600，实时显示人脸框；采用≥200 万宽动态摄像头，面部识别距离最远≥2m，适应 1.2m-2.0m 身高；采用深度学习算法，支持≥50000 人脸库，人脸比对时间≤0.2s/人，人脸验证准确率≥99.9%；</p> <p>2、系统应能使用 GA/T922.2-2011《安防人脸识别应用系统 第 2 部分：人脸图像数据》中 4.1 要求的静态人脸图像数据进行人脸注册。系统应能采集监控现场人脸图像数据进行人脸注册。系统应能批量导入人脸图像数据进行人脸注册。</p> <p>3、支持多种认证方式：刷卡、人脸、刷卡+人脸；支持多重卡开门功能、首卡开门功能、超级卡开门、中心远程开门、多重卡认证+远程授权(N+1)开门功能、在线升级功能、单门反潜回功能；支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡报警、黑名单报警；支持开启胁迫开关，设置胁迫密码，输入胁迫密码后，可在平台弹窗提示，并在通行记录中查看胁迫记录；支持展示门禁告警记录，告警类型包括存储空间占用超过 90%报警、防拆报警、胁迫报警、门禁开放超时报警、消防报警、测温模块失效报警；支持通过 TCP/IP 传输并存储用户数据，支持在断网模式下单机运行；</p> <p>4、支持数据网络上传功能，可将设备比对结果及联动抓拍照片实时上传给平台；支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；支持接入 APP 实现云门禁，云考勤配置管理；支持通过 RS485 外接 1 个读卡器或外接门禁主机，还可通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；支持通过韦根接口外接门禁主机或韦根读卡器；支持 NTP 校时、手动校时、自动校时功</p>

		<p>能；支持看门狗守护机制，防拆设计，保障设备运行稳定性。</p> <p>★5、设备自带嵌入式人脸识别终端软件。（提供所投产品计算机软件著作权登记证书与软件产品登记测试报告扫描件及官网查询链接证明材料）</p>
56	人脸识别算法与管控主机	<p>1、支持最大接入 AI 端硬件≥32 路，支持最大门禁接入数量≥16 个；</p> <p>2、最大人员数量≥10 万，最大生物特征数量≥10 万，最大的卡片数量≥10 万；</p> <p>★3、支持进行入库参数设置，参数信息包括入库标准、垂直角度、水平角度、模糊度、旋转角度、亮度标准差、最小人脸、最小平均亮度、最大平均亮度等；</p> <p>4、支持数据看板，多维度展示业务分析数据和智能报警数据；</p> <p>★5、支持展示设备状态信息，包括 CPU 使用率、CPU 温度、内存使用率、风扇转速状态、算力芯片内存使用率、算力芯片温度、主板温度等。风扇转速状态包括高、中、低三级。</p> <p>6、支持门禁管理，提供多因子融合认证的门禁系统，可统一管理生物特征和卡码密；支持闸机管理，提供反潜回功能和精准人数统计；</p> <p>7、支持考勤管理，可提供灵活考勤规则配置和丰富的考勤报表，配套考勤人员和管理员的移动端考勤；</p> <p>8、支持访客管理，将移动端和短信结合，为访客和被访人提供预约、审批业务和实时通知服务；</p> <p>9、支持迎宾管理，可根据不同节日、场合设置不同的迎宾主题，实时弹窗展示人员信息；</p> <p>10、支持人员管控，可提供实名人员的识别记录和轨迹查询；</p> <p>11、支持人数统计，包括区域人数统计和出入口人数统计；</p> <p>12、支持事件联动，可配置联动弹窗、联动短信、联动邮件、联动数据看板弹窗、联动 I/O 报警输出；</p> <p>★13、支持展示事件记录，可查看事件详情，包括事件抓拍图、事件类型、抓拍设备、抓拍时间、事件等级和事件状态，对配置录像功能的抓拍点位可查看录像。支持填写事件处理备注。</p> <p>14、硬件配置：≥四核处理器，嵌入式操作系统，≥8G 内存，内置算力芯片，≥2TB 硬盘，≥板载 1000M 网卡*2 个。</p> <p>（注：加“★”技术参数条款须提供国家安全防范报警系统产品质量检验中心出具的或同等水平的（CMA、CNAS 认可且覆盖相应检测范围）检测机构的检测报告扫描件证明材料）</p>

57	组网交换机	1、交换容量：≥16Gbps；包转发率：≥11.9Mpps；下行端口：≥8个10/100/1000Base-T以太网端口；MAC地址表：≥4K MAC；电源类型：外置电源适配器；输入电压：100V AC-240V AC；工作温度：0℃-40℃；散热方式：自然散热。
58	单元管理主机	<p>1、支持通行通道实时画面监控，进出双向画面可切换；</p> <p>2、支持通行人员信息和照片显示，包括进出时间、进出方向等，支持个人信息脱敏显示；</p> <p>3、支持非法闯入联动抓拍，图像和事件记录和显示等；</p> <p>★4、支持在寝情况数据展示，内容包括但不限于全在寝房间数量、部分在寝房间数量、全缺勤房间数据等；（提供所投产品官网功能参数截图以及原网页链接）</p> <p>★5、支持通知公告信息发布，包括但不限于安全警示、制度规范、行为警告、文明卫生告示等；（提供所投产品官网功能参数截图以及原网页链接）</p> <p>★6、具有数据看板展示功能，数据内容包括但不限于入住学生总数、考勤正常人数、当前在寝人数、当前在外人数、楼内教职工人数、楼内访客人数、楼内房间总数、楼内床位总数等；（提供所投产品官网功能参数截图以及原网页链接）</p> <p>7、支持7*24小时不间断运行，非法关机可自动重启；</p> <p>8、软硬件一体式，工控型设计，定制版应用系统；</p> <p>★9、设备自带嵌入式智能宿管客户端软件。（提供所投产品计算机软件著作权登记证书与软件产品登记测试报告扫描件及官网查询链接证明材料）</p>
59	车辆通行管理系统软件	<p>1、车牌自动识别及监控功能</p> <p>采用摄像监控、实时记录车型和车牌、驾驶员图像，进行车辆出入图像和车牌号码的自动对比，若发现不同，系统可进行预警；</p> <p>2、电动道闸自动控制</p> <p>系统可设置为入口无人值守自动管理，出口临时用户车收费、固定用户车确认放行方式。入口的车牌自动识别器、控制设备、自动道闸、感应线圈、摄像头等设备能自动采集数据并发送到出口管理系统进行数据处理，且能自动完成相应处理结果，执行相关动作。整个过程无须人为干预；</p> <p>3、自动侦测硬件</p> <p>软件自动侦测当前的网络、硬件环境，发生联机、脱机等变化时，可自</p>

		<p>动调整运行；</p> <p>4、手工车牌录入 支持所有内部车牌手工录入系统，供识别内部车辆使用；</p> <p>5、车辆查询、统计 提供出入车辆的查询，即管理人员可随时查询数据库内驶入/出本停车场的车辆数据，系统可提供多种查询方式，如按车辆查询、按时段查询、按地点查询等；</p> <p>6、车辆进出场记录、图像的查询、统计、打印 对于固定用户车辆及临时用户车辆出入车场的记录可以根据时间、出入口、车牌号等条件查到，可以查询任意时间、任一出入口、任一车辆的相应出入车场的记录。记录可包括入车场时间、入车场照片、入车场的出入口、车辆号牌、出停车场时间、停留时间、出停车场照片等信息；</p> <p>7、可查询统计各种用户的详细资料和数量 可通过用户种类查询临时用户、固定用户详细资料并进行数量统计；</p> <p>8、人工抬闸管理 可通过放行时间、操作员、放行通道口进行人工抬闸信息查询管理；</p> <p>9、系统设置 管理员可以进行内部车辆设置、特定车辆放行以及各种临时或者永久参数设置；</p> <p>10、打印清单及报表 管理员可在控制中心打印各种清单及报表。可查询任意日期的报表（包括操作员，上班时间，进场次数、出场次数、进场手动放行次数、出场手动放行次数）并可打印；</p> <p>11、安全权限管理功能 为防止未授权用户随意更改计算机的设置，系统可以设定操作系统在启动时自动运行系统软件，这时在软件界面中只能进行放行等操作，而无法对硬盘内的文件进行操作、不能更改计算机的设置。普通操作员无法使用任何办法退出软件界面、无法使用“任务管理器”等工具，即使是强行重启计算机。除非使用特定的密码才能退出软件操作界面。</p>
60	车牌识别机	<p>1、含车牌识别摄像头、LED显示屏、控制主机等；≥200万像素车牌识别摄像头，车牌识别准确率≥99%；支持低照度、夜间自动补光；</p> <p>2、支持三级以上防雷；单号牌识别时间≤0.2秒；允许车辆行驶速度0~40公里/小时；支持智能识别、车牌号码、车牌颜色、车辆检测、车身颜色、车标等；</p>

		<p>3、闪光灯控制、闪光灯自动光控、时控可选，自带补光；集抓拍补光于一体，内置 LED 灯；支持多种接口，可直接控制道闸开/关、外接报警设备、LED 显示屏、音频输入输出等；</p> <p>4、支持黑白名单车辆识别及比对，可根据预定规则进行车辆禁行或放行，并记录相关日志和事件；内置车牌识别算法，准确率高，支持雷达触发、线圈触发、视频触发等多种模式。</p>
61	车辆道闸	<p>1、摆杆离合式设计，停电后手动快速升杆；一体化机芯结构；压缩弹簧设计，可有效避免因弹簧拉断而引起的事故；</p> <p>2、四重防砸功能：遇阻反弹，车辆检测，压力电波，支持红外对射；支持 RS485 通讯接口；</p> <p>3、支持通讯红绿灯控制接口；线控、遥控、通讯协议多重控制方式；专业道闸转换板通过 485 总线控制。</p>
62	雷达感应器	<p>1、发射频率：$\geq 75\text{GHz}$；发射功率：$\leq 10\text{mW}$；波束宽度：\geq俯仰$\pm 11^\circ$、水平$\pm 43^\circ$；响应时间：$\leq 50\text{ms}$；</p> <p>2、防砸宽度：横向宽度 $0\sim 2\text{m}$；车道宽度：$0.3\sim 6\text{m}$；检测目标：人或车。</p>
63	车辆管理终端	<p>1、数据管理：支持对车辆通行记录、抓拍图片、录像片段等信息的存储和管理，数据存储时间不少于 3 个月，并能实现快速查询和统计分析，如可按照天、月、年统计过车流量曲线图，或按照出入口、车牌、时间段等查询过车记录。</p> <p>2、通行管理：可自定义配置出入权限，能够根据车辆类型（如大小车、新能源车、车牌颜色、军车、警车、使馆车、固定车、临时车等）、时间（如星期、法定节假日、自定义节假日）等设置不同的出入规则；</p> <p>3、收费管理：支持灵活的收费规则配置，如按次收费、按时收费、按停车时长收费、混合收费等，可对不同群组、不同车辆类型单独设置收费规则，并实现自动计费 and 收费统计。</p> <p>4、设备管理：能够对车道控制机、道闸、栏杆机、抓拍单元、显示屏等外接设备进行集中管理和控制，实时监测设备状态。</p> <p>5、系统配置：支持多种配置方式，如开机引导配置向导、在线离线配置导入导出等。</p> <p>6、安全管理：具备用户权限管理功能，可设置不同级别的用户账号和密码，分配相应的操作权限。</p>
64	安装辅材	提供本项目建设所需的线材、辅材等。
65	安装集成	提供本项目建设整体的安装调试及维护等服务。

二、售后服务要求:

1、质保及售后服务期限

所有货物质量保证期及售后服务期均为 3 年，期间投标人免费提供保修服务，自最终验收合格并交付使用之日起计算。

2、维修响应及故障解决时间

2.1、在保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知 12 小时内赶到现场进行处理并进行原厂维保。简单故障 12 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，在质量保证期内，投标人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，投标人应在 3 年保修期间免费提供有关的备品、备件及消耗品。

2.3、在质量保证期内，免费派技术人员半年给予每月不少于 2 次的系统巡检；半年后每 2 个月不少于 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。

2.4、在质量保证期内，如发生系统软件或设备固件扩展升级等情况，负责现场升级和向采购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

2.5、投标人要有完善的售后服务体系和固定的售后服务队伍，良好的服务态度和质质量；项目组的技术队伍在售前和售后要固定，不能临时替补或经常更换。

三、免费保修期外售后服务要求

1、质量保证期后售后服务

质量保证期满后，以优惠价格提供故障设备更换及维修服务。

四、其他要求

1、交货

1.1、自合同签订之日起 30 日历天内供货、安装、调试完毕。

1.2、交货时要求投标人就所投产品提供生产厂家完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册、产品说明书等，同时，采购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，视为欺诈为维护采购人的合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品生产企业的责任。

1.3、保证所提供货物为全新的原厂商生产的合格产品；保证提供所有相关配件、安装、调试、运行、管理及维护齐全有效的技术资料。

2、验收

2.1、投标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。

2.2、货物验收：当满足以下条件时，采购人才向投标人签发货物验收报告：a、投标人已按照

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。投标人应在货物到货后配合采购人进行开箱检查，当出现损坏、数量不全或产品不符等问题时，由投标人负责解决。货物开箱测试出现性能指标或功能不符合招标文件与合同的要求时，采购人有拒收的权利及保留索赔权利。

2.3、基本条件：投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。

2.4、验收方法：采购人和投标人双方共同组成验收小组，由投标人或第三方提供的测试方案和测试数据，经采购人确认后进行验收，根据整体功能、性能要求逐项验收。投标人应在验收时提供相关测试设备。

2.5、验收步骤：采购人和投标人双方共同参与整个项目验收。

3、培训安排

3.1、须列出应该由厂商或投标人提供的免费或收费培训安排，具体实施培训计划时需和采购人协商确定，由采购人统一安排。

3.2、所有的培训教员必须用中文授课，如果培训教员不会讲中文，投标人必须提供中文翻译。

3.3、须为所有被培训人员提供培训用计算机、网络环境文字资料和讲义。所有的培训资料必须用中文书写。

3.4、厂商所在地的软件与硬件培训应在最终验收之前结束。

3.5、培训对象：运行维护和管理人员。

3.6、培训方式：现场培训。在设备安装调试、故障处理过程中进行培训。现场培训包括对运维人员、使用人员的培训。讲授各种设备的安装、运维和使用时注意的事项及相关知识。

3.7、培训费用：培训费用计入总价，由投标人支付。

第六章 投标文件格式

封面

_____项目

投标文件

项目编号：

投标人：_____（盖电子签章）

法定代表人（或其委托代理人）：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- 三、分项报价一览表
- 四、备品备件及专用工具一览表
- 五、商务和技术规格偏离表
- 六、资格证明文件
- 七、投标承诺函
- 八、技术部分证明材料
- 九、商务部分证明材料
- 十、反商业贿赂承诺书
- 十一、投标人认为需要提交的其他证明材料
- 十二、享受政府采购政策扶持的证明材料

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

致：_____（采购人名称）

1、我方已仔细研究了_____（项目名称）招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供招标货物及相关服务，投标总报价为（大写）_____元（¥_____），质量保证期为：_____，交货期为_____，质量要求_____。

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺在签订合同时不向你方提出附加条件。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

（5）我方承诺按招标文件要求支付代理服务费。

5、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

6、_____（其他补充说明）。

投标人（盖电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

固定电话：_____ 法定代表人或其委托代理人移动电话：_____

电子邮箱：_____

日期：_____年____月____日

(二) 投标函附录

投标人名称	
投标内容	
投标总报价	人民币（大写）：_____元 人民币（小写）¥：_____元
交货期	
质量保证期	
投标有效期	
交货地点	
质量要求	
其他说明	

投标人（盖电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

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（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证扫描件。

投标人（盖电子签章）：_____

_____年_____月_____日

注：法定代表人（单位负责人）参加投标的，仅需提供法定代表人（单位负责人）身份证明。

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、澄清确认、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：本授权书自签署之日生效至投标有效期到期之日结束。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证扫描件及委托代理人身份证扫描件

投标人：_____（盖电子签章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

_____年__月__日

注：授权委托人参加投标的，仅提供含法定代表人（单位负责人）身份证扫描件及委托代理人身份证扫描件的授权委托书。

三、分项报价一览表

单位：人民币元

货物分项报价								
序号	产品或设备名称	品牌	生产厂家	型号	单位	数量	单价	合价
1								
2								
3								
4								
...								
其他相关费用								
1	卖方技术服务费（安装、调试、运行）							
2	买方人员培训费							
3	售后服务及其他费							
...								
投标总报价：								
（货物分项报价和其他相关费用总和）								

注：1、名称及分项须与第五章“采购需求”相对应，若单价与合价或投标总报价不符时，以单价为准修正合价和投标总报价。

2、投标总报价必须是设备安装到位并交付使用前所有费用的总和。

3、如表格不足时供应商可根据需要自行添加。

投标人（盖电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

四、备品备件及专用工具一览表

(一) 随机备件、专用工具和消耗品价格表

单位：人民币元

序号	配件名称	规格型号	单位	单价	产地	生产企业	备注
1							
2							
3							
4							
...							

注：1、此表名称栏填写备件、专用工具和消耗品名称；

2、备品、专用工具和消耗品必须分类、分项填写。

3、以上行数不够可自行添加。

投标人（盖电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

(二) 质量保证期满后易损件、备品备件一览表 (如有)

单位: 人民币元

序号	配件名称	规格型号	单位	单价	产地	生产企业	备注
1							
2							
3							
4							
...							

- 注: 1、此表名称栏填写质量保证期满后易损件、备品备件名称;
2、易损件、备品备件必须分类、分项填写。
3、以上行数不够可自行添加。

投标人 (盖电子签章): _____

法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章): _____

日期: _____年____月____日

五、商务和技术规格偏离表

(一) 商务偏离表

序号	项目	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况（无偏离、正偏离、负偏离）	备注
1	质量保证期				
2	交货期				
3	交货地点				
4	质量要求				
5	投标有效期				
6	付款方式				
.....					

投标人保证：除商务偏离表列出的偏差外，完全符合招标文件的全部要求。

投标人（盖电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

(二) 技术偏离表

序号	设备名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况（无偏离、正偏离、负偏离）	注明支撑材料对应投标文件页码及条目	备注
1						
2						
3						
4						
.....

重要提示：1、投标人投标文件中须根据本项目第五章采购需求的相关要求提供证明材料，除第五章采购需求中明确要求提供的证明材料外，其他资料接受以下技术证明（任何一种均可）：①检测机构出具的检验报告、②产品说明书或技术白皮书、③产品制造商在社会上公开发布的带技术参数的宣传彩页、④投标人认为其他可作为技术证明的材料。

2、投标人提供的产品中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，产品须符合国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求。

3、上述分项报价表中，如果某项产品或设备为本国产品，则应在本投标文件中提供《关于符合本国产品标准的声明函》，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。

4、投标人应按照招标文件要求，根据项目内容作出全面响应。对响应有偏离的，则说明偏离的内容。

投标人（盖电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

六、资格证明文件

(一) 基本情况表

投标人名称			
注册资金		成立时间	
注册地址			
邮政编码		员工总数	
联系方式	联系人		固定电话
	邮箱		手机号
组织机构			
基本账户开户银行			
基本账户银行账号			
近三年营业额			
投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）			
备注			

（三）资格证明材料

1、具有独立承担民事责任的能力，提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件扫描件

2、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，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；查询渠道：失信被执行人查询渠道：“中国执行信息公开网”；重大税收违法失信主体查询渠道：“信用中国”网站；政府采购严重违法失信行为查询渠道：“中国政府采购网”；

采购人或采购代理机构通过“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）、“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）等渠道查询相关主体信用记录，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存，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。查询时间：本项目投标文件提交截止时间之后至资格审查结束之前。

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的基础信息、股东或投资人信息截图或书面承诺并加盖公章。

4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本采购项目的其他采购活动。提供书面承诺并加盖公章，格式自拟。

七、投标保证承诺书

致：_____（采购代理机构名称）

_____（供应商名称）自愿参加_____（项目名称和项目编号）的投标活动,并做出如下承诺:

一、除不可抗力外,我单位如果发生以下行为,将在行为发生的10个工作日内,向贵方(或采购人)支付本招标文件公布的预算金额(或最高限价)的2%作为违约赔偿金。

- 1、自投标截止时间至本项目发布中标公告为止,撤销投标文件;
- 2、中标后不依法与采购人签订合同;
- 3、中标后不按照本招标文件规定向采购人提交履约保函或保证金;
- 4、中标后不按照本招标文件规定向贵方缴纳招标代理费。

二、我单位知晓上述行为的法律后果,承认本承诺书作为贵方(或采购人)要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

投标人(盖电子签章): _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): _____

委托人联系方式: _____

电子邮箱: _____

日期: _____年____月____日

八、技术部分证明材料

（投标人根据招标文第三章评分办法技术部分自行提供，格式自拟。）

九、商务部分证明材料

（投标人根据招标文第三章评分办法商务部分自行提供，格式自拟。）

十、反商业贿赂承诺书

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、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。

投标人（盖电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

十一、投标人认为需要提交的其他证明材料

(一) 近年来完成的类似项目情况表

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

备注：本表后应附合同等资料。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

(二) 响应承诺函

郑州工程技术学院：

我单位承诺：和同一项目其它供应商不存在关联关系、不串标围标，我方保证上述信息的真实和准确，如被发现和同一项目其他供应商有关联关系或存在串标围标现象的，愿意承担由此造成的一切处罚，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

供应商名称（加盖单位公章）：_____

供应商法定代表人（签字）：_____

日期：_____

(三) 投标人认为需要提交的其他证明材料

十二、享受政府采购政策扶持的证明材料

(如无下述内容,可直接删除)

(一) 中小企业声明函(如有)

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(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¹,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:

说明: 1、¹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。

2、中标、成交供应商享受政策规定的中小企业扶持政策的,采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》,接受社会监督。

3、供应商按照政策规定提供声明函内容不实的,属于提供虚假材料谋取中标、成交,依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

4、投标人属于中小微企业的填写,不属于的无需填写此项内容,不必签章,空白或删除均可。

（二）残疾人福利性单位声明函（如有）

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：

说明：（1）中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

（2）中标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

（3）残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（4）投标人属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写此项内容，不必签章，空白或删除均可。

(三) 监狱企业证明文件 (如有)

提供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。

说明: 投标人属于监狱企业的附相关证明文件, 不属于的无需提供此项内容, 不必签章, 空白或删除均可。

（四）关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

说明：

1. 供应商应根据自身提供产品的实际情况据实填写“关于符合本国产品标准的声明函”，供应商出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

2. 当采购项目接受进口产品时，且投标人提供的产品全部或部分产品为本国产品时，则投标人应根据自身提供产品的实际情况据实填写“关于符合本国产品标准的声明函”。

3. 当采购项目接受进口产品时，且投标人提供的产品全部为进口产品时，则投标人不需要提供“关于符合本国产品标准的声明函”。

(五) 节能产品、环境标志产品明细表（如有）

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	在×期清单中页码	数量	单价	总价
节能产品金额之和占其总价的比例									

备注：供应商可根据需要自行增减表格行数。

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	在×期清单中页码	数量	单价	总价
环境标志产品金额之和占其总价的比例									

备注：供应商可根据需要自行增减表格行数。

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

填报要求:

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。
3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》扫描件，否则评委委员会有权不予认可。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
5. 没有相关产品可不提供本表。