

茂名市交通建设投资集团

第一期智能化停车管理系统采购项目

招标编号：ZX2017-ZHG001

公开招标文件

茂名市智信招标采购有限公司 编制

发布日期：2017年4月12日

总目录

- 第一部分 投标邀请函
- 第二部分 用户需求书
- 第三部分 投标供应商须知
- 第四部分 合同书格式
- 第五部分 投标文件格式

第一部分 投标邀请函

各供应商：

茂名市智信招标采购有限公司（以下简称“采购代理机构”）受茂名市交通建设投资集团停车经营服务有限公司（以下简称“采购人”）的委托，对茂名市交通建设投资集团第一期智能化停车管理系统采购项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，本项目招标文件公示时间为：2017年4月12日至2017年4月18日共五个工作日，供应商认为招标文件的内容损害其权益的，可以在公示期间内以书面形式（加盖单位公章，电话咨询或传真或电邮形式无效）向采购人或者我公司提出质疑，供应商对采购文件提出质疑的，应当按照国家有关规定附送有关证明材料。

一、采购项目编号： ZX2017-ZHG001

二、项目名称： 茂名市交通建设投资集团第一期智能化停车管理系统采购项目

三、采购预算： 人民币壹仟贰佰万元整 （¥12000000.00）

四、项目类别： 非通用类（服务）

五、符合资格的供应商应当在 2017 年 4 月 12 日 08 时 30 分起至 2017 年 4 月 24 日 17 时 00 分止（法定节假日除外）到茂名市智信招标采购有限公司购买招标文件，招标文件每套售价 500 元（人民币），售后不退。购买时请携带资质证书复印件、营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证复印件（加盖单位公章），法人代表授权书及购买人身份证原件及复印件（都需加盖公章）。

六、投标截止时间：2017 年 5 月 2 日 上午 09：00（北京时间）

开始受理投标文件：2017 年 5 月 2 日 上午 08:30~09:00（北京时间）

七、投标文件送达地点： 茂名市迎宾一路 6 号大院 3 号梯 6 楼

八、开标评标时间：2017 年 5 月 2 日 上午 09：00（北京时间）

九、开标评标地点： 茂名市迎宾一路 6 号大院 3 号梯 6 楼开标室

十、采购人及采购代理机构联系方式：

1. 采购人联系人：吴先生

电 话：0668-2063668

2. 采购代理机构联系人：郑小姐、黄小姐

电 话：0668-2919238、2919838

传 真：0668-2919838

联系地址：茂名市迎宾一路6号大院3号梯6楼

邮 编：525000

收 款 人：茂名市智信招标采购有限公司

开户银行：中国银行茂名迎宾路支行

帐 号：710764769605

3. 采购信息查询

<http://www.mmzxzb.com/>

（茂名市智信招标采购有限公司网）

茂名市智信招标采购有限公司

2017年4月12日

第二部分 用户需求书

一、投标人资格：

- 1、供应商应具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度，履行合同所必需的设备和技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加采购活动前三年内经营活动中遵守国家法律、法规，没有重大违法记录。
- 2、在中华人民共和国注册的能独立承担民事责任的法人，取得合法工商营业执照，并具有相关经营范围。
- 3、供应商具有电子与智能化工程专业承包一级证书（复印件加盖公章）。
- 4、供应商具有安全技术防范类一级资质证书（复印件加盖公章）。
- 5、本项目不接受联合体投标，也不得转包。

二、项目内容：

1、项目建设背景概况

广东省茂名市正大力推进智慧交通的建设，从政府管理、民生服务以及产业升级等多方面提升城市整体水平，随着茂名市经济社会快速发展、商贸活动频繁，交通物流发达，机动车辆数据激增，“停车难”和“难停车”的现象普遍存在，不仅对城市交通带来了诸多问题，也严重影响着城市形象和环境面貌。目前的管理方式和技术手段难以满足日益增长的管理需求。为此，本项目将结合本地实际情况，引入先进的技术手段和管理理念，提高茂名市路面停车的信息化管理水平，加强停车位的智能化管理，快速掌握车位动态信息和区域分布，帮助引导车主快速找到空闲停车位，实现城市的道路停车管理；充分结合茂名市智慧城市公共信息平台资源和服务，将本项目建设成为广东省智慧交通的示范项目。

2、项目建设需求

2.1、项目建设内容及总体设计原则

本项目立足智能交通发展大环境，紧密结合茂名市城市发展规划，谋划智能交通大平台格局。项目的实施将对城市发展、城市品位的提升起到重要的促进作用。由于项目建设涉及部门多、范围广，整个项目拟采用“需求导向、统筹兼顾、分期实施、

信息共享、注重实效”的总体设计原则进行，做到既节约成本，又统筹推进项目建设步伐，充分发挥智能交通大平台的综合效益。

(1) 建设内容（暂定，以实际建设为准）

①分期分批对人民路、文明路、高凉路、油城七至八路、迎宾二路、官渡一路、双山一至五路、鱼岭小区（广场南街）、祥和小区、龙湖小区、福华小区，荔红小区合计 2900 个车位进行智能化道路临时泊车位建设。

②分期分批对 5 个公共停车场：人民广场（东门）停车场、人民广场（北门）停车场、南香公园停车场、新湖公园（南门）停车场、茂东火车站停车场，进行智慧停车场建设。

(2) 整体性与可行性

形成智能停车场、智能停车管理、路内路外系统整合归一的技术体系，统筹规划，保证建设方案在技术和功能上的整体性，首先实现路内及路外停车管理、监查、缴费交易、信息发布的完整停车解决方案，在此基础上完成“智慧停车云”综合平台对各子系统的统一管理和服务功能的统一输出，体现系统“智慧停车云”的整体性。同时建设方案需保证落地的可行性，保证项目各阶段顺利实施。

(3) 系统可持续性与可扩展性

在进行平台、子系统建设时，充分考虑茂名市交通建设投资集团及相关单位业务发展的各种可能性，预留查询、同步、交易等接口，支撑环境建设具有足够弹性，保证系统在未来资源整合、电子支付、协同管理运营等方面的可扩展性，确保系统在功能和资源上能承载未来二期、三期建设内容，并能作为智慧交通平台的一部分接入智慧茂名，实现管理和服务的拓展和提升。

(4) 先进性和成熟性

要立足茂名特色，在保证系统稳定运行的前提下，选择性利用国际先进成熟技术，打造科技含量高、管理高效、低碳节能、服务人性化的“智慧停车云”智能交通平台，反映当今先进水平的同时，又具备发展潜力。系统的先进性主要表现在实现停车资源的整合与平台化管理，运用先进的云计算技术对茂名市公众出行态势进行大数

据分析决策，停车 APP 为公众提供一站式出行服务，这些先进技术均采用成熟可靠的模型、算法及软件支撑。

(5) 可靠性和稳定性

在保证技术先进性与开放性的同时，从系统结构、技术措施等方面着手，充分考虑产品选择和技术选型中设备、系统兼容与运行可靠性，如路内停车检测器、传输器、手持管理终端等设备必须具备较强的三防功能，适应户外恶劣天气条件下的正常运行，并且能保证 98%以上的高检测精度，以确保平台系统功能运行可靠、稳定。

(6) 实用性和经济性

项目建设面向管理、应用和服务需求，注重实效，坚持实用、经济的原则，在设计方案中，需要充分考虑到现有设备、已建系统在满足需求条件下的“利旧”使用，尽量实现资源共享，以降低建设成本；同时需要做好人员、系统的平稳迁移及应急保障措施，保证项目建设过程中业务的正常流转和平滑过渡。

(7) 规范性和高效性

茂名市交通建设投资集团智能停车管理系统建成后，作为茂名市交通建设投资集团“智慧停车云”中停车管理的中心系统，是集停车资源的信息采集与展示、决策指挥、公众服务于一体的多功能综合指挥场所和系统平台。因此，在系统方案设计时，需要考虑到智能监控室及停车管理未来的日常管理和运行，需要同步设计相关运行管理及考核规范，以提高系统平台的运行效率和水平。

2.2、项目建设说明

本项目会对茂名市内已规划泊位安装车位检测器，并对公共停车场等进行建设，要求方案采用行业先进的技术和可靠的硬件设备。

实施必须按照国家、国际及行业的有关标准、规范进行细化设计，原则上要求系统须按照项目要求进行定制开发，系统验收后的软件使用权归项目方，供应商需提供相应后台管理权限。

在建设过程中，须充分沟通项目实施计划和详细需求，实施方负责所有硬件设备的施工安装。在项目建设期和服务期内，做好恶劣天气以及其他不可预测环境下的防

护措施，安排专人对设备定期维护和巡检，实施方须保证所有户外设备的安全，由于设备安全防护不到位或设备巡检不到位而产生的安全事故和损失均由实施方承担责任。

3、项目目标

3.1、建立先进的停车管理体系

综合考虑社会、经济、环境以及交通整体发展，走可持续发展的道路，主动进行停车需求管理。通过总量控制指标，差别化管理等手段，实现不同区位、不同主导功能、不同出行目的、不同服务水平等条件下停车供给和需求的匹配，实现城市综合交通效益最大化，促进土地资源集约使用、降低交通能耗和尾气排放。

3.2、实现智能化停车引导

结合交通标志、网络和手机等信息发布平台，实现车辆的智能化停车引导。针对月卡用户、临时用户、外来车辆等采取多种停车引导方式，使所有的车辆都能方便快捷的找到停车位，节约找寻车位时间，减少资源浪费。

3.3、建立科学的停车收费管理体系

构建分层次、分区域的科学计费模式，针对不同区域、不同时间、不同用户实行分层次计费，支持多种缴费方式。

3.4、构建统一的后台管理服务平台

构建完善的后台管理控制平台，对缴费系统、信息发布系统实行统一管理，通过实时监控和数据分析合理地安排引导停车，提高停车设施泊位利用率，促使停车设施利用均衡化，减少违规停车现象，减少排队等待入库车辆，减少驾驶员寻找停车泊位的时间，缓解因停车导致交通阻塞，实现交通信息化管理。

4、项目建设内容

4.1、停车管理系统流程及功能需求

4.1.1 应用角色及组织类型

除支持运营单位的人员角色设置之外，要同时支持交管部门，以不同的身份进行

登录系统；交管部门需要看到除停车费收入之外的全部停车数据，并能够对静态交通态势、热点地区停车高峰预警信息、停车周转率等信息有充分的掌握。

4.1.2 系统流程（道路临时停车缴费流程）

(1) 注册用户停车缴费流程分为二个阶段：停车、驶离扣费。

①停车：车辆驶入时感应器自动感应，系统自动标记该车位为已用状态，并开始计时计费。

②驶离扣费：车辆驶离时感应器自动快速感应，系统自动扣费。

(2) 普通用户停车缴费流程分为三个阶段：停车、银联预授权、驶离扣费。

①停车：车辆驶入时感应器自动感应，系统自动标记该车位为已用状态，并开始计时计费。

②银联预授权：车辆驶入车位后，车主登陆 APP 或微信公众号进行银联预授权操作。

A、车辆完成银联预授权的，系统自动录入相关信息。

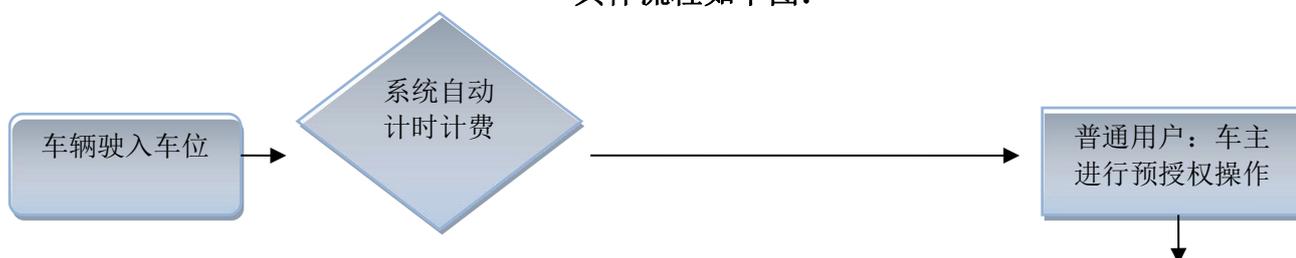
B、车辆超过限定时间未进行银联预授权的，系统自动发送指令到巡管员的手持终端机上，提醒巡管员到停车位进行拍照取证。

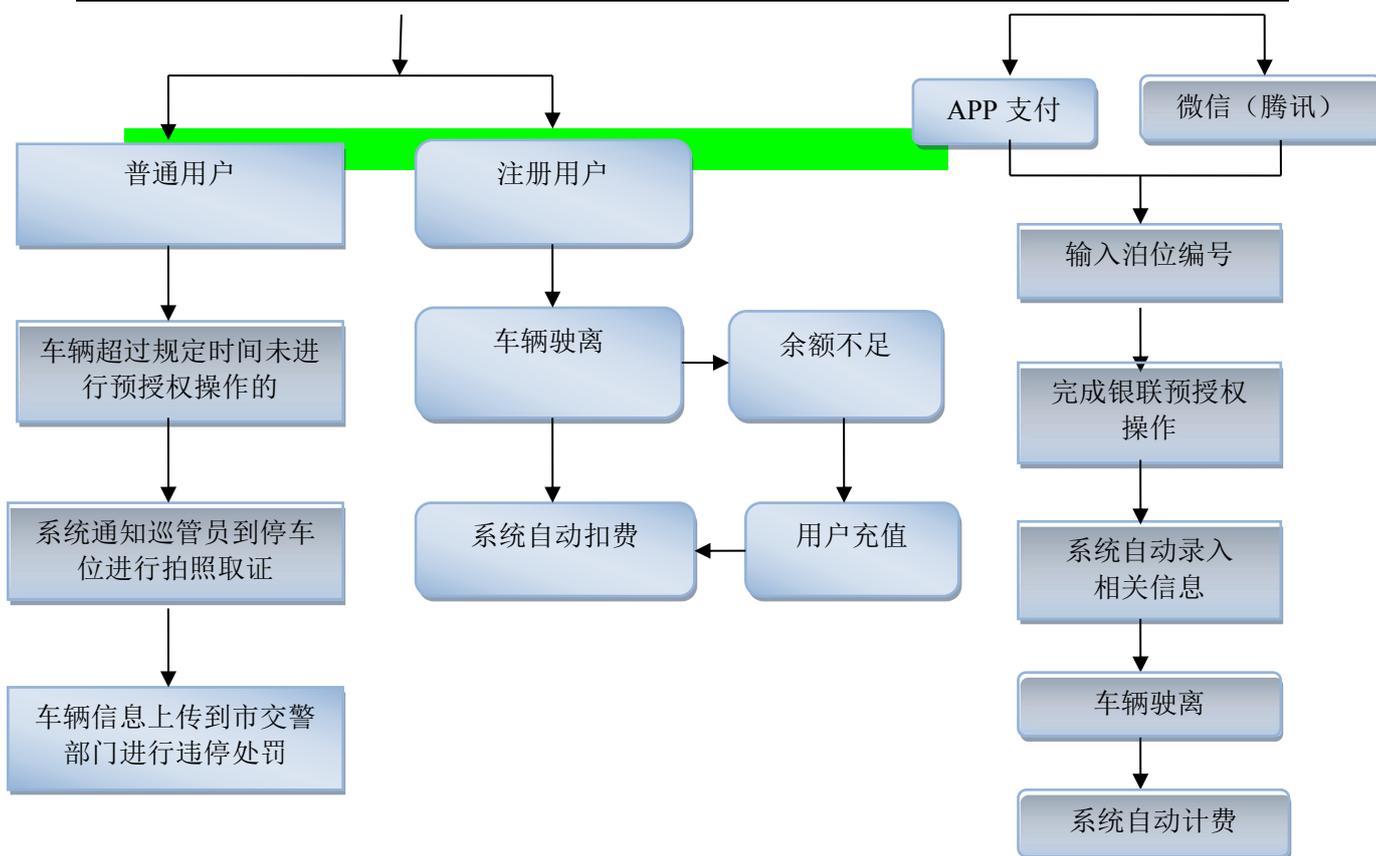
③驶离扣费：车辆驶离时感应器自动快速感应，系统判断该车是否已进行银联预授权操作。

A、车辆已完成银联预授权的，车辆驶离后，系统按照实际停车费进行扣费，并将该车位标记为空闲状态。

B、车辆没有进行银联预授权的，系统自动发送指令通知巡管员，并将记录到的违停车辆信息上传到市交警部门，最后系统自动将该车位标记为空闲状态。

具体流程如下图：





4.1.3 系统功能

系统总体容量可以支持 30000 个停车泊位、2000 台 POS 设备同时接入。系统能够实时查看各路段的车位占用、收费情况，满足停车运营的日常管理，同时要求系统能够支持停车位安装有车位探测器的功能应用；要求系统后台通信速度快，响应时间短，能及时与前端设备通信并进行信息更新；管理员可通过手持 PDA 进行现场电子化管理；系统须对停车收费的情况进行有效监管；系统须对前端所有的终端设备进行实时监控，保证设备的正常工作运行。要求可以在后台管理系统中灵活设置不同的收费标准，实现按区域、按时间进行差异化收费管理。

智能停车管理系统主要包括业务订单系统、支付管理、费用数据管理、运营对账结算、会员管理、指挥中心、决策分析系统、设备管理系统、人员管理系统和二次接口开发等子系统。各子系统应该具有如下功能：

业务订单及支付管理

(1) 在停车辆

展示查询当前场内在停车辆。

(2) 业务订单

作为停车记录的完整体现，业务订单要详细记录全部的停车记录，包含车牌号，进出场时间等信息。

(3) 大额订单

用于查询额度较大的潜在异常订单，以防投诉的发生。

(4) 车检器订单

体现加强与 PDA 订单之间的差异，以便优化管理，减少跑冒滴漏。

(5) 支付管理

①收费策略管理：定义停车限制规则，每个停车限制规则可对应到多个限制明细条件；定义停车收费规则，每个停车收费规则可对应到多个时段单价。

②缴费管理：系统以列表形式向管理员展示每一条收费记录，管理员可通过时段、地点、车牌号、车位号等多种查询条件对缴费记录进行查询。

(6) 清分管理：支持管理用户对停车费用的费率及费率生成方法的维护及修改。支持清分规则各类参数的查询、修改及保存。

费用数据管理

针对平台的费用交易数据进行查询、核对、统计。

运营对账结算

清算收益转入运营商管理账户。

会员管理

(1) 车主会员管理

支持管理人员对车主的消息通报，包括事件通报、业务提醒等。

指挥中心

(1) 电子地图专图查询

基于全茂名市电子地图，新增全市道路停车区域、社会停车场、监管岗位的电子图层，能在图层上显示全市道路停车区域、社会停车场、管理岗亭等位置信息，显示收费及巡查岗位人员位置信息，实现对道路停车区域、社会停车场、管理岗亭及人员

等的区域及位置信息管理，实现对道路停车区域、社会停车场、管理岗亭等的增删查改等功能。

(2) 道路停车区域、社会停车场、管理岗亭监测管理

以地图和列表的形式展示道路停车区域、社会停车场、管理岗亭等的地理位置，点击地图上特定道路停车区域、社会停车场、管理岗亭等标识，可实现对单个或多个道路停车区域、社会停车场运营状态的地图标注浏览及列表查看。

(3) 车位占用状态监测管理

支持管理用户对车位占用状态的监测管理，以 GIS 地图或列表的形式展示车位的占用状态、车辆停放时长、对于占用、空闲、停用状态的车位，能够使用不同颜色表达。

(4) 运营监测管理

以 GIS 地图锚点的形式展示道路停车区域、社会停车场、管理岗亭等的地理位置，同时实现对特定区域的地图标注浏览，通过图表的形式来显示该区域范围内营收状况（如单位时间内现金营收、电子营收及巡查追缴营收）等基础信息。

(5) 视频监控管理

支持管理用户设定、编辑视频监控列表；设定视频画面的轮换次序；设定视频轮询总数及同屏显示数；实现对道路停车区域、社会停车场、管理岗亭等区域场所的直观巡视。且支持对视频图像的抓拍、回放、播放、上传下载等操作。

(6) 事件上报管理

支持管理用户对异常事件、交通拥堵、严重事件的信息上报，将事件信息反馈至交警、火警等相关单位。

(7) 预警管理

对重点区域、商场景区等热点地区停车车流和高峰进行监测预测，超出自动预警、报警。

(8) 巡查管理

系统自动判断各种违停及潜在违规事件，并自动推送到巡查员终端，以便及时发

现违规事件，提高管理水平。

决策分析

(1) 道路停车、社会停车场资源利用分析

是对道路停车、社会停车场运营效率、经营效益、热点分析等特征指标的规律分析，主要包括：道路停车区域车位占用率分析、社会停车场车位占用率分析及饱和状态描述。即各个时间段内区域专用车位数与区域车位容量变化分析比较。

(2) 道路停车、社会停车场周转次数分析

道路停车区域、社会停车场区域内单位时间段内的停车次数分析，其代表道路停车、社会停车场的运营效率。

(3) 道路停车、社会停车场利用率分析

道路停车、社会停车场利用率是对道路停车、社会停车场使用效率的数字反映，即单位时间单位停车片区的平均停车次数。

(4) 道路停车、社会停车场平均停车时长分析

道路停车、社会停车场平均停车时长是对停车设施交通负荷和周转效率的综合反映，指在单一停车设施，全部停靠车辆的平均停放时间。

(5) 停车收费分析

停车收费分析是对道路停车、社会停车场各片区经营效益的统计分析，即对单位时间内各片区营业额的统计分析，支持管理用户按现金收入、电子缴费收入、银联卡、市民卡支付等不同类型收入的统计分析。

分类型进行统计分析。

(6) 停车高峰分析及预警

停车高峰分析是根据停车特征指标的分析，纵向对比全天各时段特征指标的大小，挖掘分析停车高峰时段，特别是热点停车区域的高峰分析，以指导管理者对高峰时段的管理部署及预警。

设备管理

(1) 车位检测设备管理

支持对车位检测设备信息的增删查改，包括地磁车位检测器、视频车位检测器及超声波车位检测器等检测设备，支持对设备运行状态的监测。

(2) 手持终端设备管理

支持对手持终端设备的远程监测，支持后台与手持终端设备的信息通信，监测终端设备的执法记录、考勤记录及缴费记录等行为。

(3) 传输器设备管理

监测无线通信传输器设备的运行状态，实现对传输器设备断电、通信故障等异常状况的实时监测及报警；以声音或弹窗提醒的方式提醒管理人员处理报警信息。

(4) 路外停车设备管理

同时支持对路外停车设备，如摄像机、LED 显示屏、闸机的监控管理。

4.1.4 二次接口开发

具有开放、标准的数据接口，预留与智慧城市综合管理平台、交通、公安等相关平台对接数据接口，提供手机移动支付业务的接口，满足多平台数据通信和共享的要求，支持路外停车场数据采集要求。要求按照行业通用的通讯协议（如WebService）开发数据接口，进行数据交换；系统提供的接口数据，包含车位实时数据、车辆信息、图片信息、位置数据等基础数据，同时提供基础数据查询、展示等功能调用。

4.2、智能停车管理硬件设备需求

(1) 手持终端(PDA)

手持终端（PDA）主要为巡检人员工具，可协助收费管理、进行违章取证、拍照等操作，具备时间同步等功能，并可以完成票据打印。

手持终端（PDA）基本功能需求：外观轻巧，便于携带，操作方便；支持非接触卡的刷卡收费；可打印收费收据；可拍照并向管理系统后台传输照片，分辨率满足使用需求；显示停车信息，查询欠费记录并能查看明细；单块电池容量大，常规应用状态下电池连续使用时间 6 小时以上；能实现人员签到签退、考勤管理；适应露天作业的要求。

(2) 无线车位检测器

无线车位检测器主要用于检测停车泊位上是否有车停靠，检测结果无线上传至无线接收/转发器（基站）。为提高检测准确率，车辆检测系统需要支持基于云端的车辆检测算法优化，以提高车辆检测的准确率。

通信方式	无线通讯。
检测准确率	准确率≥98%，需提供检测报告或用户报告。
电源	内置电池和太阳能电源补充，不更换的情况下电池使用寿命不少于3年。
工作原理	采用基于3轴磁阻技术检测周边地球磁场的变化，并可自动适应周围磁场变化。自动检测车辆等大型铁磁性物体进入后引起的磁场变化，当磁场变化超出阈值时传感器判断车辆到达、驶离，并以无线方式上传。阈值可调，满足检测不同大小车辆的要求。
抗干扰	传感器检测区域为360°，无需考虑安装方向。不受温度变化，潮湿，尘土，或其他环境的干扰。以相应的技术手段来防止瞬间干扰引起的误动作。
安装及外观	无线车辆检测传感器采用地埋（或地表）方式安装，尺寸不宜过大，安装后与原地面平顺连接，不产生视觉障碍，不影响行人通行。
维护	可拆卸进行更换主板或电池等，软件可远程升级
安防	采用防水、防压设计，符合IP67防护标准。

(3) 无线接收器/转发器（基站）

无线接收器/转发器（基站）通过无线传感器网络收集车位检测器的信息，要求能准确完成车位检测器的数据上传，可单独设立或与其他设备集成。

容量	每一无线接收器可接入多个车位检测传感器(支持数量不少于15个)，并通过通讯模块转发数据至服务器。
----	--

通信距离	与车位检测传感器通信距离在实际安装实施中不低于 75 米。
数据安全	具有无线通信数字加密功能
管理维护升级	可远程升级软件
电源	为了便于工程实施，需提供太阳能、电池供电。

4.3、数据中心和指挥中心建设

4.3.1 数据中心建设

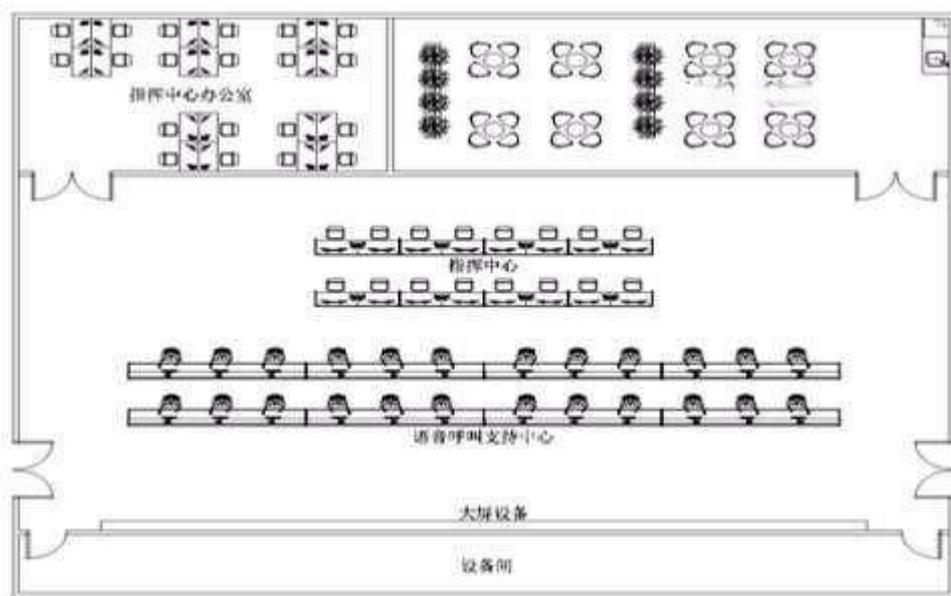
数据中心采用虚拟云技术，动态采集、储存和分析系统运行数据。能够支撑管理平台及“智慧停车云”综合系统及与指挥中心系统相关的计算、存储、网络、安全、维护、支撑、备份等数据内容的运行。

4.3.2 指挥中心建设（暂定，以实际建设为准）

建设用于停车管理工作的指挥决策和日常运营的总控中心（即办公机构），完成指挥中心基础环境装修工程、防雷系统、UPS 及配电系统（电气系统）、空调系统、新风系统、大屏幕显示系统、语音呼叫系统、指挥中心音响扩声系统的建设，实现相关停车管理、异常监控、客服运维、应急预警调度、决策指挥、集体管理等综合功能。

指挥中心作为日常工作人员监控指挥区域。为计算机设备及人员办公营造一个良好的空间环境是本建设项目的基本要求。鉴于指挥中心的重要性，工程将严格按照国家标准及规范进行规划和建设。

指挥中心项目建设规划：建设面积 100 平米，设置三个功能分区，分别为指挥中心办公室、语音呼叫支持中心、指挥中心值班室。



指挥中心分区布置示意图

建设要求：

1、严格按国家关于指挥中心系统工程的有关标准设计，文件图纸规范齐全，采用国标符号，力求统一性、可调整性。

2、采用先进的通道管理、安防监控系统、消防报警系统，门禁监控系统、等管理手段。充分考虑指挥中心综合布线。和现行通行的通信系统和网络系统的接口和配套，集成现有的软件系统，使指挥中心具有一定的超前性，确保指挥中心系统长期高效运行。

3、采用质地优良的材料，性能优越的设备及规范的施工工艺及屏蔽技术。特别是意外情况下的抗干扰性的快速补充性，保证各个环节安全可靠。

4、方案实施后的指挥中心分区合理，工艺流程最简。系统配置齐全，管理严谨方便，根据各功能区的要求选择了不同等级的材料。使其价格性能比达到最优。

5、指挥中心不仅能支持现有的系统，还能在空间布局，系统电网容量、端口等方面有充分的扩展余地，便于系统进一步开发适应未来发展及系统更新换代的需要。

6、指挥中心整体装饰风格美观淡雅，具现代化 IT 行业办公环境氛围，人员长时间在此工作不会感到疲倦。

建设内容说明：

1、指挥中心基础设施建设—指挥中心装修工程

指挥中心装修包含吊顶工程、墙面工程、门窗工程、隔断工程和地面工程及其他工程等。

(1) 吊顶工程：

根据楼层高度，为了保持和大楼的风格统一，指挥中心内采用新型材料天花，天面做防尘处理，刷防尘防潮漆，指挥中心大厅吊顶为复合硅钙板造型天花。

指挥中心室内顶棚上安装的灯具、风口、火灾监控器及喷嘴等应协调布置，满足各专业的技术要求。

(2) 墙面工程：

为了保持整个的外观统一，指挥数据中心出口大门采用玻璃门。

根据现行数据中心规范，指挥中心的外墙上的窗户应做密封处理同时为了保持大楼外窗的美观，在做窗户密封之前对原窗户隐私处理，隐私处理的颜色和大楼其它玻璃的窗帘一致。窗户的密封处理采用轻钢龙骨加铝塑板。

(3) 地面工程：

主要是地面找平、地面防尘防潮处理、静电地板铺彻等。

(4) 其他工程：

其它工程主要包括了空调的防水堰工程、指挥中心综合布线工程等。

机电工程—指挥中心配电系统及接地防雷系统和指挥中心电子化与智能化改造。

指挥中心配电系统包括两部分内容：指挥中心配电系统，指挥中心照明系统。

指挥中心数据中心选用 1 台 60KVA 的 UPS 主机，同时市电与 UPS 供电，电池提供 1 小时后备时间。

指挥中心设应急照明并在指挥中心的主出入口设有应急疏散和安全出口指示灯，以便突发事件时疏散用，应急照明为工作照明的一部分，采用市电和 UPS 分别进行双路回路供电，平时由市电供电，发生紧急情况是自动切换到 UPS 供电方。

照明线路采用符合国家标准的电线，线路全程穿钢管暗敷或在吊顶内穿钢管明

敷，照明灯具按分区设置开关，采用单独支路供电。

为了消除公共阻抗的耦合，防止寄生电容耦合的干扰，保护设备和人员的安全，保证计算机系统稳定可靠运行指挥中心设计有相应的接地系统。

2、指挥中心综合布线工程

考虑指挥中心综合布线需要具备未来超前的可扩展性，和现行通行的通信系统和网络系统的接口和配套，使指挥中心具有一定的超前性，确保指挥中心系统长期高效运行，本次工程布线采用线材为六类屏蔽网线。

3、指挥中心空调及新风系统

为了保持一个良好舒适的工作环境，改善指挥中心内空气质量，保证指挥中心内的空气品质和解决新风供应问题，保障指挥。

中心设备运行稳定和营造舒适的工作环境，需进行空调和新风系统建设。

本次“智慧茂名”智能停车系统指挥中心建筑面积约为 100 平方米，选用 4 台格力 5 匹冷暖吸顶式空调及 2 台吊顶式新风换气机（风量 1000m³/h、双向节能换气）。

4、指挥中心大屏系统

指挥中心采用液晶显示器拼接大屏实时显示视频监控画面及系统运行状态图表，设置有多个工作机位供管理人员实现监控和管理操作。

大屏显示系统是指挥中心的核​​心设备，项目拟建设一套技术先进，功能完整、性能稳定、安全可靠、操作方便，性价比高的显示系统，系统内容应包由五个部分组成：大屏显示部分、视频信号转换部分、计算机信号显示部分、信号综合处理部分、信息交互部分。液晶拼接大屏幕系统组合方式为 3*4(行*列)，由 46 寸液晶拼接单元组成。

5、语音呼叫系统

为更好服务公众，为公众在出行和停车过程中遇到的相关问题提供温馨的人工咨询和服务、业务办理和投诉处理服务、指挥中心设有语音呼叫服务，并部署语音呼叫系统。其中基本支撑包括：自动呼叫分配设备 ACD、交互式语音互答设备 IVR、CTI 服务器人工座席数据库服务器、管理平台等；扩展部分包括：Web 服务器、Email 服务

器、传真服务器、IP 电话网关等。

6、集中控制系统

为方便对指挥中心各种设备的管理，对大屏显示系统和语音呼叫系统进行集中控制。集中控制子系统包括控制主机一台、无线触摸屏、红外发射棒两根、无线射频接收器一个；支持网络化控制、大屏幕显示系统的开/关、暂停、音频扩声、显示设备信号源切换、控制等功能，实现各环节同步或者独立操作。

7、系统与数据安全

为方便对指挥中心各种设备安全与数据安全的管理，需要对电脑数据设备等做出安全防护措施。要求安全装置 U-KEY 模式，不小于 500G，软、硬件一体化。

8、指挥中心音响扩声系统

考虑到指挥中心的应用功能以及场地的实际大小和声场情况，要求在音箱的安装上尽量考虑使用暗装式，不破坏整个指挥中心整洁的装饰格调。系统需采用知名品牌的专用设备，具有良好的音响效果与优良的语言清晰度；扬声器系统的设计上，要注意语言的清晰度、声场的均匀度、频率响应及系统稳定性。指挥中心建设要求扬声器布局宜采取集中与分散式结合的扩声方法，即左右主扩声道以及相应的补声，以此来满足指挥的听音需求。要保证指挥中心所有音频信号的接入输出，集成了众多音频周边模块，如反馈抑制、房间均衡、压缩限幅、延时等，精简了系统中的音频处理设备，使音频信号的传输更加稳定。

配置无线双手持话筒 2 套满足汇报人或旁听席发言的需求。

配备无线触摸平板电脑，供指挥中心人员进行音频控制切换等功能。

9、门禁系统

10、其他配套工程

围绕静态停车综合管理系统建立健全相关安全保障体系、标准规范、建设与运营保障体系等。

4.4、社会停车场建设

根据停车场的实际情况，建设智能标准型停车场管理系统，对停车场实行智能管理和收费。

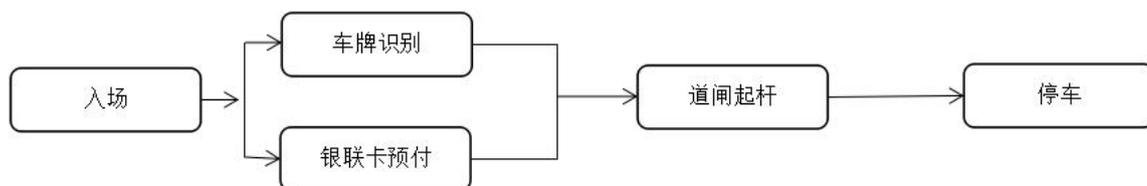
4.4.1 停车场管理系统的整体需求介绍

停车场收费管理系统是现代化停车场车辆收费及设备自动化管理的统称，是一个以非接触式 ID 卡为车辆出入停车场凭证、以智能车牌识别系统为核心；具有语音提示、手机支付和自动支付技术应用的多媒体综合车辆收费管理系统。该系统将先进的 ID 卡识别技术和智能车牌识别技术相结合，通过计算机的图像处理 and 自动识别，对车辆进出停车场的收费、保安和管理等进行全方位管理。系统需采用云服务器，具备强大数据管理功能的同时又给用户提供了人性化的易于使用的用户界面。

4.4.2 停车场管理系统流程（缴费流程）

停车场入场缴费流程分为三个阶段：入场、出场缴费、驶离。

(1) 入场：车辆在驶入停车场时，系统进行车牌识别登记或银联卡闪付（预授权）录入，显示车位减少，并打起道闸。



停车场车辆入场流程图

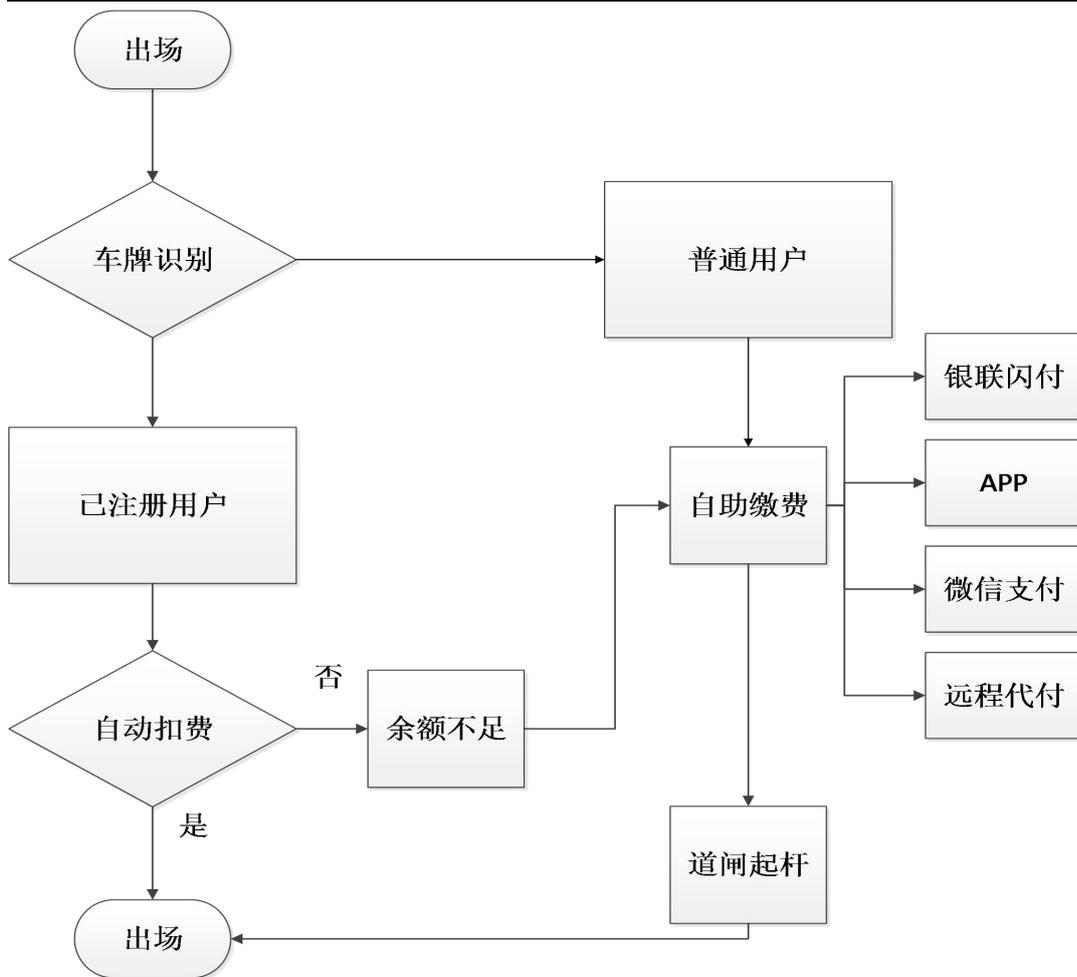
(2) 出场缴费：车辆在驶出停车场时，系统再次进行车牌识别。

① 车辆属于已注册用户，且余额充足的，系统自动扣费。

② 车辆属于已注册用户，但余额不足的，车主通过 APP 支付、微信支付、远程代付等方式进行自助缴费。

③ 车辆属于普通用户的，车主通过 APP 支付、微信支付、远程代付、银联闪付等方式进行自助缴费。

(3) 驶离：完成缴费后，道闸自动打起，车辆驶离，系统自动显示车位增加。



停车场车辆出场流程图

4.4.3、停车场系统软硬件内容说明：

1、应自成网络，独立运行，可在停车场内设置独立的闭路电视监视系统或报警系统，也可与安全技术防范系统的闭路电视监控系统或入侵报警系统联动。

2、应能与安全技术防范系统的中央监控室联网，实现中央监控室对该系统的集中管理与集中监控。

3、停车场管理系统的设计应符合出入口车道标准。（居住区道路红线转弯半径不得小于7米，有消防功能的道路，最小转弯半径为12米，普通车道宽度一般不小于3米，有消防功能车道宽度不小于4米。）

4、系统中所有设备防护级别应符合 GB50396-2007 《出入口控制系统工程设计规范》。

5、应能对系统操作(管理)员的授权、登录、交接进行管理，并设定操作权限，使

不同级别的操作(管理)员对系统有不同的操作能力。

6、系统具备对钥匙的授权功能，不同级别的目标对各个出入口有不同的出入权限。

7、系统主干部分采用数字联网方式，（传输方式和线缆的选型应符合 GB50348）分支部采用 485 通讯模式控制管理，可与门禁、对讲等系统共用一张识读卡。8、TCP/IP 数据传输距离 80m 以内选用五类以上双绞线，超出 80m 则选用选用光纤。

9、系统供电、防雷与接地应符合 GB50348《安全防范工程技术规范》。

10、读卡机垂直安装于水平地面；所有控制箱底与地面紧密接触,无间隙。

11、系统应具备出入口及场内通道的行车指示。

12、系统支持自动计费、收费金额显示以及停车场系统收费情况的统计与管理功能。

13、系统可实现多个出入口的数据联网、实时监控管理；

14、系统支持收费标准的操作管理以及卡的类型分配，如月卡、临时卡等。

15、系统支持 IC 卡月卡无卡延期。

16、系统主控板采用双核技术，接入的外部电源与控制电源应完全隔离以提高控制电路的稳定性及抗干扰性。

17、系统具有脱机运行和停电手动控制等功能。

18、在车库（场）的入口区设置自动取卡机，在车库（场）的出口区设置自动验卡机。

19、控制机具备 LED 显示功能，可实现车场内的满位提示等功能。

20、系统具备自检功能、巡检、故障显示功能。

21、系统具备非法开闸记录功能（能够记录非法开闸时间，查询非法开闸时抓拍的图片）。

22、具备道闸长时间未关报警提示功能。

23、系统可识别 IC 卡、远距离有源、无源 ID 卡和 CPU 卡。

24、地感线圈多种预埋方式平行四边形、菱形等。

25、支持地感线圈有车时取卡、读卡功能，防止人为恶意取卡而导致的卡片丢失现象发生。

26 多种读卡逻辑判断功能，可设置车辆不重复读卡功能，当车辆取、读卡后，不能再次重复取、读卡，必须在该车辆离开道闸并关闭道闸时，方可读、取卡，有效避免了固定车主重复读卡及取走临时卡的现象；车辆必须先有入场操作才能完成出场操作，一张卡不能多车进场，也不能多车出场，遵循一车一卡的逻辑互锁。

27、卡的识读与地感线圈同时触发时，实现自动开闸通行功能。

28、选用具有防砸功能的快速道闸、在地下室等限高区域应使用折臂杆。

29、系统具备车牌抓拍功能，配备视频捕捉卡实现出场图像对比功能，采用压地感线圈联动方式触发拍照，抓拍摄像机应具有强光抑制功能。

30、车辆出入口应具备补光措施，以提高夜间抓拍效果。

31、值班室内（岗亭、管理中心）布线须用线管或线槽布于电脑桌后，整理有条，并符合国家 GB 标准，综合布线合理。

32、系统配置车牌自动识别模块，实时在线识别行驶车辆牌照号码无需在汽车上额外安装条形码或无线电发送装置，能识别包括英文字母、数字及汉字车牌，包括普通车牌和军、警车牌、港澳两地车牌。自动生成车牌号码与数据库自动对比并且提示报警。

33、云停车场远程云监控：通过数据的双向传输，汇聚，BI 分析，实现进出车流数据变化实时监控、收费记录变化实时监控、收费人员在线状态实时监控、设备状态实时监控及时向管理人员提供车场管理的决策性实时数据，打破传统的响应不及时、维护难度高不能准确判断故障、维护成本大等问题，实现一自动检测设备状态、智能分析原因、智能分配维护工程师，远程服务。

34、云停车场集团化管理：通过互联网、物联网将各车场相关信息汇聚，数据实现云存储，实现车辆信息的云管理，一处注册发行，多处使用，财务数据云管理，明细报表统一格式输出，随时查看统计，停车资源的统一分配，例如空闲车位的租赁、各车场剩余车位信息的共享、错时停车等。

35、云停车场无限扩展：车位查询、预约 APP 手机平台，车辆预约、优惠券销售、私家车位资源共享、车位信息服务、洗车店联盟服务、各酒家联盟服务等。

36、互联网化：除了传统的人工收费外，可配置中央收费处、简易/全功能自助缴费机缴费，也可根据客户需要，配置微信支付、移动 APP 软件进行双绑定，方便车主停车缴费，实现先缴费后出场的模式。

37、停车场设备：云停车场设备硬件设备采用了模块化设计理念，技术先进，具有停、取车快、方便性，防砸防盗等功能特点，使停车场管理步入智能化、科学化，达到一体化的停车场智能管理效果。

38、硬件车牌识别：极致优化的嵌入式车牌识别算法，综合识别率高于 99%；视频流识别优化处理，最大程度的保证识别准确率；优异的成像自动控制，自动跟踪光线变化、有效抑制顺光和逆光；夜间抑制汽车大灯；补光灯基于图像分析算法进行控制，避免了传统基于光敏电阻补光的不稳定性；可脱机运行，前置数据存储功能；无车牌车辆智能处理，多触发机制保证无车牌（或严重污损等）车辆的正常通行管理；产品稳定，优异的硬件架构和稳定的算法；调节相机，电动调焦，远程控制。

39、ARM 三合一控制板：ARM 板是管理系统核心部件，记录与存储车辆进出记录；是集语音、读卡、控制器为一体的三合一控制主板；采用 ARM7 处理器，功能强大；技术平台先进，产品性能稳定；可在线下载硬件程序，快速实现程序升级；采用 FLASH MEMORY 储存芯片，掉电不会引起信息丢失；可脱机独立运作，包括月保、临保收费等；支持 ID/IC 读卡功能。采用铁氧体读卡技术，音频线传输，抗干扰能力强。

40、双出卡功能：每个入口读卡机箱配 2 台出卡机，同时运作，缺卡或故障时能自动切换。

41、手机 APP 锁车功能：通过手机 APP 绑定已认证的车牌号码能轻松实现 APP 线上锁车功能，并能实时同步至云平台及当地管理服务器，当其他人或者本人开车离场时停车场会提示该车辆已经被锁定需要车主通过 APP 进行线上解锁，用户不解锁的情况下车辆无法离场，充分保障车辆安全。

42、支持多种移动缴费方式（微信支付、手机 APP 等支付）。

4.5、关联系统和接口需求

本项目作为茂名市交通建设投资集团建设智慧交通的项目，需要与智慧城市公共信息平台的系统进行集成。与智慧公共信息平台对接,包含两个方面的集成：应用集成、界面集成。

4.5.1 应用集成

包含应用系统部署、公共组件的调用，避免资源重复投入，有利于统一管理相关应用系统。应用集成的原则如下：

- A 应用需统一部署在云平台运行引擎环境下，并使用基础资源提供的资源服务；
- B 公共组件的访问需通过统一的访问接口进行；
- C 感知网络信息的发送需通过统一的标准进行。

4.5.2 界面集成

界面集成是为了实现统一登陆、用户一次登陆即可访问有权限的所有系统。

三、茂名市交通建设投资集团第一期停车管理项目清单说明（包括但不限于以下配置）

（备注：带星号及三角号产品必须提供厂家授权并加盖原厂公章）

茂名市交通建设投资集团第一期停车管理项目清单说明					
序号	名称	配置参数要求	单位	数量	备注
第一部分：停车管理系统硬件部分					
1	手持终端 (PDA)	<p>▲1、要求 CPU 四核或以上，主频不低于 1.1GHz ， RAM 不低于 1G； ROM 不低于 8G， 可选 16G。 操作系统为不低于 Android 4.4.2。针对系统安全性进行深度定制和优化，以确保整机运行性能。</p> <p>2、配置适用业务需要、支持手写输入、自动车牌识别录入、泊位分布；可支持微信，APP 支付。</p> <p>3、符合操作习惯的液晶屏，屏幕需为高清全视角，阳光下可见，显示屏不低于 4.5 英寸，分辨率 480*800；摄像头不低于 800 万高清像素，有补光灯，自动对焦功能。</p> <p>▲4、支持 4G 全网通，支持 GSM/GPRS/WCDMA/HSDPA/HSUPA/CDMA1x/EVDO 无线广域网 WIFI 通讯，支持 802.11b/g/n 非接触卡，支持 ISO14443 Type A/B 标准的感应 IC 卡，Mifare 卡。</p> <p>5、物理接口 mini USB 或者 Type USB x 1，3.5 mm 音频接口 x 1，POGO PIN x 1，语音扬声器(单声道)x1，麦克风 x1，听筒 x1，SAM 卡座 SIM x 1，PSAM x 2，</p>	台	20	标准出货包装与配置。含客户端软件的安装、调试及免费升级。

		<p>MicroSD 卡(支持不低于 32G)，支持语音播报功能，支持蓝牙打印。</p> <p>▲6、电源 5500mAh 或以上可充电锂电池，持续工作时间不低于 15 个小时（或更长），达到此效果单块电池最佳，最多不可超过两块电池。</p> <p>7、工作环境 温度：-20℃~50℃，相对湿度：5%~93%（非冷凝）。</p> <p>8、存储环境 温度：-20℃~70℃，相对湿度：5%~95%（非冷凝）。</p> <p>▲9、需具备 IP65 或以上等级认证。</p>			
2	车位检测器	<p>▲1、泊位检测精确度达到 98%或以上，能提供用户报告。</p> <p>2、具有自检自复位功能，能有效抗恒磁、交变磁场、强磁等各种干扰。</p> <p>3、无线通信功能，在不超过 5cm 水漫高度情况下设备能正常通信。</p> <p>▲4、支持 433mhz SensorNet 自组网通讯协议。</p> <p>5、支持不打开设备情况下，进行参数无线设置。</p> <p>6、背景磁场自动校正功能。</p> <p>★7、无线车位检测器采用太阳能和电池供电，要求电池寿命三年以上，需提供相应的电池电压检测报告。</p> <p>8、视频输出功率 ≤ 20dbm。</p> <p>9、平均功耗 ≤ 100ua。</p> <p>▲10、通讯距离不小于 100 米。</p> <p>11、抗压不小于 10 吨。</p> <p>▲12、需提供 IP68 级等级认证报告。</p>	个	2900	对泊位进行精准检测，平均一个停车位配备一个车位检测器。
3	基站（传输器）	<p>基本规格及功能要求</p> <p>1、工作温度：-20℃~+80℃，工作湿度：10%RH~90%RH 无凝结。</p> <p>2、通讯方式：同区域内设备，采用无线通信，自定义无线组网，与服务器采用移动运营商网络，运营商模块可选。</p> <p>▲3、传输方式：基站在接收到车检器检测车位来车或者车辆驶离可以直接一次性传输信息至管理平台。能准确方便完成车位检测器的数据接入工作。</p> <p>★4、最少可管理 15-20 台车位检测器、能及时准确完成数据通讯上传的工作，延时时间不能超过 20 秒；采用太阳能电池供电、电池寿命不低于 5 年、必须保证在连续阴雨天气或无法供电情况下能连续 15 天以上正常供电。</p> <p>5、通信距离：在实际城市安装环境中，和车位检测器的通讯距离不低于 75 米。</p> <p>6、数据安全：采用加密协议，具有无线通信数字加密功能。</p> <p>7、需具备自检自复位功能，故障自检及防死机功能，能提供现场车位检测器接入、调试和相关管理职能。</p> <p>★8、通信模块：支持电信、移动、联通等主流运营商网络数据模块与后台连接。支持不打开设备情况下进行设备软件无线升级及参数无线设置。</p> <p>9、基站具备太阳能供电和锂电池供电模式，且持续使用寿命不低于 6 年。</p> <p>▲10、需提供 IP65 级或以上认证报告。</p>	台	150	传输器管理车位检测器（停车位），具体以车位分布情况而定。
第二部分：停车管理系统软件部分					

序号	名称	配置参数要求	单位	数量	备注
4	手持终端软件	★路边停车收费及管理功能，未来支持接入路外停车场管理功能。（提供软件功能部分截图）	套	1	含安装调试，至少含1年免费维护。
5	交通综合管理软件	1、主要功能规格：系统管理、车场管理、业务管理、收费管理、巡查管理、统计分析、车位检测、监控管理、标签自动计费等主要功能平台组成。 ▲2、所包含的车辆检测监控管理系统要包括实时监控管理基站和车位检测器心跳、传输器心跳、车检器电压、传输器电压、车辆进出场数据。能实时为PDA、云平台提供服务。 ▲3、设计容量：中心系统总体容量可以支持30000个停车泊位、2000台POS设备同时接入。能提供用户报告。	套	1	含安装调试，可容纳管理5000个车位检测器含安装调试，至少含1年免费维护。
6	公共接口	设备及系统需预留接口供其他部门（如交警、市政、城建、智慧城市等部门）使用。	套	1	
第三部分：数据中心和指挥中心建设					
序号	名称	配置参数要求	单位	数量	备注
7	数据中心	1、主流云服务端配置； 2、要求CPU：8核；内存32GB；500GB云存储，网络带宽20MB，镜像：windows Server2012标准版64位中文版。 3、可靠、可弹性伸缩的在线数据库服务。 4、有保证数据安全措施。 5、防DOS攻击应用。 6、提供服务容灾，ROSE双备份及集群处理功能。 7、实时监控通知功能。	套	1	需提供为至少一年的云服务。
	数字传输箱	1 数字传输箱应由强电单元板卡、光纤熔接单元、传输板卡和电源控制板卡组成，箱内有3颗LED照明灯和两组温控风扇。（需提供公安部出具的型式检测报告） 2、▲应具有状态信息显示功能：可通过管理软件实时显示设备温度、输入输出电压、网络是否断开、箱门是否开启、风扇是否开启和光纤是否断开等参数；（需提供公安部出具的型式检测报告） 3、▲应具有控制功能：可通过管理软件控制数字传输箱重启、控制数字传输箱DC电源输出和AC220V电源输出；（需提供公安部出具的型式检测报告） 4、▲应具有监测功能：可通过管理软件实时监测数字传输箱是否断网或者断电；（需提供公安部出具的型式检测报告） 5、▲应具有照明灯功能：打开数字传输箱箱门，照明灯应自动开启并在管理软件弹出界面提示；（需提供公安部出具的型式检测报告） 6、可对数字传输箱220V电源输出进行远程控制开关状态； 7、可选装各种功能业务板卡；	套	1	

		<p>8、▲应具有报警功能: 当数字传输箱内温度过高、输入输出电压异常、断网、IP 冲突、光纤断开、风扇开启、箱门打开的情况下, 可通过管理软件以短信或语音和弹出界面方式进行报警提示; (需提供公安部出具的型式检测报告)</p> <p>9、▲用户权限管理功能: 管理软件应具有管理人员、操作人员、维护人员三种登录用户、每种用户应具有不同的操作管理权限; (需提供公安部出具的型式检测报告)</p> <p>10、▲应具有日志管理功能: 系统应具备日志记录功能, 可记录系统内的操作记录和报警记录, 并可按照时间和事件类别进行查询; (需提供公安部出具的型式检测报告)</p> <p>11、单相自动重合闸: 额定电压 AC 220V; 额定电流 10A; 额定频率 50HZ; 雷击能力 10KA; 动作时间 ≤0.05S;</p> <p>12、电源防雷模块: 最大通流量: 40KA, 60KA, 80KA, 100KA, 120KA 可选; 标称工作电压: 220VAC; 最大持续工作电压: 385VAC; 响应时间: <25NS;</p> <p>13、网络光纤传输模块: 光口类型: FC、工作波长 TX1310/RX1550, 发射光功率 优于-12db, 接收灵敏度 优于-31db, 光口速率 100Mbps、光口传输距离 标配 20KM, 最远 120KM、网口 1 个 (或 2 个、4 个可选) 10/100Base-Tx 电口, 速率 10/100Mbps 自适应, 协议标准 IEEE802.3 10Base-T、IEEE802.3u 100Base-TX、IEEE802.3x Flow Control、IEEE802.3u 100Base-FX 全双工/半双工、交叉直连自适应、网口传输距离 100M; 网口防雷: ▲IEC61000-4-5: 1.2/50 μs 3KV (2 Ω), ITU-TK21: 10/700 μs 6KV (40 Ω) (需提供公安部出具的型式检测报告); MAC 地址表: 8K、包缓冲区: 1Mbit、数据交换方式: 存储转发 (Store-and-Forward)</p> <p>14、可控输出电源: 集中供电单元: DC12V8A/DC24V4A 可选, 可控 DC 电源输出口: 1 个 (2 个、4 个可选)、DC 电源口防雷 ▲在 1.2/50 μs 供电电源输出口 防雷应达到 6KV (2 Ω) (需提供公安部出具的型式检测报告); AC220V 可控输出 1 组</p> <p>15、其他参数: 业务板卡槽位: 3 个 照明灯: 0.25WLED 照明 箱体防护等级: ▲≥IP55, (需提供公安部出具</p>			
--	--	--	--	--	--

			的型式检测报告) 16、资质证书 ▲数字传输箱具有公安部出具的型式检测报告、具有高新技术产品证书；具有厂家授权书、产品质量承诺函；数字传输箱厂家商具有壹级安全技术防范系统设计、施工、维修资格证书			
8	指挥中心	指挥中心装修工程	1、指挥中心装修包含吊顶工程、墙面工程、门窗工程、隔断工程、地面工程及其他工程 2、涉及到建造施工改造，管线工程等，需符合国家相关标准及规定。 3、技术施工人员及技术负责人需具备相应资质证明，并提供资质证明文件或证书。	项	1	
9		机电工程	1、包含指挥中心配电系统及接地防雷系统和指挥中心电子化与智能化改造等工程。 2、涉及到机电项目改造、音视频、照明工程等，需符合国家相关标准及规定。 3、技术施工人员及技术负责人需具备相应资质证明，并提供资质证明文件或证书。 4、为了保证 UPS 蓄电池使用时间，使用安全和使用性能，需要另外增加 1 套 UPS 在线检测与养护系统。性能要求如下： 4.1 UPS 在线监控养护仪：2 台 系统功能：电池在线监测（电压，电流，环境温度等），电池故障预警；数据对比和电池劣化程度分类；维护在线指导；在线除硫养护降低硫化内阻提升电池容量；均衡充电；报警功能等。 参数： 1. 冲击与振动 设备应能承受峰值加速度 150m/s ² 持续时间为 11ms 的冲击。 设备应能承受频率为 10Hz~55Hz 、振幅为 0.35mm 的正弦波振动。 2. 设备输入电源要求 A. 输入电压：220V±10% B. 输入频率：50Hz±4%； C. 输入电流谐波成分：<15%； D. 输入电压稳压精度：±3% 3. 设备采集精度要求 A. 单体电池电压测量精度误差：不超过±0.005V B. 总电压测量精度：误差不超过±0.2V C. 温度测量精度：误差不超过±1℃ ▲产品要具有以下性能：在浮充状态下能够提升蓄电池的性能；在浮充状态下能够甄别蓄电池是否有损坏，防止蓄电池在储运期间劣化；提供相关检测报告或发明专利等资料证实此性能。 4.2 蓄电池智能在线维护系统网管平台：1 套 标准化中文监控软件，经过专业权威机构—软件评测中心测试并通过。支持 B/S 架构，可通过网络对系统进行远程管理和参数设置，修改后立即生效。具有定期提醒和报警联动功能。	项	1	

10	空调和新风系统	吊顶式新风换气扇：要求双向节能换气，风量1000m ³ /h；包含辅料、人工、及安装调试和售后承诺及保障。	台	2	
11		冷暖空调：要求达到5P，国家能效标准需要达到1级；包含辅料、人工、及安装调试和售后承诺及保障。	台	4	
12	指挥中心大屏系统	46寸液晶屏接屏： 1、分辨率不低于1920*1080。 2、支持7*24小时不间断使用，背光系统平均无故障使用时间≥50000小时亮度≥700cd/m ² ；对比度3500:1无缝拼接技术、物理拼接缝隙≤3.5mm；显示器默认功耗≤120w。 3、机身采用金属背板，内部采用双金属背板； 4、显示器具备三级热保护系统，可以通过自动启动风扇、自动降低亮度，自动关机逐步保护显示单元温度安全	台	12	包含辅料、人工、及安装调试和售后承诺及保障。
13		图像拼接处理器： 1、12路DVI输入12路DVI输出，可实现全屏显示，单屏显示，单屏开窗，画面叠加，漫游，图像拉伸，缩放功能，高清底图，字幕叠加。 2、纯硬件架构、无操作系统、插卡式方便信号扩充。 3、液晶驱动模块 电源模块 串口控制模块：含BNC、VGA、DVI、HDMI、RS232、YPBPR接口，串口远程控制，冗余电源供电等。	套	1	
14		大屏控制软件： ▲1、方便操作的中文界面系统控制软件，实现多用户操作管理，网络远程遥控管理。 2、能实现自定义多种显示模式存储调用。 3、支持漫游、叠加、缩放，实现对多种信号源定义、编辑；能实现多种显示模式调用。	套	1	
15	系统安全装置	▲1、不小于500GUSB移动存储，软、硬件一体化配置。 ▲2、采用256位AES加密技术对备份的所有PC数据进行自动透明加密软、硬件一体化配置。 3、备份软件包含：CDP文件实时连续备份模块、内存数据自动备份模块、备份数据加密模块、备份数据智能缓存模块、存储块级差异备份模块、操作系统热备份模块。对选定的数据文件类型，可按照以秒为单位的时间间隔自动备份内存中的该类型数据。 ▲4、支持本地缓存，当存储设备未联机时，先临时备份在本地硬盘缓存，再次连接上存储设备时，自动转储临时缓存数据到移动存储，确保数据备份保护不中断。用户可以像浏览本地硬盘数据一样查看备份数据并进行数据恢复，并且提供符合Windows用户习惯的搜索功能。 5、支持按时间（年、月、日、时、分、秒）或关键词搜索备份数据。 6、支持在线热备份操作系统。	套	10	提供不低于一年的质保及售后承诺及保障。
16	数据	★硬盘须有国家信息中心信息安全研究与服务中心（或者国家权威机构）免费提供3年数据恢复	个	10	质保及能够免费提

	安全	服务，须提供加盖鲜章原件。			供三年数据恢复服务。
17	语音呼叫系统	呼叫系统服务器，数据服务器： 1、满足语音呼叫系统数据计算，存储和安全稳定运行等功能应用。包括一台呼叫系统服务器，2、内部包含呼叫系统软件，另一台是数据服务器。	台	2	提供免费的安装和调试服务，提供不低于一年的质保承诺和售后服务保证。
18		工控机： 1、符合国家标准的全钢化机箱；主板采用总线结构和模块化设计技术、CPU及各功能模块皆使用插板式结构、主板需采用市面主流芯片组，性能稳定，功能强大，能真正满足主机长时间稳定运行需求。 2、工业电源需高度可靠，并有过压、过流保护功能；工业底板运行无源母板（底板），扩展性强，配置灵活，可满足不同用户扩展要求。 3、工控机要求兼容性高，可配置实时操作系统，能够进行多任务的调度和运行。	台	1	
19		语音板卡： 1、12口语音接口板，PCI接口；需支持忙音检测和三方通话功能。 2、兼容市面通行操作系。	个	1	
20		语音服务电脑： 配置不低于 intel 酷睿 I5-4460, 4核；4线程；6MB 缓存；内存 8G, 硬盘 1T, 独立显卡 NVIDIA gt730 2g 显存有 DVI 接口，显示器 24 寸）； 其他：带耳麦。	台	2	
21		操作工作台： 1、两排 12 张工作台，用以安放语音服务电脑和座席电脑。 2、包含 12 个工作台和 10 个座椅。	套	1	
22		座席电脑：配置不低于 intel 酷睿 I5-4460, 4核；4线程；6MB 缓存；内存 8G, 硬盘 1T, 独立显卡 NVIDIA gt730 2g 显存有 DVI 接口，显示器 24 寸）； 其他：带耳麦。	台	10	
23		音响扩声系统 10 寸全频音响： 1、频率响应 85Hz-18kHz (3dB) /60Hz-20kHz (-10dB)。 2、灵敏度 (1W/1m) 97dB；标称阻抗 8Ω、额定功率 (AES) 不低于 200W；标称覆盖角 70° (H) x70° (V)。 3、分频点：不低于 1.3kHz；低音单元 10" 低音/50mm 音圈/200W、高音单元：聚酯膜高音/44mm 音圈/40W；最大声压级：120dB(连续)，126dB(峰值)。	台	4	包含辅料、人工、及安装调试和售后承诺及保障
24		专业功放：	台	1	

		<p>1、频率范围：音乐:20H-30K/100H-30K (+1/-3dB)，话筒:150H-12K/100H-12K (+1/-3dB)。</p> <p>2、总谐波失真：音乐:<0.1;话筒:<0.5 输出功率：100W。</p> <p>3、信噪比：音乐:>=85vdB(A 计权);话筒:>=60vdB(A 计权)(GAIN 最大,最小时)。</p> <p>4、最小源电动势：音乐:<800mv 话筒:7mv/<42mv (GAIN 最大,最小);分离度：>70dB 整机增益：音乐:>=32dB;话筒:>=70/30dB; 整机功耗：<500W。</p>			
25		<p>调音台：</p> <p>1、国际知名品牌。</p> <p>2、12 通道调音（内含 4 个单声道 + 4 个立体声）。</p> <p>3、XLR 平衡输出。</p>	台	1	
26		<p>反馈抑制器：</p> <p>1、专业级双通道声反馈抑制器，每通道含有 12 组-45dB 衰减度的高精度陷波滤波器，自动侦测音频链路上所有信号频率。</p> <p>2、有电脑操作界面、LCD 显示界面及手动设置方式，能可有效消除音频扩声系统中产生的反馈现象。</p>	台	1	
27		<p>均衡器：</p> <p>1、双向 4 通道的数字均衡器；至少具有 10 段参量均衡和 29 段均衡，可同时或独立工作。</p> <p>2、带有限制器和噪声门功能，高精度的取样功能，比特线性模数/数模转换。</p> <p>3、带有模拟和数字输入/输出；接口，可用于外部遥控。</p>	台	1	
28		<p>音响处理器：</p> <p>1、知名品牌。</p> <p>2、内建功能包含了所有主要音箱处理手段：增益、延迟、PEQ、压缩、分频和限制器；包含精确的全通滤波器，在不改变增益的情况下仅控制相位；全规格的 24-bit, 96-kHz 处理能；所有模拟电路都需沿用来自模拟调音台的高性能技术。</p> <p>3、具有用以连接计算机 Ethernet 端口，使数据能直接从 DME Designer. 软件进行传输。</p> <p>4、支持无线，可以从平板计算机或类似便携设备上对参数进行调整；输入输出端口不少于 8 个、支持模拟输入输出和数字信号输入输出、提供与数字调音台和其它设备连接的广泛兼容性。</p>	台	1	
29		<p>一拖二手持无线话筒：</p> <p>1、知名品牌、U 段双手持无线话筒。</p> <p>2、频率范围：UHF790MHz - 810MHz 调制方式：宽频 FM Modulation、mode:broadband FM。</p> <p>3、频率稳定度：±0.005%；动态范围：100dB；最大频偏：±45KHz；音频回应：80Hz-18KHz (±3dB)；综合信燥比：>105dB；综合失真：<0.5%；使用距离：80 米动态范围：100dB。</p>	套	2	

30			<p>话筒：</p> <p>1、电容触摸按键，嵌入式纯发言模式话筒。</p> <p>2、无机械按键声，按键寿命长；防水设计。</p> <p>3、多种不同长度咪杆可选。</p> <p>4、可以组合使用，支持音量调节。</p>	台	1
31			<p>电源控制器：</p> <p>1、可以发送 RS-232 和 RS-485 代码，用电脑和中控对设备进行控制。</p> <p>2、USB 接口、带空气开关、电压显示屏、防电涌冲击调制方式。</p>	台	1
32			<p>中央控制设备：</p> <p>具备单键开关机、一键通功能、投影机延时保护、红外/RS232 双控制、一键开启大屏系统、电子总音量控制、话筒电子音量控制等功能。</p>	台	1
33	中央控制系统		<p>控制主机：</p> <p>1、对大屏显示系统和语音呼叫系统进行集中控制。</p> <p>2、输入端口支持至少 4 路独立可编程 RS232 控制接口、2 条可扩展多功能插槽、4 路数字 I/O 输入输出控制口、4 路独立可编程 IR 红外发射口，输出端口不少于 4 个网络控制接口。</p> <p>3、可编程中央控制系统，支持不少于 100 条的逻辑控制指令，可以完成各种复杂的控制操作，可扩展不断推出的功能模块。</p>	台	1
34			<p>无线触摸屏：</p> <p>1、采用小尺寸（7-12 寸）触摸平板电脑；液晶显示屏和其他屏，分辨率不低于 1200*800，屏幕比率不低于 16:10。</p> <p>2、支持市面通行的 USB、VGA、HDMI、DVI 等接入，支持无线和蓝牙应用。</p> <p>3、支持和兼容市面通用的操作系统。</p>	台	1
35			<p>1、无线射频接收器。</p>	台	1

			2、支持 USB 和蓝牙接入，接收距离不低于 10 米。				
36			<p>红外发射棒：</p> <p>1、连接会议中控系统主机，可发射 32~56KHz 范围内的红外载波。</p> <p>2、支持无线和蓝牙连接，稳定性好，信号强。</p> <p>3、兼容所有的红外设备，包括空调、音响系统、会议系统等等。</p>	个	2		
37		门禁系统	<p>门控禁止器：</p> <p>1、采用 ARM9 32 位 CPU，发卡量：1000000 张用户卡，2000 张巡更卡，可存储 100000 条门禁刷卡记录，5000 条报警事件，5000 条巡更记录。</p> <p>2、接口：4 组维根读头接口。4 组标准门状态输入，4 组出门请示按钮输入，4 组标准防撬状态输入，可扩展 8 路继电器输入。4 组门锁继电器输出（有源或无源），常开/常闭/常闭自动；4 组门报警电器输出（有源或无源），常开/常闭/常闭自动；8 组扩展输出。</p> <p>3、工作电压：输入 AC220V/50Hz，输出隔离双端：12V DC /4A，12V DC /1A。</p> <p>4、数据在停电的状态下 10 年不丢失。</p> <p>5、通讯方式：支持 TCP/IP 标准以太网通讯。USB 接口：可通过 U 盘进行权限下载和记录采集。</p> <p>6、内部 WatchDog，出现死机的情况时会自动重启复位。提供联机、脱机两种门禁控制模式。可实现在线控制软件升级。</p> <p>7、要求符合防火规范，具有消防联动输入硬件接口端子。</p> <p>▲8、投标人所提供的门禁产品必须具有公安部门颁发的安全防范产品生产登记批准证书；投标人所提供的门禁产品具有 FCC 证书、CE 证书；系统必须符合一卡一密的加密原则。</p>	个	1	包含辅料、人工、及安装调试和售后承诺及保障	
38			<p>读卡器：</p> <p>1、读写距离：小于 10CM；</p> <p>2、通讯协议：Wiegand26 通讯；</p> <p>3、具有声光提示，可直观区分不同状态的卡片；</p> <p>▲4、门禁读卡器防水满足 IP65 要求（需提供检测报告）；门禁读卡器产品需提供 CE 认证证书；具有防爆合格证。</p>	个	1		
39				电控锁：与门禁系统采用统一品牌	个	1	
40				门磁：用于门禁系统的重要配件	个	1	
41		综合布线工程及其他工	<p>1、指挥中心综合布线包含六类网线布线工程、设备间安装工程及其他工程。</p> <p>2、涉及到建造施工改造，管线工程等，需符合国家相关标准及规定。</p> <p>3、技术施工人员及技术负责人需具备相应资质证明，并提供资质证明文件或证书。</p> <p>▲4、指挥中心涉及到机电工程及智能化改造和信息集成等工程建设内容。需要投标单位具有建设经验；提供最少两个 1000 万以上 2012 年以来业绩案例（合同、验收报告、中标通知书等证明</p>	项	1		

		程	文件复印件加盖公章)。 5、包括其他办公设备如打印传真一体机、办公桌椅、办公工具等项目，项目方需提供耗材和费用明细。			
第四部分：社会停车场系统软件、硬件建设						
序号	名称	配置参数要求		单位	数量	备注
42	停车场管理软件(提供软件功能部分截图)	1、多模块化管理 ★2、系统强大的储存容量及黑名单功能。 3、系统实时监控功能。 4、收费标准可选择自定义。 5、多种报表查询功能。 6、支持车牌识别功能及利用车牌进行查询。 ★7、能配合用户需求进行软件非标功能二次开发。		套	1	配标准原装正版，多样化收费模式
43	停车场系统云平台	非标定制 ★支持多种移动缴费方式（微信支付、手机 APP 支付等）。		套	1	
停车场管理子系统						
44	管理电（服务器）	1、每个停车场使用 1 台作为停车收费系统的服务器。 2、负责停车局域网缓存及计算、保障计算速度、并负责与云服务器通讯。 工业级 4 核处理器，内存不低于 4G，硬盘不低于 1T。		套	5	
45	授权发卡器	读卡速度：≤0.3s； 感应距离：0-4cm； 读卡频率：13.56M； 工作温度：-25℃~75℃； 工作电压：DC12V； 工作电流：100mA； 联网方式：RS232、USB； 通讯距离：100 米； 支持卡片：普通 IC 卡； 外型尺寸：123*95*28mm。		套	5	
46	收费读卡模组	读卡速度：≤0.3s； 感应距离：0-5cm； 读卡频率：13.56M； 工作温度：-25℃~75℃； 工作电压：DC12V； 工作电流：100mA； 联网方式：RS485； 通讯距离：1000 米； 外形尺寸：130*25*95mm。		套	5	
47	停车场通信控制器	1、最远传输距离：1200m(1200bps)。 2、最大传输速率：115.2kbps。 3、电源：DC12V。 4、外型尺寸：71mm*123mm*28mm。 5、转换两端双方光电隔离。 6、全双工，半双工可选。		套	5	

停车场出入口机箱					
48	车辆感应器	1、工作电源：AC220V±10% 2、功耗：小于3W 3、电感量自调谐范围：80 - 500 μH 4、频率：40KHz 5、灵敏度：三级可调 6、反应时间：100ms 7、引线长度：线圈连接线最长5米，每米至少绞合20次 8、工作温度：-20℃到+70℃	个	10	
49	车场现场主控板	管理系统核心部件，记录与存储车辆进出记录 ▲语音、读卡、控制器三合一控制主板； 采用ARM7处理器，功能强大； 采用先进技术平台，产品性能稳定； 硬件程序在线下载，快速实现程序升级； 采用FLASH MEMORY储存芯片，掉电不会引起信息丢失； ▲可脱机独立运作，包括月保、临保收费等； 支持ID/IC读卡功能； 工作电源：24V； 电脑通讯模式：RS232通讯； RS485/RS485全双工或半双工通讯、TCP/IP； 读卡器：板载IC读卡器，可外接韦根/485读卡器； 语音：板载语音模块，可播报广告信息、收费金额、时间日期等； I/O接口：最大4路继电器输出，最大16路外部信号输入； 存储器容量：ID卡脱机最大2600张卡片，26000条进出记录数据； 外形尺寸：200*70*5 mm。	套	10	三合一板（车场现场管理器、入口读卡模组；语音系统）
50	LED显示屏	1、通讯方式：RS485。 2、点阵：F3.75单红色8X8 LED点阵模块、像素：16*80。 3、可视区域尺寸：320*65mm。 4、工作电压：DC24V（0.7A）。	个	10	
51	自动发卡机	工作电压：DC24V； 工作电流：最大2A，静态0.1A； 装卡容量：180张卡（0.8厚度）； 通信接口：TTL电平； 出卡时间：2S； 一车一卡：支持； 预发卡：支持； 报警提示：蜂鸣器； 工作温度：-25℃~75℃； 外型尺寸：204*95*238mm； ▲每个入口读卡机箱配2台出卡机，同时运作，缺卡或故障时能自动切换。	台	10	
52	电源系统	1、输入电压：AC110 220V 47~63HZ； 2、温度漂移：±1.5%； 3、输出保护：主回路输出有短路、过载保护、输出电压有一定可调范围； 4、工作效率：>75%；	套	10	

		5、绝缘耐压： 50MΩ min(500VDC)； 6、输出电压精度： ±5%—10%（主回路可微调）； 7、绝缘电压： 1500VAC（1分钟，输入对输出，输入对外壳）； 8、负载调整率： ±1%； 9、周围温度： -25~55℃； 10、电网调整率： ±1%。			
53	读卡机箱	尺寸:1320×420×320mm； 相对湿度:≤85%,不凝露； 颜色:桔子橙、天际蓝； 底座尺寸：390*230mm； 防护等级：IP54； 环境温度:-40~+80℃； 材料:金属喷粉。	套	10	
54	号码输入装置	★ 多重防水设计； 支持手机号码输入； 支持车主自助帮助呼叫； 支持双向实时语音对讲。	套	10	
停车场出入口道闸机					
55	车辆感应器	1、工作电源：AC220V±10%； 2、功耗：小于3W； 3、电感量自调谐范围：80 - 500 μH； 4、频率：40KHz； 5、灵敏度：三级可调 6、反应时间：100ms； 7、引线长度：线圈连接线最长5米,每米至少绞合20次； 8、工作温度：-20℃到+70℃。	个	10	
56	直臂6秒右向道闸	1、电源：220V±10% 50/60Hz；、额定功率：120W； 2、遥控距离：<20m； 3、机芯工作温度：-25℃~+85℃、电控箱工作温度：-20℃~+75℃、相对湿度：≤90°、净重：60kg； 4、杆长：≤6米（直杆）； 5、外型尺寸：325×280×937mm（W×L×H）。	套	10	
停车场车牌识别系统					
57	硬件车牌识别一体机	1、号牌识别率：白天≥99.8%；夜间≥99.6、号牌检出率：白天≥99.9%；夜间≥99.7%； 2、适应车速：0-150公里/小时；	套	10	百万高清车牌识别专用摄像

		3、输出信息：车辆特征图像、车牌图像、牌照号码、颜色、类型、通过时间； 4、网络：10/100M 以太网 TCP/IP； 5、CPU：TI DSP； 6、图像传感器：1/3' CMOS、图像分辨率：720P CIF4 CIF、最低照度：0.1Lux（标准）； 7、信噪比：>50db； 8、电子快门：1/1 至 1/10000 秒，22 档； 9、最佳拍摄范围：3-10 米； 10、光源发光频率：50Hz； 11、防护等级：IP66； 12、存储：TF 卡（microSD 卡）； 13、音频压缩：输入输出 G711； 14、分析帧率：25fps。			机，含护罩、镜头。
58	八口交换机	标准	台	5	
59	三维万向节	用于安装摄像枪	个	10	
60	立柱	用于安装摄像枪、双行显示屏	个	10	
61	补光灯 20W	用于车牌识别补光	套	10	
62	双行显示屏	1、通讯方式：RS485	台	10	显示车牌、收费金额、欢迎字句功能
		2、工作电压：DC24V（1.4A）			
		3、显示模块：半户外，单红色 ϕ 3.75，双行，每行 16x80			
		4、可视区域尺寸：320*65mm/行			
		5、箱体尺寸：400*300*65mm			
		6、箱体材质：不锈钢			
63	双出卡	▲每个入口读卡机箱配 2 台出卡机，同时运作，缺卡或故障时能自动切换。	套	5	
64	耗材及施工	包括停车场设备及系统建设的人工成本、安装调试及耗材等内容，项目方需提供耗材及费用。	项	1	包含光纤通信及主电源铺设，且需执行国家相关安防标准。

注：带★号的实质性需求的技术参数必须满足，否则废标处理。

四、商务要求：

本采购项目的建设内容及开工时间以采购人的书面通知为准。如因政府变更项目经营主体等双方无法控制的不可抗力因素导致本采购项目无法正常执行的，双方不作违约处理，互不追究责任。以最终签订合同为准。

投标人须承诺在中标后签订合同前，采购人有权要求投标人提供中标的主要设备（如：PDA、交换机、精密空调、UPS 电源、投影机、投影幕、图像融合拼接处理器、液晶拼接单元、系统安全装置、会议主机、光端机、中央处理主机、卫星调试解调器、短波电台）送国家认可第三方实验室按照投标文件的性能参数进行测试，测试费用由投标人支付。在十个工作日内若不能提供样机或不能通过技术测试或测试结果与投标文件要求不符的视为虚假承诺，并报相关政府采购监督管理部门进行处理，整批货物将被拒收和索赔，由此引发的所有损失由中标方负责。中标设备的性能参数以检测报告为准。

1、设备安装

投标人必须向采购人提供本项目采购的所有硬件的安装和维护服务的全部内容。若本项目采购的设备产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，投标人有责任和义务在投标文件中提出补充修改方案并征得采购人同意后付诸实施。

对投标人要求：

(1) 要求投标人必须具有良好信誉和相关实力的技术队伍，施工人员需具备本项目所需求资格证书。

(2) 投标人应本着认真负责态度，组织技术队伍，做好投标的整体方案，并书面提出保修、维护、服务以及今后技术支持的措施计划和承诺。

(3) 所有设备均须由投标人送货上门并安装调试。用户不再支付任何费用。

(4) 自设备安装工作一开始，投标人应允许使用单位的工作人员参与设备的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。

2、测试和验收

投标人应根据所提交的验收方案和实施办法，自行组织设备和人员，并在使用单位监查下现场进行测试和验收。

2.1 开箱检验

(1) 所有设备、器材在开箱时必须完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于合同要求。

(2) 拆箱后，投标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由供货商解决，如影响安装则按合同有关条款处理。

2.2 设备测试

设备安装完成后，按照系统要求的基本功能逐一测试。

(1) 系统运行正常，联机测试通过。

(2) 如商检或设备测试中发现设备性能指标或功能上不符合招标文件和合同时，将被看作性能不合格，设备使用单位有权拒收并要求赔偿。

(3) 投标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档交付设备使用单位。

2.3 产品验收要求

(1) 要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。

(2) 凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时出具 CCC 认证证书复印件，并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。

(3) 投标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位。

3、售后服务及质量保证

3.1 硬件部分

(1) 本项目的硬件质保期为 2 年，质保期自验收合格并双方签字之日起计算，如

国家或厂家有更长的免费质保期规定或承诺的，从其规定。产品按国家保修标准以及投标人提供的经采购人确认的保修标准。按上述二者有矛盾时，以标准高者为准。

(2) 投标人应在项目所在地设置维修服务点并储存一定的常用备用硬件。质保期内，投标人负责对硬件进行上门维修、安装等免费服务，采购人不再支付任何费用。

(3) 质保期内，投标人在接到采购人硬件故障或问题告知后，需 2 小时到达现场排除故障。如果需要更换配件的，更换的配件需跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类更高档次的替代品，并且必须征得甲方管理人员同意。

(4) 质保期满后，若有零部件出现故障，如属于正常零部件故障的，投标人提供的产品价格不得高于中标价；经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）的，则由投标人负责免费更换及维修。

3.2 软件部分

(1) 在采购人使用期内，投标人免费负责软件的终身维修、软件升级、二次端口开发等。

(2) 在采购人使用期内，投标人在接到采购人系统故障或问题告知后，需 2 小时内到达现场排除故障。

4、包装和发运要求

4.1 设备的包装和发运必须符合设备特性要求。

4.2 为了保证设备在长途运输和装卸过程中的安全，设备包装应符合国家或行业标准规定。由于包装不善导致设备锈蚀、失缺或损坏，由供货商承担一切责任。

5、安装工期要求

5.1 时间要求：合同签订后，根据茂名市交通建设投资集团停车经营服务有限公司通知的开工时间 120 天内完成供货、安装、调试、交付使用。

5.2 工程地点：用户指定地点。

6、产权归属要求

采购人初验合格后，中标人根据本项目搭建的软件环境（含第三方软件）以及与之相关的前端设备、设施、设计文档、操作手册，以及数据归采购人所有。

投标人必须保证所开发的管理系统软件及使用的开发工具软件的版权的合法性。本项目完成的管理系统软件的通用版本及二次开发的全部源代码（包括本次投标产品

的全部程序的源代码)及其技术文档等研究开发成果的所有权及版本归招标人所有。

采购人要求投标人提供本项目所招标软件产品和二次开发的全部源代码,采购人承诺对投标人源代码保护,不利用投标人源代码做本项目外的其他商业用途。采购人可以委托第三方使用源代码进行本项目的二次开发工作。

检测合格的源代码,指投标人提供的初始软件产品(简称通用版本),以及二次开发所生成的全部源代码和所有的编译配置文件,经过采购人编译,并且正确应用一个月以上才视为源代码检测合格。若投标人使用了第三方软件而无法提供源代码,投标人必须提供第三方软件全部技术资料 and 第三方厂商升级维护服务保证。

五.付款方式:

1、本项目总造价为:人民币壹仟贰佰万元整(¥12000000.00)

2、付款方式:

(1)从正式施工日期计起,每30天计算一次工程量,采购人按实际工程量支付给中标人60%的硬件设备工程款。

(2)在全部设备和系统安装、调试、验收合格并正常运行后的3个月内,采购人向中标人支付工程款至本合同总金额的90%。

(3)本合同总金额的10%将作为质保金。自项目验收合格并交付采购人使用之日起计,设备及停车管理系统在质保期间如无质量问题或服务问题的,质保期满后的10个工作日内付清给中标人。

(4)付款形式:银行转帐。

(5)中标人每次请款时需提供国内大陆地区合法等额有效的增值税发票,否则采购人有权顺延付款。

3、合同履约保证金:按照本合同总金额的10%作为合同履约保证金交付给采购人。中标人应在本合同签订的10个工作日内向采购人账户交纳履约保证金。自项目验收合格后的10个工作日内退还给中标人(无息退还)。未能按期缴纳履约保证金的,视为放弃中标。

第三部分 投标供应商须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：茂名市交通建设投资集团停车经营服务有限公司。

2.2 “监管部门”是指：茂名市交通建设投资集团有限公司。

2.3 “采购代理机构”是指：茂名市智信招标采购有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：采购代理机构，采购人。

2.5 合格的投标人：符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的服务

是指除货物和工程以外的其他采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的中标服务费，按国家有关规定执行。

4.3 中标人在领取《中标通知书》时须向招标代理机构交纳中标服务费人民币壹万伍仟元整（¥15000.00）。

中标服务费不在投标报价中单列。

中标服务费支付方式：一次性以银行划帐的形式支付。

二、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

1) 投标邀请书

- 2) 采购项目内容
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式
- 6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等。）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知招标采购单位（采购代理机构，采购人）。（招标采购单位）将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，（招标采购单位）将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，（招标采购单位）将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，（招标采购单位）可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

7.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向（招标采购单位）确认。

7.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，（招标采购单位）可适当推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在

投标人

三、投标文件的编制和数量

8. 投标的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与（招标采购单位）就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

10. 投标文件编制

10.1 投标人对招标文件中多个包（组）进行投标的，其投标文件的编制应按每个包（组）的要求分别装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受（招标采购单位）及监管机关等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

11. 投标报价

11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

11.2 投标人应按照“第二部分”采购项目技术规格、参数及要求”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

11.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；

2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；

3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

11.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。（招标文件允许有备选方案的除外）

13. 联合体投标：本项目不接受联合体参加投标。

14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，包括但不限于下列文件：

1) 资格性/符合性自查表；

2) 评审项目投标资料表；

3) 投标函；

4) 法定代表人资格证明书及授权委托书；

5) 投标保证金交纳凭证；

6) 关于资格的声明函；

7) 商务部分

8) 技术部分

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

15.1 技术部分：

投标人应按照“第二部分”采购项目技术规格、参数及要求”规定的内容作出全面的技术响应，编制和提交的内容应包括但不限于以下各项：

- 1) 说明一览表；
- 2) 技术条款响应表（含实质性响应技术条款响应表、一般技术条款响应表）；
- 3) 技术方案；
- 4) 政策适用性说明；（如有则提交）。

15.2 价格部分：

投标人应按照“第二部分”采购项目技术规格、参数及要求”规定的内容、责任范围以及合同条款，并按《开标一览表》和《投标明细报价表》格式进行报价：

- 1) 开标一览表；
- 2) 投标明细报价表。

16. 投标保证金

16.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

16.2 投标保证金金额为：人民币贰拾肆万元整（¥240000.00）

（1）投标保证金交纳形式银行转帐提交，应符合下列规定：

收 款 人：茂名市智信招标采购有限公司

开 户 银 行：中国银行茂名迎宾路支行

帐 号：710764769605

（2）投标保证金必须在投标截止前到达招标代理机构账户，逾期无效，开标会现场不接受任何形式的投标保证金。保证金转帐底单请传真至采购代理机构（传真：0668-2919838），并注明招标编号。

16.3 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

16.4 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，（招标采购单位）将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

16.5 中标人的投标保证金，在中标人与（招标采购单位）签订采购合同后5个工作日内不计利息原额退还。

16.6 有下列情形之一的，投标保证金将依法处理：

- 1) 中标后无正当理由不与（招标采购单位）签订合同的；
- 2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

17. 投标的截止期

17.1 投标的截止时点为 2017 年 月 日 上午 9:00（北京时间），超过截止时点后的投标为无效投标。

18. 投标文件的数量和签署

18.1 投标人应编制投标文件一式 8 份，其中正本 1 份和副本 7 份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

18.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

19.1 为方便开标时唱标，投标人应将《投标一览表》一份单独密封提交，并在信封上清晰标明“投标一览表”字样。投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

19.2 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在（招标文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。

19.3 如果未按要求密封和标记，（招标采购单位）对误投或提前启封概不负责。

20. 投标文件的修改和撤回及投标有效期

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤

回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知（招标采购单位）。

20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

20.4 投标文件应在投标截止日后 90 天内有效

五、开标、评标、定标

21. 开标

21.1 （招标采购单位）在《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

21.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标采购单位委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

21.3 （招标采购单位）做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

22. 评标委员会的组成和评标方法

22.1 评标由（招标采购单位）依照采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按采购规定确定。评标委员会成员依法从公平、公正、公开抽取 5 名，采购人委派 2 名共 7 名。

22.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为资格性审查、符合性检查和商务评议、技术评议、价格评议。

22.3 本次评标采用（**综合评分法**）方法，具体见本部分“**九 评标方法、步骤及标准**”。

23. 投标文件的初审

23.1 评标委员会将依法审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、是否按招标文件的规定密封和标记等。

23.2 评标委员会对大小写金额不一致、单价汇总与总价不一致的，按以下方法更正：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；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

23.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

23.4 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

23.4.1 在资格性审查、符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的；

2) 投标总金额超过本项目采购预算；

3) 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；

4) 不具备招标文件中规定资格要求的；

5) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

6) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；

7) 参加采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；

8) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离的。

9) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。

10) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

23.4.2 评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

24. 投标文件的澄清

24.1 评标期间，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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

24.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

25. 投标的评价

25.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

26. 授标

26.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告，按照得分由高到低的顺序，综合得分最高的推荐为中标候选人。

26.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

26.3 中标人确定后，（招标采购单位）将在采购监管机关指定的媒体上发布中标公告，同时向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同

等法律效力。

六、询问、质疑、投诉

28. 如果投标人对此次采购活动有疑问，可依法向（招标采购单位）提出质疑。（招标采购单位）应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。茂名市智信招标采购有限公司处理质疑的依据是国家相关法律法规以及《广东省政府采购工作规范（试行）》第十一章，程序阐释如下：

28.1 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。

28.2 供应商质疑实行实名制和“谁质疑，谁举证”的原则，质疑应有具体的事项及事实根据。

28.3 质疑应以书面形式在规定时间内一次性全部提出，招标文件公示时间截止至7个工作日后，不再受理针对采购文件的相关质疑。

28.4 供应商质疑应符合下列条件：

(1) 提供质疑的项目名称及其采购编号、质疑供应商的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话等基本情况。质疑文件必须由法定代表人签署或经法定代表人授权的代表签署，并加盖单位公章，提交质疑书原件(传真件恕不受理)。

(2) 有质疑的具体事项、请求及理由，并附相关证据材料，所依据的有关法律、法规、规章的名称及条款内容。

(3) 质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

(4) 质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑的当事人应当提供信息来源或有效证据。

不符合上述条件的，采购代理机构不予受理。

28.5 采购代理机构受理质疑办理程序：

(1) 采购代理机构应当在收到质疑书原件的当日与质疑人办理签收手续。

(2) 先与质疑供应商进行沟通，以消除因误解或对采购规则、程序的不了解而引起的质疑。如供应商对沟通情况满意，撤回了质疑，质疑处理程序终止。

(3) 质疑书内容不符合规定的，采购代理机构应以书面形式告知质疑人，质疑人应

根据有关规定作出修改，并在约定的期限内提供符合要求的文件，否则视为质疑人放弃质疑。

(4)根据“谁主张、谁举证”的原则，对于需经由法定部门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑人应当申请具有法定职权的部门查实认定，并将相关结果提交给采购代理机构。

(5)处理质疑一般进行书面审查，并可将质疑文件复印件发送给相关当事人；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员会或谈判小组进行复议，委托专业机构出具鉴定意见或其他专业意见，也可组织听证会进行论证调查。

(6)在质疑处理期间，采购代理机构视情形可以依法决定暂停采购活动。

(7)采购代理机构原则上在质疑受理之日起七个工作日内书面答复质疑供应商。答复函可以直接领取、传真或邮寄方式均视为有效送达。

28.6 供应商向采购代理机构提出质疑后，在质疑处理期限内，不得同时向其他部门提起同一质疑。质疑供应商如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的，质疑程序终止。

28.7 采购单位、评标专家和相关供应商等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

28.8 质疑人拒绝配合采购代理机构依法进行调查的，按自动撤回质疑处理；被质疑人在规定时限内，无正当理由未提交相关证据和其他有关材料的，视同放弃说明权利，认可质疑事项。

28.9 质疑供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑：

- (1)捏造事实或提供虚假证明材料的；
- (2)假冒他人名义进行质疑的；
- (3)拒不配合进行有关调查、情节严重的。

28.10 在供应商质疑受理调查期间，相关信息或材料文件的传递，采购代理机构、质疑人、被质疑人以及相关当事人应当采用书面形式，并办理有关签收手续。

七、合同的订立和履行

29. 合同的订立

29.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

29.2 签订采购合同后 7 个工作日内，采购人应将采购合同副本报同级采购监管机关备案。

30. 合同的履行

30.1 采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报采购监督管理机关备案。

30.2 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，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照 29.2 条的规定备案

八、适用法律

31. （采购人）、（采购代理机构）及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。工程类项目适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

九、评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

32、评标方法

本次评标采用综合评标法，即：

对通过初审的各投标人的技术资信业绩综合评价、价格进行评审、比较，并量化打分，最后根据各项得分之和计算出通过初审投标人的综合评价得分。评标委员会将按各投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序，综合得分最高的推荐为中标候选人。

33、评标步骤

评标委员会对投标文件的评审分为初审、比较与评价：

（一）初审

- 1、资格性检查；
- 2、符合性检查。

（二）比较与评价

1、技术评价：

各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项技术、商务要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见技术评价表）；所有评委对某一投标人的技术评价得分的算术平均值作为该投标人的技术评价得分。

2、商务评价：

各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项技术、商务要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见商务评价表）；所有评委对某一投标人的商务评价得分的算术平均值作为该投标人的商务评价得分。

3、报价评分：

报价评分得分采用低价优先法计算，即通过初审且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格评分得分为满分；其他投标人的价格评分得分按如下公式计算：

报价评分得分=（评标基准价÷投标报价）×权重

4、综合比较与评价：

将投标人的技术资信业绩综合评分和商务报价评分得分相加，计算出该投标人的综合评价得分。

（三）推荐中标候选供应商名单

评标委员会将按各投标人综合评价得分由高到低对所有通过初审的投标人进行排序，推荐第一名的投标人为中标候选人。

34、评标标准

1、初步审查表

初步审查表

序号	评审内容	A	B	C
1	投标人资质是否符合招标文件的要求			
2	资格证明文件是否齐全			
3	保证金是否足额提交			
4	投标有效期是否为 90 天			
5	投标文件符合招标文件的式样和签署要求			
6	投标报价是固定唯一价且未超过采购预算			
7	投标文件实质性响应招标文件要求，且无经评委认定为无效标的内容和条款			
结 论				

注：1. 评委在结论栏中按“一票否决”填写“通过”或“不通过”；

2. 有半数以上的评委对投标人的结论为“不通过”则该投标人为不通过初步审查投标人，不得进入下一步技术、商务、价格评审。

2、综合评分权重比例

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
权重	30	25	45

3、技术部分（30分）

技术指标及产品要求评分：

序号	分值 (30分)	评分内容		评分细则
		评分项	内容	
1	18	系统设备采购清单要求	产品及管理系统需满足或者优于招标文件要求并有详细说明。	完全满足或者优于招标文件要求的可得18分。 系统设备采购清单要求中：一般指标项，每有一项不满足，扣2分，直至技术分为0分；带“▲”指标，每有一项不满足，扣3分，直至技术分为0分；带★号的实质性需求的技术参数必须满足，否则废标处理。
2	4	静态停车管理软件平台的关键功能	支持管理部门以独立身份登录； 能查看收入情况之外的全部停车数据； 支持POS机订单与车检器订单的比较； 支持微信、支付宝电子支付； 支持路外停车场设备接入及数据管理； 热点地区停车高峰预警； 巡查事件自动推送。	完全满足要求得4分，有一项不满足扣减2分，扣完为止。
3	5	静态停车产品资质证明	手持终端（PDA）管理平台管理平台所涉及的软件著作权证书专利证明函软件著作权证书或专利证明函、产品新型实用专利证明； 停车管理平台所涉及的软件著作权证书或专利证明函； 交通诱导管理平台所涉及的软件著作权证书或专利证明函； 车主停车管理平台所涉及的软件著作权证书或专利证明函。	完全满足四类资质证明得4分，有一项不满足扣2分，扣完为止；每新增一项得0.5分，最多加1分。
4	3	社会停车场管理软件平台的关键功能	通过手机APP绑定已认证的车牌号码能轻松实现APP线上锁车功能，并能实时同步至云平台及当地管理服务器，用户不解锁的情况下车辆无法离场，充分保障车辆安全。	能实现此功能得3分，不能实现0分。

评标委员会针对投标人技术标部分，按以下评分标准中的内容进行评审。在该类

别的分值范围内由评标委员会成员分别打分（小数点后保留 1 位小数），所有成员评分合计后，再取平均分作为该投标人的得分（小数点后保留 2 位，第 3 位四舍五入）。

4、商务部分（25 分）

评标委员会针对投标人商务标部分，按以下评分标准中的内容进行评审。在该类别的分值范围内由评标委员会成员分别打分（小数点后保留 1 位小数），所有成员评分合计后，再取平均分作为该投标人的得分（小数点后保留 2 位，第 3 位四舍五入）。

序号	分值 (25分)	评审内容	评分细则
1	3	本项目项目（施工）经理的资质（提供资格证书复印件，并提供本项目投标截止日之前三个月以内的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等复印件）。	1、项目（施工）经理同时具有高级工程师、一级机电类建造师、安全生产管理人员资质证书（C1）、系统集成高级项目经理资质证书、项目负责人 B 类证书，且有近两年完工的 1200 万以上项目经验的（须提供合同及验收报告，合同须体现项目（施工）经理职位）的得 2 分，每缺少一项扣 1 分，扣完为止。 2、项目（施工）经理具备省级以上优秀项目经理证书的，得 0.5 分，无的不得分。 3、近两年完工的 1200 万以上项目经验的（须提供合同及验收报告，合同须体现项目（施工）经理职位）的得 0.5 分，无的不得分。
2	3	本项目配备技术总工一名（提供资格证书复印件，并提供本项目投标截止日之前三个月以内的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等复印件）。	根据技术总工所具备的资质证书、获奖经历进行对比（如具备高级项目经理，注册电气工程师，一级建造师、信息系统项目管理师、获得过国家级奖励等）： 优（横向对比最优得 3 分）；良（横向对比次之得 2 分）；中（横向对比一般得 1 分）；差（横向对比最差得 0 分）。
3	3	本项目主要实施技术人员资格情况（提供资格证书复印件，并提供本项目投标截止日之前三个月以内的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等复印件）。	要求至少 10 名以上专职于本项目的实施人员： 1、项目技术实施人员具有一级建造师资质人数： 优（对比最优，10 人或以上）得 2 分； 良（对比次之，7-9 人）得 1 分； 差（其他情况，对比最差）得 0 分。

			<p>2、项目技术服务人员具备高级工程师及高级项目经理资质人数： 优(4人或以上)得1分； 良(横向对比次之，2-3人)得0.5分； 差(横向对比最差，1人以下)得0分。 以上人员证书不可重复计算。</p>
4	3	投标人信誉及履约能力（提供资格证书复印件）	<p>1、具有银行信用2A或以上等级证明，得2分，无的不得分； 2、承建指挥系统项目或道路停车项目获得过国家级奖励，得1分，无的不得分。</p>
5	5	本项目涉及相关软件证书：视频监控联网平台软件、应急指挥平台软件、数据中心集中管理数据软件、损益管理类软件等软件证书（提供计算机软件著作权或软件登记证书复印件）。	<p>根据软件相关证书满足情况进行对比： 优：横向对比最优得5分；良：横向对比次之得2分； 中：横向对比一般得1分；差：横向对比最差得0分。</p>
6	3	本项目涉及相关资质：建筑机电安装工程专业承包贰级或以上资质证书；信息系统及服务资质一级证书；通信信息网络系统集成乙级或以上资质证书；市政公用工程施工总承包3级或3级以上资质证书；增值电信业务经营许可证（提供有效期内的资格证书复印件）。	<p>根据资质满足情况进行对比： 优：横向对比最优得3分；良：横向对比次之得2分； 中：横向对比一般得1分；差：横向对比最差得0分。</p>
7	3	同类项目经验：依据2014年以来签订的1200万以上智慧停车的项目合同。（提供中标通知书、合同及验收报告复印件加盖公章，原件备查）	<p>每个合同加0.5分，最多加3分。</p>
8	2	售后服务便利性	<p>在项目所在地设有售后服务机构（提供营业执照或租房合同原件）得2分；如中标后承诺在项目所在地设有售后服务机构的得0.5分；无的不得分。</p>

甲方：**茂名市交通建设投资集团停车经营服务有限公司**

电话：0668-2063668 传真： 地址：茂名市迎宾路 53 号

乙方：_____

电话： 传真： 地址：

项目名称：茂名市交通建设投资集团第一期智能化停车管理系统采购项目
采购编号：

根据茂名市交通建设投资集团第一期智能化停车管理系统采购项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同标的

根据甲方的经营需要，乙方负责分期分批安装、调试 2900 个道路临时停车泊位的停车管理系统和 5 个公共停车场的停车管理系统；建设数据中心和指挥中心（详见附件：产品清单）。

二、合同包干范围

乙方按本合同约定的标准，承包设计、安装、调试停车管理系统以及建设数据中心和指挥中心。

本合同的价款包括但不限于货款、安装费、运输费、保险费、税费、验收费、退换费用、售后服务费、培训费、包装费、线路施工费、安全生产（文明施工）费、垃圾清理费等一切费用。

三、安装工期

1、工期：120 天完成供货、安装、调试、交付使用，项目具体施工日期以甲方通知为准。

2、安装过程中如遇甲方责任或不可抗力因素所延误安装工期的，可经甲、乙双方签证认可调整，并据此重新确定完工日期。

四、合同总金额及付款方式

（一）合同总金额：

合同总金额为：人民币_____元（¥_____）。

(二) 合同履行保证金：

乙方应当按照本合同总金额的 10%，即人民币 _____元（¥ _____）作为合同履行保证金交付给甲方。乙方应在本合同签订的 10 个工作日内向甲方账户交纳履约保证金。自项目验收合格后的 10 个 工作日内退还给乙方（无息退还）。未能按期缴纳履约保证金的，视为放弃中标。

甲方收款帐户为：

账户名称： _____

开户银行： _____

银行账号： _____

(三) 付款方式：

1、从正式施工日期计起，每 30 天计算一次工程量，甲方按实际工程量支付给乙方 60 %的硬件设备工程款。

2、在全部设备和系统安装、调试、验收合格并正常运行后的 3 个月内，甲方向乙方支付工程款至本合同总金额的 90 %。

3、本合同总金额的 10% 将作为质保金。自项目验收合格并交付甲方使用之日起计，设备及停车管理系统在质保期间如无质量问题或服务问题的，满质保期后的 10 个 工作日内付清给乙方。

4、付款形式：银行转帐。

5、乙方每次请款时需提供国内大陆地区合法等额有效的增值税发票，否则甲方有权顺延付款。

6、乙方收款帐户为：

账户名称： _____

开户银行： _____

银行账号： _____

五、工程验收

1、甲方应在工程安装调试完毕后与乙方确定验收日期，双方应指派代表共同参加验收。

2、本项目遵守质量不合格不验收的原则，按照甲方招标文件要求进行验收。验收时，双方应共同签署验收报告，详细列明验收结果。

(1) 要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。

(2) 凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时出具 CCC 认证证书复印件, 并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。

(3) 乙方应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告、工程施工图纸等文档汇集成册交付甲方。

3、验收合格的结果仅表明设备在外观、数量、型号、规格上完好无缺失的证明及乙方履行其交货义务的必要证据, 验收合格报告的签署不使甲方丧失因质量问题而向乙方索赔或求偿的权利, 同时不免除乙方对于设备质量缺陷或瑕疵负有的责任。

六、售后服务与保修

(一) 硬件部分

1、本项目的硬件质保期为 2 年, 质保期自验收合格并双方签字之日起计算, 如国家或厂家有更长的免费质保期规定或承诺的, 从其规定。产品按国家保修标准以及乙方提供的经甲方确认的保修标准。按上述二者有矛盾时, 以标准高者为准。

2、乙方应在项目所在地设置维修服务点并储存一定的常用备用硬件。质保期内, 乙方负责对硬件进行上门维修、安装等免费服务, 甲方不再支付任何费用。

3、质保期内, 乙方在接到甲方硬件故障或问题告知后, 需 2 小时到达现场排除故障。如果需要更换配件的, 更换的配件需跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类更高层次的替代品, 并且必须征得甲方管理人员同意。

4、质保期满后, 若有零部件出现故障, 如属于正常零部件故障的, 乙方提供的产品价格不得高于中标价; 经权威部门鉴定属于寿命异常问题(明显短于该零部件正常寿命)的, 则由乙方负责免费更换及维修。

(二) 软件部分

1、在甲方使用期内, 乙方免费负责软件的终身维修、软件升级、二次端口开发等。

2、在甲方使用期内, 乙方在接到甲方系统故障或问题告知后, 需 2 小时内到达现场排除故障。

七、承诺与保证

1、乙方保证其所提供的产品为符合本合同约定的全新、未使用过的产品, 符合本合同所述的相关质量标准, 并向甲方提供产品合格证书。如产品部分或全部属于进口产品, 则乙方应提供产品原产地证明、报关证明和其他证明文件。

2、乙方保证对其提供的设备拥有完全的所有权或处置权, 无任何权利方面的限制或瑕疵。

八、产权归属要求

甲方初验合格后,乙方根据本项目搭建的软件环境(含第三方软件)以及与之相关的前端设备、设施、设计文档、操作手册,以及数据归甲方所有。

乙方必须保证所开发的管理系统软件及使用的开发工具软件的版权的合法性。本项目完成的管理系统软件的通用版本及二次开发的全部源代码(包括本次投标产品的全部程序的源代码)及其技术文档等研究开发成果的所有权及版本归甲方所有。

甲方要求乙方提供本项目所招标软件产品和二次开发的全部源代码,甲方承诺对乙方源代码保护,不利用乙方源代码做本项目外的其他商业用途。甲方可以委托第三方使用源代码进行本项目的二次开发工作。

检测合格的源代码,指乙方提供的初始软件产品(简称通用版本),以及二次开发所生成的全部源代码和所有的编译配置文件,经过采购人编译,并且正确应用一个月以上才视为源代码检测合格。若乙方使用了第三方软件而无法提供源代码,乙方必须提供第三方软件全部技术资料 and 第三方厂商升级维护服务保证。

九、双方义务

(一) 甲方义务

- 1、如期支付工程款。
- 2、及时监督和纠正乙方在施工过程中的质量、进度、安全等事宜。

(二) 乙方义务

- 1、及时与甲方项目负责人联络协调,保质保量安全完成工程内容。
- 2、确保安全生产、文明施工以及环境卫生。在施工期间,乙方应做好相关现场围蔽工作,并及时清理场地杂物和施工垃圾。如发生安全事故,一切责任由乙方自负,甲方不承担任何事故责任及经济损失。
- 3、乙方工作期间食宿、交通自行解决。
- 4、乙方负责免费向甲方人员提供操作培训及简易保养培训。
- 5、乙方负责履行质保期内的保修维护责任。
- 6、为甲方系统工程保密,不向第三方泄露本项目的全部技术资料、工作软件等。如发生泄密造成对甲方的伤害,甲方有权追诉乙方的法律责任。
- 7、因不可抗力造成的损失,按《中华人民共和国合同法》处理。

十、违约责任

1、乙方未能按本合同规定的完工时间完成本项目的,从逾期之日起,每逾期一天,甲方有权要求乙方按本合同总金额的2%向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有

权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

2、乙方在建设隐蔽工程时必须有甲方人员在场监督，并书面验收后，乙方可进行下道工序。乙方施工质量不符合合同约定要求的，乙方必须负责整改并承担违约责任，赔偿甲方因此造成的全部损失。

3、乙方人员在施工区内出现打架斗殴、损坏工程成品、损坏设备、安全事故等情况时，所产生的对乙方人员或第三人的损害由乙方承担一切责任并负责赔偿；因此造成的甲方的损失，由乙方负责全额赔偿。

4、甲方依本合同约定解除合同的，乙方所有人员、设备必须在甲方解除通知送达之日起三个工作日内撤离施工现场并赔偿甲方因此造成的全部损失（包括甲方已支付的工程款及其他一切费用等）。

5、乙方应向甲方支付的违约金，甲方有权在应付未付款中扣除，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方可继续向乙方追偿。

6、乙方在接到甲方的故障告知后，如超过2天无法排除故障的，由此造成的甲方经济损失由乙方负责全额赔偿。

7、其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十一、合同终止

1、如因政府变更项目经营主体等双方无法控制的不可抗力因素导致本采购项目无法正常执行的，双方不作违约处理，互不追究责任。

2、由于乙方违约造成本合同不能履行或不能完全履行，如果甲方认为本合同已无必要继续履行或乙方在收到甲方要求其纠正违约的通知后仍不纠正其违约行为，则甲方有权向乙方发出解除本合同的书面通知，该通知自送达乙方时生效，乙方应按本合同约定承担违约责任，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方可继续向乙方追偿。

十二、保密条款

1、在本合同订立前、履行中、终止后未经合同其他方书面同意，任何一方对本合同和各方相互提供的资料、信息（包括但不限于商业秘密、技术资料、图纸、数据、以及与业务有关的客户的信息及其他信息等）负保密责任。

2、本保密条款具有独立性，不受本合同的终止或解除的影响。

十三、争端的解决

如有争议，应由双方友好协商解决，签订补充合同。如协商不成，可向茂名市茂南区人民法院起诉。

十四、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十五、其它约定

1、 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

3、 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让其应履行的合同项下的义务。

十六、附则

1. 本合同文件的修订或变更，需经双方友好协商，在修订或变更文件上签字盖章生效。本合同未尽事宜，双方可根据具体情况议定补充协议，以便共同遵守。

2. 本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，自双方盖章、签字后生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

签订地点：茂名市茂南区

第五部分 投标文件格式

非通用类（服务）项目投标/响应文件

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

注：1. 请投标人/响应供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标/响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标/响应文件的评价。

2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：

2.1 开标/报价一览表

.....

茂名市采购

投标 / 响应文件 (正本/副本)

采购项目编号（包、组号）：

采购项目名称：

投标人/响应供应商名称：

日期：_____年____月____日

一、自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性 检查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见见投标/响应文件第（）页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
	保证金	人民币 元整（¥ 元）（转帐、汇款的提供复印件加盖公章，现金、支票、汇票、银行保函以现场递交为依据）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
	准入条件 (关于资格的声明函)	符合供应商资格	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
	其他要求	按投标资料清单中规定提供“必须提交”的文件资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
符合性 审查	报价人的合格性	在参与采购活动中未有违法违规违纪行为并受过处罚	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
		在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
	技术要求	实质性响应标书中的技术要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
	商务要求	实质性响应标书中的商务要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
	其它	实质性响应投标/谈判文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页

注：以上材料将作为投标人/响应供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人/响应供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标/响应文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的打“√”。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

二、资格性文件

2.1 投标/响应函

(采购人/采购代理机构):

依据贵方采购项目名称(采购项目编号)项目招标采购设备及服务的投标/谈判邀请,我方代表(姓名、职务)经正式授权并代表(投标人/响应供应商名称、地址)提交下述文件正本 1 份,副本 7 份。

1. 自查表;
2. 资格性文件;
3. 商务部分;
4. 技术部分;
5. 价格部分。

在此,我方声明如下:

1. 同意并接受投标/谈判文件的各项要求,遵守投标/谈判文件中的各项规定,按投标/谈判文件的要求提供报价。

2. 投标/谈判有效期为递交投标/响应文件之日起 90 天,中标人投标/谈判有效期延至合同验收之日。

3. 我方已经详细地阅读了全部投标/谈判文件及其附件,包括澄清及参考文件(如有的话)。我方已完全清晰理解投标/谈判文件的要求,不存在任何含糊不清和误解之处,同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5. 我方承诺在本次投标/谈判响应中提供的一切文件,无论是原件还是复印件均为真实和准确的,绝无任何虚假、伪造和夸大的成份,否则,愿承担相应的后果和法律责任。

6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果,同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标/成交资格。

7. 我方同意按投标/谈判文件规定向招标代理机构缴纳采购服务费。

投标人/响应供应商: _____

地址: _____

传真: _____

电话: _____

电子邮件: _____

投标人/响应供应商(法定代表人授权代表)代表签字: _____

投标人/响应供应商名称(公章): _____

开户银行: _____

帐号: _____

日期: _____

2.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：采购人/采购代理机构：

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：_____ 单位：_____ (盖章)

附：代表人性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____ 经济性质：_____

主营（产）：_____

兼营（产）：_____

进口物品经营许可证号码：_____

主营：_____

兼营：_____

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免废标，请供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件

(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：采购人/采购代理机构：

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

_____。
授权单位： （盖章） 法定代表人 （签名或盖私章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5. 有效期限：与本公司投标/响应文件中标注的投标/谈判有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6. 投标/谈判签字代表为法定代表人，则本表不适用。



2. 3 投标/谈判保证金交纳凭证

（采购人/采购代理机构）：

（投标人/响应供应商全称）参加贵方组织的、采购项目编号为_____的采购活动。按招标/谈判文件的规定，已通过（现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等）形式交纳人民币（大写）_____元的投标/谈判保证金。

投标人/响应供应商名称：_____

投标人/响应供应商开户银行：_____

投标人/响应供应商银行帐号：_____

说明：1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（采购代理机构）依据此凭证信息退还投标/谈判保证金。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件

注：1. 投标人/响应供应商投标/谈判响应时，应当按招标/谈判文件要求交纳投标/谈判保证金。投标/谈判保证金可以采用现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等形式交纳。

2. 招标人在中标/成交通知书发出后五个工作日内凭投标人/响应供应商归还的投标/谈判保证金收据退还未中标/成交供应商的投标/谈判保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标/成交供应商的投标/谈判保证金。

2.4 关于资格的声明函

致：（采购人/采购代理机构）

关于贵方采购项目名称：_____采购项目编号：_____包（组）号：_____）投标/谈判邀请，本签字人愿意参加投标/谈判响应，提供投标/谈判文件中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

- 1、
- 2.
- 3.

（相关证明文件附后）

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期：_____年____月____日

2.5 声明函

根据有关规定，供应商参加采购活动，应在参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，我公司声明如下：

我公司在最近三年内的经营活动中，依法依规生产经营，没有重大的违法记录及相关部门的严重处罚。如有虚假，我单位愿意承担由此产生的相关责任。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

附表：

制造商（或总代理）授权书（可选）

（适用于非投标人/响应供应商生产的投标/谈判标的）

（招标采购单位）：

我方_____（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在_____（制造商地址）（总代理地址）_____。兹授权_____（投标人/响应供应商名称）_____作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方采购项目编号为_____、项目名称：_____）的招标/谈判文件要求提供的由我方制造（或总代理）的_____（投标/响应标的名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商，我方保证以投标人/响应供应商合作者身份来约束自己，并对该投标/谈判响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权_____（投标人/响应供应商名称）_____全权办理和履行此项目招标/谈判文件中规定的一切事宜。兹确认_____（投标人/响应供应商名称）_____及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人/响应供应商未中标/成交，其有效期至该项目招投标活动结束时自动终止。

5. 我方于_____年__月__日签署本文件，_____（投标人/响应供应商名称）于_____年__月__日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：_____

部门：_____

投标人/响应供应商名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：_____

部门：_____

年 月 日

三、商务部分

3.1 投标人/响应供应商概况

一、投标人/响应供应商情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额(万元)	净利润(万元)	资产负债率

注：1) 文字描述：企业性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所、主要经营项目等。

3) 投标人/响应供应商必须提供近 2 年的财务报告（损益表、资产负债表）的复印件（加盖公章）。

4) 如投标人/响应供应商此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

二、供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
投标人/响应供应商情况	单位名称： 注册资本： 法定代表人： 代理产品： 网址：	Name： Tel： Fax：
设在广东省内的售后服务机构情况	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理	Name： Tel： Fax：

三、同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	竣工时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：业绩是必须以投标人/响应供应商名义完成并已验收的项目。投标人/响应供应商必须提供合同复印件（请留意评审细则是否要求提供验收报告）。

四、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

五、其它重要事项说明及承诺

（请扼要叙述）

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

3.2 商务条款响应表

(1) 实质性响应商务条款“▲” “★” 响应表

序号	实质性响应商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

注：1. 对于上述要求，如投标人/响应供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，打“▲” “★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期：_____年____月____日

(2) 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人/响应供应商、合格的设备、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人/响应供应商的各项须知、规约要求和责任义务		
4	在近 1 年内具有独立完成同类项目的业绩不少于 1 项，其单项合同金额不少于本次投标/报价总额的 50%，并可提供对应项目的客户验收评价		
5	投标/谈判有效期：投标/报价有效期为自递交投标/响应文件起至确定正式中标/成交人止不少于 90 天，中标/成交单位有效期至项目验收之日		
6	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
7	所提供的报价不高于本公司目前的报价水平		
8	服务期：合同生效后___天内完成并可交付验收		
9	满足对售后服务的各项要求，在 设有已注册（或合作代理）的售后服务营业性机构		
10	同意接受合同范本所列述的各项条款		
11	同意按本项目要求缴付相关款项		
12	同意采购方以任何形式对我方投标/响应文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
13	其它商务条款偏离说明：		

注：1. 对于上述要求，如投标人/响应供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，打“▲”“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

3.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期：_____年____月____日

四、技术部分

4.1 设备说明一览表

设备名称	规格及型号	生产制造商	设备品牌	数量	交货期

注：附以下材料：

1. 设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、系统软件操作简介等相关证明文件。
2. 设备清单，包括备品备件、专用工具和软件。
3. 如本表格式内容不能满足需要，投标人/响应供应商可根据本表格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

4.2 技术条款响应表

(1) 实质性响应技术条款 (“▲” “★” 项) 响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际参数 (投标人/响应供应商应按投标/响应设备/服务实际数据填写,不能照抄招标/谈判要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人/响应供应商必须对应招标/谈判文件“采购项目技术规格、参数及要求”的“▲”“★”项内容逐条响应。如有缺漏,缺漏项视同不符合招标/谈判要求。打“▲”“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
2. 投标人/响应供应商响应采购需求应具体、明确,含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的,按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的,移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人/响应供应商名称(签章): _____

日期: 年 月

(2) 一般技术条款响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际参数 (投标人/响应供应商应按投标/响应设备/服务实际数据填写，不能照抄招标/谈判要求)	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

1. 投标人/响应供应商必须对应招标/谈判文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标/谈判要求。
2. 投标人/响应供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

4.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容为：

1. 设备配置简介
2. 设备技术特点说明及详细方案

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

4.4 拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	持何种资格证书	发证时间	曾主持/参与的同类型项目经历	职称	专业工龄
总负责人							
其他主要技术人员							
	...						

注：必须提供上述人员在投标/响应单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件。同时必须在投标/响应文件中附任职资格证书或技术工人等级证书的复印件。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

4.5 专业人员的时间计划表

【说明】就本项目所派团队各人员的进驻时间、工作明细时间、工作量等进行安排。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

五、价格部分

5.1 开标/报价一览表

项目名称	茂名市交通建设投资集团第一期智能化停车管理系统采购项目	备注
项目编号	ZX2017-ZHG001	
总报价	(大写)人民币 元整(¥ 元)	
备注：详细内容见《投标明细报价表》。		

注：1. 投标人/响应供应商须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

3. 此表是投标/响应文件的必要文件，是投标/响应文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

5.2 投标明细报价表（参考）

采购项目名称：_____

一、设备、设备及材料类详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	备注
1							
2							
3 . . .							
合 计				数量合计：		报价合计： 元	
二、施工安装工程与服务类详列							
序号	分项名称	具体施工工程与服务内容	单位	数量	单价	合计（元）	广东省现市场零售价
4							
5							
6 . . .							
合 计				数量合计：		报价合计： 元	
三、其他费用							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	说 明
7							
8							
合 计				数量合计：		报价合计： 元	
四、报价汇总：人民币 元。 （以上各合计项与开标/报价一览表中的对应项均一致相符，如不一致以投标/报价一览表为准）							
五、其他参考费用 （下列报价不列入投标/报价总价内）							
分 项		名 称	规格型号	制造商	单价	使用周期 /寿命	
常用易损件及配件							
质保期满后将要发生的必要服务项收费标准：							

注：1. 以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《开标/报价一览表》一致。

2. 如果不提供投标明细报价将视为没有实质性相应招标文件。以上内容可根据项目实际情况做适当调整。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日