**目 录**

[第一章 招标公告 3](#_Toc12211)

[第二章 招标需求 8](#_Toc23591)

[第三章 投标人须知 146](#_Toc18561)

[第四章 评标办法及评分标准 160](#_Toc22982)

[第五章 合同主要条款 169](#_Toc8884)

[第六章 投标文件格式 172](#_Toc10113)

**第一章 招标公告**

|  |
| --- |
| **项目概况**  宁波江北姚江未来社区数字化改造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 12 月 9 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：NBSD2022-074（交易登记号：FSCG2022239）

项目名称：宁波江北姚江未来社区数字化改造项目

预算金额（元）：8000000

最高限价（元）：5710007

采购需求：

标项名称: 宁波江北姚江未来社区数字化改造项目

数量: 1项

预算金额（元）: 8000000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：宁波江北姚江未来社区数字化改造项目；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 12 月 9 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 12 月 9 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 12 月 9 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洪塘街道办事处

项目联系人（询问）：鲍老师

项目联系方式（询问）：0574-87562585

质疑联系人：戚老师

质疑联系方式：0574-87563016

联系地址：宁波市江北区洪塘南路东段1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、王瑶红、方海杰

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、项目概况

宁波江北姚江未来社区项目，实施单元总用地面积约25公顷，由姚江花园一个小区组成。规划单元范围(15分钟生活圈)总用地面积约180公顷, 规划单元：由东侧机场高架，西侧洪塘西路，南侧北环高架，北侧江北大道围合而成。



注：红色虚线框为本项目实施单元，蓝色虚线框为规划单元。

宁波江北姚江未来社区建设目标：

重塑社区里坊格局，传承社区礼俗文化，构建社区市井百态，重塑社区生活市井味、烟火味、人情味，创建智慧服务便民宜居社区。

对照未来社区三化九场景33项指标，姚江未来社区将具体着重探索“建一个主题、探索两个课题”：

1、一个主题：“城乡共融 美好共生”，民俗文化让城市更温暖，现代生活让乡邻更文明；

2、两个课题：

（1）乡土文化与现代城市的共融共生；

（2）失地农民走向城市的社区化就业探索与实践。

## 二、建设内容

宁波江北姚江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，建设具有姚江社区特色的未来社区智慧服务平台：

1、通过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，以及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。

2、通过搭建综合态势社区一张图，形成姚江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、社区体征监测及智能预警、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、洪塘街道、姚江社区管理人员、社区居民、物业、业委会、数字化运营公司等提供管理、运营和服务等应用。

本项目建设内容主要包括：

1. 未来社区智慧服务平台及 九大场景应用系统（未来邻里、未来教育、未来健康、未来创业、未来建筑、未来交通、未来低碳、未来服务、未来治理）；

2.实施单元内未来社区服务中心及姚江花园小区九大场景配套智能化硬件建设，并接入姚江花园已有智能化基础设施、老旧小区改造建设的智能化基础设施；

3.开展常态化未来社区数字化运维（两年）。

4.政务云资源租赁（成交供应商须负责与江北区大数据中心进行资源对接相关事宜，需支持国产政务云服务器）；

5.区级未来社区底座、数字社会“12有”及第三方系统平台对接；

6.信息安全等级保护建设；

7.提供符合未来社区命名的相关资料；

8.通过区、市、省未来社区验收相关要求等。

## 三、软件模块发开需求

**1.建设姚江未来社区数据仓**

与宁波市智能公共数据平台、宁波市基层治理四平台、一体化数字资源系统（“IRS”）、洪塘街道现有应用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。

结合江北区一体化智能化公共数据平台等系统能力，实现数据汇聚、数据治理和数据应用，解决社区数据的“存”、“通”、“用”。

区级数据仓对接具体项目：

* 个案基础信息上传
* 个案基础信息查询
* 个案详细信息上传
* 个案详细信息查询
* 住户信息上传
* 住户信息删除
* 住户信息查询
* 房屋信息上传
* 房屋信息删除
* 房屋信息查询
* 车位信息上传
* 车位信息删除
* 车位信息查询
* 车辆信息上传
* 车辆信息删除
* 车辆信息查询

**2.建设姚江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》，社区自建姚江未来社区服务平台及本地特色应用。

姚江未来社区智慧服务平台是社区数字化应用和服务的支撑平台，是未来社区数字化建设的核心部分，是保障社区数字化安全稳定运行的操作系统，应具备“轻量化、按需使用、开箱即用、低成本”的特点，可快速实施基层数字治理。

依托姚江未来社区智慧服务平台，未来街道其他社区可共享使用该平台相关功能，全域复制落地，实现大大节约成本。

平台需遵循“1N93”整体架构，即“建设一个数字底座，落地N个应用，数字化赋能打造九大场景，融合治理端、运营端和服务端三端入口”。

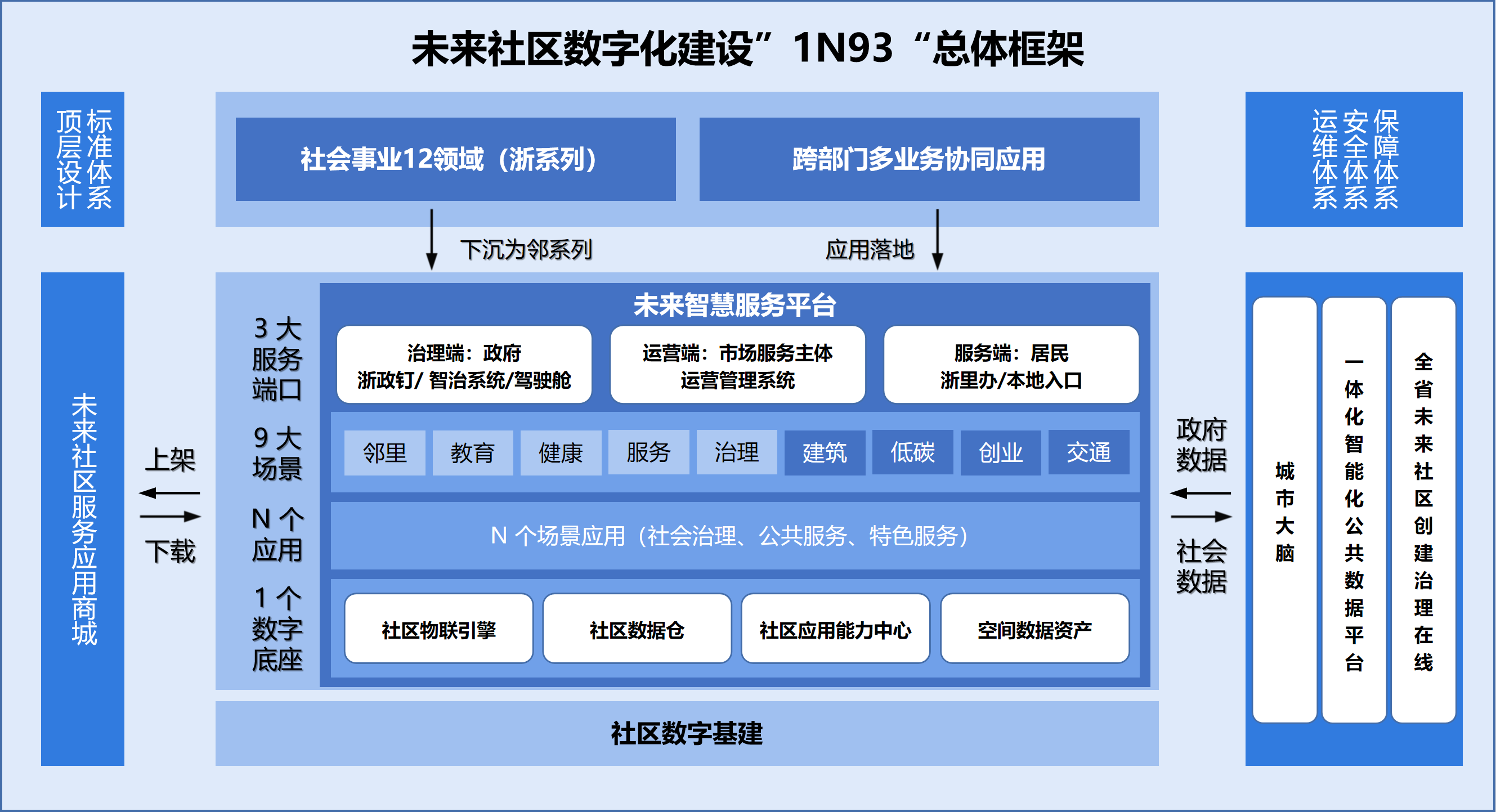


图 三-2 未来社区数字化建设“1N93”总体架构

1个数字底座：数字底座需具备兼容、可靠、安全的基层数据治理能力和应用集成能力，由社区物联引擎、社区数据仓、空间数据资产和社区应用能力中心等部分组成。

N个模块应用（标配+特色）：如糖豆积分、邻里活动、邻里圈、张阿姨工作、洪塘周边游、达人直播、安心幼托等共计90余个功能模块，N个应用组成未来邻里、未来服务、未来治理等九大场景。N个应用应紧紧围绕政府治理及居民服务两个维度进行整体谋划，充分利用现有全域数字化成果和资源，以打造高频应用为重点，赋能九大场景精准落地。

三端入口：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）。三端入口应以高效治理和居民体验为出发点，其中治理端(浙政钉)为各级管理人员根据各自的职能形成相关的管理界面；运营端为物业、运营以及生态链服务企业提供入口；居民服务端可依托“浙里办”或本地统一的服务端口作为主要入口，兼容支付宝、微信等应用小程序入口，按需引入智能交互终端，满足全年龄段人群服务需求。

**▲姚江未来社区智慧服务平台需满足按照江北区未来社区数字底座的接入规范进行接入，对接开发调试相关费用由中标人自行承担。**

**3.接入姚江未来社区智能化基础设施**

社区智慧服务平台建设需充分整合利用已有智能化、数字化基础，统筹同公安雪亮工程、智安小区平台、智慧物业、基层治理四平台、合成作战中心等数字化成果进行有效联动、集成应用，充分发挥现有数字化成果的综合集成创新效应。按需完善原有社区智能感知设备网络，联动社区智慧服务平台，实现对社区数字化覆盖扩面和功能提升，全面提升社区智能化水平和成效。

社区数字基建（智能化硬件）主要包含：

1. 噪音监测系统；
2. 特殊人群关怀系统
3. 室内门禁
4. 室内监控
5. 室外重点场所监控
6. 智能物联感知
7. 共享法庭系统
8. 社会治理平台
9. 信息发布屏/文化宣传屏/信息投影系统
10. 宣讲系统
11. 背景音乐
12. 停车监控及停车道闸系统
13. 托育监控及AI识别系统
14. 智慧用电监管系统
15. 垃圾分类及治理系统
16. 直播间系统
17. 网络及安全系统
18. 机房配套系统；
19. 综合管线等。

具体需求详见主要设备参数清单。

**▲本项目需整合姚江社区、姚江花园小区及周边已有智能化、数字化建设成果及老旧小区智能化改造相关成果，如高清监控、AI监控、智能门禁、智慧停车、电瓶车/电动车充电桩、物联感知、物业系统等。未来治理场景需实现与基层治理四平台有效联动。**

**4.软件模块开发需求分析**

**4.1业务需求分析**

姚江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。

姚江未来社区智慧服务平台主要包含以下三大核心业务模块：

**1）数字底座：**依托区级数字底座的支撑，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。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：**社区自建，面向社区中的各个组成部分，如政府、用户、运营、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、巡更巡检、事件工单派单处置等；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：**社区自建，同时也是社区智治运营中心，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。

**4）数字社会“12有”及九大场景配套空间线上线下融合服务需求**

根据数字化改革和“城市大脑+未来社区”打造核心场景的要求，数字化系统建设应遵循“顶层设计、问策于民、 低本高效、融合运营”原则，充分结合百姓需求，围绕基层治理和社区服务打造高频应用，推动线上线下融合塑造九大场景。因地制宜规划设计九大场景服务配套空间，为社会事业“12 个有”多跨应用在未来社区精准落地提供必要的空间载体，数字化应用需充分与之实现无缝对接，并按需推进空间数字化覆盖扩面和功能提升，实现线上线下服务的融合。

**为实现线上线下融合，数字化系统设计方案具体包括：**

1.明确平台建设模式与组织架构。

2.充分利用现有数字化资源，梳理数字化需求清单，提出数字化建设的目标和任务。

3.从社区现状出发，围绕“1N93”总体框架，设计数字化建设总体框架图和路线图。

4.拟建设/落地的重点数字化应用，包含需求问题、应用名称、应用描述、空间配套、运营思路等。

5.明确数字社会公共服务落地方案。

6.明确数字化融合社区运营方案。

**▲对接至少5个数字社会12有应用，具体采购内容由采购人根据实际需求确定。九大场景配套空间线上线下融合服务时间为验收通过后2年。**

**5）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。

**6）业务处理量分析**

用户数测算

姚江社区总体居民户数2332户，常住人口约4500人，总人口约6250人。其中：

儿童781人，占比约12.50%；

青少年219人，占比约3.5%

青年人群 625人，占比约10%；

中年人群 2000人，占比约32%；

中老年人群 939人，占比约15%；

老年人群 1688人，占比约27%。

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3500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

姚江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；

社区未来邻里中心、居家养老服务中心进出数据每天200条数据 ，30（天）\*200= 6000条；

社区超话、活动数据产出，30\*300=9000条；

物联网数据上报数据，30（天）\*48条（定期心跳+动态上报估算均数）\*100（台，含利旧）= 144000条。

其他应用模块数据估算：30\*600=18000条；

合计1个月的数量为：6000+6000+9000+144000+18000= 183000条。

可计算2年的数据量约为：183000\*24（月）= 4392000条；

2年时间业务端产生的数量为：1条数据大小按照5KB，4392000\*5KB=20.94GB（结构化数据）。

3年时间产生的数据量为：183000\*36\*5KB/1024/1024=31.41GB。

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 | 浙里办、小程序签到 | 6000 | / |
| 2 | 社区未来邻里中心、居家养老服务中心 | 6000 | / |
| 3 | 社区超话、活动数据 | 9000 | / |
| 3 | 物联网数据上报数据 | 144000 | / |
| 4 | 其他应用模块数据 | 18000 | / |
| 合计（单 月） | | 183000 | 893.55MB |
| 合计（第一年） | | 2196000 | 10.47GB |
| 合计（第三年） | | 6588000 | 31.41GB |
| 合计（第五年） | | 10980000 | 52.36GB |

另外：

3年时间后台管理系统数据量为：

1条数据大小按照400KB（含人脸照片、头像、附件等），3年内人口数据按照5578人\*1.5（人员流动适当冗余），5578\*1.5\*400KB/1024=3268.36MB；

房屋等空间结构数据不考虑变化，按照1876户，1876\*5KB/1024=9.16MB，

其他基础数据如日志等按照每天产生操作记录1000条，30\*1000条\*36\*5KB/1024=5273.44MB。

人脸、车脸、车牌识别记录照片数据量：

1条数据大小按照400KB计算，记录按照人口数据\*4，30\*36\*5578\*4\*400KB/1024=9412875MB

未来社区智慧服务平台结构化数据3年数据量3268.36MB+9.16MB+5273.44MB+9412875MB =9200.63GB。

以上可作为政务云资源申请参考，部分计算资源具体按规定要求申请扩容。

**4.2业务流程分析**

姚江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、运营端、政府人员管理端。

1.社区居民通过登录未来社区小程序,注册填写个人信息并绑定房号/商户，由物业/运营人员审核，审核通过后，房屋绑定成功。同事，用户数据可统计分析后传递给大屏端，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，动态实时展示。

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，并将数据统计分析后传递大屏端。政府管理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、积分兑换、党建工作等相关内容，相关数据统计分析后传递大屏端进行实时展示。

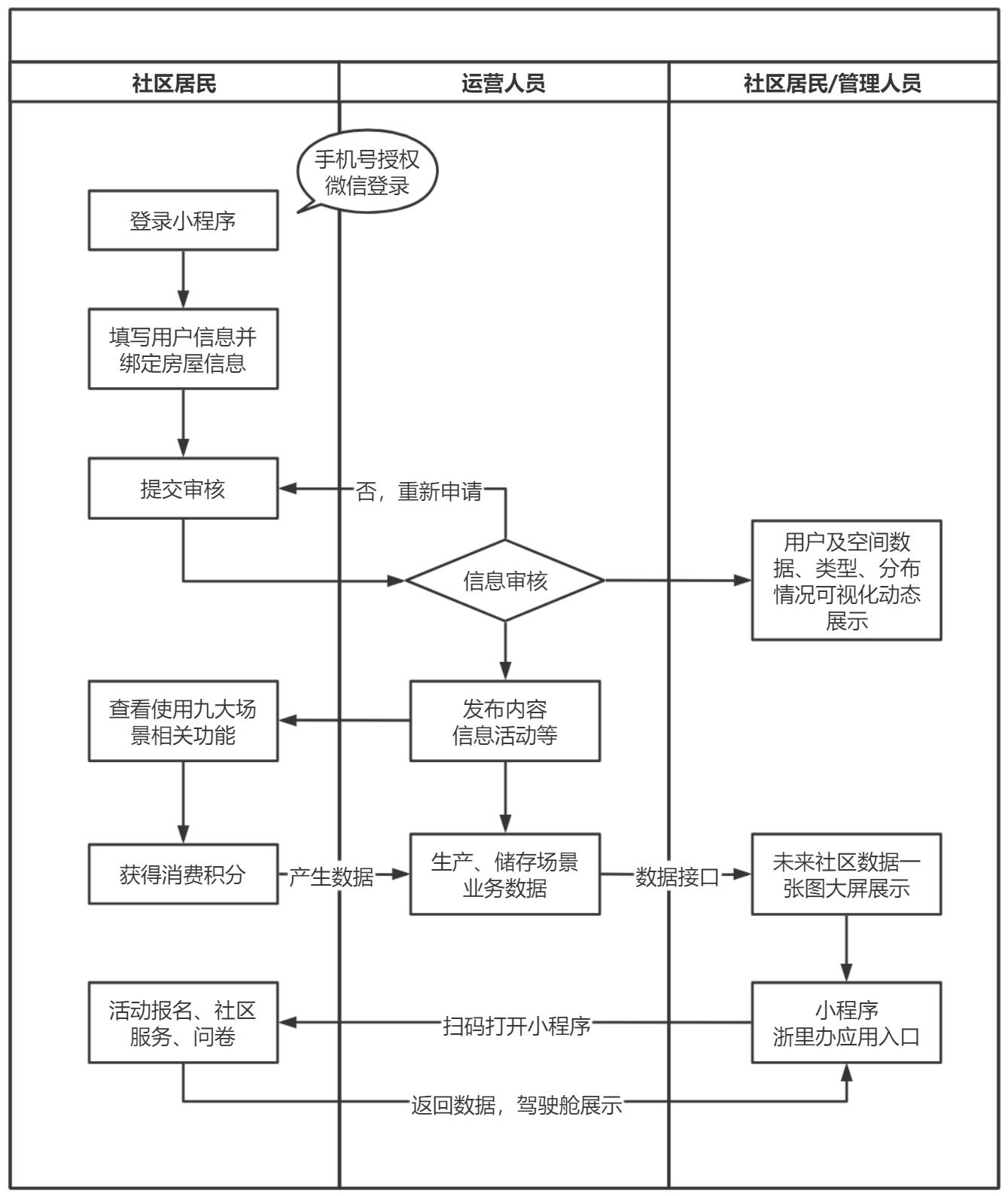


图4-2 业务流程分析图

**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、游等方面的需求，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、文旅等信息服务:

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居民说事应用，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一键报事报修、投票表决/问卷调查、物业管家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、体育活动、运动积分、智慧养老功能，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、邻里圈、社区超话、社区直播间功能板块，其内包括教育、文化、娱乐、帮扶等形式的活动。线上预约，线下报名参与。

**4.3.2社区运营及管理的需求**

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

1.为解决运营者的审核业主信息、人员管理工作，未来社区运营工作台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，未来社区运营工作台系统提供活动管理、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，未来社区运营工作台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）社区物联引擎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）社区数据仓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。

（3）社区应用能力中心为城市大脑、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。

（4）空间数据资产是社区建设管理中积累的空间基础数据，基于“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。对于新建类社区，应使用建筑信息模型(BIM)构建 CIM 应用，鼓励开展正向CIM应用和数字孪生建设;对于旧改类社区，可采用实景三维模型形成数字虚拟空间辅助治理和服务，有条件有需求的社区可开展CIM 应用和数字孪生建设。

**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。

**4.3.3.4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社区居民、社区工作者使用，预估移动端使用用户数为3500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2.0二级或以上要求（具体以专家定级为准）。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。

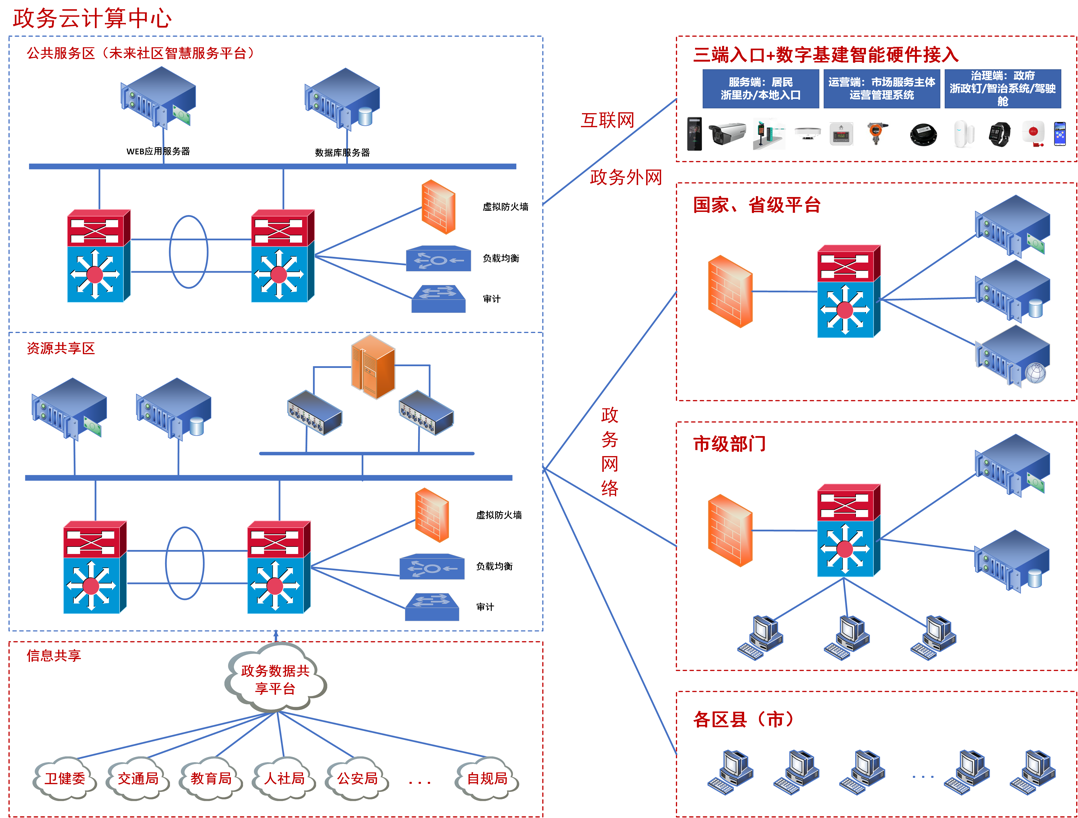


图4.5 网络拓扑图

**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、IP地址归属等。对于网站上的信用信息查询，也需记录查询者的IP、IP地址归属和时间。

**4.4.5信息安全等级保护需求**

坚持“属地管理，谁主管谁负责”的原则，落实各方的安全责任，依照国家网络安全相关法律法规，健全网络安全保障 体系，构建云、边、端三位一体的安全防护能力。平台应具有高度的安全性，从网络传输安全、操作系统安全、数据存储安 全、应用接入安全等多个维度全方位保障平台的安全性;数据 安全要求存储于政务云的数据需实现与外界的隔离保护;对例 如身份证等敏感信息做加密与脱敏存储;通过动态签名机制、 操作系统安全加固、数据库系统安全加固、非对称加密技术、 接入鉴权等来保障系统安全设计的落地实现，并配以规范合理 的安全管理组织架构与运维规则，实现平台安全的全面可控。

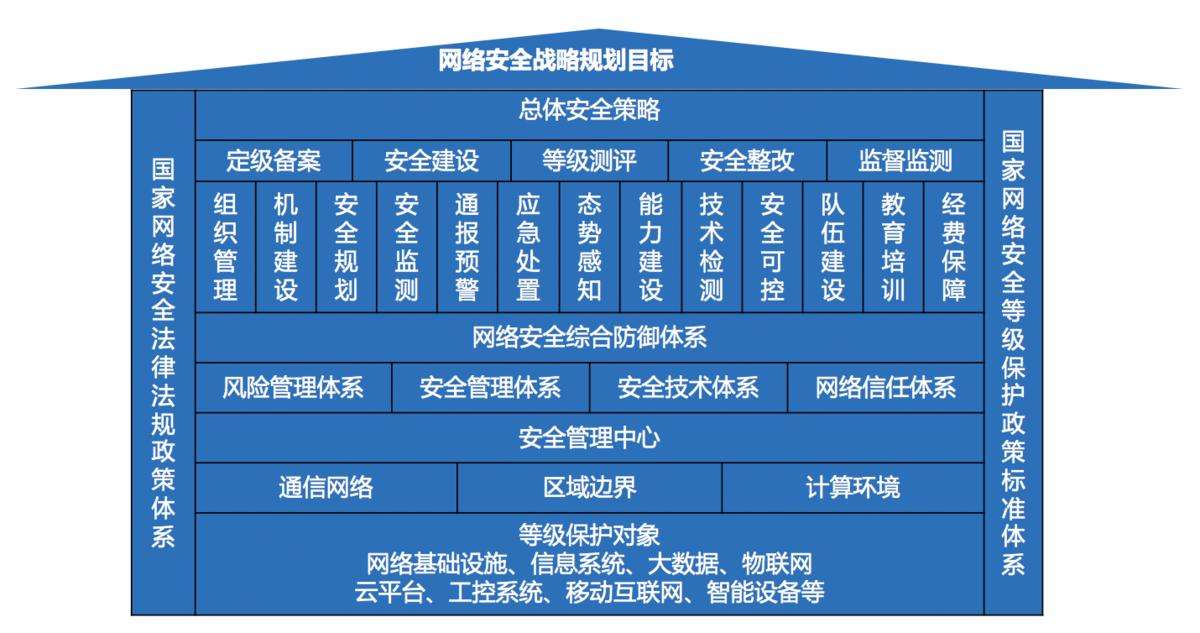


图4.4.5 信息安全等级保护需求

**▲本项目涉及大量公民个人信息以及为公民提供公共服务的大数据平台/系统，需执行《信息安全技术网络安全等级保护定级指南》规定，原则上**满足信息安全等级保护二级或以上要求**（具体以验收要求为准）。**

**4.6数字化服务需求分析**

**（1）服务期限要求：**

自签订合同之日起3个月内完成项目建设，试运行期3个月；

运行维护期：自完成交付并经采购人验收通过之日起2年。

**（2）服务内容要求：**

包括但不限于以下服务：

* 需求调研
* 平台系统架构设计
* 软件开发
* 软件测试
* 区级平台对接
* 未来社区台账资料
* 政务云资源、网络策略申请
* 政务云服务器部署
* 平台软件部署
* 街道、社区、运营、物业等相关操作、管理、服务人员培训
* 验收后两年内运维服务（包括但不限于每工作日平台运行情况巡检、记录、服务器资源使用情况巡检、数据备份、安全风险审查等，非工作日、节假日根据客户要求频次）
* 平台等保测评（一次）
* 平台系统安全加固（每月不定期）
* 招标需求要求的配套硬件相关服务

**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**

**5.1.1.1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。

**5.1.1.2功能架构**

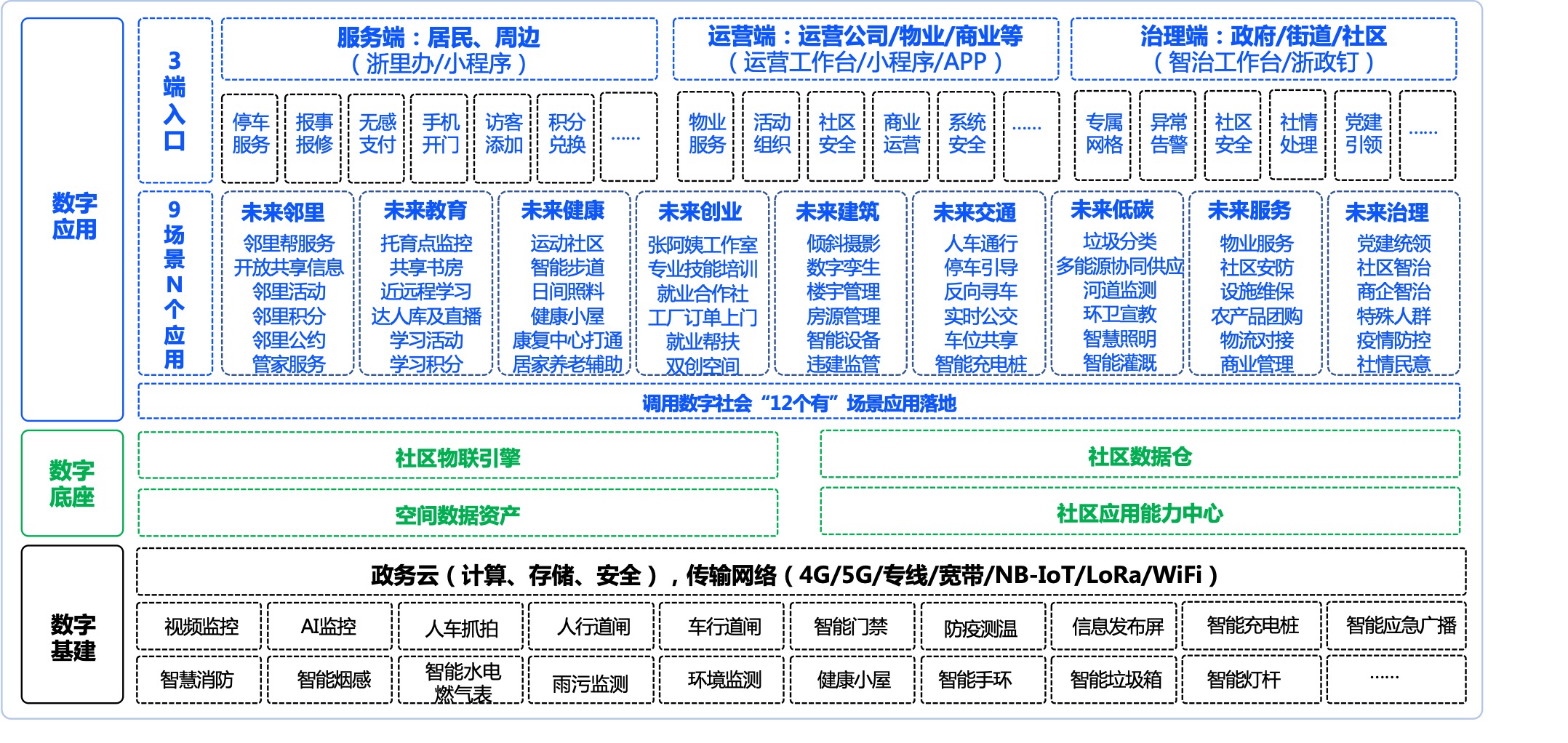


图5.1 来社区服务应用系统功能架构示意图

**5.1.1.3功能设计**

**5.1.1.3.1基本功能**

**1.首页**

小程序首页集成顶部Banner栏、个人信息（积分、等级）、签到、党建引领、邻里活动/邻里公约、张阿姨工作室、洪塘周边游、积分商城、场馆预约、达人直播、热门活动、最新资讯这几大主要栏目。

**2.活动**

活动页面主要展示邻里活动中的活动内容，分为热门活动、志愿活动、幸福学堂、体育活动和时间银行等，不同活动可通过不同的标签分类。

**3.商城**

展示社区商城首页，包含商品分类、Banner、秒杀、社区拼团、二手闲置、我的订单、商城商品展示区等。

**4.我的**

个人信息页面，包含个人昵称、姓名、个人头像、实名认证、房号或地址信息、个人积分值、我的订单、我报名的活动等。

**5.1.1.3.2邻里场景**

邻里场景应用，在小程序首页应用配置区。

**1.积分商城**

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。

**2.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。

**3.邻里圈**

打造姚江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、社群历史活动集锦。
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；
4. 社群活动：社区负责人可以发布社群活动，社区运营后台审核通过后，社区成员查看可以报名参加。

**4.社区超话**

社区运营后台发布超话内容，居民查看超话列表，点击可查看详情，详情内容可进度评论，居民互动探讨。

**5.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，沟通互动。

**6.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。

**7.邻里活动**

邻里活动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。

**8.社区广播**

展示社区、物业、运营发布通知公告信息列表，点击可查看广播通知详情。

**9.许愿池**

许愿池主要打造社区邻里互助，社区发布收集居民许愿池、或居民发布许愿池，居民可以对社区、其他居民发布心愿认领，并在帮且其达成心愿。

1. 心愿墙：展示心愿列表，点击可以查看心愿详情、心愿认领；
2. 许愿：点击后填写心愿内容，提交后由运营管理后台审核，审核后可以心愿墙上展示；
3. 我的心愿：显示我发布的心愿，点击可查看心愿详情，心愿进展；
4. 我的认领：显示我认领的心愿，点击可查看心愿详情。

**10.便民生活圈**

便民生活圈展示社区周边便民服务点信息，可对便民服务点信息搜索查询、分类筛选，点击展示便民服务点介绍内容及导航。

便民生活圈可接入街道已有系统数据、商企店铺信息。

**11.热点场馆**

提供区级场馆、街道级级场馆、社区级场馆、体育健身、共享会议等场馆综合在线查询/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。

**12.张阿姨工作室**

社区周边工业区、电商园区、工厂数量众多，充分利用邻里空间“张阿姨工作室”及线上居民端应用，通过线上、线下专业技能培训、就业合作社、工厂订单接单、上门、就业帮扶等功能板块，打造数字化线上接派单系统。。

**13.洪塘周边游**

洪塘周边游景点如荪湖花海、洪塘湾等深度集成，信息列表，周边游景点详情、停车收费信息、优惠信息；支持信息搜索；支持位置导航、VR全景查看。

**14.家头条**

接入省级统一邻里平台-家头条，为社区内的居民展示社区文化等内容。

**15.闲置捐赠**

闲置捐赠主要居民将闲置物品捐赠给社区，社区发放一定积分给捐赠的居民，社区可投放到积分商城供其他居民兑换，或由社区统一捐赠给其他公益组织。

**5.1.1.3.3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**

**1.学习地图**

提供周边幼儿园、小学、中学、大学等学校信息，驾考等职业技能培训信息，培训机构信息

1. 场馆列表：查看可周边的学校信息。
2. 校园动态：展示各校园动态新闻。
3. 招生简章：展示各学校招生信息及报名，主要分为：线上预约、电话预约、文字说明四种方式
4. 我的预约：查看我预约的报名信息，支持取消预约。

**2.安心幼托**

为完善幼托业务闭环，为居民提供在线幼托课程查看、幼托申请、幼托监控查看等功能

1. 幼托课程列表：查看幼托课程信息
2. 幼托预约：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幼托场所的监控情况，实时掌握孩子的幼托情况。
3. 我的预约：查看自己的幼托申请数据，及每条申请的处理状态。
4. 幼托审核：管理人员通过小程序进行幼托申请的审核、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.社区直播间**

接入小程序直播、微信视频号，展示社区共享直播间直播预告及直播列表，直播回看等；

1. 直播列表：展示直播间状态，直播中点击可进入直播间观看，未开播可预约。
2. 直播回看：展示历史直播、短视频作品列表，点击可观看视频。

**5.教培机构对接**

(1)社区周边教育机构，申请入驻；

(2)教育机构入驻成功后，课程管理，报名管理。

(3)展示教育机构列表，点击后展示课程列表；

(4)展示课程列表，进行预约报名、免费体验课、优惠体验课报名；

(5)展示课程报名记录。

**6.社会实践**

为了丰富学生假期生活，暑假、寒假期间不定期开展学生社会实践活动，学生或家长通过线上报名，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。

**7.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。

**5.1.1.3.4健康场景**

健康场景应用，在小程序首页应用配置区。

**1.运动积分**

健身计划通过社区发布健身挑战计划，居民参与挑战，完成挑战后获得对应积分奖励，从而激励居民参与健身锻炼。

1. 挑战内容展示：展示挑战头图、挑战主题、挑战时限，挑战内容，挑战奖励积分等。
2. 挑战报名：完善个人信息后，可以进行活动报名。
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. 挑战内容回顾：回顾活动过程，能够展示视频、文字和图片。
5. 挑战打卡：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。

**2.电子健康档案**

展示居民健康小屋检测数据，历史健身数据。

**3.健康活动**

为了提升居民体质，社区不定期组织邻里体育趣味活动，让居民参与运动健身、健身知识等活动，在邻里活动体育活动板块展示活动内容。

**4.时间银行**

社区发布志愿活动，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。

**5.AED地图**

展示社区AED设备位置信息及AED使用说明视频、教程

**6.健身地图**

展示社区及周边健身场馆位置信息在线预约服务。

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：线上预约、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。

**7.健康小屋**

1）展示健康小屋信息；

2）展示健康小屋检测器材信息，使用说明；

3）健康小屋设备系统打通，同步检测数据。

**5.1.1.3.5创业场景**

创业场景应用，全部在小程序首页应用配置区。

**1．助企政策**

展示政策荟萃内容列表，点击后查看详情，可以对详情进行评价、点赞等操作。

**2.** **人才补贴**

1）展示招才引智、人才补贴、大学生创业、购房补贴等内容列表；

2）点击后查看详情，可以对详情进行评价、点赞等操作。

3）审核招才引智、人才补贴评论内容。

**3.助企招聘**

获取招聘信息，查看招聘详情；招聘企业可发布岗位，岗位平台审核后可在招聘信息列表中查看。

**4.** **明星企业**

展示明星辖区内明星企业宣传内容。

**5.** **办公场地出租**

展示办公出租场地列表，展示场地详情，包括场地位置，租赁信息，场地基础信息。

**5.1.1.3.6建筑场景**

建筑场景应用，全部在小程序首页应用配置区。

**5.1.1.3.7交通场景**

交通场景应用，全部在小程序首页应用配置区。

**1.** **停车引导**

1）地图展示小区内及周边停车场位置信息，包括停车场地点、停车收费情况；

2）点击后可以进入导航；

3）停车场信息维护，包括停车场经纬度位置，名称等；

4）对接菜场停车系统数据。

**2.** 台风**积水**

1）展示积水地图，包括点位当前积水情况；

2）点击积水点位后，可以看到积水具体情况，积水程度，积水现场图片等信息。

3）对接积水大数据、水浸传感器；

4）人工维护积水点位，包括积水程度、现场积水图片等。。

**3.** **台风路径**

展示台风路径地图。

**4.** **天气**

展示天气预报信息、空气质量信息，根据天气信息生成生活指导。

**5.1.1.3.8服务场景**

服务场景应用中，姚江广播、姚江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.** **物业管家**

展示物业管家列表，物业管家个人信息，包括管家评价。

**2.** **物业报修**

上报维修内容，查看历史记录，记录详情，服务评价。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。

**3.** **投诉建议**

对社区不合理现象、物业服务进行投诉或反馈或提出好的改进建议。

**4.** **物业风采**

社区面向居民展示物业日常服务工作动态内容，点击后展示物业风采详情。

**5.** **便民通讯录**

社区面向居民展示便民电话通讯录。

**6.** **访客管理**

访客填写姓名、小区、访问户室，访问时间，访问事由，提交后被访人审核通过生成二维码；展示我的访客记录。

**7.** **远程开门**

完成身份认证，根据物业登记信息获取我有权限的门禁列表，点击后进行远程开门。

**8.** **惠停车（亲友停车）**

业主申请亲友停车，展示申请记录，业主亲友车辆录到停车系统享受小区内部车辆收费优惠政策。

**9.** 慧生活

展示社区商城首页，包含商品分类、Banner、秒杀、社区拼团、二手闲置、我的订单、商城商品展示区等。

1. 展示商城列表；
2. 展示团购列表；
3. 管理我的购物车；
4. 下单商品，参与团购；
5. 我的订单管理，可以对商品、商家进行评价；。

**10.** **服务评价**

对物业进行服务满意度评价，包括评分、评价内容等。

**11.** **阳光公示**

展示物业、业委员对小区各项收支明细等公示。

**12.** **幸福大食堂**

展示食堂菜品列表，线上下单点餐，展示我的订单，并且可以对订单进行评价。

**13. 求租/出租**

1）实名居民、中介可发布房屋出租信息或求租信息；

2）出租信息、求租信息展示、评论、举报。

**5.1.1.3.9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**

1）垃圾分类知识查询，链接宁波垃圾分类小程序；

2）垃圾分类点位、要求宣传、地图展示，方便新居民、流动居民知晓；

3）资源上门回收，积分奖励。

**2.电动车/电瓶车充电桩**

1）充电桩设备列表，设备运行状态查询；

2）设备故障告警；

3）充电设备使用及设备运行状态数据分析。

**5.1.1.3.10治理场景**

治理场景应用中，姚江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.** **居民议事厅**

面向社区居民展示居民议事会组织架构及议事动态。

1. 议事动态：居民议事动态列表，查看议事详情，支持对议事动态评论、点赞。
2. 组织架构：街道人大工委成员，社区居民议事会成员。

**2.** **居民说事/随手拍**

面社区居民，收集社区民意民生诉求，解决民生问题；

1. 街道、社区民生话题、居民民意列表、查询话题详情、民意详情；
2. 支持对话题评论、点赞；
3. 居民“随手拍”上报功能，上报后可查看答复、处置信息。

**3.** **民生项目/民生实事**

向居民公开街道、社区民生工程、民生小事项目进度、动态、建议过程中事项商议。

1. 项目列表：民生项目、民生小事信息列表，民生项目、民生小事详细介绍。
2. 项目动态：民生项目、民生小事动态信息列表，动态详情内容查看，支持内容评论、点赞。
3. 议一议：民生项目、民生小事话题列表，话题详情，参与话题讨论、点赞。
4. 评一评：民生项目、民生小事评论、点赞，支持居民互动评论、点赞。
5. 满意度测评：民生项目、民生小事满意度测评投票，评价、点赞。

**4.** **防疫防控**

针对新冠疫情常态化管理，面向居民提供核酸检测点、疫苗接种、防疫资讯服务；

1. 核酸检测点：核酸检测点信息列表，支持位置导航、电话咨询。
2. 疫苗接种点：疫苗接种点信息、预约，疫苗供应情况。
3. 防疫资讯：防疫资讯信息，评论、点赞。

**5.1.2未来社区运营工作台系统**

**5.1.2.1系统概述**

未来社区运营工作台系统以PC WEB端为载体，主要用户对象为社区运营方、物业公司、商家、教培机构等，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、商品/产品/资源维护、列表清单、订单、客户管理等功能。

**5.1.2.2功能架构**

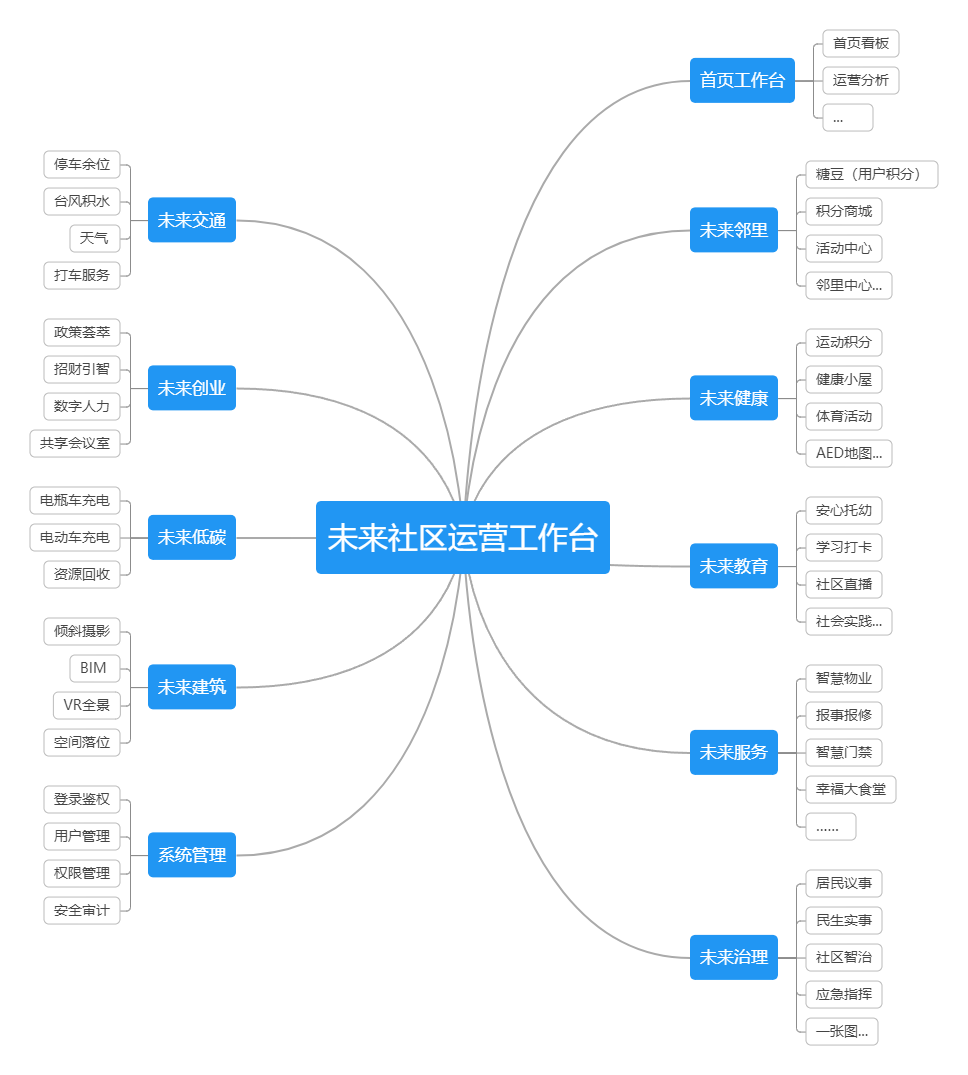


图5.1.2.2 未来社区运营工作台系统功能架构

**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积分管理**

1. 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。
2. 积分看板：总发放糖果数量、兑换糖果数量，积分获取和使用记录，积分发放、兑换记录，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。

**2.2物业工作台**

物业管理系统一登录，待办事项汇总（待处理报事报修、待审核人员统计及清单，过期人员、卡片、车辆统计）。

**2.3运营工作台**

运营管理工作台、待办事项、运营情况分析、设备运行状态等。

**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邻里公约管理**

1. 公约内容管理：公约内容编辑，修订，发布。
2. 签约列表：居民已签约名单，显示用户信息及签约时间。

**4.2邻里圈管理**

1. 社群管理：社群基本信息管理，包含社群负责人、社群参与人数、社群组织方、社群成立时间、社群历史活动集锦。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。
2. 社群活动审核：社群活动创建申请列表，审核通过的活动会添加到邻里活动的社群活动中。

**4.3社区超话管理**

1. 话题管理：社区话题列表，话题编辑、发布。
2. 内容审核：话题活跃度统计分析，用户话题参与，评论内容安全审核等管理。

**4.4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。

**4.5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。

**4.6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。

**4.7社区广播管理**

1. 通知公告管理：通知公告列表，通知公告内容编辑、发布，通知公告浏览记录，已阅读人员列表。

**4.8许愿池管理**

1. 心愿管理：社区统筹心愿编辑、发布；居民提交心愿列表，心愿详情及审核；社区统筹心愿认领落实。

**4.9便民生活圈管理**

1. 便民生活服务点列表：教育、医疗、服务等各类便民服务点管理，便民生活圈服务点信息维护。

**4.10 场馆预约管理**

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。

**4.11张阿姨工作室管理**

1. 手工订单发布、管理、数据统计分析。

**4.12周边游信息管理**

1. 景点管理：景观点位信息维护，景观、人物介绍、音频管理、设备绑定等信息维护。

**4.13家头条管理**

1. 家头条：打开家头条管理页面，家头条内容维护。

**4.14惠停车管理**

1. 亲友车辆管理；
2. 亲友停车申请管理。

**5.教育场景管理**

**5.1学习地图管理**

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幼托管理**

幼托空间管理：配置幼托场 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。

**5.4社区直播间管理**

1. 主播管理：管理达人直播间列表。
2. 视频管理：达人视频列表管理，内容添加、删除、发布、下架。

**5.5社会实践活动管理**

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。

**5.6教培机构管理**

1. 教育机构入驻管理，教育机构通过小程序申请入驻，平台审核；
2. 教育机构管理。
3. 教育机构培训课程管理，包括小程序提交后需要审核课程，以及已审核课程；
4. 课程（免费+非免费）预约报名列表。

**6.健康场景管理**

**6.1运动积分管理**

查看运动积分产生情况。

**6.2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。

**6.3 AED地图管理**

AED设备管理：AED设备位置信息及使用说明维护。

**6.4健身地图管理**

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。

**6.5健身小屋管理**

1. 维护健康小屋信息；
2. 管理健康小屋设备运行状态；
3. 管理健康小屋检查记录。

**7.创业场景管理**

**7.1助企政策内容管理**

1. 政策分类管理：配置政策内容对应的类型，支持新增、修改、删除
2. 政策内容管理：支持政策内容的新增、修改、删除、开启、关闭操作，政策信息展示支持图片和文字描述。
3. 内容审核管理：评论内容审核。

**7.2办公场地出租**

1. 管理办公场地列表；
2. 管理场地租赁订单。

**7.3助企招聘管理**

1. 发布、管理、上架、下架招聘信息。

**7.4明星企业管理**

1. 企业管理：支持明星企业宣传内容的新增、修改、删除、开启、关闭操作，明星企业宣传信息展示支持图片和文字描述。

**7.5人才补贴管理**

1. 审核招才引智、人才补贴评论内容。

**8.服务场景管理**

**8.1物业管家管理**

1. 物业管家管理：物业管家列表，物业管家个人信息，物业管家评分管理。

**8.2报事报修工单管理**

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。

**8.3投诉建议管理**

投诉建议管理：投诉问题审核及答复，建议内容评估及采纳答复。

**8.4物业风采管理**

1. 物业风采管理：物业工作动态及形象宣传内容发布，支持内容添加、编辑、发布。

**8.5便民通讯录管理**

1. 便民通讯录管理：添加、删除便民通讯电话。

**8.6访客管理**

访客管理：访客登记信息及访客来访记录。

**8.7惠停车管理**

亲友停车管理：审核亲友车辆登记申请。

**8.8惠生活管理**

1. 商家入驻管理；
2. 商家商品发布审核；
3. 商家商品管理，包括商品评价；
4. 订单管理。

**8.9服务评价管理**

服务评价管理：物业服务评价统计。

**8.10阳光公示管理**

公示管理：发布公示内容，内容支持力图片、文字描述，支持内容添加、编辑、发布。

**8.11幸福大食堂管理**

1. 管理菜品、套餐列表；
2. 管理订单列表，并且可以查询订单评价；
3. 统计我的菜品评价。

**8.12幸福大食堂管理**

1. 管理审核房屋出租、求租信息；
2. 管理、核实举报数据；
3. 提供VR全景上传功能，增值运营。

**9.低碳场景管理**

**9.1电动车/电瓶车充电桩管理**

1. 充电桩设备列表，设备运行状态查询；
2. 设备故障告警；
3. 充电设备使用及设备运行状态数据分析。

**9.2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居民议事厅管理**

1. 组织架构管理：街道工委、社区居民议事员信息管理，添加、修改、删除人员。
2. 议事动态管理：发布议事动态内容，内容支持力图片、文字描述，支持内容添加、编辑、发布。

**10.2民意收集**

1. 话题管理：话题添加、修改、删除、发布，话题讨论内容审核。
2. 民生建议管理：民生民意问题审核及答复，居民建议内容评估及采纳答复。

**10.3民生实事管理**

1. 民生实事项目管理：支持项目介绍、项目动态、项目议事话题、项目评价、项目满意度测评的新增、修改、删除。

**10.4防疫防控**

1. 核酸检测点管理：核酸检测点信息添加、修改。删除。
2. 疫苗接种管理：社区疫苗接种预约、疫苗情况信息维护。
3. 防疫资讯：发布防疫动态内容，内容支持力图片、文字描述，支持内容添加、编辑、发布。

**10.5****反诈知识管理**

反诈知识管理：反诈知识的新增、修改和删除，以及发布和取消发布操作。

**5.1.3未来社区治理工作台系统**

**5.1.3.1系统概述**

未来社区治理工作台系统以PC WEB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**

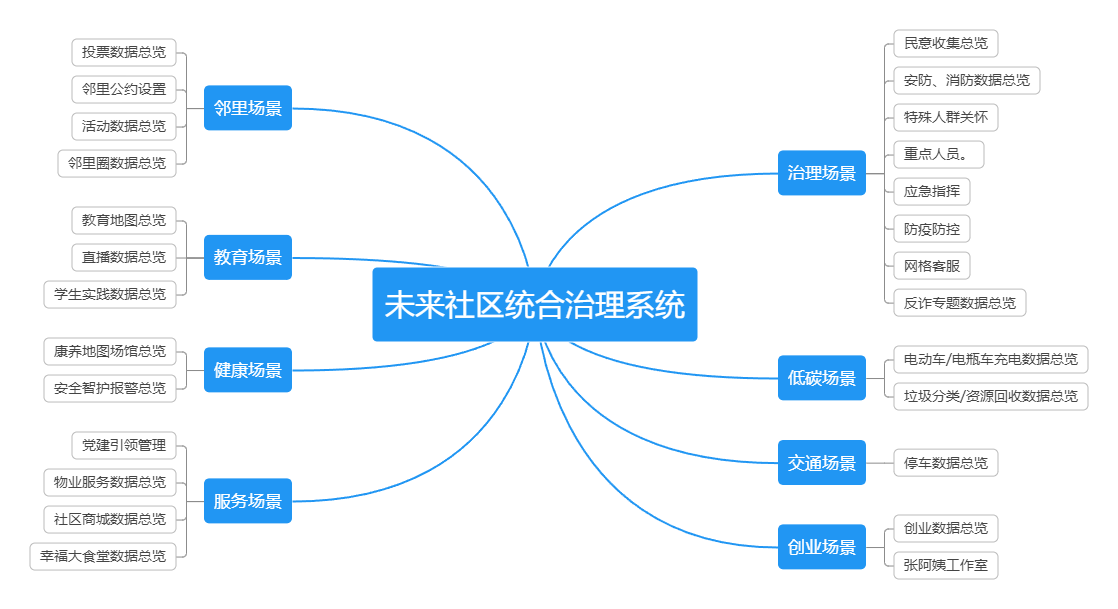


图 5.1.3.2 未来社区治理工作台系统功能架构

**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。

**（3）活动数据总览**

社区活动数据总览：查询未来社区运营过程中举办过的活动次数、活动参与人数，以及每次活动的参与数据，根据分类统计居民参与人数，分析居民活动喜好。

**（4）邻里圈数据总览**

邻里圈数据总览：查询未来社区运营过程中邻里圈子次数、成员人数、活动参与人数，圈了活跃度，圈子分类统计。

**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。

**（2）直播数据总览**

直播数据总览：展示直播场次、观看人数、分类统计观看人数等信息。

**（3）学生实践数据总览**

学生实践数据总览：查询未来社区运营过程中举办过的活动次数、活动参与人数，以及每次活动的参与数据，根据分类统计学生参与人数，分析学生对活动喜好。

**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：查看各类智慧养老安全守护设备的报警信息，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）党建引领管理**

党建引领管理：三会一课、主题活动以及社区党员数据维护管理。

**（2）物业服务数据总览**

物业服务数据总览：物业人员配备情况、服务次数、投诉次数、服务评价等数据总览。

**（3）****社区商城数据总览**

社区商城数据总监：商家、商品、团购、服务评价、订单等数据总览。

**（4）幸福大食堂数据总览**

幸福大食堂数据总监：菜品数量、订单数量、服务评价等数据总览。

**1.5低碳场景**

**（1）电动车/电瓶车充电数据总览**

充电数据总览：查看社区范围内电动车/电瓶车使用及运行情况等数据。

**（2）垃圾分类/资源回收数据总览**

资源回收数据总览：查看居民使用智能垃圾回收柜情况及积分奖励情况数据。

**1.6治理场景**

**（1）民意收集总览**

民意收集总览：查看居民民意收集的事件信息，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、处置。

**（3）特殊人群关怀**

特殊人群关怀总览：特殊人群信息，智能手环、SOS报警、门磁探测数据，独居老人事件AI分析及事件数据。

**（4）重点人员**

重点人员管理：重点人员管理，人员信息添加、编辑、删除；AI监控抓分析，人员出入告警，告警信息推送；告警事件处置。

**（5）应急指挥**

1. 整合社区监控、物联感知设备，应急指挥资源调度。

**（6）店铺监管数据互通**

1. 沿街店铺安全检查，检查项目管理，检查记录；
2. 社工管理，社工账号、信息维护；
3. AI监控、油烟监测仪、水质浑浊度等设备管理；
4. 物联感知数据采集，分析；
5. 事件告警，事件处置、消息推送。

**（7）防疫防控**

1. 疫苗接种：根据辖区在册人员信息库，进行人员疫苗接种情况查询，掌握辖区人员疫苗接种情况。
2. 核酸检测：根据辖区在册人员信息库，进行人员核酸检测情况查询，掌握辖区人员核酸检情况，尤其是疫情管控期间能及时掌握辖区人员核酸检情况，特别是部分特殊行业从业人员核酸检情况；
3. 码上安全：疫情常态化防控，门禁系统在设备上展示人员健康码、疫苗接种、核酸检测情况并记录出入记录中，有效减轻社区、物业在防疫防控人员投入。

**1.7交通场景**

**（1）停车数据总览**

停车数据总览：查看居民停车服务使用情况数据统计，闲置车位出租次数、收益。

**1.8创业场景**

**（1）创业数据总览**

创业数据总览：政策访问量，岗位发布数量、访问量，场地出租订单数量、共享空间预约数量等数据统计分析。

**2.运营管理**

功能与未来社区运营工作台系统共用。

**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工作台系统共用。

**4.系统设置**

功能与未来社区运营工作台系统共用。

**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工作人员、运营及街道治理人员等，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**

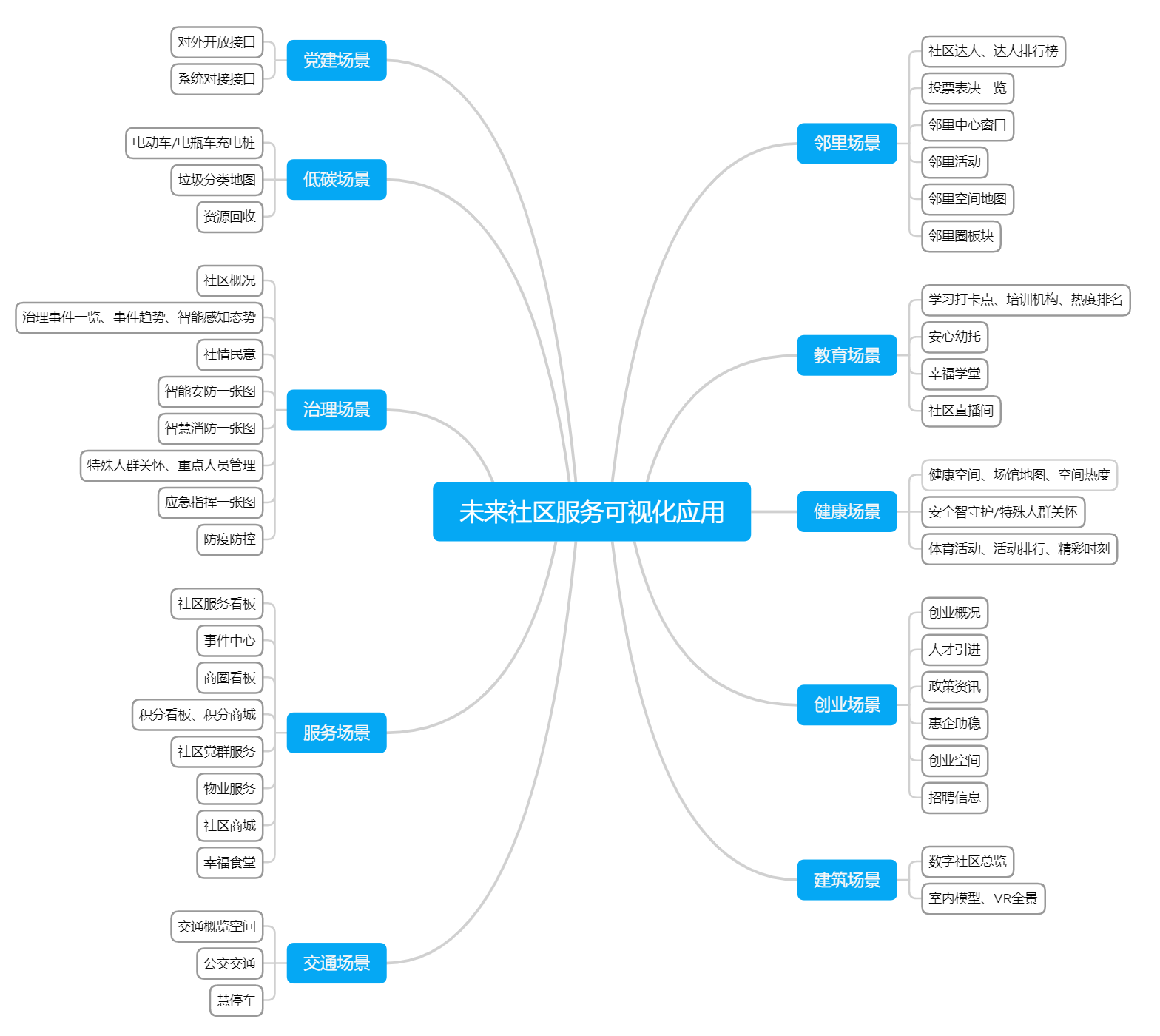


图 5.1.4.2 未来社区服务可视化应用功能架构

**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规划单元倾斜摄影、天地图浙江及VR全景照片、建模模型，提供了各大场景的初始入口，并支持在三维场景中漫游、切换视图模式。同时介绍了社区基本情况、社区热门关注、社区热门活动、话题、事件、网格/微网格/专属网格等情况，同时结合了九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，展示居民户数、人口总数、常住人口、流动人口、企业总数、商铺总数、居民建筑面积、商业建筑面积、办公建筑面积等信息，并可钻取数据详情；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，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。

包含不同场景卡片，如未来邻里包含达人人数、社群数目、历史活动数；未来教育包含幼儿园、小学、中学、学前幼托、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、问卷调查数量等。

**2.邻里场景**

**（1）社区达人、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. 社区达人申请渠道统计：社区登记、小程序申请达人数量统计。

**（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. 投票统计：社区发起居民投票或问卷累计次数，居民参与度，可拉取投票目录清单。
2. 投票结果：目录清单中投票或问卷，可摘取对于居民投票或问卷所得出结果数据的动态展示
3. 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。

**（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、空间预约记录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）邻里活动**

活动广场应用作为未来社区各类活动的入口，可以通过此页进行活动组织情况进行分析展示，不同维度分析居民活跃度及拉取相应数据统计表及清单等操作。

页面主要包含的功能有：

1. 活动热度展示：累计活动次数、活动分类统计、居民活跃度、喜好度等数据展示。
2. 活动表、清单：历史活动记录表、活动组织及报名清单等数据。
3. 活动内容回顾：活动回顾图片的轮播展示。

**（5）邻里空间地图**

主要包含的功能有：

1. 各类邻里共享空间所处位置可视化标注：利用倾斜摄影模型标注各个场馆的具体位置、漫游定位。
2. 场馆情况可视化展示：点击图上的热点，会弹出具体的空间、场馆信息、介绍、VR全景展示。
3. 热度排名：按照空间/场馆的预约量或人流量（依托客流摄像机统计）、浏览量等因素对场馆进行热度排名。

**（6）邻里圈板块**

打造姚江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. 圈子活动看板：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. 圈子活跃度：圈子创建数量、圈子分类统计、圈子人数及活跃度等数据展示。
3. 社区超话：话题数量、参与人数，话题热门等数据展示。

**3.教育场景**

**（1）学习打卡点、培训机构、热度排名**

提供周边周边幼儿园、小学、中学、大学等学校信息，驾考等职业技能培训信息，培训机构信息等场所预约入口

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°VR全景照片标注周边幼儿园、小学、中学、大学、培训机构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）安心幼托**

完善幼托业务闭环，业主可以通过此页进行姚江幼托空间、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. 活动区监控：家长通过监控查看儿童在幼托点生活情况，记录家长使用情况，并收集对幼托点的服务进行评价。
3. 幼托人数：幼托人数动态展示。
4. 幼托服务统计：按年、月、日分项统计该时间段幼托人次。

**（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。

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，居民参与人数统计。
3. 活动统计表及活动清单：回顾历史活动清单及活动报名参与人名录。

**（4）社区直播间**

社区直播间情况、场次、直播数据、直播详情等。

链接电商直播基地。

**4.健康场景**

**（1）健康空间、场馆地图、空间热度**

姚江健康、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、幸福食堂、康复医院、护理院等养老资源。

页面主要包含的功能有：

1. 可视化展示：结合全景照片，展示健身、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）安全智守护/特殊人群关怀**

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手环、一键报警、门磁、智能门禁等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。

**（3）体育活动、活动排行、精彩时刻**

为健身计划、体育活动等健身活动居民参与度及运行水平。

页面主要包含的功能有：

体育活动展示：活动举办次数、居民参与人数，各类体育活动热度等数据。

活动排行榜、精彩时刻。

**5.创业场景**

**（1）创业概况**

创业空间、企业、就业岗位、明星企业、税收金额数量、详情。

**（2）人才引进**

人才引进概况、详情钻取。

**（3）政策资讯**

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。

**（4）惠企助稳**

惠企助稳相关概况数据、详情钻取，饼图分析。

**（5）创业空间**

场地租赁、共享会议室、访问量、预约量等数据展示。

**（6）招聘信息**

1. 招聘信息：展示招聘岗位数量，岗位查询数量，岗位浏览咨询次数。
2. 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、我要找工作4个模块依据热度进行排名，形成排行榜。

**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。

**（2）室内模型、VR全景**

实施单元内重点空间、场所、场馆室内模型、VR全景展示，规划单元内选取重点展示。

**7.交通场景**

**（1）交通概览空间**

公共停车场、车位数量、小区、公交站点、地铁等空间概览数据查看，详情钻取。

**（2）公交交通**

公交站点、地铁站点、公共自行车点位数据、详情钻取。

**（3）慧停车**

实现亲友优惠停车申请、使用情况数据信息查看与动态看板。

**8.服务场景**

**（1）社区服务看板**

社区党群服务中心、物业、管家、服务情况统计数据展示，详情钻取、VR全景展示

**（2）事件中心**

社区服务（含物业服务）相关的事件统计（饼图）、详情查看，事件处置情况。

**（3）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°VR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）积分看板、积分商城**

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）社区党群服务**

社区党员、三会一课、主题活动数据综合展示。

**（4）物业服务**

物业人员配备情况、服务次数、投诉次数、服务评价等数据综合展示。

**（5）社区商城**

商家、商品、团购、服务评价、订单综合分析展示。

**（6）幸福食堂**

菜品数量、订单数量、服务评价、服务次数综合展示。

**9.治理场景**

**（1）社区概况**

社区人口、建筑、商业、企业等概况数据、详情钻取。

**（2）治理事件一览、事件趋势、智能感知态势**

1）治理/智治事件一览、饼图分类、详情列表、处置情况钻取、基层治理四平台对接情况；

2）事件周/月趋势图

3）智能感知发现时间态势、预警、设备预警详情查看钻取

4）天地图、三维模型上事件定位、上图、详情钻取、处置。

**（3）社情民意**

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：结合天地图、三维模型查看上报事件统计图表。

**（2）智能安防一张图**

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）智慧消防一张图**

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）特殊人群关怀、重点人员管理**

页面主要包含的功能有：

1. 特殊人群关怀：人员数据统计、人员分类统计、相关设备及事件结统计表，设备、事件清单数据等综合展示。
2. 重点人员管理：人员数据统计、人员分类统计、事件清单数据等综合展示。

**（5）应急指挥一张图**

页面主要包含的功能有：

1. 微网格：结合天地图、三维模型、360°VR全景，展示微网格，点击查询微网格长、网格员、物业等人员力量信息。
2. 应急资源：整合社区监控、物联感知设备，应急指挥资源调度。

**（6）防疫防控**

页面主要包含的功能有：

1. 防疫防控服务点：疫苗接种、核酸检测服务点信息及地图落位，服务次数统计数据。
2. 疫苗接种情况：辖区人员疫苗接种情况统计分析报表及清单。
3. 核酸检测情况：辖区人员核酸检测情况统计分析报表及清单、核算点监控排队情况。

**10.低碳场景**

1. **电动车/电瓶车充电桩**

电动车/电瓶车充电桩空间落位、使用情况等数据综合展示。

1. **垃圾分类地图**

垃圾分类AI监控数据综合展示。

1. **资源回收**

资源回收数据如资源分类、服务次数、积分奖励等数据综合展示。

**11.党建场景**

根据社区组织介绍、党组织阵地情况、党员情况、组织生活、党建特色进行综合展示。

相关数据可钻取详情。

**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°VR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）健康码信息**

通过省回流接口，获取宁波市健康码基础信息，包括码状态，以及红码/橙码原因、个人身份等信息。

**（2）核酸信息**

通过省回流接口，获取社区居民、工作人员的核酸基础信息，包括核酸检测时间点，核酸结果等信息。

**（3）新冠疫苗信息**

通过省回流接口，获取社区居民的疫苗基础信息，包括居民个人身份、疫苗接种次数、最后接种时间、疫苗接种记录等信息。

**（4）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。

**（5）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。

**（6）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。

**（7）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。

**（8）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。

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

姚江社区开通我的家园，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

与姚江社区及小区周边视频监控系统对接，获取安防监控、门禁道闸、进出车辆、AI监控等视频监控信息。

8.与充电设施对接

与充电设施平台对接，获取电瓶车充电桩、电动车充电桩相关信息，包括充电桩名称、经纬度位置、充电状态、设备状态（正常、电压低、故障等）等信息。

9.与物业服务平台对接

与物业服务平台对接，获取物业服务公司的报事报修工单、门禁设备远程开门、访客通行。

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姚江社区的业务和运营数据以及物联网设备数据。

11.与江北区区级积分平台对接

根据江北区区级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。主要接口：

* 查询积分：第三方应用通过积分查询接口，查询用户在未来社区基座账户中的积分余额。
* 积分上传：第三方应用通过积分上传接口，将用户在第三方应用上产生的积分上传至未来社区基座账户中。

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。

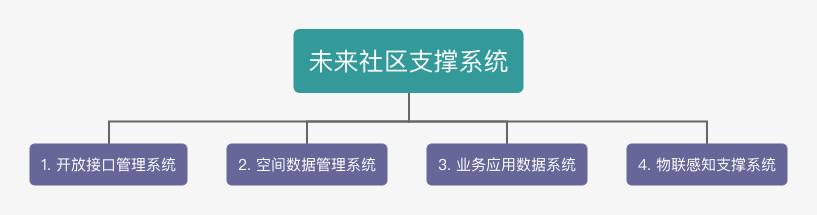


图 5.2.1未来社区应用支撑系统功能架构图

**5.2.2社区物联感知支撑系统**

**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**

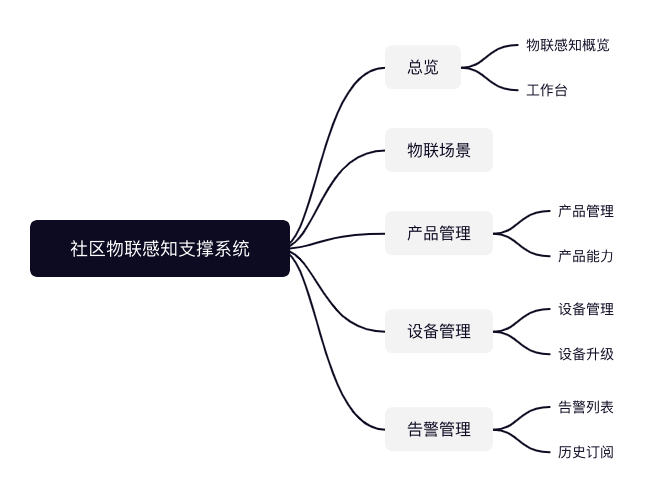


图 5.2.2-2社区物联感知接入支撑系统功能架构图

**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**

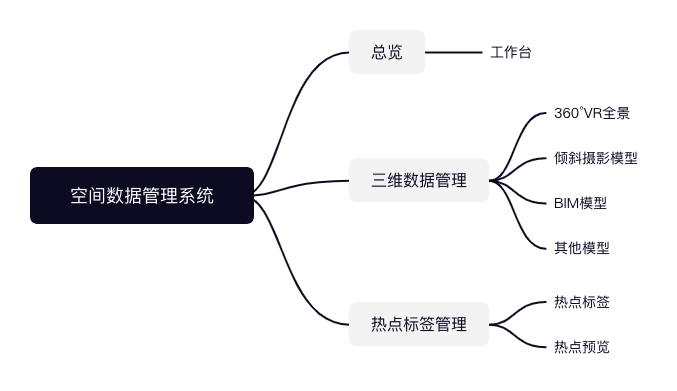


图 5.2.3.2 空间数据管理系统功能架构图

**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°VR全景**

提供360°VR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）热点标签管理**

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社区业务应用数据管理系统**

**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**

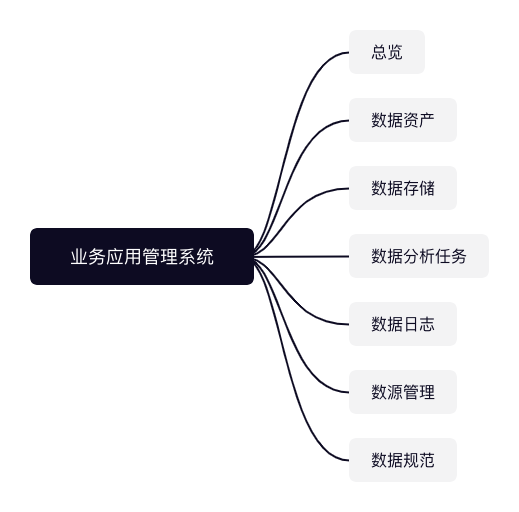


图 5.2.4.2 社区业务数据管理系统功能架构图

**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）、数字社会和区级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**

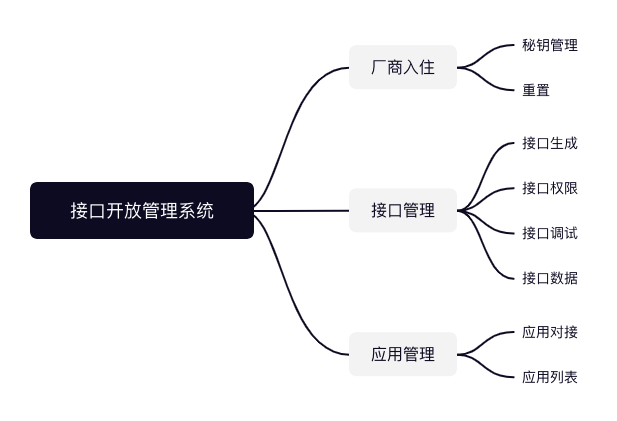


图 5.2.5.2应用开放接口管理系统功能架构图

**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

区级应用商城应用对接、应用列表。

## 四、数字化建设需求清单

### **1、未来社区智慧服务平台（含九大场景应用开发及服务）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、未来邻里场景** | | | | | |
| **序号** | **模块/应用名称** | **功能入口** | **基本参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 社区积分系统 | C端 | 1、个人积分（糖豆）查询，积分规则说明，个人积分二维码、等级（糖果）； 2、积分获取和扣除记录历史记录查询； 3、支持签到、活动、学习、运动等多场景、不同年龄段居民、志愿者、党员等获得积分。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、积分（糖豆）规则管理（积分规则设置，积分等级评定规则设置，设置不同类型活动的积分发放范围等）； 2、积分获取和使用记录，居民积分获得、兑换记录。 |
| G端 | 1.今日领取积分（糖豆）：今日发放给用户的积分数及详情； 2.今日兑换积分：今日用户兑换积分数及详情； 3.社区积分排名：社区内居民积分获得及消费排名； 4.发放金额趋势：根据社区发放积分进行日/月/年统计，可直观的 查看社区用户活跃度积分发放兑换趋势； 5.积分发放情况:查看社区所发放的积分数及发放次 数，便于社区统计积分发放情况； 6.积分区级账户占比：查看各个积分区级注册用户数的比例。 7.社区积分累积发放排名：各个社区积分发放情况排名。 |
| 2 | 社区积分系统-积分商城 | C端 | 1、积分兑换商城，可兑换商品列表，商品详情，商品兑换； 2、历史兑换订单查询，订单详情，订单核销码。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、积分商城商家列表、商家详情、商家管理； 2、积分商城的商品编辑与管理，兑换商品的列表的查看； 3、用户兑换订单查询，线下实物核销记录查询； 4、提供积分兑换核销工具。 |
| 3 | 社区积分系统-区级平台打通 | B端 | 区级平台积分系统对接预留，通过积分接口进行积分数据的交换和同步。 | 项 | 1 |
| 4 | 邻里公约 | C端 | 1、公约内容查阅，居民查询完成后生成线上签约界面，签约领取积分； 2、公约内容变更通知，让居民重新查阅相关内容。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、经公约意见稿公示后，通过邻里公约管理后台可对公约内容编辑、发布，在居民端显示邻里公约正式内容； 2、居民签约记录查询，展示已签约居民清单及未签约居民清单。 |
| 5 | 邻里圈(社群) | C端 | 1、展示社区社群列表，点击可查看社群详情、社群活动、社群历史活动回顾，可参社群活动报名。 2、社群创建申请，由社群创建人发起创建申请，可在申请记录中查看申请结果，审核通过社群将在我的社群中显示，创建人员可对社群信息、成员进行管理，对成员申请进行审核； 3、社群管理员可发布社群活动，查看成员报名名单，发布社群活动回顾，评论内容审核； 4、社群入群申请，居民申请加入感兴趣的社群，由社群管理人员审核，申请记录中显示审核记录，审核通过在我的社群中显示； | 项 | 1 |
| B端 | 1、社群列表，查询社群信息，群成员列表，社群成员管理；居民入群申请列表，申请审核； 2、社群活动列表，社群活动编辑、发布，活动报名结果； 3、活动风采列表，活动风采编辑、发布。 |
| G端 | 1、社群创建审批，社群备案（可设置权限由B端审核） 2、社群成长画像（社群发展历程、成员变迁、历史活动）。 |
| 6 | 社区超话 | C端 | 社区发布话题列表，查看话题详情，参与话题讨论，点赞、互动，并获取参与积分。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、社区话题列表，话题编辑、发布； 2、话题活跃度统计分析； 3、用户话题参与，评论内容安全审核等管理； |
| 7 | 社区达人 | C端 | 1、社区达人亮相列表，达人详情，关注达人； 2、达人认证，社区居民提交相关资料，运营审核后居民成为社区达人； 3、达人发布：达人可通过小程序端发布相关主题内容，申请达人直播。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、社区达人管理，达人列表，达人信息查询、编辑、发布； 2、达人认证审核，对居民申请进行审核，审核记录查询。 |
| 8 | 投票表决/问卷调查 | C端 | 1、居民可以查询投票、问卷列表，投票、问卷详情查看； 2、投票、问卷内容填报，投票结果查询，评论。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、投票、问卷管理列表，投票、问卷内容查询、编辑、发布； 2、投票、问卷结果统计分析，居民填报结果详情列表。 |
| G端 | 投票、问卷结果统计分析、呈现 |
| 9 | 邻里活动 （与门禁、信息发布打通） | C端 | 1、活动列表，查看活动详情，并参与邻里活动报名、签到，评论、点赞，活动可以是公益类、健康类、节日类； 2、居民成功参与活动，完成活动后就可获取积分，获取的积分可用于兑换相应的商品/服务； | 项 | 1 |
| B端 | 1、活动列表管理，活动详情查询，活动详情内容编辑、发布，活动参与积分配置； 2、活动报名数据查询，各个活动报名人清单查询； 3、分类统计居民活动参与活跃度等； 4、活动参与签到记录及积分发放记录。 |
| G端 | 邻里活动组织情况、居民参与活跃度等统计分析 |
| 10 | 社区广播 （与门禁、信息发布打通） | C端 | 1、居民查看社区、小区、物业等通知、公告信息列表，点击通知、公告可查看详情； 2、如果关注运营公众号，可通过公众号推送相应消息提醒。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、通知公告管理，通知公告列表，通知公告内容编辑、发布； 2、通知公告浏览记录，已阅读人员列表。 |
| G端 | 1、展示通知公告发布统计数据、居民接收阅读数据、已阅读人员列表。 |
| 11 | 许愿池 | C端 | 1、心愿列表，查看心愿详情，可认领心愿； 2、心愿内容填写提交； 3、我的认领、我的心愿列表。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、社区统筹心愿编辑、发布； 2、居民提交心愿列表，心愿详情及审核； 3、社区统筹心愿认领落实。 |
| 12 | 便民生活圈 | C端 | 1、教育、医疗、服务等各类便民服务点信息列表； 2、支持列表模式、地图模式、渲染模式； 3、支持便民服务点搜索、详情展示。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、教育、医疗、服务等各类便民服务点管理，便民生活圈服务点信息维护。 2、生活圈内资源的梳理、整理、导入。 |
| 13 | 热点场馆 （与门禁打通） | C端 | 1、根据当前居民端当前使用位置，自动推荐就近场馆，邻里共享空间，足球公园，羽毛球和网球场地，支持线上预约的场馆空间提供线上或电话预约，支持线下场馆门禁或监控打通、积分抵扣券，与积分系统互通 | 项 | 1 |
| B端 | 1、邻里共享空间，足球公园，羽毛球和网球场地信息列表，场地信息详情编辑、发布； 2、居民预约申请记录，如需要审核可开启人工审核； |
| 14 | 张阿姨工作室 | C端 | 1、社区周边工业区、电商园区、工厂数量众多，充分利用邻里空间“张阿姨工作室”及线上居民端应用，通过线上、线下专业技能培训、就业合作社、工厂订单接单、上门、就业帮扶等功能板块，打造数字化线上接派单系统。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、手工订单发布、管理、数据统计分析。 |
| G端 | 1、根据时间维度统计分析张阿姨工作室手动订单数据、展现； 2、可钻取订单详情，详情内容包括参与人数、数量、订单内容、订单描述； 3、可统计张阿姨工作室订单产生的经济收入指标数据。 |
| 15 | 洪塘周边游 | C端 | 1、洪塘周边游景点如荪湖花海、洪塘湾等深度集成，信息列表，周边游景点详情、停车收费信息、优惠信息； 2、支持信息搜索； 3、支持位置导航。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、周边游景点信息列表，景点信息编辑、发布； 2、景点搜索量、点击量统计分析，景点热度。 |
| 16 | 家头条（对接） |  | 浙里办“我的家园”开通，并透出到小程序 | 项 | 1 |
| 17 | 闲置捐赠 | C端 | 1、居民提交捐赠闲置物品信息； 2、查看审核记录，捐赠获取积分记录。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、捐赠申请列表，运营审核捐赠物品是否符合捐赠要求； 2、捐赠闲置收集，捐赠积分发放。 |
| **二、未来教育场景** | | | | | |
| **序号** | **模块/应用名称** | **功能入口** | **基本参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 学习打卡地图 | C端 | 1、地图展示学校、社区周边培训机构、周边博物馆、美术馆等学习点位； 2、点击点位进入相应功能界面； 3、进入教育学习点位展示学校介绍、动态、招生简章、教育咨询等内容； 4、可通过定位打卡获得学习积分； | 项 | 1 |
| B端 | 1、管理教育类型，学历教育、职业教育、老年大学、学前教育等； 2、按照教育类型新增学校； 3、添加学校介绍、动态、招生简章、教育咨询； 4、发布学校资讯信息。 |
| 2 | 安心托幼 （与幼儿园监控贯通） | C端 | 1、幼托点信息介绍；(未登记情况下展示“我有意向”按钮，点击后工作人员会打电话沟通) 2、小孩信息展示，姓名、亲属关系； 3、幼托点视频查看（需要托育点审核是否家长）。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、家长管理，新增家长姓名、手机号码、亲属关系、小孩子姓名。 2、监控视频管理，可以设置访问时限； 3、监控视频授权管理，可以设置某个视频可以访问的家长列表，和设置某个家长可以访问的视频列表。 |
| 3 | 幸福学堂 | C端 | 1、展示幸福学堂课程列表； 2、选择课程进行报名； 3、展示已经报名的课程列表； 4、课程签到获取学习积分。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、展示课程列表，包括新增课程，设置报名获取积分值； 2、展示课程报名情况，以及签到记录。 |
| 4 | 社区直播间 | C端 | 1、展示直播间列表、类型（社区党建、学习教育、亲子、育儿、达人、游戏、相亲、创业等标签）列表上面展示直播间状态，并且展示直播时间段； 2、点击进入直播间观看直播，进入直播间及观看直播一定时间获得积分。 3、洪塘抖音直播基地数据接入、信息展示。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、管理达人直播间列表； 2、查看直播间观看情况； 3、洪塘抖音直播基地资源引入。 |
| 5 | 教培机构对接 | C端 | 1、社区周边教育机构，申请入驻； 2、教育机构入驻成功后，课程管理，报名管理。 3、展示教育机构列表，点击后展示课程列表； 4、展示课程列表，进行预约报名、免费体验课报名； 5、展示课程报名记录。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、教育机构入驻管理，教育机构通过小程序申请入驻，平台审核； 2、教育机构管理。 3、教育机构培训课程管理，包括小程序提交后需要审核课程，以及已审核课程； 4、课程（免费+非免费）预约报名列表。 |
| 6 | 社会实践 | C端 | 1、学生寒暑假社会实践进社区活动列表； 2、报名活动； 3、活动报名记录； 4、参与完成社会实践，获得认证证书。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、发布学生寒暑假社会实践活动； 2、管理活动报名记录、签到记录； 3、发放社会实践认证证书（电子版）。 |
| **三、未来健康场景** | | | | | |
| **序号** | **模块/应用名称** | **功能入口** | **基本参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 运动积分 | C端 | 1、参与健身获取运动积分； 2、参与体育活动获取运动积分； 3、通过步数换取运动积分； 4、可分享运动积分、社区运动排名。 | 项 | 1 |
| 2 | 电子健康档案 | C端 | 1、查看健康小屋检测记录； 2、查看我的健身运动记录； | 项 | 1 |
| 3 | 健康小屋 | C端 | 1、展示健康小屋信息； 2、展示健康小屋检测器材信息，使用说明； 3、同步检测数据。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、维护健康小屋信息； 2、管理健康小屋设备运行状态； 3、管理健康小屋检查记录。 |
| 4 | 健康活动 | C端 | 1、展示社区体育、健康、健身类活动列表； 2、展示活动详情，活动风采； 3、报名活动； 4、展示我的活动列表，评论。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、管理活动列表； 2、管理活动报名列表； 3、管理活动评论列表。 |
| 5 | 时间银行 | C端 | 社区志愿活动列表，活动报名，活动签到，志愿服务列表，积分兑换服务，服务接单，获取社区积分。 | 项 | 1 |
| B端 | 志愿活动发起，活动报名组织管理，志愿服务管理，时间银行服务订单管理，时间银行志愿时长、积分记录。 |
| 6 | AED地图 | C端 | 1、地图展示AED设备列表； 2、列表展示AED设备列表，包括设备距离； 3、点击AED设备后，可以查看设备使用教程（视频|图文）。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、管理AED设备列表，包括设备位置信息； 2、维护设备使用教程。 |
| 7 | 健身地图 | C端 | 1、地图展示社区、街道及周边健身场地； 2、列表展示健身场地； 3、点击后可以导航到场地。 | 项 | 1 |
| **四、未来服务场景** | | | | | |
| **序号** | **模块/应用名称** | **功能入口** | **基本参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 物业管家 | C端 | 1、物业管家列表（从门禁系统对接）； 2、物业管家个人信息，居民可对管家进行评价； | 项 | 1 |
| B端 | 1、物业管家列表； 2、物业管家个人信息； 3、物业管家评分查看、管理。 |
| 2 | 物业报修 | C端 | 1、上报维修内容，可根据不同类别选择(与门禁系统对接实现楼道自动关联)； 2、查看历史记录，记录详情、派单详情、联系方式，服务完成后可进行服务评价、评论、投诉； | 项 | 1 |
| B端 | 1、报修工单管理； 2、工具不同的类型，任务派单到相应物业人员、社工； 3、处置结果，包括服务评分； 4、超时未处理的工单可通过消息、短信等方式通知管理人员即使安排处理。 |
| 3 | 投诉建议 | C端 | 对不合理现象进行反馈或提出好的改进建议。 | 项 | 1 |
| B端 | 对居民反馈的问题及提出建议进行评估，并反馈相应处理方法及结果 |
| 4 | 物业风采 | C端 | 1、展示物业风采列表； 2、点击后展示物业风采详情。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、物业风采列表管理； 2、物业风采发布。 |
| 5 | 便民通讯录 （一键求助入口） | C端 | 查看便民通讯录、社区及相关部门联系电话 | 项 | 1 |
| B端 | 通讯录信息维护 |
| 6 | 访客管理 | C端 | 1、访客填写姓名、小区、访问户室，访问时间，访问事由，提交后被访人审核通过生成二维码； 2、展示我的访客记录。 | 项 | 1 |
| 7 | 远程开门 | C端 | 1、获取我有权限的门禁列表； 2、点击后进行远程开门。 | 项 | 1 |
| 8 | 惠停车 （亲友停车） | C端 | 1、业主可自主申请亲友停车（数量根据社区、物业确定）； 2、亲友车辆在一定时间内免费停车或优惠停车、方便子女、亲友日常及节假日探访停车； 3、展示申请记录。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、亲友车辆管理； 2、亲友停车申请管理。 |
| 9 | 惠生活 | C端 | 1、展示商城、服务列表、商品详情、联系商家； 2、社区团购功能，团购列表、团长入住申请、团购接龙分享； 3、管理我的购物车、服务订单； 4、下单商品、服务，参与团购； 5、我的订单管理，可以对商品、商家服务进行评价、反馈、投诉； | 项 | 1 |
| B端 | 1、商家端：入驻申请、商家平台登陆、商品类别管理维护、商品或服务发布、商品订单、商品评价、发货（线上或线下）等、经营数据分析等； 2、运营端：商家审核、商品审核、投诉处理、商品下架、经营数据分析、社区数字运营收费功能； |
| 10 | 服务评价 | C端 | 对物业日常服务满意度评价，包括评分、评价内容等。 可按季度、半年、年发布评价。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、物业评分列表； 2、物业评分详情，包括评分记录，评价内容。 |
| G端 | 服务满意度评估结果，引导规范物业经营服务。 |
| 11 | 阳光公示 | C端 | 展示物业、业委员对小区各项收支明细等公示 | 项 | 1 |
| B端 | 1、管理物业、业委员对小区各项收支明细等公示列表； 2、发布公示。 |
| 12 | 幸福大食堂 | C端 | 1、展示食堂菜品列表； 2、线上下单点餐； 3、展示我的订单，并且可以对订单进行评价。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、管理菜品列表； 2、管理订单列表，并且可以查询订单评价； 3、统计我的菜品评价。 |
| 13 | 求租/出租 | C端 | 1、实名居民、中介可发布房屋出租信息或求租信息； 2、出租信息、求租信息展示、评论、举报； | 项 | 1 |
| B端 | 1、管理审核房屋出租、求租信息； 2、管理、核实举报数据； 3、提供VR全景上传功能，增值运营。 |
| 14 | 物业工作台 | B端 | 物业管理系集成对接、统一登录，待办事项汇总（待处理报事报修、待审核人员统计及清单，过期人员、卡片、车辆统计） | 项 | 1 |
| 15 | 运营工作台 | B端 | 运营管理工作台、待办事项、运营情况分析、设备运行状态、运营增值收费功能等 | 项 | 1 |
| **五、未来治理场景** | | | | | |
| **序号** | **模块/应用名称** | **功能入口** | **基本参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 居民议事厅-议事动态 | C端 | 1、居民议事动态列表，查看议事详情； 2、支持对议事动态评论、点赞。 | 项 | 1 |
| B端 | 居民评论列表，评论详情查看、评论内容安全审核 |
| G端 | 1、居民议事动态发布； 2、居民评论列表，评论详情查看、评论内容安全审核（可下发运营审核）。 |
| 2 | 居民议事厅-组织架构 | C端 | 1、街道人大工委成员； 2、各社区居民议事会成员。 | 项 | 1 |
| G端 | 1、街道人大工委成员信息维护；  2、各社区居民议事会成员维护。 |
| 3 | 居民说事/随手拍 | C端 | 1、街道、社区民生话题、居民民意列表、查询话题详情、民意详情； 2、支持对话题评论、点赞； 3、居民“随手拍”上报功能，上报后可查看答复、处置信息。 | 项 | 1 |
| B端 | 街道、社区民生话题列表查看，街道、社区民生话题、居民民意评论详情查看、评论内容安全审核。 |
| G端 | 1、居民提交民意内容审核及答复； 2、街道、社区民生话题编辑、发布。 |
| 4 | 民生项目 | C端 | 1、民生工程项目评选参与投票，投票结果查询； 2、支持民生项目评选评论、点赞。 | 项 | 1 |
| B端 | 民生项目评选列表，评选内容评论列表查看、评论内容安全审核。 |
| G端 | 1、民生项目评选内容编辑、发布； 2、居民投票结果查询及数据统计分析。 |
| 5 | 民生实事 | C端 | 1、民生实事、小事信息列表； 2、民生实事、民生小事详细介绍。 3、民生实事、民生小事满意度测评。 | 项 | 1 |
| B端 | 民生实事、民生小事介绍信息代维护、管理、评价查看、统计分析。 |
| G端 | 1、民生实事、民生小事信息列表； 2、民生实事、民生小事信息编辑、发布； |
| 6 | 充电区AI监控 | G端 | 治理端平台侧： 1、电瓶车集中充电区热成像监控列表、设备详情、监控画面展示、事件列表获取、事件详情； 2、电瓶车集中充电区热成像监控时间预警消息通知推送物业。 | 项 | 1 |
| 7 | 垃圾分类AI监控 | G端 | 1、垃圾分类AI监控监控列表、设备详情、监控画面展示、事件列表获取、事件详情； 2、垃圾分类AI监控事件告警消息推送物业。 | 项 | 1 |
| 8 | 消防通道AI监控 | G端 | 1、消防通道AI监控列表、设备详情、监控占用事件AI学习、监控画面展示、事件列表获取、事件详情；； 2、消防通道占用事件告警，告警消息推送。 | 项 | 1 |
| 9 | 消防火灾监测 | G端 | 1、消防感烟感温传感器设备列表、消防事件获取、事件详情； 2、消防火灾告警事件消息推送通知、电话通知物业。 | 项 | 1 |
| 10 | 窨井盖监测 | G端 | 1、窨井盖安全事件告警； 2、安全事件消息推送通知、电话通知物业。 | 项 | 1 |
| 11 | 燃气报警监测 | G端 | 1、燃气报警状态数据； 2、燃气泄漏事件预警，告警消息推送、电话通知物业。 | 项 | 1 |
| 12 | 水浸监测 | G端 | 1、小区内水浸传感器设备列表、设备详情、设备状态；小区周边桥洞已有水浸及监控对接。 2、水浸传感器事件推送社区网格及街道工作人员； 3、水浸可通过短信、公众号消息、电话方式通知到相关人员。 4、水浸事件查看，可调阅周边监控。 | 项 | 1 |
| 13 | 社区噪音监测 | G端 | 1、小区内噪音监测设备列表、设备详情、设备状态； 2、噪音监测事件推送社区网格及物业工作人员； 3、噪音监测事件可通过短信、公众号消息方式通知到相关人员。 4、噪音事件查看，可调阅周边监控、云台控制。 |  |  |
| 14 | 特殊人群关怀 | B端 | 1、智能手环、SOS报警按钮、智能门磁设备列表、设备详情、设备关联、信息维护； 2、设备运行状态信息； 3、数据采集、分析； 4、数据预警，消息推送。 | 项 | 1 |
| G端 | 1、特殊人群关怀事件查询； 2、事件处置。 |
| 15 | 重点人员 | G端 | 1、重点人员管理，人员信息添加、编辑、删除； 2、人脸、车脸AI监控抓拍分析，人员出入告警，告警信息推送； 3、告警事件处置； | 项 | 1 |
| 16 | 社区服务客流分析 | G端 | 1、主要场景服务客流数量分析管理、设备列表、设备详情、设备状态； 2、客流数据统计分析：可以按照天、周、月等时间、空间维度统计服务客流数据。 | 项 | 1 |
| 17 | 应急指挥 | G端 | 1、整合社区监控、物联感知设备； 2、不同类型资源分层在社区三维模型中定位、展示，点击单个设备可弹窗展示具体页面。 3、应急指挥资源调度。 | 项 | 1 |
| 18 | 防疫防控-疫苗接种 | G端 | 1、辖区人员信息导入； 2、人员疫苗接种情况查询。 3、可统计分析18以上接种情况、60~70岁接种情况等。 | 项 | 1 |
| 19 | 防疫防控-核酸检测 | G端 | 1、辖区人员信息导入； 2、核酸检测情况查询，可分析24小时、48小时、7天不同时间、空间核酸检测情况。 | 项 | 1 |
| 20 | 防疫防控-健康码 | B端 | 1、门禁系统（刷卡、刷脸、刷身份证开门）显示健康码、疫苗接种情况、核酸检测情况 | 项 | 1 |
| G端 | 1、门禁系统出录记录人员健康码、疫苗接种、核酸检测情况记录； 2、人员数据统计分析、异常告警。 |
| 21 | 防疫防控-核酸检测点 | C端 | 1、核酸检测点信息列表、监控抓图（如有，面向居民开放）； 2、支持位置导航、电话咨询； | 项 | 1 |
| B端 | 1、核酸检测点信息维护； 2、检测点状态数据对接。 |
| 22 | 防疫防控-疫苗接种点 | C端 | 疫苗接种点信息、预约，疫苗供应情况。 | 项 | 1 |
| B端 | 疫苗接种点信息、预约电话维护，疫苗供应情况维护。 |
| 23 | 防疫防控-防疫资讯 | C端 | 防疫资讯信息，评论、点赞。 | 项 | 1 |
| B端 | 防疫资讯信息发布，评论内容审核管理。 |
| 24 | 数据驾驶舱-综合展示版块 | G端 | 1、社区人、车、房数据统计，党建、未来社区九大场景、12有应用运行情况等概览； 2、不同场景可钻取展示详细运行、运营数据。 3、基于社区三维模型、VR全景、室内模型，标签落位相关数据、事件、标签。 | 项 | 1 |
| 25 | 数据驾驶舱-党建引领版块 | G端 | 1、社区基层当组织介绍、党建阵地、党员人数及详情、人大代表、议事员人数及详情；数量、年龄、学历、所属行业等多纬度分析； 2、社区党组织架构及详情 3、社区党建活动、组织生活情况及详情； 4、党员参与社区活动、治理情况及详情； 5、基于社区三维模型、VR全景、室内模型，标签落位党建阵地等数据。 | 项 | 1 |
| 26 | 数据驾驶舱-未来邻里版块 | G端 | 1、邻里活动画像数据展示，活动组织数量、参与人数、活跃度、分类热度等； 2、共享空间使用画像，使用频次、利用率； 3、话题、邻里活动、张阿姨工作室、达人资源、二手商城等统计情况、活跃情况，； 4、基于社区三维模型、VR全景、室内模型，在空间落位邻里相关应用。 | 项 | 1 |
| 27 | 数据驾驶舱-未来教育版块 | G端 | 1、托幼监控预览及家长使用情况； 2、幸福学堂、社会实践开展情况及活动热度； 3、达人直播间活跃度，图书查询量及书籍热度，数据多维度分析、全景呈现 4、基于社区三维模型、VR全景、室内模型，在空间落位教育相关应用。 | 项 | 1 |
| 28 | 数据驾驶舱-未来健康版块 | G端 | 1、健身房、健康小屋、AED等空间、设备资源上图； 2、健身空间使用情况，健康资源地图； 3、体育活动画像数据展示，活动组织数量、参与人数、活跃度； 4、基于社区三维模型、VR全景、室内模型，在空间落位健康相关应用。 | 项 | 1 |
| 29 | 数据驾驶舱-未来服务版块 | G端 | 1、物业服务数据分析报事报修、物业管理评价、物业服务评价； 2、智能设备数据分析，智慧停车、智能门禁； 3、社区商城、阳光公示、幸福食堂等数据分析 4、基于社区三维模型、VR全景、室内模型，在空间落位服务相关应用。 | 项 | 1 |
| 30 | 数据驾驶舱-未来治理版块 | G端 | 1、视频监控预览，各类事件预警分析； 2、重点人员、居民议事、防疫防控等数据分析， 3、AI事件统计态势分析； 4、基于社区三维模型、VR全景、室内模型，分子板块在空间落位治理各类应用。 | 项 | 1 |
| 31 | 数据驾驶舱-未来交通版块 | G端 | 1、智慧停车数据分析； 2、停车引导数据； 3、公交、积水等交通数据分析 | 项 | 1 |
| 32 | 数据驾驶舱-未来低碳版块 | G端 | 垃圾分类监控数据分析，充电桩使用情况数据分析，垃圾分类和回收数据分析 | 项 | 1 |
| 33 | 数据驾驶舱-未来创业版块 | G端 | 1、政策宣传、就业服务； 2、洪塘工业园区及社区周边、招聘信息、场地出租、场地预约等数据分析 | 项 | 1 |
| **六、未来交通场景** | | | | | |
| **序号** | **模块/应用名称** | **功能入口** | **基本参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 停车引导 | C端 | 1、地图展示小区内及周边停车场位置信息，包括停车场地点、停车收费情况； 2、点击后可以进入导航。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、停车场信息维护，包括停车场经纬度位置，名称等； 2、对接菜场停车系统数据。 |
| 2 | 台风积水 | C端 | 1、展示积水地图，包括点位当前积水情况； 2、点击积水点位后，可以看到积水具体情况，积水程度，积水现场图片等信息。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、对接积水大数据、水浸传感器； 2、人工维护积水点位，包括积水程度、现场积水图片等。 |
| 3 | 台风路径 | C端 | 展示台风路径地图 | 项 | 1 |
| B端 | 台风预测数据对接 |
| 4 | 天气 | C端 | 1、展示天气预报信息、空气质量信息； 2、根据天气信息生成生活指导。 | 项 | 1 |
| B端 | 天气测数据对接 |
| **七、未来低碳场景** | | | | | |
| **序号** | **模块/应用名称** | **功能入口** | **基本参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 电动车/电瓶车充电桩 | B端 | 1、充电桩设备列表，设备运行状态查询； 2、设备故障告警； 3、充电设备使用及设备运行状态数据分析。 | 项 | 1 |
| G端 | 1、充电设备使用及设备运行状态数据分析、展示。 |
| 2 | 垃圾分类 | C端 | 1、垃圾分类知识查询，链接宁波垃圾分类小程序； 2、垃圾分类点位、要求宣传、地图展示，方便新居民、流动居民知晓； 3、资源上门回收，积分奖励。 | 项 | 1 |
| **八、未来创业场景** | | | | | |
| **序号** | **模块/应用名称** | **功能入口** | **基本参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 助企政策 | C端 | 1、展示助企政策、补贴内容列表、详情、解读； 2、点击后查看详情，可以对详情进行评价、点赞等操作。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、审核政策荟萃评论内容。 |
| G端 | 1、管理助企政策荟萃列表； 2、发布助企政策荟萃内容； |
| 2 | 人才补贴 | C端 | 1、展示招才引智、人才补贴、大学生创业、购房补贴等内容列表； 2、点击后查看详情，可以对详情进行评价、点赞等操作。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、审核招才引智、人才补贴评论内容。 |
| G端 | 1、管理招才引智萃、人才补贴列表； 2、发布招才引智内容； |
| 3 | 助企招聘 | C端 | 1、获取招聘信息； 2、查看招聘详情； | 项 | 1 |
| B端 | 管理招聘信息 |
| 4 | 明星企业 | C端 | 展示社区周边明星企业宣传内容 | 项 | 1 |
| B端 | 管理明星企业宣传内容 |
| 5 | 办公场地出租 | C端 | 1、展示办公出租场地列表； 2、展示场地详情，包括场地位置，租赁信息，场地基础信息。 3、我要出租：居民可通过小程序填写、提交自有可对外出租的办公场地。 4、我要租：居民可通过小程序填写、提交求租信息。 | 项 | 1 |
| B端 | 1、管理办公场地列表； 2、管理场地租赁订单。 |
| **八、未来建筑场景** | | | | | |
| **序号** | **模块/应用名称** | **功能入口** | **基本参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | CIM管理平台 | G端 | 1、复用街道已有无人机倾斜摄影数据、三维模型； 2、倾斜摄影、建筑地图数据处理 3、图层数据优化，提供模型处理及引擎驱动 | 项 | 1 |
| **九、其他** | | | | | |
| **序号** | **模块/应用名称** | **功能入口** | **基本参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 系统分析与设计 | / | 功能需求分析、软件功能设计、数据库设计 | 项 | 1 |
| 2 | UI设计及实现 | / | 居民端、运营端、治理端、数据驾驶舱UI界面设计 | 项 | 1 |
| 3 | 组织系统建设 | B端 | 建立姚江社区下各小区的组织框架并通过树形的形式展现 | 项 | 1 |
| 4 | 用户系统建设 | B端 | 建立移动端的用户登录及认证体系，与各系统打通，实现单点登录，并通过后台对系统用户进行统一管理 | 项 | 1 |
| 5 | 角色权限系统 | B端 | 实现对治端、运营端等各系统使用人员的角色控制，以便分配不同的权限 | 项 | 1 |
| 6 | 用户个人中心 | C端 | 个人信息，身份认证，个人积分，参加活动、课程、预约、互动等相关记录 | 项 | 1 |
| 7 | 安全审计日志 | B端 |  | 项 | 1 |
| 8 | 区数字底座对接 | B端 | 1、根据区相关要求，物联、社区数据仓、空间数据通过接口对接到区平台。 | 项 | 1 |
| 9 | 数据接口 | B端 | 1、数字社会12有在社区落位、对接、功能透出小程序（4个以上）。 2、其他社区数字化系统对接。 | 项 | 1 |
| 10 | 信息安全 | / | 信息安全等级保护（二级） | 项 | 1 |
| 11 | 系统集成 | / | 系统集成费（按照硬件的6%~8%计算） | 项 | 1 |

**▲以上功能需求，需按照招标人要求定制开发或集成，投标人需具备自主开发能力。**

### **2、主要设备参数清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **一、治理场景** | | |  |  |  |
| 1 | **社区噪音监测** | 噪声传感器 | 量程高达30dB~130dB，10~30VDC，功率0.4W分辨率0.1dB 测量范围30dB~130dB 频率范围20Hz~12.5kHz 响应时间≤3s 稳定性使用周期内小于2% 噪声精度±0.5dB（在参考音准，94dB@1kHz） | 个 | 4 |
| 2 | 监测主机 | 4G传输带2路继电器输出，可以外扩语音播报音响 支持噪音、温湿度、空气质量等多种环境指标监测 含立杆 | 台 | 4 |
| 3 | 扩声系统设备（音柱） | 额定功率：30W，输入电源：24V，音频输入灵敏度:0.775V 频率响应：50HZ-15KHZ（±3dB），尺寸：450\*88.1\*83.2 | 台 | 4 |
| 4 | 监控摄像头（球机） | 200万像素4寸23倍星光轻智能网络高清球机 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测 支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸 采用高效补光阵列，低功耗，红外补光100 m 传感器类型: 1/2.8＂progressive scan CMOS 最低照度: 彩色：0.005Lux @（F1.6，AGC ON）；黑白：0.001Lux @（F1.6，AGC ON）；0 Lux with IR 宽动态: 120 dB超宽动态 焦距: 4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍 视场角: 57.6°~2.7°（广角~望远） 水平范围: 360° 垂直范围: -15°~90°（自动翻转） 水平速度: 水平键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；水平预置点速度：80°/s 垂直速度: 垂直键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；垂直预置点速度：80°/s 主码流帧率分辨率: 50 Hz：25 fps（1920 × 1080）；60 Hz：30 fps（1920 × 1080）  视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG 网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS），ANR 支持萤石接入  ★设备支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  ★当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  ★可通过IE浏览器设置4个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据，支持PoE（802.3at）供电 SD卡扩展: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡，最大支持256GB 报警输入: 1路报警输入 报警输出: 1路报警输出 音频输入: 1路音频输入 音频输出: 1路音频输出 红外照射距离: 100 m 供电方式: DC12 V，PoE+ 电源接口类型: 甩线 电流及功耗: 最大功耗：24 W（其中补光灯9 W） 工作温湿度: -30 ℃~65 ℃，湿度小于90% 恢复出厂设置: 支持 防护: IP66 | 台 | 4 |
| 5 | 监控专用支架 | 吊装支架 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机吊装 材料 铝合金 | 台 | 4 |
| 6 | 监控专用电源 | DC12V/2A | 台 | 4 |
| 7 | **特殊人员关怀** | 智能手表 | 主芯片：MT2625 分辨率：240X240 网络类型：NB-IoT 定位：GPS+北斗+Wifi 充电池：180mAh聚合物电：USB数据传输+底座顶针充电 芯片主频：78MHz 显示尺寸：1.2英寸操作系统：QJK（深度定制） 振动：马达 传感器：重力加速器、心率感应 待机时长：最少2~3天 物理按键：开关机键、SOS紧急求救键 | 套 | 50 |
| 8 | SOS紧急报警 | 探测类型：NB-IoT智能紧急求救报警器 工作电流：静态＜10µA，报警电流：＜200mA 报警方式：按钮或者拉绳 无线传输方式：NB-IoT（全网通） 信号灵敏度：-128dBm 发射功率：23dBm±2dB 支持周期上报，间隔小于24小时 支持低电压/故障数据上报 TCP/COAP协议 支持直连对接/电信IoT平台/电信AEP平台/移动OneNet平台 支持电池低电量告警 电池容量：3.0V锂锰电池1400mAh 使用时间：3年 使用环境:温度：-10℃-50℃；相对湿度：≤95% 微信小程序推送通知。 语音电话通知 短信通知 管理平台通知 发生报警时间 发生报警地址 报警地图定位 离线报警 电池低压报警 紧急求救报警 网络信号低预警 | 套 | 50 |
| 9 | 安全监测装置（燃气报警器） | 传感器类型 催化燃烧型 执行标准 GB15322.2-2019，CCCF-CPRZ-14:2018 工作电压 AC220V 市电 蜂鸣器 压电式 传感器寿命 5 年 报警动作值 10%LEL 平均功耗 ≤2W 采样方式 自由扩散 响应时间 ≤30s 自动/手动恢复 静音时间 10 分钟 预热时间 180 秒 报警方式 本地声、光报警，控制信号输出，无线数据推送 报警音量 ≥80dB，1 米 使用环境 温度：-10℃～55℃，相对湿度：≤95% 防护等级 IP30 外壳材质 阻燃 ABS 安装方式 挂壁式 提供消防产品认证证书复印件； 提供电信设备进网许可证复印件； | 套 | 50 |
| 10 | 设备接口 | 老年人手环数据接口：接口返回字段：设备编号、使用人姓名、身份证号、手机号、居住地址、数据时间、数据类型、数据内容 | 套 | 1 |
| 11 | **社区室内门禁** | 家居控制设备安装（双目人脸识别门禁一体机） | 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；  功能介绍： 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。 ★应支持 IC 卡识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；蓝牙识读区域直径范围应≥3 米，基于蓝牙识读的开门时间应≤1 秒；二维码模块应支持静态及动态二维码识读，应能对由 512 字符生成的二维码进行识读，支持格式应包括：QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codabar；应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；应支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+二维码+蓝牙、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹的复合认证。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★应支持在管理中心远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统可视对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 台 | 5 |
| 12 | 门禁专用电源 | 5A（12V） 输入市电：AC110-240V50-60Hz DC12V电压：12V±10% | 个 | 5 |
| 13 | 出入口执行机构设备 | 1.名称：双门磁力锁 2.参数：磁力锁280kg、磁力锁LZ支架，高强铝合金/90度内开式门。 | 台 | 4 |
|  | 出入口执行机构设备 | 1.名称：单门磁力锁 2.参数：磁力锁280kg、磁力锁LZ支架，高强铝合金/90度内开式门。 | 台 | 1 |
| 14 | 闭门器 | 1.名称：闭门器 2.参数：材质：铝合金 配套，带定位  闭门速度:在100度-180度范围内可调 闭锁速度:在0度-15度范围内可调 | 台 | 9 |
| 15 | 出门按钮 | 1.名称：出门按钮 2.参数：门禁出门按钮，尺寸86mm\*86mm | 台 | 5 |
| 16 | **社区室内监控** | 半球摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机 支持Smart侦测：10项事件检测，1项异常检测 最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），黑白：0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°  焦距&视场角:  2.8 mm，水平视场角：107.1°，垂直视场角：57°，对角视场角：127.6° 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° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达30 m 波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 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） 音频: 1个内置麦克风 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 启动和工作温湿度: -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，0.41 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 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP66 | 台 | 13 |
| 17 | 高清数字监控 | 200万 1/2.7" CMOS红外筒型网络摄像机 支持Smart侦测：10项事件检测，1项异常检测 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° 补光距离: 最远可达30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 补光灯类型: 红外灯 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） 音频: 1个内置麦克风 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 启动和工作温湿度: -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，0.41 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 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP66 ★内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD等参数进行配置，并可恢复为默认设置。 （需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 套 | 6 |
| 18 | 支架 | 壁装支架 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° | 套 | 6 |
| 19 | 电梯摄像机（半球型电梯专用监控） | 200万 1/2.7" CMOS 防遮挡型电瓶车识别网络摄像机 智能侦测：采用深度学习硬件及算法，提供准确的电瓶车侦测 遮挡检测：内置ToF传感器，可有效检测遮挡摄像机的行为；检测角度最大25°，检测距离默认70 cm 最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平：-15°~15°，垂直：0°~75° 焦距＆视场角:  2 mm，水平视场角：132.8°，垂直视场角：77.6°，对角视场角：152.5° 2.8 mm，水平视场角：107.8°，垂直视场角：59°，对角视场角：126.7° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达10 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），支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传，配合黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测 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，1个内置扬声器 报警: 1路输入，1路输出；报警输出：继电器，最大支持DC60 V，2 A，输出支持常开（COM-NO）/常闭（COM-NC）接线 复位: 支持 启动和工作温湿度: -10 °C~40 °C，湿度小于95%（无凝结） 电流及功耗: DC：12 V，0.54 A，最大功耗：6.5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.20 A~0.13 A，最大功耗：7.5 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: IK08 ★支持TOF遮挡报警功能，可通过IE浏览器或客户端软件开启/关闭TOF遮挡报警功能，对视频画面中的人为遮挡行为进行检测报警，可联动录像、抓图、声音报警，可设置过滤时间间隔。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★支持声音报警功能，当TOF遮挡报警、电瓶车遗留侦测报警产生报警时，可在报警布防时间内触发联动声音警报，报警声音模式可设置为警戒音和提示音两种。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★支持TOF遮挡防干扰功能，当视频画面中光线发生明暗变化时，不触发TOF遮挡报警。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 个 | 1 |
| 20 | 监控专用电源 | DC12V/2A | 台 | 1 |
| 21 | 无线网桥 | 电梯网桥: 发射功率：20dBm 天线增益：8dBi，水平60°，垂直35°，定向天线 距离200米 单网口设计，含电源 | 台 | 2 |
| 22 | 双目智能客流统计网络摄像机 | 室外1/2.7"双目智能垂直客流统计摄像机 采用双目立体视觉技术，基于双镜头的立体摄像，获取目标的立体信息，结合智能算法分析行人的行为轨迹，从而计算出客流人数及行走方向 设备算法结合RGB图像信息，基于深度学习算法对目标进行复核，对非人体目标进行过滤，大幅度提升客流计数的准确率 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  电流及功耗：DC：12 V，0.58 A，最大功耗：7.0 W PoE：802.3af，36 V~57 V，0.24 A~0.15 A，最大功耗：8.5 W  供电方式：DC：12 V ± 20%；支持防反接保护 PoE：36 V~57 V，802.3af，Class 3  启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）  电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 ★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。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★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。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★支持高度过滤功能，可通过IE浏览器设置人员高度上限和高度下限，开启高度过滤功能后，仅统计人员高度介于设定高度范围的数量。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 台 | 6 |
| 23 | 客流统计网络摄像机专用支架 | 专用背板支架 | 台 | 6 |
| 24 | POE交换机（16口） | 1、标准19英寸1U高机架设备，固化千兆电接口数≥16个，千兆光口≥2个，最大可用端口≥18个 ，且实配支持POE+的端口≥16个，整机POE功率不得小于247W； 2、交换容量≥36Gbps,包转发率≥26.78Mpps； 3、为了保证交换机使用寿命，要求所投产品的防雷等级≥6KV；  4、为了保证设备在流量突发时不卡顿，要求所投设备至少支持4M（含4M）以上的端口缓存； | 台 | 2 |
| 25 | 无线AP（含调试） | 1775M双频千兆吸顶AP，1个千兆LAN口上联，内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/acWave1/Wave2/ax协议。支持AP与路由两种工作模式，支持二层漫游。支持PoE供电和本地供电 | 台 | 13 |
| 26 | 磁盘录像机（64路） | 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 支持RAID0、1、5、6、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 ★支持组合报警模式，可设置将NVR的报警输入口关联IPC的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB界面远程登录设备，30分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单；WEB端可设置开启HTTPS安全链接、SSH（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★配合具有区域关注度检测功能的IPC，可实时显示关注区域的人数；支持配置人数阀值和停留时长，当人数过多或停留超时触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 台 | 1 |
| 27 | 监控专用硬盘（30天） | WD81EJRX,8T,3.5",SATA | 块 | 8 |
| 28 | 核心路由器 | 1、标准1U设备，非X86多核硬件体系架构，固化千兆电口≥8个，千兆光口 ≥2个， 2个USB口，提供官网参数截图； 2、内存≥2G，并可配置1TB硬盘，为防止虚假应标，提供官网参数截图；  3、典型配置吞吐量≥1.5GB，用户规模≥500终端； 4、为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，为防止虚假应标； 5、为满足数据包按照用户指定的策略进行转发，必须支持策略路由，如：一个策略可以指定从某个网络发出的数据包只能转发到某个特定的接口； 6、为满足增量（补盲）网络下实现，行为/流控/认证/VPN 等等需求  7、内置无线控制器功能，直接管理AP，最大支持管理64个AP，对接入点支持配置工作模式、射频参数、负载均衡。 8、支持基于应用优化、TCP优化、数据压缩、消除冗余数据的双边加速技术，提高用户的上网体验。 9、支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能。 10、设备能够发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为 11、能够实时看到各级流控策略的状态：包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、启用状态等。 12、支持通过抑制P2P流量，能够有对P2P软件进行限速从而避免流量浪费，提升外网带宽利用率。 13、为方便用户远程接入，设备需支持SSL VPN，并提供200路免费SSL VPN接入授权；  14、为了可以对全网设备进行统一的可视化集中管理，要求所投路由设备支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，实时反馈CPU内存情况，远程配置等，要求实配网管平台。 15、为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。 | 台 | 1 |
| 29 | 通信链路 | 1.名称:通信链路（宽带） 2.规格:质保期（≥2年）内运营商互联网通信链路，带宽≥200Mbps | 条/2年 | 1 |
| 30 | 24口核心交换机 | 1、固化端口：≥24个10/100/1000Mbps光口，≥4个SFP+光口，8个复用千兆电口标准1U设备，提供官网截图证明； 2、交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，提供官网截图证明； 3、为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QOS，支持端口流量限速；  4、支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；  5、支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的AC； 6、符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术； 7、支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能； 8、为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件； | 台 | 1 |
| 31 | 48口接入交换机 | 1、固化端口：≥48个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP光口，标准1U设备，提供官网截图证明； 2、交换容量≥336Gbps，包转发率≥87Mpps，提供官网截图证明； 3、支持 MAC地址容量≥16K，三层SVI接口≥16个； 4、为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QOS，支持端口流量限速； 5、支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；  6、支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL； 7、符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术； 8、支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能； 9、为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。 | 台 | 3 |
| 32 | 社区机房配套空调 | 名称：社区机房配套空调（含室内外机、铜管、排水管、线材、支架等相关配件）  立式三匹空调 制冷剂：R32 电压/频率：220V/50Hz 制热功率：3110W 循环风量：1310m3/h 制热量：9420W 扫风方式：上下/左右扫风 制冷功率：2350W 制冷量：7300W 外机最大噪音：56dB(A) 内机最大噪音：46dB(A) | 台 | 1 |
| 33 | **室外重点场所监控** | 人脸抓拍功能摄像机 | 200万 星光级1/1.8" CMOS AI抓拍筒型网络摄像机 采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率 支持智能资源模式切换：人脸抓拍、道路监控、Smart事件、人数统计 人脸抓拍模式：a)支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c)支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，d)最多同时检测30张人脸，e)支持人脸去重 道路监控模式：a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片 Smart事件模式： 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测 人数统计模式：a)人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b)行为分析：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c)区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d)热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图 Smart录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术，支持Smart265编码 最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light；黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120dB 焦距&视场角: 2.8~12 mm：水平视场角：107°~39.8°，垂直视场角：56°~22.4°，对角线视场角：130.1°~45.7° 补光灯类型: 红外，850nm 补光距离: 2.8~12 mm：普通监控：50 m，人脸抓拍/识别：7 m 最大图像尺寸: 1920 × 1080 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256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），配合黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 2 路输入（Line in），1路输出（Line out） 接口类型: 外甩线 报警: 3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA） 支持RS-485 复位: 支持 电源输出: DC12 V，100 mA 电流及功耗: DC：12 V，1.33 A，最大功耗：15.9 W；PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.35 A~0.26 A，最大功耗：14.8 W  线缆长度: 35cm 包装尺寸: 385×158×155mm 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%(无凝结) 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%(无凝结) 供电方式: DC：12V±20% ，支持防反接保护；PoE：802.3at,Type 2 Class 4 电源接口类型: 3芯接口 防护: IP67 ★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。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 套 | 6 |
| 34 | 监控专用支架 | 壁装支架 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° | 套 | 6 |
| 35 | 监控专用电源 | 12V/10A | 套 | 4 |
| 36 | 监控摄像设备 | 室外监控立杆（普通）:3.5m，含立杆防雷箱，基础接地等附件，表面热镀锌处理，镀锌扁钢40mm\*4mm,L:500mm，镀锌角钢50mm\*5mm,L:2500mm | 台 | 4 |
| 37 | **社区治理智能物联感知** | 感烟火灾探测报警器 | 名称：感烟火灾探测报警器（三合一版、含调试）  主要技术参数:额定电压:DC3V 产品特性描述: 1）外壳材质为塑料; 2）由报警器和底座组成; 3）为单点报警器; 4)具有蜂鸣器,火灾报警状态时能发出声火灾报警信号; 5）具有一个火灾报警确认灯，正常监视状态时不点亮，火灾报警状态时红色闪亮; 6)采用内部3V电池供电，单节容量:3V 2400mAh、电池节数:1节。 | 个 | 40 |
| 38 | 室外一键紧急报警盒（含3年4G卡） | 摄像头 200W红外高清彩色摄像头，红外补光不小于5米（可视版支持） 镜头 水平视场角:86° 视频压缩标准 H.264、H.265 分辨率 1920\*1080 帧率25fps 音频参数  音频输入 内置1路高灵敏度全指向麦克风 音频输出 内置1路3W扬声器 音频标准 G.711U/G.726/AAC 音频码率 16Kbps、64Kbps 音频采样率 8KHz、16KHz 音质 支持智能噪声抑制和回声消除处理 网络参数 　 以太网 1个RJ45 10M/100M自适应网口 网络协议 TCP/IP、RTSP 公网传输 支持ISUP协议、HIK\_SIP、GB28181 网络加密 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 报警接口 　 按键 1个或者2个 报警输入 防拆报警、喧哗报警 电话报警 支持设置一键拨打电话（4G版支持） 设备接口 　 网口 1个RJ45 10M/100M自适应以太网口 无线参数 4G（4G版支持） IO输入 2个 IO输出 2个 音频接口 1路3.5mm音频输入接口、1路3.5mm音频输出接口 RS485 1个 SD卡 标准Micro SD卡插槽、≤256G SIM卡 支持Micro SIM卡 辅电输出 1个（12V、0.5A）  其它参数 　 电源 DC12V（标配电源适配器）、POE（802.3at） 功率 ≤8W（辅电输出除外） 防护等级 IP54 防暴等级 IK08 安装模式 壁挂安装 工作温度 -25℃-＋55℃ 工作湿度 10％-90％ 尺寸大小（mm） 179X114X43.5mm 重量 ≤0.8KG | 个 | 15 |
| 39 | 紧急报警对讲管理软件 | 紧急报警对讲管理软件（含调试） | 套 | 1 |
| 40 | 一键报警中心管理机 | 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， ★支持H264/H265视频编码（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★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（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★支持外接IPC，并在中心管理机上显示（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 台 | 1 |
| 41 | 重点餐饮店铺4G在线式油烟传感器（含物联网卡 3年） | 供电 100~240V AC 通讯方式 GPRS无线/1路RS232 响应时间 ≤5s 测量方式 嵌入管道检测 检测原理 激光检测 线性误差 ≤10% 绝缘电阻 >500MΩ 油烟值 0-20mg/m3 风机电流检测 0~30A 净化器电流检测出 0~30A 探头安装方式 法兰盘安装 箱体安装方式 壁挂式安装/抱箍式安装 功耗 ≤24W 采样气体温度 -20~80℃ 检测仪工作温度 -25至60℃ 工作湿度 0至95%（相对湿度）、无凝结 检测气体 食物烹饪、加工过程中挥发的油脂、有机质及其加热分解或裂解产物 可检测油烟，非甲烷总烃，TSP  双证认证CEP或CMA证书（提供认证报告复印件） 激光法测量 探头采用特殊设计，可有效过滤大直径颗粒烟尘，探头有效抵抗油烟污染 产品设计有防护箱，防止外界电磁干扰，防雨水，防沙尘暴等 设有内部报警功能，油烟浓度超标后会自动报警 | 台 | 32 |
| 42 | 油烟感知设备报监测接口 | 接口返回字段：设备编号、店铺名称、安装位置、时间、数据类型、数据内容 | 套 | 1 |
| 43 | 水质浑浊度检测器（含物联网卡 3年） | 水质浑浊度检测 物联网卡：3年 | 台 | 1 |
| 44 | **调解室兼军人之家** | 广角高清摄像头 | 4K超高清视频通话(可达4096x 2160像素/30 fps)； 1080p全高清视频通话(可达1920 x1080像素/30或60 fps)720p高清视频通话(可达1280x720像素/30、60或90 fps)即插即用USB连接视野:对角线:90°水平:82.1°垂直:52.2°全高清5倍数字变焦自动对焦；内置两个全向麦克风，带降噪功能； | 套 | 1 |
| 45 | 智能触摸显示屏 | 55寸4K显示屏，支持有线、无线连接； 触摸式：电容触摸 配置式：I5+4代+8G+128G 安装方式：壁挂 分辨率：3840\*2160 媒体格式：支持MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.264、WMV、RMVB、AVI 等； 支持JPEG、BMP、PNG图片格式 外部接口：RJ45×1;USB3.0×2；USB2.0×2; VGA×1；HDMI； | 台 | 1 |
| 46 | 高清数字监控（含拾音器） | 200万 1/2.7" CMOS 变焦半球型网络摄像机 最低照度: 彩色：0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），黑白：0 Lux with IR 宽动态: 数字宽动态 调节角度: 水平：0°~355°，垂直：0°~75° 焦距&视场角: 2.7~8 mm @F1.9，水平视场角：106.4°~53°，垂直视场角：56.1°~29.7°，对角视场角：128°~61° 补光灯类型: 红外灯 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MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传 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; 1路输入（Line in），1路输出（Line out） 报警: 1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA） 产品尺寸: Ø121 × 92 mm 包装尺寸: 150 × 150 × 141 mm 设备重量: 515 g 带包装重量: 716 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，0.7 A，最大功耗：8.4 W; PoE：802.3af，36 V~57 V，0.27 A~0.17 A，最大功耗：10 W 供电方式： DC：12 V ± 25%; PoE：802.3af，Class 3 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP66 ★支持显示查看APP相关信息，包括版本、厂商、占用系统内容、占用智能内存、占用FLASH大小、许可证管理信息、权限配置信息、APP介绍、免责声明等。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★支持许可证导入检验，第三方智能APP只有在许可证有效期内才能正常导入使用。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★支持智能模块加载，加载过程中不需要重启样机，视频画面不丢失（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 台 | 1 |
| 47 | 专用硬盘 | WD81EJRX,8T,3.5",SATA | 块 | 1 |
| 48 | 信号控制线缆、附件 | 专用15米HDMI线缆 | 条 | 1 |
| 49 | **社会治理平台设备** | 小间距LED屏(含安装调试费） | 1）小间距LED全彩显示屏； 2）像素间距：1.25mm； 3）箱体比例：16:9； 4）全封闭压铸铝材质； 5）像素结构：LED表贴三合一； 6）箱体分辨率：480×270，箱体尺寸（mm）：600（W）×337.5（H）×50.9（D）； 7）像素密度：640000点/㎡ ； 8）光学参数：显示屏亮度≥600cd/㎡，色温3000K—10000K可调，水平、垂直视角160°，亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx,Cy之内，最大对比度≥3000:1；刷新率：3840Hz 9）电气参数：峰值功耗600W/㎡，平均功耗200W/㎡，供电要求110~220VAC±15%； 10）工作温度范围0—40℃，存储温度范围-10—50℃，工作湿度范围（RH）无结露10-60%，存储湿度范围（RH）无结露10-70%。 11）功能特性：支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接，画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接。 12）维护方式：完全前维护，灯板电源和接收卡前维护。 13）冗余备份：标配单电源，可定制双电源，支持信号备份，但需要发送卡翻倍 ★投标产品可通过遥控器的操作，对图像的对比度、清晰度、饱和度、色温以及图像模式进行调节设置。（提供CNAS检测报告复印件证明） ★投标产品的客户端、遥控器更改设置时，屏幕出现OSD 提示菜单。（提供CNAS检测报告复印件证明） ★具备智能节能功能，自动检测当前环境是否有人，无人时自动调暗屏幕画面或黑屏（提供CNAS检测报告复印件证明） | ㎡ | 5 |
| 50 | 大屏支架 | 大屏支架（因屏体后空间不足，做可移动支架） | 套 | 1 |
| 51 | 控制卡 | LED全彩显示屏控制器，配合全彩LED显示屏使用，可实现任意尺寸大屏无缝拼接显示，适用于会议室、演播厅、体育场、机场车站、银行、广告、家庭影院等多种场合。 4个千兆网口输出，单个网口最大带载65万个像素点； 带载分辨率：2048×1152@60Hz或1920×1200@60Hz； DVI、DP、HDMI多信号输入，支持信源自动检测，无需手动切换信源； 16bit处理深度，低亮高灰，真实还原图像色彩； 3840Hz高刷新率，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅； 支持屏幕亮度自动调整,自适应环境光亮度（配合多功能卡使用）； 图像色温调节，标准、冷、暖三色可调； ★投标产品支持屏体各通道逐个延时上电，可通过遥控器进行操作。（提供CNAS检测报告复印件证明） ★投标产品可通过物理按键、遥控器、客户端方式对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作。（提供CNAS检测报告复印件证明） | 块 | 4 |
| 52 | 视频综合平台一体机 | 3U机箱+4路DVI输入（支持转VGA或HDMI）+8路HDMI输出+单主控板+单电源；整机支持解码4路2400W@25fps、或8路1200W@25fps、或16路800W@25fps、或32路400W@25fps、或 64路200W@30fps，128路720P@30fps，或128路4CIF@30fps以下分辨率 ★投标产品主控板具有4个串口，每个串口挂载8个RS485控制设备，可将IP数据发送给串口。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★投标产品支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 台 | 1 |
| 53 | 网络键盘 | 设备参数 显示屏：10.1英寸TFT LCD 控制方式：网络方式 电源：DC12V/POE 功耗：≤15W 尺寸(宽\*高\*深)：404mm（长）\*180mm（宽）\*163mm（高） 重量：≈1.7KG  解码参数 最大解码分辨率：4路1080P或1路4K  环境参数 工作温度：-10℃--＋55℃ 工作湿度：10％--90％  外部接口 网络接口：1个 WiFi：1个 串行接口：不支持 语音对讲输入：1个，3.5mm立体声 语音对讲输出：1个，3.5mm立体声 摇杆类型：四维单按键摇杆 USB接口：USB2.0x2 视频接口：DVIx1;HDMIx1  屏幕区和摇杆区采用分体设计 支持网络方式接入本司全系列DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机等设备 支持在触控屏上预览图像或通过HDMI/DVI将图像投到外接显示屏上 支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器或NVR&解码上墙一体机，直观展示电视墙布局 支持云台控制，支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用 支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放 支持抓图、录像功能，文件保存至U盘或上传至FTP服务器 支持最多添加8000台设备，支持以ONVIF协议接入设备 支持通过excel批量添加监控点位，借助U盘导入 两级用户权限，支持32个用户 ，1个admin管理员用户和31个操作员用户 支持接入HikCentral(海外) 支持接入iSecure（海豚）平台（国内） 支持U盘升级及导入/导出配置文件 支持接入综合安防平台 支持语音识别，通过指定的语音指令实现快捷切换操作。(仅限国内) | 台 | 1 |
| 54 | 流媒体服务器 | H620-G30 HG7265/32G DDR4\*2/600G SAS 2.5 10K\*2/8口 SAS卡/双电/导轨  CPU：配置1颗 x86架构HYGON处理器，核数≥16核，主频≥2.2GHz  整机支持一颗HG7265系列多核HYGON处理器，TDP最大支持205W； 内存：配置64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存； 硬盘：配置2块600G SAS硬盘；  最高支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘  可选支持2块后置2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘  可选支持8块NVME U.2热插拔硬盘   支持1个M.2插槽； 阵列卡：配置SAS\_HBA 卡，支持RAID 0/1/10；可选RAID卡, 支持RAID 0/1/5/6/10/50/60 ，可选支持断电保护； PCIE扩展：最大可支持6个PCIe扩展插槽（最大支持2个半高半长GPU卡）； 网口：配置4个千兆电口； 其他接口：配置1个千兆RJ-45管理接口，4个USB 3.0接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部；1个VGA口，位于机箱后部；可选1个COM口位于机箱后部； 电源：标配550W（1+1）白金冗余电源  支持200-240V 50/60Hz AC/HVDC 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x730mm(深) 设备重量：最大30千克（不含导轨） 操作系统：Windows server 2019  HIK OS R4及以上  CentOS 7.4及以上  Ubuntu  国产麒麟  UOS | 台 | 1 |
| 55 | 播控主机 | 品牌台式电脑： 高速固态硬盘 含键盘鼠标 配置： CPU:英特尔I9 内存：32GDDR5 独立显卡：3080ti, 存储：固态硬盘512G | 台 | 1 |
| 56 | 控制软件 | 显示屏专用控制软件 | 套 | 1 |
| 57 | 钢结构、装饰及基础 | 大屏定制钢结构框架及相关装饰，含控制箱 | 套 | 1 |
| 58 | 大屏安装调试费用 | 含设备安装、调试、测试及操作培训 | 项 | 1 |
| 59 | 24口交换机 | 1、固化端口：≥24个10/100/1000Mbps光口，≥4个SFP+光口，8个复用千兆电口标准1U设备，提供官网截图证明； 2、交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，提供官网截图证明； 3、为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QOS，支持端口流量限速；  4、支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；  5、支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的AC； 6、符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术； 7、支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能； 8、为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件； | 台 | 1 |
| 60 | 定制操作台（三工位） | 定制三联操作台：1.每工位宽1200mm，深950mm,台面高度750mm，.2.框架结构采用模块化组合，内部主框架为钢架有强弱电分离走线槽，可在不同的位置以使布线方便有序，满足主机、强弱电插内置.框架结构中各部件使用一级冷轧钢板冲压折弯成型，主体框架使用不低于1.5mm厚的一级冷轧钢板加工，承重梁部件使用不低于2.0mm厚的一级冷轧钢板加工，外表面静电塑粉喷涂。3.侧板和台面表面覆盖层使用国际知名品牌高压耐磨防火板，具有绝缘、耐火、防潮、耐磨、耐热、耐烟灼、耐撞击、耐刻划、耐腐蚀、防水、防静电、易清洁、高强度特性的耐磨HPL板，整体厚度不低于25mm，两块大面板之间开箭头槽，使用不低于100mm长、不低于6mm粗的拉杆两端连接，整体连接后平整光滑。板材甲醛释放量均需达到E0级国际标准。4.台面的边缘采用耐冲击的聚氨脂材料制成，边缘可以承受半径大于等于25mm的弯曲。5.质保三年。 | 套 | 2 |
| 61 | 显示器支架 | 双屏显示器可移动旋转支架 适用vesa孔距 75x75mm；100x100mm 升降范围 260mm 最大承重 9kg 适用桌面厚度 90mm 适配尺寸 21.5英寸及以下；22英寸-27英寸 | 套 | 6 |
| 62 | PDU插座 | 插孔数量：8孔 适用标准：国标 全长：1.6米-2米 插孔电流：10A 接口额定功率：2500W 额定电压：250V~ | 个 | 14 |
| 63 | 人体工学电脑椅 | 面料材质：网布类别：转椅靠背;最大角度：120-155度(含);扶手类型：可旋转可升降扶手;升降方式：气压升降五星脚;材质：铝合金;最大承重:150kg; | 套 | 6 |
| 64 | 主机1KVA | 1.1KVA单进单出 纯在线式主机， 2.输入电压范围：220VAC，输入频率范围：46-54Hz，输入功率因素：≥0.98； 3.输出电压稳定度：220VAC均可，输出频率精度：50/60Hz±0.5，输出功率因素：≥0.8； 4.过载能力：＜125%时可运行15min，＜135%时可运行60S，＞150%时可运行3s；具备手机APP远程实时在线监控、控制功能，具备浏览器网页实时在线监控功能，具备微信接收实时报警信息功能，网页端最多可存储不少于1000条报警信息以及最近7天内的运行数据； | 台 | 1 |
| 65 | 电池 | 1. 阀控式12V/100AH密封铅酸蓄电池，质保期≥3年。 2. 投标产品在温度为25℃时，电池的设计寿命≥10年 3. 为保证蓄电池产品能与UPS主机安全稳定的配合运行，投标蓄电池产品必须与UPS主机为同一制造厂商生产的原装电池，不接受OEM（代工）产品 | 个 | 4 |
| 66 | 电池箱 | A8节 | 只 | 1 |
| 67 | UPS电源箱（含浪涌保护器、空气开关模块、漏电保护器） | 400\*600\*200mm；含空开、漏保、接线排等，尺寸现场进行复核 | 台 | 1 |
| 68 | 42U机柜（带上锁功能） | 42U机柜，宽度：600mm，深度1000mm；前门网孔前门带锁,网孔后门带锁,全钢侧门可快速装卸带电源风扇符合ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92标准; | 台 | 1 |
| 69 | 全钢防静电地板 | 600\*600\*35mm，全钢陶瓷面 （根据实际需求定做） | m2 | 150 |
| 70 | 入口台阶制作安装 | 现场制作安装含施工材料； | 套 | 4 |
| 71 | 入口不锈钢收口条 | 30\*30mm，不锈钢收口条 | m | 36 |
| 72 | 机房逻辑接地铜排 | 30\*3mm，紫铜排 | m | 60 |
| 73 | 接地铜带 | 50\*0.3mm 紫铜带 | m | 150 |
| 74 | 等电位连接 | BVR4mm2，机房各金属体之间 | m | 30 |
| 75 | 等电位箱（含接地汇流排） | 定制 | 个 | 2 |
| 76 | 接地线引线 | BVR35mm2 | m | 10 |
| 77 | 设备拆除 | 设备拆除恢复（包含洪塘\*\*\*内原防静电地板拆除；家具、办公桌椅、电器移位恢复；面板插座管线等的拆除检修等） | 项 | 1 |
| 81 | 单口网络面板 | 单口网络面板（含底盒和超五类非屏蔽模块），网络面板（墙面），尺寸86mm\*86mm，（部分办公桌家居内安装） | 个 | 30 |
| 82 | 多功能网络信息盒 | 多功能插座嵌入式多媒体电脑桌面隐藏式电源网络信息盒:五孔电源+网络+电话+双USB充电接口 | 个 | 5 |
| 83 | 双绞线缆 | 双绞线管内敷设，规格:CAT5e | m | 260 |
| 84 | 电力电缆 | 1.名称:铜芯电力电缆敷设 2.型号:YJV3\*4 | m | 180 |
| 85 | 配管 | 1.名称:塑料管敷设 刚性阻燃管敷设 砖、混凝土结构明配 2.规格:PVC20 | m | 180 |
| 86 | 配管 | 1.名称:塑料管敷设 刚性阻燃管敷设 砖、混凝土结构明配 2.规格:PVC32 | m | 260 |
| 87 | 调谐器 | 1.微电脑控制，数字调谐系统。 2.收音头以模块形式设计，可与主机分离，放置在接收信号更好的位置。 3.全轻触按键控制，VFD显示。 4.AM/FM 各40个电台存储功能。 5.具有自动搜索电台并自动存储功能。 6.具有音频信号电平指示。 7.具有断电记忆功能。 性能规格： 1.接收范围 FM 87.0MHz-108.0MHz/AM 522kHz-1620kHz 2.灵敏度 FM 26dBμ/AM 52dBμ 3.信噪比 FM 单声道76dB，立体声70dB/AM 40dB 4.调谐频率步距 FM 50kHz/AM 9kHz 5.中频频率 FM 10.7MHz/AM 450kHz 6.输出电平 0dBV 7.保护 AC保险丝 8.电源 AC220V/50Hz | 台 | 1 |
| 88 | 时序电源控制器 | 1.按顺序开启或关闭16路受控设备的电源。 2.可以通过定时器自动控制或人工控制。 3.插座总容量达 3.5kVA。 性能规格： 1.电源插座输出总容量3.5kVA，16A，16通道；每个插座最大输出为220V，10A； 2.定时器控制信号 交流220伏，0.01A 3.动作间隔时间 0.4秒-0.5秒 4.保护 AC保险丝 5.耗电 AC220V/50Hz/16A | 台 | 1 |
| 89 | 室外音柱（白） | 1.此款扬声器采用铝合金外壳，表面UV抗紫外线烤漆处理，拥有极强质感的外观，并且能 2.够提供专业级别的声音表现，能够满足苛刻要求的场所需求。 3.全天候设计，选用防水单元，室内外均宜。 4.外观小巧美观，适合各种场所装饰。 5.采用3"灰色聚丙烯鼓纸的全频锥型低音单元和2"高音单元组合，频响宽，低音层次清晰、高音清澈明亮。 6.功率多档可调，配有独立调节旋钮，能适应不同场所的需求。 7.坚固的铝合金箱体，不易变形，不生锈。 8.E型纯铜线匝音频变压器，确保音频输出保真度。 9.配有多功能安装支架，便捷安装。 10.喇叭单元 3"×2， 2”×1 11.额定功率（RMS） 30W 12.频响范围 140Hz-20kHz 13.灵敏度（1m，1W） 87±3dB 14.最大声压级（1m） 102±3dB | 只 | 2 |
| 90 | 带前置广播功放 | 1.三个话筒输入口，两个辅助输入口，一个辅助输出口。 2.100V，70V120W定压输出和4Ω定阻（平衡，不接地）输出。 3.有默音功能，便于插入优先广播。 4.各通道独立音量控制，高音和低音音调控制。 5.5单位LED电平表，甚易监察工作状态，输出短路保护并告警。 6.输出调整率由满载到空载，小于3dB 7.输出方式P1，70V、100V定压输出 8.辅助输出≥1V 9.输入Mic1，2，3：600Ω，≤3mV，不平衡 AUX1，2：10kΩ，≤300mV，不平衡 10.频响50Hz-16kHz（±3dB） 11.谐波失真<1%at1kHz，1/3额定输出电压 12.信噪比Mic1，2，3：>75dB AUX1，2：>80dB 13.音调调节低音：±10dB（100Hz） 14.高音：±10dB（10kHz） 15.保护交流保险丝，直流输出，过载，短路。 16.默音功能Mic1输入覆盖其它输入（衰减0到-30dB） 17.电源AC220V-240V/50Hz-60Hz | 台 | 1 |
| 91 | 真分集无线话筒 | 含1台一拖二接收机及2只台式话筒 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz； 2.PLL双频道锁相环回路设计； 3.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能； 4.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)； 5.每通道有音量调节功能； 6.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）； 7.发射功率调节，高功率14dBm; 低功率6dBm； 8.发射机采用4节5号1.5V碱性电池； 9.动态范围：88dB; 10.最大频偏：±45KHz； 11.频率响应：120Hz-16KHz(±3dB)； 12.综合信噪比：>73dB； 13.综合失真度：≤1%； 14.发射机工作时间10小时以上； 15.支持12V/1A适配器供电； | 套 | 1 |
| 92 | 音频线材及调试费用 | 莲花线、莲花转6.35头、广播音箱线、安装调试费用等 | 项 | 1 |
| 93 | 双目人脸识别门禁一体机 | 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）；  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。 | 台 | 1 |
| 94 | 出门按钮 | 门禁出门按钮，尺寸86mm\*86mm | 台 | 5 |
| 95 | 门禁专用电源 | 5A（12V） 输入市电：AC110-240V50-60Hz DC12V电压：12V±10% | 个 | 5 |
| 96 | 通讯链路 | 裸光纤，使用期限2年，洪塘矛调中心至社会治理平台； | 条/年 | 2 |
| 97 | **社会治理宣传大屏** | 户外全彩 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≥160°，垂直≥130°  8、物理密度： 62500点/㎡ 9、刷新频率：≥1920Hz； 10、灰度/颜色：大于或等于16bit  11、校正后白平衡亮度：≥5400cd/m2  12、色度均匀性：≤0.005，亮度均匀性 ：≤97% ；  13、最大对比度：≥5500：1  14、色温：30000K-18000K具有可调整性  15、平均无故障时间：≥10000小时  16、平整度：≤0.3mm； 17、工作电压：AC380V(三相五线制)或220v±10％,50HZ，包含配套电源。 18、最大功耗：≤880W /㎡，平均功耗≤300W/㎡ | m2 | 6 |
| 98 | 控制软件 | 显示屏专用控制软件 | 套 | 1 |
| 99 | 接收卡 | 支持高精度色度、亮度一体化逐点矫正，支持所有常规芯片、PWM芯片， 自带8个HUB75接口。支持所有75口1~64扫任意模组，最大带载：长度128点，高度512点，打折带载：长度256点，高度256点。 | 台 | 1 |
| 100 | 视频处理器 | 无需电脑带大屏，同步异步无缝切换，自带播放系统，超强高清解码播放，效果出众，支持WiFi、3G/4G、局域网等多种方式接入网络， 支持网络化集群管理，远程维护设备和更新节目，支持U盘即插即播；支持智能终端无线控制，强力巨彩LED大屏幕播放系统QLplayer，进行节目和设备管理 总点数：131万，最宽：4096，最高：1536 | 台 | 1 |
| 101 | 屏体结构 | 定制屏幕边框结构 | m2 | 6 |
| 102 | 防水一体箱 | 国产不锈钢防水箱 | m2 | 6 |
| 103 | 立柱 | 国产配套立柱 | 套 | 1 |
| 104 | 配电系统 | 10KW，可加装PLC远程控制，三相五线制输入，AC220输出 | 台 | 1 |
| 105 | 管理电脑 | 品牌台式电脑： 英特尔处理器 高速固态硬盘 22寸液晶显示器 含键盘鼠标 配置： CPU：酷睿i3以上 内存：8GB内存 硬盘：240G固态硬盘 | 台 | 1 |
| 106 | 辅助材料 | 网线, HDMI 线、电缆,电源线等 | 套 | 1 |
| **二、邻里、服务场景** | | |  |  |  |
| 1 | **信息发布屏/文化宣传屏/投影** | 未来展厅智慧屏 | 显示尺寸：98寸LED背光源，分辨率：3840×2160@60Hz，显示比例：16:9，亮度：400cd/m²，对比度：1200：1，响应时间：8ms，可视角度：水平178°，垂直178°，接口：HDMIIN\*2路（最大支持4K@30Hz），HDMIOUT\*1路（最大支持4K@60Hz），VGAIN\*1路（最大支持1080P@60Hz），AUDIOIN\*2路，AUDIOOUT\*2路，USB接口\*2个前置接口，USB\*2个板载接口，RJ45(百兆网口)\*2个，内置系统：Android8.0，内存3G，存储32G接口,CPU：4核A73\*2+A53\*2主频1.5GHZ，内置百兆网卡，支持路由功能，2个内置16W音箱，解码能力：支持H.265/H.264，支持一路4K@60，操作系统：安卓+Windows（含OPS模块）双系统电源：AC100V～240V，50/60Hz，功耗：满载＜800W。 | 台 | 1 |
| 2 | 阵列音箱 | 01.单元组成：LF2x4.5"；HF1x3" 02.额定功率：100W 03.峰值功率：400W 04.最大声压级：113dB（额定） 05.标准阻抗：4Ω 06.频率响应：82Hz-18KHz(±3dB) 07.分频点：4000Hz 08.覆盖角度：120°（h水平）×90°（v垂直） 09.表面处理：12mm桦木实木板黑色环保水性耐磨油漆涂装 | 台 | 2 |
| 3 | 功率放大器 | 01.具备4路话筒输入（卡侬接口），支持48V幻象供电； 02.具备4路话筒幻象供电独立切换开关选择； 03.具备4路话筒移频效果独立切换开关选择； 04.具备4路话筒音量独立调节； 05.具备1路外接立体声输入和输出（RCA接口）； 06.具备2路放大输出（纯铜接线柱）； 07.支持外接立体声音量独立调节和平衡调节； 08.支持话筒输出左右声道独立调节； 09.支持高低音均衡调节； 10.移频量：5Hz±1Hz； 11.输出功率：200W×2（8Ω）； 12.输入灵敏度：0.775V； 13.信噪比：≥100dB； 14.总谐波失真：≤0.01%@4Ω1KHz； 15.频率响应：20Hz-20KHz（非移频状态）；150Hz-15KHz（移频状态）； 16.线路输入阻抗：≥5KΩ； 17.线路输出阻抗：≤600Ω； | 台 | 1 |
| 4 | 电源时序器 | 01.≥8通道电源输出，额定功率≥3200W，单路最大输出电流≥30A； 02.前面板具有输入电压实时显示功能，并内置直通电源输出接口； 03.前面板具备各通道开关状态指示灯； 04.前面板具备控制按键，可依次开启和反序关闭各通道电源，实现时序电源开关功能； 05.具备直通开关和时序控制切换按钮； 06.具备I/O(凤凰插)端口，可外接按键或驳接中控系统等，对各通道开关进行时序全开和全关等操作； | 台 | 1 |
| 5 | 一拖二无线话筒 | 基本参数： 1、真分集四天线一拖二设计（2支话筒），采用UHF频段； 2、4根外置全向高增益天线，自动切换信号通道，确保信号稳定，； 3、每个独立通道均配有个1块显示屏、4个操控按键、RF和AF电平指示灯； 4、带有独立/混音、平衡/非平衡输出端口； 5、发射机采用高品质动圈咪芯，防摔网头，可拔插式独立电池仓； 6、支持200个频点可用； 7、支持手动和自动两种频率选择方式； 8、支持发射功率调节功能，3档可调； 9、支持一键扫频功能，搜索当前区域较干净频段使用； 10、支持红外自动对频技术，发射机自动追锁频率并调整一致； 11、支持音量调节功能； 12、支持锁定防止误操作功能； 13、采用外置适配器供电方式，独立电源开关。 系统指标： 1、射频范围：615.250MHz至665.000MHz； 2、调制方式：FM调频； 3、可用带宽：60MHz； 4、信道数量：红外线自动对频200信道； 5、信道间隔：250KHz； 6、频率稳定度：±0.005%； 7、动态范围：>105dB； 8、峰值频偏：±45KHz； 9、音频响应：40HZ-18KHz（±3dB）； 10、综合信噪比：>115dB； 11、综合失真：≤0.2%； 接收主机指标： 1、接收机方式：分集式/二次变频超外差 2、天线接口：BNC座/50Ω 3、灵敏度：12dB（80dBS/N） 4、静噪门限：0-40dB 5、杂散抑制：>95dB 6、音频输出：平衡/非平衡 7、平衡：+10dB（2.5V）/600Ω 8、供电电压：DC11-16V（rated12V） 9、电流：单接收，小于200mA双接收，小于350mA 发射机指标： 1、天线：内置式 2、输出功率：20mW 3、杂散抑制：-60dB 4、供电：1.5V\*2 5、电流：<110mA（HF）<80mA（LF） 6、信噪比/S/NRatio-81dB 7、使用时间（碱性电池）：不小于8小时 | 套 | 1 |
| 6 | 音箱支架 | 用于会议音箱的壁装 | 套 | 2 |
| 7 | 3.5立体声对双莲花线 | 3.5立体声对双莲花连接线黑色L=1.5m | 条 | 1 |
| 8 | 音箱线 | 300支金银线 | 米 | 50 |
| 9 | 无线会议主机 | 01.无线会议系统，全数字控制，具多种发言模式，可与视像跟踪主机连接实现视像跟踪功能； 02.系统最大支持不低于128支单元使用，支持多支主席单元或代表单元使用； 03.支持两种发言模式：主席模式、先进先出模式，发言人数可调1-4人同时发言； 04.主机内置显示屏，支持显示系统通道连接状态和系统设置，可选中英文显示； 05.面板需支持参数设置按键，便于调试及后期模式更换； 06.主机需内置啸叫抑制功能，可有效控制啸叫； 07.系统支持UHF频率自动跟踪锁定功能，单元可自动跟随主机切换信道，内置不低于20个通道可选； 08.主机具备实时监测功能，主机断电后会议单元可自动关闭，环保节能； 09.主机不低于两路的线路输出接口； 10.主机需同时具备至少1路RS-485和1路RS-232接口控制摄像头，支持PELCO-D和VISCA等协议； 11.主机可通过自带串口直接对矩阵进行多画面通道自动跟踪切换及拼接功能； 12.具有1路USB接口，可连接电脑软件调试摄像跟踪； 13.主机需具备USB接口和录音控制按钮，支持录音MP3会议音频，支持不低于32GU盘接入； 14.主机在无扩展信号设备的条件下，信号覆盖范围至少需要达到室内半径60米-80米； | 台 | 1 |
| 10 | 主席单元 | 01.采用可拔插式超短咪杆，美观精致，单元拾音距离不低于20-60cm； 02.主机需具备彩色显示屏，可显示发言单元电量、ID、当前信道和发言时间计算等信息；  03.支持摄像跟踪功能； 04.具有超强防手机干扰处理功能； 05.具有发言单键与指示灯，可自由控制发言状态； 06.主席单元具有强制切断代表单元发言的优先功能； 07.具有自动跟随主机切换信道功能； 08.内置大容量锂电池，满电支持不小于8小时使用，20小时待机； 09.话筒需具有至少1路TYPE-C充电接口，可直接使用5V充电器充电； 10.话筒需具备静音按键，开关话筒时不会发出“嗒嗒”声； | 只 | 5 |
| 11 | 充电箱 | 01.具有20路USB充电接口，可连接20支单元同时充电； 02.内置智能保护电路，防止输入输出过流、欠压及短路损坏设备； 03.支持智能恒流输出，自动识别充电设备，最大输出电流2A； 04.内置电压显示屏，显示输出电压； 05.电源输入：AC220V； 06.电源输出：DC5V2A； 07.功率：200W | 台 | 1 |
| 12 | 未来展厅播控主机 | 品牌台式电脑： 高速固态硬盘 含键盘鼠标 配置： CPU:英特尔I9 内存：32GDDR5 独立显卡：3080ti, 存储：固态硬盘512G | 台 | 1 |
| 13 | 信息宣传屏（壁挂） | 55寸4K宣传屏 触摸式：电容触摸 配置式：I5+4代+8G+128G 安装方式：壁挂 分辨率：3840\*2160 | 台 | 8 |
| 14 | 信息宣传屏（立式） | 55寸4K宣传屏 触摸式：电容触摸 配置式：安卓4G+32G 安装方式：立式 分辨率：3840\*2160 | 台 | 1 |
| 15 | 液晶电视机 | 65寸液晶电视 待机功率：0.5W 电源功率：150W 工作电压：220V CPU核心数：四核 WIFI频段：2.4G&5G 存储内存：32GB CPU架构：四核A55 运行内存/RAM：2GB 系统：Android 显示类型：LCD显示 色域值：72% 对比度：1300：1 屏幕分辨率：超高清4K 亮度：300-500尼特 响应时间：8ms HDR显示：支持HDR 屏幕比例：16:9 支持格式（高清）：2160p 屏幕尺寸：65英寸 色域标准：DCI-P3 | 台 | 2 |
| 16 | 电视机壁挂支架 | 屏幕专用支架 离墙距离：25mm 挂架材质：冷轧钢板 水平仪：有水平仪 适用电视孔距：400x400范围内 最大承重：60kg | 套 | 2 |
| 17 | 信号控制线缆、附件 | 专用15米HDMI线缆 | 条 | 3 |
| 18 | 高清投影仪 | 1.名称：高清投影仪  2.参数：支持画面比例: 16:9  变焦倍数: 1.2倍  动态对比度: 10001:1-20000:1  光源类型: 超高压汞灯  配件类型: 投影机遥控器  是否支持WIFI: 支持  灯泡寿命: 10000(不含)-12000(含)小时  投射比: 1.2:1  投影机亮度: 3500ISO流明  机体尺寸（mm）: 302x252x92mm  支持投放画面范围: 34-332英寸  光源功率: 210W  光学分辨率: 1920x1080dpi  投影焦距类型: 长焦 | 台 | 2 |
| 19 | 投影仪专用支架 | 吊（支）架 吊(支)架可承重范围：5-10kg 吊（支）架可调左右转角：-30°～+30° 吊（支）架可调上下倾仰角：-15°～+15° | 个 | 2 |
| 20 | 投影幕布 | 白玻纤100英寸16:9电动幕+遥控 | 台 | 2 |
| 21 | **社区服务智能物联感知** | 水浸监测器 | 水浸接头：不锈钢 功耗待机：低于0.1mA 通讯方式：4G、LORa、NB-iot 供电方式：内置3.6v高能电池，按每天一次计算可以连续 传输方式：3年峰值、10年较低、5年较高 传输距离：取决于现有运营商基站优于3km取决于NB基站 产品功能：IP地址及端口可设、高低报警点可设、传感器采集频率可设、上发频率可设、 工作状态查询：报文格式可定制、报文格式透传协议定制 | 台 | 30 |
| 22 | 定时充电插座（五孔） | 定时器开关插座转换器预约时间控制器多功能计时插头;10A,2500W;定时充电防止过充。 | 套 | 3600 |
| 23 | 窨井盖监测器 | 技术参数 数据传输方式：NB-IoT 静态电流：10~20uA 工作温度：-15~+60℃ 角度侦测：翻转(默认20°)变化，主动上报基站 外形尺寸：93\*93\*30mm 频段范围：NB-IOT(800/900/1800MHZ) 电压范围：3.0~3.6V 电池寿命：大于3年(视数据通讯频次) 发射功率：0-20dBm可设置 防腐蚀：盐雾试验 IP等级：IP68 | 套 | 20 |
| 24 | **宣讲设备** | 随身扩音器 | 支持无线及有线扩音、蓝牙5.0、具有降噪功能、续航时长≥5小时；抗干扰，通讯稳定，高清晰无损降噪；（含1个发射+20个耳机及对应充电箱） | 套 | 2 |
| 25 | VR阅读设备 | 连接方式：USB 双眼分辨率：4320x2160 屏幕材质：LCD 内置电池 视场角：100度 系统：Win10 | 套 | 1 |
| 26 | 视听魔镜 | 1、视听魔镜 2、定制魔镜，镜面宽1200\*高800mm，32寸高亮高清屏幕，安卓系统，电容触摸屏，壁挂安装。 | 套 | 1 |
| 27 | **背景音乐** | 天花扬声器 | 1.同轴扬声器单元，高音可向四周旋转15°左右； 2.工作电压70/100V，额定功率20W； 3.最大声压级101±2dB， 4.有效频率范围60Hz-18kHz； 5.铝合金材质网罩，永不生锈；优质工程塑料注塑成型，经久耐用，不变形、不褪色； 6.灵敏度为88±2dB，声音清晰、明亮。重1.8Kg；单元尺寸6.5"x11"x1 7.开孔尺寸Ø194-Ø200mm | 只 | 10 |
| 28 | 播放器 | 1.4.3寸TFT彩色液晶触摸式显示屏显示机器所有状态，并实现触摸屏操控。 2.中/英文字幕两种语言显示可选择。 3.可播放U盘、SD卡上的MP3音乐节目。 4.可定时播放SD卡上的MP3音乐节目。 5.可编辑8个定时方案按周循环，一个日方案最多可编辑100个定时点，具有定时点信息掉电记忆功能。 6.可在电脑上编辑定时点，通过SD卡复制到本机执行。也可将本机上的定时点信息通过SD卡复制到电脑上进行备份储存。 7.有一路AC220V 2000W电源输出插座，具有接受定时点定时控制其开关的功能。 8.具有定时点到来前1-60秒（时间可以设置）内自动提前打开定时电源的功能。 9.有一路短路信号输出接口与定时电源输出联动，一路音频信号输出接口（4个插座并联输出）。 10.可连接耳机监听播放状态。 11.输出LED电平指示。 指标参数： 1.显示屏 4.3寸 2.MP3输入灵敏度 230-280mV 3.线路输出 1000mV（±50mV） 4.耳机监听电平 1000mV（±50mV） 5.最大输出噪声电压 ≤0.5mV 6.定时电源插座 1只（220V/50HZ适时电网电压） 7.插座容量 220V，2000W 8.定时次数 周方案8个，日方案1个 9.时间制式 24小时制 10.保护 一只F1A交流保险管 11.工作电源 AC 220-240V/50-60Hz | 台 | 1 |
| 29 | 带前置广播功放 | 1.三个话筒输入口，两个辅助输入口，一个辅助输出口。 2.100V，70V350W定压输出和4Ω定阻（平衡，不接地）输出。 3.有默音功能，便于插入优先广播。 4.各通道独立音量控制，高音和低音音调控制。 5.5单位LED电平表，甚易监察工作状态，输出短路保护并告警。 6.输出调整率由满载到空载，小于3dB 7.输出方式P1，70V、100V定压输出 8.辅助输出≥1V 9.输入Mic1，2，3：600Ω，≤3mV，不平衡 AUX1，2：10kΩ，≤300mV，不平衡 10.频响50Hz-16kHz（±3dB） 11.谐波失真<1%at1kHz，1/3额定输出电压 12.信噪比Mic1，2，3：>75dB AUX1，2：>80dB 13.音调调节低音：±10dB（100Hz） 14.高音：±10dB（10kHz） 15.保护交流保险丝，直流输出，过载，短路。 16.默音功能Mic1输入覆盖其它输入（衰减0到-30dB） 17.电源AC220V-240V/50Hz-60Hz 18.外包装尺寸（mm）（L×W×H）520×430×195 19.机器尺寸（mm）（L×W×H）420×338×88 20.毛重15.2kg 21.净重13.4kg | 台 | 1 |
| 30 | 音频线材及调试费用 | 莲花线、莲花转6.35头、广播音箱线、安装调试费用等 | 项 | 1 |
| 31 | **其他配套项** | 移动式服务平台 | 1.名称：14寸笔记本  2.参数：笔记本工作台：  16G以上内存，512GB固态硬盘，I5 11代及以上处理器 | 项 | 12 |
| 32 | 三维模型管理服务器 | IU机架式服务器： E2224 4核心 /内存16G ECC \*1/硬盘1T SATA \*1+250G固态 /电源：250W\*1/1U | 台 | 1 |
| **三、交通场景** | | |  |  |  |
| 1 | **菜场地下停车场地监控设备** | 热成像报警摄像机 | 热成像筒型网络摄像机（含调试） 最大图像尺寸：384×288 焦距（镜头）：15mm 视场角：24.5°x18.5° 测温精度：±8℃或者读数的±8%（取最大值） 测温范围：-20℃~150℃ 帧率：50Hz：50fps(384×288)(热成像)  人员最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）:150m 车辆最远报警距离（以4米\*1.4米为准）:450m 火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）:75m 目标物最远测温距离（以0.1米\*0.1米为准）:16.5m 吸烟检测最远报警距离：18m 支持三码流技术 电源：DC 12 V（±20%）或PoE (802.3af, class 3)或AC24V 工作温度和湿度：-40℃-70℃，湿度小于95% 防护等级：IP67 ★电源电压在DC12V±20%范围内变化时，能正常工作（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★设备支持在-50℃-80℃范围内正常工作（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★CPU、GPU占用超过预设值或内存可用容量低于预设值时,可通过客户端软件或IE浏览器给出报警信息（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 台 | 21 |
| 2 | 监控专用支架 | 吊装支架 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机吊装 材料 铝合金 | 台 | 21 |
| 3 | 监控专用电源 | 12V/10A | 台 | 11 |
| 4 | 24口接入交换机 | 交换容量336Gbps，包转发率42Mpps，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口聚合等功能，支持APP和MACC云平台统一管理。 | 台 | 1 |
| 5 | 光纤收发器 | 光纤收发器，千兆单模单纤； 光纤接口：SC接口； 外壳金属材质，有散热通风口、带电源支持宽电源电压DC5V/2A； LED状态指示，可快速排查故障所在； 传输距离：3KM | 台 | 2 |
| 6 | 室内安防管理箱 | 1.名称：室内安防管理箱  2.参数：不锈钢配电箱（含开关等相关配件）  尺寸不小于300mm\*400mm\*170mm | 台 | 4 |
| 7 | **菜场地下停车场地道闸系统** | 车牌识别一体机 | 识别摄像机采用300万高清网络识别摄像机，有效防假车牌、防抖、防雾。 车牌识别准确率：白天≥99.9%；夜间≥99.9%。 工作电压：AC220V ± 10%/50Hz 环境温度：-25℃~65℃ | 台 | 2 |
| 8 | 车道信息屏立柱 | 可装信息屏、摄像机、补光灯 | 根 | 2 |
| 9 | 车道信息显示屏 | LED显示屏多功能红绿双色四行显示屏，支持实时播报车辆信息，含LED补光 | 套 | 2 |
| 10 | 车辆探测器 | 技术参数  1、 输入电源：DC 8～12V  2、 工作电流：约30 mA  3、 工作频率: 约 100 KHz  4、 线圈参数：1米×(1.5～8)mm 。（4～6）圈  5、 检测时间：约30ms  6、 输出方式：TTL电平，高电平为无车，低电平为有车。 7、 灵敏度 : 4级灵敏度可调 | 套 | 2 |
| 11 | 地感线圈 | 防腐，耐磨，耐高温 | 套 | 2 |
| 12 | 车辆道闸 | 闸杆运行时间：2秒 使用环境：室内外全天候条件 紧急手动装置，以防止意外事件的发生 防砸车控制系统，确保车辆安全 | 台 | 2 |
| 13 | 停车场管理软件（含安装调试） | 可脱机计费，性能稳定，系统可脱机运行、计费、脱机时显示屏、语音正常工作。  图像设置：走廊模式,饱和度,亮度,对比度,锐度通过客户端或者浏览器可调。 车牌识别准确率：白天≥99.9%；夜间≥99.9%。 保存时间：系统管理软件事件信息保存时间≥1年，出入口和场区内的图像保存时间≥30天。 多车位多车功能，管理一个车主，多辆车对应多个月租车位的情况。 数据安全性试验：当电源不正常、掉电时，系统设备的授权信息、设备配置信息及事件记录不得丢失。 车辆无牌无法识别时，可通过人工输入车牌，或系统自动生成ID码入场。 从车辆身份信息确认放行到挡车器开启的响应时间≤1s。 设备符合安全、卫生、环保和消费者保护等要求。 支持手机微信公众号缴费开闸、互联网云停车、自主缴费终端。 支持多种收费打折（如优惠券打折，酒店收费打折等）。 视频流和地感触发可自由选择。 | 套 | 1 |
| 14 | 停车管理收费电脑 | 停车管理收费电脑 CPU：英特尔酷睿i3及以上 内存：8G及以上 硬盘：250GB SSD或以上 显示器：21寸及以上 带键盘、鼠标 | 台 | 1 |
| 15 | 8口交换机 | 8口交换机，传输速度：10/100/1000Mbps | 台 | 1 |
| 16 | 漏电保护器 | 2P 10A 安装方式：导轨安装 产品功能：过载/短路保护/漏电保护 | 台 | 1 |
| 17 | 室外安防箱 | 不锈钢配电箱 户外防雨 尺寸不小于300mm\*400mm\*170mm | 台 | 1 |
| 18 | 安全岛 | 配套国产 | 个 | 1 |
| 19 | 管线等辅材 | 电线：国标2芯线4芯线 户外网线:国标8芯线 室内网线:国标8芯线 水晶头、铆钉、膨胀螺丝、胶带、PVC管、沙子、水泥等。 | 套 | 1 |
| 20 | 22寸液晶显示器 | 22寸无边框液晶监视器 显示：LED背光；分辨率1920\*1080；亮度250cd/㎡，对比度：3000:1，功耗≤24W 裸机尺寸(W×L×D)(mm)：492.356 (W) mm × 390.11 (H) mm × 199.79 (D) mm（含底座） 492.356 (W) mm × 289.680 (H) mm × 43.88 (D) mm（无底座） 边框宽度：1.88 mm（上/左/右），19 mm（下） 接口：HDMI IN × 1, VGA IN × 1, BNC IN× 1, AUDIO IN × 1 , 2 W 8 Ω OUT × 1, USB 2.0 × 1 标准配置：电源线 × 1, RoHS认证标志 × 1, 底座支架 × 1, 用户手册（含合格证、保修卡、限制物质表） × 1, HDMI线 × 1 | 台 | 1 |
| **四、教育场景** | | |  |  |  |
| 1 | **托育场地监控** | 半球监控 | 200万 1/2.7" CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机 支持Smart侦测：10项事件检测，1项异常检测 最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），黑白：0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°  焦距&视场角:  2.8 mm，水平视场角：107.1°，垂直视场角：57°，对角视场角：127.6° 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° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达30 m 波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 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） 音频: 1个内置麦克风 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 启动和工作温湿度: -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，0.41 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 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 产品尺寸: Ø127.3 × 96.8 mm 包装尺寸: 150 × 150 × 141 mm  设备重量: 340 g 带包装重量: 520 g 防护: IP66 | 台 | 2 |
| 2 | 高清数字监控 | 200万 1/2.7" CMOS红外筒型网络摄像机 支持Smart侦测：10项事件检测，1项异常检测 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° 补光距离: 最远可达30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 补光灯类型: 红外灯 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） 音频: 1个内置麦克风 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 启动和工作温湿度: -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，0.41 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 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP66 ★内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD等参数进行配置，并可恢复为默认设置。 （需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 台 | 4 |
| 3 | 人脸抓拍功能摄像机 | 200万 星光级1/1.8" CMOS AI抓拍筒型网络摄像机 采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率 支持智能资源模式切换：人脸抓拍、道路监控、Smart事件、人数统计 人脸抓拍模式：a)支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c)支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，d)最多同时检测30张人脸，e)支持人脸去重 道路监控模式：a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片 Smart事件模式： 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测 人数统计模式：a)人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b)行为分析：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c)区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d)热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图 Smart录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术，支持Smart265编码 最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light；黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120dB 焦距&视场角: 2.8~12 mm：水平视场角：107°~39.8°，垂直视场角：56°~22.4°，对角线视场角：130.1°~45.7° 补光灯类型: 红外，850nm 补光距离: 2.8~12 mm：普通监控：50 m，人脸抓拍/识别：7 m 最大图像尺寸: 1920 × 1080 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256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），配合黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 2 路输入（Line in），1路输出（Line out） 接口类型: 外甩线 报警: 3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA） 支持RS-485 复位: 支持 电源输出: DC12 V，100 mA 电流及功耗: DC：12 V，1.33 A，最大功耗：15.9 W；PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.35 A~0.26 A，最大功耗：14.8 W  线缆长度: 35cm 包装尺寸: 385×158×155mm 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%(无凝结) 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%(无凝结) 供电方式: DC：12V±20% ，支持防反接保护；PoE：802.3at,Type 2 Class 4 电源接口类型: 3芯接口 防护: IP67 ★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。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 台 | 1 |
| 4 | 监控专用支架 | 壁装支架 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° | 个 | 5 |
| 5 | 室外监控立杆 | 室外监控立杆（普通）:3.5m，含立杆防雷箱，基础接地等附件，表面热镀锌处理，镀锌扁钢40mm\*4mm,L:500mm，镀锌角钢50mm\*5mm,L:2500mm | 台 | 2 |
| 6 | 磁盘录像机（16路） | 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 支持RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘  软件性能： 输入带宽：256M 16路H.264、H.265混合接入 最大支持16×1080P解码 支持H.265、H.264解码 平台对接协议：ISUP/萤石/GB28181/SDK ★支持组合报警模式，可设置将NVR的报警输入口关联IPC的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★支持设备级联，NVR接入NVR、DVR、XVR设备，选择通道添加（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB界面远程登录设备，30分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单；WEB端可设置开启HTTPS安全链接、SSH（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 台 | 1 |
| 7 | 监控专用硬盘 | WD81EJRX,8T,3.5",SATA | 个 | 3 |
| 8 | 光纤收发器 | 光纤收发器，千兆单模单纤； 光纤接口：SC接口； 外壳金属材质，有散热通风口、带电源支持宽电源电压DC5V/2A； LED状态指示，可快速排查故障所在； 传输距离：3KM | 台 | 2 |
| 9 | POE交换机（16口） | 1、标准19英寸1U高机架设备，固化千兆电接口数≥16个，千兆光口≥2个，最大可用端口≥18个 ，且实配支持POE+的端口≥16个，整机POE功率不得小于247W； 2、交换容量≥36Gbps,包转发率≥26.78Mpps； 3、为了保证交换机使用寿命，要求所投产品的防雷等级≥6KV；  4、为了保证设备在流量突发时不卡顿，要求所投设备至少支持4M（含4M）以上的端口缓存； | 台 | 1 |
| 10 | 20U机柜（带上锁功能） | 20U机柜，宽度：600mm，深度600mm；前门 网孔前门带锁, 网孔后门带锁, 全钢侧门可快速装卸 带电源 风扇 符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2- 92标准; | 台 | 1 |
| 11 | 无线AP | 1775M双频千兆吸顶AP，1个千兆LAN口上联，内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/acWave1/Wave2/ax协议。支持AP与路由两种工作模式，支持二层漫游。支持PoE供电和本地供电 | 台 | 2 |
| 12 | 路由器 | 机架式，5口千兆。最大带机量150台终端 | 台 | 1 |
| 13 | **托育场地智能感知设备** | 消防火灾报警器 | 【独立式光电感烟火灾报警器（NB-IoT）】 产品认证：CCCF强制认证（提供CCCF报告复印件） 通讯模块：NB-Iot通讯 工作原理：光电式 工作电压：DC3.0V（锂电池） 工作电流：静态电流≤13μA，报警电流≤150mA 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，手动/自动复位，本地/远程消音、信号查询 保护面积：30~60平方米，符合国标《GB 50116-2013》 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：φ105×高度45（mm）  重量：约165g 安装方式：螺钉固定/背胶固定 执行标准：GB20517-2006 含3年物联网卡 | 个 | 1 |
| **五、健康场景** | | |  |  |  |
| 1 | **智慧健康站** | 健康小区体检设备 | 血压、脉率、血氧、血糖、体温、心电等 | 套 | 1 |
| 2 | 体检管理系统硬件集成 | 定制管理主机及配套健康小区体检设备，系统数据采集及集成；协助用户设计标准、适用的检测流程，让体检者完美体验自助体检流程等。 | 套 | 1 |
| 3 | AED紧急救援服务 | AED紧急救援服务，由专业资质医疗机构、人员提供： 采用自动体外除颤仪（一种用来抢救心脏骤停病人的便携式急救设备。如果病人出现心脏骤停，通过AED电击对心脏进行除颤，从而使心脏恢复到正常节律，脱离危险。） | 套 | 1 |
| 4 | **智能健身-运动场** | 双目人脸识别门禁一体机（含安装调试） | 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）；  功能介绍： 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。 ★应支持 IC 卡识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；蓝牙识读区域直径范围应≥3 米，基于蓝牙识读的开门时间应≤1 秒；二维码模块应支持静态及动态二维码识读，应能对由 512 字符生成的二维码进行识读，支持格式应包括：QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codabar；应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；应支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+二维码+蓝牙、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹的复合认证。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★应支持在管理中心远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统可视对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 台 | 2 |
| 5 | 门禁专用电源 | 5A（12V） 输入市电：AC110-240V50-60Hz DC12V电压：12V±10% | 台 | 2 |
| 6 | 防水出门按钮 | 86mm\*86mm 不锈钢材质 户外防水 | 台 | 2 |
| 7 | 防水电源锁 | 磁力锁280公斤，具备户外防水功能 | 台 | 2 |
| 8 | 户外防水自动开闭门器 | 执行标准：GA93-2004 双调速阀，分别调节闭门速度和扣锁速度； ADC12环保铝合金压铸壳体； 固定力度2号力； 不定位闭门器； | 台 | 2 |
| 9 | 智慧空开4G通讯模组 | 壳架电流：125 A 分断能力：3000A 脱扣器附件：微型断路器 脱扣特性：C3C 额定电压范围：50V以上440V及以下 电气寿命：＞6000 额定电压：AC110V / AC220V / AC380V 保护类型：过载保护、短路保护 脱扣器类型：电磁脱扣器 脱扣方式：过电流脱扣器 | 套 | 1 |
| 10 | 智慧空开三相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 | 1 |
| 11 | 智慧空开管理软件 | 智慧空开管理软件（含安装调试） | 项 | 1 |
| 12 | 高清数字监控 | 200万 1/2.7" CMOS红外筒型网络摄像机 支持Smart侦测：10项事件检测，1项异常检测 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° 补光距离: 最远可达30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 补光灯类型: 红外灯 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） 音频: 1个内置麦克风 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 启动和工作温湿度: -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，0.41 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 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP66 ★内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD等参数进行配置，并可恢复为默认设置。 （需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 台 | 4 |
| 13 | 监控专用支架 | 壁装支架 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° | 个 | 4 |
| 14 | 监控专用电源 | 12V/10A | 台 | 2 |
| 15 | 室外监控立杆 | 室外监控立杆:5m，含立杆防雷箱，基础接地等附件，表面热镀锌处理，镀锌扁钢40mm\*4mm,L:500mm，镀锌角钢50mm\*5mm,L:2500mm | 台 | 4 |
| 16 | **智能健身-健康步道** | 高清数字监控 | 200万 1/2.7" CMOS红外筒型网络摄像机 支持Smart侦测：10项事件检测，1项异常检测 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° 补光距离: 最远可达30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 补光灯类型: 红外灯 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） 音频: 1个内置麦克风 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 启动和工作温湿度: -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，0.41 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 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口  防护: IP66 ★内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD等参数进行配置，并可恢复为默认设置。 （需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 台 | 4 |
| 17 | 监控专用支架 | 壁装支架 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° | 台 | 4 |
| 18 | 监控专用电源 | DC12V/2A | 台 | 4 |
| 19 | 室外监控立杆 | 1.名称：室外监控立杆3.5m  2.参数：室外监控立杆（普通）:3.5m，含立杆防雷箱，基础接地等附件，表面热镀锌处理，镀锌扁钢40mm\*4mm,L:500mm，镀锌角钢50mm\*5mm,L:2500mm（含防雷接地设备) | 台 | 2 |
| **六、低碳场景** | | |  |  |  |
| 1 | **智慧**  **用电** | 用电安全智能系统主机 | 1.支持32路故障电弧，外接分体式故障电弧探测器； 2.支持1路剩余电流和4路温度，外接温漏检测模块； 3.声光报警，液晶显示； 4.导轨式安装，5模； 5.485通讯，可连接电气火灾监控主机或其它上端设备通 讯；6.1路二总线，可连接分体式故障电弧探测器和温漏检测模 块；7.1路继电器输出接口，可提供1个无源开关量； 8.电压监测功能。 | 台 | 34 |
| 2 | 分体式故障电弧探测器 | 1.与用电安全智慧系统主机配合使用； 2.电弧监测功能，检测回路上故障电弧； 3.电流监测功能，可提供回路电流值，电流范围：0--32A； 4.支持穿过线缆规格为10mm2； 5.闭口式。 | 套 | 359 |
| 3 | NB网关 | 1.通过485通讯联接用电安全智能系统主机； 2.上传数据至物联网平台 | 台 | 34 |
| 4 | 温感漏感模块 | 1.与用电安全智慧系统主机配合使用； 2.外接1个剩余电流互感器 3.外接4个温度传感器； 4.LED灯光报警； 5.导轨式安装，1模。 | 个 | 34 |
| 5 | 剩余电流互感器 | 1.与温漏检测模块配合使用； 2.剩余电流监测功能，检测回路剩余电流，报警范围：10-- 1000mA； 3.闭口式。 | 个 | 34 |
| 6 | 温度传感器 | 1.与温漏检测模块配合使用； 2.温度监测功能，检测回路温度，报警范围：55--100℃； | 支 | 136 |
| 7 | NB网关流量费 | 定制套餐 | 元/台/年 | 34 |
| 8 | 小型配电箱 | 定制设备 | 台 | 35 |
| 9 | **垃圾分类及治理** | 垃圾分类摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS 智能筒型网络摄像机 采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警 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：85.9°，垂直视场角：46.7°，对角视场角：100.4° 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: 智能补光，可切换白光灯、红外灯  补光距离: 红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m 防补光过曝: 支持 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MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传，配合黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 1路输入（Line in）；1路输出（Line out）；1个内置麦克风，1个内置扬声器 报警: 1路输入，1路输出（报警输出最大支持AC24 V/DC24 V，1 A） 复位: 支持 电源输出: DC12 V，100 mA，可用于拾音器供电  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，0.84 A，最大功耗：10 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.35 A~0.22 A，最大功耗：12.5 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 ★内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD等参数进行配置，并可恢复为默认设置。 （需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 台 | 8 |
| 10 | 环保宣传专用音柱 | 室外音柱 线性音频输入,可以播放外部音源。 支持多通道接收处理功能。 内置3M音频存储空间，可以通过外置USB接口擦除拷贝6首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目。 内部功放具备过热、过压、短路等保护功能。 输出音量可调节。 高保真度音箱功放，内置D类数字功放，效率高。 安装方式简便易捷。 DC12V直流电工作。 支持三组2芯报警开关量输入，最多可接三组不同报警信号 额定功率: 20W/4Ω 最大功率: 32W 灵敏度: 90dB±2dB 内置喇叭单元: 高保真喇叭 频率响应: 100Hz～17KHz 输入电压: DC10V-15V/2A 输入阻抗: 10KΩ 防护等级: IP66 接口类型: 音频输入 传输线缆: USB公头；2芯音频输入口；三组2芯报警开关量；圆口电源线 尺寸: 385mm\*180mm\*120mm 使用温度: -15℃~55℃  预录语音： 1、你好，垃圾请分类入桶（女声） 2、观赏草坪，请勿踩踏（女声） 3、机动车道，行人请勿进入 4、进入施工现场，请戴好安全帽，注意安全 5、警戒区域，请尽快离开 6、您已进入监控区域，你的行为将被实时记录，请注意言行举止。 | 台 | 8 |
| 11 | 监控专用支架 | 壁装支架 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° | 台 | 8 |
| 12 | 监控专用电源 | DC12V/2A | 台 | 8 |
| 13 | 室外监控立杆 | 室外监控立杆（普通）:3.5m，含立杆防雷箱，基础接地等附件，表面热镀锌处理，镀锌扁钢40mm\*4mm,L:500mm，镀锌角钢50mm\*5mm,L:2500mm | 台 | 8 |
| **七、创业场景** | | |  |  |  |
| 1 | **达人工作室** | 直播设备全套装（专业版） | 直播设备全套装专业录音棚麦克风主播唱歌声卡；包括： 直播拓展屏、K10直摄摄像头[支架遮控器+20倍变焦340度云台)、双平台直播主机、无线健鼠、直播软件套装、导摄台、150W柔光灯2个、直连麦克风、150W深抛箱灯、3\*3m龙门架、绿幕、发丝灯、声卡、无线一拖二麦克风、支架、线材 | 套 | 2 |
| 2 | 直播设备全套装（户外版） | 直播设备全套装户外麦克风及声卡；包括：直播手机声卡、耳机、麦克风、支架、线材等； | 套 | 2 |
| 3 | 手持云台 | 手持云台手机稳定器 防抖云台灵眸标配+三脚架标配+收纳包 | 套 | 2 |
| 4 | 室外一体音箱 | 信噪比 85db 灵敏度 85db 电池容量 9000mAh 频响范围 20Hz-20KHz 类型 有源音箱 蓝牙版本 蓝牙5.0 续航时间 8小时 产品尺寸（mm） 350\*302\*572mm 线长 1.5-2m 接口 USB+3.5毫米音频接口 扬声器数量 2个 电源类型 电池供电 无线连接方式 蓝牙 产品净重（kg） 14.3 喇叭尺寸 25mm专业压缩式真号角高音+12英寸中低音 理论功率 20w-40w | 套 | 1 |
| 1 | **文创宣传** | 无人机摄影平台 | 相机参数 主摄像素数：4800万 感知系统 实时图传质量：1080p 飞行器 数据传输：Wi-Fi传输 电池容量：18Wh 最大飞行时间：34分钟 机身重量约：249g 认证型号：2022AP1260 图片格式：JPEG；DNG 最大抗风速：5级风 遥控器 支持接口类型:Lightning；Micro USB；USB-C 操控方式:手机&专用遥控 包装清单: 飞行器×1，遥控器×1，DJI RC-N1 遥控器转接线（USB Type-C 接头）×1,DJI RC-N1 遥控器转接线（Lightning 接头）×1,DJI RC-N1 遥控器转接线（标准 Micro-USB 接头）×1智能飞行电池×1，备用螺旋桨（对）×1，云台保护锁扣×1，Type-C to Type-C PD 快充线 ×1，螺丝刀×1，备用螺丝×6，随心换2年×1 | 套 | 1 |
| 2 | 无人机摄影平台续航包 | 电池容量:18Wh; 认证型号:2022AP1260; 包装清单:长续航智能飞行电池 × 2，双向充电管家 × 1， | 套 | 1 |
| **八、综合管线及施工** | | |  |  |  |
| 1 | **综合管线及施工** | 42U机柜（带上锁功能） | 42U机柜，宽度：600mm，深度1000mm；前门网孔前门带锁,网孔后门带锁,全钢侧门可快速装卸带电源风扇符合ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92标准; | 台 | 1 |
| 2 | 24口机架式光纤配线架 | 规格：24芯光纤接入能力，有足够空间保证光纤的盘绕、固定和接续，带有管理器及固定附件。 标准：ISO/IEC11801:2002Ed2.0 设计：19英寸机架式安装。要求能提供抽拉式或简易式结构的光纤箱，使得安装和维护变得更加容易； 为了灵活地适应未来的应用，要能适应各种形式的光纤耦合器（ST、SC、MTRJ、LC等）。 随箱提供具有保证光纤弯曲半径的附件。 | 个 | 2 |
| 3 | PDU插座 | 插孔数量：8孔 适用标准：国标 全长：1.6米-2米 插孔电流：10A 接口额定功率：2500W 额定电压：250V~ | 套 | 4 |
| 4 | 光模块 | 千兆单模SFP光模块，波长1310nm，最大传输距离10km | 台 | 2 |
| 5 | 单模SC-LC光纤跳线 | 单模SC-LC光纤跳线，长度2m | 条 | 48 |
| 6 | 室外安防管理箱 | 1.名称：室外安防管理箱  2.参数：不锈钢配电箱  户外防雨，尺寸不小于300mm\*400mm\*170mm（含基础、防雷接地等） | 台 | 2 |
| 7 | 配管 | 1.名称：套接紧定式镀锌钢导管(JDG)敷设  2.规格：JDG25 3.配置形式：砖、混凝土结构明配 | m | 242 |
| 8 | 桥架 | 1.名称：热镀锌钢制槽式桥架 2.规格：200\*100 | m | 290 |
| 9 | 铁构件 | 1.名称：吊架支架制作安装 | kg | 294 |
| 10 | 金属结构刷油 | 1.名称：支架除锈刷油，红丹防锈漆两遍，调和漆两遍 | kg | 294 |
| 11 | 接线盒 | 1、名称：钢制接线盒明装 | 个 | 25 |
| 12 | 配线 | 1.名称：铜芯多股绝缘电线 2.规格型号：RVV2\*1.0 3.配线形式：管内穿线 | m | 242 |
| 13 | 配线 | 1.名称：铜芯多股绝缘电线 2.规格型号：RVV2\*1.0 3.配线形式：桥架内配线 | m | 870 |
| 14 | 双绞线缆 | 1.名称：双绞线缆 2.规格型号：CAT6 3.配线形式：管内穿线 | m | 242 |
| 15 | 双绞线缆 | 1.名称：双绞线缆 2.规格型号：CAT6 3.配线形式：桥架内穿线 | m | 870 |
| 16 | 光缆 | 1.名称：6芯单模光纤 2.配线形式：桥架内配线 | m | 300 |
| 17 | 配管 | 1.名称：套接紧定式镀锌钢导管(JDG)敷设  2.规格：JDG25 3.配置形式：砖、混凝土结构明配 | m | 214 |
| 18 | 配管 | 1.名称：套接紧定式镀锌钢导管(JDG)敷设  2.规格：JDG25 3.配置形式：砖、混凝土结构暗配 | m | 20 |
| 19 | 配管 | 1.名称：套接紧定式镀锌钢导管(JDG)敷设  2.规格：JDG20 3.配置形式：砖、混凝土结构明配 | m | 98 |
| 20 | 配管 | 1.名称：套接紧定式镀锌钢导管(JDG)敷设  2.规格：JDG20 3.配置形式：砖、混凝土结构暗配 | m | 25 |
| 21 | 凿（压）槽 | 1.名称：管径20以内混凝土开槽及恢复 | m | 25 |
| 22 | 凿（压）槽 | 1.名称：管径32以内混凝土开槽及恢复 | m | 20 |
| 23 | 桥架 | 1.名称：热镀锌钢制槽式桥架 2.规格：200\*100 | m | 19 |
| 24 | 桥架 | 1.名称：热镀锌钢制槽式桥架 2.规格：100\*100 | m | 95 |
| 25 | 铁构件 | 1.名称：吊架支架制作安装 | kg | 78 |
| 26 | 金属结构刷油 | 1.名称：支架除锈刷油，红丹防锈漆两遍，调和漆两遍 | kg | 78 |
| 27 | 接线盒 | 1、名称：钢制接线盒明装 | 个 | 47 |
| 28 | 接线盒 | 1、名称：钢制接线盒暗装 | 个 | 15 |
| 29 | 配线 | 1.名称：铜芯多股绝缘电线 2.规格型号：RVV2\*1.0 3.配线形式：管内穿线 | m | 479 |
| 30 | 配线 | 1.名称：铜芯多股绝缘电线 2.规格型号：RVV2\*1.0 3.配线形式：桥架内配线 | m | 2076 |
| 31 | 配线 | 1.名称：铜芯多股绝缘电线 2.规格型号：RVV4\*1.0 3.配线形式：管内穿线 | m | 24 |
| 32 | 双绞线缆 | 1.名称：双绞线缆 2.规格型号：CAT6 3.配线形式：管内穿线 | m | 224 |
| 33 | 双绞线缆 | 1.名称：双绞线缆 2.规格型号：CAT6 3.配线形式：桥架内穿线 | m | 1846 |
| 34 | 光缆 | 1.名称：室外光缆敷设 2.规格：室外6芯光缆 2.敷设方式：管内敷设 | m | 920 |
| 35 | 双绞线缆 | 1.名称：室外双绞线缆敷设 2.规格：室外防水超五类网线 2.敷设方式：管内敷设 | m | 520 |
| 36 | 控制电缆 | 1.名称：门禁按钮控制线敷设 2.规格：KVVR4\*1.0 2.敷设方式：管内敷设 | m | 160 |
| 37 | 控制电缆 | 1.名称：门禁电磁锁控制线敷设 2.规格：KVVR2\*1.0 2.敷设方式：管内敷设 | m | 160 |
| 38 | 光纤盒 | 1.名称：单模SC耦合器 | 个 | 26 |
| 39 | 布放尾纤 | 1. 名称：布放尾纤 | 根 | 26 |
| 40 | 跳线 | 1.名称：SC跳线单模单芯跳线1M | 条 | 26 |
| 41 | 光纤连接 | 1.名称：光纤连接熔接法单模 | 芯 | 26 |
| 42 | 光缆终端盒 | 1.名称：8口SC光纤终端盒 | 个 | 12 |
| 43 | 配管 | 1.名称：塑料管敷设 2.规格型号：PE25 3.敷设方式：埋地敷设 | m | 560 |
| 44 | 配管 | 1.名称：塑料管敷设 2.规格型号：PVC20 3.敷设方式：砖、混凝土结构明配 | m | 462 |
| 45 | 配管 | 1.名称：镀锌钢管敷设 2.规格型号：SC25 3.敷设方式：砖、混凝土结构明配 | m | 59 |
| 46 | 挖沟槽土方 | 1.名称：人工挖沟槽土方三类土 | m3 | 35 |
| 47 | 回填方 | 1、名称：人工原土回填夯实 | m3 | 30 |
| 48 | 凿（压）槽 | 1.名称：混凝土路面开挖及恢复 | m | 100 |

### 3、主要材料（设备）品牌参考表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参考品牌** | **备注** |
| 1 | 监控摄像机 | 海康威视、大华、天地伟业 |  |
| 2 | 广角高清摄像头 | 海康威视、罗技、联想 |  |
| 3 | 高清数字监控（含拾音器） | 海康威视、罗技、联想 |  |
| 4 | 磁盘录像机 | 海康威视、大华、天地伟业 |  |
| 5 | 监控专用硬盘 | 希捷、西数、东芝 |  |
| 6 | 交换机、路由器、无线AP、光纤收发器 | 华为、锐捷、启明星辰 |  |
| 7 | 消防火灾报警器、SOS紧急报警、智能门磁、燃气报警器 | 赛特威尔、巡鹰、海康威视 |  |
| 8 | 室外一键紧急报警盒 | 海康威视、盾安、凌防 |  |
| 9 | 一键报警中心管理机 | 海康威视、盾安、凌防 |  |
| 10 | 智能触摸显示屏 | 海康威视、创佰讯、强力巨彩 |  |
| 11 | 信息宣传屏 | 海康威视、创佰讯、强力巨彩 |  |
| 12 | 未来展厅智慧屏 | 海康威视、强力巨彩、华杰光电 |  |
| 13 | 小间距LED屏 | 海康威视、强力巨彩、创佰讯 |  |
| 14 | 流媒体服务器 | 海康威视、曙光、联想 |  |
| 15 | 音响系统 | ITC、DSPPA、SVS |  |
| 16 | 高清投影仪 | EPSON、明基、先科 |  |
| 17 | 随身扩音器 | 山水间、一智联、得胜 |  |
| 18 | 三维模型管理服务器 | 联想、浪潮、戴尔 |  |
| 19 | 车牌识别系统 | 海康威视、东南创通、科拓 |  |
| 20 | 双目人脸识别门禁一体机 | 海康威视、大华、天地伟业 |  |
| 21 | 门禁专用电源 | 明纬、工创、中控智慧 |  |
| 22 | 磁力锁 | KOB、工创、中控智慧 |  |
| 23 | 闭门器 | KOB、玛丽、中控智慧 |  |
| 24 | 无线网桥 | 锐捷、TPLINK、优倍快 |  |
| 25 | 光模块 | 华为、锐捷、华三 |  |
| 26 | 噪音监测设备 | 海康威视、朝雨、竞道光电 |  |
| 27 | 流媒体服务器 | 海康威视、曙光、联想 |  |
| 28 | UPS电源 | 力迅.科士达.华为 |  |
| 29 | 社区服务智能物联感知设备 | 赛特威尔、巡鹰、海康威视 |  |
| 30 | 宣讲设备 | 山水间、一智联、得胜 |  |
| 31 | 移动式服务平台 | 联想、戴尔、小米 |  |
| 32 | 三维模型管理服务器 | 联想、浪潮、戴尔 |  |
| 33 | 智慧健康站设备 | 先德、普瑞森、云药房 |  |
| 34 | 智慧用电设备 | 习羽智能、创合新锐、上海零线 |  |
| 35 | 直播设备 | LivePad、莱睿、IXI MEGA |  |
| 36 | 无人机设备 | 大疆、道通智能、斯威普 |  |
| 37 | 塑料管 | 浙江中财、宁波波尔、浙江伟星 |  |
| 38 | 综合布线 | 一舟、南京普天天纪、宁扬、宁波天栎、海康 |  |
| 39 | 镀锌钢管 | 天津利达、天津宇盛、湖州金州、天津君诚 |  |
| 40 | 操作台 | 淞扬、嘉利恒兴、科创 |  |

**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相关设备品牌偏离情况表。**

**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洪塘街道办事处  地址：宁波市江北区洪塘南路东段1号  联系人：鲍老师  联系方式：0574-87562585 |
| 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）A座 5楼  联系人：张琳玲、王瑶红、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 | 宁波江北姚江未来社区数字化改造项目 |
| 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 | 本项目售后期、运营及运维期自项目交付并验收之日起2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：5710007元。投标总价超过最高限价的，其投标作无效标处理。**  2、本投标报价包括但不限于需求调研、系统设计、软件开发、软件测试、区级平台对接、软件部署、系统培训、等保测评、安全加固、供货、包装、运输、装卸、保险、仓储、货到就位以及施工安装、调试、系统集成、互联网通信链路费用、检测验收、提交审计相应技术资料、返工、培训、保修、备品备件、技术培训、售后服务、税费合理利润、中标服务费等等为完成本次项目涉及的一切费用，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 | 1.项目合同签订后，采购人于7个工作日内支付至合同价的30%。  2.完成总工程量的70%时，采购人于15个工作日内支付至合同价的70%。  3.完工且通过初步验收合格后，采购人于15个工作日内支付至合同价的90%。  4.项目最终验收合格且试运行期满后，采购人于15个工作日内支付至经造价咨询单位审核后结算价的100%。 |
| 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 | 招标代理服务费结合本项目在宁波市中介超市网竞报价格：贰万叁仟元整(¥23000元）向中标人收取，此费用在中标通知书发出前由中标人向招标代理机构一次性缴纳。 |
| 21 | 中小企业划分标准 | 本项目对应的中小企业划分标准所属行业：**其他未列明行业**。 |
| 22 | ▲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 |
| 23 | 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“宁波江北姚江未来社区数字化改造项目”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. 招标采购单位系指组织本次招标的代理机构和采购单位。
2. “投标人”系指向采购人提交投标文件的单位或个人。
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”系指投标人按招标文件规定向采购单位提供的产品和服务。
6. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
7. “▲”系指实质性要求条款。
8. 核心产品：核心产品指：“ **/** ”，作为判断同品牌产品的依据。

**（三）采购人式**

本次招标采用公开采购人式进行。

**（四）投标委托**

1. 投标文件的签署人应当为投标人的法定代表人或其授权的代表。投标文件的签署人为投标人的法定代表人时，投标文件中必须提供法定代表人身份证复印件；投标文件的签署人非投标人的法定代表人时，投标文件中必须提供投标人的法定代表人出具的授权委托书及法定代表人授权代表的身份证复印件。
2. 根据政府采购相关法律、法规、规章、文件规定并满足招标文件规定资格条件的区域性分支机构、个体工商户、个人独资企业、合伙企业参加本项目投标并由单位负责人签署的相关投标资料与招标文件规定由法定代表人签署的文件材料具有同等效力。

**（五）投标费用**

不论投标结果如何，投标人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**

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目不可以分包。

**（八）特别说明：**

▲1. 使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人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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，并报监管部门查处。

**（九）质疑和投诉**

1. 投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购单位、采购代理机构提出质疑。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位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。
2. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。
3. 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。
4. 根据中国人民共和国财政部令第94号——政府采购质疑和投诉办法第二章第十条规定，投标人在法定质疑期内针对同一采购程序环节的质疑只能一次性提出。

**（十）关于知识产权**

1. 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标、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，该责任应由投标人承担。
2. 投标报价应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。
3. 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。

**二 招标文件**

**（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：**

1. 招标公告
2. 招标需求
3. 投标人须知
4. 评标办法及标准
5. 合同主要条款
6. 投标文件格式
7. 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二）投标人的风险**

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

**（三）招标文件的澄清与修改**

1. 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。
2. 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。
3. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准
4. 澄清或者修改的内容可能影响资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在提交资格预审申请文件截止时间至少3日前，以书面形式通知所有获取资格预审文件的潜在投标人；不足3日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交资格预审申请文件的截止时间。

**（四）对招标文件的异议**

投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购单位、采购代理机构提出质疑。

**三、投标文件的编制**

重要提示：投标文件的形式和效力

1. 投标文件分为电子投标文件以及备份投标文件，备份文件为以U盘或光盘存储的数据电文形式的备份投标文件
2. 电子投标文件，按“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本采购文件要求制作、加密并递交。
3. 以U盘或光盘存储的数据电文形式的备份投标文件，即电子投标文件按“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”制作的备份文件。
4. 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盘或光盘存储的数据电文形式的备份投标文件。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。

投标、响应文件未按时解密，供应商提供了备份投标、响应文件的，以备份投标、响应文件作为依据，否则视为投标、响应文件撤回。投标、响应文件已按时解密的，备份投标、响应文件自动失效。

**（一）投标文件的组成**

投标文件由资格审查文件、技术商务文件、报价文件组成。

1. **资格审查文件包括以下内容：**

（1）资质证明材料：

* 有效的营业执照副本复印件（加盖公章）；
* 法定代表人资格证明书或法定代表人授权书(投标人的代表若为非法定代表人的，必须提交法定代表人授权书，格式见第六章 投标文件格式)；
* 本项目公告发布日期之后通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询其信用记录的信用信息查询结果网页打印件或截图；

（2）投标声明书（格式见第六章 投标文件格式）；

（3）供应商资格声明函（格式见第六章 投标文件格式）。

（4）其他投标人认为需要提交的资格审查文件资料。

1. **技术商务文件包括以下内容：**

（1）自评分表（格式见第六章 投标文件格式）

（2）投标人基本情况表（格式见第六章 投标文件格式）；

（3）营业执照副本复印件；

（4）技术商务响应表（格式见第六章 投标文件格式）；

（5）拟派项目负责人简历表（格式见第六章 投标文件格式）；

（6）拟派技术负责人简历表（格式见第六章 投标文件格式）；

（7）拟投入的人员配备表（格式见第六章 投标文件格式）；

（8）同类项目业绩表（格式见第六章 投标文件格式）；

（9）投标人实力（格式自拟）；

（10）招标文件及评分标准中要求的或投标人认为需要提供的其他证明材料（复印件加盖公章，投标时随带原件以备查验）。

（11）其他投标人认为需要提交的技术商务资料。

1. **报价文件包括以下内容：**

（1）投标函（格式见第六章 投标文件格式）；

（2）开标一览表（格式见第六章 投标文件格式）；

（3）报价明细表（格式见第六章 投标文件格式）；

（4）中小企业声明函（格式见第六章 投标文件格式）；

（5）残疾人福利性单位声明函如适用（格式见第六章 投标文件格式）。

上述组成投标文件的各项资料中本招标书的有规定格式的，应统一按本招标书的规定格式填写。未有规定格式的资料，投标人应自行编制，但至少要包含以上要求的内容。

▲**注：资格审查文件及技术商务文件中不能出现报价。**

**（二）投标文件的语言及计量**

▲1. 投标文件以及投标人与采购人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. 报价要求：详见招标文第三章《投标人须知》前附表。

▲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，采购人可与投标人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. 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

**（五）投标保证金：本项目无投标保证金**

**（六）投标文件的签署和份数**

本项目实行网上投标，供应商应准备以下投标文件：

A、电子投标文件

电子投标文件按政采云平台供应商电子招投标操作指南及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，并在投标截止时间前将电子投标文件上传“政采云”平台。以U盘或光盘等U盘或光盘存储的数据电文形式提供的备份电子投标文件数量1份。

**（七）投标文件的包装、递交、修改和撤回**

1. 以U盘或光盘存储的电子备份投标文件用封袋密封后递交。
2. 投标文件的包装封面上应注明供应商名称、供应商地址、电子备份投标文件投标文件名称(资格文件审查/报价文件/技术商务文件)、投标项目名称、项目编号、子包号，并加盖供应商公章。
3. 未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝，由此造成投标文件被误投或提前拆封的风险由供应商承担。
4. 供应商在投标截止时间之前，可以对已提交的电子备份投标文件进行修改或撤回，并书面通知招标采购单位；投标截止时间后，供应商不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的电子备份投标文件应当按本采购文件的要求签署、盖章和密封。
5. 供应商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。

**四、开标**

**（一）开标准备**

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并接受核验、签到，无关人员不得进入开标现场。投标人的法定代表人或其授权代表未按时核验、签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

**（二）开标程序**

1. 电子招投标开标程序：

第一阶段：

（1）投标截止时间后，供应商登录政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密，在线解密电子投标文件时间为开标时间后30分钟内。

（2）在政府采购云平台开启已解密供应商的“技术商务文件”，并做开标记录；

第二阶段：

（1）在政府采购云平台宣告第一阶段评审无效供应商名单及理由；

（2）公布经第一阶段评审符合采购文件要求的供应商的技术商务得分情况；

（3）在政府采购云平台开启除第一阶段无效标外的供应商的“报价文件”，并做开标记录；

（4）在政府采购云平台公布评审结果。

（5）开标会议结束。

1. 线下开标程序：

第一阶段：

（1）开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

（2）主持人介绍参加开标会的人员名单；

（3）主持人宣布评标期间的有关事项，告知应当回避的情形,提请有关人员回避；

（4）由供应商或其当场推荐的代表检查资格审查文件、报价文件、技术商务文件密封的完整性；

（5）开启供应商的资格审查文件、技术商务文件外包装，清点投标文件正本、副本数量，并做开标记录；

第二阶段：

（1）由主持人公布第一阶段评审无效供应商名单及理由；

（2）公布经第一阶段评审符合采购文件要求的供应商的技术商务得分情况；

（3）再开启报价文件，由主持人宣读《开标一览表》中的供应商名称及在其投标文件中承诺的投标报价、交货期（服务期限）等投标内容，以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容；

（4）采购代理机构做开标记录, 同时由记录人、监督人当场签字确认；

（5）主持人公布评审结果。

（6）开标会议结束。

**（三）特别说明**

1. 本项目原则上采用政采云电子招投标开标及评审程序，但有下情形之一的，按以下情况处理：

（1）若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，采购组织机构开启所有投标人递交的以U盘或光盘存储的数据电文形式的备份投标文件，上传至政采云平台项目采购模块，以完成开标，电子投标文件自动失效。

（2）采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

a.电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

b.电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

c.电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

d.病毒发作导致不能进行正常操作的；

e.其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动。

**五、评标**

**（一）组建评标委员会**

采购人依据《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》等有关规定组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成或全部由评审专家组成，负责本项目的评标工作。

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

**（三）组织评标程序**

采购代理机构将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

1. 核验出席评审活动现场的评审小组各成员和相关监督人员身份，并要求其分别登记、签到，按规定统一收缴、保存其通讯工具，无关人员一律拒绝其进入评审现场。
2. 介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评审人员应当回避情形；组织推选评审小组组长。
3. 宣读提交投标文件的供应商名单，组织评审小组各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。
4. 根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评审小组对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评审人员提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。
5. 评审小组组长组织评审人员独立评审。评审小组对拟认定为投标文件无效、供应商资格不符合的，应组织相关供应商代表进行陈述、澄清或申辩；采购代理机构可协助评审小组组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分，评审小组组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。
6. 做好评审现场相关记录，协助评审小组组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评审小组各成员签字确认。
7. 评审结束后，采购代理机构应对评审小组各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价；同时按规定向评审专家发放评审费，并交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

**（四）评标委员评审程序**

1. 在评审专家中推选评审小组组长。
2. 评审小组组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。
3. 评审人员对各供应商投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。
4. 评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对供应商投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。
5. 评审人员对各供应商投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评审小组组长提出。经评审小组商议认为需要供应商作出必要澄清或说明的，应通知该供应商以书面形式作出澄清或说明。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。
6. 评审人员需对采购代理机构工作人员唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。
7. 评审小组根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。 采购单位、经其书面授权的采购单位代表或经其书面授权的评审小组按中标候选供应商排名顺序对供应商逐一进行资格审查，直至依法产生合格的中标供应商。
8. 起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签字确认。

**（五）错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
2. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
4. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

**（六）评标原则和评标办法**

1. 评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。
2. 评审专家因回避、临时缺席或健康原因等特殊情况不能继续参加评审工作的，应按规定更换评审专家,被更换的评审人员之前所作出的评审意见不再予以采纳，由更换后的评审人员重新进行评审。无法及时更换专家的，要立即停止评审工作、封存评审资料，并告知供应商择期重新评审的时间和地点。
3. 评审人员对有关招标文件、投标文件、样品、现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的评审人员及其意见或理由应予以完整记录，并在评审过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对招标文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对供应商而非采购单位有利的解释；对因招标文件中有关产品技术参数需求表述不清导致供应商实质性响应不一致时，应终止评审，重新组织采购。评审人员拒绝在评审报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意评审结果。
4. 评标办法。本项目评标办法是 综合评分法 ，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

**（七）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**六、定标**

1. 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。
2. 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。
3. 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。
4. 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。
5. 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。
6. 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。
7. 中标公告期限为1个工作日。
8. 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。
9. 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。
10. 若中标人被投诉有效以及其他原因导致中标无效，或者拒不签订合同的，采购人将在评标委员会推荐的中标候选人中确定排名其次的中标候选人为本项目的中标人或重新招标。

**七、合同授予**

**（一）签订合同**

1. 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
2. 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。
3. 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。
4. 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

**（二）履约保证金：详见第三章投标人须知。**

**八、特别说明**

1. 采购单位与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。
2. 本文件未及事项，在签订合同时供需及使用方友好商定。
3. 本采购文件解释权归采购单位。
4. 本次招标的招标代理服务费由中标人支付。

**九、补充说明**

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。

2、参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。

3、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）。

4、如果在采购活动过程中相关采购当事人对供应商“中小企业”资格有异议的，供应商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。

5、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》。

**第四章 评标办法及评分标准**

（综合评分法）

**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供应商的资格进行审查。对供应商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。 |
| 供应商应符合《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供应商（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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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供应商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供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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。供应商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供应商疏忽、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。供应商修改、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、评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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，视为供应商串通投标，其投标无效：**

1、不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

2、不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3、不同供应商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、不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5、不同供应商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，评标委员会要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、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，对各供应商进行打分。

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）为该供应商的商务技术得分。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**

评标委员会根据供应商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名中标候选人。中标供候选人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候选人或重新招标。

**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（15分）：**  评标委员会根据投标产品技术指标对第二章招标需求中“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15分。  一般参数负偏离每条扣1分，本项扣完为止；  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。 | 15 |
| **数字化方案设计（12分）：**  根据投标人提供的针对本项目设计的数字化方案进行综合评审，数字化建设方案内容包括：  1、社区数字化基本现状、数字化资源清单  2、平台建设模式与组织架构  3、数字化建设目标和任务  4、数字化建设总体框架图和路线图  5、拟建设/落地的重点数字化应用  6、数字社会公共服务落地方案  7、数字化融合社区运营方案  8、数字化系统安全设计等。 数字化方案全面、合理、具有操作性、特色亮点鲜明，符合项目需求，得12-10分； 数字化方案内容完整，基本符合项目需求，得9-5分； 数字化方案内容有所欠缺，缺乏特色，得4-0分。 | 12 |
| **项目整体实施方案（10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： 项目实施方案切合实际、针对性强、内容完整，进度保证措施完善、符合项目实际要求的得10-8分；方案符合招标文件要求、内容完整，实施进度基本符合实际情况、具有可行性的得8-5分； 方案、措施符合要求，但内容有所欠缺的得5-0分。  备注：实施方案内容包括但不限于技术方案、实施管理方案、进度安排、安装调试及验收方案、质量保证、安全文明施工管理、人员配置、应急管理、培训等。 | 10 |
| **项目重难点分析（8分）：**评标委员会根据投标人针对本项目实际情况、重点难点分析理解：重点难点分析清晰、贴合实际，建议及措施合理、科学有效的得8-5分；重点难点分析基本符合项目情况、建议及措施具有可操作性的得5-2.5分；重点难点分析、建议及措施不够完善的得2.5-0分。 | 8 |
| **售后服务及运维支撑能力（8分）：**  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（4-0分）  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（4-0分） | 8 |
|  | **集成对接能力（6分）：**  根据投标人所开发的未来社区智慧服务平台与姚江社区及姚江花园小区现有数字化资源集成方案进行综合评定，从具体实现方案的可行性、效果进行综合评议：  （1）硬件集成对接：视频监控、门禁、物联网感知等设备集成对接方案，从方案技术可行性、对接效果进行综合评分，得3-0分。  （2）未来社区智慧服务平台与小区现有相关系统平台对接方案，包括各类数据如小区基础人、车、房、物、空间等基础数据，动态数据如报事报修、投诉建议、AI事件、智能感知事件等，从方案技术可行性、对接效果进行综合评分，得3-0分。 | 6 |
| **项目拟投入人员配置（8分）：**  评标委员会根据投标人拟投入本项目的开发服务及实施团队人员配备合理性、岗位分工、专业技能水平、类似项目经验能力案例等进行综合评议：  投入于本项目的项目经理、技术负责人、团队人员资历、数量综合最优的得8-6分；  投入于本项目的项目经理、技术负责人、团队人员资历、数量综合略次于最优的得6-3分；  投入于本项目的项目经理、技术负责人、团队人员资历、数量综合与最优的偏差较大的得3-0分。  【投标人须提供拟投入本项目开发服务团队人员公告发布之日前三个月任意一个月的社会保险证明，相关证书、荣誉等（如有）复印件并加盖投标人公章】。 | 8 |
| **企业技术实力水平评定（1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；  投标人具备有效期内的信息安全管理体系认证证书，得0.5分。  【投标文件中须提供相关证件的复印件加盖单位公章，未提供本项不得分】。 | 1.5 |
| **同类项目业绩（2分）：**  自2019年7月1日至今，投标人承接过软件开发同类项目业绩的，每提供一个得1分，满分2分【时间以合同签订日为准，投标文件中须提供合同复印件加盖单位公章，未提供本项不得分】。 | 2 |
| **数字化演示（10分）：** 投标人根据招标文件第二章《招标需求》及结合姚江社区实际情况所开发的未来社区智慧服务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，逾期递交视为自动放弃。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、居民服务端：  演示居民服务端小程序，包括但不限于未来邻里、未来健康、未来教育、未来服务4个场景功能需求，具体演示糖豆积分应用、张阿姨工作室、邻里圈、便民生活圈、家头条、周边游、智能门禁集成、访客通行、惠停车、惠生活、居民议事会功能，最高得3分。  2、运营端：  演示运营工作端平台，包括但不限于未来邻里、未来健康、未来教育、未来服务4个场景需求，具体演示积分管理运营、活动管理运营、姚江社区家头条对接集成及运营、健康管理、社区直播间、物业管理及服务（人、车、物、房、空间、智能门禁、智慧停车、智能安防、智慧消防、物业服务、巡更管理等）、社区服务管理功能、门禁等信息屏信息发布功能，最高得3分；  3、治理端：  结合未来社区九大场景需求，通过姚江社区倾斜摄影及全景模型，演示治理端平台及社区驾驶舱，具体演示社区三维模型及VR全景可视化漫游应用情况、九大场景建设基本情况及空间落位应用、社区数字基建智能硬件集成满足情况、社区智治事件与街道矛调中心平台贯通情况、疫情防控社区健康码、核酸、疫苗接种对接情况，最高得4分。  **注：演示所需资源由投标人自备，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12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** |
| **价格分 （20分）** | 参与评审的价格=投标报价－小微企业价格扣除优惠值20%（如有）。  满足招标要求的有效投标报价（初步评审合格且商务、技术、报价部分评审合格）且参与评审的价格最低的为评标基准价，其价格分得20分；  投标报价得分=（评标基准价/参与评审的价格）×20%×100。  注：投标价得分四舍五入保留两位小数。 | 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 合同主要条款**

**（本合同为合同样稿，仅供参考，最终稿由甲乙双方协商后确定）**

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、项目合同签订后，采购人于7个工作日内支付至合同价的30%。

5.2完成总工程量的70%时，采购人于15个工作日内支付至合同价的70%。

5.3完工且通过初步验收合格后，采购人于15个工作日内支付至合同价的90%。

5.4项目最终验收合格且试运行期满后，采购人于15个工作日内支付至经造价咨询单位审核后结算价的100%。。

**六、质保期**

本项目质保期：售后期、运营及运维期自项目交付并验收之日起2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**

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） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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。

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）** |
|  | 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） | / |