

**目录**

1. 公开招标采购公告
2. 招标需求
3. 投标人须知
4. 评标办法及评分标准
5. 政府采购合同主要条款
6. 投标文件格式

**第一章 公开招标采购公告**

|  |
| --- |
| 项目概况 宁波江北湾头未来社区数字化建设项目的潜在投标人应在浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）获取（下载）招标文件，并于2022年 7 月 25 日 13 时 30 分（北京时间）前递交（上传）投标文件。 |

### 一、项目基本情况

项目编号：NBSD2022-052（交易登记号：FSCG2022147）

项目名称：宁波江北湾头未来社区数字化建设项目

预算金额（元）：6500000元

最高限价（元）：6400000元

采购需求：

标项名称: 宁波江北湾头未来社区数字化建设项目

数量: 1项

预算金额（元）: 6500000元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：宁波江北湾头未来社区项目数字化建设；详见招标文件第二章招标需求。

备注：/

合同履行期限：本项目建设开发周期为2个月，自合同签订之日起至2个月内完成项目的建设实施、试运行、系统调试、应用培训和竣工验收等工作。

本项目不接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3、本项目的特定资格要求：无。

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一标项的投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的投标。

5、供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中的“失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信名单”，不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”处罚结果确定为禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止日当天在信用中国网站及中国政府采购网查询结果为准；若在开标当天因不可抗力事件导致无法查询且一时无法恢复查询的，可在中标公告前对中标候选人进行事后查询。中标候选人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单处罚结果确定为禁止参加政府采购活动期间的，采购人将依法取消其中标资格。）

### 三、获取（下载）招标文件

1、时间： / 至2022年 7 月 25 日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

2、地点：浙江政府采购云平台（www.zcygov.cn）

3、方式：本项目采购文件于“政府采购云平台”在线获取。投标人获取采购文件前应先完成“政府采购云平台”的账号注册，登陆政府采购云平台（www.zcygov.cn）在线申请获取采购文件（政府采购云平台→“政采云用户”登录→【项目采购】→【获取采购文件】），进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件，仅浏览采购文件的投标人可点击“游客，浏览采购文件”下载采购文件浏览；招标公告附件内的采购文件仅供阅览，投标人只有在“政府采购云平台”完成获取采购文件申请并下载了采购文件后方视作依法获取采购文件（法律、法规所指的获取采购文件时间以投标人完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）。注：请投标人按上述要求获取采购文件，如未在“政府采购云平台”完成相关流程引起的无效投标，责任自负。

6、招标文件售价： 0 元。

### 四、投标文件提交（上传）截止时间及地点

1、提交投标文件截止时间：2022年 7 月 25 日 13 时 30 分（北京时间）

2、投标地点（网址）：投标人通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”在线制作、传输递交电子投标文件。

3、开标时间：2022年 7 月 25 日 13 时 30 分（北京时间）

4、开标地点（网址）：宁波市江北区公共资源交易中心开标室（江北区育才路138号北投大厦南楼7楼）。本项目通过“政府采购云平台”实行在线电子投标，投标人应在线参加开标。

### 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.投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2.其他事项：

2.1供应商须在浙江政府采购网进行注册登记。注册具体要求及申请流程详见《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》(浙财采监字{2009}28号)和浙江政府采购网“网上办事指南”的“供应商注册申请”，未注册供应商应当注意注册登记所需时间，以免影响投标。

2.2本次政府采购活动有关信息在“浙江政府采购网(http：//www.zjzfcg.gov.cn/)”及“宁波市公共资源交易网江北分网（http：//jiangbei.bidding.gov.cn/）”上公布，参加投标的供应商有义务在采购活动期间浏览上述两个网站。

2.3关于在线投标与开标注意事项：

1. 本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。
2. 标前准备：各投标人应在开标前确保成为浙江政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书办理，具体请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-[CA驱动和申领流程](http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html" \o "CA驱动和申领流程)”进行查阅，因未注册入库供应商、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。（操作指南链接：[https://service.zcygov.cn/#/knowledges/cm2eqWwBFdiHxlNd\_otq/lwV6GXABiyELHE-oVMj3?keyword=CA）。](https://service.zcygov.cn/" \l "/knowledges/cm2eqWwBFdiHxlNd_otq/lwV6GXABiyELHE-oVMj3?keyword=CA）。)
3. 投标文件制作：3.1投标人应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本项目采购文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件，“政采云电子交易客户端”请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装。电子投标文件制作具体流程详见政府采购云平台。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政府采购云平台技术支持热线咨询。

3.2为确保采购项目顺利实施，避免因解密失败导致投标人投标无效，投标人可自行选择是否在投标截止时间前将在“政采云电子投标客户端”上最后生成的具备电子签章的备份电子投标文件（以U盘为载体，投标人应当确保U盘能够打开运行并正常使用）密封，安排“甬行码”为绿色的相关人员（原则上不超过一名，须全程佩戴口罩）递交至宁波市江北区公共资源交易中心开标室（江北区育才路138号北投大厦南楼7楼）。

3.3采购代理机构将在投标文件规定的时间通过政府采购云平台组织开标、开启投标文件，所有投标人均应准时在线参加。开标时间后30分钟内，投标人可以登录政府采购云平台（www.zcygov.cn），用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。

3.4投标人成功上传电子投标文件，若无法读取或在规定时间内无法解密或解密失败，采购代理机构方可调用以U盘介质存储的数据电文形式的备份电子投标文件（备份电子投标文件损坏、格式不符等致使异常情况处理失败的责任由投标人自行承担），并对“备份电子投标文件”进行解密；若出现投标人上传的电子投标文件和备份电子投标文件均无法读取的情况，则该投标人作无效投标处理。

3.5本项目投标人的备份电子投标文件不予退还。

### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

采购人名称：宁波市江北区人民政府甬江街道办事处

项目联系人（询问）：周老师

项目联系方式（询问）：0574-87635173

质疑联系人：周老师

质疑联系方式：0574-87635173

联系地址：宁波市江北区环城北路东段225号

采购代理机构：宁波市盛达工程管理咨询有限公司

地址：宁波市江北区唐虞路319号（创富商业中心） 5楼

传真：0574-87636525

项目联系人（询问）：张琳玲

项目联系方式（询问）：0574-87636525、13685841196

质疑联系人：方海杰

质疑联系方式：0574-87636525

同级政府采购监督管理部门

名    称：宁波市江北区财政局

地    址：宁波市江北区大庆南路181号

传    真：/

联系人：张老师

监督投诉电话：0574-87388098

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

第二章 招标需求

### 一、概况

湾头未来社区位于宁波市江北区甬江街道，分为三个实施单元，总用地面积约88公顷，规划单元为整个湾头片区约150公顷。湾头的规划一直以来被称“九岛一心”，三面环江自成一岛、内含星湖约1.2万公顷，生态景观资源得天独厚，湾头基础配套完善。从居民实际需求出发，通过文化融合，打造邻里社交空间。教育融合，打造特色教育场景交通融合。交通融合，优化湾头交通流线，打造特色慢行系统。数字融合，打造治理新模式几方面建设湾头示范型未来社区。项目以“百里姚江 最美湾头”为目标定位，将邻里、教育、健康、服务场景作为4大特色场景重点，将湾头建设成为短暂远离都市生活的宁静港湾，独特的休闲商业新地标。

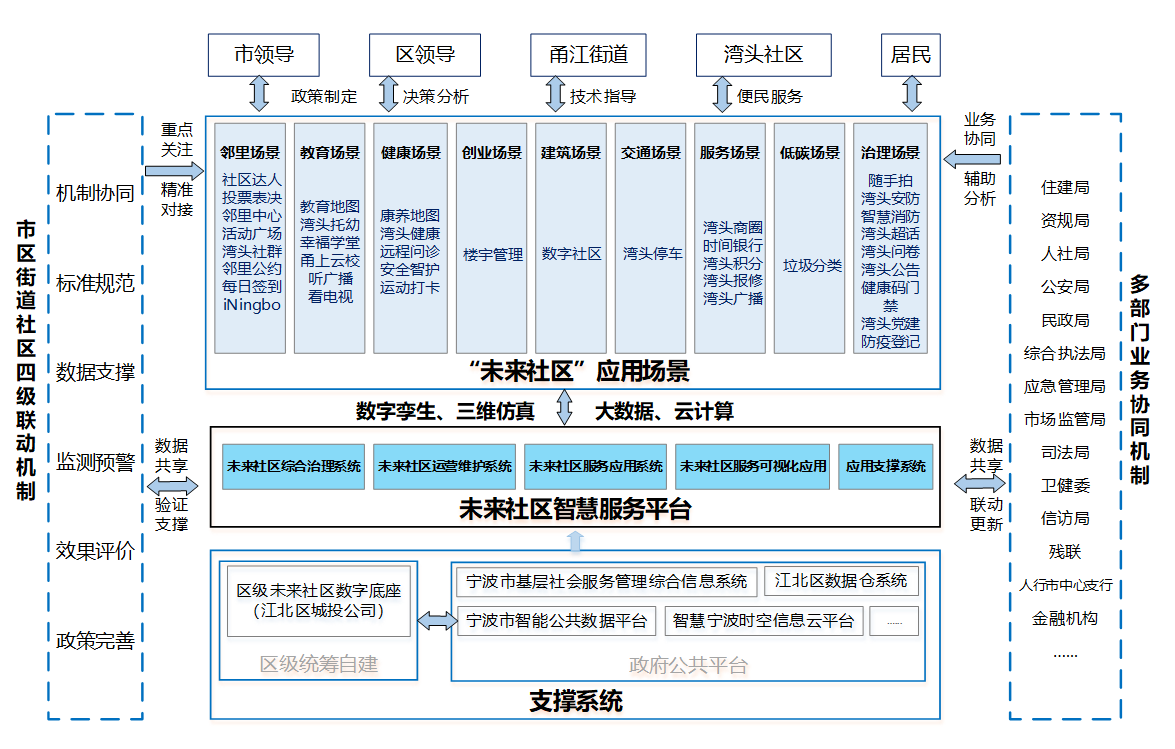
湾头未来社区数字化建设是未来社区“139”架构的重要组成部分，即在社区空间尺度范围内建设社区智慧服务平台，构建智能感知系统形成社区数字基建，根据数字化改革总体要求和数字社会系统建设方案，充分衔接行业主管部门现有应用系统和数据资源，贯通一体化智能化公共数据平台和城市大脑，承接社会事业“12个有”优质公共服务精准落地。基于数据安全与隐私保护准则，高效链接服务应用商城和社区个性化、品质化、市场化服务，整合形成社区九大场景高质量应用，形成可持续、自循环、优服务的运营模式，打造数字社会城市核心应用场景、共同富裕现代化鲜活单元。



### 二、建设内容

湾头社区数字化建设以数字社会需求为牵引，以未来社区九大场景落地为基础，建设社区智慧服务平台。

建立多部门业务协同机制以及市-区-街道-社区四级联动机制，通过现有支撑系统获取相关数据资源，搭建未来社区智慧服务平台，支撑9大场景。搭建综合态势社区一张图，形成湾头社区九大场景动态数据管控，展示社区模型、9大场景落位、社区动态感知、社区体征监测、设备设施联动管理以及社区基础信息展示。为市区两级领导、甬江街道、湾头社区管理人员和居民等提供管理、运营和服务等应用。



本项目建设内容主要包括未来社区数据仓、未来社区智慧服务平台，并接入湾头未来社区智能化基础设施。

### 三、软件模块发开需求

### 1.建设湾头未来社区数据仓

与宁波市智能公共数据平台、宁波市基层治理四平台、卫健信息系统等平台实现数据互联互通、应用有机融合，汇聚社区物联感知数据、市场服务数据及社区自组织各主体活动数据，包括社区空间、人、车、房、物、事、权等多元数据资产和动态记录，通过数据清洗、治理和存储，形成未来社区数据仓，实现社区数据的汇聚、治理和应用。同时，在数据安全与隐私保护基础上，通过数据接口实现数据交换和共享，实现社会事业公共服务、市场化生活服务、居民自组织服务等数据全场景链接。

### 2.建设未来社区智慧服务平台

根据《未来社区数字化建设总体要求》与《浙江省城镇未来社区验收办法》建设湾头未来社区服务平台。遵循“1N93”整体架构，由1个数字基座、N个模块应用、九场景、3端组成。1个数字基座组成部分为社区物联感知接入支撑系统、空间数据管理系统、应用开放接口管理系统、社区业务数据管理系统四大部分。N个模块应用分别为社区达人、邻里中心、活动广场等共计29个功能模块。由N个应用组成未来邻里、未来健康等九大场景。三端包括C端（浙里办+小程序）、B端（社区运营WEB端）、G端（社区治理WEB端+可视化应用）。

### 3.接入湾头未来社区智能化基础设施

本项目需接入湾头未来社区智能化基础设施，硬件设备采购和安装部分由甬江街道湾头未来社区项目基础设施建设同步实施。

### 4.软件模块开发需求分析

### 4.1业务需求分析

湾头未来社区数字化建设，以数字社会需求为牵引，以未来社区九大场景落地为基础，建设社区智慧服务平台。基于社区治理和服务的颗粒度需求，搭建社区三维模型（“一户一档”“数模分离”原则），构建基于现实社会的数字孪生社区，充分运用CIM空间治理优势,提升未来社区智慧服务平台应用效率，以高效支撑社区的一体化、智慧化运营。平台主要包含以下三大核心业务模块：

**1）数字底座：**包含了物联引擎、数据资源中心、空间资产中心、应用服务中心。依托数字底座的支撑，外部第三方软件开放商可以按照标准化的方式接入到未来社区生态圈，为广大用户提供专业的应用服务。另一方面，灵活可配的应用管理模式，可以实现标准应用和特色应用相结合的方式，充分满足社区平台用户多元化的业务需求。推进解决互联互通难、信息共享难、业务协同难的问题，将“大平台、大数据、大系统”作为未来社区信息化治理体系，促进治理机制协调化和治理手段高效化，形成部门联动的协同治理新局面。

**2）未来社区管理和服务平台：**面向社区圈中的各个组成部分，如政府、用户、商户等，提供便民服务和商业服务，面向居民和企业用户；提供人口管控、车辆管控、房屋管理、重点单位管理、治安防控、群防群治管理、消防管理等，面向物业的主要是物业管理、设施管理、消防管理、社区安全管理等；社区服务应包括便民服务、物业服务、家政服务、社区文化、居家养老、社区医疗、协商共治等，是人民群众最关心、最迫切解决问题的切入点和突破口。通过未来社区平台建设，将社区工作中的居民服务、物业监管、协商议事等内容，通过未来社区平台实现统一展现、管理，有助于提高社区治理工作的精细化水平。

**3）未来社区服务可视化应用：**需要建立一个社治运营中心，将社区的运行状态进行实时的展示，打造“看得见、看得清、看得全、看得远”“能管理”的可视化应用，全面赋能领导决策，提升政府治理能力和现代化水平。

用户对象分析

本项目用户对象主要包含社区居民、社区工作人员、街道工作人员、相关运营机构以及相关政府监管单位。

业务处理量分析

用户数测算

湾头社区现有社工17人，其中网格长13人，网格长主力3人，社工党员9名。甬江街道办事处现有217人，宁波江北区管委会现有2900余人。

湾头社区居民总户数共计3150户，常驻人口规模达约7000余人，60岁以上比例23%。

万丰社区居民总户数共计2019户，常驻人口规模达约3000人，60岁以上比例10%。

万象社区居民总户数共计1488户，常驻人口规模达约2000余人，60岁以上比例10%。

万润社区居民总户数共计2596户，常驻人口规模达约4000余人，60岁以上比例10%。

星湖湾居民总户数共计500户，已售罄，尚未交付。

本项目中的大部分业务系统面向社区居民、社区工作者使用，预估移动端使用用户数为16000人，最高并发访问量为100；后台管理系统使用人数为100人，最高并发量20。

数据资源测算

湾头未来社区智慧服务平台的每个月的高频应用如下：

浙里办、小程序等签到每天200条数据，30（天）\*200= 6000条；

社区活动广场进出数据每天400条数据 ，30（天）\*400= 12000条；

社区超话区数据产出，30\*100=3000条；

物联网数据上报数据，30（天）\*12\*24\*400（台）= 3456000条。

其他场景应用30\*300=9000条；

合计1个月的数量为：2400+6000+1500+4500+1728000= 3486000条。

可计算2年的数据量为：3486000\*24（月）= 83664000约等于8000万条；2年时间业务端产生的数量为：1条数据大小按照5KB，8000万\*5K=357GB（结构化数据）。

3年时间产生的数据量为：3486000\*36\*5KB/1024/1024=598GB。

3年时间后台管理系统数据量为：1条数据大小按照5KB，人口数据按照16000人，16000\*5/1024=78MB 房屋数据按照9753户，9753\*5/1024=47MB 其他基础数据按照30\*100\*5/1024=14MB。

未来社区智慧服务平台结构化数据3年数据量78MB+47MB+14MB=139MB。其余结构化数据则是全景图以及物联网数据图片的采集数据，3年估算为1条数据大小按20KB，30天24小时每隔1小时采集10张，那么可预估400台\*20K\*30\*24\*10\*36/1024/1024=1977GB（结构化数据）。

表 4‑1数据资源测算

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 数据来源 | 月数据记录（条） | 数据量（1条数据大小按照5KB） |
| 1 | 浙里办、小程序签到 | 6000 | 29MB |
| 2 | 活动广场 | 1200 | 5.86MB |
| 3 | 超话 | 3000 | 14.65MB |
| 3 | 其他场景应用 | 9000 | 43.94MB |
| 4 | 物联网上报数据 | 30(天)\*12(每小时12条数据)\*24(小时)\*400(台) | 16875MB |
| 合计（单 月） | | 3475200 | 16.57GB |
| 合计（第一年） | | 41702400 | 198.84 GB |
| 合计（第三年） | | 9404800 | 397.68 GB |
| 合计（第五年） | | 141072000 | 596.52 GB |

### 4.2业务流程分析

湾头未来社区数字化服务应用，分为三类交互端，包括社区居民服务端、社区运营端、政府人员数据查看端。

1.社区居民通过登录[湾头助手]小程序,注册填写个人信息并绑定房号，由社区人员审核，审核通过后，房屋绑定成功。数据返回大屏端，通过可视化数据图表展示小程序当前用户数目、用户类型以及人员分布等情况。

2.社区运营人员通过管理后台，发布小程序应用内容信息，社区居民查看发布信息，并使用九大场景相关应用，产出数据内容由运营人员来查看、审核，并将数据返回大屏端。政府人员根据大屏数据展示，查看九大场景板块数据内容。

3.大屏端展示小程序应用入口，社区居民查看后可扫码进入小程序，参与活动报名等相关内容，产生数据返回大屏端进行数据展示。

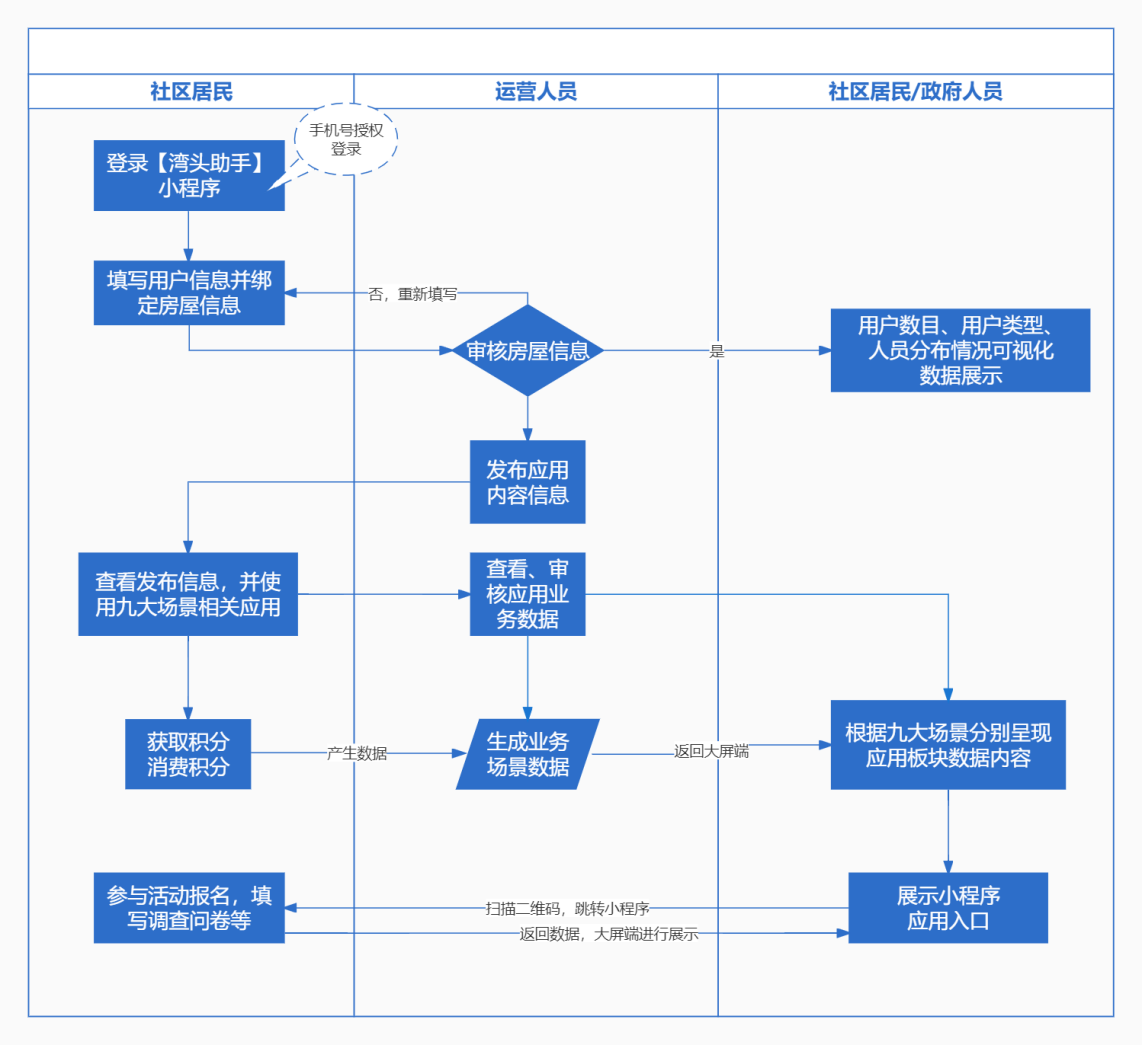


图 4‑1业务流程图

### 4.3功能需求分析

4.3.1社区居民服务的需求

为解决社区居民提供衣、食、住、行等方面的需求，未来社区服务应用系统通过与政府、服务商等合作，为社区居民提供具有本地特色的政务、民生、商业等信息服务:

1.为解决社区居民办事困难需求，未来社区服务应用系统提供了码上说应用，帮助居民解决办事难题。

2.为解决社区居民物业报事报修，社区治理需求，未来社区服务应用系统提供了报事报修、随手拍功能为居民提供家电维修、水电报修、开锁修锁等物业服务:

3.为解决社区居民健康管理的需求，未来社区服务应用系统提供了健康小屋、湾头健康功能，帮助居民解决医院信息查询、健康管理、养老服务等需求。

4.为促进邻里和谐、交流互助，未来社区服务应用系统提供了热门活动、幸福学堂功能板块，其内包括教育、文化、娱乐等形式的活动。线上预约，线下报名参与。

4.3.2社区运营管理的需求

为解决社区运营人员日常管理以及发布应用内容的工作，搭建未来社区运营维护系统。

1.为解决运营者的审核业主信息、人员管理工作，未来社区运营维护系统提供用户管理功能模块。

2.为解决运营者活动发布、积分配置、积分商品上架的工作，未来社区运营维护系统提供活动管理、场地管理、商品管理功能模块。

3.为解决运营者发布社区信息的工作，未来社区运营维护系统提供资讯管理模块，供运营者发布信息以及管理。

4.3.3政府部门管理的需求

为解决政务管理部门的监管需求，搭建未来社区服务可视化应用

1.为解决政府实施监测未来社区九大场景活跃程度，搭建未来社区服务可视化应用提供相应省级监测页面；

2.为了解决政府部门了解社区的运行状态进行实时的展示，基于未来社区服务可视化应用，结合空间数据，进行可视化展示。

4.3.3.1应用发布端需求

本次项目主要建设1个未来社区智慧服务平台（社区级），涉及应用发布3个端，即治理端（兼顾浙政钉扫码登录-网页端）、运营端（社区管理运营主体入口-网页端）、服务端（浙里办、小程序）。

4.3.3.2应用支撑需求

依托宁波市智能公共数据平台的应用支撑体系，通过对接浙江省政务服务中台，为宁波市提供基础的支撑能力，对接浙政钉和服务网用户身份认证等系统，实现对用户信息的统一管理，集中统一的系统用户信息，为所有用户在平台内所有应用建立统一的认证，使用户使用统一账号密码登录系统；集中管理所有应用授权信息；为用户访问平台提供“一站式”体验。

同时本项目需建设应用支撑系统，包括社区物联感知接入支撑系统、空间数据管理系统、社区业务数据管理系统、应用开放接口管理系统。

（1）社区物联感知接入支撑系统需求：基于社区管辖下物联网设备数量繁多、接入方式复杂、各自孤立等面临的实际困难，需要一个系统对社区物联网设备进行统一综合管控，并能为结合各个物联场景服务居民生活。

（2）空间数据管理系统需求：空间数据管理系统需求：基于全省未来社区CIM基础平台的标准化空间服务能力，实现社区空间全要素数字化、全状态可视化、管理精细化。

（3）社区业务数据管理系统需求：基于社区九大场景业务的复杂程度，以及需要对接来自不同数据来源的业务要求，需要一个系统针对社区基本单元的数据集中管控的系统来解决业务数据的储存和消费。

（4）应用开放接口管理系统需求：基于社区应用低本高效的接入大量第三方应用开发商的优质服务，需要构建一个开放性的应用管理平台，来帮助社区应用生态圈的形成。

4.3.3.3数据资源需求

本项目建设需要应用大量数据资源，数据主要管理单位涉及江北区大数据管理部门，数据来源涉及本地数据和服务数据两种方式，打通市、区、街道、社区四级数据通道，重点加强人口、房屋、社区资源和空间地理等基础数据以及各部门业务数据的整合共享。为更合理预估系统运行期间涉及到的数据资源，将信息按照基础数据、空间数据、应用场景数据、物联网上报数据、其他信息进行分类，并在估算时考虑结构化和非结构化存储方式。

4.3.3.5基础设施支撑需求

依托宁波市智能公共数据平台的基础设施资源，如计算资源、数据库资源、存储资源、网络资源以及安全资源，来实现未来社区可视化应用、管理系统和服务系统等的部署。

### 4.4系统性能需求分析

系统设计合理、架构科学，具有一定的技术先进性、具有较高的适应性和灵活性。在符合技术要求的前提下，系统开发、引入的技术构件等采用目前主流产品和成熟的技术，综合利用水平上具有先进性，从而保证建成系统具有良好的稳定性、可扩展性和安全性。应用系统的性能应满足业务处理流程的要求，稳定、可靠、实用，人机界面友好，输入输出便捷，查询功能简单明了。提供丰富的功能和业务组件，保证灵活扩展，相关组件相互调用简单易用。系统采用WEB Service的形式提供数据服务，遵循OGC规范的WMS/WFS标准。系统运维管理操作简便，平台监控时效性高，对低质量服务和恶意访问及时提示管理员，并能有效、方便地进行控制和管理。

4.4.1并发用户数要求

本项目中的大部分业务系统面向湾头片区居民、社区工作者使用，预估移动端使用用户数为16000人，最高并发访问量为100，后台管理系统使用人数为100人，最高并发量20。

4.4.2响应时间要求

要求系统平均响应时间（ART） ≤5秒；

要求系统一般最大响应时间（MRT）≤5秒；

要求离线业务统计分析最大响应时间（MRT）≤2小时；

要求系统在地图放大，缩小，平移等操作时，无明显延迟感，响应时间≤3秒。

4.4.3系统资源利用率

要求系统可对常见系统资源进行监控，包括：CPU占用率、内存使用率、磁盘I/O、网络I/O；

要求依据资源利用率情况及时进行预警或自动切换负载；

系统设计应满足未来5年内年增长20%的处理能力要求；

应用系统并发数设计应该支持30%的冗余，保证系统在业务高峰期间稳定运行；

服务器忙时CPU占用率＜70%。

4.4.4系统容错性要求

核心应用要求多活，避免单点设计，自身有容错和修复能力；

平台须具备数据冗余机制，数据存储的副本数可以设置，读写分离，冷热数据分离；应用出现问题时，要求能回滚到上一版本，或做功能开关或降级；确保系统的保密性能完整性，要求具有足够的防攻击能力。

4.4.5国产化支持要求

系统应支持国产与非国产设备兼容访问。所有定制化的软件系统，均要求兼容用户端的国产化终端环境（如服务器、数据库、中间件、操作系统等），可使用国产化终端办公终端正常运行系统。

### 4.5安全需求分析

按照国家信息安全等级保护要求，结合宁波数字化建设总体部署，加快未来社区智慧服务平台网络与信息安全基础设施建设，建立完善网络安全保障机制，提高社区信息基础设施、数据资源、系统平台的安全保障能力。一是建立健全网络安全防护制度，在遵循国家、浙江省、宁波市安全策略和管控要求的基础上，制定未来社区智慧服务平台网络信息安全保护政策及实施办法，明确各级各部门责任主体，确保各项制度全面落实。二是加强网络安全技术防护，基于现有网络安全技术体系架构，构建“云网端”一体化安全防护技术体系，加强边界防护、远程访问权限管理，防范外部攻击和渗透，实施账号密码管理、数字身份认证、数据存储加密、容灾备份、流量监控等安全策略，防止数据外泄。三是提升网络安全态势感知和应急处置能力，强化安全分析早期预警、安全事件及时感知、渗透攻击有效阻断、事中事后完整追溯的四位一体网络安全防护体系，加强网络信息安全实时监测、防护评测、应急演练，提升基层信息安全预警、响应和处理能力。

本项目建设需满足信息安全等级保护2.0二级要求。其中，安全物理环境、安全通信环境、安全区域边界、安全技术计算环境、安全管理中心主要依托市电子政务网、市电子政务云平台进行建设，应用层面做好访问控制、身份鉴别、恶意代码防范、入侵防范、安全审计、数据保密、数据安全及备份恢复等方面建设。

4.5.1部署安全需求

本项目分业务应用系统（面向政府部门）和服务端应用（面向社会公众），分别部署在市政务云的政务外网资源共享区和公众服务区上，两个部分的应用程序、配置文件和数据库需分别部署，不能共用。

4.5.2应用安全需求

通过专业的应用安全团队对业务系统应用进行漏洞扫描检测、上线安全测评、人工渗透测试。应对各业务进行统一防护。通过使用黑白名单的方式，对学习模式获取的变量长度、类型、规则进行定义，从而输出匹配规则进行防护。安全策略由安全专家根据日常的安全防护日志记录进行不断更新调优。在遭受新型攻击时，安全专家保证防护策略可优先代码修复，实现0day的防护能力。通过制定不同的安全标准，实现整体应用安全管理：

应用安全管控标准：定义应用安全的过程文档、开发环境、代码安全、需求分析、安全设计、数据安全设计、安全检测、安全发布进行完整的要求说明。

应用安全管理规范：主要规定应用上线应进行安全检测和审批，对审批的流程和角色进行定义。在产品进行功能需求、架构设计时，需进行安全评审，规范应用系统变更、维护的原则，对敏感系统隔离进行说明。

配置变更安全管理：应用配置变更的安全管理，负责对版本变更、应用的文件数据变更、开发需求变更等进行详细的变更流程设计，加入安全审计。

源代码安全管理：使得源代码的安全使用可跟踪。

4.5.3应用访问安全

设置登录次数限制，对登录用户进行标识，只允许同一时间同一来源只有该用户登录；

设置严格的密码管理和访问策略；

设置认证失败处理和超时退出措施；

重要应用系统需要设置双因子认证，对同一用户采用两种或两种以上组合的鉴别技术实现用户身份鉴别；

依据安全策略控制用户对客体的访问；

提供登录失败处理，可采取结束会话、限制非法登录次数和自动退出等措施；

启用身份鉴别、用户身份标识唯一性检查、用户身份鉴别信息复杂度检查以及登录失败处理，并根据安全策略配置相关参数。

4.5.4数据安全需求

数据是应用系统的基础，要从授权管理、数据加密、数据脱敏、使用留痕等方面加强数据安全。

授权管理。信用信息按照社会公开、政务共享、授权使用三大类进行管理，每一类还需对每个指标集设置更细的权限，如是否可以列表显示、是否可以查询。

数据加密。部署在互联网区域的数据库原则上要求加密，至少要对信用主体标识信息及有关自然人信用信息进行加密。有条件的市也可对政务网上的数据库进行加密。

数据“脱敏”。在对外公示时，身份证号码、电话号码等敏感数据需进行“脱敏”处理，如将部分字符以\*号代替。

使用留痕。各部门对信用信息的使用都需要记录，包括申请使用权限、查询数据、交换数据、通过接口使用数据、下载数据，记录的数据项包括登录名、部门名、时间、IP地址等。对于网站上的信用信息查询，也需记录查询者的IP和时间。

4.4.5信息安全等级保护需求

依据《信息安全技术网络安全等级保护定级指南》（GB/T 22240-2020）的定级流程得出系统自定级结果及定级理由，按照《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）及相关文件要求，遵循规范的流程，按照公安部及省公安厅信息安全等级保护工作相关要求，开展信息系统等级保护测评工作，本项目验收之前经过第三方测评机构进行信息系统安全等级保护测评，并提供加盖有第三方测评机构专用章的测评报告。

## 5.详细方案设计

## 5.1业务应用层设计

### 5.1.1未来社区服务应用系统

#### 1.系统概述

未来社区服务应用系统以移动端（浙里办、小程序）为载体，主要用户对象为社区居民，服务应用以未来社区九大场景为划分。在落实未来社区分项指标过程中，突出智慧互联，注重数字技术在社区建设运营中的应用，利用物联网、大数据、人工智能等先进技术赋能九大场景创新集成落地，打造数字孪生社区。通过线上的未来社区服务应用系统，叠加邻里中心和公共服务空间等线下设施，将旧改新建区域整合于一体，实现线上线下服务设施全社区普惠共享，构建较完备的社区生活圈。

#### 2.功能架构

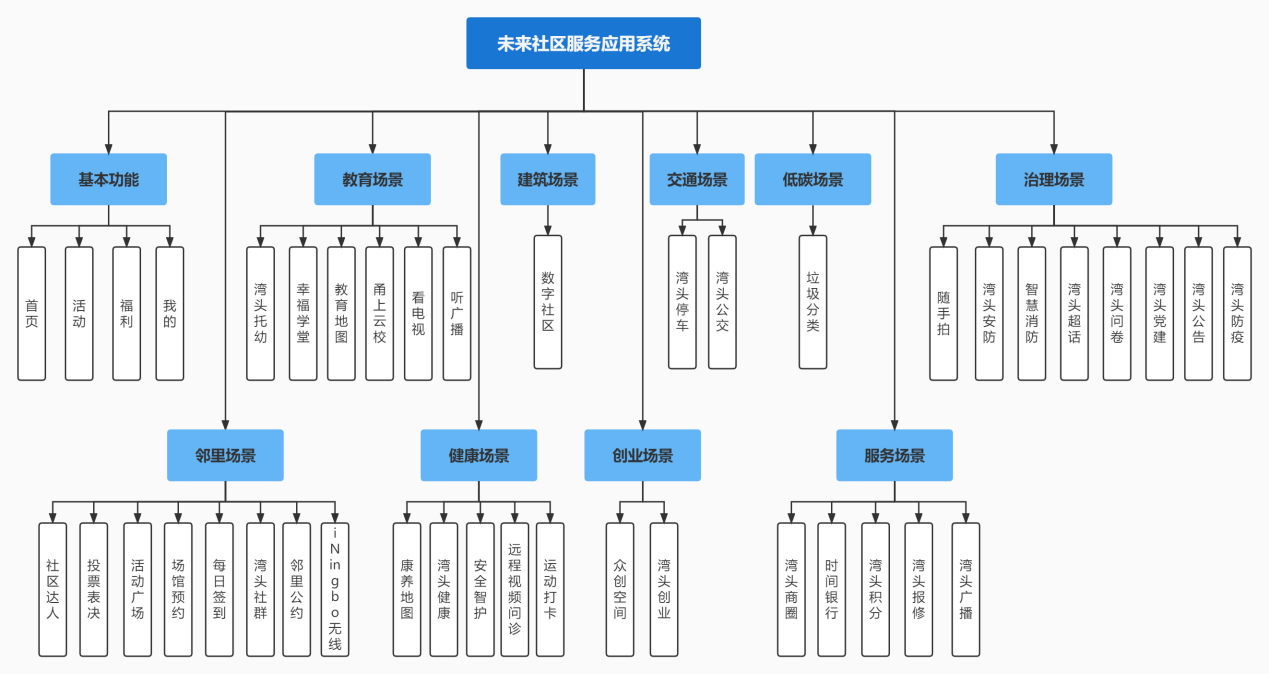


图 6‑7 未来社区服务应用系统功能架构

#### 3.功能设计

##### 3.1基本功能

###### 3.1.1首页

小程序首页集成顶部Banner栏、个人信息、我的账户、去签到、活动广场、应用配置区、湾头超话、湾头福利社、湾头广播站这几大主要栏目。

###### 3.1.2活动

活动页面主要展示活动广场中的活动内容，分为热门活动、幸福学堂和时间银行等。

###### 3.1.3福利

展示积分商城首页，包含个人总积分、个人可用积分、积分明细、积分排行榜、我的订单、积分商城商品展示区、积分获取规则等。

###### 3.1.4我的

个人信息页面，包含个人姓名、个人头像、个人标签、房号信息、个人积分值、我的订单、我报名的活动等。

##### 3.2邻里场景

邻里场景应用，在小程序首页应用配置区。

###### 1.社区达人

整合社区内有特长或有影响力的居民，申请成为社区达人后能够自行发起社区活动，增加社区活跃度促进增加邻里关系。

1. 达人申请：居民通过小程序端进行达人信息的填报，提交申请后由后台工作人员审。
2. 达人发起活动：已经成为达人的居民，可以在小程序发布活动信息，通过审核后社区内的其他居民可以报名参加。
3. 达人风采展示：展示达人优秀事迹、所举办活动的精彩瞬间。

###### 2.投票表决

进行社区公共空间改造、社区民主决议、小区物业费调整、社区体育设施优化、社区文化活动提升公共事务投票，听取居民意见反馈，一事一议。

1. 投票事项公告：查看由社区物业管理人员发布的各类投票表决事项。
2. 查看投票信息：查看已经发布的全部投票表决信息，点击列表查看投票详情。
3. 投票：在投票详情页面，点击各选项完成投票动作。

###### 3.活动广场

活动广场应用作为未来社区各类活动的入口，业主可以通过小程序进行活动报名、报名管理、活动回顾等操作；由社区运营管理人员在管理后台发布和管理活动内容。

1. 活动内容展示：展示活动头图、活动主题、报名时间、活动时间、活动地点、可报名人数等信息。
2. 活动报名：在编辑报名者信息后，可以为个人或者他人进行活动报名。
3. 个人报名管理：管理自己的活动报名情况，可以查看已经报名的活动，支持取消报名。
4. 活动内容回顾：回顾活动过程，能够展示视频、文字和图片。
5. 活动扫码签到：已经报名的活动可以在现场通过扫码二维码获得活动的参与积分。

###### 4.场馆预约

提供区级场馆、街道级场馆、社区级场馆等场馆综合在线预约服务。

1. 场馆列表：查看可预约的场馆信息。
2. 预约场馆：点击场馆详情，根据场馆配置的信息进行预约，主要分为：场次预约、电话预约、第三方预约界面接入、文字说明四种方式。
3. 我的预约：查看我预约的场馆信息，支持取消预约。

###### 5.湾头社群

打造湾头社区的各类特色社群，将社区中有共同追求、共同理想、共同目标、共同兴趣的人汇集在一起，实现了人与人、人与物之间的连接。促进居民间邻里关系，提升社区档次。

1. 社群展示：查看社群列表及社群详情，展示社群基本信息，包含社群负责人、社群参与人数、社群组织方、社群成立时间、社群成员信息。
2. 社群申请：根据居民喜好，可以自行选择社群提交申请加入。
3. 社群审核：社群负责人可以对社群用户进行管理，支持通过申请、驳回申请、人员踢除操作。

###### 6.邻里公约

线上发布邻里公约信息，支持居民在小程序端进行公约的查看和签订，发挥居民的主人翁精神，自觉遵守公约，大家一起努力创建一个和谐文明的品质社区。

1. 邻里公约展示：查看邻里公约条款明细
2. 签约功能：支持在线手写签名落款，完成邻里公约签约动作。

###### 7.每日签到

居民可以每日在小程序端进行打卡签到，获取积分。

###### 8.iNingbo免费上网

接入iNingbo免费上网应用，提供免费上网。

##### 3.3教育场景

健康场景应用，在小程序首页应用配置区。

###### 1.教育地图

提供周边博物馆、美术馆、科技馆、户外营地等场所预约入口

1. 场馆列表：查看可预约的场馆信息。
2. 预约场馆：点击场馆详情，根据场馆配置的信息进行预约，主要分为：场次预约、电话预约、第三方预约界面接入、文字说明四种方式。
3. 我的预约：查看我预约的场馆信息，支持取消预约。

###### 2.湾头托幼

为完善托幼业务闭环，为居民提供在线托幼课程查看、托幼申请、托幼监控查看等功能

1. 托幼课程列表：查看托幼课程信息
2. 托幼预约：提交课程申请，待审核通过后可以在课程开课期间查看对应托幼场所的监控情况，实时掌握孩子的托幼情况。
3. 我的预约：查看自己的托幼申请数据，及每条申请的处理状态。
4. 托幼审核：管理人员通过小程序进行托幼申请的审核、驳回操作。

###### 3.幸福学堂

为丰富社区居民的业余生活，不定期开展幸福学堂课程活动，线上报名，线下活动。

1. 活动内容展示：展示活动头图、活动主题、报名时间、活动时间、活动地点、可报名人数等信息。
2. 活动报名：在编辑报名者信息后，可以为个人或者他人进行活动报名。
3. 个人报名管理：管理自己的活动报名情况，可以查看已经报名的活动，支持取消报名。
4. 活动内容回顾：回顾活动过程，能够展示视频、文字和图片。
5. 活动扫码签到：已经报名的活动可以在现场通过扫码二维码获得活动的参与积分。

###### 4.甬上云校

接入宁波市级统一教育平台-甬上云校，为社区内的学生提供在线教育资源，

支持在线课程查询和学习。

###### 5.听广播

接入听广播的应用，提供在线听广播功能。

###### 6.看电视

接入看电视的应用，提供在线看电视功能。

##### 3.4健康场景

健康场景应用，在小程序首页应用配置区。

###### 1.湾头健康

湾头健康：整合街道现有健康资源，考虑一些慢病管理、中医平台等健康资源的接入，小程序端有一个统一入口。

###### 2.远程视频问诊

通过机顶盒接入问诊平台，进行远程视频问诊。

###### 3.安全智护

为独居老人提供申请安装安全智护设备，通过对设备数据的监控、报警辅助判断老人当前的生活状态。

1. 设备申请：提交老人信息及需要安装的设备内容，后台审核后提供上门安装服务。
2. 设备详情：查看设备的在线状态及是否有报警信息。

###### 4.运动打卡

居民每日上传自己的运动照片，获得对应积分。

点击应用进行拍照或者上传照片，提交当天打卡信息，每天只能提交一次有效信息。

##### 3.5创业场景

创业场景应用，全部在小程序首页应用配置区。

###### 1.众创空间

为社区内的创业者提供经济实惠的办公场所，可以通过小程序端进行空闲工位的查询、工位详情的查看，并在线提交使用申请。

1. 众创空间列表：展示可出租工位信息，包含工位图片、工位名称、工位面积、是否暗间和出租状态。
2. 租赁详情：展示选中工位的完整信息，以及租赁联系人信息，包含租赁人员微信二维码。
3. 租赁审核：管理员能够在小程序端进行。

###### 2.湾头创业

供创业者提供创业导师信息、创业服务联盟信息、创业达人信息。

1. 创业导师：提供创业导师照片、姓名、电话、微信联系方式。
2. 服务联盟：提供金融服务、人力资源、法律服务、中介服务方面的服务商，包含服务商展示图、服务商简介、服务商联系人、服务商联系电话。
3. 创业达人：提供社区内的创业达人信息，包含达人照片、达人姓名、达人简介。

##### 3.6建筑场景

建筑场景应用，全部在小程序首页应用配置区。

###### 1.数字社区

提供未来社区运营数据总览，包含当前社区注册总人数、不同性别人员比例、注册用户空间分布情况、当日高频应用使用情况、总服务次数等信息，方便运营人员实时掌握社区最新运营状况。

##### 3.7交通场景

交通场景应用，全部在小程序首页应用配置区。

###### 1.湾头公交

湾头公交到站信息实时查询。

1. 湾头地图：根据当前位置自动定位，点击红色地点按钮，可跳转到腾讯地图、高德地图、Apple地图。
2. 天气：用户可查看到当日的天气信息。
3. 实时公交：根据用户当前的位置，可查看到附近的公交站点距离自己有多少站。

###### 2.湾头停车

对接宁波全市统一停车服务平台--甬城泊车，满足了道路泊位、封闭停车场、充电桩的多业态需求，实现停车服务、收费结算、车位共享、停车诱导等功能集成一体统一入口，极大地提高了社区居民的停车体验。

##### 3.8服务场景

服务场景应用中，湾头广播、湾头积分在小程序首页中单独透出，其他应用全部在小程序首页应用配置区。

###### 1.湾头商圈

湾头商业服务资源360全景挂接，优惠资源导流。

1. 商户展示：对应商户商品，多少积分可进行兑换商品展现。
2. 积分兑换：支持线上自动核销，自动发商家优惠码，通过优惠券引导居民去线下消费。

###### 2.时间银行

社区志愿活动，居民可报名参与，获得奖励积分。

1. 活动内容展示：展示活动头图、活动主题、报名时间、活动时间、活动地点、可报名人数等信息。
2. 活动报名：在编辑报名者信息后，可以为个人或者他人进行活动报名。
3. 个人报名管理：管理自己的活动报名情况，可以查看已经报名的活动，支持取消报名。
4. 活动内容回顾：回顾活动过程，能够展示视频、文字和图片。
5. 活动扫码签到：已经报名的活动可以在现场通过扫码二维码获得活动的参与积分。

###### 3.湾头积分

用户在线获得积分，兑换奖品，线下领取或使用。

1. 商户展示：对应商户商品，多少积分可进行兑换商品展现。
2. 积分兑换：支持线上自动核销，自动发商家优惠码，通过优惠券引导居民去线下消费。

###### 4.湾头报修

社区面向居民的物业报修服务，含各类报修，如水管、燃气灶、灯泡等等。在线提交服务工单，线下提供上门服务，为用户提供住房维修，报事报修1v1的专项服务。

1. 报修申报：在线提交服务工单，如报事报修，家电维修。
2. 打分评价：支持对物业报修订单的评价，支持物业查看评价、反馈评价。
3. 管理人员：物业管理人员可在小程序端进行工单处理。

###### 5.湾头广播

提供时政资讯、区镇新闻、政策宣传、社区热点、服务信息等。

看广播：社区广播内容的查看，可根据最新、热门筛选广播站内容。

##### 3.9低碳场景

低碳场景应用，在小程序首页应用配置区。

###### 1.垃圾分类

垃圾分类检查活动以及垃圾分类知识分享，提高居民环保意识。

1. 垃圾分类检查：业主垃圾桶照片排查，根据可回收垃圾、厨余垃圾、有害垃圾、其他垃圾进行垃圾分类。
2. 垃圾分类知识答题库：业主通过答题库学习答题知识，可货得二次拍照打卡机会。

##### 3.10治理场景

治理场景应用中，湾头超话在小程序首页中单独透出，其他应用全部在小程序首页应用配置区。

###### 1.随手拍

居民随手拍照社区存在问题，可从环境卫生、消防安全、物业监管等方面上报问题，社区得到反馈，及时处理。

1. 问题上报：居民通过移动端上报社区内的各类问题，事件等。
2. 查看上报历史：可查看上报问题的解决进度，实时进行监管。
3. 评价打分：对处理结果进行满意度打分，给与意见建议。

###### 2.湾头安防

用于安防相关的物联设备信号实时查看，报警事件处理

###### 3.智慧消防

用于消防相关的物联设备状态实时查看，报警事件处理

###### 4.湾头超话

用于发布各类信息通知，业主在线接收。

1. 查看超话内容：查看超话内容详情并参与。
2. 参与讨论：居民参与超话讨论，发表优质评论的用户可获得积分奖励。

###### 5.湾头问卷

用于管理配置调查问卷内容，可灵活配置调查的对象、覆盖园区等、调查问题等要素，并支持数据报表，直观清晰的呈现调查结果。

1. 用户在线填写问卷：填写问卷题型包括单选、多选、填空、量表题。
2. 查看问卷：提交完成问卷后，可查看每道选项的答题人数以及所占百分比情况。

###### 6.湾头党建

党建风采相关资讯服务，在线学习红色文化

1. 党建公告栏展示：湾头党务公开、居务公开展示。
2. 亮相台人员架构图展示：部门架构一张图以及社区干部、社区党员信息展示。
3. 党务通展示：党建风采相关资讯服务，在线学习三会一课、主题党日、党员评议。
4. 红管家展示：物居业组织架构人员组成的展示。

###### 7.湾头防疫

防疫表单登记：为疫情防控，进行防疫登记，以表单形式进行人员登记。

### 5.1.2未来社区运营维护系统

#### 5.1.2.1系统概述

未来社区运营维护系统以PC WEB端为载体，主要用户对象为社区运营方、物业公司，主要进行针对居民小程序进行活动发布、资讯发布、活动积分管理等功能。

#### 5.1.2.2功能架构

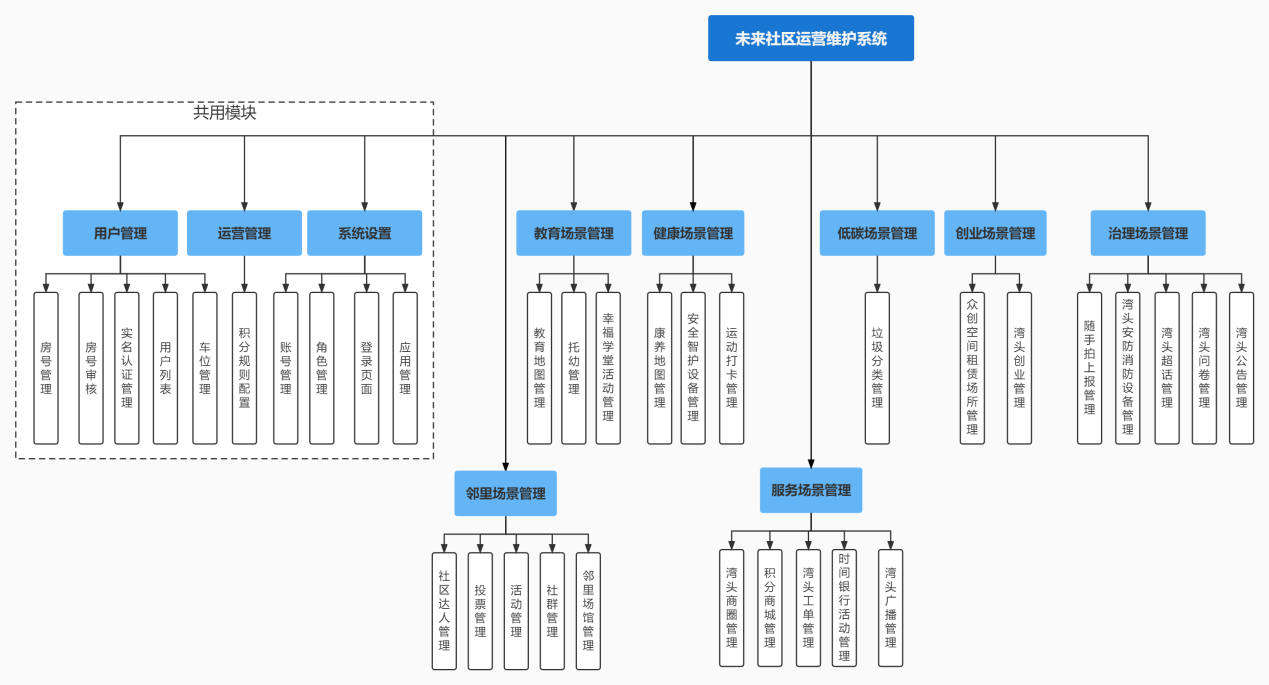


图 6‑8 未来社区运营维护系统功能架构

#### 5.1.2.3功能设计

##### 1.用户管理

###### 1.1房号管理

管理和维护社区内的物业小区、门牌地址、房屋楼栋、房屋单元等空间数据，房屋室户号等信息，可进行数据新增、删除、修改、查询等操作。

###### 1.2房号审核

支持居民与房号绑定申请的审核功能，审核通过后将作为人房关系数据储存入库。

###### 1.3实名认证管理

根据业主提交的姓名、身份证号码、身份证照片，判断是否人证合一，完成实名认证动作

###### 1.4用户列表

查询社区平台的用户信息，包含用户姓名、用户性别、用户手机号、用户房号等信息。

###### 1.5车位管理

查看社区内车位与各房号之间的关联关系，查询车位归属的产权信息。

##### 2.运营管理

###### 2.1积分规则配置

积分规则配置：对平台中各场景应用可以获得积分值、可获得积分频率、可获得积分对象等信息的配置。

##### 3.系统设置

###### 3.1账号管理

账号管理：管理平台登录的账号信息，包括创建账号、修改账号信息、删除账号。

###### 3.2角色管理

角色管理：为平台分配不同的角色权限，每个权限有对应的可见菜单。角色能够和账号绑定，给不同的用户进行使用，实现分级分权控制。

###### 3.3登录页面

登录页面：运营维护系统登录页面，输入账号密码后根据不同用户权限，首页展示不同菜单信息。

###### 3.4应用管理

1. 平台应用管理：配置未来社区平台级别小程序端展示的服务应用名称、功能、以及是否与第三方打通、是否需要设置用户信息授权等功能。
2. 租户应用管理：可查看根据平台应用管理下发到租户层级的应用信息，支持平台应用针对各租户单独设置独立应用名称、应用图片等信息。

##### 4.邻里场景管理

###### 4.1社区达人管理

1. 达人审核：审核达人申请信息，可以选择通过、不通过两种状态。
2. 达人发起活动审核：审核达人发起的活动，可以选择通过、不通过两种状态。
3. 达人风采发布：新增和编辑达人风采信息，支持发布、取消发布两种状态。

###### 4.2投票管理

1. 投票管理：支持对投票的新增、修改、删除、发布、下架操作。支持生成投票二维码，使用小程序扫码进行投票。支持投票结果的查看。

###### 4.3活动管理

1. 活动列表：支持活动的新增、编辑、发布、取消操作，活动内容支持文字、图片视频的播放。支持查看活动报名二维码、查看活动签到二维码。支持编辑活动回顾信息。支持查看活动报名用户信息。

###### 4.4邻里场馆管理

1. 邻里场馆类型管理：配置邻里场馆对应的类型，支持新增、修改、删除。
2. 邻里场馆管理：支持邻里场馆信息的配置，支持新增、修改、删除、开启、关闭操作，邻里场馆信息支持图片和文字描述。预约方式支持场次预约、电话预约、第三方预约界面接入、文字说明四种。支持邻里场馆点位配置。
3. 邻里场馆预约订单：查看用户预约订单详情信息，支持取消预约订单。

###### 4.5社群管理

社群列表：支持社群的新增、编辑、删除操作。支持社群成员管理，社群负责人的任命、罢免操作。

##### 5.教育场景管理

###### 5.1教育地图管理

1. 教育场馆类型管理：配置不同教育场景下的场馆类型。
2. 教育场馆管理：支持教育场馆的新增、修改、删除、开启、关闭操作，教育场馆信息展示支持图片和文字描述。场馆预约方式支持电话预约、第三方预约界面接入、文字说明三种。教育场馆信息能与空间点位关联，支持实景点位展示。
3. 教育地图预约订单：查看用户预约订单详情信息，支持取消预约订单。

###### 5.2托幼管理

托幼空间管理：配置托幼场 馆信息、排班信息以及对应空间监控摄像头信息。

###### 5.3幸福学堂活动管理

活动列表：支持活动的新增、编辑、发布、取消操作，活动内容支持文字、图片视频的播放。支持查看活动报名二维码、查看活动签到二维码。支持编辑活动回顾信息。支持查看活动报名用户信息。

##### 6.健康场景管理

###### 6.1康养地图管理

1. 健康场所类型管理：配置健康场所对应的类型，支持新增、修改、删除。
2. 健康场所管理：支持健康场所信息的配置，支持新增、修改、删除、开启、关闭操作，健康场所支持图片和文字描述，能够设置排班预约、拨打电话预约、嵌入官网预约页面、预约负责人微信二维码。

###### 6.2安全智护设备管理

1. 设备申请管理：居民提交申请后，在管理页面进行申请的审批或者驳回。
2. 智护设备管理：查询智护设备的在线状态，人员和设备关联关系的绑定。
3. 智护设备报警管理：查看设备的报警信息，并接入工单系统自动生成工单，在工单流程中完成报警信息的处理。

###### 6.3运动打卡管理

运动打卡管理：审核用户上传的运动打卡图片，支持通过和驳回两种操作，审核通过后为用户增加对应积分值。

##### 7.创业场景管理

###### 7.1众创空间租赁场所管理

1. 租赁场所管理：众创空间工位信息的新增、修改、删除，支持已出租、未出租两种状态的变更。
2. 租赁订单管理：众创空间预约订单的查看。

###### 7.2湾头创业管理

1. 创业达人管理：支持创业达人信息的新增、修改、删除功能，支持发布、取消两种状态的变更，支持排序。
2. 创业导师：支持创业导师信息的新增、修改、删除功能，支持为导师附加标签信息，支持排序。
3. 服务联盟：支持服务联盟信息的新增、修改、删除功能，支持排序。

##### 8.服务场景管理

###### 8.1湾头商圈管理

1. 商圈优惠券管理：支持优惠券的上下架、兑换所需积分设置、单人兑换限额设置。

###### 8.2时间银行活动管理

时间银行志愿活动管理：支持志愿活动的新增、编辑、发布、取消操作，志愿活动可以设置活动名称、活动介绍、报名开始时间、报名结束时间、完成活动可获得时间银行分值。支持查看时间银行活动报名二维码、签到二维码。可查看活动报名情况，并对报名人员进行管理。

###### 8.3湾头积分商城管理

1. 积分商品管理：配置积分商品名称、商品分类、商品分值、商品SKU信息，支持同种商品多款式，支持商品上下架。
2. 数据统计：用户每日积分变化、用户持有分数、累计产生分数、消费分数、待兑换分数、已兑换分数。

###### 8.4湾头工单管理

1. 工单管理订单：根据小区、楼栋，配备相应的管理员进行处理，下单和超时的进行短信提醒。
2. 工单类型管理：可进行增加修改内容等操作。

###### 8.5湾头广播管理

广播站信息管理：资讯信息的发布、编辑，信息发布审核，支持设置需签收通知。

##### 9.低碳场景管理

###### 9.1垃圾分类管理

1. 答题库管理：知识答题库题型的增添修改。
2. 照片审核：管理员审核垃圾桶照片。
3. 完成度查看：查看本期答题整体完成情况。

##### 10.治理场景管理

###### 10.1随手拍上报管理

1. 上报管理：居民反馈的邻里纠纷、设施损坏、违法举报信息的查看，处理和反馈。
2. 人员配置：根据社区网格人员，分配对应的上报事件处理权限。

###### 10.2湾头安防、消防设备管理

物联网安防消防设备管理：物联网平台实现安防监控、高空抛物、防通道占道、智慧消防、客流统计、门禁管理等多种类型的不同型号设备的报警信息采集与上报，报警信息自动生成工单。

###### 10.3湾头超话管理

1. 超话发布：支持超话内容的新增、修改、删除。
2. 积分发放：根据超话中点赞数，对指定人员进行积分发放。

###### 10.4湾头问卷管理

1. 问卷题型管理：根据问题类型选择单选题、多选题、填空题、以及量表题。
2. 问卷情况展示：查看问卷统计、选择的情况。

###### 10.5湾头公告管理

公告管理：电子公告栏信息的新增、修改和删除，以及发布和取消发布操作。

### 5.1.3未来社区综合治理系统

#### 5.1.3.1系统概述

未来社区综合治理系统以PCWEB端为载体，主要用户对象为社区工作人员及政府人员，主要进行针对未来社区数字化综合治理的场景管理和数据查阅。

#### 5.1.3.2功能架构

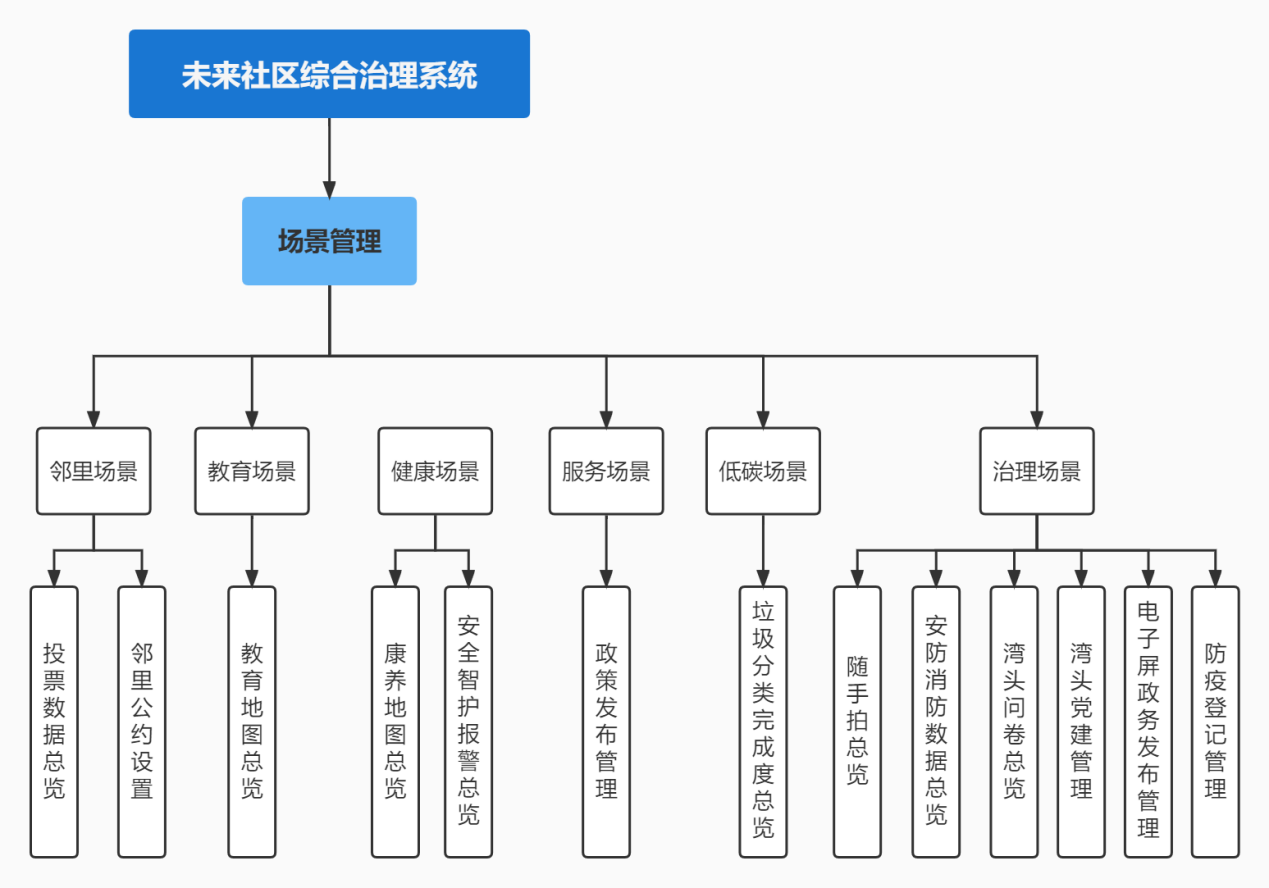


图 6‑9 未来社区综合治理系统功能架构

#### 5.1.3.3功能设计

##### 1.场景管理

###### 1.1邻里场景

（1）投票数据总览

投票数据总览：查询未来社区运营过程中举办过的投票次数，以及每次投票的结果数据。

（2）邻里公约设置

1. 邻里公约管理：编辑邻里公约内容。
2. 邻里公约签订查询：查看邻里公约的签订情况，查询签订率和签订详情。

###### 1.2教育场景

（1）教育地图总览

教育地图总览：展示教育地图相关的场所名称、简介、负责人、负责人联系方式、场所点位等信息。

###### 1.3健康场景

**（1）康养地图场馆总览**

康养地图总览：展示康养地图上各康养机构的数据信息，包含服务时间、服务范围、服务内容、服务咨询方式、服务预约方式等信息。

**（2）安全智护报警总览**

智护报警总览：查看设备的报警信息，以及报警后生成的工单的处理情况和平台情况。

###### 1.4服务场景

（1）政策发布管理

政策发布管理：政策公告信息发布，针对部分需要居民签收的公告可以进行消息签收设置。

###### 1.5低碳场景

**（1）垃圾分类完成度总览**

完成度总览：查看已有各期答题数据，能展示当前的总体完成度以及每一户人员的完成情况和评分情况。

###### 1.5治理场景

**（1）随手拍总览**

随手拍总览：查看居民随手拍的事件信息，以及处理结果和平台，可根据社区楼幢查询不同维度下的反馈数量和处理完成百分比。

**（2）安防、消防数据总览**

安防、消防数据总览：安防、消防物联网设备的在线状态、设备名称、点位信息。以及对应设备产生的告警工单信息的查看。

**（3）湾头问卷总览**

问卷总览：查看社区中已经举办的各种问卷数据及每份问卷的答题情况。

**（4）电子屏政务发布管理**

电子屏政务发布管理：在线编辑电子屏发布内容，支持新增、修改、删除支持文本、图片和视频片段的发布。

**（5）防疫登记管理**

1. 表单类型管理：问题类型为下拉选项、问答。
2. 登记表单管理：登记表单的新增、修改、删除，支持发布和取消发布。
3. 登记信息查询：查看居民填写的登记信息。

**（6）湾头党建管理**

1. 资讯管理：党务通内资讯可进行添加编辑删除。
2. 人员管理：党员干部身份管理。

##### 2.运营管理

功能与未来社区运营维护系统共用。

##### 3.用户管理

采用浙里办和浙政钉用户体系、组织架构体系，进行用户身份统一认证。其余功能与未来社区运营维护系统共用。

##### 4.系统设置

功能与未来社区运营维护系统共用。

### 5.1.4未来社区服务可视化应用

#### 5.1.4.1系统概述

未来社区服务可视化应用以网页版数字化大屏为载体，主要用户对象为社区居民、社区工作人员、社区治理人员等，结合空间数据资产，针对未来社区整体运营情况、周边物联设备数据进行可视化展示。

#### 5.1.4.2功能架构

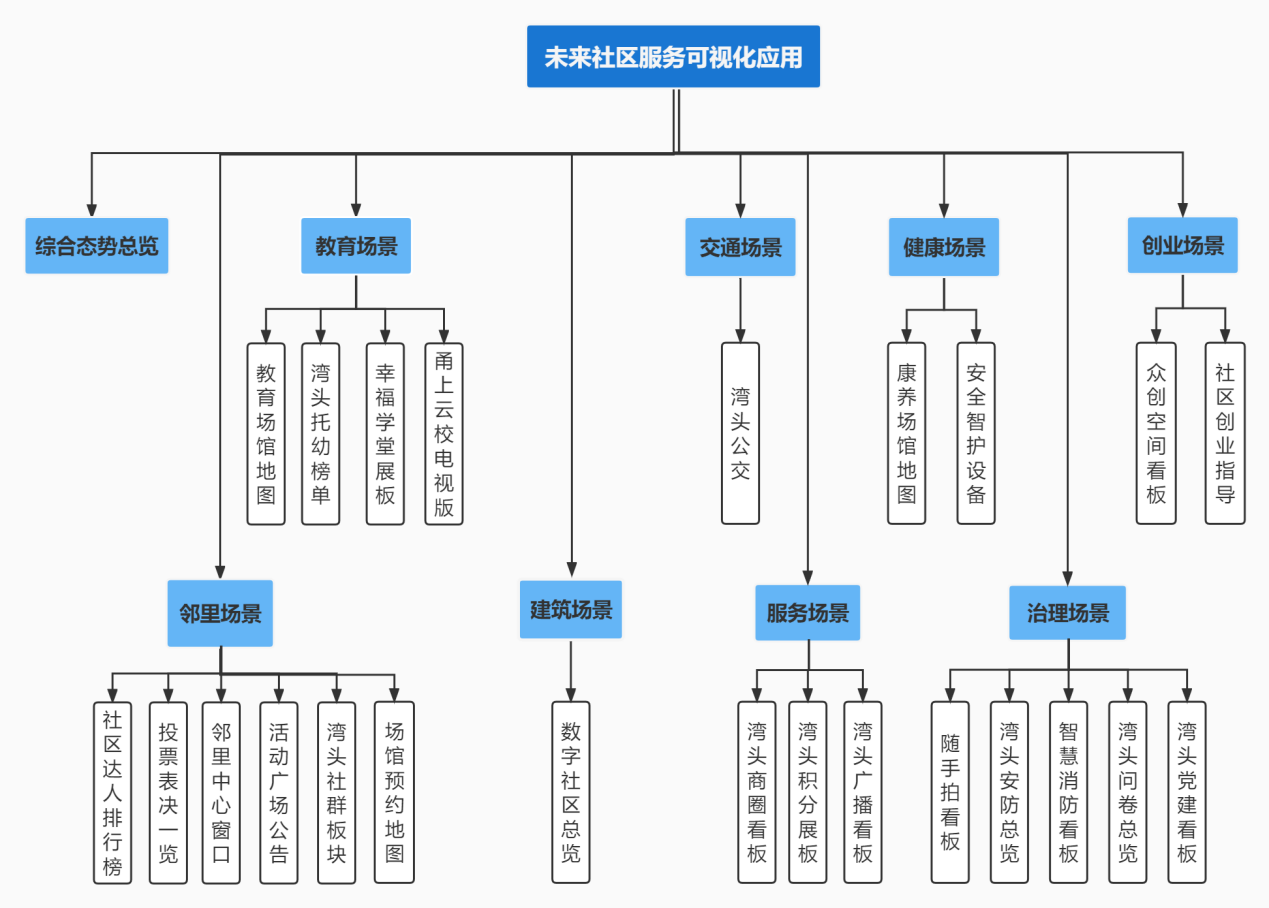


图 6‑10 未来社区服务可视化应用功能架构

#### 5.1.4.3功能设计

##### 1.综合态势总览

综合态势总览页面基于湾头社区360全景照片，提供了各大场景的初始入口。同时介绍了社区基本情况、社区热门关注、社区建筑基本情况，同时结合了各大场景的动态数据管控。

其中社区基本情况，用图片和数据标签方式，展示居民总数、男女比例、企业总数、居民建筑面积、商业建筑面积、办公建筑面积等信息；社区热门关注，通过动态滚动排行榜方式，展示社区热门活动信息；建筑概况，用环形饼图方式，展示住宅、办公、教育、商业、餐饮、其他等不同房屋建筑使用性质的数量比例情况，以及展示无障碍设施和社区配套服务等数量信息。

右侧包含不同场景卡片，未来邻里包含合伙人人数、社群数目、历史活动数；未来教育包含幼儿园、小学、中学、学前托幼、线上课程和幸福学堂数量；未来服务包含积分产生数、服务次数；未来治理显示党支部、业委会数量、物联网设备数量、问卷调查数量

##### 2.邻里场景

###### （1）社区达人排行榜

整合社区内有特长或有影响力的居民，申请成为社区达人后能够自行发起社区活动，增加社区活跃度促进增加邻里关系。

页面主要包含的功能有：

1. 社区达人分类：饼状图展示各类社区达人的分类及具体排布比例情况。
2. 社区达人排行榜单：根据后期社区达人举办活动的参与人数、频率及居民关注度等多方因素对社区达人依据热度进行排名，形成排行榜。
3. 申请成为社区达人二维码：用户可以通过扫码在小程序端报名成为社区达人。

###### （2）投票表决一览

进行社区公共空间改造、社区民主决议等公共事务投票，听取居民意见反馈，一事一议。

页面主要包含的功能有：

1. 参与投票人员信息：展示参与投票人员的具体信息，包括男女比例、用户类别、调查区域等。
2. 投票结果：对于居民投票或问卷所得出结果数据的动态展示。
3. 投票二维码：用户可以通过扫码参与投票。

###### （3）邻里中心窗口

进行社区邻里中心改造，并对公共空间进行数字化、可视化管控。

1. 可视化展示：对于邻里中心的场馆，进行三维建模，在模型中进行三维立体式查看。并区分不同功能的房间，点击不同的区域会弹出对应的房间信息弹窗，可获取活动场次信息等。
2. 空间使用热度统计：利用现场装配的客流计数器进行邻里中心公共活动场所热度可视化管控，并通过每月度进入对应空间的人次展示空间使用热度。
3. 活动热度排行：展示举办活动热度最高空间排行榜。
4. 积分打卡二维码：用户可以通过扫码进行打卡来获得积分。

###### （4）活动广场公告

活动广场应用作为未来社区各类活动的入口，业主可以通过此页进行活动报名、报名管理、活动回顾等操作。

页面主要包含的功能有：

1. 活动内容展示：展示最近一期活动的介绍信息。
2. 活动报名二维码：展示最近一期的报名二维码，用户可以扫码直接报名该场活动。
3. 活动内容回顾：活动回顾图片的轮播展示。

###### （5）场馆预约地图

提供区级场馆、街道级场馆、社区级场馆等场馆综合在线预约服务。

页面主要包含的功能有：

1. 各级场馆所处位置可视化标注：利用360全景照片标注各个场馆的具体位置。
2. 场馆情况可视化展示：点击全景图上的热点，会弹出具体的场馆信息及预约入口弹窗。
3. 场馆分类：饼状图展示各类人文场馆的分类及具体排布比例情况。。
4. 场馆热度排名：按照场馆的预约量、人流量、浏览量等因素对场馆进行热度排名。

###### （6）湾头社群板块

打造湾头社区的各类特色社群，将社区中有共同追求、共同理想、共同目标、共同兴趣的人汇集在一起，实现了人与人、人与物之间的连接。促进居民间邻里关系，提升社区档次。

页面主要包含的功能有：

1. 活动看板：动态轮播展示社区已举办的活动的具体信息及现场照片。
2. 社区运营官二维码：居民可以扫码添加社区运营官，向其了解未来待举办活动的具体信息，并报名。

##### 3.教育场景

###### （1）教育场馆地图

提供周边博物馆、美术馆、科技馆、户外营地等场所预约入口

页面主要包含的功能有：

1. 各级场馆所处位置可视化标注：利用360全景照片标注周边博物馆、美术馆、科技馆、户外营地等教育场馆的具体位置。
2. 场馆情况可视化展示：点击全景图上的热点，会弹出具体的场馆信息及预约情况弹窗。
3. 场馆分类：饼状图展示各类教育场馆的分类及具体排布比例情况。
4. 场馆热度排名：按照场馆的预约量、人流量、浏览量等因素对场馆进行热度排名。

###### （2）湾头托幼榜单

完善托幼业务闭环，业主可以通过此页进行湾头托幼空间、余量、红黑榜动态监管等操作。

页面主要包含的功能有：

1. 可视化管理：对于幼儿托管点，进行三维建模，在模型中进行三维立体式查看。并区分不同功能的房间，点击不同的区域会弹出对应的房间信息弹窗，可获取空间余量信息等。
2. 红黑榜：根据居民评分，生成社区托幼的红黑榜，动态监管托幼点。
3. 托幼预约：托幼空间预约二维码透出。
4. 托幼人数：托幼人数动态展示。
5. 托幼服务统计：按年、月、日分项统计该时间段托幼人次。

###### （3）幸福学堂展板

为丰富社区居民的业余生活，不定期开展幸福学堂课程活动，线上报名，线下活动。

页面主要包含的功能有：

1. 活动展示：以轮播图形式展示线下实际开展的幸福学堂的活动照片。
2. 活动统计：利用折线图进行幸福学堂活动数量统计。
3. 扫码预约：在幸福学堂活动界面，提供小程序端二维码预约入口。

###### （4）甬上云校电视版

接入宁波市级统一教育平台-甬上云校，为社区内的学生提供在线教育资源。页面主要包含的功能有：

页面引用：封装现有甬上云校页面，提供在线课程查询、学习功能。

##### 4.健康场景

###### （1）康养场馆地图

湾头健康、养老资源一张图，方便老年人及家庭设定条件，搜索附近养老设施，感知周边养老服务机构、康复医院、护理院、老年大学、老年用品商城等养老资源。

页面主要包含的功能有：

1. 可视化展示：结合360全景照片，展示健康、养老资源，点击会弹出具场馆信息的弹窗。
2. 场馆分类：饼状图展示各类养老场馆的分类及具体排布比例情况。
3. 场馆热度排名：按照场馆的预约量、人流量、浏览量等因素对场馆进行热度排名。

###### （2）安全智护设备

为独居老人提供申请安装安全智护设备，通过对设备数据的监控、报警辅助判断老人当前的生活状态。

页面主要包含的功能有：

设备展示：结合三维模型将智能水表监测、一键报警、门磁等IOT设备位置与状态进行展示，点击可弹出设备详情弹窗，进行查看。

##### 5.创业场景

###### （1）众创空间板块

为社区内的创业者提供经济实惠的办公场所，可以进行空闲工位的查询、工位详情的查看，并在线提交使用申请。

页面主要包含的功能有：

1. 可视化管理：对于众创空间，进行三维建模，在模型中进行三维立体式查看。点击不同的房间会弹出对应的房间信息弹窗，包含出租价格、房间名称、房间面积、是否暗间和出租状态等。
2. 租用申请二维码：用户可以通过扫码提交工位的租用申请。
3. 服务统计：查看房间点击与申请租赁次数。
4. 房间分类：饼状图展示房间已租、未租分类及具体排布比例情况。
5. 房间列表：展示众创空间所有房间的基本信息，包括房间号、面积、朝向和出租状态，形成列表方便直观查看。

###### （2）湾头创业指导

为创业者提供创业导师信息、创业服务联盟信息、创业达人信息。

页面主要包含的功能有：

1. 信息发布：企业、人才政策、惠企政策等信息发布以及公司及创业税务政策发布。
2. 办公租赁：提供办公工位租赁情况查询与申请。
3. 创业导师：展示创业导师照片、姓名、电话、微信联系方式、线下办公地点等信息，其为创业者提供租房、企业服务、政策咨询等一对一线下指导服务。
4. 创业达人：展示社区创业达人姓名、照片、履历等信息，为创业者提供创业领路人。
5. 企服联盟：展示社区内优质企业服务联盟资源，为创业者提供金融、人力、法律、中介类的优质企业服务。
6. 热门搜索：根据搜索频次对我要开企业、我要租赁办公场所、我要查询创业政策法规、我要咨询创业导师、我要寻求创业达人、我要查询企业服务联盟6个模块依据热度进行排名，形成排行榜。
7. 湾头创业二维码：用户可以通过扫码在小程序端了解创业详情。

##### 6.建筑场景

###### （1）数字社区总览

通过社区级CIM模型，实现精确到户服务与管理，可视化展示居民注册情况、活动参与情况、积分持有情况、积分兑换情况等。

页面主要包含的功能有：

1. 可视化管理：对于整体社区，进行三维建模，在模型中进行三维立体式查看。展示各个用户积分热力分布，点击后查看该户的人员接口、每日点击、兴趣排行、用户积分趋势、积分分类情况、参与活动列表。
2. 活跃度展示：展示每日日活、日活分布、点击排行榜的内容，其中每日日活采用折线图方式，展示移动端每日访问数据以及总访问量，日活分布通过柱状图方式，展示移动端不同板块访问情况，点击排行榜，采用柱状图方式，展示不同板块点击排行情况。
3. 居民注册情况：展示居民注册情况、积分排名、注册分布内容；居民注册情况采用折线图方式，展示按周、月、年方式统计人员注册数量；积分排名通过表格方式，展示居民、商圈、企业的积分获得排名；注册分布采用图片和标签方式，展示人员分布情况。

##### 7.交通场景

###### （1）湾头实时公交

实现公共公交实时信息查看与查询的动态看板。

页面主要包含的功能有：

1. 公共交通展示：以360全景上展示公交站点位置，点击公交图标，可展示出公交实时运行状况,统计出到站情况。
2. 反向查询：通过点击不同方向的热点，可以查看不同方向公交情况。

##### 8.服务场景

###### （1）湾头商圈看板

可以进行商户定位、商户线下优惠信息发布等功能。

页面主要包含的功能有：

1. 商户展示：在360全景上展示出商铺位置，点击位置点，能显示出商铺的详情、商铺优惠券信息。
2. 商户统计：以商户经营范围、热度来统计各类型的商户情况。

###### （2）湾头积分展板

展示从积分产生到积分核销全生命周期。

页面主要包含的功能有：

1. 积分展示：以表格形式展示出用户实时获取积分的情况。
2. 积分统计：以统计图的方式展示出用户每日积分变化、用户持有分数、累计产生分数、消费分数、待兑换分数、已兑换分数。
3. 积分分类统计：以统计图的方式展现出各个类型的积分获取。
4. 积分兑换情况：以表格、统计的方式展现出兑换物品的情况，点击后可显示兑换详情。
5. 积分兑换物品统计：以统计图的方式统计出各个物品兑换占比。

###### （3）湾头广播看板

页面主要包含的功能有：

1. 可视化：居民信息签收状态，BIM可视化展示。
2. 签收率：分楼栋签收率展示居民签收趋势动态展示。
3. 消息发布频率：发布频率可视化展示。
4. 精确单户查询：到户历史签收信息查询。

##### 9.治理场景

###### （1）随手拍看板

页面主要包含的功能有：

1. 事件查看：查看居民上报的事件。
2. 事件统计：结合360全景查看上报事件统计图表。

###### （2）湾头安防总览

页面主要包含的功能有：

1. 安防设备展示：在倾斜摄影遥感影像和模型基础上展示出各设备的分布位置，点击设备可展示出设备详情。
2. 安防设备统计：以统计图方式展示出各种类型设备数量统计。
3. 安防设备消息通知：以表格的形式展示出设备历史推送消息。

###### （3）智慧消防看板

页面主要包含的功能有：

1. 消防设备展示：在倾斜摄影遥感影像和模型基础上展示出设备点的位置，点击设备可显示设备详情。
2. 设备监控数据展示：以统计图的方式展示各个设备的指标数据情况，点击计图以表格的形式展示出统计的相关设备防设备消息通知，并以表格的形式展示出设备历史推送消息。

###### （4）湾头问卷总览

页面主要包含的功能有：

1. 问卷统计：通过选择不同问卷（单选题、多选题）进行查看问卷统计、选择的情况。
2. 问卷二维码：通过扫码，用户可查看问卷或填写问卷。

###### （5）湾头党建看板

页面主要包含的功能有：

1. 微网格：结合360全景，展示微网格，点击查询微网格长信息。
2. 党建阵地：通过VR全景进行红色阵地漫游，并通过文字和音频方式介绍阵地。
3. 党建统领：展示联盟组织架构和组织架构人员组成。

### 5.1.5系统接口

#### 5.1.5.1对外开放接口

##### 1.空间数字资产查询接口

提供未来社区三维数字资产信息共享接口供外部门访问，查看社区下所有三维数字资产和热点信息，其中三维数字资产包括三维模型、360全景、倾斜摄影遥感影像和模型等信息，热点信息包含经纬度、关联物联网设备、关联场馆信息、以及热点状态信息。

##### 2.小区信息共享接口

提供指定小区信息共享接口供外部门访问，查看特定社区下的所有小区，包含各个小区简称、空间类型等信息。

##### 3.房屋信息共享接口

提供房屋信息共享接口供外部门访问，查看房屋的空间位置、房屋基本信息、楼幢信息、不动产权信息等，其中空间位置包含经纬度、四至位置等；房屋基本信息包含房屋使用状态、住户人数、CIM相关的数字空间编号等，房屋楼幢信息包含小区、楼、幢、单元等；不动产权信息包含坐落、界址、空间界限、面积、用途等。

##### 4.车辆信息共享接口

提供车辆信息共享接口供外部门访问，查看指定小区下指定房屋下的车辆信息，其中包含车辆的车牌号、绑定的车位信息、车主信息等。

##### 5.住户信息共享接口

提供小区住户信息共享接口供外部门访问，查看指定小区下的用户基本信息，包括用户所绑定的房产信息、用户所属角色、注册来源、系统编号、受限脱敏信息（如姓名、年龄等）等。

##### 6.物联网设备信息共享接口

提供小区内物联网信息共享接口供外部门访问，查看指定小区下的物联网设备列表信息，包括设备唯一编号、所属产品类型、设备名称、设备状态、设备扩展信息等；其中设备扩展信息包含设备安装地点、经纬度、设备维保信息等。

##### 7.事件信息共享接口

提供小区内物联网设备事件告警信息共享接口供外部门访问，查看指定小区下的物联网设备所产生的事件通知信息，包括设备唯一编号、事件发生时间、事件关闭时间、事件内容、事件等级、事件解决人等。

##### 8.积分信息共享接口

提供小区内用户积分信息共享接口供外部门访问，查看指定小区下的用户使用积分的信息，包括当前积分、已使用的积分、剩余积分等。同时提供增加积分、扣除积分接口，即为当外部业务产生积分的时候，可以调用该接口进行增加积分；当用户在外部应用中使用服务时候，外部业务系统可以调用积分扣除接口进行积分扣除操作。

#### 5.1.5.2系统对接接口

##### 1.与智慧宁波时空信息云平台对接

通过智慧宁波时空信息云平台，获取地理空间框架数据、地名地址数据、遥感影像数据、倾斜摄影数据和城市三维空间信息-城市建（构）筑模型信息，主要包含行政区划、社区名、模型名称等信息；获取房屋实体信息，实体分类码、实体名称、实体别名等信息；获取企业地址标准化信息，包含工商内部、标准地址、匹配分数等信息。

##### 2.与宁波市智能公共数据平台对接

（1）健康信息

通过省回流接口，获取宁波市健康码基础信息，包括本域内通行码、省内来本域的通行码、外省来本域的通行码等码类型、码状态、以及红码/橙码原因、个人身份等信息。

（2）就业和失业保险信息

通过宁波市就业与失业保险管理信息系统，获取网上创业认定信息，包含身份证、姓名等信息；创业带动就业岗位补贴信息，包含业务流水、补贴金额、身份证等信息。

（3）科技管理信息

通过宁波市科技管理系统，获取创新领域市级众创空间信息，包括认定年份、平台名称等信息。

（4）人才信息

通过宁波市人才综合信息管理系统，获取人才中介服务信息，包含企业名称、营业地址等信息。

通过宁波市人才网，获取简历信息，包含简历名称、自我评价等信息。

通过宁波市云校招系统，获取职位信息，包含单位ID，职位名称等信息。

（5）房屋信息

通过宁波基层社会治理服务管理综合信息系统，获取房屋数据信息，包含ID，网格、住房编码等信息。

（6）公交自行车综合信息

通过宁波市公交自行车综合信息管理系统，获取自行车网点信息，包含网点ID、网点编码、网点名称等信息；获取桩位信息，包含桩位表、桩位数、网点名称点等信息；获取桩位状态信息，包含网点ID、统计时间、租用量等信息。

（7）充电设施公共数据

通过宁波市级充电设施公共数据采集与监测服务系统，获取设备信息，包含设备编号、充电桩编号、制造商等信息；获取运营信息，包含充电站编号、名称、可用快充剩余数量等信息；获取充电站基础信息，包含编号、充电站名称、地址等信息；获取运营企业信息，包含运营商编号、运营商名称等信息。

##### 3.与江北区数据仓对接

（1）江北区医疗机构科室信息

获取江北区医疗机构科室信息，包含科室代码、科室名称、负责人、联系方式等信息。

（2）江北区农家乐（客栈）调查汇总信息

获取农家乐（客栈）信息，包含带动基地面积、自有基地面积、周边农副产品销售收入、年接待游客数、季节性从业人数、常年从业人数、餐位数、床位数、客房数、累计投入资金、是否位于海山湖库四边、具体地址、联系电话及手机、联系人、获星级、评定级别、星级农家乐名称、带动农民人数等信息。

（3）江北区在册企业信息

获取江北区企业信息，包含企业名称、统一社会信用代码、法定代表人、成立日期、企业类型、注册资本、经营地址等信息。

（4）江北区出租车GPS信息

获取江北区出租车GPS信息，包含记录ID、出租车ID、车牌、数据时间、经度、纬度、速度、角度、重车车辆状态、入库时间、空车车辆状态、ACC状态、车辆颜色、SIM卡标识等信息。

（5）宁波市市级统筹区医保定点医疗机构名单信息

获取医保定点医疗机构名单，包含医疗机构名称、单位地址、所在区域、机构代码等信息。

（6）江北区博物馆景区信息

获取博物馆景区信息，包含场馆ID、名称、封面图、类型ID、别名、级别、标签、开放时间、门票信息、电话、网址、简介、语言、网络、类别ID、表ID等信息。

（7）江北区幼儿园、幼儿班分年龄幼儿数信息

获取幼儿园分年龄幼儿数信息，包含在园大班、在园中班、在园小班、在园托班、其中女生数量、大班、中班、小班、托班、合计、学校名称、离园离班人数等信息。

（8）江北区幼儿园、特殊教育学校占地面积及其他办学条件信息

获取学校占地面积及其他办学条件信息，包含占地面积合计、其中绿化用地面积、其中运动场地面积、图书、电子图书、电子期刊、学位论文、音视频等信息。

（9）江北区幼儿园/托儿所地理位置信息

获取幼儿园位置信息，包含分类代码、名称、简称、别名、地址、标注点位置X坐标、标注点位置Y坐标、中心点位置X坐标、中心点位置Y坐标、类型、电话、网址、照片、要素对应的比例尺、符号化字段、更新参考数据源、更新时间、更新类型等信息。

（10）江北区中学地理位置信息

获取江北区中学地理位置信息，包含唯一码、分类代码、名称、简称、别名、地址、标注点位置X坐标、标注点位置Y坐标、中心点位置X坐标、中心点位置Y坐标、类型、电话、网址、照片、要素对应的比例尺、符号化字段、更新参考数据源、更新时间、更新类型等信息。

（11）江北区党员个人履历信息

获取江北区党员个人履历信息，包含UID、创建人ID、创建人姓名、修改人ID、修改人、创建时间、修改时间、版本号、人员信息UID、简历、其他、备注、前单位名称、结束时间、开始时间等信息。

（12）江北区体育场馆地理位置信息

获取江北区体育场馆地理位置信息，包含唯一码、分类代码、名称、简称、别名、地址、标注点位置X坐标、标注点位置Y坐标、中心点位置X坐标、中心点位置Y坐标、类型、电话、网址、照片、要素对应的比例尺、符号化字段、更新参考数据源、更新时间、更新类型等信息。

（13）江北区一般停车场地理位置信息

获取江北区一般停车场地理位置信息，包含唯一码、分类代码、名称、简称、别名、地址、标注点位置X坐标、标注点位置Y坐标、中心点位置X坐标、中心点位置Y坐标、类型、电话、网址、照片、要素对应的比例尺、符号化字段、更新参考数据源、更新时间、更新类型等信息。

##### 4.与宁波市公交交通GPS调度系统对接

通过与宁波市公交交通GPS调度系统对接，获取公交线路信息、公交站点信息、公交车定位数据信息、公交线路站点明细信息、公交线路首末班时间信息、公交线路发车时刻信息等。

##### 5.与宁波市甬城泊车市级智慧停车系统对接

通过与宁波市甬城泊车市级智慧停车系统，路内停车点当前时间的泊位使用情况信息、近30日路内泊位使用率情况信息、按停车点统计前一天路内泊位利用率信息、停车场当前时间的泊位使用情况信息、按每小时统计前一天24小时泊位使用情况信息、路内业务信息、路内停车点信息、停车统计信息等。

##### 6.“浙里办”我的家园开通

湾头社区开通我的家园，上架数字社会的应用，便于企业和群众办事。

##### 7.与视频监控系统对接

与湾头社区、万丰社区、万象社区、万润社区的视频监控系统对接，获取安防监控、门禁道闸、进出车辆、电梯监控等视频监控信息。

##### 8.与物联设备平台对接

与物联设备平台对接，获取湾头社区、万丰社区、万象社区、万润社区管辖范围内的智能水表、电表、燃气表、噪声监测等物联感知设备监测的实时数据。

##### 9.与物业服务平台对接

绿城、万科、德信、融创等房地产公司的物业服务平台对接，获取各家物业服务公司的报事报修工单。

##### 10.与江北区区级底座平台对接

根据江北区区级底座平台的开放接口能力和要求，进行系统对接，上报区级底座平台所需的湾头社区、万丰社区、万象社区、万润社区的业务和运营数据以及物联网设备数据。

##### 11.与湾头积分平台对接

根据湾头积分平台的开放接口能力和要求，进行系统对接。上报积分获得、积分消费等积分异动数据。

## 5.2应用支撑层设计

### 5.2.1未来社区应用支撑系统

基于宁波市智能公共数据平台的基础服务，开展项目所需的定制化开发，以补充宁波市智能公共数据平台（原城市大脑）其他方面的服务能力。

按照全区统一的社区应用系统建设需求，打造统一未来社区底层业务支撑能力，建设未来社区应用支撑系统，包含社区物联引擎感知接入支撑系统、空间数据管理系统、社区业务数据管理系统和应用开放接口管理系统等。

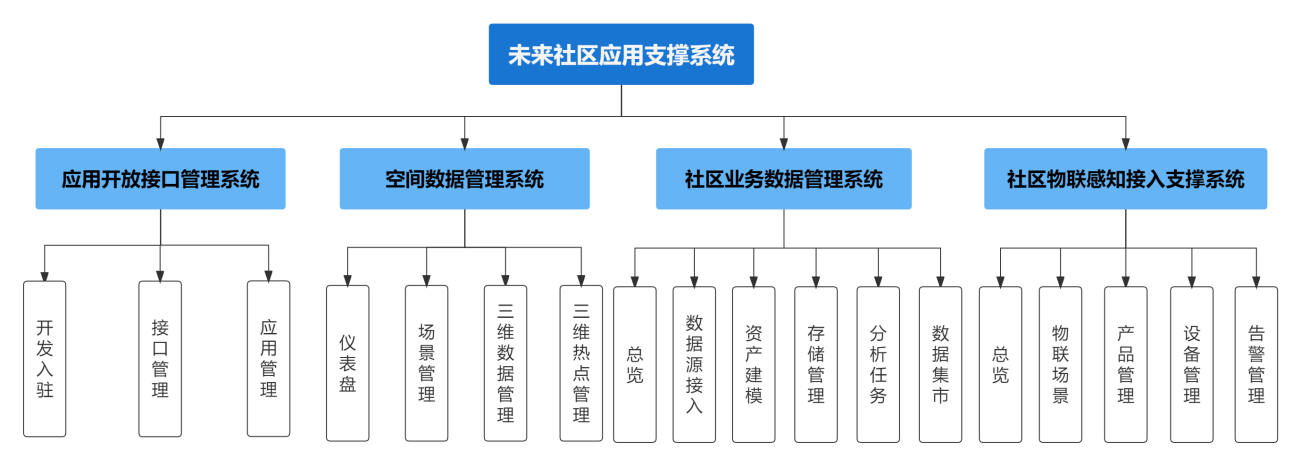


图 6-11未来社区应用支撑系统功能架构图

#### 5.2.2社区物联感知接入支撑系统

##### 1.系统概述

为社区数字基建提供物联技术服务，基于统一标准提供社区智能化设备认证、接入、监控、控制及管理能力，可实现社区内物联感知设备间、设备与业务应用系统间的运行联动。

##### 2.功能架构

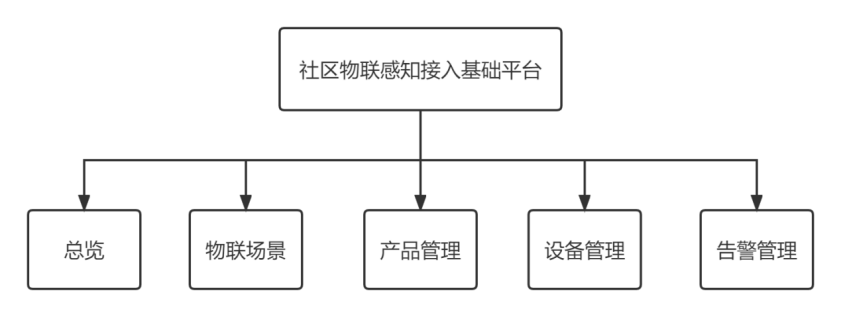


图 6‑12社区物联感知接入支撑系统功能架构图

##### 3.功能设计

###### （1）总览

展示社区范围内的所有接入的物联网设备的统一信息概览，包含总设备数、故障发生数、在线离线情况等。

###### （2）物联场景

基于已经对接了的物联场景进行分场景管理，包含门禁管理、安防管理、车行管理等实际落地场景。

###### （3）产品管理

针对海量物联设备的产品构建要求，维护统一的产品模型来适配不同设备的管理需求。

###### （4）设备管理

提供海量传感设备的统一管理，包括设备状况监控、控制、维护、升级。

###### （5）事件管理

基于流程引擎对海量物联数据进行预处置、设置规则、定义流程，从而赋能上层应用实现智能发现、智能处置、业务联动。

#### 5.2.3空间数据管理系统

##### 5.2.3.1系统概述

空间数据管理系统，基于全省未来社区CIM基础平台的标准化空间服务能力，实现社区空间全要素数字化、全状态可视化、管理精细化。该系统主要提供空间数字资产的管理，包含模型上传、处理、分发等功能，便于通过三维模型辅助空间治理服务，还包含空间热点管理，通过热点将空间与物联网设备、活动场馆等信息紧密关联，更好为各个场景提供服务。

##### 5.2.3.2功能架构

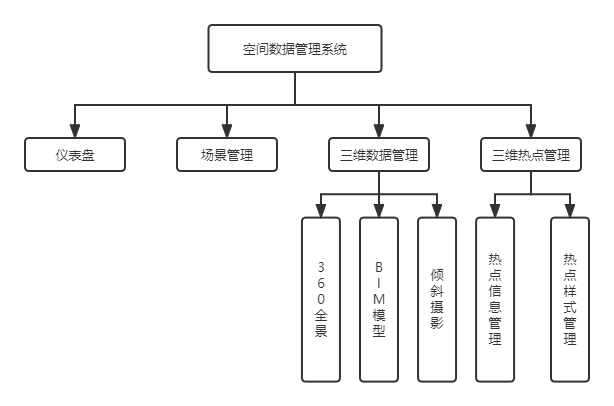


图 6‑13空间数据管理系统功能架构图

##### 5.2.3.4功能设计

###### 1.仪表盘

以仪表盘方式，通过卡片数字方式直观展示平台场景应用数量、三维数据数量、三维热点数量统计以及三维数据引用过程情况等统计。

###### 2.场景管理

将三维数据与业务平台页面进行绑定管理，可以方便在页面中动态加载不同三维数据以及三维热点。

###### 3.三维数据管理

（1）360全景

提供360全景图片上传、预览、编辑、删除的功能，并在预览界面可以对热点进行增加、编辑、删除的功能。

（2）三维模型

提供三维模型上传、预览、编辑、删除的功能。

（3）三维热点管理

提供倾斜摄影遥感影像和模型数据的上传、预览、编辑、删除的功能，并在预览界面可以对热点进行增加、编辑、删除的功能。

###### 4.三维热点管理

（1）热点信息管理

提供热点信息管理，将热点与物联网设备、活动场馆等信息进行绑定，便于后续业务展开。

（2）热点样式管理

提供热点样式管理，包含热点边框颜色、边框粗细、填充色、使用图标等参数管理，并提供不同状态管理，针对业务需求提供不同样式展示。

#### 5.2.4社区业务数据管理系统

##### 5.2.4.1系统概述

实现社区数据的汇聚、治理和应用。汇聚社区物联感知数据、应用服务数据及社区各主体活动数据，包括社区空间、人、车、房、物、事、权等资产数据和动态记录数据存储及管理功能。在原有数据资产基础上，充分考虑数据安全与隐私保护，通过标准化数据接口对接宁波市智能公共数据平台（原城市大脑），全面对接下沉的政府治理数据和数字社会公共服务数据，赋能九场景落地应用，建立数据迭代更新机制，通过高频应用推动数据治理。

##### 5.2.4.2功能架构

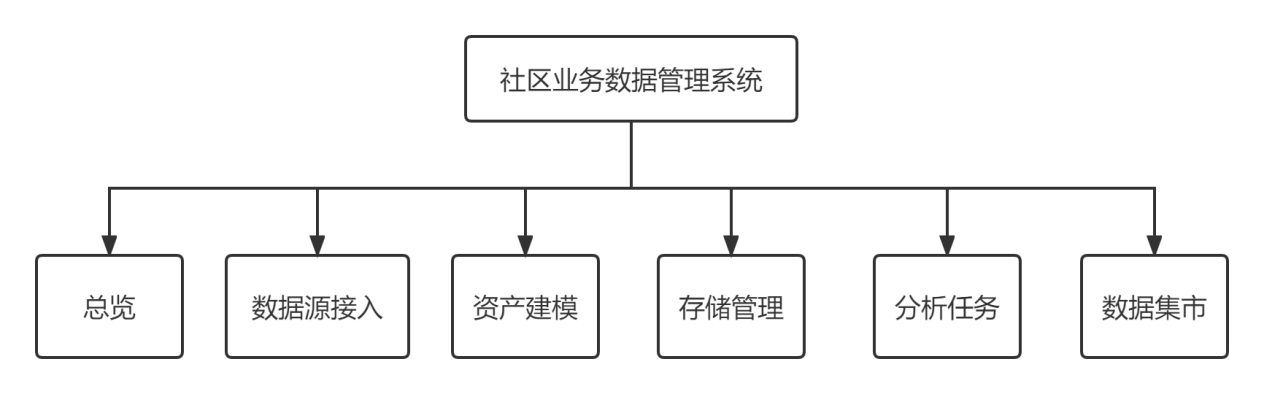


图 6‑14社区业务数据管理系统功能架构图

##### 5.2.4.3功能设计

###### 1.总览

展示业务数据管理流程，并可以对整个社区下的业务数据统计信息进行综合概览。

###### 2.数据源接入

将不同的数据源接入要求，进行模块化管理，包含关系型数据库、非关系型数据库等多源数据源的接入。

###### 3.资产建模

支持业务资产模型的创建、修改、删除，以及模型和分析任务的关联操作等功能。

###### 4.存储管理

支持存储方式的选择、存储信息的配置，最终为数据消费提供基础。

###### 5.分析任务

支持任务的创建、分析类型的选择、类SQL的查询任务、以及流数据的分析等功能。

###### 6.数据集市

支持数据分析结果的展示、数据访问API的自动化生成、订阅等功能。

#### 5.2.5应用开放接口管理系统

##### 5.2.5.1系统概述

为宁波市智能公共数据平台（原城市大脑）、数字社会和服务应用商城在社区智慧服务平台上实施应用提供标准的API接口，提供应用承接及落地集成的能力。通过社区统一的空间、用户、积分、权限、支付、评价、停车、安防等社区标准应用服务，实现应用接入、验证、发布等标准化管理，避免碎片化应用建设，有效降低成本、减少重复开发。

##### 5.2.5.2功能架构

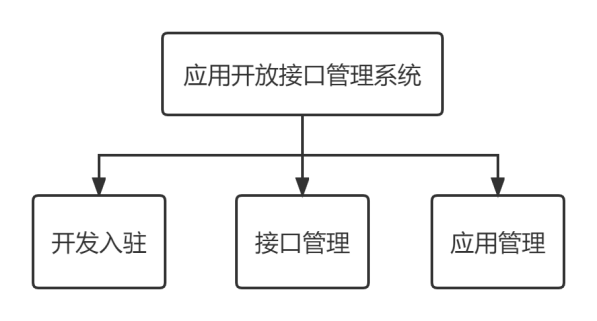


图 6‑15应用开放接口管理系统功能架构图

##### 5.2.5.3功能设计

###### 1.开发入驻

支持开发者账号申请、后台审核开发者资格、发放开发者凭证等功能。

###### 2.接口管理

支持开发者接口权限申请、接口文档在线下载、接口调用安全审计等功能。

###### 3.应用管理

支持开发者提供的应用进行配置信息管理、应用上架发布、应用下架等功能。

### 四、主要设备参数清单

### 1、软件模块开发

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **工作项** | **场景** | **软件模块名称** | **入口** | **需求描述** |
| 模块开发 | 综合 | 导览页 | G端 | G、B、C端三端初始入口 |
| 综合态势 （社区一张图） | G端 | 湾头社区九场景动态数据管控，结合省级大屏 包含： 社区模型展示 9大场景落位 社区态势感知 社区体征监测 设施设备联动管理 基础信息展示 |
|
| 模块开发 | 邻里场景 | 社区合伙人 | C端 | 鼓励居民积极参与邻里活动 |
| G端 | G端大屏增加四类和伙人排名榜单(根据后期和伙人举办活动的人数、频率) |
| B端 | 和伙人管理 |
| 投票表决 （特色\*邻来投） | C端 | 发布各类投票 通过浙里办服务与政府数据打通（产权所有人、户籍数据、实名信息），在应用内完成身份认证后即可进行所在小区的投票，同时提供管理后台对数据进行溯源及统计分析。 |
| G端 | 投票数据图表展示 |
| B端 | 投票配置 |
| 邻里中心 | G端 | 采用BIM、客流计数器进行邻里中心公共活动场所热度可视化管控 |
| 活动广场 | C端 | 报名参加各种社区活动，支持多个场次 活动分类:邻里活动、教育活动、公益法律咨询会（共享法庭） |
| G端 | 实时活动与历史活动看板，二维码扫码报名 |
| B端 | 活动配置，支持多个场次，富文本编辑，视频上传 |
| 场馆预约 | G端 | 各级场馆状态可视化展示，场馆热度根据活动情况形成热度排名 |
| B端 | 场馆预约管理 提供文化场馆点位管理功能，场地配置 |
| C端 | 区级场馆、街道级场馆、社区级场馆等场馆综合在线预约 |
| 湾头社群 | C端 | 社群展示、社群历史活动风采、社群互动、社群活动列表 |
| B端 | 社群配置 |
| G端 | 社群动态看板 |
| 邻里公约 | C端 | 线上邻里公约商议、修改、公示、签订 |
| B端 | 邻里公约后台管理 或线下签订公约，运营官根据奖惩增减积分 |
| iNingbo免费上网 | C端 | 对接iNingbo，提供应用入口 |
| 每日签到 | C端 | 每日签到获取邻里积分 |
| 模块开发 | 教育场景 | 教育地图 | G端 | 1、信息查询界面，展示各个教育点的地址、电话、营业时间、基本简介 2、根据教育点分类，显示热点排名 提供周边博物馆、美术馆、科技馆、户外营地等教育场所信息查询入口与二维码预约入口 |
| B端 | 后台提供教育资源配置 |
| C端 | 学区信息展示、招生简章下载 或提供周边博物馆、美术馆、科技馆、户外营地等场所预约入口 |
| 湾头托幼 | C端 | 1、托幼监控的查看 2、托幼功能升级，依托有政府背书的第三方进行智慧化改造或者依托幼儿园进行三岁前的托育（建议就在自身小区进行） 3、托幼空间预约 4、托幼满意度调查 |
| B端 | 托幼空间管理、幼儿入园管理、托幼监控管理 |
| G端 | 湾头托幼空间、余量、红黑榜动态监管 |
| 幸福学堂 | C端 | 利用现有邻里活动模块，以教育活动标签区分活动类型 此模块不可单独上线，需和邻里场景的活动广场绑定使用 |
| B端 |
| G端 |
| 甬上云校 | G端 | 甬上云校页面引入 |
| C端 | 可选择对接甬上云校，使用甬上云校的功能 |
| 听广播 | C端 | 收听宁波本地广播电台。提供应用入口 |
| 看电视 | C端 | 收看宁波本地电视频道。提供应用入口 |
| 模块开发 | 健康场景 | 康养地图 | G端 | 湾头健康、养老资源一张图，方便老年人及家庭设定条件，搜索附近养老设施，感知周边养老服务机构、康复医院、护理院、老年大学、老年用品商城等养老资源，了解详细地址、联系电话、开放时间等基本信息，方便线下对接。 |
| B端 | 后台提供健康场馆点位管理功能 |
| 湾头健康 | C端 | 接入健康宁波 |
| 远程视频问诊 | C端 | 设备C端接入问诊平台 |
| 安全智护 居家养老四件套 | C端 | IOT设备安装申请及设备状态查看 |
| B端 | 物联网设备管理（并入湾头安防）及报警信息处理 |
| G端 | 智能IOT设备状态及报警信息可视化管控与处理 |
| 运动打卡 | C端 | 用户完成每日运动，打卡上传照片获得积分 |
| B端 | 打卡审核，发放积分 |
| 模块开发 | 创业场景 | 众创空间 | C端 | 小程序进行办公空间租用 |
| G端 | 1、大屏展示众创空间租赁的相关详情 2、小程序扫码申请 3、服务统计:房间查看与申请租赁次数 |
| 湾头创业 | C端 | 企业、人才政策、惠企政策等信息发布 |
| G端 | 企业、人才政策、惠企政策等信息发布 |
| B端 | 信息发布配置 |
| 模块开发 | 建筑场景 | 数字社区 | G端 | 通过社区级CIM模型，实现精确到户服务与管理，可视化展示居民注册情况、活动参与情况、积分持有情况、积分兑换情况等。 |
| C端 | 湾头社区运营数据每日简报 |
| 模块开发 | 交通场景 | 湾头停车 | C端 | 对接“甬城泊车”，能授权给到本地区使用的前提下，跳转甬城泊车模块提供应用入口 |
| 湾头公交 | C端 | 公共交通实时信息的看板； |
| 模块开发 | 服务场景 | 湾头商圈 | C端 | 湾头社区商业服务资源导流。通过优惠券引导居民去线下消费。 支持线上自动核销，自动发商家优惠码。 允许商家自主申请入驻积分商城；商品上架走商家和运营方线下沟通后由运营方进行商品上架。 |
| B端 | 后台进行优惠券管理。录入商家优惠码。 审核商家入驻 |
| 时间银行 （利用积分商城上架虚拟类商品服务，通过积分兑换某类服务； 活动广场参加志愿服务赚取积分） | C端 | 利用现有邻里活动模块，以时间银行标签区分活动类型 |
| 湾头积分 | C端 | 1、用户在线获得积分 2、线上兑换奖品 3、线下领取或使用 |
| G端 | 大屏展示从积分产生到积分核销全生命周期(运动打卡、健康积分) |
| B端 | 1、积分商城的商品编辑与管理 2、兑换商品的列表的查看 |
| 湾头报修 物业报修 | C端 | 在线提交服务工单，如报事报修，家电维修。对已完成工单可填写评价。 物业管理人员可在小程序端进行工单处理。 |
| B端 | 工单管理，下单和超时的短信提醒 |
| 湾头广播 带签收通知功能 | C端 | 首页banner图的展示。 能够完成公告签收功能。 |
| G端 | 需要签收的通知消息完成率可视化管理 |
| B端 | 1、后台信息管理 2、信息发布审核 3、需签收通知的发布 |
| 模块开发 | 低碳场景 | 垃圾分类 | G端 | 垃圾分类检查数据展示 |
| B端 | 答题库管理、垃圾桶照片审核管理 |
| C端 | 垃圾分类检查，垃圾分类知识答题库以及业主垃圾桶拍照审核 |
| 模块开发 | 治理场景 | 随手拍 | C端 | 1、居民通过移动端上报社区内的各类问题，事件等 2、增加老百姓建议/协商/矛盾调解的渠道，并有对应人员进行答复 此模块不可单独上线，需和服务场景的湾头报修绑定使用 |
| B端 | 利用本平台的工单系统进行处理 |
| 湾头安防 | G端 | 实现智能IOT设备在线状态及报警信息24小时监控，打造社区全方位无盲区安全防护网。 1、IOT设备可视化管控 2、数据展示:监控总数、异常数据、故障数据 |
|
|
| B端 | 物联网设备的管理 异常数据、故障数据、监控总数的数据展示；空间位置配置页 |
|
| C端 | 物联设备信号实时查看，报警事件处理 |
|
| 智慧消防 | B端 | 物联网平台实现消防设备报警信息采集与上报，报警信息自动生成工单。 |
| C端 | 物联设备信号实时查看，报警事件处理 |
|
|
| G端 | 实现消防设备在线状态监测、消防报警信息在线监测 |
| 湾头超话 | C端 | 话题发布，居民参与讨论 |
| B端 | 话题管理，积分礼品发放 |
| 湾头问卷 满意度调查 | C端 | 用户填写调查问卷 |
| G端 | 反馈数据的呈现 |
| B端 | 调查问卷配置 |
| 湾头公告 | G端 | 电子公告栏空间分布、历史发布信息可视化管理 |
| B端 | 电子公告栏内容发布；需对接第三方电子公告大屏 |
| 湾头党建 （特色\*党建智治平台） | C端 | 党建风采相关资讯服务，在线学习红色文化；亮相台，党务通，红管家，物居业组织架构人员组成的展示；通过流程化的社区党建服务管理，减少社工工作压力 |
| B端 | 资讯管理；党建服务处理 |
| 湾头防疫 | C端 | 通过问卷调查形式 |
| B端 | 问卷调查发布、编辑 |
| G端 | 1、疫情数据统计，并进行可视化数据展示 2、防疫资讯的展示 3、社区核酸检查结果分时段进行统计 |
| 工作项 | - | - | 入口 | 需求描述 |
| 基础信息收集 | - | 360影像采集 |  |  |
| - | CIM建模 |  |  |
| - | 硬件解析接入费用 |  | 智能设备、智慧消防等IOT设备测试、协议解析和接入 |
| 十二有对接 | - | 数字社会十二有 |  | 根据省市级要求，接入数字社会十二有应用 |
| 浙里办对接 | - | 浙里办对接 |  | 根据省市级要求，开通浙里办我的家园 |
| 北向对接 | - | 省、市监测平台定期上报 |  | 根据省市级要求，定期数据上报运营数据、基础数据月更。 |
| 江北区 区级底座 |  | 江北区 区级底座 |  | 采用江北区区级底座平台。 同时根据的开放接口能力要求，进行系统对接； 通过积分接口进行积分数据的交换和同步； 社区业务数据和区级平台数仓的同步上报； 物联网设备数据的同步上报； 一部分优质特色应用上架至区级平台服务应用商城。 |
| 服务器 软件资源 |  |  |  | 国产化软件采购 1）国产化服务器操作系统 2）国产化集群版数据库软件 3）国产化web应用中间件 4）国产化其他中间件软件 |
| 等保实施 |  |  |  | 系统等保测评 |

### 2、万象公园数字化建设

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点及场景** | **硬件名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 安防监控 | 红外一体化摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS 红外筒型网络摄像机 支持Smart侦测：虚焦侦测，场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测 最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角:  4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角视场角：104.9° 6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角视场角：62.8° 8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角视场角：47.4° 12 mm，水平视场角：25.4°，垂直视场角：14.4°，对角视场角：29.1° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 1个内置麦克风 产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 设备重量: 600 g 带包装重量: 785 g 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 电流及功耗: DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.18 A~0.11 A，最大功耗：6.5 W 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP66 | 台 | 37 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 个 | 37 | 国产 |
| 3 | 摄像机电源 | 12DC/10A | 个 | 10 | 国产 |
| 4 | 摄像机 立竿 | 3.5m，厚度3mm镀锌钢管，烤漆色结合景观；带横杆、地笼、2~3头枪机横臂；顶部带有防雨球。 | 个 | 25 | 国产 |
| 5 | 室外监控箱 | 800\*600\*400， 含电源空开、电源避雷器、光纤盒、光纤接头等附件 | 个 | 25 | 国产 |
| 6 | 普通硬盘录像机 | 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 8盘位，可满配8T、10T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8出 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘  软件性能： 输入带宽：320M 64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/整机热备/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★支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段（以公安部检测报告为准） ★支持图表形式展示已添加的IP通道，支持自动抓拍一张图片作为IP通道封面（以公安部检测报告为准） ★支持查看希捷硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。并支持状态信息预警显示；支持查看最近7天（168小时）的硬盘状态信息（以公安部检测报告为准） | 台 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 7 | 硬盘 | 3.5 HDD,8TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s | 个 | 4 | 希捷、西数、东芝 |
| 8 | 22寸液晶显示器 | 22寸液晶显示器，显示：LED背光；物理分辨率1920×1080P；亮度250cd/㎡；对比度1000:1， | 台 | 1 | 国产 |
| 9 | 机柜 | 19英寸 42U 600\*600\*2000，带隔板，配置8位PDU插座 | 个 | 1 | 图腾、德塔森特、清华同方 |
| 10 | 工控主机 | 处理器I5 7200U双核四线程,内存8G,硬盘128G显示芯片：集成显卡，2\*千兆网卡，分辨率1\*VGA 1\*HDMI ,4\*USB3.0,支持来电开机，RS232/422/485串口\*2。 | 个 | 1 | 新创云、研华、研凌 |
| 11 | 电源配电箱 | 根据配电回路，带防雷器 | 个 | 1 | 国产 |
| 12 | PDU插座 | 防雷8插位带线1.8米10A | 个 | 1 | 公牛、绿联、良工 |
| 13 | 8口千兆交换机 | 交换容量 ≥18Gbps，转发性能 ≥13.4Mpps，，千兆电口≥8个，千兆光口≥1个；机架式 | 台 | 5 | 华为、H3C、锐捷 |
| 14 | 24口千兆交换机 | 交换容量 ≥52Gbps，转发性能 ≥38.7Mpps，，千兆电口≥24个，千兆光口≥2个；机架式 | 台 | 2 | 华为、H3C、锐捷 |
| 15 | 24口全光交换机 | 24\*100/1000Base-X 千兆光口，8\*千兆电口，4\*10G BASE-X SFP+万兆光口 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 16 | 路由器及网络宽带 | 转发性能9Mpps，内存4GB，配置8\*GE Combo端口，双电源，含1条100M无IP宽带2年 | 套 | 1 | 国产 |
| 17 | 千兆SFP单模 | 千兆光模块(1310nm,10km,LC) | 个 | 14 | 华为、H3C、锐捷 |
| 18 | 光跳线 | LC跳线 | 条 | 7 | 国产 |
| 19 | 24口光配线架 | 24口光配 1U （带耦合器等附件） | 个 | 1 | 国产 |
| 20 | 室外报警 | 一键式语音紧急求助设备 | 音频输入：内置1路高灵敏度全指向麦克风，拾音距离5米、支持1路3.5mm音频插口用于外接音频输入；音频输出：内置1路30W扬声器、支持1路3.5mm音频插口用于外接音频输出；报警输入：防拆检测、按键触发；以太网：10M/100M自适应网口； | 个 | 2 | 海康威视、莱邦、 世邦 |
| 21 | 报警柱管理机 | 10.1寸触摸屏紧急报警管理机；集成视频查看、双向对讲、呼叫前端等功能，用于管理前端一键求助报警产品。 支持1080P视频显示，支持H.264/H.265解码，支持最大256G Micro SD卡存储；  支持4路开关量输入，4路继电器输出；支持VGA、HDMI同源输出； 支持1路3.5mm音频输入，1路3.5mm音频输出； 话柄、鹅颈话筒杆可拆卸，支持DC12V、PoE(IEEE 802.3 at/af)供电。 当管理前端紧急报警设备数量超过128路，或者需多中心分级管理，加配服务对讲管理软件★对接显示器功能：设备支持通过HDMI和VGA接口扩展显示关联视频通道  ★支持H264/H265视频编码  ★支持外接IPC，并在中心管理机上显示 | 个 | 2 | 海康威视、莱邦、 世邦 |
| 22 | 智慧空开 | 4G通讯模组（全网通） | 【4G通讯模组】 支持4G无线通信方式 数据计算分析存储功能 工作电压：DC12V 安装方式：导轨卡口 | 个 | 4 | 国产 |
| 23 | 三相 4P智慧微断（漏保） | 4P带漏保 智能微型断路器】 输入电压：AC380 额定电流：63A 分断能力：≥6KA 短路保护：线路短路时，断路器0.04s断电保护 功率限定：达到限定功率，10秒内断路保护 电流限定：达到限定电流，10秒内断路保护 过压（欠压）保护：输入电压超过263V，10S内断电保护。超过250V预警，低于190V预警 漏电保护功能自动检测：可设置漏电保护功能每月自动检测 自动送电：漏电检测断电5s后自动送电 线路打火报警 手自一体控制：手机遥控，可以按键自动控制，也可通过手动推杆控制通断 定时控制功能：智能断路器内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确 外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级 安装方式：导轨卡口 | 个 | 4 | 国产 |
| 24 | 智慧空开管理软件 | 配套定制 | 套 | 1 | 定制 |
| 25 | 足球场、篮球场、网球场设置智慧门禁 | 智慧门禁 | 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 屏幕参数： 7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600\*1024； 摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡（Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 存储容量：本地支持10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录； 硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、Wiegand \* 1(支持双向)、typeC类型USB接口\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1、SD卡槽\*1（最大支持512GB）、3.5mm音频输出接口\*1； 通信方式及网络协议：有线网络；萤石协议/ISAPI/ISUP5.0； 使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）； 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）； 工作电压： DC12V~24V/2A（电源需另配）； 产品尺寸：209.2\*110.5\*24mm； 设备重量：净重0.56kg，毛重0.88kg  功能介绍： 可视对讲：支持和云眸、4200客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式； 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频监控录像，编码格式H.264； 口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制； 识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示； 认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示； 认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名； 工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式 外接安全模块：支持通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开； 外接读卡器：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能； 读卡器模式：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用； 门禁计划模板：支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常闭时段管理； 组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式 多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门； 黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验； 报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警、黑名单报警等； 事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传； 单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等； WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作 | 个 | 4 | 海康威视、视得安、旷视 |
| 26 | 门禁门锁 、开门按钮 | 配套定制 | 套 | 4 | 国产 |
| 27 | 智慧门禁远程控制软件 | 配套定制 | 套 | 4 | 国产 |
| 28 | 安装调试施工 | | 含安装调试施工管线材料、辅材 | 项 | 1 | 定制 |

### 3、亲子公园数字化建设

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点及场景** | **硬件名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 安防监控 | 红外一体化摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS 红外筒型网络摄像机 支持Smart侦测：虚焦侦测，场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测 最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角:  4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角视场角：104.9° 6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角视场角：62.8° 8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角视场角：47.4° 12 mm，水平视场角：25.4°，垂直视场角：14.4°，对角视场角：29.1° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 1个内置麦克风 产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 设备重量: 600 g 带包装重量: 785 g 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 电流及功耗: DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.18 A~0.11 A，最大功耗：6.5 W 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP66 | 台 | 45 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 2 | 筒机支架 | 壁装支架白/铝合金 | 个 | 45 | 国产 |
| 3 | 摄像机电源 | 12DC/10A | 个 | 10 | 国产 |
| 4 | 摄像机 立竿 | 3.5m，厚度3mm镀锌钢管，烤漆色结合景观；带横杆、地笼、2~3头枪机横臂；顶部带有防雨球。 | 个 | 25 | 国产 |
| 5 | 室外监控箱 | 800\*600\*400， 含电源空开、电源避雷器、光纤盒、光纤接头等附件 | 个 | 25 | 国产 |
| 6 | 普通硬盘录像机 | 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 8盘位，可满配8T、10T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8出 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘  软件性能： 输入带宽：320M 64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/整机热备/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★支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段（以公安部检测报告为准） ★支持图表形式展示已添加的IP通道，支持自动抓拍一张图片作为IP通道封面（以公安部检测报告为准） ★支持查看希捷硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。并支持状态信息预警显示；支持查看最近7天（168小时）的硬盘状态信息（以公安部检测报告为准） | 台 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 7 | 硬盘 | 3.5 HDD,8TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s | 个 | 5 | 希捷、西数、东芝 |
| 8 | 22寸液晶显示器 | 22寸液晶显示器，显示：LED背光；物理分辨率1920×1080P；亮度250cd/㎡；对比度1000:1， | 台 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 9 | 机柜 | 19英寸 42U 600\*600\*2000，带隔板，配置8位PDU插座 | 个 | 1 | 图腾、德塔森特、清华同方 |
| 10 | 工控主机 | 处理器I5 7200U双核四线程,内存8G,硬盘128G显示芯片：集成显卡，2\*千兆网卡，分辨率1\*VGA 1\*HDMI ,4\*USB3.0,支持来电开机，RS232/422/485串口\*2。 | 个 | 1 | 新创云、研华、研凌 |
| 11 | 电源配电箱 | 根据配电回路，带防雷器 | 个 | 1 | 国产 |
| 12 | PDU插座 | 防雷8插位带线1.8米10A | 个 | 1 | 公牛、绿联、良工 |
| 13 | 8口千兆交换机 | 交换容量 ≥18Gbps，转发性能 ≥13.4Mpps，，千兆电口≥8个，千兆光口≥1个；机架式 | 台 | 8 | 华为、H3C、锐捷 |
| 14 | 24口千兆交换机 | 交换容量 ≥52Gbps，转发性能 ≥38.7Mpps，，千兆电口≥24个，千兆光口≥2个；机架式 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 15 | 24口全光交换机 | 24\*100/1000Base-X 千兆光口，8\*千兆电口，4\*10G BASE-X SFP+万兆光口 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 16 | 路由器及网络宽带 | 转发性能9Mpps，内存4GB，配置8\*GE Combo端口，双电源，含1条100M无IP宽带2年 | 批 | 1 | 国产 |
| 17 | 千兆SFP单模 | 千兆光模块(1310nm,10km,LC) | 个 | 16 | 华为、H3C、锐捷 |
| 18 | 光跳线 | LC跳线 | 条 | 8 | 国产 |
| 19 | 24口光配线架 | 24口光配 1U （带耦合器等附件） | 个 | 1 | 国产 |
| 20 | 室外报警 | 一键式语音紧急求助设备 | 音频输入：内置1路高灵敏度全指向麦克风，拾音距离5米、支持1路3.5mm音频插口用于外接音频输入；音频输出：内置1路30W扬声器、支持1路3.5mm音频插口用于外接音频输出；报警输入：防拆检测、按键触发；以太网：10M/100M自适应网口； | 个 | 2 | 海康威视、莱邦、 世邦 |
| 21 | 报警柱管理机 | 10.1寸触摸屏紧急报警管理机；集成视频查看、双向对讲、呼叫前端等功能，用于管理前端一键求助报警产品。 支持1080P视频显示，支持H.264/H.265解码，支持最大256G Micro SD卡存储；  支持4路开关量输入，4路继电器输出；支持VGA、HDMI同源输出； 支持1路3.5mm音频输入，1路3.5mm音频输出； 话柄、鹅颈话筒杆可拆卸，支持DC12V、PoE(IEEE 802.3 at/af)供电。 当管理前端紧急报警设备数量超过128路，或者需多中心分级管理，加配服务对讲管理软件★对接显示器功能：设备支持通过HDMI和VGA接口扩展显示关联视频通道 ★支持H264/H265视频编码  ★支持外接IPC，并在中心管理机上显示 | 个 | 2 | 海康威视、莱邦、 世邦 |
| 22 | 安装调试施工 | | 含安装调试施工管线材料、辅材 | 项 | 1 | 定制 |

### 4、万象水上运动公园数字化建设

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点及场景** | **硬件名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **推荐**  **品牌** |
| 1 | 安防监控 | 红外一体化摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS 红外筒型网络摄像机 支持Smart侦测：虚焦侦测，场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测 最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角:  4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角视场角：104.9° 6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角视场角：62.8° 8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角视场角：47.4° 12 mm，水平视场角：25.4°，垂直视场角：14.4°，对角视场角：29.1° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 1个内置麦克风 产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 设备重量: 600 g 带包装重量: 785 g 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 电流及功耗: DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.18 A~0.11 A，最大功耗：6.5 W 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP66 | 台 | 26 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 个 | 26 | 国产 |
| 3 | 摄像机电源 | 12DC/10A | 个 | 5 | 国产 |
| 4 | 摄像机 立竿 | 3.5m，厚度3mm镀锌钢管，烤漆色结合景观；带横杆、地笼、2~3头枪机横臂；顶部带有防雨球。 | 个 | 10 | 国产 |
| 5 | 室外监控箱 | 800\*600\*400， 含电源空开、电源避雷器、光纤盒、光纤接头等附件 | 个 | 10 | 国产 |
| 6 | 普通硬盘录像机 | 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 8盘位，可满配8T、10T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8出 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘  软件性能： 输入带宽：320M 64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/整机热备/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★支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段（以公安部检测报告为准） ★支持图表形式展示已添加的IP通道，支持自动抓拍一张图片作为IP通道封面（以公安部检测报告为准） ★支持查看希捷硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。并支持状态信息预警显示；支持查看最近7天（168小时）的硬盘状态信息（以公安部检测报告为准） | 台 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 7 | 硬盘 | 3.5 HDD,8TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s | 个 | 4 | 希捷、西数 |
| 8 | 22寸液晶显示器 | 22寸液晶显示器，显示：LED背光；物理分辨率1920×1080P；亮度250cd/㎡；对比度1000:1， | 台 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 9 | 机柜 | 19英寸 42U 600\*600\*2000，带隔板，配置8位PDU插座 | 个 | 1 | 图腾、德塔森特、清华同方 |
| 10 | 工控主机 | 处理器I5 7200U双核四线程,内存8G,硬盘128G显示芯片：集成显卡，2\*千兆网卡，分辨率1\*VGA 1\*HDMI ,4\*USB3.0,支持来电开机，RS232/422/485串口\*2。 | 个 | 1 | 新创云、研华、研凌 |
| 11 | 电源配电箱 | 根据配电回路，带防雷器 | 个 | 1 | 国产 |
| 12 | PDU插座 | 防雷8插位带线1.8米10A | 个 | 1 | 公牛、绿联、良工 |
| 13 | 8口千兆交换机 | 交换容量 ≥18Gbps，转发性能 ≥13.4Mpps，，千兆电口≥8个，千兆光口≥1个；机架式 | 台 | 3 | 华为、H3C、锐捷 |
| 14 | 24口千兆交换机 | 交换容量 ≥52Gbps，转发性能 ≥38.7Mpps，，千兆电口≥24个，千兆光口≥2个；机架式 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 15 | 24口千兆接入交换机 | 交换容量 ≥336Gbps，转发性能 ≥50Mpps，官网双指标的以最小的为准；固化Console管理端口≥1个，千兆电口≥24个，千兆非复用光口≥4个；MAC地址数≥16K，支持横向虚拟化 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 16 | 路由器及网络宽带 | 转发性能9Mpps，内存4GB，配置8\*GE Combo端口，双电源，含1条100M无IP宽带2年 | 项 | 1 | 国产 |
| 17 | 千兆SFP单模 | 千兆光模块(1310nm,10km,LC) | 个 | 16 | 华为、H3C、锐捷 |
| 18 | 光跳线 | LC跳线 | 条 | 8 | 国产 |
| 19 | 24口光配线架 | 24口光配 1U （带耦合器等附件） | 个 | 1 | 国产 |
| 20 | 安装调试施工 | | 含安装调试施工管线材料、辅材 | 项 | 1 | 定制 |

### 三水湾公园数字化建设

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点及场景** | **硬件名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 安防监控 | 红外一体化摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS 红外筒型网络摄像机 支持Smart侦测：虚焦侦测，场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测 最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角:  4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角视场角：104.9° 6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角视场角：62.8° 8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角视场角：47.4° 12 mm，水平视场角：25.4°，垂直视场角：14.4°，对角视场角：29.1° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 1个内置麦克风 产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 设备重量: 600 g 带包装重量: 785 g 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 电流及功耗: DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.18 A~0.11 A，最大功耗：6.5 W 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP66 | 台 | 50 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 个 | 50 | 国产 |
| 3 | 摄像机电源 | 12DC/10A | 个 | 25 | 国产 |
| 4 | 摄像机 立竿 | 3.5m，厚度3mm镀锌钢管，烤漆色结合景观；带横杆、地笼、2~3头枪机横臂；顶部带有防雨球。 | 个 | 25 | 国产 |
| 5 | 室外监控箱 | 800\*600\*400， 含电源空开、电源避雷器、光纤盒、光纤接头等附件 | 个 | 25 | 国产 |
| 6 | 室内监控箱 | 800\*600\*200， 含电源空开、电源避雷器、光纤盒、光纤接头等附件 | 个 | 1 | 国产 |
| 7 | 普通硬盘录像机 | 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 8盘位，可满配8T、10T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8出 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘 软件性能： 输入带宽：320M 64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/整机热备/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★支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段（以公安部检测报告为准） ★支持图表形式展示已添加的IP通道，支持自动抓拍一张图片作为IP通道封面（以公安部检测报告为准） ★支持查看希捷硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。并支持状态信息预警显示；支持查看最近7天（168小时）的硬盘状态信息（以公安部检测报告为准） | 台 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 8 | 硬盘 | 3.5 HDD,8TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s | 个 | 6 | 希捷、西数、东芝 |
| 9 | 22寸液晶显示器 | 22寸液晶显示器，显示：LED背光；物理分辨率1920×1080P；亮度250cd/㎡；对比度1000:1， | 台 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 10 | 机柜 | 19英寸 42U 600\*600\*2000，带隔板，配置8位PDU插座 | 个 | 1 | 图腾、德塔森特、清华同方 |
| 11 | 工控主机 | 处理器I5 7200U双核四线程,内存8G,硬盘128G显示芯片：集成显卡，2\*千兆网卡，分辨率1\*VGA 1\*HDMI ,4\*USB3.0,支持来电开机，RS232/422/485串口\*2。 | 个 | 1 | 新创云、研华、研凌 |
| 12 | 电源配电箱 | 根据配电回路，带防雷器 | 个 | 1 | 国产 |
| 13 | PDU插座 | 防雷8插位带线1.8米10A | 个 | 1 | 公牛、绿联、良工 |
| 14 | 8口千兆交换机 | 交换容量 ≥18Gbps，转发性能 ≥13.4Mpps，，千兆电口≥8个，千兆光口≥2个；机架式 | 台 | 25 | 华为、H3C、锐捷 |
| 15 | 24口千兆交换机 | 千兆电口≥24个，8个光电复用，4口万兆；机架式 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 16 | 24口全光交换机 | 24\*100/1000Base-X 千兆光口（8\*Combo口）4\*10G BASE-X SFP+万兆光口 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 17 | 24口千兆接入交换机 | 交换容量 ≥336Gbps，转发性能 ≥50Mpps，官网双指标的以最小的为准；固化Console管理端口≥1个，千兆电口≥24个，千兆非复用光口≥4个；MAC地址数≥16K，支持横向虚拟化 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 18 | 路由器及网络宽带 | 转发性能9Mpps，内存4GB，配置8\*GE Combo端口，双电源，含1条100M无IP宽带2年 | 批 | 1 | 国产 |
| 19 | 千兆SFP单模 | 千兆光模块(1310nm,10km,LC) | 个 | 50 | 华为、H3C、锐捷 |
| 20 | 光跳线 | LC跳线 | 条 | 50 | 国产 |
| 21 | 24口光配线架 | 24口光配 1U （带耦合器等附件） | 个 | 1 | 国产 |
| 22 | 室外报警 | 一键式语音紧急求助设备 | 音频输入：内置1路高灵敏度全指向麦克风，拾音距离5米、支持1路3.5mm音频插口用于外接音频输入；音频输出：内置1路30W扬声器、支持1路3.5mm音频插口用于外接音频输出；报警输入：防拆检测、按键触发；以太网：10M/100M自适应网口； | 个 | 3 | 海康威视、莱邦、 世邦 |
| 23 | 报警柱管理机 | 10.1寸触摸屏紧急报警管理机；集成视频查看、双向对讲、呼叫前端等功能，用于管理前端一键求助报警产品。 支持1080P视频显示，支持H.264/H.265解码，支持最大256G Micro SD卡存储；  支持4路开关量输入，4路继电器输出；支持VGA、HDMI同源输出； 支持1路3.5mm音频输入，1路3.5mm音频输出； 话柄、鹅颈话筒杆可拆卸，支持DC12V、PoE(IEEE 802.3 at/af)供电。 当管理前端紧急报警设备数量超过128路，或者需多中心分级管理，加配服务对讲管理软件★对接显示器功能：设备支持通过HDMI和VGA接口扩展显示关联视频通道  ★支持H264/H265视频编码  ★支持外接IPC，并在中心管理机上显示 | 个 | 3 | 海康威视、莱邦、 世邦 |
| 24 | 安装调试施工 | | 含安装调试施工管线材料、辅材 | 项 | 1 | 定制 |

### 6、万丰社区数字化建设

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点及场景** | **硬件名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 功能用房客流统计 | 双目客流摄像机 | 室内 1/2.7”CMOS商业双目智能客流统计网络摄像机 采用领先的双目立体视觉技术，基于双镜头的立体摄像，获取目标的高度信息，结合智能跟踪算法分析行人的行为轨迹，从而精确计算出客流人数及行走方向 支持分类统计人员进入、离开情况 支持实时数据上传和周期上传 邮件报表支持日报表、周报表、月报表和年报表 支持高度过滤 支持内置存储（EMMC） 最低照度: 彩色:0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0.0176 Lux @ (F2.25, AGC ON) ; 黑白:0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0.0035Lux @ (F2.25, AGC ON)，0 Lux with IR 镜头: 2.0mm@F2.25,水平视场角：104.5°，垂直视场角：70.5° 视频压缩标准: H.265/H.264 / MJPEG 最大图像尺寸: 2560×1440 无线参数 WiFi协议: IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n 频率范围: 2.4GHz 信道带宽: 20/40MHz 调制方式: 802.11b: CCK, QPSK, BPSK, 802.11g/n: OFDM 传输速率: 11b: 11Mbps, 11g: 54Mbps, 11n: up to 150Mbps 有效传输距离: 50m 接口类型: 甩线 通讯接口: 1个RJ45 10M / 100M /1000M自适应以太网口 音频接口: 标配mic in 工作温度和湿度: -30℃~45℃,湿度小于95%(无凝结) 电源供应: DC12±20%；支持防反接保护；POE（36v-57v，802.3af）Calss3 功耗: DC12V 0.66A Max8W; PoE：(802.3af, 36V-57V), 0.23 A to 0.14 A，Max：8.3W 补光距离: 红外：6m 红外波长: 850nm 产品尺寸(mm): 167×61×36mm 包装尺寸(mm): 235×120×125mm 裸机重量: 435g 含包装重量: 725g ★可开启/关闭反向进入报警功能，并可以按周为周期，设置每天的反向客流检测布防时间段，当功能开启后，检测到反向客流时，可触发报警并关联上传中心。（公安部检验报告证明） ★支持徘徊排除功能，当试验人员在检测区域内徘徊并未离开检测区域时，不重复统计客流数量。（公安部检验报告证明） | 个 | 2 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 2 | 摄像机支架 | 重量: 266克 颜色: 白色 尺寸: 196 mm × 56.7 mm 材质: 铝合金 三轴或两轴调节角度: 单轴（0-60度） | 个 | 2 | 国产 |
| 3 |  | 75寸交互智慧屏 | 触显参数：屏幕类型:DLED直下式，屏幕结构:工业级液晶屏，背光亮度:500cd/m²，面板分辨率:3840X2160，可视角度:178°，对比度:4500:1，透光率:98%，显示比例:16:9，响应时间:6ms，触控原理：红外触摸，触控点数:10点触控，识别精度:±1mm，定位精度:±1mm，扬声器:2x10W，防护玻璃:4mm，屏表硬度:莫氏度硬度8级，整机功耗:298W。 系统参数：CPU型号:intel i5，内存:4G，硬盘:128G固态，WIFI:内置无线模块，操作系统:预装Win10，输出分辨率:1920x1080@60Hz，BIOS:支持上电开机/定制开机/远程开关机设备智能识别/网络唤醒。 结构参数：显示尺寸:1650mm\*高928mm，外形尺寸:1722mm\*高1001mm\*厚134mm含挂架，外形结构:四等边尺寸，外壳材质:铝型材+钣金，外壳颜色:黑色。 ★软件具有用户权限限制安全保密性,且通过无病毒检查,建立新窗口、场景保存、系统设置,对关键功能数据进行有效校验,当运行发生错误时,有提示并且可以恢复正常,具有中国软件评测中心出具的软件产品登记测试报告检测以上内容与大屏显示系统控制软件的软件产品证书。 | 台 | 1 | 海康威视、迈创、天景山 |
| 4 |  | 智慧屏支架 | 一体机配套 | 个 | 1 | 定制 |
| 5 | 网络 | 24口POE千兆交换机 | 交换容量 ≥52Gbps，转发性能 ≥38.7Mpps，，千兆电口≥24个，千兆光口≥2个；机架式支持POE供电 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 6 | 路由器及网络宽带 | 转发性能9Mpps，内存4GB，配置8\*GE Combo端口，双电源，含1条100M无IP宽带2年 | 批 | 1 | 国产 |
| 7 | 工控主机 | 处理器I5 7200U双核四线程,内存8G,硬盘128G显示芯片：集成显卡，2\*千兆网卡，分辨率1\*VGA 1\*HDMI ,4\*USB3.0,支持来电开机，RS232/422/485串口\*2。 | 台 | 1 | 新创云、研华、研凌 |
| 8 | 42U机柜 | 19英寸 42U 600\*600\*2000，带隔板，配置8位PDU插座 | 个 | 1 | 图腾、德塔森特 |
| 9 | 安防监控 | 红外一体化摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS 红外筒型网络摄像机 支持Smart侦测：虚焦侦测，场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测 最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角:  4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角视场角：104.9° 6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角视场角：62.8° 8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角视场角：47.4° 12 mm，水平视场角：25.4°，垂直视场角：14.4°，对角视场角：29.1° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 1个内置麦克风 产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 设备重量: 600 g 带包装重量: 785 g 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 电流及功耗: DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.18 A~0.11 A，最大功耗：6.5 W 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP66 | 台 | 4 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 10 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 个 | 4 | 国产定制 |
| 13 | 硬盘录像机 | 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 4盘位，可满配8T、10T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 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘  软件性能： 输入带宽：320M 32路H.264、H.265混合接入 最大支持8×1080P解码 支持H.265、H.264解码 Smart 2.0/整机热备/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★支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段（以公安部检测报告为准） ★支持图表形式展示已添加的IP通道，支持自动抓拍一张图片作为IP通道封面（以公安部检测报告为准） ★支持查看希捷硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。并支持状态信息预警显示；支持查看最近7天（168小时）的硬盘状态信息（以公安部检测报告为准） | 台 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 14 | 硬盘 | 3.5 HDD,8TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s | 个 | 1 | 希捷、西数、东芝 |
| 15 | 安装调试施工 | | 含安装调试施工管线材料、辅材 | 项 | 1 | 定制 |

### 7、湾头社区数字化建设

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点及场景** | **硬件名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 客流统计 | 双目客流摄像机 | 室内 1/2.7”CMOS商业双目智能客流统计网络摄像机 采用领先的双目立体视觉技术，基于双镜头的立体摄像，获取目标的高度信息，结合智能跟踪算法分析行人的行为轨迹，从而精确计算出客流人数及行走方向 支持分类统计人员进入、离开情况 支持实时数据上传和周期上传 邮件报表支持日报表、周报表、月报表和年报表 支持高度过滤 支持内置存储（EMMC） 最低照度: 彩色:0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0.0176 Lux @ (F2.25, AGC ON) ; 黑白:0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0.0035Lux @ (F2.25, AGC ON)，0 Lux with IR 镜头: 2.0mm@F2.25,水平视场角：104.5°，垂直视场角：70.5° 视频压缩标准: H.265/H.264 / MJPEG 最大图像尺寸: 2560×1440 无线参数 WiFi协议: IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n 频率范围: 2.4GHz 信道带宽: 20/40MHz 调制方式: 802.11b: CCK, QPSK, BPSK, 802.11g/n: OFDM 传输速率: 11b: 11Mbps, 11g: 54Mbps, 11n: up to 150Mbps 有效传输距离: 50m 接口类型: 甩线 通讯接口: 1个RJ45 10M / 100M /1000M自适应以太网口 音频接口: 标配mic in 工作温度和湿度: -30℃~45℃,湿度小于95%(无凝结) 电源供应: DC12±20%；支持防反接保护；POE（36v-57v，802.3af）Calss3 功耗: DC12V 0.66A Max8W; PoE：(802.3af, 36V-57V), 0.23 A to 0.14 A，Max：8.3W 补光距离: 红外：6m 红外波长: 850nm 产品尺寸(mm): 167×61×36mm 包装尺寸(mm): 235×120×125mm 裸机重量: 435g 含包装重量: 725g ★可开启/关闭反向进入报警功能，并可以按周为周期，设置每天的反向客流检测布防时间段，当功能开启后，检测到反向客流时，可触发报警并关联上传中心。（公安部检验报告证明） ★支持徘徊排除功能，当试验人员在检测区域内徘徊并未离开检测区域时，不重复统计客流数量。（公安部检验报告证明） | 个 | 2 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 2 | 摄像机支架 | 重量: 266克 颜色: 白色 尺寸: 196 mm × 56.7 mm 材质: 铝合金 三轴或两轴调节角度: 单轴（0-60度） | 个 | 2 | 国产 |
| 3 | 安防监控 | 红外一体化摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS 红外筒型网络摄像机 支持Smart侦测：虚焦侦测，场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测 最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角:  4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角视场角：104.9° 6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角视场角：62.8° 8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角视场角：47.4° 12 mm，水平视场角：25.4°，垂直视场角：14.4°，对角视场角：29.1° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 1个内置麦克风 产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 设备重量: 600 g 带包装重量: 785 g 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 电流及功耗: DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.18 A~0.11 A，最大功耗：6.5 W 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP66 | 台 | 15 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 4 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 个 | 15 | 国产定制 |
| 5 | 硬盘录像机 | 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 8盘位，可满配8T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 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘  软件性能： 输入带宽：256M 64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/整机热备/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 | 台 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 6 | 硬盘 | 3.5 HDD,8TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s | 个 | 4 | 希捷、西数、东芝 |
| 7 | 网络 | 24口POE千兆交换机 | 交换容量 ≥52Gbps，转发性能 ≥38.7Mpps，，千兆电口≥24个，千兆光口≥2个；机架式支持POE供电 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 8 | 路由器及网络宽带 | 转发性能9Mpps，内存4GB，配置8\*GE Combo端口，双电源，含1条100M无IP宽带2年 | 批 | 1 | 国产 |
| 9 | 大屏显示 | 110寸交互式智能红外触控平板 | 触显参数：屏幕类型:DLED直下式，屏幕结构:工业级液晶屏，背光亮度:500cd/m²，面板分辨率:3840X2160，可视角度:178°，对比度:4500:1，透光率:98%，显示比例:16:9，响应时间:6ms，触控原理：红外触摸，触控点数:10点触控，识别精度:±1mm，定位精度:±1mm，扬声器:2x10W，防护玻璃:4mm，屏表硬度:莫氏度硬度8级，整机功耗:495W。 系统参数：CPU型号:intel i5，内存:4G，硬盘:128G固态，WIFI:内置无线模块，操作系统:预装Win10，输出分辨率:1920x1080@60Hz，BIOS:支持上电开机/定制开机/远程开关机设备智能识别/网络唤醒。 结构参数显示尺寸:2436mm\*1370mm，外形尺寸:2504mm\*1471mm\*99mm，外壳材质:铝型材+钣金，外壳颜色:黑色。 ★采用风冷散热可自动感应根据温度自动调节散热方式,具有国家知识产权局出具的智能温控散热装置证明文件与附上国家知识产权局官网查询截图证明且在国家强制性节能产品政府采购品目清单内,提供节能产品政府采购品目官网链接截图证明。 ★可见光投射比≧89.89%，因磨耗引起的雾度≦1.30%，抗磨性能符合JC/T 2130-2012标准中的技术要求，报告中须体现适用于可显示及防护用途，具有国家级质量监督中心出具的检验报告及可查询的报告编号。 | 台 | 1 | 海康威视、迈创、天景山 |
| 10 | 湾头社区中心2楼LED屏 | KL1.8室内全彩LED显示屏 | 1.像素间距＜1.87mm，SMD1515 LED黑灯，像素密度≥289000点/㎡； 2．显示屏宽不小于5.44米，高不小于2.52米，面积不小于13.7平方米，偏差范围不超过3％； 3．箱体结构：16:9的压铸铝箱体，模组、电源、接收卡支持前维护，单元箱体重量≤6Kg；箱体厚度不超过65mm； 4．禁止模组磁吸钢结构或模组托架安装方式；本项目要求单元箱体为所投品牌整机出货，不接受市场组装机，采用原厂整机出厂方式供货安装，箱体带有显示屏制造商logo； 5．★为适应室内长期观看，显示屏校正后亮度或白平衡亮度≥800nit（0-255无级可调）；（提供具有ilac-MRA、CNAS、CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件） 6．显示屏亮度均匀性≥98%,色准△E≤0.9，色域≥120%NTSC，灰度等级≥14bit； 7．人眼视觉健康舒适度VICO指数达到1级，画面延时≤2ms； 8．★为减少显示屏播放画面的卡顿感，使得画面更连贯、更流畅、更清晰，要求产品支持120HZ高帧率模式；（提供具有ilac-MRA、CNAS、CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件） 9．采用高端驱动芯片，刷新率不低于3840Hz； 10.★连续工作7\*24小时无故障，平均故障修复时间（MTTR）：≤3分钟。（提供具有ilac-MRA、CNAS、CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件） 11．显示屏支持模块级亮度、色度校正功能，校正数据可保存及回读； 12．产品峰值功耗：≤520W/㎡，平均功耗：≤174W/㎡，单元板功率≤18.06W； 13.具有智能节电技术，能源效率值≥3cd/W，睡眠模式下功率密度≤125W/㎡；（提供具有ilac-MRA、CNAS、CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件） 14．显示屏具备防眩光黑色电喷工艺，表面墨色一致性和散热性能好；支持对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性。 15．★为保证良好的观看体验，屏体前后左右方工作噪声声压dBA（距离1米）均≤3.5dB；（提供具有ilac-MRA、CNAS、CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件） 16．产品盐雾试验符合盐雾10级要求，抗震等级满足8级要求，产品PCB、塑胶件、内部线材防火测试均满足V-0测试要求； 17．★产品通过防火测试：满足BS476-7表面燃烧测试1级标准；燃烧烟气毒测试满足R值≤1。（提供具有ilac-MRA、CNAS、CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件） 18．★产品支持1024级γ自动调整，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等均符合广电级标准；（提供具有ilac-MRA、CNAS、CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件） 19.箱体支持1+1电源、接收卡冗余热备份功能，保证任一链路断开或硬件故障都不影响显示； 20.产品满足基于GB 4943.1-2011标准下的温升测试，最大亮度连续工作2小时后，表面温升＜10K；（提供具有ilac-MRA、CNAS、CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件） 21.产品防尘性能满足IP6X防护等级要求，防水性能满足IPX5防护等级要求。（提供具有ilac-MRA、CNAS、CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件） | ㎡ | 13.7 | 艾比森 、Leyard（北京）、Daktronics |
| 视频处理器 | 1.支持常见的视频接口，包括1路3G-SDI，2路HDMI1.3，1路DVI，1路选配VGA子卡。 2.支持选配投屏输入子卡2.0，子卡支持AP/WIFI无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏和U盘播放。 3.支持3个窗口和1路OSD。 4.支持快捷配屏和高级配屏功能。 5.支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节。 6.支持设备间备份设置。 7.视频输出最大带载高达500万像素。 8.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，增强产品实用性能。 9.支持创建10个用户场景作为模板保存，方便使用。 10.扩展子卡支持AP+WiFi无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。 11.支持创建10个用户场景作为模板保存，方便使用。 | 台 | 1 | 诺瓦 卡莱特 凯视达 |
| 控制软件 | （1).直接方便排版、输入、设置字体、颜色、大小、显示动画方式、播放时间等等参数。可以方便的播放几乎所有的多媒体、动画、图画、文本等格式文件。   (2).屏幕任意开多个小窗口，独立排版、编辑、显示效果，多个窗口组合成整体的界面。每个窗口文件独立显示，支持多种的字体颜色、动画显示方式、及调节速度。 方式：随机方式、立即显示。 | 套 | 1 | 国产 |
| 电路控制系统 | 漏电保护，定时开关机 | 套 | 1 | 国产 |
| 安装售后 | 专业安装及调试 | ㎡ | 13.7 | 国产 |
| 钢结构 | 定制结构、框架，包边，满足屏体安装使用需求，用材符合国家标准； | ㎡ | 13.7 | 国产 |
| 9 | 湾头社区中心监控平台 | 视频综合管理平台 | 负责本级平台视频资源、视频服务组件、智能分析服务的管理、配置和认证服务提供各种任务计划服务，设备校时，存储系统校时、设备重启、服务重启、监控点批量复位的自动化管理服务 提供B/S客户端，C/S客户端，移动客户端的信息获取和消息转发服务 提供多网域管理服务，支持平台跨网域访问； | 路 | 300 | 海康威视、大华、英飞拓 |
| 中心管理服务器 | 4210×2/64G DDR4/600G 10K SAS×4(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U双路标准机架式服务器 CPU：2颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz 内存：64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：4块600G 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，2个万兆光口 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  机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深) 设备重量：约26KG（含导轨） | 台 | 1 | 华为、H3C、戴尔 |
| 数据库服务器 | 4210×2/64G DDR4/600G 10K SAS×4(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U双路标准机架式服务器 CPU：2颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz 内存：64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：4块600G 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，2个万兆光口 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  机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深) 设备重量：约26KG（含导轨） | 台 | 1 | 华为、H3C、戴尔 |
| SDK接入网关 | 提供SDK接口，用于第三方平台调用入口 | 台 | 1 | 定制 |
| 空调 | 3P、立式、一级能效、变频、冷暖、智能调节，自清洁，独立除湿 | 台 | 1 | TCL、格力、海尔 |
| UPS主机 | 1、UPS主机容量10kVA，高频在线双变换式UPS，采用IGBT整流，功率变换器和系统元件均由DSP控制； 2、输出功率因数不小于0.9； 3、输入输出制式为单相输入单相输出； 4、输入电压范围应不小于80V-280VAC，输入频率范围不小于：40Hz~70Hz； 5、当输入额定电压，满载运行时，UPS设备输入功率因数应大于等于 0.99； 6、输出电压稳压精度应小于220V±1％。输出频率范围应不超出50±0.5%Hz(电池逆变工作方式)； 7、整机最高效率不小于96%； 8、逆变过载能力：5分钟（125%额定负载），1分钟（150%额定负载）； 9、UPS在市电和电池两种状态间切换的时间应为0ms； 10、保护功能：具有输入频率异常保护功能，电池过压告警和过放电保护功能，高温自动切换旁路保护功能； 11、具有声光告警功能，采用LCD屏幕显示，便于操作，通过控制面板设置UPS的工作电压和工作频率，查看UPS工作模式、负载大小、电池容量； 12工作温度0℃～40℃。通讯：USB、SNMP、MODBUS、干接点； | 台 | 1 | 华为、、艾默生、易事特 |
| 电池 | 1、阀控密封式铅酸蓄电池； 2、单体电池电压容量：10Hr 100Ah ，单体电池额定电压：12V。 3、25℃时，蓄电池设计寿命≥8年； 4、电池容量系数：40°C / 104°F ≥ 106%  5、25°C / 77°F≥ 100% 0°C / 32°F ≥86% ， -10°C / 14°F ≥65%； 6、内阻（完全充电态）：≈5 mΩ@ 25℃ (77℉)； 7、自放电率：@ 25℃ (77℉) 放置90天小于10 %； 8、阻燃性与防腐性：蓄电池间接线板、终端接头应选择导电性能优良的材料，并具有防腐措施。蓄电池槽、盖、安全阀，极柱封口剂等材料应具有阻燃性 9、抗震性：蓄电池组应按9度地震烈度考虑设备的设计能承受并保持结构的完整性； 10、含电池柜 | 节 | 16 | 国产 |
| 10 | 安装调试施工 | | 含安装调试施工管线材料、辅材 | 项 | 1 | 定制 |

### 8、万润社区数字化建设

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点及场景** | **硬件名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 功能用房客流统计 | 双目客流摄像机 | 室内 1/2.7”CMOS商业双目智能客流统计网络摄像机 采用领先的双目立体视觉技术，基于双镜头的立体摄像，获取目标的高度信息，结合智能跟踪算法分析行人的行为轨迹，从而精确计算出客流人数及行走方向 支持分类统计人员进入、离开情况 支持实时数据上传和周期上传 邮件报表支持日报表、周报表、月报表和年报表 支持高度过滤 支持内置存储（EMMC） 最低照度: 彩色:0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0.0176 Lux @ (F2.25, AGC ON) ; 黑白:0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0.0035Lux @ (F2.25, AGC ON)，0 Lux with IR 镜头: 2.0mm@F2.25,水平视场角：104.5°，垂直视场角：70.5° 视频压缩标准: H.265/H.264 / MJPEG 最大图像尺寸: 2560×1440 无线参数 WiFi协议: IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n 频率范围: 2.4GHz 信道带宽: 20/40MHz 调制方式: 802.11b: CCK, QPSK, BPSK, 802.11g/n: OFDM 传输速率: 11b: 11Mbps, 11g: 54Mbps, 11n: up to 150Mbps 有效传输距离: 50m 接口类型: 甩线 通讯接口: 1个RJ45 10M / 100M /1000M自适应以太网口 音频接口: 标配mic in 工作温度和湿度: -30℃~45℃,湿度小于95%(无凝结) 电源供应: DC12±20%；支持防反接保护；POE（36v-57v，802.3af）Calss3 功耗: DC12V 0.66A Max8W; PoE：(802.3af, 36V-57V), 0.23 A to 0.14 A，Max：8.3W 补光距离: 红外：6m 红外波长: 850nm 产品尺寸(mm): 167×61×36mm 包装尺寸(mm): 235×120×125mm 裸机重量: 435g 含包装重量: 725g ★可开启/关闭反向进入报警功能，并可以按周为周期，设置每天的反向客流检测布防时间段，当功能开启后，检测到反向客流时，可触发报警并关联上传中心。（公安部检验报告证明） ★支持徘徊排除功能，当试验人员在检测区域内徘徊并未离开检测区域时，不重复统计客流数量。（公安部检验报告证明） | 个 | 2 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 2 | 摄像机支架 | 重量: 266克 颜色: 白色 尺寸: 196 mm × 56.7 mm 材质: 铝合金 三轴或两轴调节角度: 单轴（0-60度） | 个 | 2 | 国产 |
| 3 | 硬盘录像机 | 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 4盘位，可满配8T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 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘  软件性能： 输入带宽：256M 32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/整机热备/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 | 台 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 4 | 硬盘 | 3.5 HDD,8TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s | 个 | 2 | 希捷、西数、东芝 |
| 5 |  | 75寸交互智慧屏 | 触显参数：屏幕类型:DLED直下式，屏幕结构:工业级液晶屏，背光亮度:500cd/m²，面板分辨率:3840X2160，可视角度:178°，对比度:4500:1，透光率:98%，显示比例:16:9，响应时间:6ms，触控原理：红外触摸，触控点数:10点触控，识别精度:±1mm，定位精度:±1mm，扬声器:2x10W，防护玻璃:4mm，屏表硬度:莫氏度硬度8级，整机功耗:298W。 系统参数：CPU型号:intel i5，内存:4G，硬盘:128G固态，WIFI:内置无线模块，操作系统:预装Win10，输出分辨率:1920x1080@60Hz，BIOS:支持上电开机/定制开机/远程开关机设备智能识别/网络唤醒。 结构参数：显示尺寸:1650mm\*高928mm，外形尺寸:1722mm\*高1001mm\*厚134mm含挂架，外形结构:四等边尺寸，外壳材质:铝型材+钣金，外壳颜色:黑色。 ★软件具有用户权限限制安全保密性,且通过无病毒检查,建立新窗口、场景保存、系统设置,对关键功能数据进行有效校验,当运行发生错误时,有提示并且可以恢复正常,具有中国软件评测中心出具的软件产品登记测试报告检测以上内容与大屏显示系统控制软件的软件产品证书。 | 台 | 1 | 海康威视、迈创、天景山 |
| 6 |  | 智慧屏支架 | 一体机配套 | 个 | 1 | 定制 |
| 7 | 网络 | 24口POE千兆交换机 | 交换容量 ≥52Gbps，转发性能 ≥38.7Mpps，，千兆电口≥24个，千兆光口≥2个；机架式支持POE供电 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 8 | 路由器及网络宽带 | 转发性能9Mpps，内存4GB，配置8\*GE Combo端口，双电源，含1条100M无IP宽带2年 | 批 | 1 | 国产 |
| 9 | 工控主机 | 处理器I5 7200U双核四线程,内存8G,硬盘128G显示芯片：集成显卡，2\*千兆网卡，分辨率1\*VGA 1\*HDMI ,4\*USB3.0,支持来电开机，RS232/422/485串口\*2。 | 台 | 1 | 新创云、研华、研凌 |
| 10 | 42U机柜 | 19英寸 42U 600\*600\*2000，带隔板，配置8位PDU插座 | 个 | 1 | 图腾、德塔森特、清华同方 |
| 11 | 安装调试施工 | | 含安装调试施工管线材料、辅材 | 项 | 1 | 定制 |

### 9、万象社区中心数字化建设

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点及场景** | **硬件名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 功能用房客流统计 | 双目客流摄像机 | 室内 1/2.7”CMOS商业双目智能客流统计网络摄像机 采用领先的双目立体视觉技术，基于双镜头的立体摄像，获取目标的高度信息，结合智能跟踪算法分析行人的行为轨迹，从而精确计算出客流人数及行走方向 支持分类统计人员进入、离开情况 支持实时数据上传和周期上传 邮件报表支持日报表、周报表、月报表和年报表 支持高度过滤 支持内置存储（EMMC） 最低照度: 彩色:0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0.0176 Lux @ (F2.25, AGC ON) ; 黑白:0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0.0035Lux @ (F2.25, AGC ON)，0 Lux with IR 镜头: 2.0mm@F2.25,水平视场角：104.5°，垂直视场角：70.5° 视频压缩标准: H.265/H.264 / MJPEG 最大图像尺寸: 2560×1440 无线参数 WiFi协议: IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n 频率范围: 2.4GHz 信道带宽: 20/40MHz 调制方式: 802.11b: CCK, QPSK, BPSK, 802.11g/n: OFDM 传输速率: 11b: 11Mbps, 11g: 54Mbps, 11n: up to 150Mbps 有效传输距离: 50m 接口类型: 甩线 通讯接口: 1个RJ45 10M / 100M /1000M自适应以太网口 音频接口: 标配mic in 工作温度和湿度: -30℃~45℃,湿度小于95%(无凝结) 电源供应: DC12±20%；支持防反接保护；POE（36v-57v，802.3af）Calss3 功耗: DC12V 0.66A Max8W; PoE：(802.3af, 36V-57V), 0.23 A to 0.14 A，Max：8.3W 补光距离: 红外：6m 红外波长: 850nm 产品尺寸(mm): 167×61×36mm 包装尺寸(mm): 235×120×125mm 裸机重量: 435g 含包装重量: 725g ★可开启/关闭反向进入报警功能，并可以按周为周期，设置每天的反向客流检测布防时间段，当功能开启后，检测到反向客流时，可触发报警并关联上传中心。（公安部检验报告证明） ★支持徘徊排除功能，当试验人员在检测区域内徘徊并未离开检测区域时，不重复统计客流数量。（公安部检验报告证明） | 个 | 3 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 2 | 摄像机支架 | 重量: 266克 颜色: 白色 尺寸: 196 mm × 56.7 mm 材质: 铝合金 三轴或两轴调节角度: 单轴（0-60度） | 个 | 3 | 国产 |
| 3 | 硬盘录像机 | 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 4盘位，可满配8T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 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘  软件性能： 输入带宽：256M 32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/整机热备/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 | 台 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 4 | 硬盘 | 3.5 HDD,8TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s | 个 | 2 | 希捷、西数、东芝 |
| 5 | 网络 | 24口POE千兆交换机 | 交换容量 ≥52Gbps，转发性能 ≥38.7Mpps，，千兆电口≥24个，千兆光口≥2个；机架式支持POE供电 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 6 |  | 路由器及网络宽带 | 转发性能9Mpps，内存4GB，配置8\*GE Combo端口，双电源，含1条100M无IP宽带2年 | 批 | 1 | 国产 |
| 7 |  | 工控主机 | 处理器I5 7200U双核四线程,内存8G,硬盘128G显示芯片：集成显卡，2\*千兆网卡，分辨率1\*VGA 1\*HDMI ,4\*USB3.0,支持来电开机，RS232/422/485串口\*2。 | 台 | 1 | 新创云、研华、研凌 |
| 8 |  | 42U机柜 | 19英寸 42U 600\*600\*2000，带隔板，配置8位PDU插座 | 个 | 1 | 图腾、德塔森特、清华同方 |
| 9 | 安装调试施工 | | 含安装调试施工管线材料、辅材 | 项 | 1 | 定制 |

### 10、湾头社区适老化数字化建设

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点及场景** | **硬件名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 智能适老化家居 | 一键报警 | 无线紧急按钮； 通信频率：433MHz，并具备防止无线数据冲突功能；3V干电池供电, 正常供电约2年； RF传输距离：800m(空旷区域) 尺寸：64.9mm(直径)\*16.7mm； | 个 | 50 | 海康威视、凯思特、黑铁砖 |
| 2 | 报警主机(3G/4G) | 无线报警主机；白色外壳， 支持最多32路无线防区，支持最多32个无线输出，最多2个中继器，最多4个继电器模块，支持最多8个遥控器，支持最多2个警号； 远距离双向通信，数据AES-128加密； 支持WIFI、TCP/IP方式上传报警信息；  支持接入2路视频，报警时可以联动视频复核，并通过邮件发送复核视频； 支持报告上传至接警中心或中心平台； 支持手机APP布撤防； 支持Web、手机APP配置，主机配置和操作具备智能化语音向导提示；  尺寸：155mm（长）× 155mm(高）×34.7mm(厚) | 台 | 50 | 海康威视、凯思特、黑铁砖 |
| 3 | NB-IOT无线门磁 | 无线NB门磁（室内款） NB-IoT通讯方式；支持远端配置 双干簧管设计，安装灵活方便 探测距离：>20 mm 防拆保护：开盖 设备供电：CR123A 3.0V，正常供电约2年 工作温度：-10℃～+55℃；工作湿度：10%-90% 尺寸(宽x高x深)：104.69mm\*25.84mm\*28.98mm 重量：211g | 个 | 50 | 海康威视、凯思特、黑铁砖 |
| 4 | 智能水表读表器 | nb-lot通讯，电池容量8500mAh,视频拍照采集水表，外置天线 | 个 | 50 | 海康威视、凯思特、黑铁砖 |
| 5 | 管理平台 | 1、支持管理最大组织数2000个，组织层级最大10级； 2、支持管理最大区域数2000个，区域层级最大10级。； 3、支持管理最大人员数量5万； 4、支持管理最大卡片数量5万； 5、支持管理最大车辆数量3万； 6、支持最大的在线用户数1000个，并发登录用户数50个。 7、支持最大事件并发处理500条/秒（不带图片）； 8、支持联动上墙并发1次/秒； 9、支持最大每秒联动100个不同的视频点位进行抓图； 10、支持最大每秒联动100个不同的视频点位进行录像； 11、支持联动并发发邮件2封/秒； 12、支持短信联动（云信留客短信网关：1-2秒/条； 短信猫：70字符以下，10秒/条； 70字符以上分条发送，20秒/条；） 13、支持最大事件存储7200万条； 14、支持管理资源上图数量2万个。 备注：以上是单台服务器部署系统基础规格，超出规格需考虑分布式部署。 | 套 | 1 | 海康威视、凯思特、黑铁砖 |
| 6 | 管理服务器 | 4210R×1/32G DDR4/1.2T 10K SAS×2(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 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：16G\*2 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  机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深) 设备重量：约26KG（含导轨） 操作系统：HIK OS | 台 | 1 | 海康威视、凯思特、黑铁砖 |
| 7 | 安装调试施工 | | 含安装调试施工管线材料、辅材 | 项 | 1 | 定制 |

### 11、智慧消防建设

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点及场景** | **硬件名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 智慧消防 | NB独立式感烟火灾探测报警器 | 【独立式光电感烟火灾探测报警器(NB-IoT)】 产品认证：CCCF强制认证 通讯模块：NB-Iot通讯 工作原理：光电式、热敏元件感温 工作电压：DC3.0V（锂电池） 工作电流：静态电流≤13μA，报警电流≤150mA 感温报警：定温57℃，差温约8℃/min 报警方式：声光报警 报警音量：≥85dB@3m（A计权） 报警分类：火灾报警、低压报警、故障报警、防拆报警 其他功能：自检按键、本地/远程消音、信号查询 电池寿命：3年（根据实际使用情况而定） 使用环境：温度：-10℃～55℃， 相对湿度：≤95% （无凝露） 外形尺寸：φ120×高度55.5（mm）  重量：约200g 安装方式：螺钉固定/背胶固定 执行标准：GB20517-2006★具备抗水汽干扰功能，能够在水汽环境中防止误报，并在水汽环境出现烟雾时能正常报警。（提供国家级检验机构委托检验报告复印件） ★在进行温度探测报警时，支持差温和定温报警功能。当环境温度达到57℃时或环境空气温度变化≥8℃/min,会发生报警。（提供国家级检验机构委托检验报告复印件） ★二级报警功能：在平台软件上可以展示二级报警，一级：感烟报警、感温报警；二级：感温报警或烟感报警（提供国家级检验机构委托检验报告复印件） | 个 | 30 | 国产 |
| 2 | 消火栓系统无线数显压力表（NB通讯） | 【无线数显压力表】 通讯方式：NB通讯方式 电池供电：3.6V/7.2AH，可正常工作3年 测量范围：0~2.5MPa 响应时间：≤6mS 功耗：≤1.2mA 测量精度：±0.5%FS 过载压力：200%FS 爆破压力：500%FS 温度漂移：0.3%FS 零点漂移：0.2%/年 工作温度：-20~70℃ 工作湿度：5%~95%RH（无凝露） 防护等级：IP68 重量：400g 安装方式：壁挂式★所投的消防水系统设备采用一体式结构，传感器和主机一体式设计，可实现压力或液位数据获取，并能在屏幕上显示电池电量、信号强度、设备状态和实时数据值。（提供国家级检验机构委托检验报告复印件） ★测量精度满足0.4%FS的要求（提供国家级检验机构委托检验报告复印件） ★设备休眠电流＜4.92μA，发射电流＜401.5mA（提供国家级检验机构委托检验报告复印件） | 个 | 24 | 国产 |
| 3 | 智慧水采集终端 | 【智慧用水采集终端】 通讯方式：4G 供电电压：AC 220V 接口：10路模拟量输入、8路开关量输入、4路开关量输出、2路RS485； 工作温度：-10~55℃ 工作湿度：5%~95%RH（无凝露） 防护等级：IP30 尺寸：350\*250\*50mm 重量：5230g 安装方式：壁挂式 | 个 | 8 | 国产 |
| 4 | 压力变送器 | 【压力变送器】 测量范围：0~2.5MPa 输出：4-20mA 允许输入电压范围：12-30V 响应时间：≤6mS 设备供电： 12V 测量精度：±0.5%FS 补偿温度：-10~70℃ 介质温度：0~70℃ 温度漂移：3%FS 零点漂移：0.2%/年 绝缘：200MΩ/500V 工作温度：0~85℃ 过载压力：200%FS 爆破压力：500%FS 防护等级：IP65 | 个 | 8 | 国产 |
| 5 | 液位变送器 | 【液位变送器】 量程：0~5m 允许输入电压范围：12-30V 绝缘：≤200MΩ/250V 响应时间：≤6mS 设备供电： 12V 测量精度：±0.5%FS 补偿温度：0~60℃ 介质温度：0~60℃ 温度漂移：3%FS 零点漂移：0.2%/年 工作温度：-30~85℃ 过载压力：300%FS 爆破压力：600%FS 防护等级：IP68 | 个 | 8 | 国产 |
| 6 | 室外消火栓智能采集终端 | 【室外消火栓智能采集终端（NB-IOT） 全网通模组】 工作模式：定时主动上报，上报周期可任意设置 通讯方式：NB-IOT 工业时钟：内置工业时钟，自动校时 数据间隔：采样时间间隔、上报时间间隔可设置 参数设置：本地串口设置 测量范围：0～2.5MPa，其他量程可定制 过程连接：M20\*1.5MM 供电方式：高能锂亚电池供电，30分钟上传一次可使用三年  工作电流：休眠<5uA,发射<200mA 工作环境：温度：-20℃～70℃，湿度：＜90%  防护等级：IP65，防水、防尘 外形尺寸：210 × 100 × 63mm 重量：≤3kg | 个 | 8 | 国产 |
| 7 | NB-IoT物联网卡 | 满足两年使用 | 张 | 62 | 运营商 |
| 8 | 行为分析超脑 | 【行为分析超脑】内置2颗GPU，每颗GPU支持以下智能分析功能五选一；  1、安全帽佩戴检测（未佩戴检测报警） 支持安全帽佩戴/未佩戴检测报警，可关联人脸； 实时视频分析 200W及以下 4路/GPU，200W~400W 2路/GPU，400W~800W 1路/GPU 轮巡视频分析 200W~800W 16路/GPU（每次分析1路，间隔60秒~3600秒）  2、岗位事件分析 岗位事件包含：离岗/睡岗、玩手机、人数异常、人员滞留 实时视频分析 200W及以下 4路/GPU，200W~400W 2路/GPU，400W~800W 1路/GPU 轮巡视频分析 200W~800W 16路/GPU（每次分析1路，间隔60秒~3600秒）  3、街面行为分析 街面事件包含：人员奔跑、人员聚集、剧烈运动、人员倒地 实时视频分析 200W及以下 4路/GPU，200W~400W 2路/GPU，400W~800W 1路/GPU 轮巡视频分析 200W~800W 16路/GPU（每次分析1路，间隔60秒~3600秒）  4、小场景人数统计 包括倾斜客流统计，区域人数统计 （架设方式与常规倾斜客流场景一致，场景内目标不大于64个） 实时视频分析 200W及以下 4路/GPU，200W~400W 2路/GPU，400W~800W 1路/GPU 轮巡视频分析 200W~800W 16路/GPU（每次分析1路，间隔60秒~3600秒）  5、街道事件分析 街道事件包含： 摊位管理：店外经营、游摊小贩、占道经营 街面管理：乱堆物料、经营撑伞、违规广告、沿街晾晒 垃圾管理：打包垃圾、晾晒垃圾、垃圾箱满溢 车辆管理：非机动车和机动车违停 接入前端视频流（200W~800W），支持32路定时抓图分析（抓图间隔最低30秒）  硬件规格： 2U标准机箱 1个eSATA接口，8个SATA接口， 已内置4块8T硬盘 2个HDMI，2个VGA 2个千兆网口 2个USB2.0接口（前置）、1个USB3.0接口（后置） 报警IO：16进8出  软件性能： 支持32个人脸库，总库最大支持10万张人脸图片 输入/输出带宽：320M/256M 32路H.265、H.264编码混合自适应接入 最大支持16路1080P解码，最大支持16路同步回放 支持GB28181、Ehome和萤石协议接入平台。 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6和RAID10，支持全局热备 ★支持离线模型（本地）和在线模型（平台下发）两种模型导入方式 （以公安部检测报告为准）  ★支持将导入模型与设备引擎绑定并进行配置 （以公安部检测报告为准） ★支持手动对不同的模型进行切换 （以公安部检测报告为准） ★支持展示已添加的模型包数 （以公安部检测报告为准） | 套 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 9 | 消防通道占道 | 400万 1/1.8" 消防通道车辆占道检测全彩筒型网络摄像机 支持室外消防通道停车侦测，对超过配置停留时间的车辆产生报警，并进行车牌的识别； 支持消防通道停车侦测报警联动报警输出，事件结果可通过SDK上传中心，图片可上传FTP 最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）；黑白：0.0001 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light 宽动态: 超宽动态范围达120 dB，室内逆光环境下监控 焦距&视场角: （变焦）3.3~9 mm @F1.0，水平视场角：92.3°~48°，垂直视场角：48.4°~27°，对角线视场角：112.2°~55° 白光距离: 最远可达30 m 最大图像尺寸: 2688 × 1520 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC /Micro SDXC卡（最大256GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），配合海康黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测 音频: 1路输入（Line in）（3.5 mm）；1路输出（3.5 mm）；2个内置麦克风（拾音范围最远7 m），1个内置扬声器（覆盖范围最大100 ㎡） 报警: 2路输入，2路输出（报警输出最大支持AC/DC24 V，1 A） 具有RS-485 复位: 支持 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 电源输出: DC12 V，100 mA，用于拾音器供电 过线计数: 支持 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式: DC：12 V ± 20%；PoE：802.3at，Class 4 电流及功耗: DC：12 V，0.96 A，最大功耗：11.5 W；PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.32 A~0.23 A，最大功耗：13.5 W 电源接口类型: 三芯电源接口 产品尺寸: 203.4 × 107.7 × 107 mm 包装尺寸: 386 × 156 × 155 mm 设备重量: 1200 g 带包装重量: 1850 g 防护: IP66 ★像元尺寸不小于2.9um×2.9um。（公安部检验报告证明） ★支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。（公安部检验报告证明） ★支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。（公安部检验报告证明） | 个 | 3 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 10 |  | 智慧安消平台软件（软硬件一体） | 1、支持监控点数量10W个（超过5000需要分布式部署）； 2、支持并发取流带宽2000M，例如以2M/路计算最大并发路数为1000路 （以千兆服务器为例，每台服务器并发取流带宽为600M，超过600M需要分布式部署）； 3、解码能力：在i7、GTX1070的PC上，解码H264、720P的视频36路； 4、支持电视墙最大场景数128个； 5、单个电视墙最大支持数量25\*25个； 6、单个窗口最大分割数量16个。 | 套 | 1 | 海康威视、大华、英飞拓 |
| 11 | 水灾报警检测、消防水系统检测等 |
| 12 | 支持接入用水主机、室外消防栓、一体式无线压力液位表等设备，接入协议包含防国标扩展协议、NB协议，实现消防水系统的信号、电量、液位、水压的监测。 |
| 13 | 1. 支持最大监控点分组数量1000个； 2. 支持高空抛物告警并发数量100条/秒； |
| 14 | Infovision PIE 巡检引擎软件，面向具备二次开发能力的客户或代理商，或独立使用巡检系统的用户；本产品提供了巡检业务的通用、灵活的全场景巡检框架。通过现场巡检巡检执行方式，运用物联网技术手段，驱动不同行业、不同场景巡检工作的执行 |
| 15 | 管理终端 | CPU：Intel Core i5，SSD硬盘：240G,内存：8G，独显1G，显示器：22寸； | 台 | 1 | 国产 |
| 16 |  | 24口千兆交换机 | 交换容量 ≥52Gbps，转发性能 ≥38.7Mpps，，千兆电口≥24个，千兆光口≥2个；机架式 | 台 | 2 | 华为、华三、锐捷 |
| 17 | 安装调试施工 | | 含安装调试施工管线材料、辅材 | 项 | 1 | 定制 |

### 12、架空层数字化建设

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点及场景** | **硬件名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 湾头社区架空层提升（1000平方米）安防监控 | 彩色筒形摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS 红外筒型网络摄像机 支持Smart侦测：虚焦侦测，场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测 最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角:  4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角视场角：104.9° 6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角视场角：62.8° 8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角视场角：47.4° 12 mm，水平视场角：25.4°，垂直视场角：14.4°，对角视场角：29.1° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 1个内置麦克风 产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 设备重量: 600 g 带包装重量: 785 g 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 电流及功耗: DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.18 A~0.11 A，最大功耗：6.5 W 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP66 | 台 | 16 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 支架 | 壁装支架/铝合金/尺寸70×97.1×173.4mm | 台 | 16 | 国产 |
| 8口千兆交换机 | 交换容量 ≥18Gbps，转发性能 ≥13.4Mpps，，千兆电口≥8个，千兆光口≥1个；机架式 | 个 | 4 | 华为、H3C、锐捷 |
| 监控电源 | 12V10A | 台 | 4 | 国产 |
| 传输、辅材部分 | 室内安防箱5个、千兆光纤收发器、六类室内网线、RVV2\*1.0、PVC管25等；定制，500\*600，含（空开、插座、绝缘板、零地排） | 批 | 1 | 国产 |
| 2 | 江湾花苑架空层提升（800平方米）安防监控 | 红外一体化摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS 红外筒型网络摄像机 支持Smart侦测：虚焦侦测，场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测 最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角:  4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角视场角：104.9° 6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角视场角：62.8° 8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角视场角：47.4° 12 mm，水平视场角：25.4°，垂直视场角：14.4°，对角视场角：29.1° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 1个内置麦克风 产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 设备重量: 600 g 带包装重量: 785 g 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 电流及功耗: DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.18 A~0.11 A，最大功耗：6.5 W 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP66 |  | 8 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 支架 | 壁装支架/铝合金/尺寸70×97.1×173.4mm | 台 | 8 | 国产 |
| 8口千兆交换机 | 交换容量 ≥18Gbps，转发性能 ≥13.4Mpps，，千兆电口≥8个，千兆光口≥1个；机架式 |  | 4 | 华为、H3C、锐捷 |
| 监控电源 | 12V10A |  | 4 | 国产 |
| 传输、辅材部分 | 室内安防箱4个、千兆光纤收发器、六类室内网线、RVV2\*1.0、PVC管25等；定制，500\*600，含（空开、插座、绝缘板、零地排） |  | 1 | 国产 |
| 3 | 清秀澜湾架空层提升（600平方米）安防监控 | 红外一体化摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS 红外筒型网络摄像机  最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角:  4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角视场角：104.9° 6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角视场角：62.8° 8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角视场角：47.4° 12 mm，水平视场角：25.4°，垂直视场角：14.4°，对角视场角：29.1° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 1个内置麦克风 产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 设备重量: 600 g 带包装重量: 785 g 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 电流及功耗: DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.18 A~0.11 A，最大功耗：6.5 W 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP66 |  | 8 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 支架 | 壁装支架/铝合金/尺寸70×97.1×173.4mm | 台 | 8 | 国产 |
| 8口千兆交换机 | 交换容量 ≥18Gbps，转发性能 ≥13.4Mpps，，千兆电口≥8个，千兆光口≥1个；机架式 |  | 4 | 华为、H3C、锐捷 |
| 监控电源 | 12V10A |  | 4 | 国产 |
| 传输、辅材部分 | 室内安防箱4个、千兆光纤收发器、六类室内网线、RVV2\*1.0、PVC管25等；定制，500\*600，含（空开、插座、绝缘板、零地排） |  | 1 | 国产 |
| 4 | 安装施工调试 | | 安装施工调试 |  | 1 | 定制 |

### 13、小区出入口监控建设

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点及场景** | **硬件名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 一、江城国际 |  |  |  |  |  |
| 2 |  | 消防主机 信号传输装置 | （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式； （2） 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口, （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ； （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据； （5） 值班查岗：支持值班查岗功能； （6） 1路开关量输入，2路常开输出 （7） 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置； （8） 支持查找历史记录：历史火警、历史请求/反馈、历史故障、历史操作各 1000 条。 （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟； （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上） （11） 交流输入电压 220V 50Hz （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节 | 套 | 1 | 国产 |
| 3 | 安防监控 | 全彩筒型变焦网络摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS 全彩筒型网络摄像机 全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入 最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）, 0 Lux with Light 宽动态: 120 dB 景深范围:  2.8 mm：1.7 m~∞ 4 mm：2.1 m~∞ 6 mm：3.5 m~∞  8 mm：4 m~∞  焦距&视场角: 2.8 mm，水平视场角：106.7°，垂直视场角：55.5°，对角线视场角：126.5° 4 mm，水平视场角：83.6°，垂直视场角：44.6°，对角线视场角：99.1° 6 mm，水平视场角：54.6°，垂直视场角：29.9°，对角线视场角：63.3° 8 mm，水平视场角：42.2°，垂直视场角：23.1°，对角线视场角：49.2° 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 暖白光灯 补光距离: 最远可达30 m 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传，支持SD卡加密及SD卡状态检测 报警: 1路输入，1路输出，三极管（最大支持DC12 V，20 mA） 音频: 1个内置麦克风; 1路音频输入（Line in），1路音频输出（Line out） 复位: 支持 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 电源输出: DC12 V，100 mA，建议用于拾音器供电 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护; PoE：802.3af，Class 3  电流及功耗: DC：12 V，0.56 A，最大功耗：6.8 W ; PoE：802.3af，36 V~57 V，0.22 A~0.14 A，最大功耗：8.0 W  防护: IP66 | 台 | 2 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 4 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 个 | 2 | 国产 |
| 5 | 摄像机电源 | 12DC/10A | 个 | 2 | 国产 |
| 6 | 摄像机 立竿 | 3.5m，厚度3mm镀锌钢管，烤漆色结合景观；带横杆、地笼、2~3头枪机横臂；顶部带有防雨球。 | 个 | 2 | 国产 |
| 7 | 室外监控箱 | 800\*600\*400， 含电源空开、电源避雷器、光纤盒、光纤接头等附件 | 个 | 1 | 国产 |
| 8 | 硬盘录像机 | 硬件规格：  1.5U标准机架式  1个HDMI，1个VGA，异源输出  4盘位，可满配6TB硬盘  2个千兆网口  2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  选配：1个eSATA接口  报警IO：16进4路（可选配8出）    软件性能：  输入带宽：160M  16路H.264、H.265接入  最大支持8×1080P解码  支持H.264、H.265解码  Smart 2.0/整机热备/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 | 台 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 9 | 硬盘 | 4TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3 | 个 | 1 | 希捷、西数、东芝 |
| 10 | 工控主机 | 处理器I5 7200U双核四线程,内存8G,硬盘128G显示芯片：集成显卡，2\*千兆网卡，分辨率1\*VGA 1\*HDMI ,4\*USB3.0,支持来电开机，RS232/422/485串口\*2。 | 个 | 1 | 新创云、研华、研凌 |
| 11 | PDU插座 | 防雷8插位带线1.8米10A | 个 | 1 | 公牛、绿联、良工 |
| 12 |  | 24口千兆接入交换机 | 交换容量 ≥336Gbps，转发性能 ≥50Mpps，官网双指标的以最小的为准；固化Console管理端口≥1个，千兆电口≥24个，千兆非复用光口≥4个；MAC地址数≥16K，支持横向虚拟化 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 13 | 路由器及网络宽带 | 转发性能9Mpps，内存4GB，配置8\*GE Combo端口，双电源，含6条100M无IP宽带和1条100M有固定IP宽带 | 批 | 1 | 国产 |
| 14 | 二、公园1872 |  |  |  |  |  |
| 15 |  | 消防主机 信号传输装置 | （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式； （2） 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口, （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ； （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据； （5） 值班查岗：支持值班查岗功能； （6） 1路开关量输入，2路常开输出 （7） 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置； （8） 支持查找历史记录：历史火警、历史请求/反馈、历史故障、历史操作各 1000 条。 （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟； （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上） （11） 交流输入电压 220V 50Hz （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节 | 套 | 1 | 国产 |
| 16 | 安防监控 | 全彩筒型变焦网络摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS 全彩筒型网络摄像机 全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入 最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）, 0 Lux with Light 宽动态: 120 dB 景深范围:  2.8 mm：1.7 m~∞ 4 mm：2.1 m~∞ 6 mm：3.5 m~∞  8 mm：4 m~∞  焦距&视场角: 2.8 mm，水平视场角：106.7°，垂直视场角：55.5°，对角线视场角：126.5° 4 mm，水平视场角：83.6°，垂直视场角：44.6°，对角线视场角：99.1° 6 mm，水平视场角：54.6°，垂直视场角：29.9°，对角线视场角：63.3° 8 mm，水平视场角：42.2°，垂直视场角：23.1°，对角线视场角：49.2° 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 暖白光灯 补光距离: 最远可达30 m 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传，支持SD卡加密及SD卡状态检测 报警: 1路输入，1路输出，三极管（最大支持DC12 V，20 mA） 音频: 1个内置麦克风; 1路音频输入（Line in），1路音频输出（Line out） 复位: 支持 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 电源输出: DC12 V，100 mA，建议用于拾音器供电 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护; PoE：802.3af，Class 3  电流及功耗: DC：12 V，0.56 A，最大功耗：6.8 W ; PoE：802.3af，36 V~57 V，0.22 A~0.14 A，最大功耗：8.0 W  防护: IP66 | 台 | 4 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 17 | 筒机支架 | 壁装支架/海康白/铝合金/尺寸70×97.1×173.4mm | 个 | 2 | 国产 |
| 18 | 摄像机电源 | 12DC/10A | 个 | 2 | 国产 |
| 19 | 摄像机 立竿 | 3.5m，厚度3mm镀锌钢管，烤漆色结合景观；带横杆、地笼、2~3头枪机横臂；顶部带有防雨球。 | 个 | 2 | 国产 |
| 20 | 室外监控箱 | 800\*600\*400， 含电源空开、电源避雷器、光纤盒、光纤接头等附件 | 个 | 2 | 国产 |
|  | 硬盘录像机 | 硬件规格：  1.5U标准机架式  1个HDMI，1个VGA，异源输出  4盘位，可满配6TB硬盘  2个千兆网口  2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  选配：1个eSATA接口  报警IO：16进4路（可选配8出）    软件性能：  输入带宽：160M  16路H.264、H.265接入  最大支持8×1080P解码  支持H.264、H.265解码  Smart 2.0/整机热备/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 | 台 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 21 | 硬盘 | 4TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3 | 个 | 1 | 希捷、西数 |
| 22 | 工控主机 | 处理器I5 7200U双核四线程,内存8G,硬盘128G显示芯片：集成显卡，2\*千兆网卡，分辨率1\*VGA 1\*HDMI ,4\*USB3.0,支持来电开机，RS232/422/485串口\*2。 | 个 | 1 | 新创云、研华、研凌 |
| 23 | PDU插座 | 防雷8插位带线1.8米10A | 个 | 1 | 公牛、绿联、良工 |
| 24 |  | 24口千兆接入交换机 | 交换容量 ≥336Gbps，转发性能 ≥50Mpps，官网双指标的以最小的为准；固化Console管理端口≥1个，千兆电口≥24个，千兆非复用光口≥4个；MAC地址数≥16K，支持横向虚拟化 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 25 | 路由器及网络宽带 | 转发性能9Mpps，内存4GB，配置8\*GE Combo端口，双电源，含1条100M无IP宽带2年 | 批 | 1 | 国产 |
| 26 | 三、西岸1872 |  |  |  |  |  |
| 27 |  | 消防主机 信号传输装置 | （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式； （2） 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口, （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ； （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据； （5） 值班查岗：支持值班查岗功能； （6） 1路开关量输入，2路常开输出 （7） 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置； （8） 支持查找历史记录：历史火警、历史请求/反馈、历史故障、历史操作各 1000 条。 （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟； （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上） （11） 交流输入电压 220V 50Hz （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节 | 套 | 1 | 国产 |
| 28 | 安防监控 | 全彩筒型变焦网络摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS 全彩筒型网络摄像机 全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入 最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）, 0 Lux with Light 宽动态: 120 dB 景深范围:  2.8 mm：1.7 m~∞ 4 mm：2.1 m~∞ 6 mm：3.5 m~∞  8 mm：4 m~∞  焦距&视场角: 2.8 mm，水平视场角：106.7°，垂直视场角：55.5°，对角线视场角：126.5° 4 mm，水平视场角：83.6°，垂直视场角：44.6°，对角线视场角：99.1° 6 mm，水平视场角：54.6°，垂直视场角：29.9°，对角线视场角：63.3° 8 mm，水平视场角：42.2°，垂直视场角：23.1°，对角线视场角：49.2° 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 暖白光灯 补光距离: 最远可达30 m 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传，支持SD卡加密及SD卡状态检测 报警: 1路输入，1路输出，三极管（最大支持DC12 V，20 mA） 音频: 1个内置麦克风; 1路音频输入（Line in），1路音频输出（Line out） 复位: 支持 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 电源输出: DC12 V，100 mA，建议用于拾音器供电 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护; PoE：802.3af，Class 3  电流及功耗: DC：12 V，0.56 A，最大功耗：6.8 W ; PoE：802.3af，36 V~57 V，0.22 A~0.14 A，最大功耗：8.0 W  防护: IP66 | 台 | 2 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 29 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 个 | 1 | 国产 |
| 30 | 摄像机电源 | 12DC/10A | 个 | 1 | 国产 |
| 31 | 摄像机 立竿 | 3.5m，厚度3mm镀锌钢管，烤漆色结合景观；带横杆、地笼、2~3头枪机横臂；顶部带有防雨球。 | 个 | 2 | 国产 |
| 32 | 室外监控箱 | 800\*600\*400， 含电源空开、电源避雷器、光纤盒、光纤接头等附件 | 个 | 2 | 国产 |
| 33 | 硬盘录像机 | 硬件规格：  1.5U标准机架式  1个HDMI，1个VGA，异源输出  4盘位，可满配6TB硬盘  2个千兆网口  2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  选配：1个eSATA接口  报警IO：16进4路（可选配8出）    软件性能：  输入带宽：160M  16路H.264、H.265接入  最大支持8×1080P解码  支持H.264、H.265解码  Smart 2.0/整机热备/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 | 台 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 34 | 硬盘 | 4TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3 | 个 | 1 | 希捷、西数、东芝 |
| 35 | 工控主机（门禁信号采集） | 处理器I5 7200U双核四线程,内存8G,硬盘128G显示芯片：集成显卡，2\*千兆网卡，分辨率1\*VGA 1\*HDMI ,4\*USB3.0,支持来电开机，RS232/422/485串口\*2。 | 个 | 1 | 新创云、研华、研凌 |
| 36 | PDU插座 | 防雷8插位带线1.8米10A | 个 | 1 | 公牛、绿联、良工 |
| 37 |  | 24口千兆接入交换机 | 交换容量 ≥336Gbps，转发性能 ≥50Mpps，官网双指标的以最小的为准；固化Console管理端口≥1个，千兆电口≥24个，千兆非复用光口≥4个；MAC地址数≥16K，支持横向虚拟化 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 38 | 路由器及网络宽带 | 转发性能9Mpps，内存4GB，配置8\*GE Combo端口，双电源，含1条100M无IP宽带2年 | 批 | 1 | 国产 |
| 39 | 三、青秀蓝湾 |  |  |  |  |  |
| 40 |  | 消防主机 信号传输装置 | （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式； （2） 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口, （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ； （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据； （5） 值班查岗：支持值班查岗功能； （6） 1路开关量输入，2路常开输出 （7） 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置； （8） 支持查找历史记录：历史火警、历史请求/反馈、历史故障、历史操作各 1000 条。 （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟； （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上） （11） 交流输入电压 220V 50Hz （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节 | 套 | 1 | 国产 |
| 41 | 安防监控 | 全彩筒型变焦网络摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS 全彩筒型网络摄像机 全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入 最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）, 0 Lux with Light 宽动态: 120 dB 景深范围:  2.8 mm：1.7 m~∞ 4 mm：2.1 m~∞ 6 mm：3.5 m~∞  8 mm：4 m~∞  焦距&视场角: 2.8 mm，水平视场角：106.7°，垂直视场角：55.5°，对角线视场角：126.5° 4 mm，水平视场角：83.6°，垂直视场角：44.6°，对角线视场角：99.1° 6 mm，水平视场角：54.6°，垂直视场角：29.9°，对角线视场角：63.3° 8 mm，水平视场角：42.2°，垂直视场角：23.1°，对角线视场角：49.2° 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 暖白光灯 补光距离: 最远可达30 m 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传，支持SD卡加密及SD卡状态检测 报警: 1路输入，1路输出，三极管（最大支持DC12 V，20 mA） 音频: 1个内置麦克风; 1路音频输入（Line in），1路音频输出（Line out） 复位: 支持 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 电源输出: DC12 V，100 mA，建议用于拾音器供电 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护; PoE：802.3af，Class 3  电流及功耗: DC：12 V，0.56 A，最大功耗：6.8 W ; PoE：802.3af，36 V~57 V，0.22 A~0.14 A，最大功耗：8.0 W  防护: IP66 | 台 | 2 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 42 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 个 | 1 | 国产 |
| 43 | 摄像机电源 | 12DC/10A | 个 | 1 | 国产 |
| 44 | 摄像机 立竿 | 3.5m，厚度3mm镀锌钢管，烤漆色结合景观；带横杆、地笼、2~3头枪机横臂；顶部带有防雨球。 | 个 | 2 | 国产 |
| 45 | 室外监控箱 | 800\*600\*400， 含电源空开、电源避雷器、光纤盒、光纤接头等附件 | 个 | 1 | 国产 |
| 47 | 硬盘录像机 | 硬件规格：  1.5U标准机架式  1个HDMI，1个VGA，异源输出  4盘位，可满配6TB硬盘  2个千兆网口  2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  选配：1个eSATA接口  报警IO：16进4路（可选配8出）    软件性能：  输入带宽：160M  16路H.264、H.265接入  最大支持8×1080P解码  支持H.264、H.265解码  Smart 2.0/整机热备/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 | 台 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 48 | 硬盘 | 4TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3 | 个 | 1 | 希捷、西数、东芝 |
| 49 | 工控主机（门禁信号采集） | 处理器I5 7200U双核四线程,内存8G,硬盘128G显示芯片：集成显卡，2\*千兆网卡，分辨率1\*VGA 1\*HDMI ,4\*USB3.0,支持来电开机，RS232/422/485串口\*2。 | 个 | 1 | 新创云、研华、研凌 |
| 50 | PDU插座 | 防雷8插位带线1.8米10A | 个 | 1 | 公牛、绿联、良工 |
| 51 |  | 24口千兆接入交换机 | 交换容量 ≥336Gbps，转发性能 ≥50Mpps，官网双指标的以最小的为准；固化Console管理端口≥1个，千兆电口≥24个，千兆非复用光口≥4个；MAC地址数≥16K，支持横向虚拟化 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 52 | 路由器及网络宽带 | 转发性能9Mpps，内存4GB，配置8\*GE Combo端口，双电源，含1条100M无IP宽带2年 | 批 | 1 | 国产 |
| 53 | 四、万象府一期 |  |  |  |  |  |
| 54 |  | 消防主机 信号传输装置 | （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式； （2） 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口, （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ； （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据； （5） 值班查岗：支持值班查岗功能； （6） 1路开关量输入，2路常开输出 （7） 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置； （8） 支持查找历史记录：历史火警、历史请求/反馈、历史故障、历史操作各 1000 条。 （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟； （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上） （11） 交流输入电压 220V 50Hz （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节 | 套 | 1 | 国产 |
| 55 | 安防监控 | 全彩筒型变焦网络摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS 全彩筒型网络摄像机 全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入 最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）, 0 Lux with Light 宽动态: 120 dB 景深范围:  2.8 mm：1.7 m~∞ 4 mm：2.1 m~∞ 6 mm：3.5 m~∞  8 mm：4 m~∞  焦距&视场角: 2.8 mm，水平视场角：106.7°，垂直视场角：55.5°，对角线视场角：126.5° 4 mm，水平视场角：83.6°，垂直视场角：44.6°，对角线视场角：99.1° 6 mm，水平视场角：54.6°，垂直视场角：29.9°，对角线视场角：63.3° 8 mm，水平视场角：42.2°，垂直视场角：23.1°，对角线视场角：49.2° 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 暖白光灯 补光距离: 最远可达30 m 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传，支持SD卡加密及SD卡状态检测 报警: 1路输入，1路输出，三极管（最大支持DC12 V，20 mA） 音频: 1个内置麦克风; 1路音频输入（Line in），1路音频输出（Line out） 复位: 支持 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 电源输出: DC12 V，100 mA，建议用于拾音器供电 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护; PoE：802.3af，Class 3  电流及功耗: DC：12 V，0.56 A，最大功耗：6.8 W ; PoE：802.3af，36 V~57 V，0.22 A~0.14 A，最大功耗：8.0 W  防护: IP66 | 台 | 2 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 56 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 个 | 1 | 国产 |
| 57 | 摄像机电源 | 12DC/10A | 个 | 1 | 国产 |
| 58 | 摄像机 立竿 | 3.5m，厚度3mm镀锌钢管，烤漆色结合景观；带横杆、地笼、2~3头枪机横臂；顶部带有防雨球。 | 个 | 2 | 国产 |
| 59 | 室外监控箱 | 800\*600\*400， 含电源空开、电源避雷器、光纤盒、光纤接头等附件 | 个 | 1 | 国产 |
|  | 硬盘录像机 | 硬件规格：  1.5U标准机架式  1个HDMI，1个VGA，异源输出  4盘位，可满配6TB硬盘  2个千兆网口  2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  选配：1个eSATA接口  报警IO：16进4路（可选配8出）    软件性能：  输入带宽：160M  16路H.264、H.265接入  最大支持8×1080P解码  支持H.264、H.265解码  Smart 2.0/整机热备/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 | 台 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 60 | 硬盘 | 4TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3 | 个 | 1 | 希捷、西数、东芝 |
| 61 | 工控主机（门禁信号采集） | 处理器I5 7200U双核四线程,内存8G,硬盘128G显示芯片：集成显卡，2\*千兆网卡，分辨率1\*VGA 1\*HDMI ,4\*USB3.0,支持来电开机，RS232/422/485串口\*2。 | 个 | 1 | 新创云、研华、研凌 |
| 62 | PDU插座 | 防雷8插位带线1.8米10A | 个 | 1 | 公牛、绿联、良工 |
| 63 |  | 24口千兆接入交换机 | 交换容量 ≥336Gbps，转发性能 ≥50Mpps，官网双指标的以最小的为准；固化Console管理端口≥1个，千兆电口≥24个，千兆非复用光口≥4个；MAC地址数≥16K，支持横向虚拟化 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 64 | 路由器及网络宽带 | 转发性能9Mpps，内存4GB，配置8\*GE Combo端口，双电源，含1条100M无IP宽带2年 | 批 | 1 | 国产 |
| 65 | 五、万象府二期 |  |  |  |  |  |
| 66 |  | 消防主机 信号传输装置 | （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式； （2） 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口, （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ； （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据； （5） 值班查岗：支持值班查岗功能； （6） 1路开关量输入，2路常开输出 （7） 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置； （8） 支持查找历史记录：历史火警、历史请求/反馈、历史故障、历史操作各 1000 条。 （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟； （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上） （11） 交流输入电压 220V 50Hz （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节 | 套 | 1 | 国产 |
| 67 | 安防监控 | 全彩筒型变焦网络摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS 全彩筒型网络摄像机 全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入 最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）, 0 Lux with Light 宽动态: 120 dB 景深范围:  2.8 mm：1.7 m~∞ 4 mm：2.1 m~∞ 6 mm：3.5 m~∞  8 mm：4 m~∞  焦距&视场角: 2.8 mm，水平视场角：106.7°，垂直视场角：55.5°，对角线视场角：126.5° 4 mm，水平视场角：83.6°，垂直视场角：44.6°，对角线视场角：99.1° 6 mm，水平视场角：54.6°，垂直视场角：29.9°，对角线视场角：63.3° 8 mm，水平视场角：42.2°，垂直视场角：23.1°，对角线视场角：49.2° 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 暖白光灯 补光距离: 最远可达30 m 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传，支持SD卡加密及SD卡状态检测 报警: 1路输入，1路输出，三极管（最大支持DC12 V，20 mA） 音频: 1个内置麦克风; 1路音频输入（Line in），1路音频输出（Line out） 复位: 支持 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 电源输出: DC12 V，100 mA，建议用于拾音器供电 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护; PoE：802.3af，Class 3  电流及功耗: DC：12 V，0.56 A，最大功耗：6.8 W ; PoE：802.3af，36 V~57 V，0.22 A~0.14 A，最大功耗：8.0 W  防护: IP66 | 台 | 2 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 68 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 个 | 1 | 国产 |
| 69 | 摄像机电源 | 12DC/10A | 个 | 1 | 国产 |
| 70 | 摄像机 立竿 | 3.5m，厚度3mm镀锌钢管，烤漆色结合景观；带横杆、地笼、2~3头枪机横臂；顶部带有防雨球。 | 个 | 2 | 国产 |
| 71 | 室外监控箱 | 800\*600\*400， 含电源空开、电源避雷器、光纤盒、光纤接头等附件 | 个 | 1 | 国产 |
| 72 | 硬盘录像机 | 硬件规格：  1.5U标准机架式  1个HDMI，1个VGA，异源输出  4盘位，可满配6TB硬盘  2个千兆网口  2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  选配：1个eSATA接口  报警IO：16进4路（可选配8出）    软件性能：  输入带宽：160M  16路H.264、H.265接入  最大支持8×1080P解码  支持H.264、H.265解码  Smart 2.0/整机热备/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 | 台 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
|  | 硬盘 | 4TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3 | 个 | 1 | 希捷、西数、东芝 |
| 73 | 工控主机（门禁信号采集） | 处理器I5 7200U双核四线程,内存8G,硬盘128G显示芯片：集成显卡，2\*千兆网卡，分辨率1\*VGA 1\*HDMI ,4\*USB3.0,支持来电开机，RS232/422/485串口\*2。 | 个 | 1 | 新创云、研华、研凌 |
| 74 | PDU插座 | 防雷8插位带线1.8米10A | 个 | 1 | 公牛、绿联、良工 |
| 75 |  | 24口千兆接入交换机 | 交换容量 ≥336Gbps，转发性能 ≥50Mpps，官网双指标的以最小的为准；固化Console管理端口≥1个，千兆电口≥24个，千兆非复用光口≥4个；MAC地址数≥16K，支持横向虚拟化 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 76 | 路由器及网络宽带 | 转发性能9Mpps，内存4GB，配置8\*GE Combo端口，双电源，含1条100M无IP宽带2年 | 批 | 1 | 国产 |
| 77 | 六、三水湾小区 |  |  |  |  |  |
| 78 |  | 消防主机 信号传输装置 | （1） 采用高性能4G无线模块，支持移动、联通或电信网络制式； （2） 2 路 RS-232 通讯接口、 2 路 RS-485 通讯接口，1 路 CAN 通讯接口、 1 路 RJ45 网络通讯口, （3） 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ； （4） 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据； （5） 值班查岗：支持值班查岗功能； （6） 1路开关量输入，2路常开输出 （7） 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置； （8） 支持查找历史记录：历史火警、历史请求/反馈、历史故障、历史操作各 1000 条。 （9） 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟； （10） 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上） （11） 交流输入电压 220V 50Hz （12） 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节 | 套 | 1 | 国产 |
| 79 | 安防监控 | 全彩筒型变焦网络摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS 全彩筒型网络摄像机 全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入 最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）, 0 Lux with Light 宽动态: 120 dB 景深范围:  2.8 mm：1.7 m~∞ 4 mm：2.1 m~∞ 6 mm：3.5 m~∞  8 mm：4 m~∞  焦距&视场角: 2.8 mm，水平视场角：106.7°，垂直视场角：55.5°，对角线视场角：126.5° 4 mm，水平视场角：83.6°，垂直视场角：44.6°，对角线视场角：99.1° 6 mm，水平视场角：54.6°，垂直视场角：29.9°，对角线视场角：63.3° 8 mm，水平视场角：42.2°，垂直视场角：23.1°，对角线视场角：49.2° 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 暖白光灯 补光距离: 最远可达30 m 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传，支持SD卡加密及SD卡状态检测 报警: 1路输入，1路输出，三极管（最大支持DC12 V，20 mA） 音频: 1个内置麦克风; 1路音频输入（Line in），1路音频输出（Line out） 复位: 支持 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 电源输出: DC12 V，100 mA，建议用于拾音器供电 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  供电方式 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护; PoE：802.3af，Class 3  电流及功耗: DC：12 V，0.56 A，最大功耗：6.8 W ; PoE：802.3af，36 V~57 V，0.22 A~0.14 A，最大功耗：8.0 W  防护: IP66 | 台 | 6 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 80 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 个 | 3 | 国产 |
| 81 | 摄像机电源 | 12DC/10A | 个 | 2 | 国产 |
| 82 | 摄像机 立竿 | 3.5m，厚度3mm镀锌钢管，烤漆色结合景观；带横杆、地笼、2~3头枪机横臂；顶部带有防雨球。 | 个 | 2 | 国产 |
| 83 | 室外监控箱 | 800\*600\*400， 含电源空开、电源避雷器、光纤盒、光纤接头等附件 | 个 | 1 | 国产 |
| 84 | 硬盘录像机 | 硬件规格：  1.5U标准机架式  1个HDMI，1个VGA，异源输出  4盘位，可满配6TB硬盘  2个千兆网口  2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  选配：1个eSATA接口  报警IO：16进4路（可选配8出）    软件性能：  输入带宽：160M  16路H.264、H.265接入  最大支持8×1080P解码  支持H.264、H.265解码  Smart 2.0/整机热备/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 | 台 | 1 | 海康威视、三星、英飞拓 |
| 85 | 硬盘 | 4TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3 | 个 | 1 | 希捷、西数、东芝 |
| 86 | 工控主机 | 处理器I5 7200U双核四线程,内存8G,硬盘128G显示芯片：集成显卡，2\*千兆网卡，分辨率1\*VGA 1\*HDMI ,4\*USB3.0,支持来电开机，RS232/422/485串口\*2。 | 个 | 1 | 新创云、研华、研凌 |
| 87 | PDU插座 | 防雷8插位带线1.8米10A | 个 | 1 | 公牛、绿联、良工 |
| 88 |  | 24口千兆接入交换机 | 交换容量 ≥336Gbps，转发性能 ≥50Mpps，官网双指标的以最小的为准；固化Console管理端口≥1个，千兆电口≥24个，千兆非复用光口≥4个；MAC地址数≥16K，支持横向虚拟化 | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 89 | 路由器及网络宽带 | 转发性能9Mpps，内存4GB，配置8\*GE Combo端口，双电源，含1条100M无IP宽带2年 | 批 | 1 | 国产 |
| 90 | 安装调试施工 | | 含安装调试施工管线材料、辅材 | 项 | 1 | 定制 |

### 14、宣传数字化建设

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点及场景** | **硬件名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 用于小区的文化宣传场景 | 22寸壁挂显控一体机 | 显示参数：21.5 inch，1920×1080@60Hz，≥250cd/m2，操作系统：Android 8.1，CPU：Cortex-A17，4核，主频1.8 GHz，存储参数：内存2G,内置存储16G，网络：有线、无线WIFI、蓝牙4.0，接口，LAN × 1，USB 2.0 × 2, TF Card × 1，AUDIO OUT× 1，电源：100~240VAC 50/60 ± 3Hz\*出货自带壁挂支架 横竖挂兼容 | 台 | 51 | 国产 |
| 2 | 管理服务器 | 4114(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2/SAS\_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM | 台 | 1 | 国产 |
| 3 | 管理终端 | 6核 4.40 GHz/内存8GB/128GB SATA SSD + 1TB SATA HDD/23.8英寸显示器/2G独显 | 台 | 1 | 华为、联想、清华同方 |
| 4 | 户外信息屏 | 立柜信息发布屏 显示参数：86 inch，3840\*2160@60Hz，2000nit 安卓版卡RK3288（4G联网） 存储参数：内存2G，内置存储：8GB  工业级电源、广播音柱、三级防雷 外壳1.5mm钢板，满足IP55防护等级，采用6mmAR玻璃 | 套 | 1 | 国产 |
| 5 | 户外led屏 | 1、结构说明：像素点采用1红1蓝1绿三合一； 2、P4户外全彩屏-1R1G1B-SMD2525，基色为SMD全彩。 3、模组尺寸：320mm\*160mm，模组分辨率80点×40点； 4、驱动器件：采用动态行驱动芯片，具有支持亮度调节功能 5、工作电压：在4.5VDC能正常工作 6、工作环境：能满足—20℃~50℃正常工作 7、像素点间距：4mm；最佳视角：水平≥130°，垂直≥120° 8、物理密度：62500点/㎡ 9、刷新频率：≥3840Hz； 10、灰度/颜色：大于或等于16bit 11、校正后白平衡亮度：≥5000cd/m2 12、亮度均匀性：≥95%； 13、最大对比度：≥5000：1 14、色温：3000K-18000K具有可调整性 15、平均无故障时间：≥10000小时 16、平整度：≤0.7mm； 16、工作电压：AC380V(三相五线制)或220v±10％,50HZ，包含配套电源。 17、最大功耗：≤909W/㎡，平均功耗≤303W/㎡ | 平方米 | 3.68 | 国产 |
| 6 | 电源 | 5V60A | 个 | 18 | 国产 |
| 7 | 接收卡 | 1.灵活带载，单卡支持8组、16、24组数据输出模式 2.无需转接板，单卡自带6个HUB32016P接口，更加稳定 3.单卡带载像素256\*512 4.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 5.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 6.配合支持3D功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启3D功能，并设置3D参数，使画面显示3D效果。 7.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面 8.通过软件调节，可以解决箱体或灯板之间，因拼接导致的亮暗线问题，支持灯板flash管理，校正系数双备份，更换灯板后，无需重新上传校正系数，屏体重新断上电即可使用对应灯板校正系数 9.支持5pin液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。支持千兆网，可通过网线直接连接PC端进行调试和显示，无需发送卡； 10.支持千兆网，可通过网线直接连接PC端进行调试和显示，无需发送卡；接收卡电源接口与灯板电源接口一致（与灯板电源一致），无需单独配线，安装方便 11.RGB独立Gamma调节技术增加调节维度，通过对“红Gamma”、“绿Gamma”、“蓝Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性， 12.Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可 13.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患 14.支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地 15.通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。 16.在软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题 17.通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数 18.通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件 19.可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全 | 张 | 4 | 国产品牌 |
| 8 | 视频处理器 | 1.播放盒单机支持130万像素点带载能力； 2.放盒单机最宽分辨率支持4096，最高支持1920； 3.支持2GB运行内存、板载8GB内部存储空间，用户可用4GB，可U盘扩展128G 4.支持H.2654K高清视频硬解码播放，支持1080P的视频硬解码； 5.支持千兆有线网络、支持立体音频输出。 6.支持HDMILoop、支持HDMI输入模式及全屏自适应播放支持2路USB接口，支持U盘节目导入播放 7.支持4G联网功能； 8.支持板载亮度传感器接口，支持自动和定时的智能亮度调节 9.支持PC节目发布和显示屏控制、局域网节目发布和显示屏控制、手机节目发布和显示屏控制 10.支持集群远程节目发布和显示屏控制、集群远程监控 11.支持Android操作系统软件、Android终端应用软件； 12.支持连接传感器转接板，可以扩展连接多种传感器（如风速风向传感器，温湿度传感器，噪声传感器，PM2.5传感器等） | 台 | 1 | 国产品牌 |
| 9 | 电路控制系统 | 漏电保护、定时开关 | 套 | 1 | 定制 |
| 10 | 综合布线施工费 | 包含四个社区综合线路敷设、电源线缆铺设、信号线缆铺设、开挖、渣土运输、水泥、红砖等 | 项 | 53 | 定制 |
| 11 | 终端设备安装调试 | 包含安装调试 | 套 | 53 | 定制 |
| 12 | 网络费 | 3年网络服务 | 路 | 53 | 国产 |
| 13 | 核心汇聚交换机（24口） | 产品类型：千兆以太网交换机；应用层级：三层；传输速率：10/100/1000Mbps；端口数量：26个；背板带宽：336Gbps/44Mbps；VLAN：支持4K个VLAN支持Guest VLAN、Voice VLAN支持GVRP协议支持MUX VLAN功能支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能；网络管理：支持智能堆叠iStack支持虚拟电缆产品类型：千兆以太网交换机；应用层级：三层；端口数量：28个，其中24个千兆电口,千兆光口≥4个随机含4个光模块；背板带宽：≥336Gbps；包转发率：≥108Mpps；支持GE端口聚合支持静态聚合支持动态聚合支持跨设备聚合 支持基于端口的VLAN支持QinQ支持Voice VLAN 支持协议VLAN支持MAC VLAN 二层环网协议：支持STP/RSTP/MSTP协议 支持STP Root Protection 支持BPDU Protection 支持G.8032以太网环保护协议ERPS 支持RRPP 要求可以通过平台可以收集网络及设备的各种关键指标： 支持查看内存CPU硬盘运行信息，设备在线离线状态及时长，实时速率包括上行及下行； 支持查看设备型号，MAC地址，设备序列号，设备版本； 支持查看设备面板端口信息及运行状态，为便于观察平台需支持图形化展示。 支持查看设备日志告警和设备日志； | 台 | 1 | 华为、H3C、锐捷 |
| 14 | 内容制作 | 3年节目内容审编播 | 台 | 53 | 定制 |

### 15、停车道闸

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点及场景** | **硬件名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 抓拍设备 | 触发雷达 | 【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； 无需学习背景，适应更多复杂现场环境； 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； 安装与维护方便，所需人力少，工时短。 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。 | 台 | 2 | 海康威视、朗通、捷顺 |
| 2 | 道闸设备 | 智能补光抓拍道闸 | 【守蔚7系 D款】【抓拍显示道闸一体机】 高度集成：快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LCD屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体 快速通行：集成行星齿轮道闸，传动效率高，性能稳定，快速抬杆慢速落杆，实现快速通行 高清晰：400万像素高清摄像机，最大分辨率可达2688\*1520，帧率高达25fps； 低照度效果：1/3"逐行扫描CMOS，成像效果好，0.022Lux低照度监控效果，夜间看的更清； 显示屏：LCD版：21.5英寸LCD屏，可支持无牌车扫码进出、支持二维码显示、支持图片视频广告播放 补光灯：内置9颗高亮LED灯，智能补光技术，支持时控和光控 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； 车牌识别种类：支持识别的号牌类型包括大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车、军车等；2019式武警车牌等国标车牌； 车辆结构化：支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测 黑白名单控制：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； 多种触发模式：支持视频触发、线圈触发、雷达触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率99.9%以上 防跟车模式：支持视频防跟车、雷达/线圈防跟车两种模式，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； 防护等级：机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求； 易安装维护：一体化结构设计，布线简单，调试方便。一站式安装维护，缩短施工周期达1/3以上 防跟车模式：支持视频防跟车、雷达/线圈防跟车两种模式，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；  【摄像机】 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色0.022lx (F2.0,AGC ON) 黑白0.011lx(F2.0,AGC ON) 快门：1/30秒至1/100,000秒 镜头：3.1~6mm电动变焦镜头 自动光圈：DC驱动 ICR切换：支持 日夜转换模式：ICR红外滤片式 数字降噪：3D数字降噪  【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  【图像】 图像格式：JPEG 最大图像尺寸：2688\*1520 帧率：25fps(2688\*1520) 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  【网络功能】 支持协议：TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP,RTSP,NTP,支持FTP上传图片 通用功能：心跳,密码保护,NTP校时  【抓拍功能】 图片格式：采用JPEG编码,图片质量可设 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；  【接口】 通讯接口：1 个RJ45 10M/100M 自适应以太网口，1个RS-232接口 补光灯：内置9颗LED补光灯 外部接口：2路触发输入；2路继电器输出  【一般规范】 工作温度和湿度：-20℃~70℃,湿度小于90%(无凝结) 电源供应：AC100V~240V 功耗：350w 防护等级：IP54  【道闸参数】 杆子类型：直杆 运行噪音：≤65dB 遥控距离：40米内 杆子长度：4米 道闸方向：右向 运行速度： 1.5s、2s、2.5s 机箱材质：2mm冷轧钢板 寿命：500W次  【显示屏参数】 显示分辨率：分辨率1080P 显示亮度：最大1500cd/m² 屏幕类型：LCD 显示屏尺寸：21.5寸 | 套 | 2 | 海康威视、朗通、捷顺 |
| 3 | 客户端 | 出入口控制终端硬件 | 用于前端出入口岗亭，选用平台管理模式时配置。 | 台 | 1 | 海康威视、朗通、捷顺 |
| 4 | 客户端 | 出入口控制终端软件 | 安装于自备电脑等出入口控制终端，数量与终端数量一致。 | 套 | 1 | 海康威视、朗通、捷顺 |
| 5 | 客户端 | 人工缴费客户端 | 安装于人工缴费服务中心，用于车辆的查询和缴费。 | 车道 | 1 | 海康威视、朗通、捷顺 |
| 6 | 安装调试 | | 安装调试 | 项 | 1 | 定制 |

**备注：主要设备参数清单表中提供的三个及以上品牌为采购人推荐品牌，供应商可选用投标产品性能等同于或高于采购人要求的其他品牌。如供应商选用投标产品非采购人推荐品牌，供应商须在投标文件中提供设备制造商出具的有关货物偏离情况。如经评标委员会三分之二以上评委认定供应商所选的设备品牌、规格型号低于采购人提供的参考品牌或所投产品无法达到采购文件要求，则作负偏离处理。**

第三章 投标人须知

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款及内容** | |
| 1 | 采购人 | 采购人：宁波市江北区人民政府甬江街道办事处  地址：宁波市江北区环城北路东段225号  联系人：周老师  联系电话：0574-87635173 |
| 2 | 代理机构 | 采购代理机构：宁波市盛达工程管理咨询有限公司  地址：宁波市江北区唐虞路319号（创富商业中心） 5楼  联系人：张琳玲、方海杰  联系电话：0574-87636525 |
| 3 | 发布媒体 | 浙江政府采购网 <http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>  宁波政府采购网 http://www.nbzfcg.cn/  宁波市公共资源交易网（江北分区分网） <http://jiangbei.nbggzy.cn/> |
| 4 | 项目名称 | 宁波江北湾头未来社区数字化建设项目 |
| 5 | 资金来源 | 区财政出资 |
| 6 | ▲服务期限 | 本项目建设开发周期为2个月，自合同签订之日起至2个月内完成项目的建设实施、试运行、系统调试、应用培训和竣工验收等工作。 |
| 7 | ▲售后服务 | 自项目验收之日起3年 |
| 8 | 采购方式 | 公开采购 |
| 9 | 现场踏勘 | 本项目不统一组织现场勘察，供应商可自行对本项目现场和周围环境进行勘察。勘察现场所发生的费用由供应商自己承担。不论何种原因所造成，在勘察过程中，供应商自行对由此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。 |
| 10 | ▲投标报价及费用 | **1、本项目最高限价为：6400000元。投标总价超过最高限价的，其投标作无效标处理。**  2、本项目采用固定综合单价合同；本次投标报价应包括软件平台制作、人员费用、设备采购、包装运输、装卸、税金、保险、仓储、指导安装、软件及设备安装、调试、系统的调试与兼容、验收取证、技术培训、售后服务、提交相应技术资料、返工、税费、合理利润、中标服务费等一切为完成本项目的所有费用，采购人不再另行支付其他任何形式的费用。  3、供应商应考虑投标及交货期间的设备及材料等费用的上涨因素，材料价格波动等项目实施过程中可能遇到的各种风险，事后不得以任何理由要求增加费用。  4、根据《招标投标法》第三十三条：投标人不得以低于成本的报价竞标，也不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。  5、不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用。  6、系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。 |
| 11 | 付款方式 | 合同签订后15个工作日内支付合同总价的30%；项目实施完成且通过初验后支付合同总价的40%；项目通过终验后10个工作日内支付合同总价的30%。 |
| 12 | ▲履约保证金金 | 1、履约保证金金额：合同总价的1%。  2、履约保证金形式：支票、电汇、汇票、本票、保函等采购人认可的非现金形式。中标人应于合同签订前将履约保证金交至采购人指定账户。合同履行期间，中标人不得将履约保证金取回或作任何抵押。履约保证金于项目通过终验后5个工作日内无息退还（中标人未按合同要求进行履约的情形除外，如出现未按合同要求履约的情形按合同约定执行）。 |
| 13 | ▲投标有效期 | 投标截止日起90天。 |
| 14 | ▲投标保证金 | 不适用（本项目所有涉及保证金内容的条款均不适用） |
| 15 | 投标文件要求 | 本项目实行网上投标，供应商应准备以下投标文件：  ▲（1）上传到政府采购云平台的电子投标文件（含资格文件、商务和技术文件、报价文件）1份。  （2）以U盘存储的电子备份投标文件（含资格文件、商务和技术文件、报价文件）1份（电子备份投标文件不作实质性要求，是否提交由投标人自行决定，用于异常情况处理）。  （3）纸质备份文件：中标人须在中标后3个工作日内提供资格文件、商务和技术文件、报价文件正副本各1份，纸质投标文件需与电子投标文件一致。 |
| 16 | 投标截止时间及地点 | 详见招标文件第一章 公开招标采购公告。 |
| 17 | 开标时间及地点 | 详见招标文件第一章 公开招标采购公告。 |
| 18 | 评标办法及评分标准 | 详见招标文件第四章 评标办法及评分标准。 |
| 19 | 签订合同时间 | 中标通知书发出后30日内 |
| 20 | 中标服务费 | 1、招标代理机构参照按国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（【2022】1980号、发改价格【2011】534号文服务类的60%（即31980元）向中标单位收取。此费用在中标通知书发出前由中标单位向招标代理机构一次性缴纳。  2、招标代理服务费只收现金、银行票汇款、电汇款。  3、服务费缴纳：  账户名称：宁波市盛达工程管理咨询有限公司  开户银行：宁波银行南苑支行 账号：24040122000059033 |
| 21 | ▲合同履约期限 | 自合同签订生效之日至双方合同义务完全履行完毕后止 |
| 22 | 解释 | 本招标文件的解释权属于招标采购单位 |

**一 总 则**

**（一） 适用范围**

本招标文件适用于宁波江北湾头未来社区数字化建设项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.“采购单位”系指组织本次招标的代理机构和采购单位。

2.“供应商”系指向招标方提交投标文件的单位。

3.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购单位提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

4.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

5.“项目”系指供应商按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

6.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

7.“▲”系指“实质性要求”条款，投标文件对这些条款的任何负偏离将视为没有对采购文件的实质性要求做出响应，将被认定为无效投标。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标方式进行。

**（四）投标委托**

**供应商代表须携带有效身份证原件。如供应商代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书，未按上述要求提供的作无效标处理。**

**（五）投标费用**

不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相反规定除外）。

**（六）联合体投标**

本项目不接受联合体投标。

**（七）转包与分包**

本项目不允许转包。

**（八）特别说明**

▲1.采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或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参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个投标获得中标人的推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取的方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款处理。

▲2.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲3.投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效。

**（九）质疑和投诉**

1.供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，须在应知其利益受损之日起七个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应当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。

2.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。未依法获取采购文件的，不得就采购文件提出质疑；未提交投标文件的供应商，视为与采购结果没有利害关系，不得就采购响应截止时间后的采购过程、采购结果提出质疑。

3.供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质函应当面以书面形式提出，质疑函格式和内容须符合财政部《质疑函范本》要求，供应商可到中国政府采购网自行下载财政部《质疑函范本》。

4.接收书面质疑函的方式：质疑人可通过送达、邮寄、传真的形式提交书面质疑函，通过邮寄方式提交的书面质疑函以被质疑人签收邮件之日为收到书面质疑文件之日，通过传真方式提交的书面质疑函以被质疑人收到书面质疑文件原件之日为收到书面质疑文件之日。采购人和采购代理机构接收质疑函的联系方式：见本采购文件第一章有关联系方式。

5.供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

**二 招标文件**

**（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：**

1.招标公告

2.招标需求

3.供应商须知

4.评标办法及标准

5.合同主要条款

6.投标文件格式

**（二）供应商的风险**

供应商没有按照招标文件要求提供全部资料，或者供应商没有对招标文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被拒绝。

**（三）招标文件的澄清与修改**

1.采购人对采购文件进行必要的澄清或者修改的，在发布招标公告的网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告为采购文件的组成部分，一经在网站发布，视同已通知所有采购文件的收受人，不再采用其它方式传达相关信息, 若因未能及时了解到上述网站上发布的相关信息而导致的一切后果自行承担。

3.如更正公告有重新发布电子采购文件的，投标人应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对采购文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

**三、投标文件的编制**

**（一）投标文件由资格文件、商务技术文件及报价文件组成**

1、资格文件内容主要包括但不限于以下内容：

（1）资格条件自查表（格式见第六章 投标文件格式）；

（2）投标人投标声明书（格式见第六章 投标文件格式）；

（3）法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书（格式见第六章 投标文件格式）；

（4）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件的承诺函（格式见第六章 投标文件格式）；

（5）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式见第六章 投标文件格式）；

（6）提供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（格式见第六章 投标文件格式）；

（7）投标承诺函（格式见第六章 投标文件格式）；

（8）投标人认为有必要说明的其他资料。

2、商务技术文件内容主要包括但不限于以下内容：

（1）投标人符合性自查表；

（2）法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书（格式见第六章 投标文件格式）；

（3）投标人响应表（格式见第六章 投标文件格式）；

（4）商务条款偏离表（格式见第六章 投标文件格式）；

（5）技术条款偏离表（格式见第六章 投标文件格式）；

（6）投标人基本情况表（格式见第六章 投标文件格式）

（7）针对本项目第四章评标办法及评标标准中的条款拟定各种方案（格式自拟）；

（8）第四章评标办法及评标标准中需提供的其他相关证书及合同等复印件加盖公章（如有）；

（9）投标人认为有必要提供的或评分标准要求提供的或本技术规格书中要求提供的其他技术资料及说明。

**▲注：商务技术文件中不能出现报价。**

**3、报价文件内容主要包括但不限于以下内容：**

（1）投标函（格式见第六章 投标文件格式）；

（3）开标一览表（格式见第六章 投标文件格式）；

（4）投标分项报价表（（格式自拟））；

（5）中小企业声明函（格式见第六章 投标文件格式）；

（6）残疾人福利性单位声明函（如为）（（格式见第六章 投标文件格式））；

注：本项目为非专门面向中小企业采购的项目，如果供应商和制造商为中小企业，应同时提供供应商和制造商的中小企业声明函。如未按照要求提供，将不得享受评标标准中注明的针对小微企业的价格扣除优惠。

（8）政府采购统计基础信息表（格式见第六章 投标文件格式）；

（9）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以允许其独立参加政府采购活动。参加政府采购活动时，应提供该单位负责人签署的相关文件材料（合伙企业由全体合伙人签署相关材料，但合伙协议约定或者全体合伙人决定委托一名或数名合伙人执行合伙企业事务的，由执行合伙企业事务的全体合伙人签署相关文件材料），与其他法人单位法定代表人签署的文件材料具有同等效力。已有总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效。

**（二）投标文件的语言及计量**

**▲1投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。**

**▲2投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。**

**（三）投标报价**

1.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

**▲2.投标报价是履行合同的最终价格，须包含完成完整的服务所需的所有费用，应包含所有与本采购服务相关的、应支付的所有费用。**

**▲3.投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。**

**（四）投标文件的有效期**

**▲1.自投标截止日起90天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。**

2.在特殊情况下，招标人可与供应商协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（五）投标文件的签署和份数**

1、投标人应按本采购文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2、投标人应**▲**①上传至政府采购云平台的电子投标文件（含资格文件、商务技术文件、报价文件）1 份。

②可提供以U盘存储的数据电文形式的备份投标文件（含资格文件、商务技术文件、报价文件）1份。

**以 U 盘存储的电子备份投标文件，须按“政采云投标人项目采购-电子招投标操作指南” 制作的备份文件（电子备份投标文件后缀格式为“.bfbs”）**

3、投标文件的效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以U盘存储的电子备份投标文件。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。电子投标文件未能按时解密，投标人提供了电子备份投标文件以电子备份投标文件作为评标依据。电子投标文件已按时解密的，电子备份投标文件自动失效。

4、（如有）投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本《投标须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为正本的复印件。

**▲**5、投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。法定代表人授权委托书、投标声明书必须由法定代表人签名并加盖单位公章。**电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。**

6、投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

7、投标人递交的企业宣传册、产品宣传册不属于投标文件有效组成资料的不作为评审依据。

**四、投标文件的包装、递交、修改和撤回**

1、电子投标文件的备份文件单独包封，外包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（电子投标文件的备份文件）、投标项目名称、项目编号及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

2、投标文件的补充和修改

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标、响应截止时间后传输递交的投标、响应文件，将被拒收。

**五、开标**

**（一）开标准备**

投标人应当在采购文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点，在完成投标文件和人员信息登记后立即离开，采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标。采购代理机构收到投标文件后，应当记载投标文件送达时间和密封情况，签收保存并向投标人出具签收回执。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到登记的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

**（二）电子招投标开标及评审程序**

1.投标截止时间后，投标人登录政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子备份投标文件进行在线解密。在线解密电子备份投标文件时间为开标时间起60分钟内。

2.采购人或代理机构对投标人的资格进行审查；

3.评标委员会对商务技术响应文件进行评审；

4.在系统上公开资格和商务技术评审结果；

5.在系统上公开报价开标情况；

6.评标委员会对报价情况进行评审；

7.在系统上公布评审结果。

特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

**六、采购方式变更**

至投标截止时间或在评审期间，出现参与投标或者对招标文件作出实质性响应的供应商不足3家的情况，招标采购单位有权全部或部分终止招标。经相关政府采购管理部门批准，招标采购单位可以按照原招标文件确定的采购方式进行，或者改用竞争性谈判或者单一来源方式采购。

**七、特别说明**

政府采购活动中有关中小企业的相关规定（采购进口产品项目不适用）

1. 参加政府采购活动的中小企业（含中型、小型、微型企业，其他地方同）应当同时符合以下条件：

（一）符合中小企业划分标准（具体见工信部联企业[2011]300号）；

（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

（三）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

1. 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。
2. 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格应给予10％-20％的扣除，用扣除后的价格参与评审。具体扣除比例见第四章 评标办法及评分标准（如有）。
3. 如果在采购活动过程中相关采购当事人对投标人“中小企业”资格有异议的，投标人应当向采购代理机构和采购监管部门提供由第三方机构审计确认的财务会计报告和劳动部门提供的年度社会保障基金缴纳清单，或者相关行业主管部门出具的“中小企业”资格确认证明。
4. 根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2020]46号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》。

1. **评标办法及评分标准**

（综合评分法）

**本办法严格遵照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《宁波市政府采购招标采购方式暂行实施规程》，结合项目所在地政府有关政府采购规定和项目的实际情况制定。**

**一、总则**

招标活动遵循公平、公正、科学、择优的原则依法进行，招标活动及当事人接受依法实施的监督。

综合评分法，采用百分制，总分100分。供应商的综合得分为技术商务得分与报价得分之和。按综合得分由高到低的排序，推荐中标候选人。若供应商的综合得分相等，则投标报价低者列前；若投标报价也相同时，采取随机抽签的方式确定排序。

本项目需要落实的政府采购政策：《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《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）

本次采购为非专门面向中小企业，本次评标将对符合小微企业的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。价格扣除只用于评审过程，如中标，中标价格仍按照其投标价格进行公示。

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

**二、评标过程**

**（一）资格条件审查**

由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。对投标人单位负责人是否为同一人或者存在直接控股、管理关系的，采购代理机构将使用天眼查、企查查等相关工具进行查询核实，如存在不符合采购文件要求的情形的，将否决其投标。

评标委员会负责对采购代理机构提交的关联性审查复核。

|  |  |
| --- | --- |
| **审查类别** | **审查内容** |
| 资格条件审查 | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。 |
| 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。 |
| 本项目的特定资格要求：无。 |
| 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件；且必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为信息记录名单的投标人（以代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。 |
| 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 |

**（二）符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

|  |  |
| --- | --- |
| **审查类别** | **审查内容** |
| 符合性审查  （技术商务文件） | 具备招标文件中规定的资格要求； |
| 按照采购文件规定要求签署或盖章； |
| 投标文件有法定代表人（负责人）签署本人姓名（或印盖本人姓名章），或签署人提供有效的法定代表人（负责人）授权委托书且授权委托书填写项目齐全的； |
| 投标文件项目齐全； |
| 投标文件标明的响应或偏离与事实相符且无虚假投标的； |
| 投标文件的实质性内容使用中文表述且意思表述明确，前后无矛盾且使用计量单位符合采购文件要求的； |
| 带“▲”的条款满足采购文件要求、已实质性响应采购文件要求且投标文件无采购人不能接受的附加条件的； |
| 投标技术方案明确，不存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的； |
| 技术商务文件中未出现报价或单价的； |
| 不存在法律、法规和采购文件规定的其他无效情形； |
| 不存在投标文件的有效期不满足采购文件要求情形； |
| 技术商务文件不存在采购文件所规定的其它无效投标条款要求。 |
| 符合性审查  （报价文件） | 按照采购文件规定要求签署或盖章； |
| 投标文件项目齐全； |
| 采用人民币报价或者按照采购文件标明的币种报价的； |
| 不存在报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的情形。 |
| 不存在投标报价具有选择性的情形； |
| 投标报价中未出现重大缺项、漏项； |
| 不存在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且不能在评标现场合理时间内提供相关证明材料说明其报价的合理性的情形； |
| 投标文件（报价文件）内容与投标文件（技术商务文件）内容不存在重大差异的； |
| 不存在法律、法规和采购文件规定的其他无效情形； |
| 报价文件不存在采购文件所规定的其它无效投标条款要求。 |

**（三）投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。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，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**A、在符合性审查（技术商务文件）时，如发现下列情形之一的，将被视为无效投标文件：**

1、资格证明文件不全的或者不符合采购文件标明的资格要求的；

2、未按照采购文件规定要求签署或盖章；

3、投标文件无法定代表人（负责人）签署本人姓名（或印盖本人姓名章），或签署人未提供有效的法定代表人（负责人）授权委托书或授权委托书填写项目不齐全的；

4、投标文件项目不齐全；

5、投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

6、投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合采购文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

7、带“▲”的条款不能满足采购文件要求、未实质性响应采购文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

8、投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

9、技术商务文件中出现报价或单价的；

10、法律、法规和采购文件规定的其他无效情形；

11、投标文件的有效期不满足采购文件要求；

12、技术商务文件存在采购文件所规定的其它无效投标条款要求。

**B、在符合性审查（报价文件）时，如发现下列情形之一的，将被视为无效投标文件：**

1、未按照采购文件规定要求签署或盖章；

2、投标文件项目不齐全；

3、未采用人民币报价或者未按照采购文件标明的币种报价的；

4、报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

5、投标报价具有选择性的；

6、投标报价中出现重大缺项、漏项；

7、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，且不能在评标现场合理时间内提供相关证明材料说明其报价的合理性的；

8、投标文件（报价文件）内容与投标文件（技术商务文件）内容有重大差异的；

9、法律、法规和采购文件规定的其他无效情形；

10、报价文件存在采购文件所规定的其它无效投标条款要求。

**C、评审时如发现下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5、不同投标人的投标文件相互混装；

**（四）澄清问题**

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

**（五）详细评审**

评标委员会对初步评审合格的投标文件，依照本办法对投标文件作进一步评审、比较。评标委员会成员经过阅标、审标和询标，对各投标人进行打分。

评委打分参照：评分标准。评委打分采用记名方式进行独立打分，汇总所有评委会成员评分取算术平均值（小数点后保留二位数）为该投标人的商务技术得分。报价文件经评标委员会评审后按评分标准表进行统一计算（小数点后保留二位小数）。最终汇总商务技术得分和报价得分（小数点后保留二位小数）。

**（六）推荐中标候选人原则**

评标委员会根据投标人的综合得分由高到低的排序，推荐中标候选人。若供应商的综合得分相等，则投标报价低者列前；若投标报价也相同时，采取随机抽签的方式确定排序。

**（七）中标结果**

评标委员会按综合得分由高到低的排序，向采购人推荐中标候选人。代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定1名中标供应商。中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的下一中标候选人为中标供应商或重新招标。

**三、评分细则**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **评分内容及标准** | **分值** |
| 技术商务部分  （80分） | **技术指标响应性（12分）**  （1）评标委员会根据投标产品技术指标对第二章中“主要设备参数清单”内容的响应情况：全部满足或者优于招标要求的得12分。  （2）一般参数负偏离每条扣1分，本项扣完为止；  （3）打“★”重要参数如有负偏离 每条扣 2 分，本项扣完为止。  注：招标文件要求提供的功能截图或相关证明材料复印件，需附在投标文件中并加盖公章，如未提供或提供内容不全、不清晰，则不得分。 | 12 |
| **系统设计能力（15）**  投标人的方案须完全满足本项目系统能力要求，并提供相关能力平台或软件功能截图（根据提供材料酌情打分）：  1、社区物联引擎能力：包括产品管理、设备管理、数据查看、规则设置、告警通知等能力；0-5分。  2、服务平台能力：包含服务应用商城、三维资产管理系统、掌上端组装能力、智慧服务中心组装交付能力；0-5分。  3、场景构建能力：包含项目管理、业务大屏管理、空间点位管理、业务场景管理、场景动作管理能力；0-5分。 | 15 |
| **项目实施方案（14分）**  根据投标人提供的针对本项目制定的实施方案全面、合理、操作性进行综合评审（实施方案内容包括项目实施管理、进度安排、质量保证、安全文明施工管理、人员配置、应急管理、培训等） | 14 |
| **投标整体技术方案的科学性和完整性（10分）**  根据投标人提供的技术方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可行性和扩展性，方案是否完整，方案是否科学合理、安全严密、具有一定的前瞻性，是否有独到的优势 | 10 |
| **项目重难点分析（3分）**  根据投标人对本项目的重难点分析进行综合评议，最高1.5分。  根据投标人针对以上重难点提出的解决措施进行综合评议，最高1.5分。 | 3 |
| **售后服务能力（10分）**  （1）根据投标人提供的针对本项目的售后服务体系、售后服务方案、售后服务承诺、备品备件、售后服务机构及人员数量情况进行评审。（0-5分）  （2）根据投标人提供的售后服务便捷性，包括响应及时性、到达现场的时间、项目运维期间配合服务的便捷程度、人员设备及技术支持的应急配合能力及时效等方面进行评审。（0-5分） | 10 |
| **现场演示（10分）**  投标人根据招标文件第二章 招标需求 所开发的未来社区数字化平台制作系统功能演示视频在投标截止时间前递交至招标代理机构处，招标代理机构将会在开标现场进行播放，由评委对功能实现、满足情况进行综合评议，演示包含以下内容：  （1）在社区驾驶舱中进行九场景概述介绍，展现九场景建设基本情况，满分2分。  （2）在社区级驾驶舱中，体现党建统领，通过VR技术进行党建阵地的可视化漫游、组织架构展示、两新党支部空间分布、网格及微网格的可视化管理，满分2分。  （3）在社区级驾驶舱中，展现平台居民服务能力，通过轻量化BIM模型实现党群服务中心、众创空间等共享空间的精细化管理、社区达人热度排名、社区活动预约、社群管理、积分管理，满分2分。  （4）在社区级驾驶舱中，展现平台治理能力，在WEB端通过轻量化的CIM模型结合精密智控平台回流的核酸检测和健康码数据实现精确到户的防疫管理、对高空抛物等智能化硬件实现可视化管理、通过二维码进行民意收集并监测政府处理流程，满分2分。  （5）通过居民移动端，完整展示社区活动多入口预约、积分获取、积分兑换全过程，积分数据通过CIM进行可视化管理，满分2分。  **注：**本项目不组织现场讲解，供应商需自行录制演示视频（格式要求：MPEG4，时长不超过10分钟），将视频拷入U盘并单独进行密封并在投标截止时间前递交给招标代理机构，递交形式为邮寄（自行承担邮寄过程风险）或开标现场递交（投标人任选其一），未进行演示的，本项不得分）。 | 10 |
| **拟派项目团队评议（4.5分）**  根据拟担任本项目的项目经理和项目组实施人员专业素质、专业岗位分工、拟投入数量充足、专业技术能力等情况情况进行综合评议，最高4.5分。  注：投标文件中提供能体现上述评审因素的证明材料复印件加盖公章；拟投入人员中为目前投标正式在职员工的，另行提供投标人为其缴纳的开标日前3个月的有效社保证明复印件加盖公章。 | 4.5 |
| **企业资质（1.5分）**  投标人具备有效期内的质量管理体系认证证书，得0.5分；  标人具备有效期内的环境管理体系认证证书，得0.5分；  投标人具备电子与智能化工程专业总承包贰级及以上的，得0.5分；  （投标文件中须提供相关证件复印件并加盖公章，不提供不得分。） | 1.5 |
| 价格分（20分） | 参与评审的价格=投标报价-【（小微企业(投标人)货物及服务价格×小微企业优惠）20%（如有）】  评标基准价指的是满足招标文件要求且最低的参与评审的价格，评标基准价的得满分20分。  其他投标人的价格分按照下列公式计算：  报价得分=（评标基准价/各投标人参与评审的价格）×20％×100 | 20 |

注：评委在上表设定的分值范围内打分(四舍五入保留一位小数)，平均分值计算四舍五入保留两位小数点。投标文件有缺项的，该项得分为最低分。

第五章 政府采购合同主要条款

(本合同为参考格式，双方协商后确定)

甲方(采购人)：

乙方(供应商)：

甲、乙双方根据关于 （项目名称） 公开采购的结果，按照《中华人民共和国民法典》的有关规定，在自愿、平等、公平、诚信的基础上，经双方协商一致，签订本合同。

下述文件作为附件，是合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

a.本项目采购文件；

b.投标文件及澄清文件；

c.中标通知书；

上述文件与合同若有不一致之处，优先次序第一应为合同、第二应为附件(附件的优先次序为 c,b,a)。

**一、项目名称、合同履行期限（服务期限）、服务内容**

1.1项目名称：

1.2合同履行期限（服务期限）：

1.3服务内容：

**二、合同金额**

2.1本合同采用固定综合单价合同，暂定合同金额为（大写）： 元（￥ 元）人民币，最终金额以结算审计为准。

**三、履约保证金**

履约保证金金额：合同总价的1%。

履约保证金形式： 的非现金形式。中标人应于合同签订前将履约保证金交至采购人指定账户。合同履行期间，中标人不得将履约保证金取回或作任何抵押。履约保证金于项目通过终验后5个工作日内无息退还（中标人未按合同要求进行履约的情形除外，如出现未按合同要求履约的情形按合同约定执行）。

**四、转包或分包**

4.1本合同范围的服务，应由乙方直接提供，不得转让他人；

4.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人。甲方有绝对权力阻止分包。

4.3如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

**五、合同付款方法**

5.1、合同签订后15个工作日内支付合同总价的30%；项目实施完成且通过初验后支付合同总价的40%；项目通过终验后10个工作日内支付合同总价的30%。

**六、质保期**

本项目软件质保期为贰年、硬件设备质保期为壹年。质保期内如出现系统设备故障（除人为原因造成外）中标供应商无条件免费维修；质保期外，中标供应商提供有偿的终身维修服务。

**七、税率**

7.1本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**八、完成质量要求**

8.1 服务期间乙方不得随意更换项目负责人，如有特殊情况需要更换，须经甲方同意确认。

8.2服务期间，乙方须配备足够的人员和设备。

8.3合同执行过程中，乙方如有弄虚作假行为，甲方有权单方面解除合同，由此引起的所以损失由乙方承担。

**九、知识产权**

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**十、违约责任**

10.1甲方无正当理由拒收接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项5%作为违约金。

10.2乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期10个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

**十一、不可抗力事件处理**

11.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

11.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

11.3 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十二、诉讼**

12.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉。

**十三、合同生效及其它**

13.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

13.2合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

13.3本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文、补充协议、投标承诺、响应文件、采购文件及补充执行。

13.4 本合同正本一式两份，甲乙双方各执一 份；副本 份，（用途）。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人： 法定代表人：

或受委托人（签字）： 或受委托人（签字）：

联系人： 联系人：

地址： 地址：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

签 约 地：

签约日期： 年 月 日

第六章 投标文件格式

**1、资格文件内容主要包括但不限于以下内容：**

（1）资格条件自查表（格式见第六章 投标文件格式）；

（2）投标人投标声明书（格式见第六章 投标文件格式）；

（3）法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书（格式见第六章 投标文件格式）；

（4）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件的承诺函（格式见第六章 投标文件格式）；

（5）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式见第六章 投标文件格式）；

（6）提供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（格式见第六章 投标文件格式）；

（7）投标承诺函（格式见第六章 投标文件格式）；

（8）投标人认为有必要说明的其他资料。

**2、商务技术文件内容主要包括但不限于以下内容：**

（1）投标人符合性自查表；

（2）法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书（格式见第六章 投标文件格式）

（3）投标人响应表（格式见第六章 投标文件格式）；

（4）商务条款偏离表（格式见第六章 投标文件格式）；

（5）技术条款偏离表（格式见第六章 投标文件格式）

（6）投标人基本情况表（格式见第六章 投标文件格式）

（7）针对本项目第四章评标办法及评标标准中的条款拟定各种方案（格式自拟）；

（8）第四章评标办法及评标标准中需提供的其他相关证书及合同等复印件加盖公章（如有）；

（9）投标人认为有必要提供的或评分标准要求提供的或本技术规格书中要求提供的其他技术资料及说明。

**▲注：商务技术文件中不能出现报价。**

**3、报价文件内容主要包括但不限于以下内容：**

（1）投标函（格式见第六章 投标文件格式）；

（3）开标一览表（格式见第六章 投标文件格式）；

（4）投标分项报价表（（格式自拟））；

（5）中小企业声明函（格式见第六章 投标文件格式）；

（6）残疾人福利性单位声明函（如为）（（格式见第六章 投标文件格式））；

注：本项目为非专门面向中小企业采购的项目，如果供应商和制造商为中小企业，应同时提供供应商和制造商的中小企业声明函。如未按照要求提供，将不得享受评标标准中注明的针对小微企业的价格扣除优惠。

（8）政府采购统计基础信息表（格式见第六章 投标文件格式）；

（9）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。

1.所有投标文件的外包装封面格式：(可选用)

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

投标文件名称：资格文件/商务技术文件/报价文件

供应商名称：

供应商地址：

开标时启封

年 月 日

2.封面格式：

**正本/或副本**

投标文件

项目名称：

项目编号：

投标文件名称：资格文件/商务技术文件/报价文件

供应商名称：

供应商地址：

授权代表签章：

年 月 日

**资格条件自查表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审内容** | **采购文件要求** | **自查结论** | **证明资料** |
| **资**  **格**  **性**  **审**  **查** | 一、投标人投标声明书 | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| 二、投标人具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件： | 第（ ）页-（ ）页 |
| 1、具有有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）、其他组织的营业执照或者民办非企业单位登记证书复印件； | 第（ ）页 |
| 2、供应商具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件的承诺函 | 第（ ）页-（ ）页 |
| 三、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人及其附属机构，不得再参加本项目投标。 | □通过  □不通过 | 第（ ）页-（ ）页 |
| 四、本项目不接受联合体投标。 | □通过  □不通过 | / |
| 投标人未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为信息记录名单的投标人（以代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。 | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 |  |  |
| 五、特定条件（如有） | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |

**投标声明书**

**致：（采购人）**

关于贵单位 年　　月　　日发布 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 项目（采购编号：　　 　）的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并声明：

本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件，并已清楚采购文件的要求及有关文件规定。

本公司（企业）的法定代表人或单位负责人与所参投的本采购项目的其他供应商的法定代表人或单位负责人不为同一人且与其他供应商之间不存在直接控股、管理关系。

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）如为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

**本公司（企业）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，且本公司（企业）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。**否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

**本公司（企业）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。**

本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

**特此声明！**

供应商全称（盖公章）：

法定代表人或其授权委托人（签名或印章）：

日期： 年 月 日

**注：后附信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 及中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))，网上查询结果打印页。**

**法定代表人身份证明**

（法定代表人不来投标的，此表不用）

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 ＿日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 周岁 职务：

身份证号码：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： （盖单位公章）

年 月 日

**附法定代表人身份证复印件（正反面）：**

**法定代表人授权委托书**

（法定代表人来投标的，此表不用）

致： （采购单位名称）：

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）以我方的名义参加 政府采购 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

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

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名： 法定代表人签名：

职务： 职务：

被授权人身份证号码：

投标人公章：

年 月 日

**附：法定代表人身份证复印件（正反面）、授权代表身份证复印件（正反面）：**

**具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件的承诺函**

致： （采购人名称）

我单位 （单位名称）承诺，完全具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件：

具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位对上述承诺的真实性负责。本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我单位承担。

**特此承诺！**

供应商全称（盖公章）：

法定代表人或其授权委托人（签名或印章）：

日期： 年 月 日

**具备履行合同所需的设备和专业技术能力的声明**

我公司（单位）具备履行合同所需的设备和专业技术能力，具体情况介绍如下：

（内容包括：主要设备、专业技术人员、公司资质（格）等）

……..

特此承诺。

供应商全称（盖公章）：

法定代表人或其授权委托人（签名或印章）：

日期： 年 月 日



**近三年在政府采购活动中无重大违法记录的声明**

参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

供应商全称（盖公章）：

法定代表人或其授权委托人（签名或印章）：

日期： 年 月 日

**投标承诺函**

致： （采购单位名称）：

我方确认收到贵方提供的 项目（采购编号： ）的采购文件，已完全理解采购文件的所有内容。决定投标本项目，据此我方承诺如下：

1、我方的投标文件在投标截止日后90天（日历天）内保持有效，如中标，有效期将延至本项目执行期满日为止。

2、我方在参与投标前已仔细研究了采购文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此采购文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意采购文件的相关条款，放弃对采购文件提出误解和质疑的一切权利。

3、我方声明投标文件及所提供的一切资料均真实无误及有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方可能提出的要求，提供与投标有关的任何其它数据或信息。

4、我方如果中标，保证履行投标文件中承诺的全部责任和义务，采购合同中的全部条款。

5、我方理解贵方不一定接受最低报价的投标。

6、我方同意如在本项目开标后、投标有效期之内撤销投标文件，或中标后未在规定期限内签订合同并送贵方备案的，贵方将不退还投标保证金（如有）。

7、我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方报价货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

供应商全称（盖公章）：

法定代表人或其授权委托人（签名或印章）：

日期： 年 月 日

**符合性自查表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审内容 | 采购文件要求 | 自查结论 | 证明资料 |
| 符  合  性  审  查 | 1、投标人承诺函 | □通过  □不通过 |  |
| 2、投标文件完全满足采购文件的实质性条款（即标注▲号条款）无负偏离的； | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| 3、法定代表人证明书/法定代表人授权委托书。 | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| 4.没有其他未实质性投标文件要求的。 | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| 5.投标文件没有采购文件中规定的其它无效投标条款的； | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| 6、按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。 | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |

**备注：投标人自查表将作为投标投标人有效性审查的重要内容之一，投标投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标无效！**

**投标人响应表**

采购编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审内容 | 证明文件 | 自评得分 |
|  |  | 见（ ）页 |  |
|  |  | 见（ ）页 |  |
|  |  | 见（ ）页 |  |
|  |  | 见（ ）页 |  |
|  |  | 见（ ）页 |  |
|  |  | 见（ ）页 |  |
|  |  | 见（ ）页 |  |
|  |  | 见（ ）页 |  |
|  |  | 见（ ）页 |  |
|  |  | 见（ ）页 |  |
|  |  | 见（ ）页 |  |
|  |  | 见（ ）页 |  |

**根据评分标准逐条填写。**

供应商全称（盖公章）：

法定代表人或其授权委托人（签名或印章）：

日期： 年 月 日

**商务条款偏离表**

项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 条款号 | 采购文件的商务条款 | 投标文件的  响应情况 | 说明（偏离/响应） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

供应商全称（盖公章）：

法定代表人或其授权委托人（签名或印章）：

日期： 年 月 日

备注填写说明：1、列明采购文件的商务条款与投标文件对应响应，并说明偏离状况。**技术条款偏离表**

**技术条款偏离表**

项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 条款号 | 采购文件的技术条款 | 投标文件的  响应情况 | 说明（偏离/响应） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

供应商全称（盖公章）：

法定代表人或其授权委托人（签名或印章）：

日期： 年 月 日

备注填写说明：1、列明采购文件的服务条款与投标文件对应响应，并说明偏离状况。

**投标人基本情况说明**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | | | 组织机构代码 |  |
| 注册地址 |  | | | 注册登记号 |  |
| 经营地址 |  | | | 税务登记证号 |  |
| 单位性质 |  | | | 注册资本 |  |
| 经营范围 |  | | | 营业期限 | 年 月- 年 月 |
| 资质情况 |  | | | | |
| 员工数量 | 共 人，其中，高级职称 人，中级职称 人 | | | | |
| 联系电话 |  | | | 传真 |  |
| 主要业绩 |  | | | | |
| 法 定 代 表 人 基 本 情 况 | | | | | |
| 姓 名 |  | | | 身份证号码 |  |
| 职 务 |  | 职 称 |  | 学 历 |  |
| 备注: | | | | | |

**兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。**

供应商全称（盖公章）：

法定代表人或其授权委托人（签名或印章）：

日期： 年 月 日

**拟投入本项目服务人员情况表**

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 职务 | 姓名 | 职称 | 执业或职业资格证明 | | | | 从业经验 | 备注 |
| 证书名称 | 级别 | 证号 | 专业 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：后附相关人员证书复印件、从业经验证明资料复印件等，以便评委酌情打分。

供应商全称（盖公章）：

法定代表人或其授权委托人（签名或印章）：

日期： 年 月 日

**项目业绩表**

项目名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **合同签订时间** | **金额** | **项目甲方联系人/联系电话** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：本表后附评标细则要求提供的证明资料。

供应商全称（盖公章）：

法定代表人或其授权委托人（签名或印章）：

日期： 年 月 日

**投标函**

致（采购人） ：

（供应商全称） 授权（全权代表姓名）为本公司（单位）合法代理人，参加贵方组织的（招标编号、项目名称） 招投标活动，代表本公司（单位）处理招投标活动中的一切事宜，为对 （项目名称）进行投标，在此：

1、提供招标文件中“投标须知”规定的全部投标文件。

2、据此函，签字代表宣布并承诺如下：

投标报价： 元。

本报价已经包含了所提供服务应纳的税金及招标文件规定的报价方式应包含的其它费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受市场价变化、不受实际工作量变化及利率波动的影响。

3、本投标自投标截止之日起90天内有效。

4、我们已详细审查全部招标文件及有关的澄清/修改文件(若有的话)，我们完全理解并同意放弃对这方面提出任何异议的权利。保证遵守招标文件有关条款规定。

5、保证遵守招标文件有关条款规定。

6、保证在中标后忠实地执行与招标人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照招标文件的规定支付中标服务费。

7、承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

8、与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：

邮编： 电话： 传真：

供应商全称（盖公章）：

法定代表人或其授权委托人（签名或印章）：

日期： 年 月 日

开标一览表

**致：（采购人）**

按你方采购文件要求，我们本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标文件，我方承诺按照如下开标一览表的价格完成**[项目名称： ]**实施。

|  |  |
| --- | --- |
| **采购内容** | **投标总报价（元）** |
| 宁波江北湾头未来社区数字化建设项目 | 大写：  小写： |
| 投标声明 | 若无填“/”即可 |

**1、“投标报价”应与“投标函”中“投标总价”一致。**

**2、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。**

**3、投标总报价建议四舍五入保留至整数元为止。**

供应商全称（盖公章）：

法定代表人或其授权委托人（签名或印章）：

日期： 年 月 日

附件：报价清单

**中小企业声明函**

本公司郑重声明，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，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日 期：

填写说明：

1、本声明函为财库[2011]181号文附件的标准格式，必须按该格式填写；本声明函由供应商填写，请认真阅读相关政策文件；

2、如供应商提供本企业制造的货物或者由本企业承担工程、提供服务的，请在相应文字处后面打钩，如“提供本企业制造的货物（√）” “由本企业承担工程（√）、提供服务（√）”。如供应商是代理商，提供其他企业制造的货物，请如实填写其他企业的划分类型并对其真实性负责；

3、小型、微型企业提供中型企业制造的货物时视同中型企业，因此，只有小微企业提供自己的货物或者小微企业提供其他小微企业的货物时，供应商才算小微企业，才能享受评标标准里的价格扣除优惠。

**残疾人福利性单位声明函**

1.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\_\_\_\_\_（填写：为符合或者不符合）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）。

2.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。

企业名称（盖章）：

日 期：

**投标人如为非残疾人福利性单位的，可不提供本声明函。**

注：

1、如投标人为非残疾人福利性单位的可不提供本声明函。

2、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

**政府采购统计基础信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购人及采购项目名称 |  |
| 投（中）标单位名称 |  |
| 是否国内企业 |  |
| 是否宁波企业 |  |
| 企业划分标准类型（大型、中型、小型、微型） |  |
| 提供的货物是否本企业制造 | / |
| 货物原产地是否是中国境内 | / |
| 货物原产地是否是宁波 | / |
| 是节能清单产品 | / |
| 提供的货物是否是环境标志清单产品 | / |
| 承担的工程或服务是否本企业提供 |  |
| 本项目预算 | / |
| 本项目是否专门面向中小企业采购 | / |
| 投（中）标金额（万元） | / |