**江阴市国有企业集中采购**

**公　开　招　标**

**招　标　文　件**

采购项目**名称：**2021年澄江街道老旧小区改造智能化项目

**采购项目**编号：JYGQ2021G027

## 集中采购机构: 江阴市公共资源交易中心

二○二一年十月

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14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58页

第七章　　投标文件的组成和格式——————————————第62页

第一章　投标邀请

**项目概况**

2021年澄江街道老旧小区改造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2021年11月9日上午9:30（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况：**

1、项目编号：JYGQ2021G027

2、项目名称：2021年澄江街道老旧小区改造智能化项目

3、预算金额及最高限价：6880000元

4、采购需求：本项目为江阴市城市更新有限公司、江阴市人民政府澄江街道办事处的2021年澄江街道老旧小区改造智能化项目。（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。

**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国企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、提交投标文件开始时间：2021年11月9日上午9:00（北京时间）

2、提交投标文件截止时间：2021年11月9日上午9:30（北京时间）

3、开标时间：2021年11月9日上午9:30（北京时间）

4、提交投标文件及开标地点：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、本项目需提交纸制投标文件参加投标。**

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：江阴市城市更新有限公司、江阴市人民政府澄江街道办事处

地　　址：江阴市长江路218号、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：江阴市公共资源交易中心

地　　址：江阴市长江路188号江阴市政务服务中心六楼619室

项目联系人：张先生

联系电话：0510-88027618

江阴市公共资源交易中心

2021年10月18日

第二章　投标人须知前附表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内　　　　　　　　容 |
| 1 | 项目名称：2021年澄江街道老旧小区改造智能化项目  项目编号：JYGQ2021G027  采 购 人：江阴市城市更新有限公司、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：江阴市公共资源交易中心  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 | 投标文件接收时间：2021年11月9日 上午9:00 —— 9:30 止  投标文件接收地点：江阴市长江路188号江阴市政务服务中心四楼第二开标室  截止期后的投标文件，恕不接受。 |
| 7 | 开标时间：2021年11月9日 上午9:30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 | 投标文件正本份数：1份  投标文件副本份数：4份 |
| 10 | **采购人信息**  名　　称：江阴市城市更新有限公司、江阴市人民政府澄江街道办事处  地　　址：江阴市长江路218号、江阴市人民东路259号  项目联系人：黄雨萌  联系电话：0510-86980095  **采购代理机构信息**  名　　称：江阴市公共资源交易中心  地　　址：江阴市长江路188号江阴市政务服务中心六楼619室  项目联系人：张先生  联系电话：0510-88027618 |

第三章　投标人须知

一、总体要求及遵循原则：

1、本项目根据江阴市市属国有企业集中采购管理办法（澄财发【2021】5号），参照《中华人民共和国政府采购法》及其相关法律法规，进行集中采购。

2、公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

3、如有本采购文件与政府采购法律法规不一致部分，以本采购文件为准。

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站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），并送至江阴市公共资源交易中心。

2、本文件的最终解释权归江阴市公共资源交易中心。

四、招标文件的补充或修正：

1、江阴市公共资源交易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，江阴市公共资源交易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：**企业法人营业执照副本或其他有效登记证书（复印件）

**文件2：**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复印件）  
 **文件3：**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）复印件）

（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）复印件）  
 **文件4：**具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（原件,格式见附件）

**文件5：**参加国企采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件,格式见附件）

**文件6：**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复印件】

**文件7：**关于资格的声明函

**文件8：**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）（复印件）

（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2、3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2和文件3，投标人或其上级公司的相关材料均予以认可；文件8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。**

六、投标文件的制作：

1、所有文件、往来函件均应使用简体中文（规格、型号辅助符号例外）。

2、投标文件由投标单位按给定格式如实填写（编写），须有法人、法定代表人或法定代表人授权委托人签字（盖章），方为有效，未尽事宜可自行补充。

3、投标单位投标一律以人民币为投标结算货币,结算单位为“元”。

4、投标文件格式部分，应由投标单位按给定格式提供，不得更改。

5、投标文件应打印或用不褪色的黑色墨水书写。

6、投标文件可用A4纸装订成册并加以密封。份数为正本一份，副本四份。密封袋表面注明项目名称、项目编号、投标单位名称，并加盖投标人公章。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。逾期送达或者未密封的投标文件，江阴市公共资源交易中心将予以拒收。

7、投标书不应有涂改、增删和潦草之处，如有必须修改时，修改处必须有法人、法定代表人或法定代表人授权委托人的签章。

8、投标人在投标文件中应加盖与投标人全称相一致的标准公章，不得使用其他形式如带有“专用章”等字样的印章，否则视为无效投标；投标人法定代表人或授权委托人的签字须为全名，否则视为无效投标。

9、投标的有效期为开标后90天。

10、投标费用自理。

11、投标人所递交的全部投标文件均按保密文件处理，不予退还。

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，并参照《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、开标由江阴市公共资源交易中心主持，并请投标人代表查验投标文件的密封情况，经确认无误后，由江阴市公共资源交易中心工作人员当众拆封，宣读、记录各投标人《开标一览表》。

2、开标过程由江阴市公共资源交易中心负责记录，并由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

3、投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

**（二）评标**

1、评标工作由江阴市公共资源交易中心负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责。采购人和江阴市公共资源交易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8）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，江阴市公共资源交易中心将予以拒绝。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。修正后的报价参照《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，与采购人或者江阴市公共资源交易中心沟通并作书面记录。采购人或者江阴市公共资源交易中心确认后，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中标候选单位。江阴市公共资源交易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，参照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、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、江阴市公共资源交易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、投标单位质疑参照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《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“国企采购——＞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）江阴市公共资源交易中心有权不予受理。

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，江阴市公共资源交易中心有权依据国企采购的有关规定，报请江阴市国资监管部门对该投标人进行相应的行政处罚。

8、采购人及江阴市公共资源交易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，并经江阴市国资监管部门批准同意后，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江阴市国有企业集中采购活动，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、江阴市公共资源交易中心宣布中标结果，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。合同需经江阴市公共资源交易中心见证。

2、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。

3、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。

4、江阴市公共资源交易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，江阴市公共资源交易中心将根据具体情况提请国企采购管理部门作出相应处理。不可抗力除外。

5、合同履行期间，中标人若被列入“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或者具有其他违反政府采购法第二十二条规定的情形，将被取消其中标资格。江阴市公共资源交易中心将按照有关规定进行处理。

十五、付款方式：详见项目要求。

十六、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，根据实际参照《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。

十七、中标服务费：

本次采购，江阴市公共资源交易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：

2021年澄江街道老旧小区改造工程项目位于江阴市澄江街道，包含华泰御花园、天鹤三村15-27幢、天鹤路22号、蒲桥公寓、公安宿舍、延陵路73号、阳光新村17-22幢、中北新村（北小区26-34幢）、君山路76弄29号，改造总面积约为32万平方米，惠及居民 1900 户。

各项目具体情况：

* 华泰御花园：位于长江路南侧，黄山路西侧，隶属要塞社区。现状小区沿长江路有一排商铺，北门为主出入口，人车出入分离，内部有一个地下车库出入口，东门为消防通道出入口，平时为关闭状态。该小区物业形态为多层，共有楼房14幢，合计45个单元，共计380户。
* 天鹤三村15-27幢：位于河北街南侧，天鹤路北侧，隶属蒲桥社区。现状小区地面有3个人车混行出入口，3个消防通道出入口，平时为关闭状态，地下车库有1个对外车辆混行出入口。该小区物业形态为多层、小高层，共有楼房13幢（其中11幢多层和2幢小高层），合计44个单元，共计470户。
* 天鹤路22号：位于天鹤路南侧，人民东路北侧，隶属天鹤社区。现状小区只有1个人车混行出入口，物业形态为多层，共有楼房4幢，合计7个单元，共计62户。
* 蒲桥公寓：隶属蒲桥社区。本次改造范围南至延陵路，西至蒲桥路，北至黄龙路。现状小区物业形态为多层，共有楼房5幢，1个人车混行出入口，1个消防通道出入口，平时为关闭状态。
* 公安宿舍：隶属西大街社区。本次改造范围西至君山路，南至西大街。现状小区内共有楼房5幢，1个人车混行出入口，1个人行出入口，小区暂无物业和门卫。
* 延陵路73号：隶属蒲桥社区。本次改造范围南至延陵路，现状小区内共有楼房2幢，1个人车混行出入口，小区暂无物业和门卫。
* 阳光新村17-22幢：隶属文定社区。现状小区内共有楼房6幢，小区暂无物业和门卫，为开放式小区。
* 中北新村(北小区26-34）：隶属君山社区。本次改造范围南至澄江西路，北至君巫路,现状小区内共有楼房8幢，小区暂无物业和门卫，为开放式小区。
* 君山路76弄29号：隶属北大街社区。现状小区内共有楼房9幢，小区暂无物业和门卫，为开放式小区。

## 二、建设依据：

2021年澄江街道老小区改造工程项目智能化系统建设，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。

## 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，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。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：

根据现状小区实际情况，结合用户使用、物业管理、未来社会发展等因素，运用多年对小区智能化建设的工作经验，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老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澄江街道老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。

结合现状小区实际情况，同时考虑到实际使用的需要，本次澄江街道老旧小区改造工程项目智能化系统分为两个类型，建设内容如下：

* **类型1、基础类（基本版）**
* 闭路电视监控系统
* 紧急广播系统
* **类型2、提升类（高级版）**
* 周界防越报警系统
* 闭路电视监控系统
* 人行出入管理系统（含访客登记管理）
* 单元门管理系统（云对讲门禁系统）
* 电子巡更管理系统
* 车辆出入管理系统
* 紧急广播系统
* 物联网终端
* 中心管理机房

**各小区建设内容详见下表：**

**2021年澄江街道老旧小区改造工程智能化系统建设内容一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **智能化系统设计内容** | | | | | | | | | |
| **周界报警** | **监控系统** | **人行出入管理** | | **单元门管理** | **电子巡更** | **车辆出入管理** | **紧急广播** | **物联网终端** | **中心管理机房** |
| **一、高级版（提升类）** | | | | | | | | | | | |
| 1 | 华泰御花园 | **√** | **√** | **√** | **√** | | **√** | **√** | **√** | **√** | **√** |
| 2 | 天鹤三村15-27幢 | **√** | **√** | **√** | **√** | | **√** | **√** | **√** | **√** | **√** |
| **二、基本版（基础类）** | | | | | | | | | | | |
| 1 | 天鹤路22号 |  | **√** |  |  | |  |  | **√** |  |  |
| 2 | 蒲桥公寓 |  | **√** |  |  | |  |  | **√** |  |  |
| 3 | 公安宿舍 |  | **√** |  |  | |  |  | **√** |  |  |
| 4 | 延陵路73号 |  | **√** |  |  | |  |  | **√** |  |  |
| 5 | 阳光新村17-22幢 |  | **√** |  |  | |  |  | **√** |  |  |
| 6 | 中北新村（北小区26-34幢） |  | **√** |  |  | |  |  | **√** |  |  |
| 7 | 君山路76弄29号 |  | **√** |  |  | |  |  | **√** |  |  |

**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、红外对射报警系统及声光警戒监测系统组成：

**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，根据各小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出入口上方安装四光束红外报警系统。

**3、声光警戒报警系统：**现状小区情况各不相同，其中华泰御花园小区西边沿河区域，无实体围墙，本方案使用400万高清声光警戒枪型摄像机作为防线

**（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，根据实际情况分为2个提升类小区：（华泰御花园、天鹤三村15-27幢），7个基础类小区：（天鹤路22号、蒲桥公寓、公安宿舍、延陵路73号、阳光新村17-22幢、中北新村（北小区26-34幢）、君山路76弄29号）。

根据相关文件要求：

**基础类（基本版）：**根据实际情况前端可选用球形、筒形、抓拍（人、车）等类型摄像机，建议实际像素不低于200万，小区不建设监控中心机房，所有监控图像传输至市视频图像共享平台，视频图像存储时间不低于30天。

**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、高空抛物、电瓶车检测等多类型摄像机，建议实际像素不低于400万，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

由于小区现状各不相同，具体配置如下：

**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区域的安全，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400万像素人脸、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400W像素高清网络摄像机

**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、高空抛物监管：**方案对天鹤三村2幢小高层楼房设置了高空抛物摄像机，利用高清摄像头结合视频分析处理，融合图像处理、模式识别、测量等相关技术，通过对监控现场获得视频数据后进行实时深层理解，自动监测场景中的异常事件，并实时将图像留存，供公安机关取证、调用。

**4、电梯电瓶车检测摄像机（防电瓶车进入）监管：**方案对有电梯的小区设置电梯电瓶车检测半球摄像机，可实现对于非法进入电梯的电瓶车可以实时检测并报警，并联动现场监控发出语音喊话，同时电梯门不关闭，进行多手段阻行。

**（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2个提升类（高级版）小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。

**（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2个提升类（高级版）小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）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2个提升类（高级版）小区内各安装一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。

**（七）紧急广播系统**

根据实际使用需求及街道相关要求，本方案设计了应急广播系统一套，前端涵盖了2个提升类小区及7个基础类小区，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）
* 基础版社区不设置物业级控制中心，前端采用IP网络音柱，由相应社区及街道进行应急广播的发布
* 提升版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

## 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（2个提升类小区）** | | | | |
| 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 | 6 | 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 | 4 | 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 规格尺寸（长\*宽\*高）：约49.4mm\*32mm\*14.3mm | 22 | 个 |
| 5 | 400万声光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5.2.1.3 | 7 | 台 |
| 6 | 报警管理主机 | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.1.4 | 2 | 个 |
| 7 | 挂壁式电子地图 | 定制 | 2 | 套 |
| 8 | 管理软件 | 配套 | 2 | 套 |
| 9 | 管理电脑 | I5-9500/4G/1TB/19.5/PCI 串口 | 2 | 台 |
| 10 | 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 | 2 | 个 |
| 11 | 安装辅材 | 国标 | 2 | 批 |
| 12 | 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 |
| 13 | 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 | 项 |
| 14 | 技术服务费 | 安装调试费用,含五年质保 | 1 | 项 |
| **二、闭路电视监控系统** | | | | |
| **2.1、前端设备** | | | | |
| 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 | 5 | 台 |
| 2 | 400万双光警戒电梯半球摄像机（含电源） | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.2.2 | 10 | 台 |
| 3 | 电梯无线网桥 | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.2.3 | 20 | 台 |
| 4 | 楼层显示器（网络型） | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.2.4 | 10 | 台 |
| 5 | 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5.2.2.5 | 147 | 台 |
| 6 | 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5.2.2.6 | 23 | 台 |
| 7 | 400万车辆抓拍摄像机（含支架、电源） | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.2.7 | 17 | 台 |
| 8 | 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5.2.2.8 | 5 | 台 |
| 9 | 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5.2.2.9 | 12 | 台 |
| 10 | 400W高空抛物筒型摄像机（含支架、电源） | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.2.10 | 8 | 台 |
| 11 | 400万结构化摄像机（含支架、电源） | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.2.11 | 6 | 台 |
| 12 | 800万星光级四目高空瞭望摄像机（含支架、电源） | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.2.12 | 1 | 台 |
| 13 | 200万星光级25倍红外智能球型网络摄像机（含支架、电源） | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.2.13 | 11 | 台 |
| 14 | 200万微星光红外筒型网络摄像机（含支架、电源） | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.2.14 | 97 | 台 |
| 15 | 摄像机立杆（含砼基础） | 4米 | 16 | 根 |
| 16 | 摄像机立杆（含砼基础） | 3米 | 186 | 根 |
| 17 | 室外防雨不锈钢监控设备箱 | 500\*600\*200 | 63 | 个 |
| 18 | 安装辅材 | 国标 | 9 | 批 |
| **2.2、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； | 53 | 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； | 34 | 对 |
| 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 | 4 | 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 | 视频监控平台一体机（微中心） | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.2.15 | 2 | 套 |
| 2 | 9路超高清解码器 | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.2.16 | 2 | 套 |
| 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℃ | 2 | 台 |
| 4 | 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5.2.2.17 | 13 | 套 |
| 5 | 监控专用硬盘 | 4TB | 86 | 块 |
| 6 | 46寸LCD拼接屏 | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.2.18 | 18 | 台 |
| 7 | LCD屏支架 | LCD屏支架，配套 | 18 | 台 |
| 8 | HDMI信号线 | 10米 | 18 | 根 |
| 9 | 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，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 | 2 | 台 |
| 10 | 管理电脑 | I7-8700/8G/1TB/DVDRW/2G独显/主机+21.5英寸显示器 | 2 | 台 |
| 11 | 操作台 | 定制（2.4m\*0.8m\*0.8m) | 2 | 套 |
| 12 | UPS主机 | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.2.19 | 2 | 台 |
| 13 | 蓄电池 | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.2.20 | 32 | 节 |
| 14 | 电池柜 | 可装12V-100AH电池16节（内含安装所需电池连接线及开关配件） | 2 | 个 |
| 15 | UPS支架 | 定制 | 2 | 套 |
| 16 | 标准机柜及辅件 | 42u（含机柜PDU、理线架） | 2 | 套 |
| 17 | 安装附件 | 含机房防雷、接地、抗静电地板、配电箱等（机房装修除外） | 2 | 批 |
| **2.4、运营商机房设备（基本版社区监控存储及转发）** | | | | |
| 1 | 综合监控一体化平台 | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.2.21 | 1 | 台 |
| 2 | 电池模块 | 存储主机电池模块 | 1 | 个 |
| 3 | 存储一体化SATA企业级硬盘 | 2块8TB硬盘 | 18 | 组 |
| 4 | 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 |
| 5 | 运营商数据中心租赁费 | 运营商数据中心5年租赁费 | 1 | 项 |
| **2.5、物联网终端及实景地图** | | | | |
| 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 | 2 | 个 |
| **2.6、系统线缆、管材** | | | | |
| 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 | 技术服务费 | 安装调试费用,含五年质保 | 1 | 项 |
| **三、人行出入、单元门管理系统（2个提升类社区）** | | | | |
| **3.1、前端设备** | | | | |
| 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 | 89 | 台 |
| 2 | 静音电控锁 | 配套单元门 | 89 | 把 |
| 3 | 闭门器 | 配套单元门 | 89 | 只 |
| 4 | 室内综合箱 | 400\*500\*180 | 93 | 只 |
| 5 | 安装辅材 | 国标 | 2 | 批 |
| 6 | 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 | 4 | 台 |
| 7 | 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 | 4 | 台 |
| 8 | 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） 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 | 5 | 台 |
| 9 | 人脸识别门禁（含刷卡读头、支架、电源） | IoT,7寸液晶屏,铝本色,触摸屏,双摄像头,Android系统,IC卡,人脸识别 | 5 | 台 |
| 10 | 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； | 5 | 台 |
| 11 | 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； | 5 | 对 |
| 12 | 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 |
| 13 | 安装辅材 | 国标 | 1 | 批 |
| **3.2、中间传输设备** | | | | |
| 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； | 31 | 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； 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； | 31 | 对 |
| 3 | 光纤附件 | 含光纤终端盒、耦合器、尾纤、跳线、熔接等辅件 | 2 | 批 |
| **3.3、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5.2.3.3 | 2 | 台 |
| 2 | 人脸采集终端 | 传感器：CMOS高感光芯片；动态像素：500万 静态分辨率：1920\*1080 | 2 | 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) | 2 | 台 |
| 4 | 平台管理服务器（内置软件） | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.3.4 | 2 | 台 |
| 5 | 智能小区管理系统软件 | 配套加密码狗软件 | 2 | 套 |
| 6 | 管理电脑 | I5-9500/4G/1TB/19.5/PCI 串口 | 2 | 台 |
| 7 | 用户卡(每户暂按5张计算) | IC卡 | 4350 | 张 |
| 8 | 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 | 2 | 台 |
| 9 | 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/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； | 2 | 台 |
| 10 | 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 | 4 | 台 |
| 11 | 标准机柜及辅件 | 42u（含机柜PDU、理线架） | 2 | 套 |
| **3.4、系统线缆、管材** | | | | |
| 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 | 项 |
| **3.5、安装调试部分** | | | | |
| 1 | 技术服务费 | 安装调试费用,含五年质保 | 1 | 项 |
| **四、车辆出入管理系统（2个提升类社区）** | | | | |
| 1 | 栅栏杆道闸 | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.4.1 | 6 | 台 |
| 2 | 直杆道闸 | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.4.2 | 2 | 台 |
| 3 | 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5.2.4.3 | 12 | 套 |
| 4 | 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” | 12 | 根 |
| 5 | 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；显示：4行4字 | 5 | 台 |
| 6 | 触发雷达 | 采用79GHz MMIC技术，分辨率更高，检测更稳定； 雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强； 提供RS485串口或者WIFI通讯功能，WIFI版本配备手机APP，可对雷达进行在线调试、固件升级，操作更方便； 具备检测车和人功能，支持单人过滤。 自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态； 环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。 | 12 | 台 |
| 7 | 出入口控制终端（含管理软件） | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.4.4 | 3 | 套 |
| 8 | 显示器、键鼠套装 | 20寸，配套 | 3 | 套 |
| 9 | 道闸安全岛（含预埋管路） | 定制（含预埋管路） | 7 | 套 |
| 10 | 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； | 2 | 台 |
| 11 | 管理电脑 | I5-9500/4G/1TB/19.5/PCI 串口 | 2 | 台 |
| 12 | 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； | 6 | 台 |
| 13 | 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； | 6 | 对 |
| 14 | 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 | 2 | 批 |
| 15 | 安装辅材 | 国标 | 1 | 批 |
| 16 | 线缆、管材及辅件 | 含通信线UTP-5e（防水），电源总线RVV3\*2.5，8芯光缆，PE25管等 | 1 | 项 |
| 17 | 技术服务费 | 安装调试费用,含五年质保 | 1 | 项 |
| **五、电子巡更管理系统（2个提升类社区）** | | | | |
| 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5.2.5.1 | 4 | 只 |
| 2 | 巡更点（标识牌、夜光标贴） | 聚碳酸脂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。 | 50 | 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 | 10 | 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。 | 2 | 套 |
| 5 | 技术服务费 | 安装调试费用,含五年质保 | 1 | 项 |
| **六、紧急广播系统** | | | | |
| **6.1、前端设备** | | | | |
| 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5.2.6.1 | 36 | 只 |
| 2 | 音柱立杆（含砼基础） | 3米，借用路灯或监控立杆 | 36 | 根 |
| 3 | 室外防雨不锈钢设备箱 | 400\*500\*200 | 13 | 个 |
| 4 | 安装辅材 | 国标 | 1 | 批 |
| **6.2、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； | 13 | 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； | 13 | 对 |
| 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 | 2 | 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 |
| **6.3、物业级管理中心（2个提升类社区）** | | | | |
| 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5.2.6.2 | 2 | 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5.2.6.3 | 2 | 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5.2.6.4 | 2 | 台 |
| 4 | 电源时序器 | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.6.5 | 2 | 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5.2.6.6 | 2 | 套 |
| 6 | 管理电脑 | I5-9500/4G/1TB/19.5/PCI 串口 | 2 | 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； | 2 | 台 |
| 8 | 标准机柜及辅件 | 42u（含机柜PDU、理线架） | 2 | 套 |
| **6.4、社区级管理中心（北大街社区、君山社区、文定社区、西大街社区、蒲桥社区、天鹤社区、要塞社区）** | | | | |
| 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5.2.6.2 | 7 | 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5.2.6.3 | 7 | 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5.2.6.4 | 7 | 台 |
| 4 | 电源时序器 | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.6.5 | 7 | 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5.2.6.6 | 7 | 套 |
| 6 | 管理电脑 | I5-9500/4G/1TB/19.5/PCI 串口 | 7 | 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； | 7 | 台 |
| 8 | 标准机柜及辅件 | 42u（含机柜PDU、理线架） | 7 | 套 |
| **6.5、街道级管理中心** | | | | |
| 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5.2.6.2 | 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5.2.6.3 | 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5.2.6.4 | 1 | 台 |
| 4 | 无线话筒 | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.6.7 | 1 | 套 |
| 5 | 电源时序器 | 详见招标文件技术参数与性能指标要求5.2.6.5 | 1 | 台 |
| 6 | 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5.2.6.6 | 1 | 套 |
| 7 | 管理电脑 | I5-9500/4G/1TB/19.5/PCI 串口 | 1 | 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 | 标准机柜及辅件 | 42u（含机柜PDU、理线架） | 1 | 套 |
| **6.6、线缆、管材** | | | | |
| 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 | 项 |
| **6.6、安装调试部分** | | | | |
| 1 | 技术服务费 | 安装调试费用,含五年质保 | 1 | 项 |
| **七、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 | 项 |
| 2 | 技术服务费 | 安装调试费用,含五年质保 | 1 | 项 |
| **八、其它** | | | | |
| 1 | 光纤链路费 | （50兆VPN链路29条+100兆VPN链路17条+200兆VPN链路2条）\*60个月+200兆外网宽带\*2条\*60个月 | 1 | 项 |
| 2 | 技术服务费 | 安装调试费用,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、400万声光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复印件）**
* 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
* ★夜晚天气晴朗无遮挡，设备补光灯可定时或自动开启，开启后可识别距离样机150m处人体（1.7m×0.5m）轮廓**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 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
* 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屏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；**（需提供权威第三方检测报告复印件）**

**5.2.1.4、报警管理主机**

* 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
* 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复印件）**
* 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，可通过RS485接口在祝频画面上叠加OSD
* ★启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解码秘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；缺少解码秘钥的用户无法正常播放、回放和下载回传的视频数据**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 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
* 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、400万双光警戒电梯半球摄像机（含电源）**

* 内置CPU/GPU/NPU一体化芯片、1个拾音器、1个扬声器、具有1个RJ45接口、1个SD卡槽。设备采用DC12V或POE供电
* 可对距离设备15m处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放
* 未使用适配器的情况下，电源电压在DC12V±35%范围内变化时，设备能正常工作
* 最低照度：彩色：0.0005lux，黑色：0.0001 lux
* 设备红外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，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
* 具有双向语音对讲和单向语音广播功能
* 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
* 通过软件设置身份认证模式，设置选项包括无、Basic和Digest三种
* 支持通过添加并绑定设备所在网段网关的MAC地址，当其它终端设备访问设备时，若使用正确的网关MAC地址即设备绑定的MAC地址则可以正常访问设备；当使用错误的网关MAC地址即不是设备绑定的MAC地址则不能访问设备
* 启用视频内容保护功能时可对视屏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

**5.2.2.3、电梯无线网桥**

* 频率范围：5745~5825MHz (Extended to 4920 ~ 6100MHz )
* 发射功率：+27dBm
* 推荐使用条件：≤5公里
* 芯片组：MIPS 74KC 533MHz
* 存储器：64MB DDR2、8MB Flash
* 天线参数：+15dBi、双极性、水平：40º、垂直：15º
* 工作温度：-30℃ ~ + 70℃
* 工作湿度：5% ~ 95% RH
* 抱杆直径：3~5厘米
* 供电标准：POE( 24V / 0.5A )
* 最大功耗：8 W
* 网络端口：RJ45：10/100M 自适应\*2
* 安全标准：WPA/WPA2, Hide SSID, IP/MAC Filtering
* 配置方式：网页配置
* 防护等级：IP66

**5.2.2.4、楼层显示器（网络型）**

* 以太网接口： 100Mb/s,2KV 抗静电保护
* 楼层数据采集模式：智能学习和分析，光电传感器或霍尔传感器
* 字符显示位置： 全屏可调
* 电梯名称显示：用户可自己编辑 20 个 ASCII 字符或 10 汉字
* 电梯楼层信息显示：用户可自己编辑 20 个 ASCII 字符或 10 汉字
* 支持最大楼层数： 128 层
* 支持电梯最大运行速度： 15 米/秒
* 网络显示延时： 小于 0.3 秒（根据 IP 摄像机和网络环境而定）
* 电源电压 ：DC12V
* 功率 ：3W
* 连续工作温度环境： (－10℃～＋40℃)
* 连续工作湿度环境： -30%~~80%

**5.2.2.5、400万室外筒型网络摄像机（含支架、电源）**

* 具有1个RJ45网口、TF卡接口；支持1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/POE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
* 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：≤0.001lx，黑白：≤0.0005 lx
* 具有宽动态自动设置选项。在环境亮度变化时，可自动在宽动态关闭和开启间进行切换
* 在丢包率设置为35%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
* 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复印件）**
* 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（包括符合国标 GB/T 28181-2011中编码规范要求的视频码流）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**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* ★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

内置麦克风**（需提供权威第三方检测报告复印件）**

**5.2.2.6、400万人脸抓拍摄像机（含支架、电源）**

* 电动变焦镜头，1/1.8英寸CMOS，内置GPU芯片
* 电源DC12V/PoE、1个RJ45网口、TF卡，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；具备RS-485、BNC接口
* 彩色：≤0.0005lx，黑白：≤0.0001lx
* 在同一个客户端上，可最多同时开启35个视频窗口进行画面浏览
* 支持五码流同时并发输出
* 具有自动、关闭、开启透雾设置选项，透雾等级1~9可调
* 在丢包率设置为25%，网络延时50ms的网络环境下，可正常显示监视画面
* 开启视频水印功能后，可通过专用播放软件检测到录像文件中的水印信息
* 最大支持2688x1520，可选2560X1440、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18×22个区域移动侦测
* 在广域网环境下使用时，支持主动发包动作以实现NAT穿越
* 支持噪声抑制功能，可抑制环境中背景噪音
* ★可检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片；支持人脸抓拍功能，抓拍区域可设置成全屏或指定区域，并对进入区域的目标进人员脸检测和跟踪，支持抓拍人脸小图（头肩照）或全景大图上传至平台，模式可选，且抓拍图片数量可设，同时支持全景大图和人脸小图关联存储；能对同时出现在静态图片中的至少40个人脸目标进行检测**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 支持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
* 启用视频内容保护功能后，从存储介质（TF卡等）中直接拷贝或下载的视频数据，只有解码秘钥的用户才能正常播放，缺少解码秘钥则无法正常播放
* 启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解码秘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；缺少解码秘钥的用户无法正常播放、回放和下载回传的视频数据
* 将经过视频内容保护处理的视频转换为普通视频（可被通用播放器正常播放）需要单独授权
* 支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密
* ★启用视频内容保护功能后，视频码流中的解码秘钥应能够周期性动态变化，变化周期可设置为10分钟至1个月**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* ★在开启视频内容保护功能后，视频从采集、编码、传输、解码、显示的整体延时增加应≤10ms**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 静态场景，相同图像质量下，使用H.265/H.264编码格式开启智能编码后，和不开启智能编码相比，码率可节省码流92%
* 动态场景，相同图像质量下，使用H.265/H.264编码格式开启智能编码后，和不开启智能编码相比，码率可节省码流50%
* 支持双路iSCSI直存方式存储，包括IPSAN、云存储方式
* 帧率1/16~30fps可调，支持帧率动态控制功能，当检测到运动时，视频录像帧率应自动调整至设定值
* 可同时支持两个智能服务器注册使用；
* 支持双光谱补光，夜晚开启红外补光的情况下，可识别距50m处的人体轮廓，夜晚开启白光补光的情况下，可识别距30m处的人体轮廓

**5.2.2.7、400万车辆抓拍摄像机（含支架、电源）**

* 1个RJ45网口、1路音频输入/1路音频输出接口、2路报警输入/1路报警输出、1个TF卡接口，8-32mm，电动变焦镜头
* 靶面尺寸为1/1.8英寸
* 内置GPU、8GB eMMC存储芯片
* 同时采用AC24V或DC12V与POE供电，当一路电源停止供电后，可正常工作
* 在分辨率设置为2688×1520、帧率设置为30fps、码率4Mbps时，延时时间≤120ms
* 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，可以叠加图片格式的OSD，可以通过RS485接口叠加OSD
* 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（包括符合国标 GB/T 28181-2011 中编码规范要求的视频码流）进行随机处理后再进行网络传输
* 通过提取通信网络数据包方式获得的经过数字随机处理的视频码流无法正常播放
* ★启用视频内容保护功能后，从存储介质（SD 卡等）中直接拷贝或下载的视频数据，只有解码秘钥的用户才能正常播放，缺少解码秘钥则无法正常播放**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* ★可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 在丢包率设置为20%的网络环境下，可正常显示监视画面
* 支持双路iSCSI直存方式存储，包括IPSAN、云存储方式
* 夜晚只开启白光补光的情况下，可识别距50m处的人体轮廓
* 摄像机支持检测新能源车牌并进行抓拍
* 支持视场倾斜角度在0-40度内的车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车辆子品牌等
* 对监控画面中通过的机动车、非机动车、行人进行抓拍识别，并会在抓拍照片上显示机动车类型，非机动车类型（二轮车、三轮车），行人类型
* 白天车牌捕获准确率≥99%，晚上车牌捕获准确率≥99%
* 可识别11种车辆颜色，包括：黑、白、红、绿、蓝、橙、黄、紫、灰、粉、棕
* 车身颜色识别准确率≥90%
* 支持统计机动车、非机动车、行人流量功能

**5.2.2.8、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
* 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
* 夜晚天气晴朗无遮挡，设备补光灯可定时或自动开启，开启后可识别距离样机150m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
* 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屏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

**5.2.2.9、500万星光级宽动态红外智能MiniPTZ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°~90°；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±5%）mm-（13.5±5%）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

**5.2.2.10、400W高空抛物筒型摄像机（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
* 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。**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 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

**5.2.2.11、400万结构化摄像机（含支架、电源）**

* 1个RJ45网口、1路音频输入/1路音频输出接口、2路报警输入/1路报警输出、1个TF卡接口，8-32mm，电动变焦镜头
* 靶面尺寸为1/1.8英寸
* 内置GPU、8GB eMMC存储芯片
* 同时采用AC24V或DC12V与POE供电，当一路电源停止供电后，可正常工作
* 在分辨率设置为2688×1520、帧率设置为30fps、码率4Mbps时，延时时间≤120ms
* 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，可以叠加图片格式的OSD，可以通过RS485接口叠加OSD
* 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（包括符合国标 GB/T 28181-2011 中编码规范要求的视频码流）进行随机处理后再进行网络传输
* 通过提取通信网络数据包方式获得的经过数字随机处理的视频码流无法正常播放
* 启用视频内容保护功能后，从存储介质（SD 卡等）中直接拷贝或下载的视频数据，只有解码秘钥的用户才能正常播放，缺少解码秘钥则无法正常播放
* 可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密
* 在丢包率设置为20%的网络环境下，可正常显示监视画面
* 支持双路iSCSI直存方式存储，包括IPSAN、云存储方式
* 夜晚只开启白光补光的情况下，可识别距50m处的人体轮廓
* 摄像机支持检测新能源车牌并进行抓拍
* 支持视场倾斜角度在0-40度内的车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车辆子品牌等
* 对监控画面中通过的机动车、非机动车、行人进行抓拍识别，并会在抓拍照片上显示机动车类型，非机动车类型（二轮车、三轮车），行人类型
* 白天车牌捕获准确率≥99%，晚上车牌捕获准确率≥99%
* 可识别11种车辆颜色，包括：黑、白、红、绿、蓝、橙、黄、紫、灰、粉、棕
* 车身颜色识别准确率≥90%
* 支持统计机动车、非机动车、行人流量功能

**5.2.2.12、800万星光级四目高空瞭望摄像机（含支架、电源）**

* ★具有4个镜头、靶面尺寸1/1.8英寸，2个RJ45接口、1个RS485接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、2个报警输入接口、1个报警输出接口、1个SD卡槽、2个SFP光口、内置1个8G eMMC芯片、1个MA2450型GPU芯片**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 开启补光灯可识别距离样机镜头150m处的人体
* 在同一个客户端上，可最多同时开启30个视频窗口进行画面浏览
* 支持SD卡热插拔，最大支持400GB SD卡
* 支持宽动态自动设置选项。在环境亮度变化时，可自动在宽动态关闭和开启间进行切换
* 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18×22个区域移动侦测
* 在丢包率设置为25%，网络延时50ms环境下，可正常显示监视画面
* 支持在视频图像上叠加8行字符显示，字体可设置为32X32、48X48像素、64X64像素、72X72像素、96X96像素、128X128像素，字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置，叠加OSD可以在屏幕中滚动显示，可以通过RS485接口叠加OSD
* 支持以ISCSI直存方式进行双路数据传输
* 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80%
* 支持帧率1/16~25fps可调，支持帧率动态控制功能，当监视画面无运动物体时视频帧率自动调整到最低设定值；当检测到有运动物体时，视频录像帧率自动调整至最高设定值
* 支持在实况界面一键切换全景模式和5PTZ模式，5PTZ模式可展开5个特写画面对全景画面内进行检测并跟踪
* 采用4目拼接，拼接后水平视场角≥180°
* 支持特写画面定位功能，当全景画面出现移动物体时，特写画面可实时检测跟踪到移动物体并放大显示
* 支持设置身份认证模式，设置选项包括无，basic,digest三种
* 支持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
* 通过提取摄像机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
* 支持对符合国标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
* 支持启用视频内容保护功能后，从摄像机存储介质（SD卡等）中直接拷贝或下载的视频数据，只有解码秘钥的用户才能正常播放，缺少解码秘钥则无法正常播放
* 支持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、回放和下载摄像机回传的视频数据；缺少解码密钥的用户无法正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据
* ★支持将经过摄像机视频内容保护处理的视频转换为普通视频（可被通用播放器正常播放）需要单独授权**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码密钥进行加密
* 支持GPS和北斗定位功能，并能够在监控画面叠加设备所在的经纬度信息
* 电源电压在AC24V±35%范围内变化时，可正常工作

**5.2.2.13、200万星光级25倍红外智能球型网络摄像机 （含支架、电源）**

* 内置1个GPU芯片，具有1个RJ45网络接口，1个CVBS接口，2个报警输入接口，1个报警输出接口，1个音频输入接口，1个音频输出接口，1个SD卡槽，样机采用AC220V转DC12V供电
* 不小于1100TVL
* 在红外灯关闭情况下：彩色：≤0.0005lx，黑白：≤0.0001 lx
* 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90%
* 在设定的侦测区域内具有目标移动时，可给出报警提示，可同时支持18×22个区域移动侦测
* 支持以ISCSI直存方式进行双路传输数据
* 和客户端之间用300m网线连接，在客户端连续发送1000个数据包，重复测试3次，每次丢包数应小于1个
* 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
* 可响应平台下发的获取可视域信息指令，上报视场角、可视距离、安装位置、镜头方向指向。其中视场角、可视距离能够随着镜头倍率变化
* ★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、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 **（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片；可以抓拍画面中存在人脸的图片，并且分析裁剪出人脸图片发送至平台
* 具有人形检测设置选项，当监控画面内有人形移动目标时，应通过红色检测框进行框选并给出报警提示
* 启用友好密码功能策略时，处于同一网段的地址可以使用出厂密码登录和访问样机；跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少8位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问
* 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
* 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
* 可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密
* 通过红外补光，可识别距400m处的目标
* 符合GB/T4208-2017中IP68（水下1m，持续时间1h）的要求
* 当使用POE供电时，电源输入接口可输出DC12V电压

**5.2.2.14、200万微星光红外筒型网络摄像机（含支架、电源）**

* 200万像素 CMOS传感器
* 电源电压在DC12V±35%范围内变化时设备能正常工作且支持交直流两种供电方式，网络摄像机供电方式支持POE
* ★可在视频图像叠加图片，叠加的OSD可在屏幕中滚动显示。**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 具有日志记录功能，如记录最近访问者的用户名、IP地址、访问时间、设置参数等信息
* 在广域网环境下使用时，支持主动发包动作以实现NAT穿越
* 具有动态域名解析功能
* 具有元数据输出功能，且在显示端独立进行语义显示，元数据宜与视频流采用同一通道输出。且能在显示端独立于视频进行语义显示。
* 最低照度检验：彩色：≤0.0005 lx；黑白：≤0.0001 lx
* 摄像机能够在-40℃~+70℃的环境下正常工作
* 可对经过设定区域的行人进行人脸检测和跟踪，可联动抓拍人脸图片，分析裁剪出人脸图片发送到平台
* 可分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可上报平台
* 支持背光补偿功能
* 在同一静止场景、相同图像参数、设备开启高级模式与普通模式相比，码率节约85%
* 在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户输出报警提示，最多可设置18×22个移动侦测区域
* 在线用户数量：在同一个客户端上，最多可同时支持32个用户在线
* 具有感兴趣区域（ROI）设置选项，最多可设置8块
* 可在监视画面上设置遮盖的区域，区域的个数、大小、位置可设置，最多可设置8个区域
* 可通过IE浏览器或客户端软件设置身份验证模式，设置选项包括无、Basic和Digest三种
* 设备可添加并绑定设备所在网段网关的MAC地址，当其它终端设备访问设备时，若使用正确的网关MAC地址即设备绑定的MAC地址可以正常访问设备；当使用错误的网关MAC地址即不是设备绑定的MAC地址则不能访问设备。
* 支持启用友好密码功能策略时，与设备处于同一网段的地址可以使用设备出厂密码登录和访问设备，跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少8位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问设备；关闭友好密码功能策略时，与设备处于同一网段的地址和跨网段的地址都只能使用复杂度为高的密码（至少8位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问设备
* 可通过IE浏览器或客户端软件设置设备启用或关闭HTTPS选项，并能够上传和导入SSL证书

**5.2.2.15、视频监控平台一体机（微中心）**

* 支持16个硬盘一对一指示灯、运行指示灯（RUN）、告警指示灯（ALM）、网络状态指示灯（NET）、两个解码卡指示灯（SLOT0、SLOT1）、扩展柜指示灯（LINK）
* 支持4个10/100/1000M自适应网口，2个光传输接口；
* 支持2个2.5G miniSAS存储扩展接口，最大可扩展至48盘位；
* 支持6个智能转速调节的风扇设计；
* 支持双电源冗余，电源模块热插拔，双电源工作时应支持互为供电保护；
* 支持设备正常运行过程中，插拔前面板，不影响设备使用；
* 支持LINUX操作系统；
* 支持双BIOS模式，系统启动过程中，当主BIOS无法启动时，可从备份BIOS中启动；
* 支持1000台设备接入，2000路通道接入，2000路云端设备通道接入；支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60以及一键创建RAID功能；
* 支持前端设备录像同时存储到一体机设备和NVR设备，即双直存功能；
* 支持本地三个接口异源输出，单个接口可最大应支持16路1080P解码；
* 支持配置1/3/4/5/6/7/8/9/16/25/36/ 64分屏模式，VGA最大应支持36分屏；
* 支持H.264 、H.265编码视频的实况查看、录像回放、解码上墙；
* 支持录像回放控制功能：开始/暂停、停止、倍速调整(-256、-128、-64、-32、-16、-8、-4、-2、-1、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256)、单帧回放；
* ★支持回放设备断网或断电前一秒录像；**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 支持10层组织应用功能，每层均可挂多个节点，应支持新增、修改、删除组织，支持组织树显示；
* 支持双机热备功能；

**5.2.2.16、9路超高清解码器**

* 具有2个10/100/1000M自适应网口，9路HDMI视频输出接口，1路音频输出接口，1路音频输入接口，1个RS232接口，1个RS485接口，1对LINE IN/OUT接口，2个USB3.0接口，具有4路高清输入接口，可支持2路DVI或2路HDMI；
* 支持接入第三方厂商的IPC设备，并解码上墙
* 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
* 支持坐标开窗功能，对上墙图像准确定位
* 支持自定义分辨率功功能，针对小间距不同的特殊分辨率，可自定义调整分辨率
* 支持拼接屏手动定时倒计时远程开关机
* 单路端口可解码输出4路1200W@20/4路4K@30/16路1080P@30/36路720P@30/64路D1@30。
* 设备接入视频流超过一定范围，可直接在电视墙上显示资源不足，方便快速定位解码黑屏问题
* 当上墙相机异常或离线时，可在显示设备上显示视频丢失提示
* 可选择一组摄像机进行一键上墙操作，不需要单独拖拽上墙，操作简洁，节约时间
* ★支持自定义电视墙布局，并一键完成对电视墙的开、关窗布局，可自定义行列数或选择固定布局，操作灵活**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 可自定义输出分辨率，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
* 可对多台解码器设备拼接并绑定到同一电视墙进行控制操作
* ★支持接入具有视频内容保护功能的摄像机，同时对开启该功能后输出的码流进行解码，并输出显示**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 支持64条虚拟LED
* 网口备份功能，当前网口无法正常通信时，可启用另一网口。
* 单物理输出口可支持36\*9个窗口

**5.2.2.17、16路硬盘录像机（8盘位）**

* 支持2个HDMI接口、 1个VGA接口、3个USB接口、1路BNC视频输出接口、1路音频输出接口；
* 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；
* 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5/10/30/60/120/300/600s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；**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 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；

**5.2.2.18、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。
* ★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。**（提供第三方权威机构检测报告复印件）**
* ★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。**（提供第三方权威机构检测报告复印件）**
* 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。

**5.2.2.19、UPS主机**

* 1、主机额定容量10KVA;电池节数灵活配置16、18、20节可选；
* 2、UPS整流输入：额定输入电压220vac，输入电压范围120~276vac（AVR）,降低电池使用频度，延长电池使用寿命，UPS输入频率范围50 Hz :45~55；60Hz：54~66（50/60自适应）
* 3、UPS输出：输出电压范围220/230/240 vac±1%，输出频率50/60±0.1；
* 4、性能参数：输入功率因数＞0.99；电源效率＞93%；电源效率（ECO状态）＞98%。
* 5、支持静态旁路，旁路电压范围：220上限：+25%；230上限：+20%；240上限：+15%；
* 6、过载恢复：UPS自动转换，负载≦125%，10min；≦150%，200ms ；
* 7、输入接引线：火线+零线+地线；
* 8、硬件保护：输出过载、输出短路，逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护功能；
* 9、中/英文（可选）、LCD/LED双重显示、RS232通信接口、 SNMP适配器（选配）；可通过网页、APP监控、管理您的电力运行；全前方维护，节省服务空间。
* 10、UPS的输入频率范围大，接入各种燃油发电机均可稳定工作；

**5.2.2.20、蓄电池**

* 1、单节电池容量：12V-100AH
* 2、类型：阀控式密封免维护铅酸蓄电池；
* 3、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
* 4、充放电要求：标称值为为2V、6V、12V的蓄电池按规定试验，10h率的容量第1次循环不低于0.95C10, 第3次循环应达到C10; 3h和1h率的容量在第4次和第五次以前达到；蓄电池以30I10(A)放电30min,脊柱、内部汇流排不应融断，其外观不得出现异常。

**5.2.2.21、综合监控一体化平台**

* 支持2000台设备接入，4000路通道接入，4000路云端设备通道接入；
* 支持在写入512路4Mbps视频流的同时，转发512路4Mbps视频流并回放256路4Mbps视频流；
* 支持接入SATA硬盘(1/2/3/4/5/6/8/10/12/14TB)、SAS硬盘和SSD硬盘；
* 支持插入48块硬盘
* ★支持对热点访问数据自动迁移到SSD盘上，提升访问性能，实现数据自动分层；**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 支持通过存储管理软件将SSD盘设置为缓存盘；
* 支持Mini SAS HD（SAS 3.0）接口连接扩展柜进行存储扩展
* 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；
* 支持GB/T 28181和onvif协议，采用流存储方式存储
* 支持JBOD，RAID 5，RAID 0，RAID 1，RAID 10，RAID 6，RAID 50，RAID阵列即建即用
* 支持当RAID阵列中的一块硬盘拔掉后，X分钟（1～120可动态设置）之内再插上，该硬盘能恢复到原有RAID中，仅做增量数据恢复，RAID阵列在秒级时间内自动恢复正常；
* ★支持掉电后BBU电池继续进行供电，在缓存中的数据不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查看断电前1s的视频录像；**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 支持CPU在不同业务压力下可自动调节主频
* ★支持数码管、指示灯、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMP Trap、短信等告警方式对IP冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障及RAID故障、磁盘故障、降级RAID无热备盘等进行告警；**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 支持配置1/3/4/5/6/7/8/9/16/25/36/64分屏模式
* 支持16路1080P录像同步回放
* 支持录像回放控制：开始/暂停/停止/倍数调整（-256、-128、-64、-32、-16、-8、-4、-2、-1、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256)、单帧回放。

**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≤1s（10000人）；离线式人脸识别平均响应时间≤1s（10000人）；
* 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复印件）**

**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
* 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 ≥99%
* 识别时间 ≤1s
* ★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±10s，且应能处理闰年**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 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 ≤1.5s
* 读卡距离 0~3cm
* 工作频率 13.56MHz±7kHZ
* OCR摄像头 支持

**5.2.3.3、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。

**5.2.3.4、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**（需提供证书复印件）**
* 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、车辆出入管理系统**

**5.2.4.1、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复印件）**
* 具有遇阻反弹功能：当闸杠下落时，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

**5.2.4.2、直杆道闸**

* 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；
* 全向道闸：不区分左右向，场景适应性强
* 行星齿轮：传动效率高，性能稳定
* 支持遇阻反弹，开优先保护功能
* 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
* 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
* 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
* 左右换向功能:杆子更换安装位置即可实现换向

**5.2.4.3、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**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 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
* ★样机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，可继续上传图片和录像文件至客户端；**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 外接道闸控制：布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关；

**5.2.4.4、出入口控制终端（含管理软件）**

* 【出入口嵌入式控制终端】【含出入口管理软件】
* 处理器：高性能linux处理器
* 标配2T硬盘；
* 其他接口：1个1000Mbps自适应网口,8个100M网口（P1~P8为交换机，G1为独立网口，支持双网隔离）、1个RS485、4个USB；2个开关量输入，1个继电器开关量输出、1个VGA输出接口，1路内置预留ESATA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**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 存储功能：支持对车辆出入记录的本地存储：≥1500万辆通行车辆信息 和 400万辆的过车通行图片 ；
* ★数据存储功能:具备数据直存功能，可将视频流直接写入存储；可采用自动分段记录的格式，相邻两段间最大的记录间隔时间≤0.4s；对于记录在存储介质上的视(音)频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)；**（需提供权威第三方检测报告复印件）**
* 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
* 平台功能：支持标准SDK对接协议，支持物联协议（云协议）对接；
* 本地管理：支持VGA、HDMI显示控制，配合鼠标键盘即可使用，无需额外配置电脑
* 远程管理：支持网页访问，简单易用；支持多用户、多权限控制，支持嵌入式加密认证机制，确保网络上安全使用；
* 车辆群组控制：支持对固定车划分不同群组，分配不同出入权限、收费规则等。
* 丰富的出入权限配置：支持自定义车辆类型配置出入权限，支持按照时间计划配置出入权限。支持对无牌车、新能源车、车牌颜色、特定字符车、自定义车辆类型单独配置出入权限。
* 灵活的收费配置：支持按次、停车时长、时间段、分时段、及多种混合配置收费规则，支持对群组车辆、自定义车辆类型配置不同的收费规则，支持自定义节假日免费。
* 完善的数据查询统计：记录完整的出入数据，能够灵活筛选统计数据，满足对停车场数据分析需求
* 安全备份机制：多设备级联，支持主从备份机制，全力保障数据安全。
* 视频录像：支持录像存储，支持录像计划，支持关联录像回放下载，保存完整数据链，节省录像服务器。
* 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:-30 ℃～70 ℃；
* 工作环境湿度:10%~90%@40℃，无凝结；
* 功能特性：含出入口管理软件，无风扇设计，集成交换机、视频HDMI及VGA接口

**5.2.5、电子巡更管理系统**

**5.2.5.1、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
* 存储容里: 8MB FLASH存储器，存储3万条记录
* 识读距离: 3-5cm

**5.2.6、紧急广播系统**

**5.2.6.1、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默音控制功能。
* 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

**5.2.6.2、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，总偕波失真≤1%，LIEN OUT频率响应：80Hz～16KHz，输出电平：1000mV。

**5.2.6.3、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2×20W，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.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。

* 6.支持IPv6、IPv4网络协议
* 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。
* 8.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。

**5.2.6.4、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≤0.3%，支持MP3音频格式。

**5.2.6.5、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**。**

**5.2.6.6、数字化IP网络广播客户端管理软件（物业级、社区级、街道级）**

* 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。

**5.2.6.7、无线话筒**

* ★1、产品无线话筒获得中国无线电发射设备型号核准证书，频率指标：470-510MHz、540-590MHz、 640-690MHz、740-790MHz、807-830MHz 共五段，共500个频道**（需提供无线电发射设备核准证书复印件）**
* 2、调制方式：宽带FM
* 3、频道间隔：250KHz
* 4、频率稳定度：±0.005%以内
* 5、动态范围：100dB
* 6、最大频偏：±45KHz
* 7、综合信噪比：105dB
* 8、综合失真：≤0.5%
* 9、工作距离：约100m（工作距离取决于很多因素，包括RF信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍
* 10、中频频率：110MHz，10.7MHz
* 11、无线接口：BNC/50Ω
* 12、灵敏度调节范围：12-32dB μV
* 13、离散抑制：≥75dB
* 14、最大输出电平：+10dBV
* 15、电方式：DC12V-1A输入

**备注：**

**1、本项目核心产品为:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **核心设备名称** | **所在系统** |
| A | 综合监控一体化平台 | 闭路电视监控系统 |
| B | 400万室外筒型网络摄像机 | 闭路电视监控系统 |

**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。**

2、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。但是，所有产品的质量、技术参数和功能以及方案品质不得低于采购要求，并确保整体性能的合理以及能最终实现。

3、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%，余款40%作为质保金，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、验收、培训、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，除发包人原因提出现场变更及签证引起的工程量增加外，因采购人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、供方设备交货时，需包装完整无损坏，提供产品保修单、装箱单以及产品的主要材料、五金配件的质检报告、产品的合格证。

7、货物保管：货物到达需方地址至验收合格期间，由供方负责保管，若因保管不当造成的质量问题，供方应负责修理，同时有关费用由供方承担；货物经验收合格后即由需方负责保管，若因保管不当造成的质量问题，供方应负责修理，但有关费用由需方承担。

8、凡涉及招标文件的补充说明或修正，均以江阴市公共资源交易中心书面依据为准。

9、江阴市公共资源交易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，确定中标候选单位。得分最高者为第一中标候选单位，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  （49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32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） | 32 |
| 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5-6分；内容较详细全面、针对性较强及科学可行性较好的，得3-4分；内容不够详细全面、针对性不强及科学可行性较差的，得 1-2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；系统较完善、内容较详细得2-3分； 系统不够完善、内容不够详细得1分；没有提供不得分。 | 4 |
| 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2-3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  （21分）、 | 3.1 | 综合实力 | 投标人具有①ISO9001质量管理体系认证、②环境管理体系认证ISO14001、③信息安全管理体系认证ISO27001（认证范围需包含数据中心相关内容）、④信息技术服务管理体系认证ISO20000（认证范围需包含数据中心相关内容）的，有一项得2分，最高得8分。（须提供证书复印件，原件备查） | 8 |
| 3.2 | 通信企业技术服务能力 | 投标人具有与光缆（光纤）相关技术专利的，有一个得1分，最高得4分。（须提供专利证书复印件,且专利证书必须在招标公告发布之日前获得，否则不得分） | 4 |
| 3.3 | 人员配备 | 投标人为本项目配备的项目实施团队中：具有①信息系统项目管理师证书、②系统分析师证书、③系统集成项目管理工程师证书、④ITIL认证证书、⑤CDCP认证数据中心专家证书、⑥CIIPT重要信息系统安全保护人员（物联网安全）认证证书的，有一项得1分，最高得6分。  （同一人员多张证书的不重复得分。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近6个月为其缴纳社保的证明复印件，项目组其他人员须提供本单位连续近3个月为其缴纳社保的证明复印件） | 6 |
| 3.4 | 成功案例 | 2018年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人具有类似智能化项目的成功案例，有一个得1分，最高得3分。（须提供合同复印件，原件备查） | 3 |

第六章　合同书（格式）

甲方（采购单位）：

乙方（中标单位）：

参照《中华人民共和国政府采购法》，根据《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公共资源交易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，根据实际参照《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、

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的影响程度，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，并经江阴市公共资源交易中心见证。

2、本合同一式四份，甲方、乙方、江阴市公共资源交易中心、江阴市国资监管部门各执一份。

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） |  | 乙方（中标单位）： 　 （盖章） |
| 地址： |  | 地址： |
| 法定（授权）代表人： |  | 法定（授权）代表人： |
| 年　　　月　　　日 |  | 年　　　月　　　日 |
|  |  |  |
| 见证方：江阴市公共资源交易中心（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：2021年澄江街道老旧小区改造智能化项目

项目编号：JYGQ2021G027

投标单位：

二○二一年 月 日

一、投标函

致江阴市公共资源交易中心：

我方收到贵中心JYGQ2021G027招标文件，经仔细阅读和研究，我们决定参加2021年澄江街道老旧小区改造智能化项目的投标。

1、愿意按照招标文件的一切要求，提供2021年澄江街道老旧小区改造智能化项目，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，我方愿意在合同签订前缴纳履约保证金。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，严格履行合同的责任和义务，保证按期、按质、按量完成项目。

投标单位（公章）：

法定代表人或授权委托人（签名或盖章）：

电话： 传真：

地址： 邮编：

开户名称：

开户银行： 开户账号：

二、开标一览表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | JYGQ2021G027 |
| 项目名称 | 2021年澄江街道老旧小区改造智能化项目 |
| 项目总价  （单位：元） | 小写：­­  大写： |

投标单位（公章）：

法定代表人或授权委托人（签名或盖章）：

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（公章）：

法定代表人或授权委托人（签名或盖章）：

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** |
| 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、如有需要说明的事项，请在备注中列明。

投标单位（公章）：

法定代表人或授权委托人（签名或盖章）：

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（公章）：

法定代表人或授权委托人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

六、投标人综合实力

**（一）投标单位综合情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、公司基本信息** | | | | | | | | |
| 1 | 公司名称  （公章） |  | | | | | | |
| 2 | 注册资金： |  | | 3 | 公司地址： | |  | |
| 4 | 成立日期： |  | | 5 | 法定代表人： | |  | |
| 6 | 开户银行： |  | | 7 | 帐号： | |  | |
| 8 | 项目联系人： |  | | 9 | 联系电话： | |  | |
| **二、公司财务状况** | | | | | | | | |
| **上一年度财务状况** | | | | | | | | |
| 1 | 销售收（万）： |  | | 2 | 利润总额（元） | |  | |
| 3 | 年末“固定资产合计”（万）： |  | | 4 | 年末“流动资产”余额（万）： | |  | |
| 5 | 年末“短期负债”余额（万）： |  | | 6 | 年末“长期负债”余额（万）： | |  | |
| 7 | 年末“资产总计”余额（万） |  | | 8 | 年末“货币资金”余额（万）： | |  | |
| **三、投标人其他信息** | | | | | | | | |
| （一） | 公司取得的相关资质认证： |  | | | | | | |
| （二） | 公司获得的荣誉信誉认证表彰等情况 |  | | | | | | |
| **四、提供的案例清单** | | | | | | | | |
| 项目名称 | | 合同金额（万） | 项目联系人及电话 | | | 实施时间 | | 备注 |
|  | |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | | |  | |  |
|  | |  |  | | |  | |  |
| **五、其他投标单位综合实力证明材料** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |

**（二）项目负责人简历表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 性 别 |  | 年龄 |  |
| 职 务 |  | 职 称 |  | 学位 |  |
| 具备的资质证书情况 | | | | | |
| 序号 | 资质证书名称（需提供相关证明） | | | 备注 | |
| 1 |  | | |  | |
| 2 |  | | |  | |
| 3 |  | | |  | |
| 4 |  | | |  | |
| 5 |  | | |  | |
| …… |  | | |  | |
|  |  | | |  | |
|  |  | | |  | |
|  |  | | |  | |
| 经验、业绩情况 | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | | 规模 | 实施时间 | 备注 |
| 1 |  | |  |  |  |
| 2 |  | |  |  |  |
| 3 |  | |  |  |  |
| 4 |  | |  |  |  |
| 5 |  | |  |  |  |
| …… |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |

**（三）项目组成员一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 年龄 | 性别 | 职称、资质 | 岗位 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：需提供相关证明材料。**

**（四）拟投入设备设施一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备设施名称 | 数量 | 品牌型号 | 设备功能 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：需提供相关证明材料。**

## 七、法定代表人授权委托书

**江阴市公共资源交易中心：**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　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）全权办理针对上述项目的投标、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复印件】**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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

国企采购编号：

日　　　　期：

**江阴市公共资源交易中心：**

我公司（单位）参加本次2021年澄江街道老旧小区改造智能化项目的投标，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（公章）：

法定代表人或授权委托人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

附件：

一、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（公章）：

法定代表人或授权委托人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

### 二、参加国企采购活动前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：参加本次国企采购活动前 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（公章）：

法定代表人或授权委托人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日