

智慧城管系统迭代升级

招 标 文 件

项目编号：dscg-lx 临[2022]533 号-081

采购单位：兰溪市智慧城管中心（盖章）

代理机构：浙江鼎晟工程项目管理有限公司（盖章）

二〇二二年六月

目 录

第一章	公开招标公告	1
第二章	前附表	4
第三章	招标需求	6
第四章	投标人须知	49
第五章	开标和评标须知	57
第六章	评标细则	62
第七章	合同主要条款(范本)	66
第八章	投标文件格式	68

第一章 公开招标公告

项目概况

智慧城管系统迭代升级招标项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取（下载）招标文件，并于2022年07月13日09:30（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：dscg-lx 临[2022]533号-081

项目名称：智慧城管系统迭代升级

预算金额（元）：9800000

最高限价（元）：9800000

采购需求：详见第三章《招标需求》要求

标项名称：智慧城管系统迭代升级

数量：1

预算金额（元）：9800000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见第三章《招标需求》要求

合同履行期限：详见第三章《招标需求》要求

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项1：无。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：/至 2022年07月13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）

地点（网址）：政采云平台线上

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（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）

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2022年07月13日09:30（北京时间）

投标地点（网址）：通过浙江政府采购网政府采购云平台实行在线投标响应

开标时间：2022年07月13日09:30

开标地点（网址）：兰溪市振兴路500号行政服务中心四楼开标3室

五、采购意向公开链接

https://zfcg.czt.zj.gov.cn/innerUsed_noticeDetails/index.html?noticeId=8526307&utm=web-government-front.49399a16.0.0.108ba580ae6511ec87d09bf39b849f2d

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 供应商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。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后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：（1）潜在供应商在浙江政府采购网（<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）进行免费注册，具体详见网站供应商注册要求，中标人应在合同签订前完成注册并成为正式注册供应商。否则将无法完成合同签订与付款程序。（2）招标公告附件所附招标文件仅供阅览使用，潜在供应商应当按照本公告规定方式获取招标文件，未按照规定方式获取招标文件的，无权对招标文件提起质疑及投诉。

（3）为确保招标投标活动的公开、公平、公正，切实维护各方合法权益，凡在招标投标、开标评标过程中，受到敲诈、勒索或发现围标串标虚假投标、恶意竞标等涉黑涉恶线索者，请及时保留相关证据并向有关部门举报。举报电话：兰溪市委政法委：0579-88888432 兰溪市纪委（监察）机关：

0579-88899324 兰溪市公安局：110 举报邮箱：lxspab0579@163.com（4）**本次招标采取开标后资格**

审查。（5）新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控期间，投标人的法定代表人（或其委托代理人）无须出席开标现场会议。（6）已成功参与的投标供应商如若不参加本项目的投标，应至少提前两个工作日（投标截止时间往前推）以书面的形式告知我公司，书面文件加盖公章后将扫描件发至邮箱

（397129568@qq.com）。（7）**参与投标的投标人请及时添加项目负责人钉钉号（钉钉号：wex08290303），**

开标活动现场将在钉钉群进行全程直播。（8）本项目实行电子投标，投标供应商应按照本项目采购文件和政采云平台的要求编制、加密并递交响应文件。供应商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，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。（9）投标人应在开标前完成 CA 数字证书办理。（办理流程详见

<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html>）。完成 CA 数字证书办理预计一周左右，建议各投标人抓紧时间办理。（10）投标人通过政采云平台“电子交易客户端”制作响应文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装，（下载网址：

<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12946.html>）。（11）投标人将加密的电子版响应文件于投标截止时间前上传到政采云系统中。（12）具体的响应文件加密上传等操作详见政采云平台操作指南。

<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding?utm=a0004.2ef5001f.0001.0109.da8b35e0da8611e98d8937b7ef8a3544>。注：建议使用谷歌浏览器，使用其他浏览器可能发生无法解密等未知情况。（13）

投标人应当在投标截止时间前完成电子响应文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子响应文件。补充或者修改电子响应文件的，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，视为撤回响应文件。投标、响应截止时间后送达的投标、响应文件，将被政采云平台拒收。（14）根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监〔2021〕22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径

为：浙江政务服务网-政府采购投诉处理-在线办理。(15) 本项目允许投标人在 **2022年07月13日09时前**（签收时间）将电子备份响应文件（后缀名为.bfbs，此备份文件为生成电子加密标书时自动生成的文件）和纸质备份响应文件分别密封，邮寄到浙江鼎晟工程项目管理有限公司，逾期送达或未密封将被拒收。备份文件不强制要求提交，未提供造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效，相关风险由投标人自行承担。(16) 为进一步发挥政府采购政策导向作用，有效缓解中小企业融资难等问题，根据《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》(浙财采监[2012]13号)有关规定，中标人若有融资意向，可登录政府采购云平台(<https://www.zcygov.cn/>)“融资贷款”栏目了解相关扶持政策信息。为扩大政府采购金融服务面，除政采云网上金融服务合作银行外，兰溪市范围增加线下合作银行二家，具体信息如下：

杭州银行金华兰溪支行：

联系人：江昌奇 联系电话：15558679555

邮政储蓄银行兰溪市支行：

联系人：掌丽 联系电话：18357991025（0579-88824616）

八、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：兰溪市智慧城管中心

地 址：兰溪市横山路1号综合行政执法局三楼

传 真：/

项目联系人（询问）：陈跃林

项目联系方式（询问）：0579-88826669

质疑联系人：王勇飞

质疑联系方式：0579-88889809

2. 采购代理机构信息

名 称：浙江鼎晟工程项目管理有限公司

地 址：兰溪市兰江街道振兴路500号企业服务中心辅楼7层712室

传 真：/

项目联系人（询问）：吴晨曦

项目联系方式（询问）：0579-88900658

质疑联系人：周媚佳

质疑联系方式：0579-88900653

3. 同级政府采购监督管理部门

名 称：兰溪市政府采购管理办公室

地 址：/

传 真：/

联系人：楼影

监督投诉电话：0579-88903775

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 前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：智慧城管系统迭代升级
2	采购数量及单位：详见第三章
3	现场踏勘：无
4	<p>投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、本项目代理服务费参照《计价格[2002]1980号》及《发改办价格[2003]857号》文件规定的计算标准（类型为服务），以中标价为取费基数（具体以代理协议为准），由中标供应商支付，投标报价时综合考虑；3、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。</p>
5	<p>答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性或者其它违法内容的，应当于招标公告“质疑及投诉”款规定的时间前，以书面形式一次性提出，要求招标采购单位和招标组织单位作出书面解释、澄清。招标组织单位将于规定时间前将答疑内容以网上发布公告的形式通知所有已报名的供应商；答疑内容是招标文件的组成部分。</p>
6	投标文件组成：资格证明文件、技术资信标、价格标。
7	<p>1、在投标截止时间前须在政采云系统里上传加密的电子版响应文件（投标人需采用 CA 数字证书进行电子签章及加密）。</p> <p>2、本项目允许投标人递交备份响应文件。</p> <p>（1）备份文件递交方式：邮寄（EMS）或直接送达。</p> <p>（2）备份文件格式：a. 备份电子响应文件，介质可以是 U 盘或 DVD 光盘，须密封包装；b. 备份纸质响应文件，资格证明文件、技术资信标、价格标，正本各一份、副本各一份，须分别密封包装。</p> <p>3、启用备份响应文件的程序：</p> <p>（1）当政采云系统的电子响应文件发生加密文件解密异常时，代理机构首先启用已提交的备份电子响应文件，备份电子响应文件异常时再启用备份纸质响应文件。</p> <p>4、以下情形视为未提交有效响应文件：</p> <p>（1）仅提交备份响应文件而未在系统上传电子响应文件的；</p> <p>（2）加密文件解密异常，且提交备份电子响应文件无效的，未提供备份纸质响应文件的；</p> <p>（3）加密文件解密异常，且提交的备份响应文件不明确，存在一个或一个以上备选（替代）备份响应文件。</p> <p>5、投标人递交备份响应文件时，如出现下列情况之一的，将被拒收：</p> <p>（1）未按规定密封或标记的响应文件；</p> <p>（2）由于包装不妥，在送交途中严重损坏的；</p> <p>（3）超过规定时间送达的。</p>
8	<p>电子响应文件网上递交截止时间：<u>2022 年 07 月 13 日 09:30 时整。</u></p> <p>备份响应文件邮寄或直接送达截止时间：<u>2022 年 07 月 13 日 09:00 时整。</u></p>

9	开标时间及地点： 2022年07月13日09:30时 整在兰溪市振兴路500号行政服务中心四楼开标3室。
10	评标办法及评分标准：综合评分法。
11	中标公告：评标结束后2个工作日内发布于浙江政府采购网、兰溪市人民政府公共资源交易中心。
12	中标人需在领取中标通知书前向招标代理机构提供纸质投标文件： <u>正本一套、副本两套</u> 。
13	签订合同：中标通知书发出后30天内。
14	采购资金来源及预算：预算内资金；支付方式：直接支付。 预算金额：9800000元
15	付款方式：签订合同及具备实施条件后7个工作日内支付合同金额的30%，完成初验支付合同金额的30%，完成终验支付合同的40%。
16	履约保证金：在签订合同时中标人向采购人缴纳合同总价2.5%款项作为履约保证金。 履约保证金形式：以银行、保险公司等金融机构出具的保函、保险等非现金形式（可在政采云平台购买，咨询热线400-903-9583）。验收合格后自动失效。
17	本项目对应的中小企业划分标准所属行业：软件和信息技术服务业 （从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。）
18	投标人注册：各供应商须在投标截止时间前根据浙江省财政厅《关于开展政府采购供应商网上注册登记和诚信管理工作的通知》（浙财采监【2010】8号文）的要求，通过浙江政府采购网申请注册加入政府采购供应商库。以免影响享受相关政策优惠及成交后的款项支付。 供应商在申请注册前，请认真阅读，学习《中华人民共和国政府采购法》和《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》等相关法规规定。
19	投标文件有效期： <u>90天</u>
20	解释：本招标文件的解释权属于招标组织单位。

第三章 招标需求

1. 项目概述

1.1 项目背景

2018年11月，习近平总书记赴上海浦东新区城市运行综合管理中心，了解上海城市精细化管理运营情况，强调：既要善于运用现代科技手段实现智能化，又要通过绣花般的细心、耐心、巧心提高精细化水平，绣出城市的品质品牌。

2020年3月底，习近平总书记赴浙江考察时，在杭州城市大脑运营指挥中心指出，“推进国家治理体系和治理能力现代化，必须抓好城市治理体系和治理能力现代化。运用大数据、云计算、区块链、人工智能等前沿技术推动城市管理手段、管理模式、管理理念创新，从数字化到智能化再到智慧化，让城市更聪明一些、更智慧一些，是推动城市治理体系和治理能力现代化的必由之路，前景广阔”。习主席的话是对浙江省城市治理水平的肯定，也激励我们继续不断创新城市管理手段、管理模式、管理理念，开展全市城市综合管理服务平台建设，以“综合治理+惠民服务”的思路，让城市治理水平更上一个台阶。

兰溪市综合行政执法局数字城管平台于2012年10月投入运行，2014年8月开始由数字城管向智慧城管升级改造，陆续开发智慧环卫、智慧停车、智慧养犬等23个特色子系统。截至目前，已办结系统案件20万起，受理市民举报4万余起，有效助推城市品质和综合执法效能提升，曾作为浙江省城管系统唯一一家单位荣获《2014中国（浙江）全面小康十大民生决策奖》，两次得到时任副省长批示肯定。

2016年系统进行了部分的功能升级，但是未对城管业务系统进行升级，而周边县市均对智慧城管系统进行了迭代升级，导致目前我市智慧城管水平已处在全省中下游，其中门前五包、油烟监控、渣土管理等近年来兴起的较为先进实用的系统没有完全建立，原系统未建立统一数据库，缺乏远程指挥、数据深度分析等功能，不能为日常工作提供决策依据，因此系统亟待提档升级。

1.2 建设依据

1. 浙江省人民政府办公厅《关于印发浙江省深化“互联网+政务服务”工作方案的通知》（浙政办发〔2017〕22号）；
2. 浙江省人民政府《深化数字浙江建设未来三年路线图（2019-2022）》；
3. 浙江省委全面深化改革委员会关于印发《浙江省数字化改革总体方案》（浙委改发〔2021〕2号）；
4. 《浙江省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》；
5. 《浙江省数字基础设施发展“十四五”规划》；
6. 《浙江省综合行政执法条例》；
7. 《浙江省人民政府关于各设区市“大综合一体化”行政执法改革方案》；
8. 行政执法改革方案的批复
9. 《金华市科技发展“十四五”规划》；
10. 《数字化城市管理信息系统 第1-10部分》（GB/T 30428）；
11. 《城市运行管理服务平台数据标准》（CJ/T545-2021）；

12. 《城市运行管理服务平台技术标准》(CJJ/T312-2021);
13. 《城市信息模型基础平台技术标准》(CJJ/T315-2022);
14. 其他法律、法规、政策规范

2. 项目采购需求

2.1 统一支撑体系

2.1.1 统一工作门户

根据兰溪市智慧城管系统层级人员划分,提供统一组织管理和用户表管理,即兼顾系统工作人员的使用需求,又考虑各层级各类职能部门等接入系统的兼容整合。统一登陆门户建设的初衷,是秉承系统建设最先要考虑的可操作性和可用性,降低基层办事人员的操作难度和工作量。身份认证系统统一接入数据中心进行认证,以相关的账户认证体系为基础,实现业务系统与新建系统的账户与账号关联映射认证。

统一工作门户包括市级智慧城管系统以及专项业务管理系统如渣土运输管理系统(对原有系统界面做协调优化)、“门前五包”智治平台、垃圾分类智治平台、智慧环卫系统、流动摊贩管理系统、车辆违停通知服务系统等,为系统访问提供统一入口,包括单点登录、统一授权、信息发布、界面展示与集成等功能。通过门户服务器实现各应用系统的表示层集成,各应用系统的访问者可以根据不同的权限,经由统一的 Web 门户网站访问后端的应用系统。

2.1.2 统一地图服务

平台依托第三方地图服务,构建平台的统一地理信息管理系统,实现城市管理系统数据的空间可视化展示、维护与共享,系统建设过程中将直接共享现有的地理信息数据,如网格数据、地理编码数据、部件数据等。并实现统一“一张图”地理信息管理系统,实现数据标准的互转与统一。

2.1.3 统一用户体系

本系统的用户管理将使用统一用户管理模块,使用统一用户管理的相关服务接口实现本系统新建用户、删除用户、修改用户信息等功能,系统具有非常灵活的用户权限访问控制及设置功能。对于本系统用户的管理,系统将采用用户组和角色管理相结合的模式,一个用户属于一个或几个组织机构,同时每个用户又可以属于一个或多个角色,用户拥有的权限是所属用户组织机构权限和角色权限的并集。本次的用户体系,移动端将基于浙政钉的用户体系,PC端将依托现有的兰溪市智慧城管系统的用户体系,并根据实际需要进行调整。

2.2 系统平台底层优化升级

2.2.1 界面风格优化

以用户为中心,将用户体验细化到具体的可执行的要求,建立界面设计理念及界面布局的通用规则及要求,提升系统公用组件复用度及用户体验,从而提高用户工作效率。界面风格优化基于以下原则进行调整:

- 平衡原则:保证上下左右平衡,不要堆积数据;保证字体的选择和大小保持一致;
- 预期原则:屏幕上所有对象,如窗口、按钮、菜单等处理应一致化,保持清晰一致的页面设计,所有界面的风格以及具有相同含义的术语保持一致;

- 顺序原则：对象显示的顺序应依需要排列，最小化用户记忆和寻找的成本；
- 规则化：显示命令、对话及提示行在系统的设计中尽量统一规范；
- 易用原则：界面应该简单、易于学习且易于使用；保持界面能很快对用户操作做出反应；
- 美观原则：美观是系统界面的重要部分，可视属性提供了非常好的印象，是传达特定对象的交互行为的重要线索；

通过界面风格设计上对原智慧城管系统进行全新改版。

2.2.2 系统架构优化

2.2.2.1 业务流程优化

基于现有兰溪市智慧城管系统的业务流程，通过流程接口改造、扩展，完成基层治理平台、门前五包系统、视频智能分析系统等横向平台和行业监管系统的对接，实现互联互通，案件互派，并反馈相关的处置结果到接入平台（系统），实现任务闭环管理。

2.2.2.2 数据库底层改造和优化

基于现有兰溪市智慧城管系统的数据库，通过对存储、读写方式等数据库底层设计的改造和优化，对实现应用系统的功能升级和扩展提供更有力的支撑。

2.3 智慧城管平台（核心业务升级）

2.3.1 协同平台升级

协同平台是供派遣员、指挥长、处置部门等对城市管理问题立案后进行处置的应用子系统。通过该系统派遣员或指挥长可对受理员或值班长立案交办过来的案件进行派遣、回退，还可对处置中所有案件进行督办；处置部门可对处置后的问题进行处置反馈。同时，系统提供案件回退、延期、缓办、授权等必要的业务功能。

协同工作子系统提供了基于工作流和 GIS 的协同管理、工作处理、督查督办等方面的应用，用户可以根据不同权限查询地理基础数据、地理编码、城市管理部件（事件）、督察督办、案卷流转、处理意见等信息，实现协同办公、信息同步、信息交换。各级领导、监督中心、指挥中心可以方便查阅问题处理过程和处理结果，可以随时了解各个专业部门的工作状况，并对急要案卷进行协调和督办。

主要功能包含：案件流转优化、案件处理升级、案卷交办升级、案卷反馈、案卷结案与审核、案卷重新处置、快速结案、案卷作废、案卷审核管理、案卷流程管理、重复案卷甄别、我的关注、通用功能等。

2.3.2 一图管城系统迭代升级

此系统定位于监管、协同、督查，通过打通横向和纵向的协同体系提高指挥效率，通过深化业务深度定制对外业人员、车辆、案卷、监控监管提供服务。

2.3.2.1 人员管控系统

人员管控系统是将终端的 GPS 定位功能和地理信息系统相结合，实现城管监督员、执法人员地理位置的空间可视化管理。

2.3.2.2 车辆管控系统

车辆管控系统是将终端的 GPS 定位功能和地理信息系统相结合，实现对特种车辆（如环卫车辆、

洒水车辆、扫地车辆、执法车辆、渣土车辆等)地理位置的空间可视化管理。车载终端接收并采集 GPS 定位信息和车辆状态信息,通过移动通信网络实时上传数据到监督指挥中心,由此监督指挥中心能随时掌握车辆的位置和运行轨迹。通过在电子地图上显示出车辆的实时位置,查询车辆的属性、历史运行路线及轨迹回放等。

2.3.2.3 案卷监管系统

案卷监管系统可以形成对城市管理问题的案卷全局情况的地图展现,便于管理者对城市管理问题进行全局分析。

2.3.2.4 视频监管系统

视频监管系统依托自建的数字视频源和公安局、交通等部门的数字视频源整合接入,结合地理信息系统,实现案件上报和智能核查。系统主要供城市管理相关领导、监督指挥中心操作员、值班长等人员使用。

2.3.3 新增应急指挥管理系统

应急调度系统利用城市管理的业务数据及服务与终端设备的信息交互及反馈,以基础数据和动态的人、车、事、监控信息相结合,提供指令下达、事件处置过程追踪、各类资源动态追踪、应急处置、监控查看等功能,从而打造面向指挥人员的可实时调度和可过程追踪的可视化工作平台。

新增的应急指挥管理系统,主要功能包含:人员和视频监管、一键通知、一键呼叫、事件管理等功能。

2.3.4 统一移动终端

智管通功能定位于智慧城管的统一移动终端,将智慧城管和执法系统涉及到的城管通、领导通、处置通等现有的移动工作终端建设成个工作 APP,真正实现多终端合一,实现统一采集、统一处置、统一监管、统一执法。

智慧城管移动终端方面已具有城管通、处置通、领导通等独立的 App。为适应未来发展的需要,本期建设拟采用新的框架进行升级,将多个通合并成一个 App。这样便于统一的运营维护,也便于将来嵌入到浙政钉等政府统一移动办公 App 应用中。

在智管通上集成垃圾分类“云上督导”、“门前五包巡查考核”移动端功能,并在浙政钉的开发要求下进行设计、开发和集成。

2.3.4.1 面向信息采集员服务

城管通主要使用者为采集员。采集员在所划分的监督网格内巡查,通过终端应用将发现的城市事部件问题信息进行快速采集并及时传送到监督中心,同时接受监督中心和领导的任务派遣与调度。

2.3.4.2 面向各级领导的领导通服务

领导通主要使用者为各局领导。通过该终端应用可以解决领导外出时对紧急案件处理的问题,尤其是突发事件、重大事件的督办,同时汇总案件信息供领导随时查阅,统一领导和协调,可促进城市管理问题得到及时有效解决。

2.3.4.3 面向专业部门的处置通服务

处置通主要使用者为专业部门。通过该终端应用,专业部门人员可以随时随地接收和处置案件。

针对投诉举报电话反馈的事件，可以通过指挥中心直接派遣到处置个人进行第一时间核实、处置，并在处置通用举报事件专题列表进行展示，提醒队员第一时间处置。

2.3.4.4 其他移动端功能集成

在智管通上集成垃圾分类“云上督导”、“门前五包巡查考核”的移动端功能，具体功能需求参照垃圾分类、门前五包巡查考核系统的描述。

在智管通集成临时占道审批、广告牌审批、绿化审批、执法案由事项等数据库信息，方便基层队员快速查询相关的信息，界定案件的违规行为。

在智管通集成违建巡控、流动摊贩和沿街店铺的信息采集功能，方便巡查人员在的日常巡查过程中，记录日常巡查的违建信息情况，登记流动摊贩和沿街店铺的信息。

2.4 城市管理数据库建设

2.4.1 现有系统数据迁移

兰溪市运行的历史数据比较重要，因此需要迁移到本次新建的系统中，统一管理和使用。本期数据迁移主要实现数据库改造升级和历史数据迁移，因为新的系统架构和原有系统架构区别较大，历史数据迁移后的查询统计功能与原有系统保持一致。

需要将历史数据、案件数据和图片进行迁移。迁移工作主要为：

- 1、建立历史数据库表空间和历史数据表；
- 2、历史案件图片备份迁移；
- 3、建立历史数据查询和统计功能。

2.4.2 城市管理基础数据

城市管理数据库主要包括地理空间数据、视频监控数据、城市管理事件部件数据，根据国标要求构建兰溪市城市管理基础数据库。

2.4.3 行业应用专题数据

城市管理行业应用数据包括市政公用、市容环卫、园林绿化和城市管理执法等行业数据。

市政公用数据包括道路、桥梁、隧道、供水、排水、供热、供气和照明等市政基础设施数据和运行维护数据。

市容环卫数据包括市容市貌、环境卫生、渣土管理和户外广告等基础数据和运行维护数据。

园林绿化数据包括绿地、公园和古树名木等基础数据和运行维护数据，公园绿地分类应符合现行行业标准《城市绿地分类标准》CJJ/T85 的规定。

城市管理执法数据内容包括执法机构、执法人员、执法案件和执法案由等数据。

2.4.4 数据综合治理

2.4.4.1 数据资源目录管理

数据资源目录管理系统由数据资源目录编制、目录管理系统等构成。数据资源目录管理平台是严格按照国家《政务信息资源目录体系》等文件标准要求，结合各部门实际需求，构建的数据资源目录和目录管理系统。

数据资源目录主要由部门数据资源目录基础库数据资源目录、行业专题库数据资源目录、数据资

源共享目录、数据资源开放目录等构成。

目录管理系统在省政务信息资源目录基础之上，规范了各单位提供的目录、数据项名称、数据责任单位、共享开放方式、数据来源方式、四级可公开程度选择等信息，是实现数据集中采集、处理、分析、共享的一体化框架体系。主要包括数据源管理、目录制定、目录审核等功能，用于大数据平台根据目录管理系统对各类数据资源属性、行为的设定。

2.4.4.2 数据集成管理

由于数据来源上级大数据平台和各个业务系统，需要保证数据的规范和高质量，才能在共享共用、开放运营及行业应用中正常的使用。数据集成管理平台主要提供数据归集、清洗、比对、合成等服务，确保汇聚和发布数据标准统一，对抽取的各部门的数据资源进行统一处理，为数据资源的统一安全管控、统一服务发布和统一应用分析提供支撑，充分发挥数据资源价值。

数据集成管理系统由数据归集与构成、数据入库、数据处理等功能构成。

2.4.4.3 数据交换

数据交换系统是信息资源交换体系的枢纽，通过本平台与各政务部门业务系统、行业专用交换平台实现互联互通，起到跨层级、跨部门信息交换与业务协同的支撑作用。

数据交换系统主要由数据交换管理、数据规则管理、交换任务管理等功能构成。

2.4.4.4 数据共享

数据共享平台主要提供共享申请、共享流程、共享模式等服务的设定，是建设单位自主完成智慧城管的“数据共享、服务融合”的关键，通过该平台可应用于“最多跑一次”、综合行政执法等跨部门数据资源需求范围广、数量大的业务系统。数据共享系统主要包括数据共享管理、共享查询、数据共享支撑等功能。

2.4.5 多元化数据分析

数据综合利用是一项长期的服务，将随着智慧城管不断发展不断成长。初期数据综合利用可基于兰溪范围的智慧城管数据及外部数据做简单的策略分析，中长期来看将势必与环保、规划、国土、建设、交通、公安、综治等部门业务数据进行整合，做各种策略的综合分析。从发展趋势来看，可以理解为初期做好监管、服务的事中、事后的分析，未来将逐步发展成从事中事后前置到事前、从监管转型至服务、从单一走向综合的大数据综合分析利用。

2.4.6 多维数据可视化驾驶舱

数据可视化驾驶舱，定位于智慧城管平台的数据的综合利用服务，通过分析城市管理的业务系统、行业监管、舆情诉求等数据，深度挖掘数据价值，打通与城市大脑的数据融合共享渠道，深度共享城市多部门数据，实现多部门数据融合关联。

利用大数据分析技术和算法，建立市容秩序、城市治理指数、舆情诉求动态等的数据分析模型，以时间、空间、人物、事件等多维度分析方式，深度挖掘城市管理沉淀数据，根据不同的需求和角度，输出多维度数据可视化驾驶舱，为行业监管、专项整治等决策提供科学的数据支撑，以数辅政，完成城市管理由“事中、事后管理向事前预警决策”的转变，为城市管理预警预测、领导决策提供数据支撑。

2.4.6.1 城市体征分析

以网格为单位，结合区域内案件上报数量、问题类型、处置率等多个维度，建立文明、整洁、绿色、安全、效率等相关指数模型，从而得出网格、区域、城市的体征指数的排名，可从总体上了解区域城市管理水平。

2.4.6.2 综合执法专题

基于浙江省综合行政执法办案系统有关兰溪市综合执法工作回流数据，建立综合行政执法工作效能评价制度，从区域、部门、岗位、人员等多个角度对各级综合行政执法队伍的执法水平和工作效能进行综合评价。根据制定的量化评价指标，明确责任主体，清晰责任层级，通过效能评价手段推进部门责任法定化、岗位责任具体化、责任层级清晰化、责任链接无缝化。

2.4.6.3 门前五包专题

与门前五包管理系统对接，实现系统协同工作，同时基于各区域的门户五包工作开展情况进行一张图监管。

2.4.6.4 智慧环卫专题

与智慧环卫系统对接，实现系统协同工作。对环卫管理的业务人员、车辆、管养部门等数据进行归纳总结，并通过时间、区域、类型等维度进行多角度的分析和展示。

2.4.6.5 垃圾分类专题

与垃圾分类管理系统对接，实现系统协同工作。对垃圾分类进行进程分析、流向分析、效果评估、能力评估与展示。

2.4.6.6 智慧停车监管专题

与智慧停车系统对接，一张图用于展示智慧停车可视化数据信息。显示各停车场、道路停车实时泊位状态、实时停车量曲线、各区域的停车违停情况。结合 GIS 地图，显示接入的停车场位置信息，点击停车场图标查看可展示具体停车场总泊位数、空余泊位数等详细信息。

2.5 便民服务平台

2.5.1 热线服务升级

主要利用城市管理服务热线 88396310，为市民提供投诉、咨询、建议等服务。公众诉求通过指挥协调系统进行派遣、处置、核查、结案；派遣、处置系统并可对处置结果、处置过程等服务进行满意度评价回访。对热线服务系统进行自动化统计分析，为决策提供依据。

2.5.2 e 通兰溪升级（浙里办）

根据浙江省政务服务的总体要求和便民服务实际需要，对 e 通兰溪的功能进行重构，将应用进行升级并总体迁移到浙里办。在现有 e 通兰溪功能基础上，做如下升级：

- 1、将原 APP 功能列表中的公交信息替换为垃圾分类，并实现市民根据垃圾名称模糊查询对应的垃圾分类类别。

- 2、管理员账户可查询网络访问流量数据信息。

- 3、随手拍上方新增图片展示功能，图片信息包括通知、文明创建、节约用水之类正能量，可自行添加，滚动展示。

- 4、窗口审批信息，市民通过查询可以了解审批需要的相关资料。
- 5、违停申诉版块，市民通过填写相关信息直接提交违停异议，后台核实情况转相关科室进行回复。
- 6、大件垃圾（装修建筑）预约板块，市民通过填写通讯方式、详细地址等相关信息，实现预约上门收取。
- 7、建设门前五包相关知识库，供店铺人员学习，计时加分。
- 8、集成门前五包公众互动模块，供公众进行举报反馈。
- 9、垃圾分类的移动端入口集成到e通兰溪（浙里办）版。
- 10、积分兑换版块，按照积分规则，可以统计个人参与情况，并能通过积分兑换实现手机端操作。

2.6 行业应用平台

2.6.1 “门前五包”智治平台

2.6.1.1 业务监管驾驶舱

业务监管驾驶舱建立数据看板和一张图。

门前五包数据看板：依托兰溪市门前五包业务管理数据，运用大数据分析技术，对业务数据进行整合展示分析，形成兰溪市门前五包业务数据看板。为领导决策提供可视化数据支撑，提高城市精细化、智慧化、法治化管理水平。

在线监管“一张图”：纳入城市网格、责任单位、城管队员等城市管理对象和资源。多维度展示城市治理发展状况，责任单位考核成绩、城市案件信息、平台运营成效等示范街道的建设运行情况。

2.6.1.2 基础信息管理

将城市管理业务管理的责任单元进行网格化管理，是实现精细化城管业务管理的基础。建立责任单位（沿街商户）、门牌、道路网格、网格员等基础信息的动态台账，根据数据类型设置变动审批流程，支持多样的数据筛选统计方式。

2.6.1.3 考核整改监管

通过案件归口、闭环处理等方式实现考核整改监管。

2.6.1.4 “非接触”式执法

针对责任单位违反城市管理相关法律法规的情形，开具线上罚单，并通过线上送达责任单位，责任单位可根据罚单内容，在线缴纳罚款，全程实现无接触式执法，提升执法效率。并对用户申请的线上罚款收费账号进行统一管理。

2.6.1.5 知识库管理

搭建“门前五包”相关的经验、知识库，帮助执法队员进行在线学习，提高队员执法法律意识、执法操作规范，同时允许门店人员查看相关内容进行加分管理，为建立长效的城市治理机制奠定素质基础。

2.6.1.6 数据综合分析

对覆盖商户、平台运行、城市案件、综合考评数据进行汇总统计，从区域、时间维度进行对比分析。统计门前五包参与商户数量，绑定平台数量，平台活跃度、考评案件数据，各来源案件整改数据对比，商户整改考核榜单及变化趋势等。

2.6.1.7 巡查考核移动端（浙政钉智管通）

管理人员通过移动端对实现考核任务派发与核查以及统计数据的查看。考核人员利用移动端设备实现发现的问题进行及时地上报、处理、反馈、追踪，实现智能移动稽查。

2.6.1.8 责任单位移动端（浙里办 e 通兰溪）

责任单位在移动端接收考核整改信息，进行在线学习答题，反馈整改结果。责任单位在移动端接收平台开具的线上罚单，核对罚单信息，可选择线上缴纳方式进行移动支付。

2.6.1.9 后台管理

为了保证系统的安全性和服务信息的针对性，系统对所有用户都进行身份认证和权限管理。参数管理实现对信息化监管平台的参数数据进行增、删、改、查操作，通过参数管理的建立，可提高系统的扩展性，并满足在业务变化时系统的快速维护。

2.6.1.10 案件来源管理

对接城市报警数据记录，如：报警事件、抓拍图片、事件地点、发生时间等。报警记录通过数据处理在平台案件记录视频智能案件记录中进行展示，并配置相应的审核流转流程。

2.6.2 智慧环卫升级

2.6.2.1 智慧公厕升级

立足于公厕日常业务管理需求，通过信息化技术的应用，实现公厕管理业务数据、公厕环境指标的自动化采集、统计和分析评估，为公厕管理提供科学依据与决策支持。包括“人流量监控”、“蹲位状态监管”、“温湿度监管”、“视频监控”、“水电监管”等公厕物联感知。

2.6.2.2 环卫设施管理

随着智慧环卫和垃圾分类业务不断拓展，环卫基础设施类型数量都存在较大变动。在现有环卫基础设施管理系统中功能升级，新增设施台账和统计数据，并在 GIS 地图进行点位标记，支持基础设施信息的在线查看。

2.6.2.3 餐厨厂监管平台

车辆进出各处理设施计量后工控机同步将数据上传至监控中心，实现实时采集到计量数据通过无线数传方式实时回传到监控中心。实现餐厨厂出入口等关键位点的在线视频监控，监管中心可任意切换中转站监控视频，便于直观了解所有中转站周边环境健康状况及作业是否符合规范。

2.6.2.4 垃圾分类“云上督导”

在兰溪市环卫处精细化管理模式下，围绕“定时定点”监管需求，基于前端物联感知设备实时采集投放行为的数据，对居民各类型垃圾投放次数进行统计分析。智能报警居民违规投放行为，并建立云端督导平台，逐步实现从“省督导员”到“去督导员”，减少居民投放行为对督导员的依附性，推动居民养成良好的分类投放习惯。

搭建集数据采集、投放环境监管、数据智能统计分析、违规投放智能报警、分类数据驾驶舱等功能一体的信息化平台，是以业务数据为基础，结合空间数据建立专业化、智能化、多维度、图文一体化的信息化管理系统。

2.6.2.5 垃圾费用征收管理

通过信息化平台实现生活垃圾收运费的统一线上征收，对接支付宝账户，根据征费要求建立征费计划，提醒单位按期缴费。考虑线上缴纳方式并不是完全的普及，可由商户自动选择线下缴纳的方式，由管理人员现场收取，并更新收费记录到系统。系统并进行收费数据统计。改变传统的征费模式，避免出现漏收漏缴的情况。

2.6.2.6 数据及系统对接

1、车载定位数据对接

对接运营单位车辆运输 GPS 数据，实现车辆运输轨迹的可视化监管。

2、监控视频数据对接

对接焚烧厂、填埋场等视频资源，实现终端可视化监管。

3、地磅数据对接

对接餐厨厂终端地磅称重数据，采集餐厨垃圾进出站处置数据。

4、垃圾分类平台对接

对接金华市垃圾分类平台，实现运输车辆实时位置信息、终端计量数据、可视化监控数据的互通。

2.6.3 非现场执法系统

2.6.3.1 视频智能分析

现阶段城市管理的整治重点主要在于市容市貌、环境卫生、街面秩序。城管方面虽然投入了大量的人员上街巡查并联合相关部门采取了集中整治措施，但对于重点区域的摊点管理、市容立面的城市通病监管仍然存在很大的困难。

随着近年来视频监控在公共秩序、交通运输等方面显现出了不可或缺的作用，基于视频的可视化应用在城市管理领域的市容秩序整治、环境卫生治理、打击违法行为等城市管理业务中也开始得到广泛应用，但由于城管部门普遍存在“人少事多”的问题，在视频巡查上投入的人员比较有限，导致大量的违规行为没有被及时高效的发现。

借助深度学习技术的不断进步，研究探索通过视频图像来自动主动发现市容环境中的问题，将为“智慧城管”建设带来跨越性进步，也必将为解决市容管理中“人少事多”、“点多面广”的不利局面起到了重大推动作用。

事件违章智能分析系统采用高性能的 GPU 服务器，应用深度学习算法，通过高清视频对城市管理的违法行为进行智能分析处理，可针对多种类型的违章事件进行实时告警，并能够根据素材进行不断的机器学习和完善优化。

2.6.3.2 业务流程设计

非现场执法系统，围绕视频智能实战需求，对系统识别提取的视频监控图像的结构化信息，利用大数据分析技术、实时搜索引擎技术、海量数据挖掘技术，实现实时搜索查找和深度应用。视频监控拍摄到违规行为并告警，在人工核查确认通过后，可一键转派核查案件到业务系统立案，系统自动读取视频点位坐标、违章视频证据照片，推送给对应的网格执法人员到现场核查处理，实现系统智能派单，极大提高人工案件处置的效率。

系统可以给城市管理、综合执法等工作提供相关的案件线索和数据支撑，并可以进一步开放通用的研判系统功能，支持不同应用系统的需求。

2.6.4 流动摊贩管理系统

利用信息化手段，通过结合管理部门的规范化处置流程，对流动摊贩实现“疏”、“制”结合的方式实现管理。通过由管理部门提供的一定范围内实现持证经营，对不规范经营的小摊小贩进行违规登记，多次违规者进行执法程序。

建立流动摊贩违规库，包含违章摆摊时间、地点、违章证据照片、现场照片、违章次数等信息。用移动端拍摄流动摊贩，即可查看流动摊贩的历史违规情况，对多次违反规定的流动摊贩，根据其违规情况，进行警告、立案处罚等处置。每次的违规行为自动登记，作为历史违规记录，并引入信用积分管理机制，对流动摊贩进行信用长效管理。

2.6.4.1 流动摊贩登记

实现对流动摊贩人员的登记功能，实现对人员信息和人员照片进行移动端登记。

2.6.4.2 流动摊贩违规库

统计登记流动摊贩的违规经营行为，包含流动摊贩人脸信息、违规次数、违规位置、处罚情况等信息，建立流动摊贩违规行为库，后续可基于人脸信息快速识别查询其相关的违规情况。

2.6.4.3 流动摊贩信用库

引入积分的形式，对流动摊贩进行“疏、管”结合的柔性执法，根据“主次干道、小街小巷”违规的不同情况，配合非接触执法预警系统，对流动摊贩的不同违规行为制定对应的信用扣分规则，设置处罚分数线，对低于分数线的多次违规，进行严管重处。

2.6.5 车辆违停通知服务系统

摄像头抓拍到违停车辆并识别车辆号码，关联车主信息，发送温馨提醒短信进行违停驶离提醒；超过规定时间的，直接推送违停信息到市违停处罚系统进行处罚。

2.6.6 违建监控系统

在城市规划区内实行违建管控网格化管理，按照管理区域和职能划分网格，落实各个网格责任人，由网格责任人在网格内开展违建常态巡查和处置工作。通过建立违建巡查数字化系统，网格责任人可使用手机端将每日巡查情况、照片等上传记录，由网格员上报到辖区中队长审核，是即查即拆；针对复杂情况，由辖区中队逐级上报。各辖区中队相关人员可查看巡查信息，对各类处理情况进行统计。

2.6.7 渣土管理平台接口升级

对原有渣土管理平台 GPS 接口进行升级改造，开发符合《道路运输车辆卫星定位系统平台数据交换》(JT/T809-2019) 规范的标准接口，便于其它运输车辆对接。

2.7 系统对接

系统对接的目的是让数据多跑路，群众少跑腿；确保同一类数据只有一个唯一的来源，避免多头录入。

2.7.1 与兰溪市大数据发展中心相关业务平台对接

根据实际需求与兰溪市大数据发展中心建设的相关业务平台对接，实现系统协同工作。

2.7.2 与基层治理平台对接

根据实际需求与基层治理平台对接，实现系统协同工作。

2.7.3 与金华市智慧城管平台对接

根据实际需求与金华市智慧城管平台对接，实现系统协同工作。

2.7.4 与智慧停车系统对接

与智慧停车系统对接，共享兰溪区域停车泊位实时信息

2.7.5 与公共自行车、共享电单车系统对接

能实时掌握泊位停放情况，实时监督调度工作。

2.7.6 与浙江省综合行政执法办案系统对接

与浙江省综合行政执法办案系统对接，推动兰溪区域执法业务数据的回流，支撑后续数据的本地化分析应用。

2.7.7 与金华垃圾分类平台对接

根据实际需求与金华垃圾分类平台对接，实现系统协同工作。

2.7.8 与浙江省‘大综合一体化’执法监管数字应用平台对接。

与浙江省‘大综合一体化’执法监管数字应用平台协同指挥模块实现融合。

3、项目采购清单

3.1 软件采购清单

序号	系统	子系统		功能参数要求	数量	单位	
1	统一支撑体系	统一工作门户		根据智慧城管系统层级人员划分，提供统一组织管理和用户管理，即兼顾系统工作人员的使用需求，又考虑各层级各类职能部门等接入系统的兼容整合。身份认证系统统一接入数据中心进行身份认证，以相关的账户认证体系为基础，实现业务系统与新建系统的账户与账号关联映射认证。	1	套	
2		统一地图服务		平台依托第三方地图服务，构建平台的统一地理信息管理系统，实现城市管理数据的空间化展示、维护与共享，系统直接共享现有的地理信息数据，包括网格数据、地理编码数据、部件数据等。实现统一“一张图”地理信息管理系统，实现数据标准的互转与统一。	1	套	
3		统一用户体系		本系统的用户管理使用统一用户管理模块，使用统一用户管理的相关服务接口实现本系统的新建用户，删除用户，修改用户信息等功能，系统具有非常灵活的用户权限访问控制及设置功能。对于本系统用户的管理，系统采用用户组和角色管理相结合的模式，用户拥有的权限是所属用户组织机构权限和角色权限的并集。移动端将基于浙政钉的用户体系，PC端将依托现有的兰溪市智慧城管系统的用户体系，并根据实际需要进行调整。	1	套	
4	系统平台底层优化升级	界面风格优化		以用户为中心，将用户体验细化到具体的可执行的要求，建立界面设计理念及界面布局的通用规则及要求，提升系统公用组件复用度及用户体验。	1	套	
5		系统架构优化	业务流程优化	基于现有兰溪市智慧城管系统的业务流程，通过流程改造、扩展，完成基层治理平台、门前五包系统、视频智能分析系统等横向平台和行业监管系统发现的问题，进入智慧城管业务系统进行处置，并反馈相关的处置结果到信息接入平台（系统），实现闭环管理。	1	套	
6			数据库底层改造和优化	基于现有兰溪市智慧城管系统的数据库，通过对存储、读写方式等数据库底层设计的改造和优化，对实现应用系统的功能升级和扩展提供更有力的支撑。	1	套	
7	智慧城管平台（核心业务升级）	协同平台升级		协同平台是供派遣员、指挥长、处置部门等对城市管理问题立案后进行处置的应用子系统。通过该系统派遣员或指挥长可对受理员或值班长立案交办过来的案件进行派遣、回退，还可对处置中所有案件进行督办；处置部门可对处置后的问题进行处置反馈。同时，系统提供案件回退、延期、缓办、授权等必要的业务功能。主要功能包含：案件流转优化、案件处理升级、案卷交办升级、案卷反馈、案卷结案与审核、案卷重新处置、快速结案、案卷作废、案卷审核管理、案卷流程管理、重复案卷甄别、我的关注、通用功能等。	1	套	
8		一图管城系统迭代升级	人员管控系统		人员管控系统是将终端的GPS定位功能和地理信息系统相结合，实现城管监督员地理位置的空间可视化管理。	1	套
9			车辆管控系统		车辆管控系统是将终端的GPS定位功能和地理信息系统相结合，实现对特种车辆（如环卫车辆、洒水车辆、扫地车辆、执法车辆、渣土车辆等）地理位置的空间可视化管理。车载终端接收并采集GPS定位信息和车辆状态信息，通过移动通信网络定时上传数据到监督指挥中	1	套

				心，监督指挥中心能随时掌握车辆的位置和运行轨迹。可在电子地图上显示出车辆的实时位置，查询车辆的属性、历史运行路线及轨迹回放等。		
10			案卷监管系统	案卷监管系统可以形成对城市管理问题的案卷全局情况的地图展现，便于管理者对城市管理问题进行全局分析。	1	套
11			视频监管系统	视频监管系统依托城管部门自建的数字视频源和公安局、交通等部门的数字视频源整合接入，结合地理信息系统，实现案件上报和智能核查。系统主要供城市管理相关领导、监督指挥中心操作员、值班长等人员使用。	1	套
12		应急指挥管理系统		利用城市管理的业务数据及服务与终端设备的信息交互及反馈，以基础数据和动态的人、车、事、监控信息相结合，提供指令下达、事件处置过程追踪、各类资源动态追踪、应急处置、监控查看等功能，从而打造面向指挥人员的可实时调度和可过程追踪的可视化工作平台。 主要功能包含：人员和视频监管、一键通知、一键呼叫、事件管理等。	1	套
13		统一移动终端（智管通）	面向信息采集员城管通服务	采集员在所划分的监督网格内巡查，通过终端应用将发现的城市事件问题信息进行快速采集并及时传送到监督中心，同时接受监督中心和领导的任务派遣与调度。	1	套
14	面向各级领导的领导通服务		通过该终端应用可以解决领导外出时对紧急案件处理的问题，尤其是突发事件、重大事件的督办，同时汇总案件信息供领导随时查阅，统一领导和协调，可促进城市管理问题得到及时有效解决。	1	套	
15	面向专业部门的处置通服务		通过该终端应用，专业部门人员可以随时随地接收和处置案件。	1	套	
16	其他移动端功能集成		在智管通上集成垃圾分类“云上督导”、“门前五包巡查考核”的移动端功能，具体功能需求参照垃圾分类、门前五包巡查考核系统的描述。	1	套	
17	城市管理数据库建设	现有系统数据迁移		兰溪市运行的历史数据比较重要，因此需要迁移到本次新建的系统中，统一管理和使用。本期数据迁移主要实现数据库改造升级和历史数据迁移，因为新的系统架构和原有系统架构区别较大，历史数据迁移后的查询统计功能与原有系统保持一致。 迁移工作主要为： 1、建立历史数据库表空间和历史数据表； 2、历史案件图片备份迁移； 3、建立历史数据查询和统计功能。	1	套
18		城市管理基础数据		城市管理数据库主要包括地理空间数据、视频监控数据、城市管理事件部件数据，根据国标要求构建兰溪市城市管理基础数据库。	1	套
19		行业应用专题数据		城市管理行业应用数据包括市政公用、市容环卫、园林绿化和城市管理执法等行业数据。 市政公用数据包括道路、桥梁、隧道、供水、排水、供热、供气和照明等市政基础设施数据和运行维护数据。 市容环卫数据包括市容市貌、环境卫生、渣土管理和户外广告等基础数据和运行维护数据。 园林绿化数据包括绿地、公园和古树名木等基础数据和运行维护数据，公园绿地分类应符合现行行业标准《城	1	套

			市绿地分类标准》CJJ/T85 的规定。 城市管理执法数据包括执法机构、执法人员、执法案件和执法案由等数据。			
20		数据资源目录管理	数据资源目录管理系统由数据资源目录编制、目录管理系统等构成。数据资源目录管理平台是严格按照国家《政务信息资源目录体系》等文件标准要求，结合各部门实际需求，构建的数据资源目录和目录管理系统。数据资源目录主要由部门数据资源目录基础库数据资源目录、行业专题库数据资源目录、数据资源共享目录、数据资源开放目录等构成。 目录管理系统在省政务信息资源目录基础之上，规范了各单位提供的目录、数据项名称、数据责任单位、共享开放方式、数据来源方式、四级可公开程度选择等信息，是实现数据集中采集、处理、分析、共享的一体化框架体系。主要包括数据源管理、目录制定、目录审核等功能，用于大数据平台根据目录管理系统对各类数据资源属性、行为的设定。	1	套	
21		数据综合治理	数据集成管理	由于数据来源于上级大数据平台和各个业务系统，需要保证数据的规范和高质量，才能在共享共用、开放运营及行业应用中正常的使用。数据集成管理平台主要提供数据归集、清洗、比对、合成等服务，确保汇聚和发布数据标准统一，对抽取的各部门的数据资源进行统一处理，为数据资源的统一安全管控、统一服务发布和统一应用分析提供支撑，充分发挥数据资源价值。 数据集成管理系统由数据归集与构成、数据入库、数据处理等功能构成。	1	套
22			数据交换	数据交换系统是信息资源交换体系的枢纽，通过本平台与各政务部门业务系统、行业专用交换平台实现互联互通，起到跨层级、跨部门信息交换与业务协同的支撑作用。 数据交换系统主要由数据交换管理、数据规则管理、交换任务管理等功能构成。	1	套
23			数据共享	数据共享平台主要提供共享申请、共享流程、共享模式等服务的设定，是建设单位自主完成智慧城管的“数据共享、服务融合”的关键，通过该平台可应用于“最多跑一次”、基层治理、综合行政执法等跨部门数据资源需求范围广、数量大的业务系统。数据共享系统主要包括数据共享管理、共享查询、数据共享支撑等功能。	1	套
24		多元化数据分析		基于兰溪范围的智慧城管数据及外部数据做简单的策略分析，可与环保、规划、国土、建设、交通、公安、综治等部门业务数据进行整合，做各种策略的综合分析。	1	套
25		多维数据可视化驾驶舱	城市体征分析	以网格为单位，结合区域内案件上报数量、问题类型、处置率等多个维度，建立文明、整洁、绿色、安全、效率等相关指数模型，从而得出网格、区域、城市的体征指数的排名。	1	套
26			综合执法专题	基于浙江省综合行政执法办案系统有关兰溪市综合执法工作回流数据，建立综合行政执法工作效能评价制度，从区域、部门、岗位、人员等多个角度对各级综合行政执法队伍的执法水平和工作效能进行综合评价。根据制定的量化评价指标，明确责任主体，清晰责任层级，通过效能评价手段推进部门责任法定化、岗位责任具体	1	套

				化、责任层级清晰化、责任链接无缝化。		
27			门前五包专题	与门前五包管理系统对接，实现系统协同工作，同时基于各区域的门户五包工作开展情况进行一张图监管。	1	套
28			智慧环卫专题	与智慧环卫系统对接，实现系统协同工作。对环卫管理的业务人员、车辆、管养部门等数据进行归纳总结，并通过时间、区域、类型等维度进行多角度的分析和展示。	1	套
29			垃圾分类专题	与垃圾分类管理系统对接，实现系统协同工作。对垃圾分类进行进程分析、流向分析、效果评估、能力评估与展示。	1	套
30			智慧停车监管专题	与智慧停车系统对接，一张图用于展示智慧停车可视化数据信息。显示各停车场实时泊位状态、实时停车量曲线、各区域的停车违停情况。结合 GIS 地图，显示接入的停车场位置信息，点击停车场图标查看可展示具体停车场总泊位数、空余泊位数等详细信息。	1	套
31			热线服务升级	利用城市管理服务热线 88396310，为市民提供投诉、咨询、建议等服务，公众诉求通过指挥协调系统进行派遣、处置、核查、结案；派遣、处置系统并可对对处置结果、处置过程等服务进行满意度评价回访。对热线服务系统进行自动化统计分析，为决策提供依据。	1	套
32	便民服务平台		e 通兰溪升级（浙里办）	<p>根据浙江省政务服务的总体要求和便民服务实际需要，对 e 通兰溪的功能进行重构，将应用进行升级并总体迁移到浙里办。在现有 e 通兰溪功能基础上，做如下升级：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、将原 APP 功能列表中的公交信息替换为垃圾分类，并实现市民根据垃圾名称模糊查询对应的垃圾分类类别。 2、在首页展示网络访问流量数据信息。 3、新增图片展示功能，图片信息包括通知、文明创建、节约用水之类正能量，可自行添加，滚动展示。 4、窗口审批信息，市民通过查询可以了解审批需要的相关资料。 5、违停申诉版块，市民通过填写相关信息直接提交违停异议，后台核实情况转相关科室进行回复。 6、大件垃圾（装修建筑）预约板块，市民通过填写通讯方式、详细地址等相关信息，实现预约上门收取。 7、建设门前五包相关知识库，供店铺人员学习，计时加分。 8、集成门前五包公众互动模块，供公众进行举报反馈。 9、垃圾分类的移动端入口集成到 e 通兰溪（浙里办）版。 10、积分兑换版块，按照积分规则，可以统计个人参与情况，并能通过积分兑换实现手机端操作。 	1	套
34	行业应用平台	“门前五包”智治平台	业务监管驾驶舱	<p>依托兰溪市门前五包业务管理数据，运用大数据分析技术，对业务数据进行整合展示分析，形成兰溪市门前五包业务数据看板。</p> <p>运用 WEB、GIS 技术，对门店位置、网格划分、设施设备等定位管理，可在地图上对相关元素进行在线标注、属性查看、分布查询等。</p>	1	套
35			基础信息管理	<p>基础信息管理实现责任单位信息管理，实现门店数据标准化、精确化管理，查询方便、实用。</p> <p>录入门牌基本信息，对门牌进行二维码管理，每一个门牌对应唯一标识二维码。</p> <p>建立责任单位门前五包核查人员，街道/社区负责人员</p>	1	套

			的信息台账。 系统支持多种查询方式，如名店名称、街道、地址、房东信息等。		
36		考核整改 监管	对接视频智能分析平台，形成报警记录。 系统整合公众在移动端中反馈的违法违规信息，形成居民上报案件记录。 系统将巡查考核人员在移动端上传的非日常考核案件，进行汇总记录。 管理人员审核后的案件流转形成整改工单。 根据考核要求系统按照根据考核任务数量、考核覆盖率、不可重复性等条件进行约束，生成考核任务清单。平台实时接收巡查考核人员上传考核记录，并更新考核工单的实际状态。 管理人员将需要整改的问题生成整改工单，并追踪整改反馈记录并进行确认。 记录审批管理包括考核任务审批和整改任务审批。 根据城市管理规范建立门前五包考核标准库。 将考核人员上报的考核、整改扣分数据进行有效的收集、存储、处理和应用。 后台形成短信记录，管理单位可以进行筛选查看。	1	套
37		智能处罚 管理	根据管理规范，在后台设置罚单模板。 罚单规则包括罚款金额规则和罚单触发规则。 管理单位可开通线上付款账号，后台实时记录责任单位罚单缴费状态。 缴费记录汇总各个责任单位罚单缴纳记录，形成罚单台账。 设置罚单缴纳期限，对逾期未缴纳的罚单进行状态异常提醒，管理人员可进行异常通知筛选查看。	1	套
38		知识库管 理	系统搭建知识库平台，帮助管理人员上传城市管理中各类法律法规、门前五包知识等相关电子文档。 系统自动记录用户点击相关知识库文章的时间、知识库类型等相关数据，同时形成在线学习历史记录。 实时记录责任单位的学习记录，并根据相关规则对责任单位进行加分管理。	1	套
39		数据综合 分析	系统汇总门前五包录入商户数据和绑定商户数据按照分布区域、覆盖率运用可视化图表的形式展示，并支持在选定时间的筛选查看。 将能体现平台运行效果的数据进行统计分析，并支持选定时限内运行数据的查看。 系统汇总城市案件数量、类型、来源、状态等数据，运用可视化图表形式进行呈现，便于问题处理状态、类型的快速掌握。 综合商户日常考核评分、案件上报、整改记录等，形成商户的综合考评结果。 统计罚单缴纳数据，从数据维度展示门前五包执法变动趋势。	1	套
40		巡查考核 移动端(智 管通)	管理人员和考核人员可通过移动端进行任务派发与审核、接收考核任务提醒、查看考核任务的具体信息。 考核人员在移动端实现现场作业考核，考核人员可把现场考核情况实时上报到作业监管中心（或作业单位）。 用户可在移动端查看知识库信息和考核扣分规则，并在对考核对象评分时，可以根据考核项目选择扣分标准依	1	套

				据。 巡查考核人员通过移动端对管辖范围内新增的责任单位具体信息进行上报。		
41			责任单位 互动移动端(e 通兰溪)	负责人可在线学习门前五包的法律等知识, 并可参加线上模拟考试。 负责人在时限内将整改结果进行反馈到管理平台, 监控中心管理人员进行整改结果确认。 责任单位可通过移动端查询考核分数, 分值变动记录、扣分详情和加分详情及评比结果。 公众通过移动端查看管理部门发布的门前五包相关政策与规章制度, 也可以查商户的评比结果。 公众通过移动端对发现的问题进行上报, 并可问题记录中进行查询问题处理结果。	1	套
42			系统对接 管理	与城管视频分析平台打通, 对接城市报警数据记录。 为了保证系统的安全性和服务信息的针对性, 系统对所有用户都进行身份认证和权限管理。 参数管理实现对信息化监管平台的参数数据进行增、删、改、查操作。	1	套
43		智慧环 卫升级	智慧公厕 升级	1、公厕男女公厕入口处安装人流量计数器, 自动统计公厕服务市民数量及分析公厕运行压力, 实时记录公厕当前使用情况 2、前端厕位使用数据可通过无线传输方式将数据及时更新至系统后端, 系统及时处理更新后可反馈至公厕便民服务设备上和系统中。 3、结合公厕温湿度数据采集, 大屏直观展示当前温度、湿度数值。 4、实现公厕外部情况远程实时监控及工作使用过程远程掌握。 5、通过在公厕安装智能水表、智能电表实时采集公厕的用水、用电数据, 并将数据实时上传至管理平台, 形成对公厕用水、用电数据的实时监测。 6、运用报表引擎及数据挖掘等技术, 实现了公厕人流量的汇总, 并且可直观掌握公厕变化。 7、运用报表引擎及数据挖掘等技术, 实现了公厕臭气数据汇总, 直观掌握公厕变化状况。 8、运用报表引擎及数据挖掘等技术, 实现了公厕水电使用数据汇总, 实现日常水电使用精细化管理。	1	套
44			环卫设施 管理升级	在现有环卫基础设施管理系统中功能升级, 新增设施台账和统计数据, 并在 GIS 地图进行点位标记, 支持基础设施信息的在线查看。	1	套
45			餐厨厂监 管平台	1、车辆进出各处理设施计量后工控机同步将数据上传至监控中心, 实现实时采集到计量数据通过无线数传方式实时回传到监控中心。 2、实现了餐厨厂出入口等关键点位的在线视频监控, 监管中心可任意切换中转站监控视频。 3、数据统计报表实现转运站进出车次与垃圾计量数据的汇总统计。	1	套
46			垃圾分类 云上督导	1、车辆进出各处理设施计量后工控机同步将数据上传至监控中心, 实现实时采集到计量数据通过无线数传方式实时回传到监控中心。 2、实现了餐厨厂出入口等关键点位的在线视频监控,	1	套

			<p>监管中心可任意切换中转站监控视频。</p> <p>3、数据统计报表实现转运站进出车次与垃圾计量数据的汇总统计。</p> <p>4、基础信息管理系统汇总垃圾分类公众基本信息，完善分类垃圾投收运处基础设施、设备等物资台账的数字化统一归口管理，通过数据分析及可视化技术，对相关业务环卫设施信息进行地图管理和统计分析，梳理作业车辆与人员台账，便于管理部门综合把控和调配垃圾分类作业的各类资源。</p> <p>5、围绕“定时定点”监管需求，基于前端物联感知设备，实时采集投放行为数据，对居民各类型垃圾投放次数进行统计分析。智能报警居民违规投放行为，并建立云端督导平台。</p> <p>6、督导移动端是面向督导员（管理员）开发的视频督导移动端，缩减督导员与投放点一比一配置，督导员在手机通过视频实现多个投放点位的远程督导，缩减督导员人力成本投入。</p> <p>7、在 e 通兰溪上为分类小区居民端配套开发“爱分类”模块，实现个人分类成效数据快速查看，及时获悉辖区垃圾分类进展。</p> <p>8 运用报表引擎及数据挖掘等技术，对居民投放行为进行量化分析，实现了对垃圾分类 AI 小区居民投放参与度分析、投放行为数据价值的深度提炼。</p> <p>9、可视化中心是对分类数据的智能分析和可视化展示，并可依托 GIS 地图结合分类指标数据，对城市和农村各个区域的分类工作推进进度和质量直观体现，实时在线监管投放、收运、处置业务。</p> <p>10、后台管理子系统是整个环卫系统不可缺少的基础平台，主要包括权限管理和基本的参数设置管理。</p>		
47		垃圾费用征收管理	<p>通过信息化平台实现生活垃圾收运费的统一线上征收，对接支付宝账户，根据征费要求建立征费计划，提醒单位按期缴费。考虑线上缴纳方式并不是完全的普及，可由商户自动选择线下缴纳的方式，由管理人员现场收取，并更新收费记录到系统。系统并进行收费数据统计。改变传统的征费模式，避免出现漏收漏缴的情况。</p>	1	项
48		数据及系统对接	<p>1、对接运营单位车辆运输 GPS 数据，实现车辆运输轨迹的可视化监管。</p> <p>2、对接焚烧厂、填埋场等视频资源，实现终端可视化监管。</p> <p>3、对接餐厨厂终端地磅称重数据，采集餐厨垃圾进出站处置数据。</p> <p>4、对接金华市垃圾分类平台，通过兰溪市生活垃圾监管平台，实现运输车辆实时位置信息、终端计量数据、可视化监控数据的互通。</p>	1	项
49		系统迁移	<p>现有系统迁移到政务云平台。</p> <p>云资源服务包含：云主机 ECS（8 核心 32G 以上）6 台，云存储服务 4.9T 以上，其他云安全服务包含堡垒机服务、云 WAF、云日志审计、云数据库审计和上线前安全检测服务。</p>	1	项
50	非现场执法系统	视频智能分析	<p>借助深度学习技术的不断进步，研究探索通过视频图像来自动主动发现市容环境中的问题，将为“智慧城管”建设带来跨越性进步，也必将为解决市容管理中“人少</p>	1	套

				事多”、“点多面广”的不利局面起到了重大推动作用。事件违章智能分析系统采用高性能的 GPU 服务器，应用深度学习算法，通过高清视频对城市管理的违法行为进行智能分析处理，可针对多种类型的违章事件进行实时告警，并能够根据素材进行不断的机器学习和完善优化。		
51			业务流程设计	非现场执法系统，围绕视频智能实战需求，对系统识别提取的视频监控图像的结构化信息，利用大数据分析技术、实时搜索引擎技术、海量数据挖掘技术，实现实时搜索查找和深度应用。视频监控拍摄到违规行为并告警，在人工核查确认通过后，可一键转派核查案件到业务系统立案，系统自动读取视频点位坐标、违章视频证据照片，推送给对应的网格信息采集员到现场核查处理，实现系统智能派单，极大提高人工案件处置的效率。系统可以给城市管理、综合执法等工作提供相关的情报线索和数据支撑，并可以进一步开放通用的研判系统功能，支持不同应用系统的需求。	1	套
52		流动摊贩管理系统	流动摊贩登记	实现对流动摊贩人员的登记功能，实现对人员信息和人员照片进行移动端登记。	1	套
53	流动摊贩违规库		统计登记流动摊贩的违规经营行为，包含流动摊贩人脸信息、违规次数、违规位置、处罚情况等信息，建立流动摊贩违规行为库，后续可基于人脸信息快速识别查询其相关的违规情况。	1	套	
54	流动摊贩信用库		引入积分积分的形式，对流动摊贩进行“疏、管”结合的柔性执法，根据“主次干道、小街小巷”违规的不同情况，配合非接触执法预警系统，对流动摊贩的不同违规行为制定对应的信用扣分规则，设置处罚分数线，对低于分数线的多次违规，进行严管重处。	1	套	
55		车辆违停通知服务系统		摄像头抓拍到违停车辆并识别车辆号码，关联车主信息，发送温馨提醒短信进行违停驶离提醒；超过规定时间的，直接推送违停信息到市违停处罚系统进行处罚。	1	套
56	功能服务	违建巡控系统		在城市规划区内实行违建管控网格化管理，按照管理区域和职能划分网格，落实各个网格责任人，由网格责任人在网格内开展违建常态巡查和处置工作。通过建立违建巡控数字化系统，网格责任人可使用手机端将每日巡查情况、照片等上传记录，由网格员上报到辖区中队长审核，是即查即拆；针对复杂情况，由辖区中队逐级上报。各辖区中队相关人员可查看巡查信息，对各类处理情况进行统计。	1	套
57		渣土管理平台接口升级		对原有渣土管理平台 GPS 接口进行升级改造，开发符合《道路运输车辆卫星定位系统平台数据交换》（JT/T809-2019）标准的标准接口，便于其它运输车辆对接。		
58		与金华市智慧城管平台对接		根据实际需求与金华市智慧城管平台对接，实现系统协同工作。	1	套
59	系统对接	与智慧停车系统对接		与智慧停车系统对接，共享兰溪区域停车泊位实时信息。	1	套
60		与基层治理“四平台”对接		根据实际需求与基层治理四平台对接，实现系统协同工作。	1	套
61		与大数据相关平台对接		根据实际需求与兰溪市大数据相关平台对接，实现系统协同工作。	1	套

62		与浙江省综合行政执法办案系统对接	与浙江省综合行政执法办案系统对接，推动兰溪区域执法业务数据的回流，支撑后续数据的本地化分析应用。	1	套
63		与金华垃圾分类平台对接	根据实际需求与金华垃圾分类平台对接，实现系统协同工作。	1	套
64		与公共自行车、共享电单车系统对接	能实时掌握泊位停放情况，实时监督调度工作。	1	套
65		与浙江省‘大综合一体化’执法监管系统对接	与浙江省‘大综合一体化’执法监管数字应用平台协同指挥模块实现融合。	1	套
66	其他内容	软件安全等保评测	系统要提供第三方安全等保二级评测报告	1	套

【*】注：本平台与其他平台系统对接产生的所有费用由中标方承担。

3.2 硬件采购清单

3.2.1 指挥中心 LED 大屏系统

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
一、LED 大屏显示系统				
1	LED 全彩	1. 像素间距 $\leq 1.538\text{mm}$ ；模组平均功耗 $\leq 150\text{W}$ ； 2. 模组尺寸 320*160mm； 3. 模组平整度： $\leq 0.2\text{mm}$ ，箱体间缝隙 ≤ 0.2 ； 4. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为； 5. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新； 6. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大； 7. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制； 8. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象. 支持单点校正，一键调节亮、暗线功能 10； ▲9. 白平衡亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$（提供权威机构检测报告）； 10. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。（提供权威机构检测报告）； 11. 对比度 $\geq 5000:1$ ； 12. 视角：水平视角 $\geq 160^\circ$ ，垂直视角 $\geq 140^\circ$ ； 13. 刷新频率 $\geq 3840\text{HZ}$ ； 14. 换帧频率：50&60HZ； 15. 灰度：100%亮度 16bit 灰度，20%亮度 12bit 灰度； 16. 模组亮度均匀性 $\geq 97\%$ ； 17. 寿命典型值 ≥ 100000 小时； 18. IP 等级符合 IP6X。	平方	21.50
2	箱体	压铸铝箱体尺寸：640*480 前、后安装，可完全前、后拆；高强度铝合金箱体，轻，不易变形，散热性能优，拼接精度高；软连接，市场通用性价比高；通用品字型电源接口，方便可靠；箱体间设计亮暗线调节，X Y Z 轴调节；箱体底部有防磕灯结构设计。	平方	21.50
3	视频处理器	五画面；带载 1040 万、横向最大 16384、纵向最大 8192；输入：4xDVI、1xHDMI2.0、1*3G SDI；输出：16x 网口、4*10G 光纤、1*HDMI 预监；支持 HDR10 高画质显示。	台	1
4	中控系列	1、设备采用 1U 钣金结构机箱，样机的外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求； 2、设备前面板内嵌分辨率高达 220x176 的 LCD 彩色液晶屏，无需连接额外的电脑和软件，在设备端即可实时查看监控设备接口状态及 IP 地址，方便快捷； 3、中控主机配备独立的模块化编程架构，CPU ARM Cortex [®] 32 位工业级处理器和 48KB L2 高速缓存，4MB 高性能外部存储，可实时存储最大 2900 个用户指令； 4、设备支持数据实时存储/掉电存储，上电后数据智能恢复； 5、控制接口为 Ethernet，支持百兆以上通讯，支持 TCP/UDP 网络控制协议。同网段内，可通过有线/无线路由进行跨区域控制； 6、设备支持 11 路可编程全双向通讯 DB9 接口，同时可兼容 RS422/RS485/RS232 协议，最高波特率达 4Mbps，可用于控制电源时序器、发送卡、拼接器、矩阵、云台等各种串口通讯设备； 7、设备支持 12 路可编程 I/O 接口，支持编程触发执行各种功能需求，支持输入输出双模式（输入电平最大支持 5V，输出电平最大支持 3.3V），可以接入不同类型的传感器，用于自动触发控制； 8、设备支持 12 路可编程弱继电器接口，电压最大 30V 直流，允许最大电流	台	1



		<p>为 3A；通过控制强电继电器，控制灯光、电动窗帘、升降架等设备；</p> <p>9、设备支持 12 路红外发射接口，支持全频段载波红外调制信息发送，控制的距离最大可达 40M，控制空调、电视等设备；</p> <p>10、支持不间断的进行红外学习功能，最大可学习 1000 个红外按键功能，完全满足多端多功能控制应用需求；</p> <p>11、上位机编辑软件提供开放式的可编程控制平台、人性化的操作界面和交互式的控制结构，可自由编辑图片、图标、文字等；</p> <p>12、上位机控制软件可适配支持在 Windows、iOS、Android 操作系统环境下进行同时操作，轻松实现跨平台、跨系统的交互与访问控制；</p> <p>13、设备采用纯硬件设计架构，内部无操作系统；开机启动响应时间不超过 3s，平均无故障工作时间(MTBF) > 100000 小时。</p> <p>14、中控主机配备独立的模块化编程架构，CPU ARM Cortex 32 位工业级处理器和 48KB L2 高速缓存，4MB 高性能外部存储，可实时存储最大 2900 个用户指令。</p> <p>15、设备通过严苛的老化压力测试、高低温测试、包装跌落测试、振动测试、系统功能测试、成品出货检验等，质量稳定可靠。</p>		
5	可视化控制平台	<p>1、支持视频拼接服务器、多媒体播控服务器、EAP 系列数字音频处理器和智能中央控制器（声光电类环境设备）一站式集中管控，通过移动平板或触控一体机对所有设备进行全可视化控制，大幅简化系统的操作管理，系统控制更加灵活高效。</p> <p>2、具备全可视化控制和操作，所见即所得，提升现场控制的准确性和针对性；并且具备良好的界面设计和用户体验，操作人员使用简单、流畅。</p> <p>3、支持多控制端，如移动端、落地一体机等多种客户端操作实时同步，让任何时刻的编辑操作都实时高效，安全可靠。</p> <p>4、支持多媒体播控服务器和播控系统的可视化控制，提升针对播控服务器便捷化和可视化的控制需求。</p> <p>5、支持实时显示多媒体播控服务器的媒体素材、节目内容、输出画面，操作清晰、直观，提升现场控制的准确性和针对性。</p> <p>6、支持播控服务器上的多媒体视频播放、暂停、停止、音量和播放进度控制，做到多媒体随心控制，方便现场应用。</p> <p>7、支持播控服务器拖拽式媒体快速开图层、图层切换媒体素材、图层优先级调整（图层置顶、置底、上移一层和下移一层控制）。</p> <p>8、支持播控服务器上的图层位置（图层 X 坐标、Y 坐标）、大小（图层高度和宽度）的触控和精确调节多种操作方式，图层多角度精准的旋转。</p> <p>9、支持对播控服务器播放的 PPT 进行翻页控制，满足 PPT 在移动设备和落地一体机上的控制需求。</p> <p>10、支持播控服务器媒体库目录层级显示、收起和打开，方便快速查看和使用。</p> <p>11、支持触控一键切换播控服务器的预存节目。</p> <p>12、支持对视频拼接服务器的可视化控制，提升针对拼接大屏便捷化和可视化的控制需求。</p> <p>13、支持实时显示列视频拼接服务器的输入源画面预览、大屏画面回显（需配置预览回显卡）和场景布局，提升现场控制的准确性和针对性。</p> <p>14、支持视频拼接服务器大屏拖拽式快速开图层和快速切源、图层优先级调整，提升用户端的操作体验和操作便利性。</p> <p>15、支持视频拼接服务器大屏图层拖拽式缩放、一键全屏操作，操作简单快捷，满足项目需求。</p> <p>16、支持大屏区域进行开窗操作，平台自带精准吸附功能，窗口移动可以快速上下左右和四角自动对齐吸附，缩短操作路径，提升操作的准确性和用户体验。</p> <p>17、支持视频拼接服务器大屏图层一键快速布局和显示，现场应用快捷、方便。</p>	套	1

		<p>18、支持一键切换 E 系列视频拼接服务器预存的大屏场景，场景布局清晰呈现，操作准确性更高，避免误操作。</p> <p>19、支持视频拼接服务器的场景轮巡开启和关闭，方便客户对场景轮询操作。</p> <p>20、支持视频拼接服务器大屏黑屏、冻结、清除等操作，支持操作区域锁定、实时视频画面关闭和开启。</p> <p>21、支持数字音频处理器控制和音频矩阵切换，满足项目针对音频的控制需求。</p> <p>22、支持通用视频监控摄像机、云台摄像机接入，可实现对监控云台上下左右、拉近、拉远等功能控制，做到随心调节。</p> <p>23、支持对灯光、窗帘、音频、电视、空调、配电柜、大屏和升降机等环境设备一键控制。</p> <p>24、支持通过编程设计平台进行环境控制页面自定义设计（布局、颜色、风格根据客户需求完全自定义），快速适配不同项目和场景。</p>		
6	LED 电箱	<p>1. 具备手动控制设备供电的开启和关闭；2. 多组回路输出，每组可独立控制；3. 标配为手动控制，可添加多种控制方式；4. 标配检修多功能插座及检修照明开关；5. 具有电源状态指示、运行状态指示及风机\空调独立控制开关及指示。</p>	台	1
7	平板电脑	120Hz 高刷全面屏 平板电脑 6+128GB WIFI	台	1
8	LED 控制系统	<p>1) 为避免用户误操作而导致不必要的参数紊乱，控制系统调试软件为隐藏调试密码设计，防止客户误操作引起不必要的麻烦。</p> <p>2) 软件兼容主流操作系统，界面友善、功能强大、操作方便。</p> <p>3) 支持可显示各种图文信息、动画、Flash 文件、视频信息。实时显示用户需要显示的信息，系统具有远程控制和播放能力。</p> <p>4) 软件具备粒子边框及炫彩流水边框，画质精细、特效炫丽，文字、图片视频支持任意角度旋转以及动态显示效果。</p> <p>5) 画面丽影模式，具备美颜功能，让画面更清晰更引人注目。</p> <p>6) 软件支持抓屏功能，可实现桌面任意区域，任意像素抓屏显示。</p> <p>7) 支持离线调屏，用户可通过在方便调试的地点，无需软件配置，连接发送卡和一张接收卡，将显示屏调试完成。</p> <p>8) 支持配置文件回读功能，支持历史配置一键查询加载。</p> <p>9) 软件支持多种备份机制，配置故障快速恢复，发送卡备份、软件历史配置备份、一键回读，保证 LED 显示屏数据传输故障自主修复，不黑屏。</p> <p>10) 软件智能调试，自动计算多卡拼接坐标点，智能级联向导，智能导出级联布局工程图等。</p> <p>11) 软件支持在线自动检测升级。</p>	套	1
9	屏体框架	<p>1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；</p> <p>2、焊条：手工焊：Q235 连接用 E43 系列焊条；</p> <p>3、自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条；</p> <p>4、要求：抗风 8 级 抗震 7 级；</p> <p>5、钢架采用曲面圆弧型定制。</p>	平方	21.5
10	综合线材	LED 显示屏所需的布线，屏体至机房 380V 电缆线，屏体至控制室超六类网线。	项	1
二、音响扩声系统				
1	全频扩声阵列音柱	<p>单元配置：8x4 寸全频单元 25 芯音圈</p> <p>音箱材质：15mm 中纤板</p> <p>表面处理：点漆</p> <p>音箱铁网：2mm 多孔钢网内衬防尘棉</p> <p>吊挂配件：顶部侧面吊挂</p>	只	4

		接线方式：2xNL4， 频响范围：80Hz-18KHz 灵敏度：106dB 额定功率：500W 峰值功率：1000W 最大声压级：124dB 阻抗：8（Ω） 覆盖角：120° x 恒定指向（H×V）		
2	安装支架	黑色、全钢制作、表面喷漆处理，坚固可靠 满足可承重 35kg 可往左右上下方调节音箱的角度； 后方带以音箱深度来调节定位的横形压条 下方倾斜角度：30 度 左右转动角度：180 度	支	4
3	专业功放	立体声功率：8 Ω 2×800W；4 Ω 2×1200W 信噪比：106db 转换速率：80V/us 阻尼系数：300:1 频率响应：+/-0.1db, 20HZ-20KHZ 总谐波失真：≦0.03%Ratedpower@8 Ω 1kHz 互调失真：≦0.01%Ratedpower@8 Ω 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V 输入阻抗：10K/20Kohms, unbalancedorbalanced 共模拟制比：≦-75db 串音衰减：≦-70db 指示灯：Signal, protect, Active, clip/limiting 电波：220V50/60HZ FUSE：T15A	台	2
4	带编组调音台	8路单声道输入，具备蓝牙功能 一组辅助效果转换输出 内置 16 种 DSPecho 效果器 USB 独立播放通道 4 路母线（BUS）：主输出+监听室输出+录音输出 1 组辅助发送以及一组效果发送；100mm 精密通道推子 内置 48V 幻象供电，内置 80V-240V 宽电压工作电源	台	1
5	数字音频处理器	音频输入：4 通道平衡输入，凤凰插头 最大输入电平：12dBu/Line, -9dBu/Mic 输入增益：0/10/20/30/40/43dB 输入阻抗：平衡 9.4K Ω 幻象电源：+48VDC 音频输出：4 通道平衡线路电平，凤凰插头 输出阻抗：平衡 102 Ω 信号处理：32-bitADISHARC21489 频率 450MHz 采样频率/量化：48kHz, 24BitADC, 24BitDAC 频率响应：20~20kHz（±0.2dB） 总谐波失真+噪声：0.003%@4dBu 本底噪声（A-计权-模拟）：-89dBu	台	1
6	反馈抑制器	输入通道及插座：2 路 XLR 母卡侬座, 1 路数字卡侬, 光纤, 同轴输入 输出通道及插座：2 路 XLR 公卡侬座, 1 路数字卡侬, 光纤, 同轴输出 输入阻抗：平衡：20K Ω 输出阻抗：平衡：100 Ω 共模拟制比：>70dB(1KHz)	台	1

		<p>输入范围: $\leq +25$ dBu 频率响应: 20Hz-20KHz (-0.5dB) 信噪比: >110 dB 失真度: $<0.01\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz 通道分离度: >110 dB(1KHz) 啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波 信号输入频率响应: 20Hz-20kHz ± 0.5 dB 滤波器: 每通道独立可调整, 最多 24 个, 默认值 12 个固定点, 默认值 12 个动态点 最小带宽: 1/27th Octave 最大带宽: 1/14th Octave 频率分辨率: 0.5Hz 啸叫寻找时间: 0.1--0.5S FFT 长度: 2048 传声增益: 6--10 dB 系统增益: 0dB</p>		
7	无线一拖八会议话筒	<p>接收机参数 振荡方式: 锁相环频率合成 频率范围: UHF500MHz~690MHz 频率稳定性: $\pm 0.001\%$ 调制方式: FM 信噪比: >60 dB 失真度: $<0.5\%$@1KHz 灵敏度: 1.2/μV@S/N=12dB 电源供应: DC:12V~17V 音频输出: 独立 0~400mV 混合 0~300mV 发射器参数 话筒耗电量: 100mA 载波频率: UHF500MHz~690MHz 频率稳定度: $\pm 0.001\%$ 最大频率偏: ± 30 KH 信噪比: >60 dB 邻频干扰比: >80 dB 动态范围: ≥ 100 dB 类型: 电容式 极性模式: 单一指向性 频率响应: 40Hz~20KHz 话筒灵敏度: -43 ± 3 dB@1KHz</p>	套	1
8	无线双手持话筒	<p>频率范围: UHF640-690MHz 调制方式: 宽频 FM 可调范围: 50MHz 通道数目: 2×100 通道间隔: 250KHz 频率稳定度: $\pm 0.005\%$以内 动态范围: 100dB 最大频偏: ± 45 KHz 频率响应: 80Hz-18KHz 综合信噪比: >105 dB 综合失真: $\leq 0.5\%$ 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 工作距离: ≤ 100 米 接收机指标</p>	套	1

		<p>接收机方式：二次变频超外差 中频频率：110MHz，10.7MHz 灵敏度：BNC/50Ω 无线接口：12dBμV（80dB/S/N） 灵敏度调节范围：12-32dBμV 离散抑制：≥75dB 最大输出电平：+10dBV 供电方式：直流12-18V 500mV 输入 发射机指标 天线：手持麦克内置螺旋天线，挂机采用1/4波长鞭状天线 输出功率：高功率30mW，低功率3mW 音头：动圈式麦克风，电容式（领夹话筒、头戴话筒） 离散抑制：≥60dB</p>		
9	电源时序器	<p>具有8路通道电源（220V/13A）时序打开/关闭； 前面2组电源输出接口（220V/16A），前面板USB电源口，可接USB LED灯，产品8路通道电源开关状态可由面板显示； 前面板显示屏幕，实时显示当前电压； 通过面板一键开关，可时序关闭通道，实现时序功能； 带232接口，可受中控设备控制，支持联机控制，可支持9台设备同时联机使用； 远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效； 当远程控制有效时同时控制后板端口导通—起到级联控制功能； 技术参数： 通道数：8+2 总输出功率：7kW 每步时间：1s 电源线定义：火线（红色）、零线（黑色）、地线（白色）</p>	台	1
10	安装机柜	800*600*2000 标准网络机柜	套	1
11	音频跳线	卡侬头（公）-卡侬头（母） 1.5米	批	1
12	音箱线	2x2.0平方OD9.0MM[(62/0.2无氧铜)x2C+铝箔屏蔽+棉纱]x1F	批	1
13	音频线	0.37mm*2带屏蔽镀锡铜高级工程音频线	批	1
14	电源线	带护套RVV3*2.5国标纯铜线材	批	1
15	管材	KBG镀锌电线管	批	1

3.2.2 垃圾分类硬件系统

序号	名称	数量	参数要求
1	称重地磅	40套	<p>称重量程：0Kg~1000Kg(量程可定制) 精度：OMIL C3（100g） 最小检定分读数：10000 零点温度影响：±0.0014% 灵敏度输出：2.0mV/V 滞后误差：±0.0167% 非线性误差：±0.0167% 蠕变误差：±0.0167% 工作温度：-35~65℃ 安全载荷：150% 极限载荷：300% 传感器密封方式：焊封</p>

2	称重控制仪(含称重控制程序)	10套	<p>供电：直流电源 显示：10.1寸多点IPS电容触摸屏，分辨率1280*800 性能≥4核1.8G，≥2GB内存，≥8GB EMMC 串口：4路RS232，2路RS485 USB:4路HOST，1路DEVICE 系统：Android 5.1.1系统 网络：支持WiFi/3G/4G或有线网络 二维码刷卡：IC+ID+二维码 评价设备：优良差按键评价，防水按键 语音功能：TTS语音提示 磅体接口：可扩展最多254路地磅 身份识别摄像头： 成像器件1/3" CMOS 信号系统PAL/NTSC 有效像素1920(H)*1080 最低照度0.01 LUX 白平衡自动白平衡 电子快门1/50(1/60)~1/100000秒可调 曝光模式全局曝光 外部红外灯控制切换 工作电压标准DC5V 红外夜视距离0-8m 工作温度.-10℃~+50℃ RH85%</p>
3	居民积分卡	7000张	<p>内存：1K/4K/8K(定制) Byte 存写次数(cycles)：10万次 协议：14443A 保存期限：10年 适用频率：13.56MHz 读写距离：5-8cm 标签材料：PVC层压封装</p>
4	身份数据写入程序	7000套	配套
5	智能音柱	1只	<p>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。 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 灵敏度:90dB±2dB 频率响应：100Hz~17KHz 输入电压:DC10V-15V/2A 防护等级:IP66 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。</p>
6	智能督导摄像机	1台	<p>200万星光级1/2.7"CMOS智能筒型网络摄像机。 智能侦测:采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测。 内置GPU芯片。 内置麦克风和喇叭。 内置红外与白光补光灯。 支持白光报警功能,当报警产生时,可触发联动声音警报和白光闪烁。 支持声音报警功能,报警声音类型不小于10种,报警声级及报警次数可设置。 需具备智能报警防干扰功能,当在设定的检测范围内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃时等,不触发报警。</p>

			<p>最低照度彩色: 0.001 lx, 黑白:0.0001 lx, 最大亮度鉴别等级(灰度等级)不小于 11 级。</p> <p>镜头:4mm, 水平视场角 81.9° [6mm(50.8°), 8mm(38.7°), 12mm(24.2°)按照实际环境选择]</p> <p>宽动态范围:120dB</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>最大图像尺寸:≥1920 × 1080</p> <p>需支持双码流技术, 主码流最高 1920x1080@25fps, 子码流 640x480@25fps。</p> <p>在 1920x1080 @ 25fps 下, 清晰度不小于 1100TVL。</p> <p>存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡((128GB 或者 256GB)断网本地存储及断网续传, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持),</p> <p>通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口</p> <p>音频接口:内置麦克风和扬声器</p> <p>音频接口:1 对音频输入(Line in)/输出(Line out)外部接口</p> <p>报警输入:1 路</p> <p>报警输出:1 路(报警输出最大支持 DC24V/AC24V 1A)</p> <p>电源输出:支持两线式 DC12V 100mA 电源输出</p> <p>工作温度和湿度:-30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>红外补光距离不小于 100 米。</p> <p>防护等级:IP67</p>
7	违规识别 摄像机	1 只	<p>200 万星光级 1/2.7" CMOS 智能半球型网络摄像机</p> <p>内置 GPU 芯片。</p> <p>内置麦克风和扬声器。</p> <p>需具备区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等功能, 报警检测目标可设置为人体、车辆、人体和车辆三种类别。</p> <p>支持声音报警功能, 报警声音类型不小于 10 种, 报警音量及重复次数可设置。</p> <p>需具备智能报警防干扰功能, 当在设定的检测范围内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃时等, 不触发报警。</p> <p>支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。</p> <p>最低照度彩色: 0.002 lx, 黑白: 0.0002lx; 最大亮度鉴别等级(灰度等级)不小于 11 级。</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>调节角度: 水平: 0°~360°, 垂直: 0°~75°, 旋转: 0°~360°</p> <p>焦距&视场角:</p> <p>2.8 mm, 水平视场角: 102°, 垂直视场角: 54°, 对角线视场角: 120°</p> <p>4mm 水平视场角: 81°, 垂直视场角: 43°, 对角线视场角: 97°</p> <p>6mm 水平视场角: 51°, 垂直视场角: 27°, 对角线视场角: 59°</p> <p>8mm 水平视场角: 38°, 垂直视场角: 21°, 对角线视场角: 44°</p> <p>具有白光补光、混合补光模式, 在仅开启白光进行补光时, 可输出彩色视频图像; 支持自动和手动亮度调节模式, 当在自动模式下, 补光灯开启时, 样机可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度。</p> <p>支持最佳抓拍和快速抓拍 2 种人脸图片抓拍模式设置选项。</p> <p>支持像素显示功能, 可通过 IE 浏览器显示监控画面上选定区域的水平及垂直方向的像素数。</p> <p>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、智能资源分配模式等参数进行配置, 并支持恢复默认操作。</p> <p>最大图像尺寸: 1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>网络存储: 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(最大 256 GB)</p> <p>断网本地存储及断网续传, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持),</p> <p>报警: 1 路输入, 1 路输出(报警输出最大支持 DC24 V, 1 A)</p>

			<p>音频：1个内置麦克风，1个内置扬声器；1路输入 Line in（2芯端子），1路输出 Line out</p> <p>复位：支持</p> <p>网络：1个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>电源输出：DC12 V，100 mA（2芯接口）</p> <p>存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>防护 IP67</p>
8	质量识别摄像机	1只	<p>200万星光级 1/2.7" CMOS 智能半球型网络摄像机</p> <p>内置 GPU 芯片。</p> <p>内置麦克风和扬声器。</p> <p>需具备区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等功能，报警检测目标可设置为人体、车辆、人体和车辆三种类别。</p> <p>支持声音报警功能，报警声音类型不小于10种，报警音量及重复次数可设置。</p> <p>需具备智能报警防干扰功能，当在设定的检测范围内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃时等，不触发报警。</p> <p>支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。</p> <p>最低照度彩色：0.002 lx，黑白：0.0002lx；最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°</p> <p>焦距&视场角：</p> <p>2.8 mm，水平视场角：102°，垂直视场角：54°，对角线视场角：120°</p> <p>4mm 水平视场角：81°，垂直视场角：43°，对角线视场角：97°</p> <p>6mm 水平视场角：51°，垂直视场角：27°，对角线视场角：59°</p> <p>8mm 水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角线视场角：44°</p> <p>具有白光补光、混合补光模式，在仅开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像；支持自动和手动亮度调节模式，当在自动模式下，补光灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度。</p> <p>支持最佳抓拍和快速抓拍2种人脸图片抓拍模式设置选项。</p> <p>支持像素显示功能，可通过 IE 浏览器显示监控画面上选定区域的水平及垂直方向的像素数。</p> <p>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、智能资源分配模式等参数进行配置，并支持恢复默认操作。</p> <p>最大图像尺寸：≥1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>网络存储：支持 Micro SD（即 TF 卡）/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大256 GB）</p> <p>断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持），支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测</p> <p>报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持 DC24 V，1 A）</p> <p>音频：1个内置麦克风，1个内置扬声器；1路输入 Line in（2芯端子），1路输出 Line out</p> <p>复位：支持</p> <p>网络：1个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>电源输出：DC12 V，100 mA（2芯接口）</p> <p>存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>防护 IP67</p>
9	电源适配器	3只	配套
10	支架	3个	配套
11	中心存储	3路	不少于4M码流30天的中心存储

费用			
12	边缘计算主机	1 台	系统配置： CPU: Intel® Core™ i5-10400F 4.30 GHz 以上性能 ≥16G DDR4 内存 ≥1TB M.2 SSD 固态硬盘 板载接口：千兆网口×1、无核显，视频输出接口屏蔽，USB3.1×2，USB2.0×4 PCI-E 16X 转接板卡（90度正转） 无线网卡（2.4/5G 双频，蓝牙 5.0）
13	语音督导自控系统	1 套	借助 AI 分析行为数据以及日常投放记录，通过大数据分析，对居民一定时间内的投放行为进行特征分析，并针对投放行为特征进行标签管理，具体标签绑定特定知识库，可通过微信提醒、短信提醒或语音提醒等多种方式进行定向精准宣教，生成完整的用户行为画像。
14	可视化数据采集系统	1 套	在投放点关键位置安装摄像头，实现投放点的视频监管。摄像头联动音柱对投放垃圾居民进行定时定点政策宣教。并通过对智能监测区域的标记，可对非规定投放时间的投放行为进行语音提醒和报警。管理人员可筛选查看监控中智能检测出人体的摄像头，辅助进行投放监管。
15	AI 前端控制平台	1 套	实现生活垃圾投放点的“无人监管”，借助视频 AI 设备，对投放点环境实现远程在线监管，并通过智能设备对非规定时间投放行为进行报警，联动现场进行语音宣教，并上传报警信息，及时提醒管理人员进行处理，对违规投放行为留痕，为定向宣教和惩罚提供证据，避免溯源难、扯皮推诿的现象，从根本上规范违规投放行为，并提升垃圾堆放处理效率。
16	人体检测算法程序	1 套	通过 AI 智能识别居民在非投放时间段投放行为
17	人脸识别算法程序	1 套	通过人脸识别居民身份，记录投放行为
18	投放类型算法程序	1 套	通过 AI 智能识别居民投放垃圾的类型
19	垃圾遗留算法程序	1 套	通过 AI 智能识别居民遗留垃圾行为
20	垃圾满溢算法程序	1 套	通过 AI 智能识别垃圾桶满溢情况，提醒督导员更换垃圾桶
21	垃圾未破袋算法程序	1 套	通过 AI 智能识别垃圾袋投放未破袋行为
22	混合投放算法程序	1 套	通过 AI 智能识别居民垃圾混合投放行为
23	辅材	1 套	含防水箱、配套线缆等
24	安装实施	1 项	含称重地磅、称重控制仪等的安装调试

3.2.3 智慧公厕硬件系统

序号	名称	数量	参数
1	公厕主机	2 套	每秒大于 200 个传感器指标的采集能力。 大于 100 万个数据点的缓存能力 云端同步丢失率小于 0.1% 采集延迟<500ms 基于 IP 网络进行数据采集和云端同步 本地缓存至少 100 天的数据内容 缓存内容不可篡改 在远程断网的情况下具备本地数据提供实时状态查询能力 单台可接入传感器数量不小于 64 台
2	前端数采与自控系统		配套
3	人流量检测设备	4 套	130 万 1/3" CMOS 超宽动态前端分离式客流统计网络摄像机； 最低照度 彩色:0.028 Lux @(F2.0, AGC ON)；黑白:0.0028Lux @(F2.0, AGC ON)；快门 1 秒至 1/100,000 秒；支持慢快门； 前端镜头 2.1mm F2.2, 水平视场角 115°；2.8mm F2.0, 水平视场角 92.5°；镜头线缆 2 米/8 米线缆可选； 宽动态范围 120dB； 帧率 50Hz: 25fps (1280 × 960), 25fps (1280 × 720)；60Hz: 30fps (1280 × 960), 30fps (1280 × 720)； 感兴趣区域 ROI 支持三码流分别设置 4 个固定区域或动态跟踪； 存储功能 支持 Micro SD/SDHC /SDXC 卡(128G)断网本地存； 储,NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持)； 智能报警 区域入侵侦测, 音频异常侦测, 虚焦侦测, 人脸侦测；支持智能后检索, 配合 NVR 支持事件的二次检索分析； 1 对 3.5mm 音频输入(Mic in/Line in)/输出外部接口； 1 对报警输入输出； 工作温度和湿度 -30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结)； 电源供应 DC12V； 功耗 7.5W MAX； 支持客流量统计功能, 可以分别统计进入和离开人数, 1 统计结果可以实时显示或输出日、周、月、年统计报表。
4	人流量监测设备电源		配套
5	人流自动识别分析部署程序		配套
6	臭气监测传感器	4 套	探测气体: 温湿度、异味(氨气、硫化氢) 使用环境: -20~+50℃ 探测范围: (0-10)ppm 分辨率: 0.01ppm 防护等级: IP5X
7	臭气采集上报程序		配套
8	智能电表	2 只	适配电表 单相、三相模拟式仪表, 电子电表, 智能电表(包含预付 IC 卡表) 抄表频率 云端可进行一表一策的配置, 默认频率为每天一次 网络连接 GPRS/NB-IoT

			<p>SIM 卡 内置 eSIM/标准 SIM 手动触发 按钮 电源 1 或 2 节 3.6V 2600mah 锂电池或无 损外接电源 续航时间 每节电池可工作 30 个月，使用外接 电源可保持持续待机 安全防护 DoS, SPI 防火墙 IP 地址过滤/ MAC 地址过滤/域名过 滤/ IP 和 MAC 地址绑定 AES-128 加密算法, 固件指纹防护 运营管理门户 访问控制, 远程配置, 告警规则配置和运营报表 工作温度 -20° C~65° C 存储温度 -40° C~70° C 相对湿度 <90%, 不结露 存储湿度 <95%, 不结露 防水等级 IP55</p>
9	电表智眸程序		配套
10	智能水表	2 只	支持水表: DN15, DN20, DN25, DN40, DN50 字轮式或者组合式水表, 抄表频率: 云端可进行一表一策的配置, 默认频率为每天一次; 硬件连接: GPRS/NB-IoT; SIM 卡: 内置 eSIM/标准 SIM; 手动触发: 外部磁棒; 电源: 内置 3.6V 锂电池, 续航时间每日一次远程抄表可使用 6 年
11	水表智眸程序		程序
12	蹲位状态监测	20 套	<p>频率 433.92M HZ NA。 设定输出功率 10dBm NA。 供电 机械按压(不用电池) NA 设计寿命 > 200 000 次 寿命测试机。测试频率小于 1HZ。 旋转力度 约 500g 按键末端动作前最大力度。 旋转角度 90° 使用温度 -20° c~ 55° c 遥控距离 >80 米。空旷地, 接收器距离地面 1.2m, 6 个面的平均距离。 关门, 无线模块发送信号; 开门, 无线模块也将发送信号; 关 07 00 ID1 ID2 ID3 ID4 01 20 开 07 00 ID1 ID2 ID3 ID4 01 00</p>
13	蹲位状态显示屏		<p>电源: AC 220V 功率: 5W 显示屏: P3.75 双色 led 点阵半板 前面板: 亚克力面板 外壳: 钣金折弯静电喷塑 自主研发显示屏控制卡</p>
14	占用感知与显示内控程序		配套
15	应急呼救按钮	20 个	<p>手柄线长度: 30cm (拉直 130cm), 外壳材质: ABS(台湾进口), 表面处理: 亮面, 产品颜色: 白色, 表面按键: 触摸式按键, 按键寿命: 百万次, 按键数量: 2 个, 使用频段: 433.92MHz, 发射距离: 1500 米 (空旷距离), EMC 抗干扰: 强, EMI 兼容性: 符合国内标准, 使用电池: 2 节 23A12V 碱性电池, 电池寿命: 一般可用 8-12 个月, 防水程度: 专业防水</p>
16	应急呼救主机	2 套	<p>安装方式: 台式、壁挂, 外壳材质: ABS, 产品颜色: 黑色, 按键寿命: 百万次, 表面处理: 细磨砂, 数码管显示颜色: 红色, 显示类型: 一组三位数字 (有存储功能), 电源输入: 100-240VAC 50/6Hz, 电源输出:</p>

			DC12V/1A, 声音时长: 01-15 个时长段 (1 个数字表示 2 秒), 接收敏感: -114dBm, 使用频段: 433.92MHz, EMC 抗干扰: 强, 可带呼叫器数量: 999 个, 声音种类: 叮咚、报警声、语音报号, 自动销号时: 1-99 秒, 00 为无限显示, 英文字母显示: A, B, C, D, E, F, H, P, L, J
17	SOS 报警设置程序	20 套	配套
18	200 万枪机 (含支架电源)	2 套	1/2.7" CMOS 红外筒型网络摄像机 智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测 最低照度彩色不大于 0.005 lx, 黑白不大于 0.0005 lx。 宽动态: 120 dB 信噪比不小于 62dB。 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: $\geq 1920 \times 1080$ 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: $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: $12\text{V} \pm 25\%$, 支持防反接保护 电流及功耗: DC: 12 V, 0.41 A, 最大功耗: 5 W 电源接口类型: $\varnothing 5.5\text{ mm}$ 圆口 需支持 IP67 以上防尘防水。
19	监控立杆	2 根	配套监控立杆
20	中心存储费用	2 路	不少于 30 天的中心存储
21	4G 路由器	2 只	无线速率: 双频并发, 1167Mbps; 传输标准: 802.11a/n/ac/802.11b/g/n 2×2 , MIMO; 天线类型: 内置天线; 网络模式: 移动 4G (TD-LTE), 联通 4G (TD-LTE/LTE FDD), 电信 4G (TD-LTE/LTE FDD), 联通 3G (WCDMA), 移动 3G (TD-SCDMA); 网络接口: 4 个 10/100/1000Mbps 其中 1 个 LAN/WAN 复用接口; 最高传输速率: 150Mbps; 频率范围: 双频 (2.4GHz, 5GHz)
22	交换机	2 只	1) 端口参数: 端口结构 非模块化 端口数量 8 个 端口描述 8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口 传输模式 全双工/半双工自适应 2) 功能特性: 网络标准 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 3) 其它参数 状态指示灯 每端口具有 1 个 Link/Ack 指示灯 每设备具有 1 个 Power 指示灯 电源电压 DC 9V, 0.6A 环境标准 工作温度: $0 \sim 40^{\circ}\text{C}$ 工作湿度: 10%-90%RH (不凝结) 存储温度: $-40 \sim 70^{\circ}\text{C}$ 存储湿度: 5%-90%RH (不凝结)
23	公厕流量	2 张	每月不少于 20G 的流量、三年总费用

卡			
24	渗滤液传感器	1套	测量范围：5m，传感器线长：6米含液位控制仪，数码显示，供电220v，带485通讯，形式：分体式 精度：0.2级 工作温度：80℃ 传感器输出信号：4-20mA 防腐等级：IP68
25	无线DTU	1套	标准及频段 支持EGSM900/GSM1800MHz双频，可选GSM850/900/1800/1900MHz四频 支持GSM phase 2/2+ 支持GPRS class 10，可选class 12 理论带宽 85.6Kbps 发射功率 GSM850/900：<33dBm GSM1800/1900：<30dBm 接收灵敏度 <-107dBm
26	无线DTU流量	1张	每月不少于300M的流量、三年总费用。
27	集成安装调试费用	2项	含公厕主机、人流量检测设备、蹲位状态监测、臭气监测传感器、智能电表、应急呼救按钮、监控系统以及渗滤液传感器的安装调试

3.2.4 非现场执法平台系统

一、平台软件			
序号	设备类型	详细参数	数量
1	视频云智能AI分析平台	1、规格：标准机架式； 2、处理器：不低于 Intel Xeon Gold 6130 性能； 3、内存≥64GB DDR4； 4、硬盘：≥480GB SSD 硬盘； 5、数据接口：2 个千兆自适应网口，2 个 USB3.0 接口，2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口； 6、电源：热插拔高效 1+1 冗余电源模块； 7、额定功耗：1000W 1+1 冗余电源； 8、支持≥400 个场景/路视频轮巡分析； 9、支持上报 8 类事件； 10、支持如无照经营游商、占道经营、店外经营、非机动车乱停放、违规户外广告、垃圾箱满溢、暴露垃圾、沿街晾挂、机动车乱停放、群发性事件、违规标语宣传品、非法小广告、违规牌匾标识、水域不洁等高发事件检测； 11、支持如积存垃圾渣土、绿地脏乱、施工占道、不规范垃圾桶、废弃家具设备、空调室外机低挂、擅自搭建气模拱门、道路破损、工地物料乱堆放、违章接坡等一般事件检测； 12、支持如私搭乱建、道路不洁、道路积水、乱倒乱排污水、露天烧烤、街头散发广告、路面塌陷、施工废弃料、擅自架设管线、流浪乞讨、垃圾箱、防撞桶、消防设施、行树、护树设施、井盖、宣传栏、牌匾标识等低发事件检测； 13、支持如城市内的违建场景检测，主要包括彩板房、玻璃房、违建施工人员、施工篷布、违建砖混结构等违建活动；	1 套
2	违停监控平台扩容升级	1、平台门户：支持用户自定义快捷入口；支持自定义菜单内容，支持平铺及分类两种菜单展示模式；支持页面元素设置，支持上传页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 2、支持根据用户业务需求，支持创建独立的业务目录树，同时也支持在基础目录树上创建更有业务针对性的业务目录区域，支持自定义新建及修改业务目录的名称、关联资源类型及关联目录标识，并支持针对业务目录进行修改、编辑、排序等管理； 3、支持用户名密码及 PKI 登录方式，用户首次登陆或重置密码后登陆需强制修改密码，支持密码输入自动隐藏明文功能； 4、支持将创建的分组分享给其他用户并支持统计收藏夹被分享的用户数；支持查看其他用户共享的收藏夹分组，并支持查看分享人及分享时间； 5、权限管理：支持用户管理、部门管理、角色管理；支持设置用户权限信息；支持设置用户登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定等； ▲6、支持录像分段回放功能，可以将录像文件等分成多个片段同时回放，通过分割点的图像差异，快速确定回放关键录像时段；（提供权威机构检测报告） 7、支持监控点取流链路诊断，支持图形化展示监控取流链路诊断结果，并显示错误信息以及错误解决建议，同时支持展示设备最近告警信息及监控点最近告警信息 ▲8、支持调整画面播放倍速，支持 1 倍、2 倍、4 倍、8 倍、16 倍快速播放，也支持 1/2、1/4、1/8、1/16 倍速慢放，支持高倍速回放的点位还支持 32 倍、64 倍播放（提供权威机构检测报告） 9、支持针对所选区域下的监控点状态、录像巡检状态、视频诊断状态及点播状态进行一键巡检，并展示异常状态及在线状态数据，同时支持巡检数据导出，同时支持依照所选区域及其子区域的巡检得分排名；（提供权威机构	1 套

		<p>检测报告)</p> <p>▲10、支持对街面图片中出现的疑似游摊小贩行为、违规户外广告、店外经营、暴露垃圾、沿街晾晒、垃圾箱溢满、非机动车乱停放、经营撑伞、露天烧烤等进行智能分析和识别，产生报警并上传抓拍图片；(提供权威机构检测报告)</p> <p>▲11、支持对街面图片中出现的疑似道路不洁、道路破损、人员聚集、废弃家具等现场进行智能分析和识别，产生报警并上传抓拍图片；(提供权威机构检测报告)</p> <p>▲12、支持对街面图片中出现的疑似宣传栏破损现象、便道桩、消防设施、电力设施等破损进行智能分析和识别，产生报警并上传抓拍图片。(提供权威机构检测报告)</p>	
3	平台服务器	<p>CPU: 1 颗 x86 架构处理器, 核数≥16 核, 频率≥2.4GHz</p> <p>内存: ≥64G DDR4, ≥16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>硬盘: ≥2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘, 最高可支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘</p> <p>可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SAS/SATA 硬盘</p> <p>可选支持 4 块 NVME U.2 热插拔硬盘</p> <p>支持 1 个 M.2 插槽</p> <p>支持 1 个 TF 插槽”</p> <p>阵列卡: 标配 SAS_HBA 卡, 支持 RAID0/1/10</p> <p>可选 RAID_2G 卡, 支持 0/1/5/6/10/50/60, 可选支持断电保护</p> <p>PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽</p> <p>网口≥4 个千兆电口</p> <p>其他接口: 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。</p>	1 台
二、前端设备			
1	城管球型摄像机 (违停)	<p>图像传感器: 1/1.8" progressive scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.0005Lux @ (F1.2, AGC ON); 黑白: 0.0001Lux @ (F1.2, AGC ON); 0 Lux with IR</p> <p>红外照射距离≥250m</p> <p>分辨率及帧率: 主码流 : 50Hz:50fps (2560 × 1440); 60Hz:60fps (2560 × 1440)</p> <p>视频压缩: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>焦距: 6-192mm, 32 倍光学变焦</p> <p>Smart 图像增强: 120dB 超宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR</p> <p>▲设备支持违章取证图片单张或者多张合成上传, 合成图片的数量可设置(提供权威机构检测报告)</p> <p>▲设备违停取证图片类型支持远景、中景、近景、特写、自定义五种类型, 抓拍时间间隔 (1-1800S) 可设 (提供权威机构检测报告证明)</p> <p>▲设备可对非法摆摊、店外经营、占道经营、乱堆物料、非机动车乱停放、户外广告、打包垃圾、违规撑伞、垃圾箱满溢、暴露垃圾、沿街晾晒进行检测。(提供权威机构检测报告)</p> <p>水平及垂直范围: 水平 360° ; 垂直-20° -90° (自动翻转)</p> <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1° -210° /s, 速度可设;水平预置点速度: 280° /s</p> <p>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -150° /s, 速度可设;垂直预置点速度: 250° /s</p> <p>电源接口: AC24V±25%</p> <p>网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>音频输入/输出: 1 路音频输入; 1 路音频输出</p>	50 只

		报警输入/输出：7路报警输入；2路报警输出 RS485 控制接口、Micro SD 卡插槽 防护等级：IP67	
2	车载执法取证系统	系统包含：主机、云台、手控器、显示屏 视频通道：1路 1080P TVI 云台一体机视频通道+4路 1080P TVI 相机视频通道； 存储容量：标配 1T 硬盘(支持 2 块 2.5 英寸 SATA 接口的 HDD/SSD 硬盘，每个接口支持容量最大 2TB 的硬盘) 通信模块：全网通（支持移动、联通、电信）； ▲支持客户端与设备端进行实时双向语音对讲功能（提供权威机构检测报告） 定位模块：标配 GPS&北斗； WIFI 模块：不支持； 电源输入：DC+8V~+36V； 云台参数：1080P 分辨率, 30 倍光学变焦, IP66 防护等级； 显示屏：标配 7 寸 LED 显示屏，分辨率 800X480 RGB，不带触摸功能； 支持断电保护，具有延时断电功能（提供权威机构检测报告）	10 套
3	网络寻呼话筒	1. 安卓系统，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，支持第三方 app 安装，便于拓展个性化业务应用。 2. 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件。 3. 支持获取平台下发的终端列表和媒体库文件。 4. 支持将外接（3.5mm 音频孔）的模拟音源播放到指定的广播终端或分区。 5. 支持与门口机、一键对讲终端、室内机进行可视对讲，并可远程控制门禁开锁。 6. 寻呼话筒之间支持多方对讲，最大支持 16 台设备。 7. 设备本地可支持音视频存储功能，包括抓拍图片、对讲录音、对讲录像，监视录音、监视录像等。 音频输入：内置全指向 mic（双 mic）&外置听筒 mic&外置鹅颈 mic&3.5mm 咪头 音频输出：内置 spk&外置听筒 spk&3.5mm 咪头&外接功放 物理接口：RJ45*2，USB2.0 接口（鼠标、键盘、U 盘）*3，485*1，音频输入*1，音频输出*1，报警输入*2，报警输出（继电器）*2，HDMI*1 供电：12VDC/标准 POE 设备功率：≤12W 工作温度：-10℃~50℃；工作湿度：10%~90%	1 只
4	网络音柱	1. 一体壁挂式室外防水设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱 2. 内置 30W 功率放大器 3. 支持实时广播、定时广播和离线广播 4. 具有 NTP 自动校时功能，离线时自动与时钟服务器对时，避免长时间离线造成离线任务差异 音频输入：网络音频输入接口*1 音频输出：广播扬声器输出*1 广播采样率：8kHz~44.100kHz；量化位数：16bit 信噪比：≥90dB；灵敏度：90dB 频率响应：200Hz-18KHz；音频文件格式：.mp3/.wav 物理接口：网口*1；RTC*1 路 供电：220V 供电 工作温度：-20~+55℃；工作湿度：10-90% 防水等级：IP65	10 套
5	监控立杆	4 挑 2 米 Q235 普通碳素结构钢、热镀锌，主杆为圆柱杆，壁厚 4MM，直径 90MM；挑臂为圆柱杆，壁厚 3MM，直径 50MM	50 套
6	抱杆箱	不锈钢 420MM*320MM*150MM 含空开、导轨、空气开关等配件	50 只

7	安装费用	含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、回填、废土清运、等工作及材料费用	50 个
8		立杆安装、前端设备整体安装调试、含线缆及辅材	50 个
9		市电接入管道开挖	50 个
10		含接电电表申请及三年电费费用	50 个
三、平台网络以及云存储			
1	中心云存储	每路最大值码流 $\geq 4\text{Mbps}$ ，存储时长 ≥ 30 天，支持录像调用并发数 ≥ 20 。服务期限 3 年。	50 路
2	前端设备维护费用	三年日常维护费用	50 路
3	网络服务费	含前端 10M 电路租费（以 LAN 接入为主，其他接入方式为辅）及中心接入电路分摊。	50 条
4	平台运维服务费	平台服务器托管及三年平台运维服务（三年总费用）	1 项

3.2.5 无人机系统

一，飞行平台套装（1套）	技术要求
对称电机轴距	≤900mm
最大起飞重量	≤9kg
最大额外负载	≥2.5kg
RTK 模式悬停精度	RTK 模式下飞行器悬停精度满足： 垂直≤±0.1 m 水平≤±0.2 m
最大上升速度	≥6 m/s
最大水平飞行速度	≥20 m/s
最大飞行海拔高度	≥7000m
最大可承受风速	7 级风
最大飞行时间（空载）	≥55 分钟
工作环境温度	-20° C 至 50° C
FPV 摄像头	飞行器配置 FPV 摄像头，画面分辨率不低于 720p
下置双云台	飞行器支持配置并同时使用两个下置云台相机
上置云台	支持通过支架在飞行器顶部挂载云台相机
电池箱	电池箱应具备多个电池接口，可为最多八块飞行器电池和四块遥控电池进行充电
	电池箱应配备便携式拉杆
	电池箱具备 LED 信号灯和蜂鸣器提示音，用于指示电池状态和报警提示
二，制图软件（1套）	技术要求
实时三维点云	可支持实时三维建模，边飞边出三维点云，实时建模延迟不超过 1 分钟
实时建图	二维建图航拍任务，支持实时真正射处理，并可对农田和城市等不同场景做对应优化
三维重建自动分块	当用以重建的照片数量大于当前电脑配置（内存）可支持的照片数量时，算法自动进入分块处理，以满足重建需求
全自动二维/三维重建	对于大疆飞行器拍摄的照片，全自动完成二维/三维重建，所有参数均内置，无需用户设定
三，全画幅测绘相机（1套）	技术要求
重量	负载重量≤800g
工作温度	工作温度区间不小于-20° C 至 50° C
增稳云台	具备三轴增稳云台，角度抖动量不超过±0.01°
云台转动范围	云台可控转动范围应达到俯仰：-120° 至+30°；平移：±320°

快拆	负载具备快拆结构，可在 30s 内完成拆卸/安装
快门	具备机械快门，快门速度可达到 1/2000s
传感器尺寸	具备全画幅传感器
像素	有效像素 \geq 4500 万
单像元尺寸	像元尺寸 \geq 4 μ m
四，无人机数字语音广播系统（1 套）	技术要求
尺寸	140mm*140mm*125mm
重量	560g
载荷接口	无人机云台接口
防护等级	IP43

3.2.6 移动办公设备

指标项	技术参数要求	数量
处理器	高通 MSN8998 以上性能	8 台
系统内存	\geq 8GB	
储存容量	\geq 128GB	
显示屏	7.85 寸支持原笔迹手写	
摄像头	前置 500 万+后置 1300 万	
电池	\geq 6000 毫安时	
配套	带原厂皮套和手写笔	
功能要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用 4096 级压感式被动无源电磁笔，可实现更精细的笔尖效果，手笔互斥功能，避免书写时手掌误触。 2、支持指纹解锁，带标准 USB 可提供行业解决方案适配接口。 3、新一代电磁屏技术，还原真实书写体验。 4、可结合书写和智能化体验，在原笔迹的基础上插入语音、图片等素材进行备注。 5、基于原笔迹手写技术，提供更丰富的实用手写办公应用。 6、手写同步录音、后台录音、笔记翻页无影响。 7、本地、云端便捷安全实时备份，防止数据丢失。 8、兼容 office 办公软件。扩展了对 ODF 格式的支持，保证源文档的原版在现，原笔迹手写签批，签批保存的内容不可擦除，符合电子公文标准。 9、屏幕可一分为二，同时开启两个任务界面，应用互不干扰。 	
4G 上网流量	每月 40GB 的 4G 上网流量（三年）	8 张

4. 其他要求

4.1 系统安全要求

- 1) 系统安全：系统部署在政务云平台，依托现有政务云平台的安全产品、安全策略进行安全防护。
- 2) 安全检测：在项目建成后，系统需完成第三方系统软件安全等保二级认证评测。
- 3) 数据安全：提供完备数据和系统级备份恢复措施，确保数据的安全。
- 4) 应用安全：采取相应的安全措施，如用户身份认证、权限管理、日志审计等，以降低应用的安全风险。
- 5) 系统满足国产化终端系统要求。

4.2 系统性能要求

1. 融合性：在现有智慧城管升级基础上与其它子系统（包括但不限于乡镇深化分平台、智能管控分平台、罚没暂扣物品管理子系统、环卫车辆管理系统等）完成无缝对接；
2. 扩展性：在基础设施扩容、与其它系统集成方面做到无缝对接和灵活扩展；
3. 高可用：处理能力和数据存储能满足业务需要，能实时调用、处理、跟踪查询；
4. 高性能：系统登陆时长应少于 3 秒，普通页面的响应时长不超过 3 秒，对于统计、查询表单页面的响应时长不超过 5 秒，支持 2000 人同时在线，500 人数据库并发连接访问；系统应具备较高的容错能力，一般情况下部分功能异常不会影响到整体系统异常。

4.3 知识产权要求

中标方应保证所提供的系统或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

投标人须保证所提供的产品包括相关附件为相应厂家原装正品，软件产品为相关厂家正版软件，符合国家有关规定。投标人须保证所提供产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由中标人负责，采购人和采购机构不承担责任。

项目建设成果的知识产权由采购方所有，产生的组件全省共用。

【*】4.4 为实现现有系统数据的无缝迁移对接，提供与现有智慧城管系统无缝对接的承诺函（需承诺承担对接产生的所有费用）。

【*】商务要求

包装及运输	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品包装应符合国家或专业（部）标准规定。货物的交付时，应附有产品合格证书（包括合格证、部件合格证、材料合格证等）、产品说明书、装箱单、易损件、备件及专用工具清单等，一套完整的技术文件资料。 2. 供货方应保证所供货物是全新的、未使用过的货物。供货方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，应确保正常使用寿命。 3. 供方应负责设备的途中运输，对途中运输的安全负责。
完成时间	合同签订后 120 天完成项目开发并交付上线，进入试运行（三个月）。
项目投标报价要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标报价包括货款、人工费、服务费、技术支持、设备安装调试、辅料费、验收、税金和招标代理费等，即投标人所投报的投标报价为投标人所能承受的整个项目的一次性最终最低报价(为本采购项目总价)，如有漏项，视同已包含在其它项目中，合同总价和单价不作调整。 2. 按国家规定由中标人缴纳的各种税收已包含在投标总价内，由中标人向税务机关缴

	纳。
售后服务要求	提供一年的免费运维期，运维期从验收合格之日开始计算。免费运维期间需及时响应并满足用户对于系统的问题故障处理和缺陷修正。运维期内所有的服务均为免费上门服务，提供 7×24 小时电话或电子邮件服务，1 小时内做出明确响应和安排，如需现场服务的，具有解决故障能力的技术工程师应在 2 小时内到场。
培训	在本项目服务期间，除了项目的上线培训外，在项目正式运行后，需根据用户的实际需求提供相应的系统培训；中标方需提供现场培训服务，并须提供具体的培训方案。培训方案中需详细描述培训内容、人数、时间、地点
保密要求	中标方须在签订合同后 10 天内，与采购（业主）单位签订保密协议。
验收	本项目需执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，按招标文件以及合同规定的验收评定标准等规范，由兰溪市智慧城管中心统一组织验收。验收时需提供文档包括但不限于：项目投标文件电子稿、项目实施方案、系统（软件）安装实施报告、测试方案、测试记录及报告、配置和维护手册、系统试运行报告、项目总结报告、项目用户报告等相关材料。
结算方式及付款条件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 付款方式：签订合同及具备实施条件后 7 个工作日内支付合同金额的 30%，完成初验支付合同金额的 30%，完成终验支付合同的 40%。 2. 中标人在结算合同价款时须提供正式发票。 3. 付款方式不允许负偏离。

第四章 投标人须知

一、说明

1、适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的**智慧城管系统迭代升级**。

2. 定义

2.1 “招标方”系指组织本次招标的浙江鼎晟工程项目管理有限公司；

2.2 “采购单位”系指组织本次招标的兰溪市智慧城管中心；

2.3 “投标方”系指向招标方提交投标文件的供货商；

2.4 “货物”系指供方按招标文件规定须向需方提供的一切设备、备品备件、工具、手册及其它有关材料；

2.5 “服务”系指按招标文件要求的**投标方必须承担的义务**；

2.6 “【*】”标记且加黑的文字系指必须满足不能负偏离或必须应答的条款。

【*】3、合格的投标方

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商应当具备的条件和浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定，且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3.2 本项目不接受联合体投标；

3.3 本《招标文件》中所要求其它条件。

4、投标费用

4.1 不论投标过程中的做法和结果如何，投标方应承担所有与投标有关的全部费用。招标方在任何情况下均无义务和责任承担上述这些费用。

二、招标文件细则

5、招标文件的组成

5.1 招标文件除本《招标文件》内容外，招标方在招标期间发出的质疑回答、补遗书和其它正式有效函件，均构成招标文件的组成部分。

5.2 投标方应认真对照阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标方没有按照招标文件要求提交全部数据，或者投标方没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标方的风险，并可能导致其投标被拒绝。

6、质疑与投诉

6.1 质疑

6.1.1 根据财政部 94 号令（《政府采购质疑和投诉办法》）的规定，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 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，供应商在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

(1) 供应商如认为采购文件使自身的合法权益受到损害的,应按招标公告中规定时间内提出要求;

(2) 对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日;

6.1.2 提出质疑的供应商(以下简称质疑供应商)应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

6.1.3 投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

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

以联合体形式参加政府采购活动的,其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

6.1.4 投标人提交的质疑书需一式两份,质疑书至少应包括下列主要内容:

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

6.1.5 采购人、采购代理机构不得拒收质疑投标人在法定质疑期内发出的质疑函,应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复,质疑答复的内容不得涉及商业秘密,并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

6.2 投诉

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

6.2.2 投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围,但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

6.2.3 投诉人提起投诉应当符合下列条件:

- (1) 提起投诉前已依法进行质疑;
- (2) 投诉书内容符合本办法的规定;
- (3) 在投诉有效期限内提起投诉;
- (4) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理;
- (5) 财政部规定的其他条件。

6.2.4 投诉人在全国范围 12 个月内三次及以上投诉查无实据的,由财政部门列入不良行为记录名单。

6.2.5 投诉人有下列行为之一的,属于虚假、恶意投诉,由财政部门列入不良行为记录名单,禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动:

- (1) 捏造事实;
- (2) 提供虚假材料;
- (3) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问, 投诉人无法证明其取得方式合法的, 视为以非法手段取得证明材料。

6.2.6 政府采购投标人质疑函范本, 请参见统一格式。

7、招标文件的修改

7.1 在投标截止时间前, 招标方有权修改招标文件。招标方可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

7.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人, 并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后, 应立即向招标方回函确认。

7.3 为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究, 招标方可在投标截止前通知投标人, 适当延长投标截止期。

7.4 招标文件的澄清、答疑、修改、补充文件是招标文件的组成部分, 投标人须按照招标文件的澄清、答疑、修改、补充文件的要求参与投标, 投标人没有做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、投标文件

8、投标文件的语言、计量及货币

- 8.1 投标及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文编写。
- 8.2 除在技术规格中另有规定外, 计量单位应使用公制单位。
- 8.3 投标货币为人民币, 单位为元。

9、对投标文件的要求

9.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容, 按招标文件的要求提供投标文件, 并保证所提供的全部数据的真实性, 以使其投标对招标文件作出实质性响应, 否则, 其投标可能被拒绝。

9.2 在招标文件对技术要求中, 投标人必须充分应答应满足采购单位的强制性的需求, 如“【*】”等, 否则将导致废标。

10、投标文件的组成

10.1 投标文件由资格证明文件、技术资信标、价格标三部分组成。第一部分为资格证明文件, 第二部分为技术资信标, 第三部分为价格标。

电子投标文件中均需采用 CA 签章。投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子交易操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子响应文件并进行关联定位。

【*】10.2 递交的投标文件应分为资格证明文件、技术资信标和价格标。资格证明文件、技术资信标不得含投标报价, 否则作废标处理。

10.3 资格证明文件的组成

(1) 法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件, 法定代表人授权委托书及委托代理人身份证复印件 (委托代理时必须提供); (格式见附件)

- (2) 符合投标人资格条件的审查材料：
- a. 提供有效期内的营业执照或法人证书；
 - b. 依法缴纳税收和社会保障资金的书面声明（格式见附件）；
 - c. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面声明（格式见附件）；
 - d. 参加政府采购活动前三年内（开标之日往前推算），在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式见附件）；
 - e. 无围标串标等负面行为承诺书（格式见附件）；
 - f. 信用记录：投标人提供投标截止前五个工作日内的查询信息：查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）任意一处即可。

最终审查以代理机构查询的最新信息为准。

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）要求，采购代理机构会对供应商信用记录进行查询并甄别。

- (1). 信用信息查询的截止时点：投标截止时间前1个工作日查询；
- (2). 查询渠道：
信用中国（www.creditchina.gov.cn）；
中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；
- (3). 信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签字与其他采购文件一并保存；
- (4). 信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标。

不良信用记录指：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单或浙江政府采购网曝光台中尚在行政处罚期内的。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

10.4 技术资信标的组成

10.4.1 投标方资格、资信合格性的有关证明及资料：投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。投标人提交的合格性的证明文件应使招标方满意，投标人在投标时应是符合条件的投标人。其具体内容为：

- (1) 投标人自评分表；格式见附件
- (2) 投标声明书；格式见附件
- (3) 有效期内的营业执照或法人证书；
- (4) 成功案例和业绩证明；（如有）
- (5) 投标人基本情况表；格式见附件
- (6) 针对本项目组建的项目负责人（项目经理）及项目组其他成员名单；格式见附件
- (7) 投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书；（如有）

- (8) 技术偏离表；格式见附件
- (9) 商务偏离表；格式见附件
- (10) 检测报告证明；（如有）
- (11) 拟投入本项目的设备、设施明细；格式见附件
- (12) 针对本项目的实施方案（如：项目难度分析及对策、建设实施方案、服务流程、措施等等）；
- (13) 项目进度实施计划、进度保证措施；
- (14) 项目安全保证措施、项目数据保密措施；
- (15) 应急计划等；
- (16) 项目验收方法或方案；
- (17) 质量保证承诺及其他承诺（质量保证、运维期限、技术服务、售后服务措施等）；
- (18) 针对本项目的合理化建议或措施；
- (19) 投标人认为其他有必要提供的资料；
- (20) 招标代理服务费承诺书。格式见附件

10.5 价格标的组成

10.5.1 投标函；（格式见附件）

10.5.2 开标一览表；（格式见附件）

10.5.3 分项报价明细表；（格式见附件）

10.5.4 中小微企业声明函，残疾人福利性单位、监狱企业声明函（本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“软件和信息技术服务业”）。（格式见附件）（如有）

【*】注：投标函、开标一览表必须由法定代表人签字或盖章并加盖单位公章。本项目参投分支机构负责人身份或其授权书法律效力参照“浙财采监[2013]24号”文件执行。

11、投标报价，按总价进行报价（本项目设有最高限价 9800000 元，高于最高限价为废标。）

11.1. 投标报价包括货款、人工费、服务费、技术支持、设备安装调试、辅料费、验收、税金和招标代理费等，即投标人所投报的投标报价为投标人所能承受的整个项目的一次性最终最低报价（为本采购项目总价），如有漏项，视同已包含在其它项目中，合同总价和单价不作调整。

11.2 投标人应在投标函和《开标一览表》上写明投标服务的总价，在分项报价明细表上写明单价。投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

11.2.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

11.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

11.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

11.2.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

11.2.5 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

【*】11.3 采购项目只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受，并作无效标处理。

11.4 投标分项报价表填写时应详细注明该表列举的费用及分项清单。

12、投标有效期

12.1 投标文件从开标之日起，投标有效期为 90 天。

12.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购单位可要求投标方同意延长有效期，这种要求与答复均应以书面形式提交。

12.3 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均止均保持有效。

13、投标偏离及建议

13.1 投标方如对采购项目的要求在技术和商务方面有偏离，均须在规范的偏离表中提出。

13.2 投标方可以在投标文件中对采购设备的技术规格要求提出推荐和替代意见，但所提出的意见应优于招标文件中提出的响应要求，并且使招标方满意。

14、投标文件格式及密封要求

14.1 投标人应按招标文件中第八章提供的“投标文件格式”填写。

14.2 电子响应文件须按要求在政采云系统里上传加密的电子版响应文件（投标人需采用 CA 数字证书进行电子签章及加密）。

14.3 备份文件格式：

a. 备份电子响应文件，介质可以是 U 盘或 DVD 光盘，要求密封包装，并在介质封壳上注明“采购编号、投标项目名称、资格证明文件/技术资信标/价格标、投标人名称等；并注明“于 2022 年 07 月 13 日 09:30 时前不准启封”的字样；封口应加盖单位公章。

b. 备份纸质响应文件，均要求装订成册，“资格证明文件、技术资信标、价格标”分别密封包装，各纸质备份响应文件正本一份、副本一份。包装封面上应标明“采购编号、投标项目名称、资格证明文件/技术资信标/价格标、投标人名称”等，并注明“于 2022 年 07 月 13 日 09:30 时前不准启封”的字样；封口应加盖单位公章。

15、投标文件的签署和盖章

15.1 投标人应按本投标须知规定，提交备份纸质响应文件的正本和副本。正本与副本如有不一致时，以正本为准，投标文件的正本必须用不褪色的墨水书写或打印（副本可以复印）。

响应文件由投标人法定代表人或其法定代表人授权代表签署；若系授权代表签署，应将法定代表人授权投标委托书制作在投标文件技术资信标书内。投标人单位名称应为全称，并加盖公章。

15.2 投标文件的任何一页不得涂改、行间插字或删除。如有错漏必需修改，修改处须由同一签署人签字并加盖公章。由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

四、投标文件的递交

16、递交投标文件的地点、截止时间和开标时间

16.1 电子响应文件网上递交截止时间：2022年07月13日09:30时整。

16.2 电子响应文件递交地点：政采云平台。

16.3 备份响应文件邮寄或直接送达截止时间：2022年07月13日09:00时整。

16.4 备份响应文件邮寄或直接送达地点：浙江鼎晟工程项目管理有限公司（兰溪市企业服务中心辅楼B座712室），邮寄或直接送达的格式见附件（一）、附件（二）。

注：招标方将拒绝在截止时间后递交的投标文件。备份响应文件必须跟上传到政采云系统的电子加密文件一致。

16.5 开标时间：2022年07月13日09:30时。

16.6 投标截止前，允许投标方更改或撤回投标文件，但须有投标方法定代表人或其授权代表签署的书面申请。投标截止后，投标文件不得更改。

【*】五、联合体投标

17. 本项目不接受联合体投标。

六、关联企业投标

18.1 本招标文件所称关联企业,是指存在关联关系的企业;“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》216条之规定。

【*】18.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

七、转包与分包

19.1 本项目不允许转包。

19.2 本项目不允许分包。

八、特别说明：

【*】20.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员可以为其控股公司的工作人员。

【*】20.2 投标人在投标活动中提供任何虚假材料或从事其它违法活动的,其投标无效,并报监管部门查处;中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购单位。且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

【*】20.3 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。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应,并对所提供的全部数据的真实性承担法律责任。

九、中止电子交易活动的情形

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,中止电子交易活动:

- (一) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的;
- (二) 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;
- (三) 电子交易平台发现严重安全漏洞,有潜在泄密危险的;

(四) 病毒发作导致不能进行正常操作的；

(五) 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，代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定启用备份响应文件形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，重新采购。

十、电子投标特别提醒

(一) 请所有投标人在政采云系统准时参加线上开标活动, 并且要求法定代表人或授权委托人全程在线。

(二) 投标截止时间后，代理机构将线上开启解密，投标人需及时用 CA 锁在线解密，逾期解密，投标人自行承担风险。

(三) 解密投标文件的 CA 锁必须跟制作投标文件的 CA 锁为同一个，否则将导致解密失败。

第五章 开标和评标须知

一、开标

1. 组织开标

疫情防控期间：开标现场人员由公证处、项目经办人 1 名、代理监督人员 1 名、采购单位（采购单位代表和采购单位监督人员各 1 名）及评审专家组成。所有人员进入评标室前均须测量体温，经酒精消毒，领取医用一次性口罩并佩戴完毕。

1.1 采购代理机构按照规定的时间通过政采云系统组织开标、开启响应文件，所有投标人均应当准时在线参加。

1.2 投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子响应文件进行在线解密。在线解密电子响应文件时间为开标时间起半个小时内；

1.3 评标委员会对投标文件进行评审；

1.4 在政采云系统上公布技术资信得分；

1.5 开启价格投标文件；

1.6 在政采云系统上公开报价开标情况；

1.7 评标委员会对报价情况进行评审；

1.8 在政采云系统上公布评审结果。

特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

二、评标委员会

2.1 组织评标程序

2.1.1 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。**公证处和采购单位监督人员一起负责检查备份响应文件（如有）密封的完整性。**采购代理机构工作人员将投标文件等资料送达评标室。

2.1.2 招标方将根据招标采购项目的特点组成评标委员会。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

2.2 评标委员会评审程序

2.2.1 在评审专家中推选评审小组组长

2.2.2 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。

2.2.3 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。

2.2.4 评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对符合性审查合格的供应商投标文件进行评估，综合比较并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

2.2.5 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。**供应商授权代表须通过政采云线上或指定的电子邮箱等作出澄清、说明或者补正。评审小组给予供应商提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，供应商已经明确表示澄清、说明或补正完毕的除外。**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。

三、对投标文件的审查和回应性的确定

3.1 投标文件资格性审查

3.1.1 采购代理机构及采购人代表应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

3.1.2 投标人以投标文件中提供的书面材料为准。

3.1.3 招标人对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。如投标人提交的资格证明或其他内容不齐全，资格审查不予通过，由此造成的后果由投标人自己负责。

3.2 投标文件符合性审查

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

3.2.2 在详细评标之前，根据本须知第 3.2.3 条的规定，招标机构要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对，**例如关于“【*】”条款及特别说明为强制性要求的偏离将被认为是实质上的偏离。**招标机构决定投标的响应性只根据投标文件的内容，而不寻求外部的证据。

3.2.3 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修改或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上回应的投标。

如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝或无效：

1) 未按招标文件规定提供相关文件，如资格证明、身份证明等；提供虚假数据的（含中标后查实的）。

2) 投标文件不符合采购文件规定，未按规定格式填写，内容不全或关键词迹模糊、无法辨认的。涂改文件、伪造或编造投标文件的。

3) 借用或冒用他人名义或证件投标的。

4) 投标人逾期上传电子投标文件。

5) 电子投标文件未加密的，或备份投标文件未加密或未密封或密封不完整。

6) 参投项目的技术资信或价格与招标文件偏离的部分，不能使采购单位满意，或实质上不响应采购文件的。

7) 资格证明文件或技术资信标中体现或包含报价内容。

8) 投标中不同投标人的投标文件出现雷同或相似（包括部分雷同或相似），对所有雷同或相似投

标人按废标处理，采购方将保留进一步追究责任的权利。

9) 投标人递交二份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一项目有二个或多个报价，且未声明哪个有效的。按照招标文件规定提交备选投标方案的除外。

10) 投标人名称或组织结构与资格审查时不一致，投标人不以自己真正身份参加竞标，以挂户或以他人名义参与竞标的。投标人参加政府采购活动前三年内在经济活动中有重大违法记录的。

11) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的。

12) 投标人的报价超过限价的和其它不符合《政府采购法》或省、市有关政府采购法律、法规要求的。

四、投标文件的澄清

在评标期间，招标机构可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均以书面形式提交。

五、对投标文件的评估和比较

5.1 由评标委员会对各投标书的全部内容进行审阅，并确定各投标文件是否合格有效。凡是对投标文件的实质性要约内容不作响应的投标，将被视为不合格的投标，而不予接受。经过审标，对其投标书中须要进行澄清的问题，将由评标委员会向投标人进行询标，投标人应接受询标、澄清；其记录须经投标人授权代表审阅签字，并应视作投标书的补充，对投标人具有约束力。评标过程中如发现异常情况，由评委集体讨论决定。

5.2 若本项目采购响应（指投标或谈判、报价）截止时间止及评审期间出现有效供应商不足3家的，将依法重新组织采购活动或按规定向同级财政部门说明情况，申请采用原方式采购或者其他采购方式组织采购。其它采购方式组织采购具体指本项目采购响应（指投标或谈判、报价）截止时间止及评审期间，提交投标文件或经评审实质性响应招标文件的供应商只有两家的，经评标委员会认定，招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，报同级财政部门批准后，此招标文件可视为竞争性谈判文件，同时评标办法转为竞争性谈判成交原则，相应的投标文件可视为谈判响应文件，原评标小组改为竞争性谈判小组，可继续进行竞争性谈判。

5.3 在审标、询标及调查考核的基础上，评标委员会按照平等、客观、公正的原则，先评技术资信标（含资信与服务），并选定入围供应商，再评价格标，审查价格标及其组价是否合理，最后按技术资信标、价格标情况，对招标项目做出评标结论，按本项目评标办法细则确定为中标供应商。（《评标细则》见后）

5.4 关于中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位参与政府采购活动的规定

5.4.1 根据国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的有关规定，《政府采购促进中小企业发展管理办

法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业参加政府采购活动，应当出具规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

5.4.2 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定。

1) 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。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。

2) 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

5.4.3 符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定。

1) 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：

(a) 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）；

(b) 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；

(c) 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；

(d) 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；

(e) 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。

2) 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条

第一款的规定追究法律责任。

3) 在政府采购活动中, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额, 计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。

六、保密

6.1 在开标、投标期间, 投标人不得向评标委员会成员询问评标情况, 不得进行旨在影响评标结果的活动。

6.2 为保证定标的公正性, 在评标过程中, 评标成员不得与投标人私人交换意见。在招标工作结束后, 凡与评标情况有接触的任何人不得也不应将评标情况扩散出评标成员之外。

6.3 评标委员会不向落标方解释未中标原因, 不退还投标文件。

七、定标

7.1 评标结束后, 由采购人确认评标结果, 采购人确定中标人并经中标公示期满后向中标人发送中标通知书。如有投标人对评标结果提出质疑的, 采购人可在质疑处理完毕后确定中标人。

7.2 《中标通知书》将作为签订合同的重要依据。

八、签订合同

8.1 中标方按《中标通知书》指定的时间、地点与采购单位签订合同。

8.2 招标文件、中标方的投标文件及澄清文件等, 均为签订政府采购合同的依据。

8.3 中标人拖延、拒签合同的, 将取消中标资格。

第六章 评标细则

根据《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》、《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法的通知》（浙财采监〔2019〕10号）以及兰溪市的有关规定，更好地做到公开、公平、公正，结合本次招标的特点，特制定本评标定标办法。

一、评标组织

评标委员会由采购单位代表和评审专家组成。

二、评（定）标方法

开标后，采用综合评分法，评标专家组以开标、评标、询标情况为基本依据，对通过资格性审查及符合性审查的有效投标文件及其投标人按评标内容进行分析、评议，确定合格供应商，根据中华人民共和国财政部令第87号文件规定，本次招标采购技术资信分为80分，价格分为20分。先评技术资信标得分（含资信与服务），后再开价格标，取合格供应商中投标价格最终最低的投标报价为评标基准价，对合格的供应商进行价格分计算，以二项总分最高为中标方（总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；技术资信分与投标报价都相同的，抽签决定中标单位）。排名第一的投标人为中标候选人，排名第二的投标人为候补中标候选人……其他投标人中标候选资格依此类推。中标候选人因不可抗力或者中标后被查实未实质性响应招标文件或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购单位可以与候补中标候选人签订政府采购合同，以此类推或重新招标。

三、技术资信标评定（满分为80分）

技术资信分设置为80分，分值分配见以下表格。评标委员会根据表格，对该标项各投标单位的技术资信标进行书面审核和评论后，由各成员独立酌情给分，打分时保留小数1位，每人一份评分表，并签名。在统计得分时，如果发现某一单项评分超过评分细则规定的分值范围，则该张评分表无效。投标人技术资信标（含资信业绩和售后服务）最终得分为评标成员的有效评分的算术平均值。计算时保留小数2位。

序号	评分项目	评分细则	分值（分）
1	业绩	投标人提供2019年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类项目业绩，每个得1分，最高2分。（提供合同复印件，是否为有效业绩以评标委员会判定为准）	2
2	团队实力	1. 项目经理具备PMP证书、信息系统项目管理师证书的，每个得1分，最高得2分，否则不得分。 2. 投标人拟投入项目组成员（除项目经理）具有网络工程师证书的得1分，具有PMP证书的得1分，具有信息系统项目管理师证书的得1分，最高得3分。 （以上提供相应证书复印件及在本单位缴纳的近3个月社保缴纳证明，不提供不得分）	5
3	软件开发能力	投标人或软件供应商提供统一用户管理软件、统一终端、一张图管	4

		理、统一工作站、非现场执法、违章停车管理、数字驾驶舱可视化 管理、协同调度系统、数据集成、数据交换系统、数据资源目录管 理、地理信息系统、大数据分析预测类等类似软件系统产品著作权 证书的，每个得 0.5 分，最高得 5 分。（提供相关证书复印件，否 则不得分。）	
4	技术偏离	能完全响应招标参数中所有技术要求并逐条响应规格响应表技术要 求，所投产品完全满足招标参数得满分 15 分，有一项“▲”参数不 满足扣 1 分；“非▲”参数不满足扣 0.5 分；扣完为止。（要求提 供证明文件未提供的视为负偏离）	15
5	行业趋势分析	针对投标人对整体项目建设背景和需求分析，针对智慧城管行业技 术发展情况、未来规划建设方向的理解进行评定，根据方案描述进 行评分。	2
6	系统需求分析	投标人对兰溪市智慧城管现有系统的建设、使用和运行、系统数据 现状等情况充分了解情况，并提出详细的需求分析方案。根据方案 描述进行评分。	3
7	系统总体设计	投标人提供详细的总体设计方案，包括业务流程设计、性能设计、 网络架构、系统安全设计、关键技术解决能力，根据方案描述进行 评分。	3
8	系统功能设计	投标人提供详细的系统功能设计方案，包括统一支撑体系、系统平 台底层优化升级、智慧城管平台（核心业务升级）、城市管理数据 库建设、便民服务平台、行业应用平台等，根据系统功能方案描述 进行评分。	3
9	数据迁移	投标人出具详细的数据迁移和对接方案进行评分。	3
10	平台系统对接 方案	投标人提供与浙江省综合行政执法办案系统、金华市智慧城管系统、 金华市垃圾综合治理平台、基层治理平台、人行道违停系统对接的 技术方案进行评分。	3
11	方案演示（提 供演示视频）	1、移动终端功能演示（0-4 分） 1) 演示统一移动终端功能：通过统一终端登陆城管通、处置通、领 导通的功能，并实现问题上报、快速结案、案件处置的功能。（0-2 分） 2) e 通兰溪（浙里办）功能：通过浙里办登录 e 通兰溪，功能包含 随手拍、我的爆料和我的积分，公告通知可查看便民公告、城管动 态、预警预告、政策法规功能，生活服务可查看便民服务、我要骑 车、找找车位、找找公厕和机构分布。（0-2 分）	4
		2、演示城管核心平台功能（0-6 分） 1) 演示受理平台功能，通过受理平台进行立案，快速结案、案卷挂 账、时间轴呈现案卷处理全过程信息等。（0-2 分） 2) 演示综合统计考核功能，以街道、社区、网格、路名等多维度数 据查询功能，支持数据反查。（0-2 分）	6

		3) 智慧城管系统中对需要进行行政处罚的案件, 实现可直接流转到省综合执法系统进行立案处置。(0-2分)	
		3、一图管城功能演示(0-4分) 1) 地图查询展示城管资源, 包括网格、人员、车辆、案卷、视频等位置信息, 并可进行人员、车辆轨迹查询。(0-2分) 2) 演示基于GIS地图的案卷信息展示功能, 内容包含案卷详细、图片信息、处理日志, 也可基于热力图进行区域案卷分布展示。(0-2分)	4
		4、数据综合治理功能演示(0-4分) 1) 数据资源目录管理功能: 包含目录报送、目录审核、目录发布、目录管理。其中目录发布页能够对目录资源按发布时间、目录状态、信息资源名称/代码进行目录搜索, 点击查看操作, 可对已发布目录的基本情况、字段查看、操作流程、DDL信息进行查看。(0-2分) 2) 数据交换功能: 数据交换首页需展示交换数据量(条)、交换计划(次)、交换计划成功率、参与交换部门数量, 并对本周交换数据、部门交换分析、交换周期分析、交换结果分析作展示。交换日志页可查看成功数、失败数等, 点击详细日志跟运行日志可查看具体的交换信息, 如原表、部门表, 开始时间, 运行时间, 总行数, 抽取行数等信息。(0-2分)	4
		5、行业应用系统功能演示(0-6分) 1) 演示门前五包管理系统。(0-2分) 依托GIS地图, 对沿街商户分布及状态进行分类展示, 统计门前五包考核问题数量、处理进度、问题类型占比等信息, 并可对责任单位考核分值和记录详情的穿透查看。演示业务综合驾驶舱, 对系统运行、商户整改、资源数据、业务督导数据、行政督导商户进行统计分析, 运用多元方式进行呈现。 2) 投放行为智能分析系统演示。(0-2分) 对分类小区进行画像分析, 综合各个小区分类户、分类准确率、参与率、违规投放次数进行排名分析, 并可穿透查看小区分类投放行为变化趋势, 包括参与率变化趋势、厨余垃圾未破袋占比、误时投放行为变化趋势、桶外投放人次变化趋势; 并自动生成小区垃圾分类工作报告, 报告内容包括: 小区居民特征分析、点位选点布点分析、定时定点时段合理性分析、居民参与度分析、厨余垃圾投放准确率分析等。 3) 垃圾分类成效评估系统演示。(0-2分) 在对辖区网格划分的基础上, 展示各个辖区分类小区覆盖数量, 并支持从市级维度和各个属地维度汇总分析垃圾分类源头数据、分类转运数据、分类处置数据、分类小区垃圾产量分析趋势分析, 并可选中具体的分类小区, 查看该小区垃圾基础信息包括分类户、清洁屋数量、小区星级, 以及生活垃圾产量数据等。	6
		特别说明: 1、以上演示时间不超过20分钟。 2、演示采用录制视频(或线上发送)形式进行, 视频应在一般环境下PC端能重放, 未提供演示或逾期送达或不能播放或无法提供演示的该项按0分处理。 3、采用静态页面或PPT演示, 本项得分最高不超过10分。 4、以视频方式进行演示, 投标截止时间前将录制的U盘送达至浙江鼎晟工程项目管理有限公司或投标截止时间前将录播视频发送至项目负责人钉钉(wcx08290303)上。请保证视频清晰度, 否则导致该项目的评审项失分。	
12	项目组织实施 方案	项目组织实施方案的比较与评价, 因素包括项目进度计划(0-1), 项目团队安排(0-1), 系统部署方案、系统测试方案(0-1), 试	5

		运行方案（0-1），项目管理方案（0-1），针对投标人实施方案合理性、完整性等情况进行评分。	
13	售后服务方案与承诺	投标人提供的售后服务方案、售后服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，维护期内外的后续技术支持和维护能力情况（如响应时间、服务范围、应急处理方案等）进行评分。	3
		投标人对本项目整体质保运维承诺高于采购文件要求的，整体质保运维2年的得1分，整体质保运维3年的得2分。	2
14	培训和验收方案	投标人针对本次项目提出的培训方案与承诺（包括培训内容、培训频次、培训目标、培训形式等）进行评分。	2
		投标人提出的项目验收交付方案的合理性、可行性等情况进行评分。	1
<p>注：1. 以上所有相关证明均提供复印件加盖公章，若未按上述要求提供书面及证明材料，或提供的书面及证明材料与事实不符，或提供的书面及证明材料无法提供完整的投标响应信息的均不加分。</p> <p>2. 任何由于投标人原因导致书面及证明材料缺失、字迹模糊无法分辨、内容错漏的情形，均可能导致该投标人的评审项失分。</p>			

四、价格分（满分为20分）

4.1 价格标的开启：技术资信入围投标人确定后，将开启合格投标人的价格标，公开宣读并由投标人确认。对没有合格的投标人价格标将不予开启。价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最终最低的投标报价（或政策功能扣除后的评标价格）为评标基准价，其价格分为满分。

投标人的价格分按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = [\text{评标基准价} / \text{投标报价（或政策功能扣除后的评标价格）}] \times 20\% \times 100$$

4.2 政策功能的评标价格扣除

（1）关于小型、微型企业（简称小微企业）投标：小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。**属于小型和微型企业的，投标人应在报价文件中提供《中小企业声明函》（见附件）；**（2）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，视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策；（3）残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策。具体优惠：**评标委员会根据供应商提供的《中小企业声明函》属于小型、微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格计取评标基准价和评审报价。**同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

五、总分计算方法（满分为100分）

计算公式：投标人的最终得分= 技术资信得分 + 价格得分（所有分值四舍五入，保留到小数点后2位。）

第七章 合同主要条款(范本)

甲方（采购方）：_____

签订地点：兰溪市

乙方（供货方）：_____

签订时间：2022年__月__日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关政府采购法规，甲乙双方按照智慧城管系统迭代升级（项目编号：）采购结果，签订本合同：

一、项目内容

序号	名称	数量及单位	品牌及型号	单价	小计
1					
2					
3					
合计金额（大写）：_____，小写（_____）					

二、建设工期、地点：

建设工期：合同签订后 120 天完成项目开发并交付上线，进入试运行（三个月）。

地点：合同签订后，甲方安排指定地点。

三、服务要求：详见招标文件第三章《招标需求》。

四、异议期：在合同履行过程中发生争议，双方应当协商解决。

五、付款条件：

1. 付款方式：签订合同及具备实施条件后 7 个工作日内支付合同金额的 30%，完成初验支付合同金额的 30%，完成终验支付合同的 40%。

2. 中标人在结算合同价款时须提供正式发票。

六、履约保证金

在签订合同时乙方向甲方缴纳合同总价 2.5% 款项作为履约保证金，计_____元，以_____形式提交。验收合格后自动失效。

七、项目联系人：

乙方应按相关规定、合法地组织本次活动。应当指派专人与甲方进行沟通联系，联系人员：_____，联系号码：_____。

八、违约责任：

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。

九、合同相关文件：有关本次采购项目的采购文件以及相关的函件如答疑函、承诺函等均为本合

同不可分割的一部分。若“本次采购项目的采购文件以及相关的函件、如答疑函、承诺函”与本合同有出入时，以“本次采购项目的采购文件以及相关的函件如答疑函、承诺函”为准。

十、合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和采购(招标)文件的原则下，协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，具有同等效力。

十一、合同争议处理方式：本合同在履行中若发生争议，双方应协商解决。协商不成时，按下列第(2)种方式处理：

- (1)提交__金华__仲裁委员会仲裁。
- (2)依法向兰溪市人民法院起诉。

本合同一式陆份，甲、乙双方和浙江鼎晟工程项目管理有限公司各执贰份。

合同附件和本合同均具有同等法律效力。

自签订之日起生效。

甲方（公章）： 地址： 法定（授权）代表人： 委托代理人： 开户银行： 账号： 签订日期：	乙方（公章）： 地址： 法定（授权）代表人： 委托代理人： 开户银行： 账号： 签订日期：
-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

注：此合同样本仅作参考，采购人、供应商可根据采购项目的实际情况进行修改。

第八章 投标文件格式

第一部分：资格证明文件包装及封面格式（仅供参考）

（正本/副本）

智慧城管系统迭代升级

投标文件 （资格证明文件）

项目编号： _____

投标人全称（公章）： _____

投标人地址： _____

联系电话： _____

日 期： _____年_____月_____日

资格证明文件目录

(1) 法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件, 法定代表人授权委托书及委托代理人身份证复印件 (委托代理时必须提供); (格式见附件)

(2) 符合投标人资格条件的审查材料:

a. 提供有效期内的营业执照或法人证书;

b. 依法缴纳税收和社会保障资金的书面声明 (格式见附件);

c. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面声明 (格式见附件);

d. 参加政府采购活动前三年内 (开标之日往前推算), 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 (格式见附件);

e. 无围标串标等负面行为承诺书 (格式见附件);

f. 信用记录: 投标人提供投标截止前五个工作日内查询信息: 查询渠道: “信用中国” (www.creditchina.gov.cn)、 “中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn) 任意一处即可。

最终审查以代理机构查询的最新信息为准。

一、法定代表人身份证明书

单位名称：_____；

单位性质：_____；

地 址：_____；

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____；

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖章）

日 期：_____年_____月_____日

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于_____的_____公司在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权_____（单位名称）在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的唯一合法代理人，就项目_____（招标项目名称、项目编号：_____）的投标及合同的执行完成，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

被授权人身份证复印件：

授权人身份证复印件：

法定代表人（签字或盖章）：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

单位名称（盖章）：_____

地址：_____

日期： 年 月 日

二、符合投标人资格条件的审查材料：

a. 提供有效期内的营业执照或法人证书；

b. 依法缴纳税收和社会保障资金的书面声明（格式见附件）；

依法缴纳税收和社会保障资金的书面声明

兰溪市智慧城管中心：

我公司郑重声明，我公司严格依法缴纳税收和社会保障资金，本文件中所提供的相关材料均真实有效，不存在虚假、造假行为。如有违反，愿承担一切责任。

特此承诺！

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

c. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面声明，格式如下：

履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面声明

兰溪市智慧城管中心：

若我单位有幸成为智慧城管系统迭代升级的中标单位，我单位有履行该项目合同的设备和专业技术能力，胜任本项目的服务工作。如本声明失实，我单位自愿承担被取消中标资格等责任。

特此声明！

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日 期：____年____月____日

d. 参加政府采购活动前三年内（开标之日往前推算），在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，格式如下：

参加政府采购活动前三年内（开标之日往前推算），在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

兰溪市智慧城管中心：

我单位在参加智慧城管系统迭代升级的投标活动前三年内（开标之日往前推算），在经营活动中没有重大违法记录。如本声明失实，我单位自愿承担被取消中标资格等责任。

特此声明！

投标人全称（盖章）： _____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）： _____

日 期： ____年____月____日

e. 无围标串标等负面行为承诺书，格式如下：

无围标串标等负面行为承诺书

本人作为经授权的投标人（或供应商、竞拍人等，下同）代表，清楚知晓我单位参与本项目投标（交易，下同），现对以下事项作出郑重承诺并签名：

一、我单位和本人遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则，所提供的一切材料均真实、有效、合法，依法依规参与本项目投标。

二、我单位和本人在本项目招标投标活动中，拒绝参与围标串标，决不损害其它投标人、招标人（或采购人、拍卖人等，下同）的合法权益。

三、我单位如被查实在本项目活动中存在围标串标等行为，本人作为违法行为直接责任人员，将承担被执行失信惩戒并被依法追究相关责任的后果。

《无围标串标等负面行为承诺书》签署页

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）	法定代表人或委托代理人（签字或盖章）

日期：____年____月____日

f. 信用记录：投标人提供投标截止前五个工作日内查询信息：查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）任意一处即可。

第二部分：技术资信标包装及封面格式（仅供参考）

（正本/副本）

智慧城管系统迭代升级

投标文件

（技术资信标）

项目编号：_____

投标人全称（公章）：_____

投标人地址：_____

联系电话：_____

日 期：_____年_____月_____日

技术资信标目录

- (1) 投标人自评分表；格式见附件
- (2) 投标声明书；格式见附件
- (3) 有效期内的营业执照或法人证书；
- (4) 成功案例和业绩证明；（如有）
- (5) 投标人基本情况表；格式见附件
- (6) 针对本项目组建的项目负责人（项目经理）及项目组其他成员名单；格式见附件
- (7) 投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书；（如有）
- (8) 技术偏离表；格式见附件
- (9) 商务偏离表；格式见附件
- (10) 检测报告证明；（如有）
- (11) 拟投入本项目的设备、设施明细；格式见附件
- (12) 针对本项目的实施方案（如：项目难度分析及对策、建设实施方案、服务流程、措施等等）；
- (13) 项目进度实施计划、进度保证措施；
- (14) 项目安全保证措施、项目数据保密措施；
- (15) 应急计划等；
- (16) 项目验收方法或方案；
- (17) 质量保证承诺及其他承诺（质量保证、运维期限、技术服务、售后服务措施等）；
- (18) 针对本项目的合理化建议或措施；
- (19) 投标人认为其他有必要提供的资料；
- (20) 招标代理服务费承诺书。格式见附件

投标人自评分表

项目名称：

项目编号：

序号	评审内容	评分标准	分值	投标人自评分	投标文件对应页码

投标声明书

致：兰溪市智慧城管中心

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的_____项目的投标，为便于贵方公正、择优的确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我方向贵方提交的所有投标文件、数据都是准确的和真实的；

2、我方不是采购单位的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购单位聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3、我方最近三年内的被公开披露或查处的违法违规行：

4、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

投标人基本情况表

企业名称					成立时间			
法定代表人	姓名		职务		职称		联系电话	
企业负责人	姓名		职务		职称		联系电话	
技术负责人	姓名		职务		职称		联系电话	
法人营业执照			企业资格等级					
质量体系认证			银行信用等级					
固定资产净值	万元		流动资产： 万元			万元		
总人数 人， 其中：总监： 人 ， ...								
企业简介：								

注：此表在不改变表式的情况下，可自行制作。

拟投入本项目人员一览表

项目名称：

项目编号：

序号	姓名	年龄	学历	技术职称或执 业资格	专业年限	岗位	备注

注：此表在不改变表式的情况下，可自行制作。

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日 期：____年____月____日

技术偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	内容	招标文件规范要求	投标文件对应规范	是否回应	偏离	说明
1	项目概述					
2	建设依据					
3	项目采购需求					
...	...					

注：对每个需求的响应必须遵循如下规则：

- 1、重复该需求；
- 2、用“是/否”响应来表明该需求是否被满足（描述性需求）；
- 3、描述投标方案如何满足该需求；
- 4、解释投标方案与用户需求之间的偏差；
- 5、用数量来表示的需求，必须用确切的数字、单位来响应。

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

商务偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	内容	招标文件 规范要求	投标文件 对应规范	备注
1	包装及运输			
2	完成时间			
3	项目投标报价要求			
4	售后服务要求			
5	培训			
6	保密要求			
7	验收			
8	结算方式及付款条件			

详见第三章 招标需求 “**【*】 商务要求**”

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

拟投入本项目的设备、设施明细表

项目名称：

项目编号：

序号	设备名称	品牌、型号	主要性能描述	备注
.....

注：此表在不改变表式的情况下，可自行制作。

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

招标代理服务费承诺书

致：浙江鼎晟工程项目管理有限公司：

本公司（投标人名称）_____在参加贵公司举行的（项目名称：）（项目编号：）的招标中如获中标，我公司保证在领取“中标通知书”前一次性足额向贵公司缴纳“招标代理服务费”，按文件规定的招标代理服务费执行。

如我方违反上述承诺，愿意承担全部由此引起的法律责任。

特此承诺！

投标人名称（盖公章）：

投标人地址：

电话：

传真：

投标方代表签字或盖章：

签署日期： 年 月 日

智慧城管系统迭代升级

投标文件

（价格标）

项目编号： _____

投标人全称（公章）： _____

投标人地址： _____

联系电话： _____

日 期： _____年_____月_____日

价格标目录

- 一、投标函；（格式见附件）
- 二、开标一览表；（格式见附件）
- 三、分项报价明细表；（格式见附件）
- 四、中小微企业声明函，残疾人福利性单位、监狱企业声明函（本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“**软件和信息技术服务业**”）。（格式见附件）（如有）

一、投 标 函

致：兰溪市智慧城管中心

_____（投标人全称）授权_____（全名、职务）为全权代表参加贵方组织的_____（招标项目名称、项目编号）招标的有关活动。为此提交下述文件。

- 1、资格证明文件；
- 2、技术资信投标书；
- 3、价格投标书；
- 4、其它：
- 5、据此函，签字代表宣布同意如下：

1) 所附开标一览表中规定的应提供和支付的货物和服务投标总报价为_____元，即人民币_____（大写）。

2) 投标方已详细审查全部招标文件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

3) 投标方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4) 其投标自开标之日起有效期 90 天。

5) 如果在规定的开标时间后，投标方在投标有效期内不可撤回其投标。

6) 投标方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

7) 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标方名称：_____（公章）

投标方法定代表人（签字或盖章）：_____

授权代表（签字或盖章）：_____

投标日期：_____年____月____日

二、开标一览表

项目编号：

项目名称	投标报价 (人民币)
智慧城管系统迭代升级	
合计： _____ (大写) _____	

投标方名称（盖章）： _____ 日期： _____

投标方法定代表人（签字或盖章）： _____

投标方代表签字或盖章： _____ 职务： _____

备注：

1、投标报价包括货款、人工费、服务费、技术支持、设备安装调试、辅料费、验收、税金和招标代理费等，即投标人所投报的投标报价为投标人所能承受的整个项目的一次性最终最低报价(为本采购项目总价)，如有漏项，视同已包含在其它项目中，合同总价和单价不作调整。

2、此表在不改变表式的情况下，可自行制作。

三、分项报价明细表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	品牌及型号	单价（元）	数量及单位	小计（元）
1					
2					
...					
合计： _____ (大写) _____					

投标方名称（盖章）： _____ 日期： _____

投标方法定代表人（签字或盖章）： _____

投标方代表签字或盖章： _____ 职务： _____

备注：

1、投标报价包括货款、人工费、服务费、技术支持、设备安装调试、辅料费、验收、税金和招标代理费等，即投标人所投报的投标报价为投标人所能承受的整个项目的一次性最终最低报价(为本采购项目总价)，如有漏项，视同已包含在其它项目中，合同总价和单价不作调整。

2、此表在不改变表式的情况下，可自行制作。

四、中小微企业声明函，残疾人福利性单位、监狱企业声明函（本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“软件和信息技术服务业”），格式如下：

中小企业声明函（服务）（如有）

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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“软件和信息技术服务业”：（从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。）

监狱企业声明函（如有）

【不属于监狱企业的无需填写、递交】

本公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本公司为监狱企业。

根据上述标准，我公司属于监狱企业的理由为：。

本公司为参加（项目名称：）（项目编号：）采购活动提供本企业制造的货物。

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。

供应商名称(公章)：

投标人代表签字或盖章：

日期： 年 月 日

注：提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

残疾人福利性单位声明函（如有）

【不属于残疾人福利性单位的无需填写、递交】

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（采购人名称）_____单位的（项目名称）项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称(公章):

投标人代表签字或盖章:

日期: 年 月 日

备份纸质投标文件的密封

所有投标文件的外包装封面格式（不可缺）：

智慧城管系统迭代升级

投标文件

（资格证明文件/技术资信标/价格标）

项目编号： _____

投标人全称（公章）： _____

投标人地址： _____

联系电话： _____

在____年____月____日____时____分之前不得启封

附件一：

快递单格式

寄件人： XXX 手机： XXX XXX XXXXX

寄件单位：（不得填写，快递外壳不得显示投标人名称）

寄件地址：XXXXXXXX

收件人： 吴晨曦 联系电话： 0579-88900658

收件单位： 浙江鼎晟工程项目管理有限公司

收件地址： 浙江省兰溪市企业服务中心辅楼 B 座 712 室

备注： 智慧城管系统迭代升级，请送至收件人亲收。

附件二：

直接送达单格式

送件人： XXX

手机： XXX XXX XXXXXX

收件人： 吴晨曦 联系电话： 0579-88900658

收件单位： 浙江鼎晟工程项目管理有限公司

收件地址： 浙江省兰溪市企业服务中心辅楼 B 座 712 室

备注： 智慧城管系统迭代升级投标，请送至收件人亲收。

弃标确认函

浙江鼎晟工程项目管理有限公司：

我公司因原因，对于已报名的项目

（项目编号），现决定自愿放弃参加投标活动。特发函向贵公司确认。

企业名称（盖章）：

日期