

江 阴 市 政 府 采 购

公 开 招 标 招 标 文 件

采购项目名称：澄江街道天鹤社区城市更新老旧小区智能化
项目

采购项目编号：JYZF2022G028

集中采购机构：江阴市政府采购中心

二〇二二年三月

总 目 录

第一章	投标邀请	第 2 页
第二章	投标人须知前附表	第 4 页
第三章	投标人须知	第 5 页
第四章	项目要求和有关说明	第 16 页
第五章	评标方法和评标标准	第 55 页
第六章	合同书（格式）	第 57 页
第七章	投标文件的组成和格式	第 61 页

第一章 投标邀请

项目概况

澄江街道天鹤社区城市更新老旧小区智能化项目的潜在投标人应在江阴市公共资源交易中心网免费下载招标文件，并于 2022 年 4 月 21 日下午 13:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

- 1、项目编号：JYZF2022G028
- 2、项目名称：澄江街道天鹤社区城市更新老旧小区智能化项目
- 3、预算金额及最高限价：8450000 元
- 4、采购需求：本项目为江阴市人民政府澄江街道办事处的澄江街道天鹤社区城市更新老旧小区智能化项目。（详见招标文件）
- 5、合同履行期限：详见招标文件
- 6、本项目不接受联合体投标。
- 7、本项目是否专门面向中小企业：否。
- 8、本项目标的所属行业：工业。

二、申请人的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、未被“信用中国”网站、“中国政府采购网”列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为信息记录名单；
- 3、落实政府采购政策需满足的资格要求：详见招标文件；
- 4、本项目的特定资格要求：投标人须具有《基础电信业务经营许可证》或《增值电信业务经营许可证》，在江阴具有完善的光纤网络（本地运营商若不具备独立法人资格的，应出具相应具有独立法人资格的上级公司对该运营商的授权，授权单位应承担该项目授权内容的一切连带责任）。

三、获取招标文件：

供应商可于开标时间前至江阴市公共资源交易中心网站政府采购专栏中免费下载采购文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

- 1、提交投标文件截止时间：2022 年 4 月 21 日下午 13:30（北京时间）
- 2、开标时间：2022 年 4 月 21 日下午 13:30（北京时间）
- 3、开标地点：江阴市长江路 188 号江阴市政务服务中心四楼第二开标室

五、公告期限：

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜：

1、根据江阴市政府采购全流程电子化平台的要求，凡有意参加本项目的供应商，应进行供应商注册登记。

(1) 注册登记流程详见《江阴市公共资源交易企业诚信库及 CA 证书业务线上办理的通知》，具体前往江阴市公共资源交易中心网“政府采购——>通知公告”中查看。

(咨询电话：0510-88027409)。

(2) 供应商电子化采购的操作流程详见《江阴市政府采购电子招投标供应商操作手册》，具体前往江阴市公共资源交易中心网“政府采购”栏目——>“资料下载（供应商）”中下载查看。

2、本项目采用全流程电子化投标（不见面）。供应商应登陆江阴市公共资源交易中心网——>“政府采购”栏目，在“资料下载（供应商）”里下载“无锡市投标文件制作工具”进行查看招标文件及投标文件的制作。

3、如供应商未按上述要求操作，将自行承担所产生的风险。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名 称：江阴市人民政府澄江街道办事处

地 址：江阴市人民东路 259 号

项目联系人：黄雨萌

联系电话：0510-86980095

2、采购代理机构信息

名 称：江阴市政府采购中心

地 址：江阴市长江路 188 号江阴市政务服务中心 619、621 室

项目联系人：张先生

联系电话：0510-88027618

江阴市政府采购中心

2022 年 3 月 30 日

第二章 投标人须知前附表

序号	内 容
1	项目名称：澄江街道天鹤社区城市更新老旧小区智能化项目 项目编号：JYZF2022G028 采 购 人：江阴市人民政府澄江街道办事处 采购方式：公开招标
2	集中采购机构：江阴市政府采购中心 地址：江阴市长江路 188 号江阴市政务服务中心 619、621 室
3	投标保证金：本项目免收投标保证金
4	投标有效期：开标后 90 天
5	供应商必须通过江阴市公共资源交易平台会员系统确认参加本项目投标
6	投标文件接收截止时间：2022 年 4 月 21 日 下午 13:30 止 截止期后的投标文件，恕不接受。
7	开标时间：2022 年 4 月 21 日 下午 13:30 起 地点：江阴市长江路 188 号江阴市政务服务中心四楼第二开标室
8	确定中标单位时间：评审结束后
9	1、采购人信息 名 称：江阴市人民政府澄江街道办事处 地 址：江阴市人民东路 259 号 项目联系人：黄雨萌 联系电话：0510-86980095 2、采购代理机构信息 名 称：江阴市政府采购中心 地 址：江阴市长江路 188 号江阴市政务服务中心 619、621 室 项目联系人：张先生 联系电话：0510-88027618

第三章 投标人须知

一、遵循原则：

公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

二、招标文件：

1、招标文件包括本文件目录所列全部内容，投标人应仔细阅读，并在投标文件中充分反映招标文件的所有要求。

2、招标文件中的“法定代表人”是指投标人的营业执照或相关部门的有效登记证明文件中的“法定代表人”或“负责人”。

3、投标人应在江阴市公共资源交易中心网免费下载招标文件及有关资料，按招标文件要求提交全部资料并对招标文件各项内容做出实质性响应，否则投标无效。

4、投标人一旦参加本项目，即被认为接受了本招标文件中的所有条件和规定。

5、招标文件仅作为本次采购投标使用。

三、招标文件的解释：

1、投标单位如有需要对招标文件要求澄清的问题，均应在开标前十五日以书面形式提出（加盖公章），并送至江阴市政府采购中心。

2、本文件的最终解释权归江阴市政府采购中心。

四、招标文件的补充或修正：

1、江阴市政府采购中心可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

2、澄清或者修改在江阴市公共资源交易中心网站和财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，投标人应在投标截止时间前关注、下载澄清公告内容。因投标人未尽注意义务，未及时全面地关注澄清公告导致其提交的投标材料不符合招标文件及澄清与修改的内容要求，而造成的损失及风险（包括但不限于未中标）由投标人自行承担。

3、澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，江阴市政府采购中心将在投标截止时间至少 15 日前发布澄清公告；不足 15 日的顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

五、投标文件的要求：

投标文件由下列部分组成：

- （1）*投标函；
- （2）*开标一览表；
- （3）*报价明细表；

- (4) *详细配置一览表;
- (5) *商务、技术要求响应及偏离表;
- (6) *项目实施方案及需要说明的其他内容;
- (7) *资格证明文件;

文件 1: 财务状况报告

(提供投标人近 5 个月中任意 1 个月份(不含投标当月)的财务状况报告(资产负债表和利润表)或由会计师事务所出具的近两年中任意一个年度的审计报告和所附已审财务报告扫描件)

文件 2: 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

(提供投标人近 5 个月中任意 1 个月份(不含投标当月)的依法缴纳税收的相关材料(提供相关主管部门证明或银行代扣证明)扫描件)

(提供投标人近 5 个月中任意 1 个月份(不含投标当月)的依法缴纳社会保障资金的相关材料(提供相关主管部门证明或银行代扣证明)扫描件)

文件 3: 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明(格式见附件)

文件 4: 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(格式见附件)

文件 5: 法定代表人授权委托书(法定代表人签署投标文件且亲自参与的不需提供)

【授权委托书必须提供本单位连续 6 个月(且至少包含近 3 个月中任意 1 个月份<不含投标当月>)为其缴纳社保的证明扫描件】

文件 6: (投标人)关于资格的声明函

文件 7: 投标人须具有《基础电信业务经营许可证》或《增值电信业务经营许可证》,在江阴具有完善的光纤网络(本地运营商若不具备独立法人资格的,应出具相应具有独立法人资格的上级公司对该运营商的授权,授权单位应承担该项目授权内容的一切连带责任)(扫描件)

- (8) 评分标准中对应的其它所需证明材料

- (9) 投标人认为需要提供的其他证明文件

注:

①其中加“*”项目若有缺失或无效,将作为无效投标文件。

②如上述资格证明文件若遇年检、换证等未能提供的情况,则必须提供法定年检、换证单位出具的有效证明。**提供以人事代理、控股子公司等代收代缴形式缴纳社会保障资金的证明,属于无效证明文件。**如上述资格证明文件遇有国家相关政策规定可不具备的,必须提供相关政策规定或相关单位出具的有效证明。

③新成立的单位若不能提供上述资格证明文件中的文件 1、2 或授权委托人的社保缴纳证明,可提供自成立以来的相关证明。新成立的单位是指营业执照颁发日期在本项目开标之日前六个月内。

④资格证明文件中的文件 1 和文件 2, 投标人或其上级公司的相关材料均予以认可; 文件 7 中资质证书, 投标人或其上级公司或其上级公司母公司的相关材料均予以认可。

⑤投标文件构成资料为非中文时应提供中文译版。

⑥招标文件要求提供证书证件等原件电子件的, 投标人提供的电子件应是对证书证件等原件通过扫描、拍照等方式进行数字化的可被电子交易平台识别的数字文件, 否则评标委员会可以视其未提供。

⑦无论何种原因, 即使投标人开标时携带了证书证明资料的原件, 但电子投标文件中未包含相关资料电子件的, 评标委员会可以视同其未提供。

⑧联合体投标的, 由联合体牵头单位编制、提交投标文件。

⑨本项目不接受纸质投标文件。

六、投标文件的制作、提交与解密:

1、登陆江阴市公共资源交易中心网——>“政府采购”栏目, 在“资料下载(供应商)”里下载“江阴市投标文件制作工具”, 安装完成后, 导入已下载的后缀名为*. JSZF 格式的招标文件, 进行电子投标文件制作操作(在电脑桌面打开“无锡市投标文件制作软件”, 可以在系统右上角下载投标文件制作工具的使用手册)。

2、投标文件制作完成后, 投标供应商可在投标文件递交截止时间前, 通过 CA 加锁在投标文件制作工具里上传电子投标文件。在投标(响应)文件递交截止时间前可对投标文件进行替换, 系统以最后一次投标人上传的电子投标文件为准。

3、**本项目采用远程不见面交易模式。**通过不见面交易系统及相应的配套硬件设备(摄像头、话筒、麦克风等)完成远程解密、开标现场异议及回复、开标唱标、等交互环节。相关要求和说明如下:

①远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准;

②开标当日, 投标人不必抵达开标现场, 仅需在任意地点通过江阴市不见面交易系统参加开标会议;

③投标文件递交截止时间前, 工作人员提前进入江阴不见面交易系统, 播放测试音频, 各投标人的授权委托人或法人代表提前进入不见面交易系统(江阴不见面开标大厅系统地址: <http://221.228.70.71/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>)找, 根据操作手册<地址: <http://www.jiangyin.gov.cn/doc/2019/12/03/819693.shtml>>进入相应标段的开标会议区)收听观看实时音视频交互效果并及时在讨论组中反馈, 未按时加入开标会议区并完成登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的, 视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利, 投标人将无法看到解密指令、异议回复、唱标等实时情况, 并承担由此导致的一切后果;

④投标文件递交截止时间后, 招标人将在系统内公布投标人名单, 然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令, 投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密, 投标

人解密投标文件截止时间限定在投标文件解密指令发出后 20 分钟内完成。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；

因网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。本项目在限定的解密时间内，只要有一家投标人解密成功，即视为网上招投标平台运行无故障。

⑤开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在异议提出等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

⑥各投标人可选择传真或者电子邮件进行交互。传真电话：0510-88027621；电子邮箱：ZFCG_dd@163.com。

⑦为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响）、扫描仪、打印机、传真机、高清视频监控等；建议投标人具备的软件设施有：IE 浏览器（版本必须为 11 及 11 以上），江苏省互联互通驱动（下载地址：<http://www.jiangyin.gov.cn/doc/2018/09/30/603353.shtml>）。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。

4、投标的有效期为开标后 90 天。

5、投标费用自理。

七、无效投标文件的确认：

（一）投标人存在下列情况之一的，其投标无效：

- 1、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 2、不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 3、报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 4、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 5、投标文件未按规定的期限、地点送达的；
- 6、投标文件内容未实质性响应或不符合法律法规和招标文件中规定的其它实质性要求的；
- 7、投标文件中同一方案有选择性报价且未声明以哪一个为准的；
- 8、不响应招标文件中的付款方式的；

9、未通过江阴市公共资源交易平台会员系统确认参加投标的。

(二) 投标人有下列情形之一的，视为串通投标，其投标无效，并按《政府采购法》第七十七条规定追究法律责任：

1、投标单位直接或间接从采购人或采购代理机构处获得其他投标单位的投标情况，并修改其投标文件；

2、评审活动开始前投标单位直接或间接从采购人或采购代理机构处获得评标委员会组成人员情况；

3、投标单位接受采购人或采购代理机构授意撤换、修改投标文件；

4、投标单位之间协商投标报价、技术方案等投标文件实质性内容；

5、属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标单位按照该组织要求协同投标；

6、投标单位之间事先约定由某一特定投标单位中标；

7、投标单位之间商定部分投标单位放弃投标或者放弃中标；

8、投标单位与采购人或采购代理机构之间、投标单位相互之间为谋求特定投标单位中标成交或者排斥其他投标单位的其他串通行为；

9、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

10、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

11、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

12、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；

13、不同投标人的投标文件相互混装。

八、开标、评标：

(一) 开标

1、开标由江阴市政府采购中心主持。

2、开标过程由江阴市政府采购中心负责记录。

3、投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

(二) 评标

1、评标工作由江阴市政府采购中心负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责。采购人和江阴市政府采购中心依法组成资格审查小组，对投标人的资格进行审查。采购人代表和评审专家依法组建评标委员会，评审专家实行回避制度。

2、投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

A、资格性检查：

(1) 依据法律法规和招标文件的规定，资格审查小组对投标文件组成中的资格证明文件（文件1-文件7）等进行审查，以确定投标单位是否具备投标资格。

(2) 通过“信用中国”网站、中国政府采购网查询投标供应商在投标截止时间之前，是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为

记录名单，以确定投标供应商是否具备投标资格。信用查询结果以网页打印的形式留存并归档。接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标单位的身份共同参加政府采购活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

B、符合性检查：

(1) 评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

(2) 在详细评审之前，评标委员会将审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应招标文件的投标文件应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标响应。所谓重大偏离是指：

- (a) 投标文件没有投标单位法定代表人或授权委托人签字和加盖公章
- (b) 投标文件载明的采购项目的完成期限超过招标文件规定的期限
- (c) 投标文件严重背离招标文件中确定的技术功能要求
- (d) 投标文件附有采购人不能接受的商务条件
- (e) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求

确定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

如果投标文件没有实质上响应招标文件的要求，江阴市政府采购中心将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

3、评标方法

投标供应商通过初审的，方可进入比较与评价程序。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。具体办法和标准详见招标文件第五章《评标方法和评标标准》。

4、投标文件的澄清：对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权委托人签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5、投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(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。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

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

7、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者政府采购中心沟通并作书面记录。采购人或者政府采购中心确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

九、确定中标单位：

1、评标委员会根据评标方法和评标标准确定第一中标候选单位。采购中心将评选结果通知所有参加评标的未中标单位，并宣布中标单位。如有质疑，按《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》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有关规定处理。

2、确定中标单位 2 个工作日内发布中标公告，并向中标单位发出中标通知书。

3、投标、评标及确定中标单位的整个过程均由相关部门进行现场监督。

4、江阴市政府采购中心不负责向任何投标单位说明中标或不中标的原因。

十、质疑处理：

1、投标单位质疑按《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购质疑和投诉办法》、《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》有关规定处理。

2、投标单位认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

投标单位对采购文件提出质疑的，应在采购公告期限届满之日起七个工作日内提出；投标单位对采购过程提出质疑的，应在采购程序环节结束之日起七个工作日内提出；投标单位对中标结果提出质疑的，应在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内提出。

3、投标单位提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 投标单位的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

投标单位为自然人的，应当由本人签字；投标单位为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。投标单位委托代理人提出质疑的，应当提交投标单位签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

(7) 质疑函格式请到江阴市公共资源交易中心网站的“政府采购——>资料下载”中下载《质疑书格式》；

(8) 未按上述要求提交的质疑函（仅限于原件）采购中心有权不予受理。

4、投标单位须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标单位应当是参与所质疑项目采购活动的投标单位。

5、潜在投标单位已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑时，以非书面形式、属于对采购文件解释澄清范围、采购公告期限届满之日起七个工作日之外提交以及匿名的质疑将不予受理。

6、投标单位对中标结果提出质疑时，以非书面形式、对招标文件、评标办法、评分细则及配分有异议、中标结果公告期限届满之日起七个工作日之外提交以及匿名的质疑将不予受理。未参加投标的投标单位或在投标活动中本身权益未受到损害或从投标活动中受益的投标单位所提出的质疑也不予受理。

7、投标单位提出质疑的应当有明确的请求和必要的证明材料，投标人提出书面质疑必须有理、有据，不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则，一经查实，采购中心有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该投标人进行相应的行政处罚。

8、采购人及采购中心将在收到投标单位的有效书面质疑函后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标单位和其他有关投标单位，但答复的内容不得涉及商业秘密。

十一、采购项目的废标：

在评标采购中，出现下列情况之一的，应予废标；

- 1、符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质性响应的投标人不足三家的；
- 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3、投标单位的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；
- 4、因重大变故，采购任务取消的。

满足《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十三条的情形时，经评标委员会审查出具了“招标文件没有不合理条款、招标公告时间及程序符合规定、投标单位资格要求和采购需求等没有倾向性和限制性”书面意见的，并经财政部门批准同意后，可转为其他采购方式采购。

十二、投标保证金：本项目免收投标保证金。

十三、中标无效的确认：

投标单位有下列情形之一的，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：

- （一）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标单位的；
- （三）与采购人、其他投标单位或者采购代理机构恶意串通的；
- （四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标单位有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标无效。

十四、签订合同：

1、采购中心宣布中标结果，采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。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，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。合同需经江阴市政府采购中心见证。

2、签订合同时，中标方须向采购人提供 1 份与网上投标文件一致的纸制打印投标文件。

3、履约保证金的收取：合同签署前，中标方向采购单位缴纳履约保证金。中标方向采购单位缴纳的履约保证金不超过政府采购合同金额的 10%收取履约保证金的，采购人应当允许供应商自主选择以支票、 汇票、 本票、 保函等非现金形式缴纳或提交，并与中标供应商在采购合同中约定履约保证金退还的方式、时间、条件和不予退还的情形，明确逾期退还履约保证金的违约责任。采购单位收到缴纳的履约保证金后需向中标单位出具有效的履约保证金收款凭证。

4、履约保证金的管理及退还：采购单位应做好履约保证金的账务处理工作，实行专项管理，不得违规收取、挪用、截留等其他用途。项目验收合格后（货物类）或有效期结束后（服务类），采购单位应及时退还履约保证金，不计利息。

5、江阴市政府采购中心监督合同的履行，协调和处理履约过程中的问题，同时对售后服务进行评价。中标方未履行招标文件、投标文件和合同规定的义务，政府采购中心将根据具体情况提请政府采购管理部门作出相应处理。不可抗力除外。

十五、付款方式：详见项目要求。

十六、政策功能：

1、根据《财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库[2020]46号）的规定，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第四条所述情形的小型、微型企业参加本项目，给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小型、微型企业，应当出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》（格式见后）（“中小企业划型标准”详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号及《国家统计局关于印发统计上大中小微型企业划分办法的通知》国统字〔2011〕75号）。

2、监狱企业视同小型、微型企业，给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的监狱企业，应当按照《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）的规定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。

3、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的残疾人福利性单位，应当按照《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）的规定提供《残疾人福利性单位声明函》。

4、同一投标人，上述三项价格扣除优惠不得重复享受。

5、接受大中型企业与小微企业（残疾人福利单位、监狱企业）组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业（残疾人福利单位、监狱企业）分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业（残疾人福利单位、监狱企业）的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体或者大中型企业2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

6、中标供应商享受中小企业扶持政策的，江阴市政府采购中心将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

7、供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，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。

8、对节能产品、环境标志产品实施政府优先采购和强制采购。若提供的产品属于财政部、发展改革委所制定的《节能产品政府采购品目清单》以及财政部、生态环境部所制定的《环境标志产品政府采购品目清单》，投标单位应当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。

9、提供的产品属于信息安全产品的，投标单位应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

十七、质量及验收：

项目完毕后，中标方书面通知采购人验收，采购人依据为国家有关规定、招标文件、

中标方的投标文件以及其他相关文件和资料，根据实际按照《关于进一步规范江阴市政府采购履约验收管理的指导意见》（澄财购〔2021〕5 号）组织验收。对项目验收发生的检测（检验）费、劳务报酬等费用支出，采购合同有约定的按照约定执行；无约定的，由采购人承担。因供应商问题导致重新组织项目验收的，由供应商负担验收费用。

十八、中标服务费：

本次采购，江阴市政府采购中心为中标单位提供免费服务。

第四章 项目要求和有关说明

一、项目概述：

江阴市澄江街道天鹤社区（天鹤一村、天鹤二村、天鹤四村、天鹤老五村、天鹤新五村、天鹤四七村、天鹤新七村、天鹤外七村）城市更新老旧小区改造项目位于天鹤路南侧，春晖路东侧，新华路北侧，大桥路西侧，隶属天鹤社区。现状小区规模较大，本次改造以天乐路为界，将天鹤一村、天鹤二村、天鹤四村、天鹤老五村、天鹤新五村、天鹤四七村、天鹤新七村和天鹤外七村为 2 个区域封闭式管理，2 个小区均由天鹤社区统一管理。

天鹤社区共规划 20 个出入口，其中主出入口 7 个（人行+车行），次出入口 13 个（人行出入口），该小区物业形态为多层，共有楼房 90 幢，合计 224 个单元，改造总面积约为 28 万平方米，惠及居民 2478 户。

二、建设依据：

澄江街道天鹤小区智能化项目系统建设，整体需符合国家、省、市相应法律法规、规范及标准等内容，涉及的所有要求、施工、设备、材料和工艺均应符合相关的国家、行业相关标准和信息产业部的规定。具体参考标准和规范如下：

- 建设方要求
- 江阴市人民政府澄江街道办事处提供的地形图及相关图纸
- 现场测量、勘查收集的现状资料
- 江阴市人民政府澄江街道办事处提供的老小区改造规划方案
- 江阴市城市更新工作指挥部提供的关于对《江阴市老旧小区改造工作实施方案》

征求意见的函

- 江阴市公安局发布的《江阴市智慧技防小区建设要求（2021版）》
- 现行有关国家及地方设计规范和规划条例：

- 🚦 《安全防范工程技术标准》 GB50348—2018
- 🚦 《入侵报警系统工程设计规范》 GB50394—2019
- 🚦 《脉冲电子围栏及安装和安全运行》 GB/T7946—2015
- 🚦 《视频安防监控系统工程设计规范》 GB50395—2016
- 🚦 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》 GB50198—2011
- 🚦 《视频安防监控数字录像设备》 GB20815—2006
- 🚦 《楼宇对讲系统及电控防盗门通用技术条件》 GA/T72—2013
- 🚦 《联网型可视对讲系统技术要求》 GA/T678—2007

- ✚ 《电子巡查系统技术要求》 GA/T644-2006
- ✚ 《出入口控制系统工程设计规范》 GB50396—2007
- ✚ 《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》 GB/T50311-2016
- ✚ 《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2019
- ✚ 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 GB50343-2019
- ✚ 《城市居住区规划设计规范》 GB50180-2018
- ✚ 《城市工程管线综合规划规范》 GB50289-2016
- ✚ 行业相关现行的规定及规范

三、建设原则：

本系统的设计根据国家、地方相关法规、技术标准规范的要求，结合公安机关信息化系统建设的实际情况，本着积极借鉴国内外先进经验和技术，安全可靠、节俭实用、易于扩展和便于管理维护的原则进行。本次建设遵循的原则如下：

✚ **先进性：**采用先进成熟的技术和设备，确保整个系统在一段时期内保持技术上的先进性，既满足当前需求，也兼顾未来发展。

✚ **可扩展性：**平台采用模块化结构，系统扩容或增加功能只需增配相应模块，无需对系统作额外改动。

✚ **开放性：**系统建设必须按照开放性和标准性原则设计；提供全套的技术资料和全面的技术培训，以满足系统与其它系统协同运行以及系统功能扩展的需求。

✚ **兼容性：**兼容主流设备，支持周边设备协议，解决不同品牌之间兼容对接问题。

✚ **稳定性：**系统能够保持长时间稳定运行。系统平台具有完善的智能管理功能，如故障自动检测、系统自动恢复等功能，方便管理维护人员及时了解设备状况，及早发现、消除系统隐患。

✚ **安全性：**网络环境下信息传输和数据存储注重安全，保障系统网络的安全可靠性，避免遭到恶意攻击和数据被非法提取的现象出现。对系统平台采取必要的安全保护措施，防止病毒感染、黑客攻击，具有高度的安全和保密性。

✚ **实用性：**整个系统以实用、操作方便、简洁、高效为原则，既具备快速反应的特点，又能满足相关人员的功能业务需求。

在遵循总体设计原则的前提下，严格把握智能化建设注重实用性，以人为本的特点，避免造成业主在投资上的重复及浪费，在满足系统功能的合理性、实用性的基础上注重产品选型的技术特性和开放性，合理有效地利用业主的投资以明确建设各系统的要求和目的。

四、项目建设内容及要求：

根据天鹤社区各小区的实际现状情况，结合用户使用、物业管理、未来社会发展等因素，运用我们多年对小区智能化建设的工作经验，我们对小区智能化功能配置进行了分类，本次方案设计主要结合建设方对天鹤社区城市更新老旧小区改造规划定位及对小区智能化系统建设要求，我们针对住宅老小区的整体现状及实际需求进行深化设计，结合公安机关信息化系统建设的实际情况，秉着积极借鉴国内外先进经验和技术，安全可靠、节俭实用、易于扩展和便于管理维护的原则进行。各系统方案设计应具有相应的先进性、前瞻性、兼容性、以实现功能的完善性、合理性、实用性、稳定性以及安全性，在建设方总体规划内把天鹤社区城市更新老旧小区改造工程项目打造成江阴老小区改造的安防标杆性小区。

结合天鹤社区现状小区的实际情况，同时考虑到建设方实际使用的需要，本次澄江街道天鹤社区城市更新老旧小区改造工程智能化系统建设类型为提升类（高级版）。

具体建设内容如下：

周界防越报警系统

闭路电视监控系统（含物联网终端及实景地图）

人行出入及单元门管理系统（含云对讲门禁系统、访客登记管理）

电子巡更管理系统

车辆出入管理系统

室外电子公告牌（LED）系统

紧急广播系统

智能充电桩系统（电动车）

中心管理机房

智慧社区管理平台

各系统具体建设要求如下：

（一）周界防越报警系统

周界防越报警系统根据现场实际情况主要由脉冲式电子围栏系统和红外对射报警系统组成：

1、脉冲式电子围栏系统：方案在小区周界围墙上安装六线制电子围栏系统，根据天鹤社区现场实际情况设置防区数量，详见设计图纸和配置清单。

2、红外对射报警系统：方案在小区消防通道及人行（次）出入口上方安装四光束红外对射报警系统，根据天鹤社区现场实际情况设置防区数量，详见设计图纸和配置清单。

（二）闭路电视监控系统

根据江阴市公安局发布的《江阴市智慧技防小区建设要求（2021 版）》及江阴市城

市更新工作指挥部关于对《江阴市老旧小区改造工作实施方案》的相关要求，结合天鹤社区现状小区实际情况，同时考虑到建设方实际使用的需要，本次澄江街道天鹤社区城市更新老旧小区改造工程智能化系统建设类型为提升类（高级版）。

根据相关文件要求：

提升类（高级版）：根据实际情况前端可选用球形、筒形、抓拍（人、车）、警戒、半球等多类型摄像机，中心机房内应具备解码、录像存储（不少于 30 天）、录像查询、显示系统、UPS 不间断电源、防雷接地等相关设备。

具体配置如下（各小区配置方案详见设计图纸和配置清单）：

1、小区出入口、公共区域监管：由于小区人流与车流进出频繁，难免会有不法份子或熟悉社区环境的不速之客进入小区内部，为确保社区内部公共安全，同时为避免业主由于车辆刮擦等造成的日常纠纷，需要在重点关注区域实施 24 小时视频监控。

📷 小区出入口设置人脸、车牌抓拍摄像机、云台控制全景球型摄像机

📷 小区公共区域、主干道、停车场、周界等重点区域设置高清网络摄像机

2、消防通道出入口车辆占道检测：小区消防通道出入口区域明确标记禁止占用消防通道，为防止车辆违法占用，在消防通道出入口设置了通道防车辆占用检测摄像机，对超时间停留的车辆产生报警，并进行车牌的识别记录。

3、垃圾屋监管：方案对社区新建垃圾屋设置了智能云台半球摄像机，可以实时监控回收站周边的情况，监控居民投递情况，同时记录清运操作及环境状况。

（三）人行出入及单元门管理系统

根据江阴市公安局发布的《江阴市智慧技防小区建设要求（2021 版）》关于提升类（高级版）要求：

1、人行出入管理系统：小区出入口应安装支持多种开门方式的门禁识别系统，如人脸识别、刷卡、二维码等，建议使用人脸识别功能的通道管理系统，系统应能将进出人员的抓拍图片上传至市视频共享平台。

2、单元门管理系统：单元门具备人脸识别、刷卡、密码开启功能的云对讲系统，支持通过设备本地及云端人脸库实现开门操作，系统应能将进出人员的抓拍图片上传至市视频共享平台。

结合上述要求及现场实际情况，本方案在天鹤社区采用全数字可视云对讲系统对小区出入口及单元门出入口进行管理，主要由前端设备（门口机、围墙机），网络传输（以太网交换机）、管理中心三部分组成。

➤ 云对讲系统——利用移动通信与互联网+的结合实现云平台视频通话模式。

➤ 云对讲设备通过TCP/IP接入广域网，用户通过手机APP实现开门、与访客视频通话、开放单元门等便捷功能；

➤ 实时可视对讲、远程开门、主动监控；

- 支持人脸识别、二维码、IC卡、密码、手机APP等开门方式；
- 支持手机APP等呼叫模式；

与传统楼宇对讲比较：云对讲系统无需室内机，节省施工布线及维护成本；云对讲用手机替代室内机，使用上更加方便，灵活，体验感也更好；无需室内分机布。

由于小区现状各不相同，具体配置如下（各小区配置方案详见设计图纸和配置清单）：

1、本方案在天鹤各小区出入口人员通道安装人脸识别门禁系统。

2、在小区单元门安装云对讲系统，业主可以通过人脸识别、刷卡方式进入单元门，访客可以通过安装在单元门上的云对讲主机呼叫住户，住户可通过手机 APP 实现开启单元门、语音视频通话功能。

（四）电子巡更管理系统

根据江阴市公安局发布的《江阴市智慧技防小区建设要求（2021 版）》关于提升类（高级版）要求：

电子巡更系统：小区重要位置安装离线式电子巡更管理系统

电子巡更系统集安全巡视、员工工作考勤于一体，是管理者考察巡更者是否在指定时间按巡更路线到达指定地点的一种手段。

（五）车辆出入管理系统

根据江阴市公安局发布的《江阴市智慧技防小区建设要求（2021 版）》关于提升类（高级版）要求：

车辆出入管理系统：小区出入口应安装车辆识别道闸管理系统，实现车辆出入管理的同时，系统还应具备能将进出车辆的抓拍图片上传至市视频共享平台。

本次方案在天鹤社区设计使用目前较流行及先进的车牌自动识别系统，车牌信息录入统一由物管中心进行管理，并可以经过电脑调看各车辆进出区域及时间，自动控制技术实现车辆自动识别和信息化管理一体化，为进出车辆管理实现车辆信息数字化、车辆识别自动化和车辆管理智能化。

车辆管理系统的成功使用，可以对小区停车场进行有效管理，为小区内部车辆管理提供实时监控信息平台、实现智能化管理。

（六）室外电子公告牌（LED）系统

根据天鹤社区实际使用需求，本方案在小区主出入口附近设计安装室外 P5 全彩色 LED 电子屏 2 块，建立无纸化的社区物业信息发布体系，一键发布、线上党建，高效传播、绿色透明，瞬间拉近物业与业主沟通距离。

（七）紧急广播系统

根据实际使用需求及街道相关要求，本方案设计了一套应急广播系统，前端网络音柱点位涵盖在天鹤社区内的各个小区，并且预留后期其它社区的接入功能。

系统主要实现功能如下：

- 方案分三个控制级别，即街道级（一级）、社区级（二级）、物业级（三级）
- 天鹤社区设置物业级控制中心，可以进行本区域内应急广播的发布及背景音乐的播放，有紧急广播发布任务时，可由社区及街道按照级别高低进行自动强制切换

（八）智能充电桩系统（电动车、汽车预留）

根据江阴市城市更新工作指挥部关于对《江阴市老旧小区改造工作实施方案》的相关要求进行了现场公示，天鹤社区内根据公示情况安装电瓶车充电桩及预留汽车充电桩管线部分。

根据天鹤社区实际情况，在小区电瓶车停放区域安装非机动车充电系统，同时根据车位数量配置立柱式插座。

1、根据各小区实际情况，在小区电瓶车停放区域安装非机动车充电系统，同时根据车位数量配置立柱式插座。

2、在小区规划的机动车停车场，预留汽车充电桩系统管线。

（九）物联网智慧终端

根据江阴市公安局发布的《江阴市智慧技防小区建设要求（2021版）》关于提升类（高级版）要求，方案在天鹤社区安装2套物联网智慧终端设备，终端采集到的数据传输至公安大数据网。

（十）中心管理机房

本次方案设计中心管理机房设置在天鹤外七村的次出入口东侧，机房面积约70平方。

机房工程是为整个智能化工程中的主控设备提供场地，比如各子系统的后端控制设备、监控显示设备、中心管理设备等贵重设备。

中心机房工程主要涉及监控机房的建设，主要分为显示系统、防雷接地系统、UPS不间断电源系统等。

监控中心机房位置设置在天鹤外七村的次出入口东侧，机房内安装5*3拼接显示系统，录像存储不少于30天，机房内铺设防静电地板，设置UPS不间断电源，后备供电时间不少于2小时。

（十一）智慧社区管理平台

物联感知平台，结合物联网、5G通信，提供各类物联感知设备接入、设备运行管理与维护的功能，对物联感知数据进行采集、汇聚、整合，以及物联感知数据的综合展示

分析，并向各类上层应用提供物联感知数据。通过技防手段实现社区安全隐患全感知，及时发现，快速处置。

综合信息平台，社区综合信息平台建立了统一的社区数据共享交换通道，依托多样化的数据采集手段归集部门业务数据、泛在感知数据、社会数据和互联网数据，从数据层面有效衔接社区各个智慧应用，促进信息共享和业务协同，更好地支撑理想智慧社区建设工作。

警网融合平台以地名地址管理为基础，以人口、房屋、组织管理为主要内容，以网格管理为主要思路，以部门信息共享交换为主要支撑，实现对社区各类基础信息的动态采集、更新和维护，并通过对居民各类诉求的采集上报，保证数据录入的准确性，实现市民与政府的良性互动，形成实时、敏捷、长效管理机制。

综合公共服务平台以社区居民为中心、以服务为导向，将各部门延伸到社区的业务系统进行整合，着力构建覆盖全区、分级管理、上下衔接、基本功能与特色应用相结合的社区综合管理和服务体系。

智慧运营平台在提高市民生活品质、提升社区管理与服务水平的同时，汇聚了海量的社区数据，通过充分利用这些数据来驱动社区高效能运营管理服务和健康可持续发展。通过对社区运行数据的即时分析和研判，随时修正社区运行中的缺陷，全局优化调配社区公共资源和服务资源，实现社区资源的科学配置和高效使用。

智慧社区管理平台应于物联设备平台、最江阴、江阴市智慧城市综合管理平台等对接。

五、项目清单及主要设备参数要求：（打“★”项为重要技术参数）

5.1、项目设备清单

序号	设备名称	设备性能参数	数量	单位
一、周界防越报警系统：				
1.1、报警系统前端部分				
1	6 线制双防区脉冲主机	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.1.1	5	套
2	6 线制单防区脉冲主机	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.1.2	6	套
3	消防门红外对射（含支架）	四光束主动红外对射探测器，室外探测距离 100 米	23	套
4	单防区输入模块	总线网络报警主机单防区扩展模块/1 个扩展防区数/248 最大级联数/0.8mA 静态电流	39	个
5	安装附件	含高压绝缘线、合金线、夜光警示牌、接地桩、杆件附件等	1	批
1.2、报警系统中心管理机房部分				
1	报警管理主机（控制键盘）	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.1.3	1	个
2	挂壁式电子地图	定制	1	套
3	管理软件	配套	1	套

4	管理电脑	I5-9500/4G/1TB/19.5/PCI 串口	1	台
5	声光报警器	声光报警器(红/白双色外观), 12VDC 压电警号, 防火 ABS 阻燃外壳, 声压 (VDC): 108±3	1	个
6	安装辅材	国标	1	批
1.3、系统线缆、管材部分				
1	线缆、管材及辅件	含报警总线 RVSP2*1.0, 电源线 RVV3*1.5, PE25 管等	1	批
1.4、安装调试部分				
1	工程安装调试费及维护费	安装调试及维护费用, 含五年质保	1	项
二、闭路电视监控系统:				
2.1、监控系统前端部分				
1	400 万室外球型网络摄像机 (含支架、电源)	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.2.1	20	台
2	400 万室外筒型网络摄像机 (含支架、电源)	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.2.2	202	台
3	400 万人脸抓拍摄像机 (含支架、电源)	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.2.3	38	台
4	400 万全彩警戒筒型网络摄像机 (含支架、电源)	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.2.4	8	台
5	500 万星光级宽动态红外智能 MiniPTZ 云台半球摄像机 (含电源)	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.2.5	11	台
6	摄像机立杆 (含砼基础)	4 米	15	根
7	摄像机立杆 (含砼基础)	3 米	140	根
8	室外防雨不锈钢监控设备箱	500*600*200	57	个
9	安装辅材	国标	1	批
2.2、监控系统网络传输部分				
1	8 口千兆交换机	交换容量: 16Gbps; 包转发率: 11.9Mpps; 接口: 8 千兆电口;	47	台
2	24 口千兆交换机	19 英寸铁壳, 交换容量 48Gbps, 转发率 35.7Mpps; 24 千兆电口; MAC 8K, 支持端口防雷 7KV	10	台
3	千兆光纤收发器	光纤类型: 单模、单/双纤; 传输距离: 20KM/2KM 传输; 光纤接口: SC 接口, 最小发送功率: -6.0 dBm, 最大发送功率: .0 dBm, 接收灵敏度: <-24 dBm, 允许链路损耗: 18.0 dBm; 标准: IEE802.3 10BaseT, IEE802.3u 100Base-TX, IEE802.3z/AB 1000Base-T/SX/LX, 光纤: 100Mbps/1000Mbps; 传输速率: 8、8.3、9、10/125 um; 工业级, IP60 标准, 冗余电源 5-56V 输入, 宽温设计, 强	57	对

		抗电磁干扰能力; 过载保护: 支持 反接保护: 支持 无风扇散热, 可热插拔;		
4	光纤收发器集中管理架(含电源)	双电源, 自动切换 自带风扇 14 槽位, 灵活搭配 工业级设计 具有指示灯识别	6	台
5	光纤附件	含光纤终端盒、耦合器、尾纤、跳线、熔接等辅件	1	批
2.3、监控系统控制中心部分				
1	综合监控一体化平台(微中心)	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.2.6	1	套
2	监控专用硬盘	6TB	36	块
3	主控键盘	支持显示屏 四维摇杆控制 具有键盘锁定功能 具备多级用户权限设置 支持键盘级联功能 可进行单台或多台设备的联网控制 工作电压: DC 12V 功耗: 5W 工作温度: -10~55℃	1	台
4	视频综合平台主机	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.2.7	1	台
5	主控板	平台主控板模块	1	块
6	8 路 DVI 解码输出板	DVI 视频解码输出板模块	2	块
7	8 路 HDMI 输入板	HDMI 视频解码输入板模块	1	块
8	16 路硬盘录像机(8 盘位)	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.2.8	14	套
9	监控专用硬盘	4TB	84	块
10	46 寸 LCD 拼接屏	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.2.9	15	台
11	LCD 屏支架	LCD 屏支架, 配套	15	台
12	HDMI 信号线	10 米	15	根
13	48 口千兆核心交换机	强三层交换机; 交换容量 598Gbps, 转发率 252Mpps, 48 个千兆电口* 2 个千兆 SFP 光 * 2 个万兆 SFP+ * 2 个 40G QSFP+端口; 1 个 mini USB + 1USB; VLAN: 4K(数量非 ID), MAC: 32K, 支持 QinQ, 灵活 QinQ, 支持虚拟化 IRF2≥9 台, 支持 LACP/STP/RSTP/MSTP/Smart Link/RRPP; DHCP Server、DHCP Relay SECURITY; 支持静态路由、RIPv1/v2, RIPv3、OSPFv1/v2, OSPFv3、BGP4, BGP4+ for IPv6、等价路由, 策略路由、VRRP/VRRPv3, 支持 IPv6; 支持组播 IGMP Snooping v1/v2/v3、支持 N:4 端口镜像、支持双向 ACL/QoS、支持安全防护功能、支持 VCT、LLDP、Loopback-detection; 支持绿色节能, 支持云平台交换机连接管理功能, 可直接通过外网云平台进行管理查看设备状态, 简便客户运维工作	1	台
14	24 口千兆汇聚交换机	交换容量 336Gbps, 转发率 108Mpps, 24 * 千兆电口+4*SFP; VLAN: 4K(数量非 ID)、MAC: 16K、支持 STP/RSTP/MSTP, Smart Link, RRPP 环网; 支持 IRF2 虚拟化 9 台; 支持三层功能(大表项路由) IPv4/IPv6 静态路由、RIP/RIPng,	3	台

		OSPFV1/V2/V3; 支持端口镜像、支持双向 ACL (大表项 ACL) /QoS、支持端口安全和认证, 支持 DPCP Server, 支持 DLDAP、支持虚拟电缆检测 (VCT); 支持云平台互联功能;		
15	管理电脑	I7-9700/8G/1TB/DVDRW/2G 独显/主机+21.5 英寸显示器	1	台
16	标准机柜及辅件	42u (含机柜 PDU、理线架)	3	套
17	安装辅材	国标	1	批
2.4、中心管理机房部分				
1	操作台	定制 (3.6m*0.8m*0.8m)	1	套
2	UPS 主机	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.2.10	1	台
3	蓄电池	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.2.11	32	节
4	电池柜	可装≥12V-100AH 电池 32 节 (内含安装所需电池连接及开关配件)	1	个
5	UPS 支架	定制	1	套
6	机房装修	含机房墙面、顶面、地面装修 (只包括内部装修)、防雷、接地、抗静电地板、配电箱、空调、照明等	1	项
2.5、物联网终端及实景图				
1	物联网智慧服务终端	功率控制: 多级可调, 覆盖范围: 0~100m, 采集率: ≥90%, 接收灵敏度: 优于-95dBm 防护等级: IP67, 防水防尘防腐, 工作温度: -40℃~70℃, 工作湿度: 5%~95%, 功耗: ≤35W 回传方式: 1、支持无线 (3G (WCDMA/CDMA 2000) /4G (TD-LTE/FDD-LTE)) 2、VPDN (无线虚拟专用网) 3、有线	2	台
2	三维实景图	定制	1	个
2.6、系统线缆、管材部分				
1	线缆、管材及辅件	含监控视频线 UTP-5e (防水), 电源线 RVV2*1.0, 电源总线 RVV3*2.5, 8 芯光缆, PE25 管等	1	批
2.7、安装调试部分				
1	工程安装调试费及维护费	安装调试及维护费用, 含五年质保	1	项
三、人行出入、单元门管理系统:				
3.1、前端单元设备部分				
1	云对讲单元门口机 (含底盒、电源)	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.3.1	224	台
2	静音电控锁	配套单元门	224	把
3	闭门器	配套单元门	224	只
4	室内综合箱	400*500*180	224	只
5	安装辅材	国标	1	批
3.2、人行出入口设备部分				
1	小区围墙机 (含底盒、电源)	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.3.1	7	台
2	人证访客一体机	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.3.2	7	台
3	电动广告平开门	1、广告画尺寸 1060mm*650mm, 前后两张 2、通道宽度 800mm—1400mm, 尺寸可以现场调节 3、工作电压 24VDC, 工作温度范围-20℃~50℃ 4、灯箱广告 LED 发光均匀 5、开合方向可控制, 开合方式可遥控, (自带两遥控器)	7	台

		6、遇阻保护：设备采用雷达感应技术，支持遇阻反弹和防夹保护功能 7、广告门控制调节：关门力度，开门保持时间，广告门开、关门速度，减速角度、加速度可调节		
4	人脸识别门禁 (含刷卡读头、支架、电源)	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.3.3	42	台
5	8 口千兆交换机	交换容量：16Gbps；包转发率：11.9Mpps；接口：8 千兆电口；	20	台
6	千兆光纤收发器	光纤类型：单模、单/双纤； 传输距离：20KM/2KM 传输； 光纤接口：SC 接口，最小发送功率：-6.0 dBm，最大发送功率：.0 dBm，接收灵敏度：<-24 dBm，允许链路损耗：18.0 dBm； 标准：IEE802.3 10BaseT，IEE802.3u 100Base-TX，IEE802.3z/AB 1000Base-T/SX/LX， 光纤：100Mbps/1000Mbps； 传输速率：8、8.3、9、10/125 um； 工业级，IP60 标准，冗余电源 5-56V 输入，宽温设计，强抗电磁干扰能力； 过载保护：支持 反接保护：支持 无风扇散热，可热插拔；	20	对
7	光纤收发器集中管理架(含电源)	双电源，自动切换 自带风扇 14 槽位，灵活搭配 工业级设计 具有指示灯识别	2	台
8	24 口千兆汇聚交换机	交换容量 336Gbps,转发率 108Mpps, 24 *千兆电口+4*SFP; VLAN:4K(数量非 ID)、MAC:16K、支持 STP/RSTP/MSTP, Smart Link, RRPP 环网; 支持 IRF2 虚拟化 9 台; 支持三层功能 (大表项路由) IPv4/IPv6 静态路由、RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V3; 支持端口镜像、支持双向 ACL (大表项 ACL) /QoS、支持端口安全和认证, 支持 DPCP Server, 支持 DLDp、支持虚拟电缆检测 (VCT); 支持云平台互联功能;	1	台
9	光纤附件	含光纤终端盒、耦合器、尾纤、跳线、熔接、设备箱等辅件	1	批
10	室外防雨不锈钢设备箱	500*600*200	20	个
11	安装辅材	国标	1	批
3.3、中间传输设备部分:				
1	8 口千兆交换机	交换容量：16Gbps；包转发率：11.9Mpps；接口：8 千兆电口；	90	台
2	光纤收发器	光纤类型：单模、单/双纤； 传输距离：20KM/2KM 传输； 光纤接口：SC 接口，最小发送功率：-6.0 dBm，最大发送功率：.0 dBm，接收灵敏度：<-24 dBm，允许链路损耗：18.0 dBm； 标准：IEE802.3 10BaseT，IEE802.3u 100Base-TX，IEE802.3z/AB 1000Base-T/SX/LX， 光纤：100Mbps； 传输速率：8、8.3、9、10/125 um；	90	对

		工业级, IP60 标准, 冗余电源 5-56V 输入, 宽温设计, 强抗电磁干扰能力; 无风扇散热, 可热插拔;		
3	光纤附件	含光纤终端盒、耦合器、尾纤、跳线、熔接等辅件	1	批
3.4、管理中心设备部分				
1	可视对讲管理机	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.3.4	4	台
2	信息采集终端	传感器: CMOS 高感光芯片 动态像素: 500 万 静态分辨率: 1920*1080	1	台
3	发卡器	最大功耗: 0.82W 防护等级: IP30 工作温度: -25℃~55℃ 面板材质: ABS 壳体+PMMA 面板 工作频率: 13.56M Hz 安装方式: 桌面平置安装 读写卡距离: ≥2cm(视卡而定)	1	台
4	平台管理服务器	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.3.5	1	台
5	智能小区管理系统软件	配套加密码狗软件	1	套
6	管理电脑	I5-9500/4G/1TB/19.5/PCI 串口	1	台
7	用户卡(每户暂按 5 张计算)	IC 卡	12500	张
8	24 口千兆汇聚交换机	交换容量 336Gbps, 转发率 108Mpps, 24 * 千兆电口+4*SFP; VLAN: 4K(数量非 ID)、MAC: 16K、支持 STP/RSTP/MSTP, Smart Link, RRPP 环网; 支持 IRF2 虚拟化 9 台; 支持三层功能(大表项路由) IPv4/IPv6 静态路由、RIP/RIPng, OSPFv1/V2/V3; 支持端口镜像、支持双向 ACL(大表项 ACL)/QoS、支持端口安全和认证, 支持 DPCP Server, 支持 DLDP、支持虚拟电缆检测(VCT); 支持云平台互联功能;	4	台
9	24 口千兆核心交换机	强三层交换机; 交换容量 598Gbps, 转发率 222Mpps, 28 个千兆电口(其中 4 个 combo 光) * 2 个千兆 SFP 光 * 2 个万兆 SFP+ * 2 个 40G QSFP+端口; 1 个 mini USB + 1USB VLAN: 4K(数量非 ID), MAC: 32K, 支持 QinQ, 灵活 QinQ, 支持虚拟化 IRF2 ≥ 9 台, 支持 LACP/STP/RSTP/MSTP/Smart Link/RRPP; DHCP Server、DHCP Relay SECURITY; 支持静态路由、RIPv1/v2, RIPng、OSPFv1/v2, OSPFv3、BGP4, BGP4+ for IPv6、等价路由、策略路由、VRRP/VRRPv3, 支持 IPv6; 支持组播 IGMP Snooping v1/v2/v3、支持 N:4 端口镜像、支持双向 ACL\QoS、支持安全防护功能、支持 VCT、DLDP、LLDP、Loopback-detection; 支持绿色节能, 支持云平台交换机连接管理功能, 可直接通过外网云平台进行管理查看设备状态, 简便客户运维工作	1	台
10	路由器	WAN: 2GE(1 个可转 LAN), LAN: 3GE(3 个可转 WAN); 1 个 USB; 1 个 Console 口; 支持商业营销平台管理, 免费支持微信/一键认证、支持 64 个 VLAN; 支持 50 条 IPSec/L2TP; 支持网关: PPP、CHAP、PAP、MS-CHAP、PPPoE、DHCP 客户端、DHCP 服务器、NAPT、NTP, DDNS (www.3322.org / www.comexe.cn); 支持上网行为管理: 组策略管理(支持基于 IP/MAC/时间段的组策略配置), HTTP 下载文件类型过滤, URL 过滤(黑白名单), MAC 地址过滤, QQ 访问控制, 金融软件控制, 大智慧/分析家/同花顺/广发至强/光大证券/国元证券; 支持防火墙/网络安全(出入: 源 IP/目的 IP/协议/端口/时间段); 支持 QoS, 支持带宽负载均衡; 支持静态路由 50 条基于 Web 的用户管理接口(远程管理/	1	台

		本地管理)HTTPS 远程管理, 命令行 CLI, SNMP V1/V2C/V3, 通过 HTTP 升级系统软件;		
11	光纤收发器集中机箱	双电源, 自动切换 自带风扇 14 槽位, 灵活搭配 工业级设计 具有指示灯识别	9	台
12	标准机柜及辅件	42u (含机柜 PDU、理线架)	2	套
3.5、系统线缆、管材部分				
1	线缆、管材及辅件	含对讲通信线 UTP-5e (防水), 电源线 RVV2*1.0, 电源总线 RVV3*2.5, 8 芯光缆, PE25 管等	1	批
3.6、安装调试部分				
1	工程安装调试费及维护费	安装调试及维护费用, 含五年质保	1	项
四、电子巡更管理系统:				
1	数据采集器 (含充电器、USB 传输线)	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.4.1	7	只
2	巡更点 (标识牌、夜光标贴)	聚碳酸酯密封存储芯片的信息钮, 内置不可修改的全球唯一的 ID 码, 依据计划地名位置名称在墙体表面。	80	个
3	身份识别钮	依据巡逻人员具体名称赋予人员钮相对应的名称, 巡逻人员在巡逻地点前, 接触一下代表自己的人名钮, 证明本次为本人在巡逻。 本配置主要针对多名巡逻人员共用一个巡更设备。 材质: 工程塑料	7	个
4	巡更管理软件	单机软件: 操作简单人性化设计依据现场可多种计划查询、分析、浏览、图形分析、打印表格等设置等功能也可加密。亲和力强, 软件设置灵活, 含加密狗。	1	套
5	工程安装调试费及维护费	安装调试及维护费用, 含五年质保	1	项
五、车辆出入管理系统:				
5.1、设备部分:				
1	栅栏杆道闸	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.5.1	13	台
2	出入口杆式抓拍一体机	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.5.2	14	套
3	停车辅助-立柱	立柱高度: 1.3 米 立柱直径: 60mm 1.3 米处可安装一体机 0.5 米处可安装 “四行 LED 显示屏”	14	根
4	出入口显示屏	双基色显示, 可以显示红色、绿色、黄色 分辨率 64*64, 支持最小 16 点阵显示 支持自定义语音报备, 比如车牌信息、广告宣传信息、余位信息等 可显示数字、字符、图形 (BMP 格式)、汉字, 支持 GB2312 字符集, 支持 16x16 点阵、32x32 点阵常用汉字 室外使用, 防护等级 IP54 内置语音模块, 可通过网线控制语音输出支持自定义语音播报 显示屏参数 显示分辨率: 64*64 显示亮度: 1600cd/m2 屏幕类型: LED	14	台

		显示：4 行 4 字		
5	出入口控制终端	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.5.3	4	套
6	显示器、键鼠套装	20 寸，配套	4	套
7	道闸安全岛（含预埋管路）	定制（含预埋管路）	7	套
8	8 口千兆交换机	交换容量：16Gbps；包转发率：11.9Mpps；接口：8 千兆电口；	7	台
9	千兆光纤收发器	光纤类型：单模、单/双纤； 传输距离：20KM/2KM 传输； 光纤接口：SC 接口，最小发送功率：-6.0 dBm，最大发送功率：.0 dBm，接收灵敏度：<-24 dBm，允许链路损耗：18.0 dBm； 标准：IEE802.3 10BaseT，IEE802.3u 100Base-TX，IEE802.3z/AB 1000Base-T/SX/LX， 光纤：100Mbps/1000Mbps； 传输速率：8、8.3、9、10/125 um； 工业级，IP60 标准，冗余电源 5-56V 输入，宽温设计，强抗电磁干扰能力； 过载保护：支持 反接保护：支持 无风扇散热，可热插拔；	7	对
10	光纤收发器集中管理架（含电源）	双电源，自动切换 自带风扇 14 槽位，灵活搭配 工业级设计 具有指示灯识别	1	台
11	24 口千兆汇聚交换机	交换容量 336Gbps，转发率 108Mpps，24 *千兆电口+4*SFP； VLAN:4K(数量非 ID)、MAC:16K、支持 STP/RSTP/MSTP, Smart Link, RRPP 环网；支持 IRF2 虚拟化 9 台；支持三层功能（大表项路由）IPv4/IPv6 静态路由、RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V3；支持端口镜像、支持双向 ACL（大表项 ACL）/QoS、支持端口安全和认证，支持 DPCP Server，支持 DLDP、支持虚拟电缆检测（VCT）；支持云平台互联功能；	1	台
12	轻智能超脑	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.5.4	1	台
13	专用硬盘	6TB	4	块
14	平台服务器	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.5.5	1	台
15	综合管理平台	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.5.6	1	套
16	管理电脑	I5-9500/4G/1TB/19.5/PCI 串口	1	台
17	光纤附件	含光纤终端盒、耦合器、尾纤、跳线、熔接等辅件	1	批
18	安装辅材	国标	1	批
5.2、系统线缆、管材部分				
1	线缆、管材及辅件	含通信线 UTP-5e（防水），电源线 RVV2*1.0，电源总线 RVV3*2.5，8 芯光缆，PE25 管等	1	批
5.3、安装调试部分				
1	工程安装调试费及维护费	安装调试及维护费用, 含五年质保	1	项
六、室外电子公告牌（LED）系统：				
1	室外 P5 全彩色 LED 电子屏（2 块 LED 屏）	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.6.1	12.28	M ²
2	接收卡	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.6.2	8	张

3	网络播放盒	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.6.3	2	台
4	屏体外框结构 (含立柱)	黑色一体式防水结构, 尺寸: 3.3m (宽)*2.02m (高), 钢板烤漆, 黑色, 含 1 米立柱 2 根	2	套
5	电子屏砼基础 (含地笼)	定制	2	套
6	控制软件	配套	1	套
7	管理电脑	I5-9500/4G/1TB/19.5/PCI 串口	1	台
8	千兆光纤收发器	光纤类型: 单模、单/双纤; 传输距离: 20KM/2KM 传输; 光纤接口: SC 接口, 最小发送功率: -6.0 dBm, 最大发送功率: .0 dBm, 接收灵敏度: <-24 dBm, 允许链路损耗: 18.0 dBm; 标准: IEE802.3 10BaseT, IEE802.3u 100Base-TX, IEE802.3z/AB 1000Base-T/SX/LX, 光纤: 100Mbps/1000Mbps; 传输速率: 8、8.3、9、10/125 um; 工业级, IP60 标准, 冗余电源 5-56V 输入, 宽温设计, 强抗电磁干扰能力; 过载保护: 支持 反接保护: 支持 无风扇散热, 可热插拔;	2	对
9	8 口千兆交换机	交换容量: 16Gbps; 包转发率: 11.9Mpps; 接口: 8 千兆电口;	2	台
10	安装辅材	国标	2	批
11	线缆、管材及辅件	含通信线 UTP-5e (防水), 电源总线 RVV3*4, 8 芯光缆, PE25 管等	1	批
12	工程安装调试费及维护费	安装调试及维护费用, 含五年质保	1	项
七、紧急广播系统:				
7.1、前端设备部分				
1	网络音柱 (含终端嵌入软件、电源)	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.7.1	30	只
2	音柱立杆 (含砼基础)	3 米, 借用路灯或监控立杆	30	根
3	室外防雨不锈钢设备箱	400*500*200	12	个
4	安装辅材	国标	1	批
7.2、网络传输部分				
1	8 口千兆交换机	交换容量: 16Gbps; 包转发率: 11.9Mpps; 接口: 8 千兆电口;	12	台
2	千兆光纤收发器	光纤类型: 单模、单/双纤; 传输距离: 20KM/2KM 传输; 光纤接口: SC 接口, 最小发送功率: -6.0 dBm, 最大发送功率: .0 dBm, 接收灵敏度: <-24 dBm, 允许链路损耗: 18.0 dBm; 标准: IEE802.3 10BaseT, IEE802.3u 100Base-TX, IEE802.3z/AB 1000Base-T/SX/LX, 光纤: 100Mbps/1000Mbps; 传输速率: 8、8.3、9、10/125 um; 工业级, IP60 标准, 冗余电源 5-56V 输入, 宽温设计, 强	12	对

		抗电磁干扰能力; 过载保护: 支持 反接保护: 支持 无风扇散热, 可热插拔;		
3	光纤收发器集中管理架(含电源)	双电源, 自动切换 自带风扇 14 槽位, 灵活搭配 工业级设计 具有指示灯识别	1	台
4	光纤附件	含光纤终端盒、耦合器、尾纤、跳线、熔接等辅件	1	批
7.3、物业级管理中心设备部分				
1	寻呼话筒(含嵌入软件)	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.7.2	1	台
2	IP 网络监听音箱(含扩声软件)	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.7.3	1	台
3	IP 音频采集器	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.7.4	1	台
4	电源时序器	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.7.5	1	台
5	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.7.6	1	套
6	管理电脑	I5-9500/4G/1TB/19.5/PCI 串口	1	台
7	24 口千兆汇聚交换机	交换容量 336Gbps, 转发率 108Mpps, 24 * 千兆电口+4*SFP; VLAN: 4K (数量非 ID)、MAC: 16K、支持 STP/RSTP/MSTP, Smart Link, RRPP 环网; 支持 IRF2 虚拟化 9 台; 支持三层功能 (大表项路由) IPv4/IPv6 静态路由、RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V3; 支持端口镜像、支持双向 ACL (大表项 ACL) /QoS、支持端口安全和认证, 支持 DPCP Server, 支持 DLDP、支持虚拟电缆检测 (VCT); 支持云平台互联功能;	1	台
8	标准机柜及辅件	42u (含机柜 PDU、理线架)	1	套
7.4、系统线缆、管材部分				
1	线缆、管材及辅件	含广播信号线 UTP-5e (防水), 电源线 RVV2*1.0, 电源总线 RVV3*2.5, 8 芯光缆, PE25 管等	1	批
7.5、安装调试部分				
1	工程安装调试费及维护费	安装调试及维护费用, 含五年质保	1	项
八、智能充电桩系统:				
8.1、电动车充电桩				
1	电动车充电桩	详见招标文件技术参数与性能指标要求 5.2.8.1	6	套
2	充电插座	配套, 含 2 个带编号的 5 孔插座	30	套
3	4G 物联网卡	4G	6	张
4	安装辅材	定制	1	批
8.2、系统线缆、管材部分				
1	线缆、管材及辅件	含汽车充电桩电源线 YJV3*70+2*35, 电动车充电桩电源线 YJV3*4, PE32/PE110 管等	1	批
8.3、安装调试部分				
1	工程安装调试费及维护费	安装调试及维护费用, 含五年质保	1	项
九、室外综合管网系统:				
1	室外管路、手孔井及辅件	含室外主管路 PE110、支管 PE50、手孔井、管沟开挖 (含回填) 等	1	批
2	工程安装调试费	安装调试及维护费用, 含五年质保	1	项

	及维护费			
十、其它：				
1	光纤链路费	200兆VPN链路1条*60个月+100兆VPN链路1条*60个月+500兆外网宽带1条*60个月	1	项
2	工程安装调试费及维护费	安装调试及维护费用, 含五年质保	1	项

5.2、主要设备技术参数及性能指标要求：

5.2.1、周界防越报警系统

5.2.1.1、6线制双防区脉冲主机

➤ 6线制/双防区脉冲主机/显示每个防区的工作电压值/电压值可无级调控/显示每个防区的工作电流值/防区报警显示/实时监控每个防区情况/脉冲频率可调控/报警响应时间调控/继电器报警输出时间可调控/采用4.3寸真彩屏设计/内置拨码式单地址码模块, 自带拨码开关, 使用多防区时无须另外增加地址码模块, 可以直接接入485总线与中心控制设备通信。

➤ 6线制双防区脉冲主机:1台/避雷器:1个/室外声光报警器:1个/涂塑主机防雨箱:1个

➤ 每根合金线任意位置上测量电压为4.5KV—10KV的脉冲电压; 能够检测出脉冲电子围栏前端每根金属导体断路、任意相邻两根导体断路的情况; 报警输出端口符合GB12663-2001的规定; 能够分辨出入侵报警盒设备故障报警; 能够显示脉冲电子围栏前端每根金属导体实际运行的电压值; 能具有通过通信网络远程开机、关机、布防、撤防等功能; 应提供通信接口, 并与智能控制终端或软件管理平台组成网络系统

5.2.1.2、6线制单防区脉冲主机

➤ 6线制/单防区脉冲主机/显示每个防区的工作电压值/电压值可无级调控/显示每个防区的工作电流值/防区报警显示/实时监控每个防区情况/脉冲频率可调控/报警响应时间调控/继电器报警输出时间可调控/采用4.3寸真彩屏设计/内置拨码式单地址码模块, 自带拨码开关, 使用多防区时无须另外增加地址码模块, 可以直接接入485总线与中心控制设备通信。

➤ 6线制单防区脉冲主机:1台/避雷器:1个/室外声光报警器:1个/涂塑主机防雨箱:1个

➤ 每根合金线任意位置上测量电压为4.5KV—10KV的脉冲电压; 能够检测出脉冲电子围栏前端每根金属导体断路、任意相邻两根导体断路的情况; 报警输出端口符合GB12663-2001的规定; 能够分辨出入侵报警盒设备故障报警; 能够显示脉冲电子围栏前端每根金属导体实际运行的电压值; 能具有通过通信网络远程开机、关机、布防、撤防等功能; 应提供通信接口, 并与智能控制终端或软件管理平台组成网络系统

5.2.1.3、报警管理主机（控制键盘）

- LCD 键盘主机一体化结构
- 40个485方式防区输入
- 8个独立子系统1个公共子系统/支持有线电话通讯方式
- 支持短信布撤防
- 支持定时任务（时控输出、定时撤布防）
- 支持软件可视化编程, 配置数据导入导出

5.2.2、闭路电视监控系统

5.2.2.1、400 万室外球型网络摄像机（含支架、电源）

- 靶面尺寸为 1/1.8 英寸，内置 GPU 芯片，具有 1 个 RJ45 接口、1 个 BNC 接口、2 个报警输入接口，1 个报警输出接口、1 个 RS485 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 SD 卡槽
- 主码流分辨率为 2688×1520
- 最低照度检验，彩色：≤0.001lx，黑白：≤0.0001lx
- 最大亮度鉴别等级：不小于 11 级
- 在同一静止场景、相同图像参数，开启高级模式与普通模式相比，码率节约 92%
- 当设定的侦测区域内有目标移动时，可在客户端给出报警提示，可同时支持 18×22 个区域移动侦测
- 红外灯开启时，可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度
- ★红外补光灯开启时，可识别距离 400m 处人体（1.7m×0.5m）轮廓（需提供权威第三方检测报告扫描件）
- 可在监视画面上设置至少 24 个遮盖的区域，区域的大小、位置可设置
- ★具有多种场景设置选项，包括通用、道路强光一直、园区强光抑制、宽动态、自定义场景设置（需提供权威第三方检测报告扫描件）
- 水平速度≥400°/s；垂直速度≥240°/s；云台定位精确度≤0.1°
- 预置位数目大于等于 1024 个，存预置位和调用预置位功能应正常
- 可按照所设定的预置位完成≥16 条巡航路径，预置位停留时间可设置
- 可对设定区域内的运动目标进行自动或手动跟踪
- 具有 8 行字符显示，字体可设直为 32×32 像素、48×48 像素、64×64 像素、72×72 像素、96×96、128×128 像素等模式，字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置，叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示，可以叠加图片格式的 OSD
- ★启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解码密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载回传的视频数据；缺少解码密钥的用户无法正常播放、回放和下载回传的视频数据，可对符合国标 GB/T28181-2011 中编码规范要求的视频码流启用视频内容保护功能（需提供权威第三方检测报告扫描件）
- 电源电压在 AV24V±35%或 DC24V±35%范围内变化时能正常工作
- 支持 IP66

5.2.2.2、400 万室外筒型网络摄像机（含支架、电源）

- 内置 GPU 芯片
- 最低照度：彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx
- 水平中心分辨力≥1400TVL
- 存储方式：可将视频图像存储至 TF 卡或客户端，支持 TF 卡热插拔，最大支持 512GB TF 卡
- 五码流视频分辨率、帧率与码率设置：在 IE 浏览器下，支持五码流分辨率设置
- 照度适应范围不小于 135dB
- 走廊模式：开启走廊模式之后，监控画面可 90° 旋转并自动调整宽高比
- 具有宽动态自动切换功能，当环境亮度变化时，可自动开启/关闭宽动态
- 夜视距离：红外灯开启后，可识别距离样机 150m 处人体
- 支持以 IPSAN 或以 ISCSI 直存方式进行双路传输数据

- 智能行为分析功能：当以下的智能行为分析达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。a) 区域入侵；b) 停车；c) 越界入侵；d) 人员聚集；e) 进入区域；f) 离开区域；g) 快速移动；h) 物品移除；i) 物品遗留；j) 徘徊
- ★人脸优选设置检验：可通过 IE 浏览器开启或关闭人脸优选功能，开启后具有效果优先或速度优先设置选项（需提供权威第三方检测报告扫描件）
- 人脸测光控制设置检验：在 IE 浏览器下，具有人脸测光控制设置选项
- 智能编码功能：在同一静止场景、相同图像参数，开启高级模式与普通模式相比，码率节约为 92%
- 认证模式设置功能：可通过 IE 浏览器或客户端软件设置身份认证模式，设置选项包括无、Basic 和 Digest 三种
- 支持网关 ARP 绑定功能，可添加并绑定所在网段网关的 MAC 地址，其它终端设备使用正确的网关 MAC 地址即绑定的 MAC 地址则可正常访问样
- 具有双向语音对讲和单向语音广播功能
- 支持视频内容保护功能，启用该功能时可对视屏图像码流进行随机混淆处理，提取样机网络通信数据包获得的视频码流无法正常播放，从样机存储介质拷贝和下载的文件需解码密钥才可播放；通过平台播放、回放下载样机的视频需要解码密钥；解码密钥应能周期性变化。
- 电源电压在 DC12V±35%范围内变化，样机应能正常工作
- 外壳防护等级：IP68

5.2.2.3、400 万人脸抓拍摄像机（含支架、电源）

- 具有 1 个 RJ45 网口、TF 卡接口；支持 2 路报警输入、1 路报警输出；支持 1 路音频输入、1 路音频输出，采用 DC12V/P0E 供电；内置 1/1.8 英寸 CMOS 芯片，内置 GPU 芯片；
- ★可检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片（需提供权威第三方检测报告扫描件）
- 人脸捕获率白天≥99%，夜晚≥99%
- 支持人脸优选功能，具有效果优先，速度优先、周期优先设置选项
- 能同时对运动中的至少 30 个人脸目标进行检测
- 支持在红外补光模式下人脸抓拍功能，人脸捕获率 99%
- 支持绊线人数统计、区域人数统计功能切换
- 在红外灯关闭情况下，彩色：≤0.0005lx，黑白：≤0.0001 lx
- 具有宽动态自动设置选项，在环境亮度变化时，可自动开启或关闭宽动态
- 在丢包率设置为 25%的环境下，可正常显示监视画面
- ★当设备接入管理平台后，只能在管理平台控制设备，不能通过其他方式登录或者控制设备（需提供权威第三方检测报告扫描件）
- 最大支持 2560×1440，可选 2560 X 1440，1920X1080、1280X720、720X576、704X288、640X360、352X288
- ★在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，可同时支持 396 个区域移动侦测（需提供权威第三方检测报告扫描件）
- 具有 8 行字符显示，字体可设置为 32×32 像素、48×48 像素、64×64 像素、72×72 像素、96×96 像素、128×128 像素等模式，字体颜色、描边、背景、空心可设置，叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示，支持叠加图片格式的 OSD

- 支持 G. 711U、G. 711A、AAC-LC 音频编码标准
- 具有音频陡升检测、音频陡降检测、音频突变检测和音频门限检测设置选项
- 可配置启用或关闭视频内容保护功能，启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理，即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输，通过提取通信网络数据包方式获得的经过数字随机混淆处理的视频码流无法正常播放

5.2.2.4、400 万全彩警戒筒型网络摄像机（含支架、电源）

- 内置 1 个 GPU 芯片, 1 个拾音器, 1 个扬声器，具有 1 个 RJ45 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 SD 卡槽、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口。设备采用 DC12V 或 POE 供电。
- 支持对距离设备 15m 处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放；
- 设备和客户端之间使用 300m 超 5 类非屏蔽网线连接 POE 供电时，可正常显示监视画面；
- 具有 MicroSD 卡插槽，支持 MicroSDHC/MicroSDXC，最大支持容量 512GB 内存卡；
- ★支持 SD 卡录像文件保护功能，可以在一张内存卡中实现图片和视频分区域存储，SD 卡中录像文件仅能通过专属客户端播放，并支持 SD 卡热插拔，最大支持 512GB SD 卡（需提供权威第三方检测报告扫描件）
- 未使用适配器的情况下，电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，设备应能正常工作
- 最低照度：彩色：0.0005lux，黑色：0.0001 lux
- 设备白光补光灯可定时或自动开启，开启后可识别距离样机 100m 处人体（1.7m×0.5m）轮廓
- 水平中心分辨力：≥1400TVL
- 具有宽动态自动切换设置选项。在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换
- 走廊模式：开启走廊模式后，监控画面可 90° 旋转并自动调整宽高比
- ★具有双向语音对讲和单向语音广播功能（需提供权威第三方检测报告扫描件）
- 可对监控区域内出现的单辆自行车、电瓶车、三轮车、机动车及行人进行抓拍
- 支持具有人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设，可设置抓拍人脸小图；
- 支持开启或关闭人脸优选功能，开启后具有效果优先或速度优先设置选项；
- 启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理，提取设备网络通信数据包获得的视频码流无法正常播放，从设备存储介质拷贝和下载的文件需解码密钥才可播放；通过平台播放、回放下载设备的视频需要解码密钥；解码密钥应能周期性变化；
- 支持 IP68

5.2.2.5、500 万星光级宽动态红外智能云台半球摄像机（含电源）

- 最低照度：彩色：0.005lx，黑白：0.0005lx；
- 水平中心分辨力 1800TVL，最大亮度鉴别等级 11 级
- 具有自动、关闭、开启透雾设置选项，透雾等级 1-9 级可调
- 电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，设备可正常工作
- 支持红外补光，补光角度不低于 6°，红外中心波长 840nm，可识别距离样机 50 米处人体轮廓
- 支持区域入侵，停车，越界入侵，人员聚集，进去区域，离开区域，快速移动，物品移除，物品遗留，徘徊智能功能
- 开启视频水印功能后，可通过专用播放软件查看视频文件中的水印信息
- 同一静态场景，相同图像参数，开启高级模式与普通模式相比，码流节约 90%

- 预置位数目 1024 个, 存预置位和调用预置位功能正常
- 垂直旋转范围 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$; 水平旋转 350°
- MIC/扬声器位于云台上, 可跟随云台转动且 MIC/扬声器方向应为监控画面方向
- 具有双向语音对讲和单向语音广播的功能
- 支持 30 倍数字变倍
- 镜头为电动变焦镜头, 焦距应为 $(2.7 \pm 5\%) \text{ mm} - (13.5 \pm 5\%) \text{ mm}$ 电动变焦镜头
- 内置 GPU 芯片, RS485 接口
- 支持 WIFI 热点功能, 可通过连接外部 AP 预览图像和设置参数, 并可对 WIFI 监听模式进行设置
- 补光内表面应为磨砂面

5.2.2.6、综合监控一体化平台（微中心）

- 数字录像主机应有显示主机状态的灯光指示;
- 数字录像主机机壳内应有接线座, 外接引线须有数字或字符标识。交流电源引入线, 采用插头座或焊接（加防护隔离）形式;
- 外观结构表面应无锈蚀, 涂层剥落, 毛刺起泡, 刮痕沙孔等现象。机械结构、紧固件应无松动。各机械转动部分应灵活, 锁定可靠性。各种标志应清晰;
- 支持接入 1 个 4 端口千兆以太网卡或 1 个 2 端口万兆以太网卡或 1 个 4 端口万兆以太网卡或 1 个 2 端口 Mini SAS HD (SAS3.0) 接口;
- ★支持接入 SATA 硬盘 (1/2/3/4/5/6/8/10/12/14TB)、SAS 硬盘和 SSD 硬盘; **（需提供权威第三方检测报告扫描件）**
- 支持 Mini SAS HD (SAS 3.0) 接口连接扩展柜进行存储扩展, 应支持在线扩展;
- 具有电源、风扇、电池、接口卡模块, 支持磁盘、电源、风扇、电池的在线热插拔;
- ★支持 BBU 电池模块; **（需提供权威第三方检测报告扫描件）**
- 支持当某客户端登录密码输入错误次数超过设定次数, 则锁定登录 IP 并触发告警, 在一定时间内都无法登录设备;
- 登录时应提示修改默认密码, 提示设置密码复杂度, 可设置特殊字符密码;
- ★支持主机管理 24 台从机; **（需提供权威第三方检测报告扫描件）**
- 支持移动热区, 可以查看周围摄像机, 定位摄像机图标位置;
- 支持查看摄像机实况、回放;
- 支持地图新建/下载/删除/放大/缩小/逐级切换;
- 支持地图告警闪烁、查看、告警清除;

5.2.2.7、视频综合平台主机

- 支持插入 4 张板卡, 每张卡 8 个输出口, 最大 32 输出口, 支持 3 个电源冗余;
- 支持 DVI 输出卡, 单卡可支持 8 个输出口, 可支持 HDMI 输出;
- 支持 DVI 输入卡, 单卡可支持 8 个输入口, 可支持 HDMI 输入;
- 支持 VGA 输入卡, 单卡可支持 8 个输入口;
- 设备提供不低于 8 个电口、8 个光口、4 个 RS232 串口, 4 个 RS422 接口（兼容 422、485）、8 个风扇、8 个独立音频口;
- 支持 H.265 格式解码, 兼容 H.264 格式, 支持 MPEG4、MPEG2, 支持 TCP/UDP 解码, 支持第三方私有码流上墙, 支持 GB/T28181、ONVIF、DB33/T629.5 码流解码, 支持组播功能;

- 支持 1200w/4K/1080P/720P/D1/4CIF/CIF 分辨率解码;
- 单路端口支持 31 路 4K, 单板支持 256 路 1080P, 整机最大支持 256 路 1080P;
- 支持 9:16、16:9、4:3、3:4 等多种比例图像解码输出上墙;
- 支持回放上墙, 可以快进、快退、暂停、拖动、播放进度条跳转、快放慢放等操作;
- 支持手机信号通过无线上墙, 支持笔记本/平板电脑信号通过无线上墙;
- 支持自定义电视墙布局, 并一键完成对整个电视墙的布局, 一键关闭电视墙内所有窗口;
- 支持实况、回放、轮切、轮巡业务都有不同的颜色标注加以区分;
- 支持 DVI 视频输出, 1280*720@60/1920*1080@60/1024*768@60/1280*1024@60/1600*1200@60/1680*1050@60/1440*900@60/1920*1080@50/1280*720@50 等分辨率显示, 最大支持 1920*1200@60;
- 支持 DVI 视频输入, 1280*720@60/1920*1080@60/1024*768@60/1280*1024@60/1600*1200@60/1680*1050@60/1440*900@60/1920*1080@50/1280*720@50 等分辨率显示, 最大支持 1920*1200@60;
- 支持在电视墙上控制云台摄像机的转动, 聚焦, 光圈等操作, 根据电视墙大小调整客户端的显示比例;
- 支持自定义输出分辨率, 用于对接小间距 LED 电视墙, 支持小间距 LED 的手动、定时、倒计时开关机;
- ★支持拼接屏的画面亮度、对比度、饱和度控制, 拼缝补偿功能(需提供权威第三方检测报告扫描件)
- 支持码流解密功能, 可以对加密的 IPC 码流数据进行解码, 并输出;
- 当管理平台宕机或断网的情况下, 设备可独立运行, 解码上墙无影响;
- ★支持告警联动到指定电视墙窗口, 并加以红框警示(需提供权威第三方检测报告扫描件)
- 支持添加、删除、更改虚拟字幕, 字幕可跨拼接屏显示, 并可设置滚动
- 支持 64 条虚拟 LED, 可更改虚拟字幕的大小、颜色、字间距、背景的颜色、透明度、对齐方式、滚动速度、滚动方向;
- 支持对电视墙的增加、删除、修改, 支持多个电视墙(最大 16 个)管理;
- 单屏支持 1/4/6/8/9/13/16/25/36/64 分屏;
- 支持 48 个及以下显示屏的拼接, 单物理输出口可支持开 192 个窗口;
- 支持窗口任意位置开窗、漫游、缩放, 窗口漫游过程中, 窗口可不刷黑, 在轮切过程中, 切换时窗口不刷黑
- 支持窗口透明度调节、最大化/还原、置顶、置底;
- 支持多个场景间的切换, 可保存 64 个场景;
- 场景切换过程中, 实况画面不会出现刷黑的情况, 所有画面无缝切换
- 支持整个电视墙所有视频源同时切换, 可设置切换时间, 并保证切换资源时画面不会刷黑;
- 支持码流转码功能, 最大可达 512M;
- 地图支持谷歌地图、高德地图、百度地图、离线地图;
- 支持解码 G. 711A、G. 711u、AAC 格式的音频格式并输出;
- 支持查看设备的运行状态, CPU 使用率、温度等;
- 当一个主控板出现问题时, 业务立即自动切换到另一个主控板中, 保证业务不中断;

➤ 输入输出板卡支持热插拔，直接拔插后，上墙业务可自动恢复，支持混插，可以插入设备的任意槽位中。

5.2.2.8、16路硬盘录像机（8盘位）

- 支持 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、1 个 BNC 视频输出接口；
- 支持 1 个 DC12V 电源输出接口，1 个 eSATA 接口；
- 支持 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；
- 支持 1 对音频输入/输出接口，支持 16 路报警输入/4 路报警输出接口，支持 3 个 USB 接口；
- 支持总资源为满负载条件下最大接入带宽 512Mbps、最大转发带宽 320Mbps；
- 支持分辨率为 4000×3000、3840×2160 的 IPC 接入；
- 支持 H.265 编码格式的第三方 IPC 接入并进行预览、录像和回放操作；
- 支持 64/36/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览；
- 支持通过本机解绑通道顺序，并根据需要互换通道后重新绑定通道顺序；
- ★支持走廊模式，可设置走廊模式预览，对画面顺时针旋转 90 度、逆时针旋转 90 度，对画面进行“左右”、“上下”、“中心”镜像翻转，支持 32/16/9/7/5/4/3 分屏预览；（需提供权威第三方检测报告扫描件）
- 支持预录报警触发前 5/10/20/30/60s 的视频录像，录制报警停止后 5/10/30/60/120/300/6000s 的视频录像；
- 支持 RAID 管理，可设置为 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 模式；
- 支持接入 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/6TB/8TB/10TB 容量的 SATA 硬盘；
- 支持双码流存储，可同时存储同一摄像机不同分辨率和码流的两路视频图像；
- 支持即时回放，可设置即时回放时间为 1-60min，预览状态下，可回放任一通道录像文件；
- 支持走廊回放，支持 1/2/3 画面走廊模式回放；
- 支持 16 路视频 / 图片同步回放；
- 支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 倍速正放视频；1、2、4、8、16、32、64、128、256 倍速倒放视频；
- 支持在 360 度全景+1PTZ、180 度全景、鱼眼+3PTZ、鱼眼+4PTZ、360 度全景+6PTZ、鱼眼+8PTZ、全景、全景+3PTZ、全景+4PTZ、全景+8PTZ 10 种模式下对鱼眼视频画面进行实时 / 回放矫正；
- 支持 GB/T 28181 协议、标准 Onvif 协议、RTSP 协议、IPV6 协议；
- 支持接入 Onvif 协议的编码格式为 H.264/H.265 的摄像机，并将摄像机码流转换为 GB/T 28181 协议的码流上传；

5.2.2.9、46 寸 LCD 拼接屏

- 采用工业级面板，尺寸≥46 inch
- 物理拼缝≤3.5mm
- 亮度≥500 cd/m²
- 对比度≥4500:1
- 分辨率不小于 1920*1080
- 视频输入接口至少具备 1 个 DVI 接口，1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口
- DVI 接口应支持以下分辨率：640*400@70，640*480@60，640*480@72，640*480@75，800×600@56，800×600@60，800×600@72，800×600@75，1024*768@60，1024*768@70，1024*768@75，1360*768@60，

1366*768@60, 1440*900@60, 1680*1050@60, 1152*864@75, 1280*720@60, 1280*768@60, 1280*1024@60, 1920*1080@24, 1920*1080@30, 1920*1080@50, 1920*1080@60

- 液晶拼接显示单元整机采用冷轧钢板材质, 结构件需一体成型, 显示屏具备完整后壳, 不得以支架或挡板替代, 无任何裸露在外的电路线, 整体美观大方。
- 1 个输入 RS-232 接口, 1 个输出 RS-232 接口, 1 个红外接口, 1 个 USB 接口, 具备 U 盘内视频, 文档等文件的直接播放功能; 液晶单元软件程序支持通过 USB 口升级。
- ★多个液晶拼接显示单元具备一键色彩调整功能, 配合独有的色彩调校传感器和核心算法可实现快速调整屏幕色差。(需提供权威第三方检测报告扫描件)
- 设备应支持被 CS 客户端集中管理, 支持多级用户权限管理、支持多场景模式管理。
- ★液晶拼接显示单元具备四级色温模式自动调整功能, 同时支持色温无级调节, 可在 2000K 至 12000K 之间调节。(需提供权威第三方检测报告扫描件)
- 液晶拼接显示单元具备自动、16:9、4:3 三种图像缩放显示模式。
- 设备需具备色彩诊断能力, 并能对色彩进行自动修正。

5.2.2.10、UPS 主机

- 主机额定功率容量 20KVA/16KW
- 工作模式: 高频在线式“0”转换三进单出 UPS。
- 面板显示及功能: LCD/LED 双重显示, 显示输入输出参数电压、频率, 液晶面板上有直观的输入、输出, 整流模块温度显示、逆变模块温度显示、系统温度显示、电池电压显示, 输出电压、电流及功率, 机器故障代码等。
- 智能监测系统: UPS 系统自带监测功能。能自动监测 UPS 输入、输出电压、频率、负载容量等。
- 输入要求: 额定输入电压 380/400/415vac, 输入电压范围 $\pm 25\%$, 降低电池使用频度, 延长电池使用寿命, UPS 输入频率范围 50Hz: 45~55; 60Hz: 54~66 (50/60 自适应)
- 输出要求: 输出电压范围 220(或 230/240) $\pm 1\%$ Vac。
- 外接电池数量: 16/18/20 节可选, 灵活配置。
- 通讯界面 主机自带: 干接点\RS232\RS485\SNMP 通讯界面
- 设备效率: 输入功率因数: >0.99 ; 电源效率: $>93\%$; 电源效率 (ECO 状态) $>98\%$ 。
- 过载能力 过载能力: 在 110%/125%/150% 过载时能维持 ≥ 60 分钟/10 分钟/1 分钟; 市电到电池转换时间 0ms;

5.2.2.11、蓄电池

- 单节电池容量规格: 12V-100AH 铅酸免维护蓄电池。
- 外观要求: 蓄电池正负极要有明显标识, 外观不能有变形、漏液及污迹, 蓄电池的壳、盖应符合 GB/T2408-1996 中的第 8.3.2FH-1(水平级) 和 9.3.2FV-0(垂直级) 的要求。
- 端电压均衡性: 开路: 最高与最低差值应 $\leq 10\text{mV}$
- 电池间链接电压降: $<5\text{mV}$ 。
- 内阻: 蓄电池内阻应 $<8\text{m}\Omega$; 同组蓄电池内阻偏差应 $<12\%$ 。
- 过度放电: 容量恢复值 $\geq 93\%$ 。
- 再充电性能: 恒压充电 24h 的再充电能力因数 $>90\%$ 。

5.2.3、人行出入、单元门管理系统

5.2.3.1、云对讲单元门口机、围墙机（含底盒、电源）

- 采用 200 万 CMOS 高清摄像头
- 采用智能补光，设备根据环境光照自动白光补光
- 采用高性能的扬声器和麦克风，支持噪声抑制与回声消除技术，保证高质量的语音通话
- 可与室内机、管理机、平台等设备组成可视对讲系统
- 支持室内机或管理中心主动监视门口机区域图像
- 可接电锁和出门按钮，实现门禁功能
- 支持刷卡、人脸识别、远程、密码、二维码开门
- 支持 IC 卡、二代身份证（读取卡序列号）、CPU 卡刷卡开门
- 支持 IC 卡注册人数 ≥ 10000 人；离线保存事件数 50000 条；
- ★IC 卡识别平均响应时间 $\leq 1s$ （10000 人）；离线式人脸识别平均响应时间 $\leq 1s$ （10000 人）；
（需提供权威第三方检测报告扫描件）
- 支持扩展蓝牙开门，可通过手机 APP 实现蓝牙一键开门
- 支持扩展电容式指纹模块，实现指纹开门
- 支持管理中心或室内机远程打开门口机的门锁
- 可与梯控设备联动，实现业主呼梯、访客呼梯以及梯控楼层权限下发等功能
- 支持人体接近感应，60cm 接近触发或动检
- 支持防拆报警、门磁报警和胁迫密码开锁报警，同时将报警信息上报管理中心
- 支持自动抓拍功能，在开锁或对讲过程中自动抓拍 2 张图片上传至管理中心
- 支持室内机无人应答留影留言功能
- 搭配平台软件，可以支持呼叫转移到手机 APP，同时手机 APP 可以监视门口机图像
- 可通过开关量接入消防信号，实现火灾报警时门常开
- 同一单元支持多台门口机
- 管理平台宕机故障时，门口机与室内机可独立运行，仍可实现呼叫，开锁，对讲等功能
- 无平台场景，门口机可独立管理不少于 100 路设备
- IP54 防护等级，适应室外恶劣环境
- IK04 防暴等级，优异的抗冲击性能，无惧室外恶劣环境
- ★人脸容量：人脸注册人数 ≥ 10000 人；离线保存事件数 ≥ 50000 条；人脸识别通过率 98%（需提供权威第三方检测报告扫描件）

5.2.3.2、人证访客一体机

- 基本参数 操作系统 Android 7.1
- 处理器 高性能四核 1.6GHz
- 屏幕尺寸 11.6 寸 高亮 IPS 屏，全视角
- 屏幕分辨率 1920*1080
- RAM 2G（可扩展）
- ROM 8G（可扩展）
- TF 卡扩展存储 最大支持 128G
- 语音 内置 MIC 和拾音器
- 产品尺寸 159.1*289.1*292.3mm(L*W*H)

- 人脸识别 摄像头 1080P 高清单目摄像头, 105dB 宽动态
- 摄像头角度旋转 前后自由旋转 180 度
- 面部识别距离 0.3m-2m
- 人脸验证准确率 $\geq 99\%$
- 识别时间 $\leq 1s$
- 人工访客登记、人证核验、访问权限发放及管理、通行介质、黑名单及签离等功能, 满足沪公技防(2018)标准关于访客人员登记的要求
- 系统含有计时部件设备, 其内置的实时时钟精度应不低于每周 $\pm 10s$, 且应能处理闰年
- 身份证核验 身份证阅读模块 符合 GA 450-2013 标准, 通过 GA 认证: V201403501000071
- 读取时间 $\leq 1.5s$
- 读卡距离 0~3cm
- 工作频率 $13.56MHz \pm 7kHz$
- OCR 摄像头 支持

5.2.3.3、人脸识别门禁(含刷卡读头、支架、电源)

- 操作系统: Android, 网络: 10/100M 自适应
- 显示屏: 7 寸 液晶触摸屏, 分辨率: 1024*600
- 彩色摄像头: 200 双摄像头
- 主频: 四核 1.6G Hz, 内存: 2GB Flash: 8GB
- 工作电压: $12 \sim 24VDC \pm 10\%$ (不支持 SPoE 供电), 工作温度: $-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$
- 待机功耗: 6W, 最大功耗: 11W
- 传输协议: TCP/IP, 音视频编解码: G.711/H.264
- 采用智能补光, 设备根据环境光照自动白光补光
- 采用高性能的扬声器和麦克风, 支持噪声抑制与回声消除技术, 保证高质量的语音通话
- 访客与住户之间双向可视通话, 进行对讲和开锁功能, 支持围墙访客机功能;
- 支持云对讲及转呼电话。
- 可与室内机、管理机、平台等设备组成可视对讲系统
- 支持室内机或管理中心主动监视门禁区域图像
- 可接电锁和出门按钮, 实现门禁功能
- 支持 IC 卡/二维码/密码 /人脸识别等门禁通行方式
- 支持 IC 卡注册人数 ≥ 10000 人; 离线保存事件数 50000 条;
- IC 卡识别平均响应时间 $\leq 1s$ (10000 人); 离线式人脸识别平均响应时间 $\leq 1s$ (10000 人);
- 支持多模式, 人脸识别支持离线识别及在线识别
- 人脸容量: 人脸注册人数 ≥ 10000 人; 离线保存事件数 ≥ 50000 条; 人脸识别通过率 98%
- 搭载双目摄像头有效实现活体识别, 避免照片、视频等作弊手段, 有效保障安全性。
- 专门的镜头处理, 解决太阳光直射镜头产生的光斑、杂散光, 在强逆光、侧光、阳光照射镜头、暗场等环境下都能快速准确进行人脸识别。
- 高端独特的防雾技术, 杜绝起雾对人脸识别的影响。
- 支持扩展蓝牙开门, 可通过手机 APP 实现蓝牙一键开门
- 支持扩展电容式指纹模块, 实现指纹开门

- 支持管理中心或室内机远程打开门口机的门锁
- 可外接数字门禁控制器、门禁读头、数字电梯控制器及干接点电梯控制器
- 可与梯控设备联动，实现业主呼梯、访客呼梯以及梯控楼层权限下发等功能
- 支持人体接近感应，60cm 接近触发或动检
- 支持防拆报警、门磁报警和胁迫密码开锁报警，同时将报警信息上报管理中心
- 支持自动抓拍功能，在开锁或对讲过程中自动抓拍 2 张图片上传至管理中心
- 支持室内机无人应答留影留言功能
- 搭配平台软件，可以支持呼叫转移到手机 APP，同时手机 APP 可以监视门口机图像
- 可通过开关量接入消防信号，实现火灾报警时门常开
- 管理平台宕机故障时，人脸门禁与室内机可独立运行，仍可实现呼叫，开锁，对讲等功能
- 无平台场景，人脸门禁可独立管理不少于 100 路设备
- IP54 防护等级，适应室外恶劣环境
- IK04 防暴等级，优异的抗冲击性能，无惧室外恶劣环境

5.2.3.4、可视对讲管理机

- (1) 可视对讲功能：
 - 和任一门口机的可视对讲并开锁，和其他任一住家进行可视对讲。
- (2) 访客管理功能：
 - 能够查看一段时间中呼叫本主机的视频图像。
- (3) 远程计算机接受功能：
 - 远程计算机程序能够接收访客信息。并能够查询一段时间中的访客信息。
- (4) 供应一路视频：
 - 可由住户监视管理中心。
- (5) 技术参数：
 - 可对门口机、室内机的呼叫或监视、事件信息等进行接收、管理和控制。
 - 系统采用可视对讲管理中心机，多个管理中心间可联网，相互呼叫通话。
 - 屏幕尺寸不低于 10 寸彩色 TFT 屏幕，分辨率 1280*800，触摸屏操作。
 - 管理主机带摄像头，分辨率 130W 或以上。
 - 管理主机应自保存呼叫记录、报警记录及操作日志，并输出至其它监控设备或计算机服务器上，记录保存时间大于 30 天，便于日后调查。
 - 可与室内机进行双向呼叫对讲，可接收门口机或小区围墙机的呼叫进行可视对讲，进行控制开锁。
 - 采用桌面支架安装/嵌入式安装。
 - 采用中文操作，工作室室内温度满足-10℃ ~ 55℃，环境湿度：10%~93%。
 - 内存：不小于 1GB，Flash：不小于 256MB。

5.2.3.5、平台管理服务器（内置软件）

- 标准 1U 机架式服务器，Xeon_E-2126G，
- 内存 8G，硬盘 2*2T（硬件 Raid1），
- 采用 BS 或 CS 技术架构，可以进行分布式登陆管理。
- 智慧社区软件管理平台需具备但不局限于小区居民信息脱敏后接收管理功能，前端设备信息、居民信息、车辆信息的登记注册、增加、修改和查找等功能。具备人脸识别数据、智慧门禁数据管理功

能等。

- ★具有智慧社区管理平台相关计算机软件著作权登记证书（需提供证书扫描件）
- 支持连接云管理平台后，实现多小区统一管理。
- 支持标准第三方对接接口，可实现各平台灵活应用对接。
- 在智慧社区平台软件中，可查看可视对讲系统上各个设备的通讯状态，也可以看到各个门口机或围墙机的状态，以及室内机的设置状态等设备管理
- 设备支持自动巡检，在智慧社区软件管理平台可显示故障点，便于物业管理维修人员及时采取相应的维修措施。
- 可对住户室内终端机进行批量在线升级。支持设备免人工配置，扫码自动接入，并下发配置。
- 可对用户设防、撤防及报警信息进行管理，查看报警信息。小区住户管理信息的录入和查询、信息发布与管理。

5.2.4、电子巡更管理系统

5.2.4.1、数据采集器（含充电器、USB 传输线）

- 技术指标：合金外壳+防型胶胆，8MB FLASH 存储器，存储 3 万条记录，掉电数据可保存 100 年不丢失。内置国家一二级字库，可编程，抄表，智能导航，本机查询，声光提示等功能，全中文菜单操作，每项操作均有中文提示；可自由调整光屏时间，显示对比度。环境指标：30'C 至+70C
- 显示屏：1.77 寸 160* 128 点阵 TFT 液晶
- 存储容量：8MB FLASH 存储器，存储 3 万条记录
- 识读距离：3-5cm

5.2.5、车辆出入管理系统

5.2.5.1、栅栏杆道闸

- 直流变频功能：抬杆和落杆速度可以独立调节，可以实现高速抬杆，快速通行；
- 变频功能：支持起、落杆加减速调整，实现快速起竿、慢速落杆，平稳运行；
- 支持遇阻反弹，开优先保护功能
- 免学习、按键微调限位位置，调试简单
- 事件日志记录、方便操作追踪
- 支持红外，地感，雷达等多种防砸
- 手动开闸功能：停电情况下可使用辅助工具使道闸保持打开状态
- ★应急放行功能：断电后，可通过工具手动操作使道闸处于开闸状态；通过增加配件，支持断电自动抬杆（需提供权威第三方检测报告扫描件）
- 具有遇阻反弹功能：当闸杆下落时，遇到物体阻挡，将立即开闸（即遇到阻力自动返回）。
- 接口参数
- 开/关到位输出接口：各 1 组
- 485 控制接口：1 组
- 开/关/停控制信号接口：各 1 组
- 红外/地感防砸信号接口：1 组
- 保护接口（外接压力电波等保护设备）：1 组

- 手柄控制接口：1 组

5.2.5.2、出入口杆式抓拍一体机

- 集成度高：集摄像机、护罩、LED 补光灯、镜头于一体，有效节省施工布线成本；
- 调试方便：采用 3.1-6mm 电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广
- 接口丰富：丰富的控制接口，可直接控制道闸开/关，支持外接报警设备、LED 显示屏、音频输入输出等
- 识别车牌种类多：能够识别民用车牌（除 5 小车辆），新能源车牌，警用车牌，2012 式新军用车牌，2012 式武警车牌等
- 智能识别算法：深度智能识别算法，支持 8 种车型，11 种车身颜色，220 种车标，3000 种子品牌等特征识别
- 黑白名单控制：可选配 TF 卡，支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行
- 防跟车模式：对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题
- 双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求
- 最低照度：彩色 0.022Lux@(F1.2, AGC ON)
- 黑白 0.011Lux @(F1.2, AGC ON)
- 快门：1/30 秒至 1/100,000 秒
- 传感器类型：1/1.3" Progressive Scan CMOS
- 自动光圈：DC 驱动
- ICR 切换：支持
- 镜头：电动镜头 3.1-6mm
- 最小照度：彩色 0.002Lx(F1.4, 关闭帧积累, 彩色模式)，黑白 0.0002Lx(F1.4, 关闭帧积累, 黑白模式)，能基本分辨被摄目标轮廓特征
- 压缩标准
- 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG
- 视频压缩码率：32 Kbps~16M bps
- 帧率：25fps(1920*1200)
- 图像设置：饱和度, 亮度, 对比度, 白平衡, 增益, 3D 降噪通过软件可调
- 图像格式：JPEG
- 最大图像尺寸：1920*1200
- 智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌，车身颜色识别
- 补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选；
- 图片格式：采用 JPEG 编码, 图片质量可设
- ★在正常工作的情况下，当网络断开时，可将抓拍图片和录像文件存储于样机内置 SD 卡内，当网络恢复时，可继续上传图片 and 录像文件至客户端；（需提供权威第三方检测报告扫描件）
- 外接单道闸控制：布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接单道闸开/关；

5.2.5.3、出入口控制终端

- 【出入口控制终端】【固态硬盘】【不含软件】
- CPU: Apollo Lake J3455 平台处理器；

- 内存：4GB；
- 标配 128G SSD，可额外选配一块 3.5 寸机械硬盘（需下配置单，并备注说明硬盘容量）；
- 其他接口：6 个 1000Mbps 自适应网口（G2~G6 为交换机，G1 为独立网口，支持双网隔离）、2 个 RS232、2 个 RS485、4 个 USB3.0；4 个开关量输入，4 个继电器开关量输出、1 个 VGA 输出接口，1 路内置预留 SATA 接口、1 个 HDMI 输出接口
- 跨网段摄像机访问功能：摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作
- ★数据防删改功能：样机内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作（需提供权威第三方检测报告扫描件）
- 平台功能：支持标准 SDK 对接协议，支持物联网协议（云协议）对接；
- 平台功能：支持上传至智能停车场管理系统；支持上传至其他中心管理系统（需定制）；
- 远程管理：支持远程进行权限设置或维护管理；
- 工作电压：主机 12VDC，外接 220VAC 电源适配器；
- 功耗：平均 25w，最高 50w；
- 工作环境温度：-10℃~50℃；
- 工作环境湿度：10%~90%@40℃，无凝结；
- 功能特性：无风扇设计，集成交换机、485 接口、报警 2 进 4 出、视频 HDMI 及 VGA 接口

5.2.5.4、轻智能超脑

- 名单库比对报警（4 路人脸分析比对（图片流），或 1 路人脸抓拍（视频流））
- 16 个人脸名单库，总库容 1 万张（平均 15KB/张）
- 支持陌生人报警
- 支持人脸签到和考勤
- 支持人脸 1V1 比对
- 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索
- 支持人脸属性识别
- 支持人脸评分功能
- 支持接入混合抓拍事件
- 支持热成像接入、存储、报警。
- 支持区域关注度相机：支持区域关注度联动方式：区域人数检测、停留时长检测报警
- 支持接入多个客流相机，合并统计客流数据
- 开启视频流智能分析，NVR 解码性能不会降低
- ★支持在视频预览画面查看实时预警面板，包括：事件名称、事件触发时间、人脸抓图，针对人脸比对同时显示姓名、相似度，针对车辆报警同时显示车牌。针对人体和车辆目标，可分别显示出“人体”、“车辆”。（需提供权威第三方检测报告扫描件）
- 开启视频流智能分析，NVR 网络发送带宽不会降低
- 硬件规格：
- 1.5U 标准机架式
- 1 个 HDMI，1 个 VGA
- 4 盘位 最高支持 8TB 硬盘

- 2 个千兆网口
- 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口
- 1 个 eSATA 接口
- 报警 IO: 16 进 4 出
- 软件性能:
- 输入带宽: 160M
- 输出带宽: 256M
- 16 路 H.264、H.265 混合接入
- 最大支持 16×1080P 解码
- 支持 H.265、H.264 解码
- Smart 2.0/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份

5.2.5.5、平台服务器

- 4210R×1/64G DDR4/1.2T 10K SAS×2(RAID_1)/RAID_2G/1GbE×2/550W(1+1)/2U/3Y
- 2U 双路标准机架式服务器
- CPU: 1 颗 intel 至强系列处理器, 核数≥10 核, 主频≥2.4GHz
- 内存: 64G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存
- 硬盘: 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘
- 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10
- PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽
- 网口: 2 个千兆电口
- 其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口
- 电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源
- 操作系统: HIK OS

5.2.5.6、综合管理平台

- 出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备, 利用车牌号码、卡片, 实现车辆识别、出入管控等应用, 主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口 LED 显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用, 支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能
- 出入口车道管理
 - 支持停车场出入口设备的管理, 包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等
 - 支持对停车场的管理, 配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话
 - 支持对车道的管理, 支持管理车道方向、识别模式(车牌识别、卡号识别)和启用时段
- 车辆管理
 - 支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理
 - 支持黑名单车辆管控, 黑名单车辆进出报警提醒
 - 支持预约车管理, 按次预约和按时段预约
- 车辆放行规则管理
 - 支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计

- 支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式
- 支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行
- 支持配置特殊车辆（武警车、警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行
- 支持配置节假日车辆自动免费放行
- 支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置
- 支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场
- 支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后，
 - 出入口显示和语音播报管理
 - 支持根据车道类型自定义配置 LED 屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容
 - 出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字
 - 出入口显示屏的过车显示内容，可以根据车辆类型配置不同的内容，包括：车牌号码、车辆卡号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字
 - 出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标
 - 支持根据车辆类型，自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容
 - 语音播报的入场播报，包括：车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临/车位已满、车辆分类及自定义文字
 - 语音播报的出场播报，包括：车牌号码、车辆卡号、入场时间、收费金额/到期提醒、出场时间、停车时长、余额提醒、车辆分类及自定义文字
 - 库内车辆管理
 - 支持按停车时长进行库内车辆的查询
 - 支持对库内车辆进行车牌校正
 - 支持对场内异常车辆的记录进行清理
 - 支持对场内无牌车定期自动清理
 - 记录查询和统计
 - 支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示
 - 支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量
 - 岗亭管控
 - 支持查看停车场的总车位、剩余车位和预约车位信息
 - 支持查看各车道的过车信息，包含过车时间、车牌号、放行状态
 - 支持控制车道开闸、常开、关闸
 - 支持查看各车道设备的在线状态
 - 支持对在出入口的车辆进行校正车牌、修改车辆类型和手动放行。
 - 支持查询过车记录、预约车辆、固定车辆信息
 - 支持将车辆添加到黑名单

- 支持违章车辆在出入口实现放行限制，并展示违章详情记录
- 中心管控
- 支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等
- 支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作
- 支持远程查看各车道设备的在线状态
- 支持出入口票箱、可视对讲发起与中心对讲，中心对车辆进行校正车牌、手动放行的操作
- 支持在中心查看一户多车车辆的车辆信息和在场状态，可通过强制离场操作将已在场内的一户多车车辆改为离场状态

5.2.6、室外电子公告牌（LED）系统

5.2.6.1、室外 P5 全彩色 LED 电子屏（2 块 LED 屏）

- 屏体显示尺寸：3.2m（宽）*1.92m（高）
- 屏体外框尺寸：3.3m（宽）*2.02m（高）
- 屏体像素：640*384
- LED 封装：表贴三合一 LED，国产铜线、纯铜支架封装
- 像素间距：5mm
- 像素密度：40000 点/m²
- 像素结构：1R1G1B
- 模组尺寸：320mm（宽）*160mm（高）
- 模组分辨率：64（点）*32（点）
- 模组平整度：0.1mm
- 像素中心距相对偏差：<3%
- 白平衡亮度：≥6000cd/m²
- 水平视角：160 °
- 垂直视角：160 °
- 最高对比度：4000：1
- 亮度/色度校正：支持
- 亮度均匀性：≥97%
- 色度均匀度：±0.003Cx，Cy 之内
- 驱动方式：恒流驱动
- 换帧频率：≥60HZ
- 灰度等级：14Bit；刷新频率：1920Hz 亮度调节范围：自动/手动：1-100%，亮度可随环境亮度的变化自动调节
- 色温：3000K-9300K 可调
- 峰值功耗：900W/m²
- 平均功耗：400W/m²
- LED 使用寿命：≥100000H
- PCB 阻燃：V-0 等级
- 抗干扰符合：IEC801 执行标准

- 安全符合：GB4793 执行标准
- 无故障运行时间：≥10000H
- 工作湿度范围：10%RH 到 90%RH

5.2.6.2、接收卡

- 集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；
- 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；
- 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；
- 全新灰度引擎，低灰度表现更佳；
- 支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正；
- 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；
- 支持静态屏、1/2~1/64 扫之间的任意扫描类型；
- 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；
- 单卡支持 16 组 RGB 信号输出；
- 支持超大带载面积，单卡带载 128*512，256*256；
- 支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；

5.2.6.3、网络播放盒

- 新一代云联网播放器，支持云平台，支持 4G、WIFI、有线网络等多种联网方式，快速部署实现智能云管理功能，多屏幕、多业务、跨区域统一管理。在户内外固装和集中管理、发布、监控等领域具有显著优势，可广泛应用于灯杆屏、门头屏、广告机、镜子屏、车载屏等多种商业显示领域。
- 支持最大 35 万像素带载能力，最宽 2048 像素，最高 1200 像素
- 支持云分级管理和多角色节目发布
- 支持云监测报警并自动联动
- 处理性能强大，支持 H.265 4K 高清视频硬解码播放
- 8GB 容量
- 多种播放方式 支持 U 盘即插即播，U 盘更新播放节目列表 支持多屏同步播放 支持定时指令
- 窗口和素材 支持多节目页播放，最多 32 个节目页面数量；支持丰富的媒体素材，如图片、视频、文本、时钟等等，支持视频、图片缩放；支持多窗口播放和叠加，可自由设定窗口大小和位置；最多同时播放 2 个高清窗口或者 1 个 4K 视频播放窗口；
- 全方位控制方案支持多种控制平台的控制，LED 精灵，手机、平板电脑 APP 控制 支持多种不同应用软件进行管理，方便不同应用场合
- 网络通信 WiFi 双频双模，支持 WiFi 2.4G 和 5G 频段、WiFi 热点模式或 WiFi 客户端模式 1 LAN，支持 DHCP 模式和静态模式 4G 通讯，支持各个国家的 4G 网络(选配) GPS 定位(选配)
- 联网主控兼容多平台发布节目，如 windows、mocos、ios、Android 等，
- 联网主控可通过 GPS\WIFI\局域网\4G 等多种方式，可使多台设备画面完全同步
- 为保证播放内容的安全性，同时保证云服务器的安全可靠，云发布服务器使用 AES 加密服务、防网络 DDOS 工具、WFS 防火墙、HTTPS 加密通道
- 为保证网络数据传输的安全性，云平台控制软件需提供供应商中华人民共和国公安部信息系统安全等级 3 级保护备案证明。

5.2.7、紧急广播系统

5.2.7.1、网络音柱（含终端嵌入软件、电源）

- 数字网络解码模块与音柱一体化设计，铝合金防水防锈外壳结构；安装在各个广播管理区域的户外立柱，用于公园、广场、街道、旅游景点等户外场所的节目播放及本地广播。
- 产品特点
 - 1. 专业的一体化结构设计，良好的箱体密封性能，快速传导的全铜镀镍接地柱。符合户外恶劣环境的使用及安全要求，且符合 IP54 防护等级认证要求。
 - 2. 内置一路网络数字音频解码模块，支持 IP/TCP、UDP 等通讯协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。
 - 3. 内置数字功率放大器模块，音质细腻，功率强劲。
 - 4. 支持服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码功能；支持 100 级自定义音频优先级静音控制功能。
 - 5. 支持局域网和广域网应用，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、单播等任意网络架构。
 - 6. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。
 - 7. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。
- 技术参数
 - 1. 网络接口：标准 RJ45 输入
 - 2. 支持协议：TCP/IP，UDP
 - 3. 防护等级：IP54
 - 4. 工作电压：DC 24V（机器电源线的棕色线接电源适配器的 V0+，蓝色线接电源适配器的 V0-）
 - 5. 额定功率：40W

5.2.7.2、寻呼话筒（含嵌入软件）

- 1. 采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。
- 2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。
- 3. 支持监听任意终端功能，内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。
- 4. 支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。
- 5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。
- 6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。
- 7. 具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。
- 8. 具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。
- 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。
- 10. 信噪比 > 65dB，总谐波失真 ≤ 1%，LIEN OUT 频率响应：80Hz ~ 16KHz，输出电平：1000mV。

5.2.7.3、IP 网络监听音箱（含扩声软件）

- 1. 设备壁挂式设计，设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计，内置 1 路网络硬件音

频解码模块,具有 1 路 RJ45 网络接口,100Mbps 传输速率

- 2. 支持 1 路音频线路输入接口,具有独立的音量调节功能。
- 3. 设备集成有数字功放,功率 $2 \times 20W$,具有 1 个主音箱和 1 个副音箱。
- 4. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。
- 5. 支持 IPv6、IPv4 网络协议
- 6. 支持广播系统对终端进行远程固件升级,无需到终端本地升级,减轻维护人员工作强度。
- 7. 内置 2 级优先级功能设计:
 - (1)AUX 与网路背景音乐信号同级,混音输出。
 - (2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。

5.2.7.4、IP 音频采集器

- 1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频,具有 1 路 RJ45 网络接口,支持定时采播任务、临时采播任务功能。
- 2. 具有 ≥ 2 组 RCA 音频输入接口,支持音量调节功能。
- 3. 采播任务支持 3 种采集音质可选,支持普通、中级、高级音质选择模式。
- 4. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。
- 5. 频率响应范围 80Hz~14KHz,信噪比 $>65dB$,谐波失真 $\leq 0.3\%$,支持 MP3 音频格式。

5.2.7.5、电源时序器

- 1. 16 路电源输出,每路输出 AC220V(10A),电源插口总容量达 6KVA;
- 2. 设有电子锁开关,可手动控制 16 个电源上断电;也可与定时器、智能控制器相连接,实现自动控制
- 3. 16 路电源插座依次间隔 1 秒打开;
- 4. 有 1 路 24V 消防信号输入接口;1 路消防短路报警触发信号输出;
- ★5. 有高压测试:在高压下 1.5kV(10mA)下冲击 60s 无损坏(需提供权威第三方检测报告扫描件)

5.2.7.6、数字化 IP 网络广播客户端管理软件

- 1. 软件是整个系统的运行核心,统一管理系统内所有音频终端,包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备,实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。
- 2. 支撑各音频终端的运行,负责音频流传输管理,响应各音频终端播放请求和音频全双工交换,支持 B/S 架构,通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。
- 3. 管理节目库资源,为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务,响应各终端的节目播放请求,为各音频工作站提供数据接口服务。
- 4. 提供全双工语音数据交换,响应各对讲终端的呼叫和通话请求,支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式,支持自动接听、手动接听,支持自定义接听提示音。
- 5. 支持多种呼叫策略,包括无响应转移、占线转移、关机转移,支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略,可自定义通话时间 0-180S 或不受限,可选择是否自动接听,支持自定义选择来电铃声与等待铃声。
- 6. 支持终端短路输入联动触发,可任意设置联动触发方案和触发终端数量,触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。

- 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。
- 8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。
- 9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。
- 10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。
- 11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。
- 12. 通过网页登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。
- 13. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。
- 14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。
- 15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间 0.1S-10S。
- 16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。
- 17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。

5.2.8、智能充电桩系统

5.2.8.1、电动车充电桩

- 可满足 10 辆电动车同时充电。
- 内置实体按键设计，使用寿命长。
- 操作全程语音提示，减少用户操作误差。
- 显示 IC 刷卡金额及剩余金额，含刷卡退费功能，充电时间自动累计。
- 充电时间可根据经营还礼情况进行调整
- 可根据客户需求调整免费充电功能
- 自动识别出现故障线路，并有故障代码提醒和语音提示功能。
- 具有断电记忆功能，当出现断电，来电后可继续使用剩余时间充电。
- 具有空载断电、充满自停等功能当插座无充电器及车子充满电均自动断电保障用电安全
- 微信支付使用云平台、可绑定银行卡及公账，t+1 到账，可远成查看收益及经营情况

备注：

1、未按要求提供证明材料的视为负偏离，投标人提供的检测报告证明应将相关功能指标醒目标记，因未标记而导致的评审风险由投标人自行承担。

2、本项目核心产品为：

序号	核心设备名称	所在系统
A	400 万室外筒型网络摄像机	闭路电视监控系统

B	综合监控一体化平台	闭路电视监控系统
C	云对讲单元门口机	人行出入、单元门管理系统

通过资格审查、符合性审查的多家投标人提供的**所有核心产品品牌均相同的**，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

3、项目清单中涉及的产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能推荐的品牌或型号，并不是限制条件，供应商可以采用不低于推荐的产品档次设计方案并参与竞争。

4、投标单位可对现场进行勘查（不统一组织，投标单位可与采购单位直接联系安排，因投标单位不进行现场勘查造成辅材附件费用计算不准等的后果均由供应商自己负责）。

六、交货（完工）时间：本项目需在合同签订后 50 个自然日内完工。

七、交货（服务）地点：采购单位指定地点。

八、质量保证及售后服务要求：

1、投标人须保证所提供硬件产品包括相关附件为相应硬件厂家原装正品，软件产品为相关厂家正版软件，符合国家有关规定，所有产品均提供不低于 5 年原厂质保。（有特殊说明的请按照分项要求质保）。

2、在保修期内，若出现质量问题，无条件、免费提供各种维修服务（包括零配件免费）。保修期满后，实行终身跟踪维修，按最低价收取零部件费用，不收取维修费及其他费用；

3、服务响应时间：10 分钟内响应，30 分钟内到现场，2 小时内修复，未能在规定时间内修复情况下，供应商应主动提供免费备品备件。

4、在质量保证期内，未能在规定时间内修复情况下，投标单位应主动提供免费备机服务。

5、在质量保证期内更换的任何配件，须为原设备原厂生产的；并且保证替代的零配件是新的未使用过和未经修复的。

6、提供的产品若有设计缺陷，供应商应主动召回。

7、在质量保证期内，投标单位应提供每年度技术巡检服务，巡检内容应包含：对设备使用状况的调查、升级软件、为机器除尘，故障预防工作。并向采购人提供巡检记录以及巡检报告。

8、软件免费维护和升级服务的内容，投标单位可根据自身情况，提供相应的软件服务方案。

九、付款方式：

按五年付清，验收合格后支付合同价款的 60%，满二年且审计结束支付至审定价的 85%，满三年支付至审定价的 90%，满四年支付至审定价的 95%，满五年质保期，结清余款。余款不计息，每年结算时间节点为验收合格之日起计算，如当年度存在不履行保修责任的扣除款项，需扣除后再支付。

十、有关说明：

1、公开招标为一次性报价。该项目为一个包，投标单位报价内容必须报全，不得漏项。合同总价（即投标最终价）包括全部设备、系统、安装、调试、培训、验收、税费等一切费用。

2、投标人报价时需自行考虑现场总承包服务管理费、墙面开孔开槽费、水电费及临时设施费等相关措施费，采购人不再另行支付相关费用。

3、投标人报价时应考虑各种风险因素，包括但不限于施工方案措施风险、由承包方原因引起的开工日期调整、由承包方原因引起地方矛盾引起的窝工、停工风险、设备价格的市场风险等一切风险因素，除发包人原因引起的设计变更外，中标单位在服务过程中不得以任何原因向发包人要求增加费用。

4、本项目采用固定总价方式，招标清单范围内总价包干，除采购人原因提出现场变更及签证引起的工程量增加外，因供应商自身原因引起工程量增加及漏项责任由供应商自行负责，若现场实际安装设备数量比招标清单内有所减少，则最终按实结算。合同签订后，供应商须按采购人提供的设备清单及有关要求（如公安局技防办公室等相关验收要求）的全部内容深化设计图纸，并完成设备供应及相关安装调试服务。

5、产品质量必须符合《中华人民共和国国家标准》及我国最新颁布的与之相关的技术规范与正宗合格产品标准，同时必须满足招标书中所列全部规格、型号、具体配置、技术条件及功能要求和供方承诺的其它指标；产品质量出现问题，供方负责包退、包换、包修，其费用由供方负责。

6、凡涉及招标文件的补充说明或修正，均以江阴市政府采购中心书面依据为准。

7、江阴市政府采购中心对本次招标结果不作任何解释。

第五章 评标方法和评标标准

一、评标方法

本次评审采用综合评标法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，评审因素包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。

评标委员会遵循公平、公正、择优原则，独立按照评分标准分别评定投标人的分值；各投标人的最终得分为各评委所评定分值的平均值，并按高低顺序排列，确定中标候选人单位。得分最高者为第一中标候选人单位，采购人确认为中标单位。若得分相同，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同，按技术指标优劣顺序排列。

注：每部分的得分保留小数点后两位，合计得分保留小数点后两位。

二、评分标准

评分项	序号	评分因素	评分细则	分值
一、价格部分 (30 分)	1.1	投标报价	满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30 分	30
二、技术部分 (50 分)	2.1	技术性能指标响应情况	根据《详细配置一览表》、《技术要求响应偏离表》，对所投产品的主要技术指标的性能、技术参数的响应情况进行酌情打分，满足招标文件全部技术要求的得 33 分，其中打“★”项为重要技术指标，有一项负偏离扣 1 分；非打“★”项有一项负偏离扣 0.5 分，扣完为止。（未按要求提供证明材料的视为负偏离）	33
	2.2	项目方案设计	根据投标人所提供的项目整体规划方案进行综合评审，内容详细全面、针对性强及科学可行性好的，得 6 分；内容较详细全面、针对性较强及科学可行性较好的，得 4 分；内容不够详细全面、针对性不强及科学可行性较差的，得 2 分；其他不得分。	6
	2.3	施工图纸设计	施工图纸设计符合相关规范，点位设置合理，管线走线清晰，系统完整无缺漏，标注准确，评委根据各施工图纸横向比较，系统完善、内容详细得 4 分；	4

评分项	序号	评分因素	评分细则	分值
			系统较完善、内容较详细得 2 分；系统不够完善、内容不够详细得 1 分；没有提供不得分。	
	2.4	施工组织设计	根据各投标人提供的主要施工方法及措施、施工计划安排、施工质量控制等方案进行综合评审，内容详细、可行性好的，得 4 分；内容较详细、可行性较好的，得 2 分；内容不够详细、可行性较差的，得 1 分。	4
	2.5	售后方案	根据各投标人的售后服务方案（项目售后服务的内容和详细方案合理性、科学性、重大故障的应急预案和措施、售后备件的安排等）、培训方案进行综合评审，内容详细、可行性好的，得 3 分；内容较详细、可行性较好的，得 2 分；内容不够详细、可行性较差的，得 1 分。	3
三、商务部分 (20 分)	3.1	综合实力	投标人具有①ISO9001 质量管理体系认证、②ISO27001 信息安全管理体认证、③ISO20000IT 服务管理体系认证、④CMMI3 及以上认证的，有一项得 1 分，最高得 4 分。（须提供证书扫描件）	4
	3.2	人员配备	投标人为本项目配备的项目团队人员中：具有①网络工程师、②网络规划设计师、③IT 服务项目经理 ITSS、④注册信息安全管理（CISP）、⑤信息系统项目管理工程师资质证书的，有一项得 2 分，最高得 10 分。【同一人员多张证书不重复得分。须提供人员名单、证书复印件，且项目负责人须提供本单位连续 6 个月（且至少包含近 3 个月中任意 1 个月份<不含投标当月>）为其缴纳社保的证明扫描件；项目组其他成员须提供本单位连续 3 个月（且至少包含近 3 个月中任意 1 个月份<不含投标当月>）为其缴纳社保的证明扫描件】	10
	3.3	成功案例	2019 年 1 月 1 日以来（以合同签订日期为准），投标人具有类似智能化项目成功案例，有一个得 2 分，最高得 6 分。（须同时提供中标通知书及合同扫描件）	6

第六章 合同书（格式）

甲方（采购单位）：_____

乙方（中标单位）：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照江阴市政府采购中心的采购结果签订本合同。

第一条 采购内容

1、项目名称（项目编号）：_____

2、项目采购清单（包含货物名称、规格、型号、数量、价格）：_____

3、其他：_____

第二条 合同总价款

本合同人民币总价款为_____（小写），_____（大写）。

（按实结算项目的结算金额以项目完成后审计部门的审计结果作为结算依据。）

分项价款如下：

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及投标人认为需要的其他费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。（有另行规定的除外。）

第三条 履约保证金的缴纳和退还

本项目是/否向采购人缴纳履约保证金：_____。

履约保证金缴纳金额：_____元。

履约保证金的缴纳时间：_____，缴纳形式：_____。

履约保证金的退付时间：_____，退付办法：_____。

履约保证金不予退还的情形：_____。

逾期退还履约保证金的违约责任：_____。

第四条 组成本合同的有关文件

下列关于本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

（1）招标文件；

- (2) 投标文件;
- (3) 中标通知书;
- (4) 中标人在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清;
- (5) 甲乙双方商定的其他文件等。

第五条 权利保证

乙方应保证甲方在合同履行期限内不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权,乙方应承担全部责任。

第六条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件与投标文件规定的技术规格相一致;若技术性能无特殊说明,则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品,并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后,在质量保证期内,乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责,所需费用由乙方承担。

3、乙方承诺的质量保证: _____

第七条 包装要求

1、除合同另有规定外,乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第八条 交货及验收

1、交货地点、方式及日期: _____

2、验收标准:按招标文件所规定的采购标准和乙方投标文件的承诺,根据实际按照《关于进一步规范江阴市政府采购履约验收管理的指导意见》(澄财购〔2021〕5号)组织验收,费用由_____承担。

第九条 伴随服务 / 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及招标文件及投标文件所规定及承诺的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外,乙方还应提供下列服务:

- (1) 货物的现场安装、调试、运行、维护等;
- (2) 对甲方人员进行免费培训。

3、乙方承诺的售后服务: _____

4、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺,双方作如下约定:

(1) 乙方应为甲方提供免费培训服务,并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理,日常使用操作、保养

与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

(2) 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

(3) 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

(4) 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

(5) 若货物故障在检修8工作小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

(6) 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

(7) 保修期后的货物维护由双方协商再定。

第十条 付款

1、本合同项下所有款项均以人民币支付，乙方向甲方开具发票。

2、付款方式：_____

第十一条 违约责任

- 1、_____
- 2、_____
- 3、_____
- 4、_____
- 5、_____
- 6、_____
- 7、_____
- 8、_____

第十二条 不可抗力

1、不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，如战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害等。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，应尽快以书面形式将不可抗力的情况、原因及对履行本合同的影响等及时通知另一方。同时，遭受不可抗力影响的一方有义务尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响，因未尽本义务而造成的相关损失由其承担。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任，法律另有规定的除外。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行影响程度，协商确定是否终止本合同或是继续履行本合同。

第十三条 合同的变更和终止

1、除《政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

第十四条 合同的终止

本合同因下列原因而终止：

- (1) 本合同正常履行完毕；
- (2) 因不可抗力导致本合同无法履行或履行不必要；
- (3) 任何一方行使解除权解除本合同；
- (4) 合同的继续履行将损害国家利益和社会公共利益。

除上述情形外，甲乙双方不得擅自终止合同。

第十五条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下2种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3、在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十六条 合同生效及其他

1、本合同由甲乙双方签字、盖章，并经市政府采购中心见证。

2、本合同一式四份，甲方、乙方、江阴市政府采购中心、江阴市财政局政府采购管理科各执一份。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购单位）：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：

_____年____月____日

乙方（中标单位）：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：

_____年____月____日

见证方：江阴市政府采购中心（盖章）

见证方代表：_____

_____年____月____日

第七章 投标文件的组成和格式

投 标 书

项目名称：澄江街道天鹤社区城市更新老旧小区智能化项目

项目编号：JYZF2022G028

投标单位：

二〇二二年 月 日

一、投标函

致江阴市政府采购中心：

我方收到贵中心_____（项目名称及编号）招标文件，经仔细阅读和研究，我们决定参加此项目的投标。

- 1、愿意按照招标文件的一切要求，参加本项目的投标，投标报价详见《开标一览表》。
- 2、我方同意按招标文件的规定，本投标文件的投标有效期限为开标后 90 天。
- 3、我方愿意提供招标文件中要求的原始资料及可能另外要求的与投标有关的任何资料，并保证我方已提供和将要提供的资料是真实的、准确的。
- 4、我方认为你们有权决定中标者。
- 5、我方愿意遵守《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》，并按《中华人民共和国民法典》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和合同条款履行自己的全部责任。
- 6、我方认可并遵守采购文件的所有规定，放弃对招标（采购）文件、评标办法、评分细则及配分提出质疑的权利。
- 7、如我们在投标截止期后撤回投标或中标后拒绝遵守投标承诺或拒绝在规定的时间内与采购人签订合同，则将接受相应处罚。
- 8、如果我方被确定为中标单位，我方愿意在合同签署时支付履约保证金。且我方如未履行招标文件、投标文件和合同条款的，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按招标文件的相关要求对我方进行处理，有不可抗力情形的除外。
- 9、一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，保证按期、按质、按量完成项目。

投标单位（电子签章）：

电话：

传真：

地址：

邮编：

电子邮箱：

二、开标一览表

项目编号	JYZF2022G028
项目名称	澄江街道天鹤社区城市更新老旧小区智能化项目
项目总价 (单位: 元)	小写: _____ 大写: _____

投标单位(电子签章):

日期: 年 月 日

三、报价明细表

序号	费用名称	价格
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
.....		
合计		小写：¥ 大写：人民币

投标单位（电子签章）：

日期： 年 月 日

四、详细配置一览表

序号	名称	品牌	型号	数量/单位	单报价	分项总报价	生产厂家	质保期	是否属于小、微型企业产品
1									
2									
3									
...									

注：1、所报产品的各项指标必须等于或大于采购文件需求中所列要求。

2、请各投标单位根据本项目的相关需求，提出符合实际的报价明细，偏离或补充之处请作重点说明。

3、本表可根据需要自行添行。

4、因表述含糊导致的评审风险将由投标人承担。（必须详细填写品牌、型号。）

5、在“是否属于小、微型企业产品”栏内填写“是”或“否”。如填写“是”，必须在“生产厂家”栏内加填小、微型企业的完整名称，以及提供《中小企业声明函》；如未按要求填写和提供有效证明或相关内容表述不清的，不得享受价格扣除。投标单位对所报相关数据的真实性负责，江阴市政府采购中心有权将相关内容进行公示；

6、如有需要说明的事项，请在备注中列明。

7、监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

投标单位（电子签章）：

日期： 年 月 日

五、商务、技术要求响应及偏离表

（一）商务要求响应及偏离表

序号	招标文件 商务要求	投标文件 商务规范描述	有无偏离	偏离内容及原因
1				
2				
3				
.....				

（二）技术要求响应及偏离表

序号	招标文件 技术要求	投标文件 技术规范描述	有无偏离	偏离内容及原因
1				
2				
3				
.....				

注：1、投标单位应据实、详细填写上述表格，因未标明或表述含糊导致的评审风险将由投标单位承担。

2、质保期、工期、付款方式、售后服务等商务响应情况在“商务要求响应及偏离表”填写。产品技术参数要求响应等技术响应情况在“技术要求响应及偏离表”填写。

3、若无偏离，在“有无偏离”栏中填写“无”；若有偏离在“有无偏离”栏中填写“有”并在“偏离内容及原因”栏中作出说明；若投标单位对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须清楚标明该事项并在“有无偏离”栏中填写“不能确定”。

4、“投标文件技术规范描述”完全照抄“招标文件技术要求”的，有被判定为负偏离的风险。

5、表格不够可另接。

投标单位（电子签章）：

日期： 年 月 日

六、项目实施方案及需要说明的其他内容

1、投标人对该项目招标文件中提出的采购需求提供具体的项目实施方案：

- (1) 设备安装调试方案；
- (2) 售后服务、培训方案；
- (3) 人员配置方案；
- (4) 其他方案等。

2、投标人认为需要加以说明的其他内容，格式自定。

七、法定代表人授权委托书

(本授权书需要填写签字盖章后扫描上传)

江阴市政府采购中心:

_____系中华人民共和国合法企业。

法定地址: _____

特授权_____代表我公司(单位)全权办理针对_____项目(项目编号:_____)
的投标、参与评标、签约等具体工作,并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司(单位)对授权委托人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知送达你处以前,本授权书一直有效,授权委托人签署的所有
文件(在授权书有效期内签署的)不因授权的撤销而失效。授权委托人无转委托权。

授权委托人情况: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

身份证号码: _____ 电话: _____

通讯地址: _____

授权委托人签名: _____ 单位名称(公章): _____

法定代表人(签名或盖章): _____

**【授权委托人必须提供本单位连续 6 个月(且至少包含近 3 个月中任意 1 个月份<不含投
标当月>)为其缴纳社保的证明扫描件】**

法定代表人身份证
复印件

授权委托人身份证
复印件

八、关于资格的声明函

政府采购编号：

日 期：

江阴市政府采购中心：

我公司（单位）参加本次澄江街道天鹤社区城市更新老旧小区智能化项目的投标，作如下承诺：

- 1、我公司（单位）投标文件中所有关于投标资格的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。
- 2、我公司（单位）未被列入“信用中国”网站、“中国政府采购网”列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为信息记录名单。
- 3、我公司（单位）不具有违反政府采购法第二十二条的情形。

若有违背，我公司（单位）愿意承担因“提供虚假材料谋取中标的”的一切法律后果。

投标单位（电子签章）：

日期： 年 月 日

附件：

一、中小企业声明函（货物）

（非小微企业无需填写提供）

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）；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）；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）；

.....

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：

注：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 本项目既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。中标、成交供应商的《中小企业声明函》将随中标、成交公告进行公示。供应商按照本办法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。

二、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位无需填写提供）

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：

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____。

主要专业技术能力有：_____。

投标单位（电子签章）：

日期： 年 月 日

四、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

声 明

我单位郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我单位在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标单位（电子签章）：

日期： 年 月 日