

韶关市智慧停车“一张网”建设项目（一期）
停车场改造项目

招
标
文
件

招 标 人（盖单位章）：韶关市城市运营有限公司



招标人工作领导小组负责人（签字）：陈莹

招 标 代 理 机 构（盖单位章）：韶关市北江项目管理有限公司



招 标 文 件 编 制 人（签 字）：李响

招标代理机构项目负责人（签字）：林功

招 标 文 件 编 制 日 期：2025 年 10 月

目 录

第一卷 1

第一章招标公告 2

第二章投标人须知 8

第三章评标办法（综合评估法）36

第四章合同条款及格式44

第二卷 66

第五章 供货要求 67

第三卷 74

第六章投标文件格式 171

第一卷

第一章招标公告

韶关市智慧停车“一张网”建设项目（一期）停车场改造项目招标公告

1. 招标条件

本招标项目韶关市智慧停车“一张网”建设项目（一期）停车场改造项目，项目业主为韶关市城市运营有限公司，招标人为韶关市城市运营有限公司，招标项目资金来自企业自筹资金，出资比例为100%。该项目已具备招标条件，现对韶关市智慧停车“一张网”建设项目（一期）停车场改造项目进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 招标项目概况

2.1.1 招标项目名称：韶关市智慧停车“一张网”建设项目（一期）停车场改造项目。

2.1.2 项目代码：2412-440200-04-01-993828。

2.1.3 工程建设地点：韶关市曲江区、武江区、浈江区。

2.1.4 工程建设规模：韶关市智慧停车“一张网”建设项目（一期）建设内容主要为新建 7458 个停车位，已建有 8808 个路内停车位，合计 16266 个车位（包括路内停车泊位 10008个，其中曲江区 4722 个，武江区 2732 个，浈江区 2554 个；路外停车泊位 6258 个，其中曲江区 295 个，武江区3628 个，浈江区 2335 个），建设统一的智慧停车管理系统和停车信息综合服务平台。本次招标为22个停车场改造项目设备采购、安装及配套设施部分，投资额约712.53万元，具体详见供货要求。

2.1.5 标段划分：本项目设2个包组。兼投不兼中，即投标人可以对2个包组进行投标，但只允许中标其中1个包组。

2.2 招标范围

2.2.1 采购范围、最高投标限价：

包组	采购标的	使用工程	最高投标限价（元）
A包	韶关市智慧停车“一张网”建设项目（一期）停车场改造项目（A包）设备采购及安装部分。	韶关市智慧停车“一张网”建设项目（一期）	3568467.02
B包	韶关市智慧停车“一张网”建设项目（一期）停车场改造项目（B包）设备采购及安装部分。		3556838.91

备注：投标人必须对本项目每包组内容进行整体投标，不允许只对其中部分内容进行投标报价。投标人可以对2个包组进行投标，但只允许中标其中1个包组，即每个投标人最多只能被确定为1个包组的第一中标候选人。本项目按包组的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每包组推荐三名中标候选人。已获得A包组的第一中标候选人资格的，将不具有B包组的候选人推荐资格；B包组从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标人为第一中标候选人，排名次高的投标人为第二中标候选人，以此类推。

2.2.2数量、技术规格：详见本招标项目的供货要求。

2.2.3交货地点：韶关市智慧停车“一张网”建设项目（一期）停车场改造项目各停车场施工现场或招标人指定地点。

2.2.4交货期：合同签订后，每个停车场改造以招标人或监理单位签发开工令后的30天内完成，试运行1个月（承诺设备须在试运行开始5个工作日内正常接入现有的韶州泊车系统）。具体交货按实际需求完成。

3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人须具备相应资格，并具有与本招标项目相应的供货能力，具体要求如下：

3.1.1资格要求：

(1)具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

(2)投标人必须是在中华人民共和国国内注册登记的 高清车牌识别一体机 制造商或其授权代理商（提供制造商针对本项目的授权书）。（格式详见第六章投标文件格式）。

3.1.2其他要求：

(1)投标人已按照规定格式和内容签署盖章《投标人声明》（格式详见第六章投标文件格式）。

3.2本次招标 不 接受联合体投标。

4. 招标文件的获取

4.1 本次招标实行电子投标。本项目招标文件随招标公告一并在广东省招标投标监管网（<https://www.gdzwfw.gov.cn/ztbjg-portal/#/index>）和全国公共资源交易平台（广东省·韶关市）（<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440200/index>）网站发布。招标文件一经在交易平台发布，视为发送投标人，招标文件及相关附件由投标人自行在交易平台网站下载。招标文件获取期间（见“重要事项时间地点一览表”，招标文件获取期间与招标公告发布时间一致），投标人须登录全国公共资源交易平台（广东省·韶关市）（<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440200/index>）下载招标文件及相关附件，并

于电子投标截止时间（见“重要事项时间地点一览表”）前完成电子投标。投标人可登录全国公共资源交易平台（广东省·韶关市）（<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440200/index>），在【服务指南】栏目中下载《韶关市公共资源建设工程交易系统-投标人操作指南（电子评标）》，了解网上获取招标文件操作流程。技术咨询电话：18819797080/0751-8379671 伍先生，业务咨询电话：0751-8633211、8633071。

4.2 只有申领了数字证书（CA）、“粤企签”或GDCA/SZCA/NETCA等符合法律法规规定的电子印章，并在交易平台中完成企业信息数据入库的投标人，方可在交易平台获取招标文件和电子投标。

首次在韶关市参与建设工程招标投标活动的投标人，必须在交易平台上传企业相关资料办理企业入库事宜。投标人可登录全国公共资源交易平台（广东省·韶关市）（<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440200/index>）办理企业入库、数字证书及电子印章事宜，具体请在交易平台查阅相应的交易指引。

已入库企业有关信息（如单位名称、基本账号、资质、人员等）发生变化的，须及时在交易平台进行相应变更。投标人未及时变更信息而造成的损失和后果，由投标人自行承担。

电子印章：是指获得工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》等资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签章认证证书（即CA数字证书）。投标人应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子印章包括机构法人电子形式印章，单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式印章。电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

4.3 若投标人因自身原因未能正确完成网上获取招标文件、电子投标、缴纳投标保证金的，其投标无效。

4.4 获取招标文件等资料的方式：招标文件等资料随本公告一并公开发布，投标人可登录广东省招标投标监管网（<https://www.gdzwfw.gov.cn/ztbjg-portal/#/index>）或全国公共资源交易平台（广东省·韶关市）（<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440200/index>）免费下载。

5. 投标文件的递交

5.1 投标人若对招标文件等资料有疑问，应在提问截止时间（见“重要事项时间地点一览表”）前使用交易平台提出问题。未在指定时间前、未采用指定方式提出的，招标人不予受理。

5.2 招标人在提问截止时间（见“重要事项时间地点一览表”）后3日内，一次性对收到的所有问题作出答复，并形成答疑（或修改）公告在发布招标公告的媒介上公开发布。答疑（或

修改)公告一旦发布,即视为所有潜在投标人已经知悉答疑(或修改)内容,投标人未及时关注而造成的损失和后果,由投标人自行承担。

5.3 招标人对招标文件所作的答疑(或修改)公告,构成招标文件的组成部分。

5.4 投标人必须在规定的截止时间前使用交易平台完成网上获取招标文件、缴纳投标保证金和全流程电子投标。只有满足以上所有条件,方为有效投标。

5.5 根据《关于全面启用全流程电子化招标投标的通知》(韶交易发〔2022〕24号)文件,自2022年11月28日起,进入交易平台以招标方式进行交易的项目将全面启用全流程电子化招标投标。投标人可通过交易平台在线办理电子保函、保证保险和投标及下载中标通知书等业务。全流程电子化招标投标项目不再接收纸质投标文件,也不接收纸质保函等单证资料。

5.6 投标人在交易平台按要求上传加盖电子印章并经加密的电子投标文件,并在交易平台录入准确的页码信息即可完成在线投标。由于投标人的原因导致未按投标截止时限上传完整的投标文件、在交易平台中上传的投标文件无法解密、投标文件损坏或格式不正确、投标文件未按招标文件要求加盖电子印章或电子印章不完整、电子投标文件解密失败且未按要求上传备用投标文件等情形导致投标无效的,由投标人自行负责。

5.7 开标时间和地点:见“重要事项时间地点一览表”。投标人无须进行现场签到,可登录交易平台及时观看开标实况、提出异议或进行澄清、确认等操作,具体详见招标文件和系统操作手册为准。

6. 发布公告的媒介

6.1 本次招标公告同时在①广东省招标投标监管网(<https://www.gdzwfw.gov.cn/ztbjg-portal/#/index>)、②全国公共资源交易平台(广东省·韶关市)(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440200/index>)上发布。如公告详细内容不一致者,以全国公共资源交易平台(广东省·韶关市)公告为准。

6.2 在规定的获取招标文件期间,如本招标项目获取招标文件的投标人不足3家时,招标人依法有权选择以下任一方式:(1)在全国公共资源交易平台(广东省·韶关市)发布公告延长获取招标文件时间,在延期获取招标文件时间内,已获取招标文件的投标人的资料仍有效并可自行补充资料,未获取招标文件的投标人可根据公告的约定获取招标文件;(2)依法重新组织招标。

6.3 投标保证金缴纳截止时间到期后,若交易平台显示成功缴纳投标保证金的投标人数量少于3家时,招标人将取消于次日召开的项目开标会,发布公告延长报名时间或依法重新组织招标。投标人可在投标保证金缴纳截止时间起至电子投标截止时间前自行登录全国公共资源交易平台(广东省·韶关市)(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440200/index>)查询

是否发布了取消项目开标会的相关信息。

7. 联系方式

7.1 招标人：

单位名称：韶关市城市运营有限公司

办公地址：韶关市武江区滨江路69号城投商务大厦东塔17层

联系人（部门）：廖工

联系电话：0751- 8111360

7.2 招标代理机构：

单位名称：韶关市北江项目管理有限公司

办公地址：韶关市武江区西联镇车头新村八街107-3栋

联系人：李工、王工

联系电话：0751-8999936

7.4 交易场所：

单位名称：韶关市公共资源交易中心

办公地址：广东省韶关市武江区西联镇

联系人（部门）：工程交易部

联系电话：0751-8633211

7.5 行政监督部门：

单位名称：韶关市城市投资发展集团有限公司。

办公地址：韶关市武江区市公安局南侧城投商务大厦滨江路69号（东塔）18楼

联系人（部门）：总工程师办公室

联系电话：0751-8111380

8. 重要事项时间地点一览表

1	招标公告 发布时间	2025年10月23日20时00分
2	获取招标文件 截止时间	2025年11月14日9时30分
3	网上提问 截止时间	2025年11月4日16时00分
4	网上答疑 时间	2025年11月4日16时30分至2025年11月7日16时00分
5	投标保证金缴 纳截止时间	投标保证金到账截止时间：2025年11月13日9时30分； 投标保证金担保上传截止时间：2025年11月13日9时30分； 投标保证金保险投保截止时间：2025年11月13日9时30分。
6	电子投标 截止时间	2025年11月14日9时30分
7	投标相关资料（如有） 递交时间	2025年11月14日9时00分至2025年11月14日9时30分
8	投标相关资料（如有） 递交地点	投标相关资料（如有）递交场所：韶关市公共资源交易中心 地址：广东省韶关市武江区西联镇，具体递交场所以当日现场通知为准
9	开标时间	2025年11月14日9时30分
10	开标地点	开标场所：韶关市公共资源交易中心 地址：广东省韶关市武江区西联镇，具体递交场所以当日现场通知为准
备注：自行下载招标文件、资料文件及招标答疑书等。若由于投标人自身原因未能及时取得上述资料的，由此发生的任何责任由投标人自负。		

第二章投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	单位名称：韶关市城市运营有限公司 办公地址：韶关市武江区滨江路69号城投商务大厦东塔17层 联系人（部门）：廖工 联系电话：0751- 8111360。
1.1.3	招标代理机构	单位名称：韶关市北江项目管理有限公司 办公地址：韶关市武江区西联镇车头新村八街107-3栋 联系人：李工、王工 联系电话：0751-8999936。
1.1.4	招标项目名称	韶关市智慧停车“一张网”建设项目（一期）停车场改造项目
1.1.5	工程项目名称	韶关市智慧停车“一张网”建设项目（一期）
1.2.1	资金来源及比例	详见招标公告。
1.2.2	资金落实情况	已落实。
1.3.1	招标范围	详见招标公告。
1.3.2	交货期	详见招标公告。
1.3.3	交货地点	详见招标公告。
1.3.4	技术性能指标	详见第五章“供货要求”。其中，对于供货要求中实质性要求即“★”条款，只要投标文件对“★”条款存在负偏离，即作投标无效处理。
1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	(1) 资质要求：见招标公告投标人资格要求。 (2) 财务要求：/。 (3) 投标人业绩：/。 投标设备业绩：/。 (4) 信誉要求：/。 (5) 其他要求：见招标公告投标人资格要求。 备注：这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加招标活动，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加招标活动”。

条款号	条款名称	编列内容
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：详见招标公告。
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	增加投标人须知正文1.4.3第（19）条： 法定代表人为同一人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股子公司，不得在同一货物招标中同时投标。
1.9.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间：/。
		形式：/。
1.9.3	招标文件澄清发出的形式	/。
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求：分包应当由中标人按照合同约定或者经招标人同意；接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。 分包金额要求： 对分包人的资质要求：
1.11.1	实质性要求和条件	需符合第三章评标办法前附表第2.1.1、2.1.2及2.1.3条要求。
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/。
1.11.4	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，偏差范围： 最高项数：
2.1	构成招标文件的其他资料	招标文件的澄清、修改、补充通知等。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：详见第一章招标公告“重要事项时间地点一览表”。
		形式：投标人在全国公共资源交易平台（广东省·韶关市）（ https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440200/index ）以不记名方式提出。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	发出时间：详见第一章招标公告“重要事项时间地点一览表” 发出形式： <input checked="" type="checkbox"/> 在全国公共资源交易平台（广东省·韶关市）发布。 <input type="checkbox"/> 以电子邮件方式通知所有获取招标文件的潜在投标人 本招标项目的招标文件澄清及答疑文件将在全国公共资源交易

条款号	条款名称	编列内容
		平台（广东省·韶关市） （ https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440200/index ）发布，投标人自行下载。从招标文件澄清及答疑文件发布之日起即视为投标人已确认收到。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间：从招标文件澄清及答疑文件发布之日起即视为投标人已确认收到。 形式：投标人自行查阅全国公共资源交易平台（广东省·韶关市）（ https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440200/index ）公示，因投标人自身原因未及时查阅的，由此引起的任何责任由投标人自行承担。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	发出形式： <input checked="" type="checkbox"/> 在全国公共资源交易平台（广东省·韶关市）（ https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440200/index ）发布。 <input type="checkbox"/> 以电子邮件方式通知所有获取招标文件的潜在投标人
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	时间：从招标文件修改文件发布之日起即视为投标人已确认收到。 形式：招标文件修改一经在全国公共资源交易平台（广东省·韶关市）（ https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440200/index ）发布，视作已发放给所有投标人，无需确认。投标人自行查阅全国公共资源交易平台（广东省·韶关市）（ https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440200/index ）公示，因投标人自身原因未及时查阅的，由此引起的任何责任由投标人自行承担。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	满足本招标项目评审要求的其他资料及投标人认为需要提交的其他证明材料。
3.2.1	增值税税金计算方法	增值税税金按国家、省、市规定计算。
3.2.4	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，最高投标限价如下：A包：¥ 3568467.02 元； B包：¥ 3556838.91 元。 备注：投标报价高于最高投标限价的，评标委员会将对其投标文件作无效投标处理。
3.2.5	投标报价的其他要求	1. 各投标人在最高投标限价内根据企业自身实力进行含税总价报价（以元为单位，保留两位小数，第三位小数四舍五入）。 2. 投标人在投标截止时间之前修改投标函中的投标总价的，应同时修改第六章“投标文件格式”中投标报价表的相应报价。投标函及其附录与投标文件的其他部分就同一事项出现不一致的情况下，该事项以投标函及其附录的描述为准（招标文件另有约定的除外）。 3. 投标人的报价，应是其按第五章“供货要求”完成设备采购及服务工作的所有费用，中标后不能增加任何费用。

条款号	条款名称	编列内容
		4. 投标人必须对本招标项目的全部内容进行投标报价，如有缺漏，评标委员会将对其投标文件作无效投标处理。投标总价高于最高投标限价的，评标委员会将对其投标文件作无效投标处理。
3.3.1	投标有效期	90日历天（从投标截止之日算起）
3.4.1	投标保证金	<p>是否要求投标人递交投标保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 要求</p> <p>1. 投标保证金形式：投标保证金、投标保证金担保、投标保证金保险三种，由投标人自主选择。</p> <p>(1) 采用投标保证金的，投标人在交易平台获取招标文件后，即可在交易平台申请缴纳投标保证金，获取本次招标投标保证金缴纳账号。投标人须于投标保证金到账截止时间（见“重要事项时间地点一览表”）前，从其基本账户将投标保证金转账到指定的缴纳账号。逾期到账的、从非投标人基本账户转出的，其投标无效。</p> <p>(2) 采用投标保证金担保的，投标人应提交有效的银行保函，银行保函的有效期不得短于投标有效期。投标人必须在投标保证金担保截止时间（详见“重要事项时间地点一览表”）前，在交易平台完成网上办理电子保函。</p> <p>(3) 采用投标保证金保险的，投标人须在投标保证金投保截止时间（见“重要事项时间地点一览表”）前，在交易平台完成网上投保。投标人可在交易平台选择保险机构、录入投保信息、支付保费、打印电子保单，电子保单的有效期不得短于投标有效期。逾期投保的，其投标无效。</p> <p>温馨提醒：投标人采用投标保证金担保或投标保证金保险的，为避免在评标过程中因有效期发生争议，建议投标人将银行保函或电子保单有效期设置为较招标文件规定的投标有效期延长不少于20个日历天。</p> <p>若投标人因自身原因未能正确完成网上获取招标文件、电子投标、缴纳投标保证金的，其投标无效。</p> <p>未按规定提交投标保证金的投标文件，招标人将否决其投标。</p> <p>2. 投标保证金的金额：人民币陆万元整（每包组）。 <input type="checkbox"/> 不要求</p>

条款号	条款名称	编列内容
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	除投标人须知正文3.4.4款规定的情形外，其他投标保证金不予退还的情形包括： <u>(1)中标人未能在规定期限内签署合同协议。</u> <u>(2)投标人采用不正当的手段骗取中标经查实；</u> <u>(3)投标人以他人名义投标或者允许他人挂靠投标或借用本公司名义投标的；</u> <u>(4)提供虚假投标文件、虚假承诺/声明/保证或者以其他方式弄虚作假的；</u> <u>(5)法律或本招标文件规定的其他情形。</u>
3.5	资格审查资料的特殊要求	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体要求： 1. 本招标项目不要求提供近年发生的诉讼及仲裁情况、近年完成的类似项目情况不作为资格审查内容；本招标项目要求提供的“近年完成的类似项目情况表”“正在供货和新承接的项目情况表”资料，上述内容的资料需提供且作为评标资料（如有），但不作为资格审查内容。
3.5.2	近年财务状况的年份要求	/年至/年
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	2022年至2025年
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	/年/月/日至/年/月/日
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3A(2)	投标文件副本份数及其他要求	本招标项目采用全流程电子投标，不需要提交纸质版的投标文件。
3.7.3A(3)	投标文件是否需分册装订	本招标项目采用全流程电子投标，不需要提交纸质版的投标文件。
4.1.2	封套上应载明的信息	本招标项目采用全流程电子投标，不需要提交纸质版的投标文件。
4.2.1	投标截止时间	投标截止时间：见“重要事项时间地点一览表”

条款号	条款名称	编列内容
4.2.2(A)	递交投标文件地点	递交时间和地点：见“重要事项时间地点一览表”
4.2.2 (新增)	投标文件递交的注意事项	按包组分别提交： 投标人在交易平台按要求上传加盖电子印章并经加密的电子投标文件，并在交易平台录入准确的页码信息即可完成在线投标。由于投标人的原因导致未按投标截止时限上传完整的投标文件、在交易平台中上传的投标文件无法解密、投标文件损坏或格式不正确、投标文件未按招标文件要求加盖电子印章或电子印章不完整、电子投标文件解密失败且未按要求上传备用投标文件等情形导致投标无效的，由投标人自行负责。
4.2.3	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还时间：
5.1(A)	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：韶关市公共资源交易中心（广东省韶关市武江区西联镇），具体开标室以当日现场通知为准。
5.2	开标程序	<p>(1)主持人（招标人代表或招标人授权的招标代理机构人员）宣读开标纪律。</p> <p>(2)主持人宣布唱标人、记录人、见证人、监督人等有关人员姓名。</p> <p>(3)招标代理机构在交易场所工作人员的见证下，公布在投标截止时间前进行投标文件的投标人数量和名称，对投标人的电子投标信息进行解密，交易平台自动生成《投标保证金缴纳情况表》和《开标一览表》。</p> <p>(4)唱标人检查《投标保证金缴纳情况表》中各投标人所缴纳投标保证金的金额、有效期是否符合招标文件规定。若不符合规定，该投标人的投标无效。将有关情形在《投标保证金缴纳情况表》“备注”栏中注明。</p> <p>备注：因本工程采用全流程电子招标投标方式进行招标，投标人在唱标环节为解密唱标时，以网上电子解密唱标信息为准。全流程电子招标投标采用线上评审，以电子投标文件为准。如果两者报价不一致的，视为报价不唯一，其响应性评审不通过。</p> <p>(5)唱标人检查《开标一览表》中有不符合规定，招标代理机构应将有关情形在《开标一览表》“备注”栏中注明。</p> <p>(6)招标人代表、唱标人、记录人等有关人员在《投标保证金缴纳情况表》以及《开标一览表》上签字确认。</p> <p>(7)主持人宣布有关注意事项后，宣布开标结束。</p> <p>投标人对开标相关事项（如开标程序等）有异议的，必须在开标期间及时提出，招标人或其授权的招标代理机构应当场作出答复，并记录在案。对开标事项的异议未在开标期间及时提出的，招标人不予受理。</p>
5.3	开标异议	投标人对开标相关事项（如开标程序等）有异议的，必须在开标期间及时提出，招标人或其授权的招标代理机构应当场作出

条款号	条款名称	编列内容
		答复，并记录在案。对开标事项的异议未在开标期间及时提出的，招标人不予受理。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，其中招标人代表1人，专家4人；专家从广东省综合评标评审专家库—韶关区域中随机抽取技术类专家2人、经济类专家2人。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐中标候选人3人。 本项目按包组的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每包组推荐三名中标候选人。已获得A包组的第一中标候选人资格的，将不具有B包组的候选人推荐资格；B包组从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标人为第一中标候选人，排名次高的投标人为第二中标候选人，以此类推
7.1	中标候选人公示	将投标须知范本原文修改为： 7.1.1 招标人自收到评标委员会提交的书面评标报告和中标候选人名单之日起3日内，将评标结果（即中标候选人名单）、中标候选人投标文件商务部分的人员、业绩、奖项等资料、评标过程（评标专家姓名用代码标记）一并在广东省招标投标监管网（ https://www.gdzwfw.gov.cn/ztbjg-portal/#/index ）及全国公共资源交易平台（广东省·韶关市）（ https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440200/index ）进行公示，公示期不得少于3天。 7.1.2 投标人对评标结果、中标候选人投标文件、评标过程有异议的，必须在以上内容公示期间向招标人提出书面异议，否则招标人不予受理。经招标人书面答复，异议人仍不满意的，可在法律规定的时限内向行政监督部门提出书面投诉。异议（投诉）提出、处理的具体办法和要求，按照《韶关市工程建设招标投标活动异议和投诉处理办法》（韶发改〔2021〕44号）执行。 7.1.3 中标候选人公示期满无异议（投诉）后，招标人确定第一中标候选人为中标人，并在中标人确定之日起7日内向中标人发出中标通知书。在中标通知书发出后5个工作日内，韶关市公共资源交易中心将投标保证金退还给中标候选人以外的投标人。
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 要求，履约保证金的形式： <u>由投标人自主选择采用现金（或支票）、银行保函或其他合法形式。</u> 履约保证金的金额： <u>中标合同价款的5%</u> 履约保证金退还：①采用现金形式提交的履约保证金在全部材料交货且验收合格后15 天内予以无息退还；②采用银行保函形式提交的保函有效期为开具之日起至全部材料交货且货物验收

条款号	条款名称	编列内容
		合格后 60 天。 <input type="checkbox"/> 不要求
9	是否采用电子招标投标	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求： 因本次采用电子招标，电子投标条款如下： 1在交易平台上传加盖了电子印章的投标文件、录入相关信息及标书页码信息，并提交投标标书（页码起始从封面开始）。提交标书为已加密投标文件。具体操作参照《韶关市公共资源建设工程交易系统-投标人操作指南（电子评标）》。 本招标项目评标采用全流程电子化进行招标投标（投标人应在交易平台进行编辑投标相关内容、按招标文件电子投标要求上传已加盖电子印章的投标文件，否则将自行承担不利后果）。投标人在交易平台按要求上传加盖电子印章并经加密的电子投标文件，并在交易平台录入准确的页码信息即可完成在线投标。由于投标人的原因导致未按投标截止时间上传完整的投标文件、在交易平台中上传的投标文件无法解密、投标文件损坏或格式不正确、投标文件未按招标文件要求加盖电子印章或电子印章不完整、电子投标文件解密失败且未按要求上传备用投标文件等情形导致投标无效的，由投标人自行负责。 投标文件完成上传后，投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件并提交标书。 2. 电子投标文件的修改、撤回：在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前重新上传修改后的电子投标文件至交易平台，到达投标文件提交截止时间后投标人不得撤回、补充、修改和更换投标文件。 3. 电子投标及投标解密失败及突发情况的补救方案 3.1按照交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行操作。详见：全国公共资源交易平台（广东省·韶关市）发布的最新版操作指南。 3.2补救方案 (1)投标文件解密失败的补救方案： 在规定时间内，因投标人之外原因（指网络瘫痪、服务器损坏、交易系统故障短期无法恢复）等导致的电子投标文件解密失败，在开标现场解密环节由代理人授权后，解密失败的投标人可在建设工程交易系统在规定时间（代理机构授权后30分钟内）内重新提交投标文件继续开标程序。电子投标文件解密失败且未在规定的时限内按要求成功上传未加密的备用投标文件的，视为无效投标。 (2)评标时突发情况的补救方案 在评标过程中，因主场或副场网络故障、电子设备或者评标系统故障，以及其他原因导致无法继续进行评标时，在4小时以内解除故障的可继续评标，超过4小时无法解除故障的，由招标人确定是否进行评标。如延期评标，招标人及参与评标活动的各

条款号	条款名称	编列内容
		<p>方主体及其有关工作人员应当配合主场、副场做好招投标资料的封存和保密工作，另行组建评标委员会重新评标。原评标委员会成员应当对评标情况保密，不得对外透露与评标有关的任何信息与情况。</p> <p>（3）除发生上述情况外，开标评标均以投标人通过交易平台网上递交的电子投标文件为准。</p>
10	需要补充的其他内容	<p>一. 因本次采用电子招标，投标文件的递交条款如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在投标文件提交截止时间前，投标人通过交易平台提交已加密投标文件。逾期提交的电子投标文件，交易平台将予以拒收。 2. 提交时间：见“重要事项时间地点一览表”。 3. 投标人无须进行现场签到。 4. 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理： <ol style="list-style-type: none"> (1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传或未提交投标； (2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的； (3) 解密失败且在规定时间内未重新提交投标文件的； (4) 投标文件损坏或格式不正确的。 <p>因本次采用电子招标，电子开标流程为：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人无须进行现场签到，可登录交易平台及时观看开标实况、提出异议或进行澄清、确认等操作，具体详见招标文件和投标人操作指南为准。投标人未及时观看开标实况的，视其默认开标结果，以及放弃在开标期间见证、澄清、确认、监督、投诉、申辩的权利。 1.1 开标时间和地点：见“重要事项时间地点一览表”。 1.2 开标前24小时，若交易平台显示缴纳投标保证金（包括投标保证金、投标保证担保、投标保证保险）的投标人数量不足3个时，招标人将取消原定于次日召开的开标活动。投标人可在投标保证金缴纳截止时间（见“重要事项时间地点一览表”）至电子投标截止时间（见“重要事项时间地点一览表”）期间登录全国公共资源交易平台（广东省·韶关市）（https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440200/index）查询是否发布了取消开标活动的相关信息。 1.3 本招标项目实行全流程电子化招标投标，投标人在交易平台按要求上传加盖电子印章并经加密的电子投标文件，并在交易平台录入准确的页码信息即可完成在线投标。由于投标人的原因导致未按投标截止时限上传完整的投标文件、在交易平台中上传的投标文件无法解密、投标文件损坏或格式不正确、投标文件未按招标文件要求加盖电子印章或电子印章不完整、电子投标文件解密失败且未按要求上传备用投标文件等情形导致投

条款号	条款名称	编列内容
		<p>标无效的，由投标人自行负责。</p> <p>2. 开标程序</p> <p>(1) 主持人（招标人代表或招标人授权的招标代理机构人员）宣读开标纪律。</p> <p>(2) 主持人宣布唱标人、记录人、见证人、监督人等有关人员姓名。</p> <p>(3) 招标代理机构在交易场所工作人员的见证下，公布在投标截止时间前进行投标文件的投标人数量和名称，对投标人的电子投标信息进行解密，交易平台自动生成《投标保证金缴纳情况表》和《开标一览表》。</p> <p>(4) 唱标人检查《投标保证金缴纳情况表》中各投标人所缴纳投标保证金的金额、有效期是否符合招标文件规定。若不符合规定，该投标人的投标无效。将有关情形在《投标保证金缴纳情况表》“备注”栏中注明。</p> <p>备注：因本工程采用全流程电子招标投标方式进行招标，投标人在唱标环节为解密唱标时，以网上电子解密唱标信息为准。全流程电子招标投标采用线上评审，以电子投标文件为准。如果两者报价不一致的，视为报价不唯一，其响应性评审不通过。</p> <p>(5) 唱标人检查《开标一览表》中有不符合规定，招标代理机构应将有关情形在《开标一览表》“备注”栏中注明。</p> <p>(6) 招标人代表、唱标人、记录人等有关人员在《投标保证金缴纳情况表》以及《开标一览表》上签字确认。</p> <p>(7) 主持人宣布有关注意事项后，宣布开标结束。</p> <p>3. 投标人对开标相关事项（如开标程序等）有异议的，必须在开标期间及时提出，招标人或其授权的招标代理机构应当场作出答复，并记录在案。对开标事项的异议未在开标期间及时提出的，招标人不予受理。</p> <p>二．投标人可以对2个包组进行投标，但只允许中标其中1个包组，即每个投标人最多只能被确定为1个包组的第一中标候选人。本项目按包组的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每包组推荐三名中标候选人。已获得A包组的第一中标候选人资格的，将不具有B包组的候选人推荐资格；B包组从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标人为第一中标候选人，排名次高的投标人为第二中标候选人，以此类推。</p>
10.1	特别提示	<p>投标人存在下列行为的，将被拒绝参与本招标项目投标：</p> <p>（1）将中标项目转包或者违法分包的；</p> <p>（2）在中标项目中不执行质量、安全生产相关规定的，造成质量或安全事故的；</p> <p>（3）存在围标或串标情形的；</p> <p>（4）存在弄虚作假骗取中标情形的。</p>

条款号	条款名称	编列内容
10.2	招标失败的情形	本招标项目采用资格后审方式，满足资格审查合格条件或通过初步评审的投标申请人不足3名视为招标失败。招标人分析招标失败原因，修正招标方案，报有关管理部门核准后，重新组织招标。
10.3	其他	本项目的招标代理费及评标专家酬劳由中标人支付，该费用不再另行报价，由投标人在投标报价时综合考虑在内。招标代理服务费的收费标准参考发改委[2002]1980号文计收。中标人在领取中标通知书前须向招标代理机构一次性支付（评标专家酬劳包括食宿费用、交通费、专家评审劳务费等）。

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《工程建设项目货物招标投标办法》等有关法律法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对材料采购进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 工程项目名称：即招标项目所属的工程建设项目，见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点和技术性能指标

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目的资质条件、能力和信誉：

- (1) 资质要求：见投标人须知前附表；
- (2) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (3) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 其他要求：见投标人须知前附表。

投标人为代理经销商的，对投标人的资质要求包含对制造商的资质要求，对投标人的业绩要求包含对投标材料的业绩要求。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 与本招标项目的其他投标人代理同一个制造商同一品牌和同一型号的材料或设备投标；
- (5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (7) 为本招标项目的代建人；
- (8) 为本招标项目的招标代理机构；
- (9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (11) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (15) 被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (16) 被“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn>）发布的《法人和非法人组织公共信用信息报告》列为严重失信主体名单的；
- (17) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委派的项目负责人有行贿犯罪行为的；
- (18) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体设备外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足或更有利于招标人的响应，

否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术响应表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1项规定的投标截止时间不足 15日的，

并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 联合体协议书；
- (4) 投标保证金；
- (5) 商务和技术响应表；
- (6) 分项报价表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 投标设备技术性能指标的详细描述；
- (9) 技术支持资料；
- (10) 技术服务和质保期服务计划；

(11) 投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合计价不一致的，应以各分项报价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投

标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 最迟将在招标人与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，原路返还并不计取利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人及其制造商（适用于代理经销商投标的情形）资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的复印件以及：

- ① 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；
- ② 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、设备进场验收证

书等的复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “正在供货和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的设备买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1项至第 3.5.5项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3（A）（1）投标文件应用不褪色的材料书写或打印，投标函及对投标文件的澄清、说明和补正应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。

（2）投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面右上角应清楚地标注“正本”或“副本”的字样。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当副本和正本不一致或电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。

(3) 投标文件的正本与副本应分别装订，并编制目录，投标文件需分册装订的，具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 (A) 投标文件应密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位公章或由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 (A) 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 (A) 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

4.2.5 (A) 逾期送达的投标文件，招标人将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 (A) 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 (A) 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3条、第 4条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点 (A)

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间之前递交投标文件的投标人名称；
- （3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- （4）（A）检查投标文件的密封情况，按照投标人须知前附表规定的开标顺序当众开标，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、交货期、交货地点及其他内容，并记录在案；
- （5）（A）投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- （6）开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

(5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 天。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的5%。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对其超过的部分予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8.纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4款、第 5.3款和第 7.2款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：开标记录表

开标记录表

开标时间：_____年_____月_____日_____时_____分

序号	投标人	密封情况	投标保证金	投标报价 (元)	交货期	备注	投标人代表 签名
最高投标限价：							

招标人代表：_____ 记录人：_____ 监标人：_____

_____年_____月_____日

本表仅供参考，具体以开标时的开标记录表为准。

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

(编号：_____)

_____ (投标人名称)：

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正：

- 1.
- 2.
-

请将上述问题的澄清、说明或补正于_____年_____月_____日之前递交至
_____ (详细地址)或传真至_____ (传真号码)或
通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在_____年_____月
_____日_____时前将原件递交至_____ (详细地址)。

评标委员会授权的招标人或招标代理机构：_____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

本表仅供参考，具体按照韶关市公共资源交易中心格式。

附件三：问题的澄清

问题的澄清

(编号：_____)

评标委员会：

问题澄清通知(编号：_____)已收悉，现澄清、说明或补正如下：

- 1.
- 2.
-

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：_____ (盖单位章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人：_____ (签字)

_____年_____月_____

本表仅供参考，具体按照韶关市公共资源交易中心格式。

附件四：中标通知书

（按韶关市公共资源交易中心的格式）

第三章评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。 <u>综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如仍存在相同情况，则对具有相同情况的投标人，按中标候选人数量规定，由评标委员会采用记名投票的方式，确定中标候选人的排序。</u>
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	符合第二章“投标人须知”第3.7.3项规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		备选投标方案	/
		投标文件和电子文件的份数	符合第二章“投标人须知”第3.7.3项规定
2.1.2	资格评审标准	营业执照	符合第二章“投标人须知”第 3.5.1 项规定，具备有效的营业执照。
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务要求	/
		业绩要求	/
		信誉要求	/
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定

		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形 <u>（以投标函中的声明为评审依据）。</u>
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		技术性能指标	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成） （总分 100 分）	商务部分： <u>30分</u> 技术部分： <u>40分</u> 投标报价： <u>30分</u> 其他评分因素： <u> / </u> 分
2.2.2		评标基准价计算方法	评标基准价等于所有有效投标价的算术平均值。
2.2.3		投标报价的偏差率计算公式	偏差率= 投标报价 — 评标基准价 / 评标基准价*100%
条款号		评分因素	评分标准
2.2.4 (1)	商务评分标准 (30分)	业绩经验 (10 分)	投标人自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）具有停车场建设项目（须包含停车场管理设备采购安装等内容）业绩经验的，每提供一份业绩得 5 分，本项最高得 10 分。 注：投标文件须提供合同（或者合同关键页）扫描件并加盖投标人公章，未提供或提供的证明资料不符合要求的则不得分。
		履约能力 (5 分)	投标人或核心设备厂家：具有质量管理体系认证、环境管理

			<p>体系认证、职业健康管理体系认证、信息化建设及数字化能力评价证书、智慧停车设备运维平台相关软件著作权登记证书、售后服务完善程度认证证书、机电安装工程施工资质等，每提供 1 项得 1 分，本项最高得 5 分。</p> <p>注:提供有效的相应证书扫描件并加盖投标人公章，未提供或提供的证明资料不符合要求的则不得分。</p>
		项目负责人 (2 分)	<p>拟投入项目负责人具有机电工程或智能化或信息化相关专业中级或以上技术职称的，得2分。本项最高得2分。</p> <p>注：须提供项目负责人证书、投标截止前连续3个月投标人为其缴纳的社保证明扫描件并加盖投标人公章，未提供或提供的证明资料不符合要求的则不得分。</p>
		拟投入项目其他技术人员情况 (3 分)	<p>拟投入项目其他技术人员（项目负责人除外）具有机电工程相关专业中级或以上技术职称，或具备信息化类资格证书的，每提供1人得1分；如具有机电工程相关专业初级技术职称，每提供1人得0.5分。本项最高得3分。</p> <p>注：须提供以上人员证书、投标截止前连续3个月投标人为其缴纳的社保证明扫描件并加盖投标人公章，未提供或提供的证明资料不符合要求的则不得分。以上人员不重复计分。</p>
		售后服务方案 (10分)	<p>根据投标人售后服务保障体系、售后服务计划方案（包括保修期限、零配件供应、技术培训、维护保养服务承诺等）等情况进行评审：</p> <p>①提供的系统技术培训，售后服务方案完善具体、详尽清晰，维修技术力量配置及零配件供应等保修服务承诺，完全满足或优于采购需求，得 10 分；</p> <p>②提供的系统技术培训，售后服务方案、维修技术力量配置及零配件供应等保修服务承诺完善，满足采购需求，得 7 分；</p> <p>③提供的系统技术培训，售后服务方案、维修技术力量配置及零配件供应等保修服务承诺完善，基本满足采购需求，得 3 分；</p> <p>④提供的免费系统技术培训，维修技术力量配置及零配件供应等保修售后服务方案不能完全满足采购需求，得 1 分；</p>

			⑤不提供不得分。
2.2.4 (2)	技术评分 标准 (40分)	投标货物主要设备技术参数性能（25 分）	<p>1、投标人完全响应招标文件主要设备技术参数要求中带“▲”重要技术参数指标要求的，得 16 分，每一项不满足的视为负偏离扣 2 分，扣完为止。</p> <p>2、投标人完全响应招标文件主要设备技术参数要求中不带“▲”一般技术参数指标要求的，得9分，每一项不满足的视为负偏离扣0.5分，扣完为止。</p> <p>本项最高得25分。</p> <p>注：主要设备技术参数要求有要求提供证明材料的，按要求提供并加盖生产厂商公章，否则视为负偏离。未要求的，以投标人提供的《技术参数响应表》填写的“是否偏离”为准，未填写或未响应的视为负偏离。</p>
		实施方案 (10.0 分)	<p>根据投标人对本项目提供的实施方案（包括但不限于供货流程；安装方案；各工作阶段计划；项目管理制度；应急措施等）进行综合评审：</p> <p>①方案内容齐全无缺漏、表达详细清晰，具有完整操作可行性且完全满足或优于供货要求，得 10 分；</p> <p>②方案内容齐全无缺漏、表达清晰，具有可行性且满足供货要求，得 7 分；</p> <p>③方案内容齐全无缺漏，但表达内容简单，具有可行性且基本满足供货要求，得 3 分；</p> <p>④方案内容有缺漏，表达内容简单，未能完全满足供货要求，得 1 分；</p> <p>⑤不提供不得分。</p>
		质量保证方案 (5.0 分)	<p>根据投标人提供的质量保证方案（包括但不限于材料及设备质量控制；货源追溯；质量保障等）进行综合评审：</p> <p>①方案内容齐全无缺漏、表达详细清晰，具有完整操作可行性且完全满足或优于供货要求，得 5 分；</p> <p>②方案内容齐全无缺漏、表达清晰，具有可行性且满足供货要求，得 3 分；</p> <p>③方案内容不完整，且表达内容简单，未完全满足供货要求，得 1 分；</p>

			④不提供不得分。
2.2.4 (3)	投标报价 评分标准	投标报价得分 (30分)	<p>1、评标基准价等于所有有效投标价的算术平均值；</p> <p>2、投标人的有效投标价等于基准价的，得分为30分；</p> <p>3、投标人的投标价每高于基准价1%扣1分，每低于基准价1%扣0.5分，扣完为止，中间采用插值法计算，得分精确到小数点后两位。公式如下：</p> <p>投标报价得分$C=30-(D_i-D \div D) \times 100 \times E$</p> <p>式中：D为评标基准价；$D_i$为某投标人的投标报价价；E为扣分因子，当$D_i > D$时，$E=1$；当$D_i < D$时，$E=0.5$。</p>
2.2.4 (4)	其他因素 评分标准	/	/

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 商务部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表；
- (4) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

- (1) 商务评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合计价不一致的，应以各分项报价累计数为准，修正投标报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分A（A为所有评委商务部分得分的算术平均值）；

(2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B（B为所有评委技术部分得分去掉最高分和最低分后的算术平均值）；

(3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分C；

(4) 按本章第 2.2.4 (4) 目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分D。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A×权重值+B×权重值+C×权重值+D×权重值。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第四章合同条款及格式

注：仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

第一节通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术响应表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术响应表：指卖方投标文件中的商务和技术响应表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标设备技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标设备技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同设备：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、

配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同设备的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同设备进行的组装、连接以及根据需要将合同设备固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同设备安装完成后，对合同设备所进行的调校和测试。

1.1.8 考核：指在合同设备调试完成后，对合同设备进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。

1.1.9 验收：指合同设备通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接收合同设备的确认。

1.1.10 技术服务：指卖方按合同约定，在合同设备验收前，向买方提供的安装、调试服务，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督 and 培训等。

1.1.11 质量保证期：指合同设备验收后，卖方按合同约定保证合同设备适当、稳定运行，并负责消除合同设备故障的期限。

1.1.12 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同设备维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同设备进行修理或更换的服务。

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：指在专用合同条款中指明的，安装运行合同设备的工程。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指明的工程所在场所。

1.1.14 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.15 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.16 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.3 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函；
- (4) 商务和技术响应表；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 供货要求；
- (8) 分项报价表；
- (9) 中标设备技术性能指标的详细描述；
- (10) 技术服务和质保期服务计划；
- (11) 其他合同文件。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位公章后，合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位公章后生效。

1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过专用合同条款指定的联系人和联系方式进行。合同履行过程中，双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络，送达到第 1.5.1项指定的联系人即视为送达。

1.5.3 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同设备的监造（如有）、交货前检验（如有）、开箱检验、安装、调试、考核、验收等，但应按照第 1.5.1 项的约定事先书面通知卖方。

1.6 联合体

1.6.1 卖方为联合体的，联合体各方应当共同与买方签订合同，并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中，未经买方同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方应就履行合同向买方承担的连带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定，牵头人在履行合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更，则牵头人须事先获得联合体各方的特别授权。

1.7 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在合同项下的权利和（或）义务。

2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供合同设备、技术服务和质保期服务。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，签约合同价为固定价格。

3.2 合同价款的支付

除专用合同条款另有约定外，买方应通过以下方式 and 比例向卖方支付合同价款：

3.2.1 预付款

合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付预付款金额的财务收据正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付签约合同价的 10%作为预付款。

买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作合同价款。

3.2.2 交货款

卖方按合同约定交付全部合同设备后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 60%：

- (1) 卖方出具的交货清单正本一份；
- (2) 买方签署的收货清单正本一份；
- (3) 制造商出具的出厂质量合格证正本一份；
- (4) 合同价格100%金额的增值税发票正本一份。

3.2.3 验收款

买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同设备验收证书或已生效的验收款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 25%。

3.2.4 结清款

买方在收到卖方提交的买方签署的质量保证期届满证书或已生效的结清款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 5%。

如果依照合同第 9.1 项，卖方应向买方支付费用的，买方有权从结清款中直接扣除该笔费用。

除专用合同条款另有约定外，在买方向卖方支付验收款的同时或其后的任何时间内，卖方可在向买方提交买方可接受的金额为合同价格 5%的合同结清款保函的前提下，要求买方支付合同结清款，买方不得拒绝。

3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

4. 监造及交货前检验

4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同设备进行监造的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.1.1 在合同设备的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同设备的生产制造进行监造，监督合同设备制造、检验等情况。监造的范围、方式等应符合专用合同条款和（或）供货要求

等合同文件的约定。

4.1.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同设备及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

4.1.3 卖方制订生产制造合同设备的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同设备的正常生产。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前 7 日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席，不影响合同设备及其关键部件的制造或检验，但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

4.1.4 买方监造人员在监造中如发现合同设备及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.1.5 买方监造人员对合同设备的监造，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.2.1 合同设备交货前，卖方应会同买方代表根据合同约定对合同设备进行交货前检验并出具交货前检验记录，有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方代表的交通、食宿费用由买方承担。

4.2.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前 7 日将需要买方代表检验事项通知买方；如买方代表未按通知出席，不影响合同设备的检验。若卖方未依照合同约定提前通知买方而自行检验，则买方有权要求卖方暂停发货并重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.3 买方代表在检验中如发现合同设备不符合合同约定的标准，则有权提出异议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.4 买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

5.包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.1 卖方应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

5.1.2 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

5.1.3 除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

5.2 标记

5.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同设备运输和保管的需要。

5.2.2 根据合同设备的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”“此端朝上，请勿倒置”“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于专用合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同设备中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

5.3 运输

5.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输。

5.3.2 除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

5.3.3 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同设备预计启运 7 日前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 m^3 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同设备启运后 24 小时内正式通知买方。

5.3.4 卖方在根据第 5.3.3 项进行通知时，如果发运合同设备中包括专用合同条款约定的超大超重包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同设备中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

5.4 交付

5.4.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工场地车面上将合同设备交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同设备的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同设备的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2 合同设备的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同设备交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

5.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后 7 日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 合同设备交付后应进行开箱检验，即合同设备数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一时间进行：

- （1）合同设备交付时；
- （2）合同设备交付后的一定期限内。

如开箱检验不在合同设备交付时进行，买方应在开箱检验 3 日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，合同设备的开箱检验应在施工场地进行。

6.1.3 开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自付费用派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形。

6.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

6.1.6 如开箱检验不在合同设备交付时进行，则合同设备交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按交货时外包装原样对合同设备进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验

时如果合同设备外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同设备的短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同设备外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同设备短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同设备交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7 如双方在专用合同条款和（或）供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同设备进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同设备的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同设备质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同设备质量在内的任何义务或责任。

6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列任一种方式进行：

- （1）卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；
- （2）买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。

除专用合同条款另有约定外，在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同设备损坏，买方应自行承担责任。如在买方或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同设备损坏的情况，卖方应承担责任。

6.2.2 除专用合同条款另有约定外，安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和设备（如需要）等均由买方承担。

6.2.3 双方应对合同设备的安装、调试情况共同及时进行记录。

6.3 考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同设备进行考核，以确定合同设备是否达到合同约定的技术性能考核指标。除专用合同条款另有约定外，考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原设备（如需要）等均由买方承担。

6.3.2 如由于卖方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同设备中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

6.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同设备的最低技术性能考核指标，且合同设备达到了最低技术性能考核指标的，视为合同设备已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同设备，但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

6.3.4 如由于买方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时，为买方进行考核的机会不超过三次。

6.3.5 考核期间，双方应及时共同记录合同设备的用水、用电、其他动力和原设备（如有）的使用及设备考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

6.4 验收

6.4.1 如合同设备在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同设备验收证书一式二份，双方各持一份。验收日期应为合同设备达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2 如由于买方原因合同设备在三次考核中均未能达到技术性能考核指标，买卖双方应在考核结束后 7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 12 个月内应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标。买方应承担卖方因此产生的全部费用。

在上述 12 个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.3 除专用合同条款另有约定外，如由于买方原因在最后一批合同设备交货后 6个月内未能开始考核，则买卖双方应在上述期限届满后 7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 6个月内应买方要求提供

不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标，且买方无需因此向卖方支付费用。

在上述 6 个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.4 在第 6.4.2项和第 6.4.3项情形下，卖方也可单方签署验收款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的验收款支付函后 14日内未向卖方提出书面异议，则验收款支付函自签署之日起生效。

6.4.5 合同设备验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同设备应承担的保证责任。

7. 技术服务

7.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7.3 卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

7.4 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自付费用更换其技术人员。

8. 质量保证期

8.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同设备整体质量保证期为验收之日起 12个月。如对合同设备中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。在合同第 6.4.2项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 12个月。在合同第 6.4.3项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 6 个月。

8.2 在质量保证期内如果合同设备出现故障，卖方应自付费用提供质保期服务，对相关合同设备进行修理或更换以消除故障。更换的合同设备和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同设备的故障是由于买方原因造成的，则对合同设备进行修理和更换的费用应由买方承担。

8.3 质量保证期届满后，买方应在 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同设备的质量保证期届满证书。

8.4 在合同第 6.4.2 项情形下，如在验收款支付函签署后 12 个月内由于买方原因合同设备仍未能达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 12 个月届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.5 在合同第 6.4.3 项情形下，如在验收款支付函签署后 6 个月内由于买方原因合同设备仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 6 个月届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.6 在第 8.4 款和第 8.5 款情形下，卖方也可单方签署结清款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的结清款支付函后 14 日内未向卖方提出书面异议，则结清款支付函自签署之日起生效。

9. 质保期服务

9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应在收到买方通知后 24 小时内做出响应，如需卖方到合同设备现场，卖方应在收到买方通知后 48 小时内到达，并在到达后 7 日内解决合同设备的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同设备的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如卖方技术人员需到合同设备现场进行质保期服务，则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

9.3 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自付费用更换其技术人员。

9.4 除专用合同条款另有约定外，卖方应就在施工现场进行质保期服务的情况进行记录，记载合同设备故障发生的时间、原因及解决情况等，由买方签字确认，并在质量保证期结束后提交给买方。

10. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外，履约保证金自合同生效之日起生效，在合同设备验收证书或

验收款支付函签署之日起 28 日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同约定，买方有权扣划相应金额的履约保证金。

11. 保证

11.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

11.2 卖方保证其所提供的合同设备及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

11.3 卖方保证其对合同设备的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同设备主张权利。

11.4 卖方保证合同设备符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。

11.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同设备的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同设备在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同设备正常运行的，卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，如果在合同设备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：

①以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同设备正常运行所需的全部备品备件。或

②免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备品备件以满足合同设备在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8 卖方保证，在合同设备设计使用寿命期内，如果卖方发现合同设备由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

12. 知识产权

12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。

12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

12.3 如合同设备涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同设备过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

12.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义并在买方的协助下，自付费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后 28 日内未作表示，买方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由卖方承担。

13. 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

- (1) 非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；
- (2) 接收信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；
- (3) 法律或法律的执行要求披露的信息。

14. 违约责任

14.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 卖方未能按时交付合同设备（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，应向买方支付迟延交付违约金。除专用合同条款另有约定外，

迟延交付违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 0.5%；
- (2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1%；
- (3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1.5%。

在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同设备的义务，但如迟延交付必然导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。

14.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，延迟付款违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟付的第一周到第四周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 0.5%；
- (2) 从迟付的第五周到第八周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1%；
- (3) 从迟付第九周起，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1.5%。

在计算迟延付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

15. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

- (1) 卖方迟延交付合同设备超过 3 个月；
- (2) 合同设备由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；
- (3) 买方迟延付款超过 3 个月；
- (4) 合同一方当事人未能履行合同项下任何其他义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 14 日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；
- (5) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

16. 不可抗力

16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水和专用合同条款约定的其他情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后 28 日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

16.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外，如果不可抗力事件的影响持续超过 140 日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决：

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第二节专用合同条款

专用合同条款是对合同通用条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以专用合同条款为准。

(1) 以下为对应通用合同条款相应条目号的补充和修改。

条款号	补 充 与 修 改
3.2合同价款的支付	<p>3.2合同价款的支付</p> <p>(一) 预付款支付： 本项目不支付预付款。</p> <p>(二) 进度款支付： 进度款按每月完成的停车场改造数量进行结算。设备安装完成且试运行1个月测试合格后，支付至进度款的80%作为验收款。</p> <p>(三) 结算款支付： 项目整体竣工验收合格后，由买方或买方委托的第三方造价咨询公司审核结算价，支付至审定结算价款的95%作为结算款。</p> <p>(四) 质保金支付 剩余5%作为质保金，质保期满后一次性支付。</p> <p>(五) 申请支付合同款时需同时提交《付款申请》及等额的合法有效的增值税专用发票（须含销售清单）。设备款及施工安装费分开申请一并支付。</p>
8质量保 证期	<p>8.1除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同设备整体质量保证期为验收之日起2年（产品自身质量保修期超过2年的按其自身保修期为准）。如对合同设备中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。在合同第 6.4.2 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 12 个月。在合同第 6.4.3 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 6 个月。</p>
14合同的 解除	<p>(1) 卖方迟延交付合同设备超过 1 个月；</p> <p>(2) 买方迟延付款超过 6 个月。</p>

第三节 合同附件格式

附件一：合同协议书

合同协议书

_____（买方名称，以下简称“买方”）为获得_____（项目名称）合同材料、技术服务和质保期服务，已接受_____（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同材料、技术服务和质保期服务所做的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

1. 中标通知书；
2. 投标函；
3. 商务和技术响应表；
4. 专用合同条款；
5. 通用合同条款；
6. 供货要求；
7. 分项报价表；
8. 中标材料技术性能指标的详细描述；
9. 技术服务和质保期服务计划；
10. 其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）_____（¥_____）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同材料、技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式_____份，合同双方各执_____份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

卖方：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件二：履约保证金格式

如采用银行保函，参考格式如下。

履约保证金

_____（买方名称）：

鉴于（买方名称，以下简称“买方”）接受（卖方名称，以下称“卖方”）于_____年_____月_____日参加_____（项目名称）材料采购招标项目的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

（1）担保金额人民币（大写）_____（¥）_____。

（2）担保有效期自买方与卖方签订的合同生效之日起至合同材料验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。

（3）在本担保有效期内，如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 日内无条件支付。

（4）买方和卖方变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

_____年_____月_____日

第二卷

第五章 供货要求

说明：

投标人须对本招标项目的货物及服务进行整体响应，任何只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。

供货要求中如有打“★”号条款为实质性条款，供应商如有任何一条负偏离则导致投标无效。

供货要求中如有打“▲”号条款为重要技术参数，但不作为无效投标条款。

本招标文件如在技术参数要求中指出的材料和设备标准、品牌以及参照的型号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、品牌、型号或分类号，但这些替代要实质上相当（或优）于技术参数要求。

一、项目概况

（一）本项目为韶关市智慧停车“一张网”建设项目（一期）停车场升级改造，项目内容含韶关市曲江区、武江区、浈江区22个停车场升级改造，22个停车场涉及道闸工程、照明工程、监控工程、隔离护栏、标志牌、成品橡胶车档、减速垄安装工程及安全岛的建设工程。

为满足项目建设进度要求，本项目分2个标段实施，单个停车场分别施工结算，投标人不得对招标人分派的任务提出任何异议，招标人不对此承担违约责任。

（二）投标人在取得中标资格后，须负责设备的安装、调试、测试、技术交底技术培训、售后服务等一切与中标设备有关的附随服务工作。

（三）★本项目建设为原有停车场升级改造，投标人须承诺在取得中标资格后，按招标人要求在每个停车场试运行开始5个工作日内内无条件正常接入现有“韶州泊车”同一套收费和管理系统，否则按违约处理，并扣除其履约保证金。超过3个停车场无法正常履约的，招标人有权直接取消其中标资格且解除后续合同关系。

（四）★投标人在取得中标资格后，整体软件和硬件均提供2年的免费维保，并无偿协助运维管控平台服务。

二、技术要求

（一）建设项目内容

一）A包

序号	停车场名称	最高投标限价 (元)	其中：暂列金额 (元)	备注
1	至和汤小学旁停车场	427985.75	34427.52	
2	矿山公园停车场	1068067.66	86381.69	
3	老虎岩停车场	336683.79	27083.83	
4	宏昌百货停车场	182396.17	14748.33	
5	芙蓉北三路停旁车场	221946.33	17867.40	
6	津头岭停车场	278206.64	22515.49	
7	韶实南侧停车场	679860.8	54360.86	
8	武江大道中（中国移动 旁）停车场	82641.6	6603.49	
9	吉祥路停车场	290678.28	23519.54	
合计		3568467.02	287508.15	

二）B包

序号	停车场名称	最高投标限价 (元)	其中：暂列金额 (元)	备注
1	惠民北路（旧化工厂地块）停 车场	172390.41	13768.95	
2	朝阳村停车场	418920.15	33512.88	
3	黄田坝停车场	131059.31	10511.77	
4	国有停车场	566463.17	45615.76	
5	曲江大道中停车场	336650.94	26964.32	
6	曲江府前西路停车场	260660.75	20955.34	

7	友谊路马坝卫生院停车场	246888.23	19864.79	
8	滨江区北江健身广场停车场	140350.43	11446.54	
9	北江大桥东桥头（南枫小学门口）停车场	198363.34	16014.05	
10	东堤北路（峰前街口）停车场	283602.24	22928.48	
11	滨江区大道中（百旺桥北匝道旁）停车场	380759.41	30844.55	
12	启明北路（建设银行旁）停车场	125971.67	10163.99	
13	群立街十五中斜对面停车场	294758.86	23866.82	
合计		3556838.91	286458.24	

备注：以上停车场改造数量不作为最终结算数量，在合同履行过程中，招标人有权根据实际情况需要调整中标人承包项目实施范围，中标人应按照招标人实际项目实施范围施工。每包组最终结算价不得超过合计招标控制价（即最高投标限价）。

(二) 工程量清单

A包:

1. 至和汤小学旁停车场

序号	项目名称	项目特征描述 (技术参数)	单位	工程量
	破除路面及恢复			
1	路面切缝	1. 部位:旧砼路面切缝 2. 厚度:20cm	m	200
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m ²	140
3	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m ²	140
4	拆除基层	1. 名称: 拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度: 15cm 3. 运距: 10km	m ²	140
5	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m ²	140
6	水泥混凝土	1. 名称:混凝土基层 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:15cm	m ²	140
7	水泥混凝土	1. 名称:混凝土路面恢复 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:20cm 4. 混凝土路面水养生及缩缝	m ²	140
	照明工程			
8	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV-1KV-5×25 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	120
9	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV-1KV-5×16 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	120
10	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV22-8.7/15KV-3×70 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	120
11	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:16mm ² 3. 材质、类型:铜芯	个	10
12	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:35mm ² 3. 材质、类型:铜芯	个	4
13	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头	个	2

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 规格:70mm ² 3. 材质、类型:铜芯		
14	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:PE 3. 规格: ϕ 75 4. 敷设方式:埋地敷设	m	100
15	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC100 4. 敷设方式:埋地敷设	m	100
16	配线	1. 名称:管内穿线 2. 型号:RVV-3 \times 2.5	m	100
17	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m ³	128
18	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m ³	100
19	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:细砂	m ³	16
20	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m ³	28
21	砌筑井	1. 名称:检修手孔井 2. 井深:0.5m 3. 规格:300 \times 300 \times 500mm 4. C20混凝土垫层 5. M7.5水泥砂浆砌MU10砖 6. 内壁抹20厚1:2.5水泥砂浆防水层 7. 盖板材质、规格:670 \times 872mm轻型球磨铸铁井盖 8. ϕ 50UPVC排水管 9. 具体做法详见设计图纸	座	3
22	中杆照明灯	1. 名称:单臂路灯 2. 成套路灯, 含灯具、灯杆、法兰底座、地脚螺栓 3. 灯杆H=6m 4. LED灯90W 5. C25混凝土基础 6. 含钢筋的制安 7. 含接地连接线 ϕ 10热镀锌圆钢, 人工接地极热镀锌角钢50 \times 50 \times 5, L=2500mm	套	3
23	供电系统调试	1. 送配电装置系统调试 (综合) 1kV以下交流供电	系统	1
24	供电系统调试	1. 送配电装置系统调试 (综合) 10kV以下交流供电	系统	1
25	接地装置调试	1. 接地装置调试	系统	1
	监控工程			
26	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机	台	4

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装		
27	监控摄像设备	1. 名称:400万红外筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	4
28	录像设备	1. 名称:8路1盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	1
29	交换机	1. 名称:8口POE交换机 2. 规格:8个10/100/1000BASE-T以太网端口, PoE+, 1个千兆SFP, 1个10/100/1000BASE-T以太网端口, 国标交流适配器	台	1
30	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。24U防雨、防尘	台	1
31	标杆	1. 类型:悬臂式立杆（悬臂4m） 2. 材质:钢管 3. 规格尺寸:悬臂4m, 立柱a150/80×4.5×4000八角锥形钢管, 悬臂a60×4×1000钢管, 含法兰板、法兰板加劲肋、雨帽板等 4. 基础材料品种、厚度、强度:C25钢筋砼基础600×600×1000, M10水泥砂浆基础保护层600×600×100 5. 地脚螺栓: φ20×935 6. 立柱与悬梁连接螺栓:M12×30 7. 其它:详见图纸	套	4
32	人(手)孔井	1. 名称: I 型安监检查井 2. 规格尺寸:400×400×800 3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750×750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖, 井壁厚240; 内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸	座	4
33	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱 2. 材质、规格尺寸:14槽	个	5
34	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器 2. 规格:采用二合一防雷器	个	5
35	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	5
36	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤, 2个RJ45电口, 传输速率10/100Mbps	个	5
37	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端, 包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
38	标志牌	1. 名称:监控标示牌 2. 规格:铝板, 贴3M反光膜	个	7
39	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	2
40	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	7
41	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	7

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
42	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	400
43	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	400
44	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	400
45	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25 3. 敷设方式:埋地敷设	m	400
46	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	400
47	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m3	129.6
48	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m3	100
49	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m3	29.6
	快速型视频“免取卡”收费系统			
50	监控摄像设备	1. 名称:1卡口专用高速摄像机主机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。 3. 含收费显示屏2套、收费系统服务器(工控机)1套、入口显示屏1套,与摄像机主机为成套设备。	台	2
51	监控摄像设备	1. 名称:2卡口专用高速摄像机辅机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证	台	2

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率；支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式；支持远程访问、控制；支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据；接收多路道闸状态信号；全面支持特殊车牌识别；支持线圈模式非机动车过滤；四行双色屏；支持与路内系统联动,用于催缴。		
52	停车场管理设备	1. 名称:快速道闸 2. 技术参数:箱体尺寸:340×300×1050mm；功率:150W、直流全齿轮；闸杆中心高度:780mm；板材:无花镀锌板,(耐腐蚀,不生锈)板材1.5；运行寿命:≥500万次；起落时间:0.8-1.5S秒；遥控器录入数量:≤60个；额定电压:AC220V 50HZ；绝缘等级:F级；机芯工作温度:-40℃~+50℃；电机功率优化至150W,原材料从冷轧板更换为80克无花镀锌板,使用时间较久不生锈,潮湿温热气候不烂底；机箱侧面增加提手便于移动和安装,左右方向任意调换；左右增加公开挂板,优化机箱内挂板；240WDC电源。	台	2
53	停车场管理设备	1. 名称:岗亭收费终端 2. 技术参数:参考台式电脑DELL-V270	台	1
54	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 自备带两光口	台	2
55	停车场管理设备	1. 名称:操作PC 2. 含停车场管理软件	台	1
56	停车场管理设备	1. 名称:地感线圈控制器 2. 规格:工作电压AC220V±10%（可选 AC110） 额定功率<2W, 储存温度, -40℃~85℃, 工作温度-20℃~65℃, 工作湿度<90%, 无凝露电感量适配范围: 20-1000uH（150-300uH 最佳） 3. 其它详见图纸	台	4
57	停车场管理设备	1. 名称:直杆雷达 2. 规格:工作频率(GHz):77-81GHz, 发射功率(dbm):12.5dbm, 天线增益dbi):10dbi, 垂直方向波束夹角(±15°, 水平方向波束夹角(°)±45°, 检测距离(m):0.5~6米, 响应时间(ms)<100ms, 信号输出方式:开关量, 信号输出通道数:1, 平均无故障时间(h):18000h>, 工作电压(V):9V~24VDC, 工作功率(W):<2W@12V, 工作温度范围(℃)-40℃~+85℃, 工作湿度范围(98%相对气温25℃, 防护等级(IPxx):IP67, 行人检测率(%):>95%, 车辆检测率(%):>99%, 调试方法:手机蓝牙。	台	4
58	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:暗敷	m	160
59	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN25 4. 敷设方式:暗敷	m	160
60	配线	1. 名称:管内穿线	m	160

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 规格:BV-0.75mm ² 3. 材质:铜芯		
61	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	160
62	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVVP-6×0.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	160
63	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-2×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	160
64	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×2.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	160
65	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:网络线8×0.5mm ²	m	160
66	射频同轴电缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:SYV75-5	m	160
67	停车场管理设备	1. 名称:停车场管理系统调试	台	1
	其他			
68	隔离护栏	1. 类型:镀锌隔离护栏 2. 规格、型号:上横杆55*40mm、竖管50*40mm、下横杆55*30cm,立柱高800mm,橡胶底座330*250*130mm	m	10
69	标志牌	1. 材料种类、规格:3M反光贴 2. 镏字规格、种类:停车位指示牌 3. 油漆品种、颜色:户外漆 4. 其他:直杆3.5m以内	个	1
70	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	190
71	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10
	措施项目			
72	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模	m ²	2.51
73	基础模板	1. 基础模板	m ²	10.04

2. 矿山公园停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除沥青路面及恢复			
1	拆除路面	1. 材质:破除沥青路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	800
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	800
3	拆除基层	1. 名称: 拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度: 20cm 3. 运距: 10km	m2	800
4	碎石	1. 20cm厚级配碎石垫层	m2	800
5	水泥稳定碎(砾)石	1. 水泥稳定碎石厚度:20cm 2. 水泥含量:5% 3. 石料规格:碎石5~40mm 4. 运距:10km	m2	800
6	透层、粘层	1. 透层、粘层:PC-2乳化沥青透层油 2. 喷油量:1.2L/m2	m2	800
7	封层	1. 材料品种:ES-3下封层 2. 厚度:1cm	m2	800
8	沥青混凝土	1. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混合料(AC-20C) 2. 厚度:6cm	m2	800
9	透层、粘层	1. 材料品种:粘层油PC-3 2. 喷油量:0.50L/m²	m2	800
10	沥青混凝土	1. 沥青混凝土种类:细粒式SBS改性沥青混合料(AC-13C) 2. 厚度:4cm	m2	800
	照明工程			
11	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV-1KV-5×25 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	300
12	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV-1KV-5×16 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	300
13	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV22-8.7/15KV-3×70 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	300
14	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:16mm² 3. 材质、类型:铜芯	个	20
15	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:35mm² 3. 材质、类型:铜芯	个	8

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
16	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:70mm ² 3. 材质、类型:铜芯	个	4
17	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:PE 3. 规格: ϕ 75 4. 敷设方式:埋地敷设	m	200
18	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC100 4. 敷设方式:埋地敷设	m	200
19	配线	1. 名称:管内穿线 2. 型号:RVV-3 \times 2.5	m	200
20	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m ³	256
21	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m ³	200
22	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:细砂	m ³	32
23	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m ³	56
24	砌筑井	1. 名称:检修手孔井 2. 井深:0.5m 3. 规格:300 \times 300 \times 500mm 4. C20混凝土垫层 5. M7.5水泥砂浆砌MU10砖 6. 内壁抹20厚1:2.5水泥砂浆防水层 7. 盖板材质、规格:670 \times 872mm轻型球磨铸铁井盖 8. ϕ 50UPVC排水管 9. 具体做法详见设计图纸	座	10
25	中杆照明灯	1. 名称:单臂路灯 2. 成套路灯, 含灯具、灯杆、法兰底座、地脚螺栓 3. 灯杆H=6m 4. LED灯90W 5. C25混凝土基础 6. 含钢筋的制安 7. 含接地连接线 ϕ 10热镀锌圆钢, 人工接地极热镀锌角钢50 \times 50 \times 5, L=2500mm	套	10
26	供电系统调试	1. 送配电装置系统调试 (综合) 1kV以下交流供电	系统	1
27	供电系统调试	1. 送配电装置系统调试 (综合) 10kV以下交流供电	系统	1
28	接地装置调试	1. 接地装置调试	系统	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	监控工程			
29	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	12
30	监控摄像设备	1. 名称:400万红外筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	2
31	录像设备	1. 名称:16路2盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	2
32	交换机	1. 名称:16口POE交换机 2. 规格:16个10/100/1000BASE-T以太网端口, 2个千兆SFP, PoE+, 交流供电	台	2
33	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。 24U防雨、防尘	台	2
34	标杆	1. 类型:悬臂式立杆（悬臂4m） 2. 材质:钢管 3. 规格尺寸:悬臂4m, 立柱a150/80×4.5×4000八角锥形钢管, 悬臂a60×4×1000钢管, 含法兰板、法兰板加劲肋、雨帽板等 4. 基础材料品种、厚度、强度:C25钢筋砼基础600×600×1000, M10水泥砂浆基础保护层600×600×100 5. 地脚螺栓: Φ20×935 6. 立柱与悬梁连接螺栓:M12×30 7. 其它:详见图纸	套	12
35	人(手)孔井	1. 名称: I 型安监检查井 2. 规格尺寸:400×400×800 3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750×750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖, 井壁厚240; 内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸	座	12
36	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱 2. 材质、规格尺寸:14槽	个	12
37	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器 2. 规格:采用二合一防雷器	个	12
38	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	12
39	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤, 2个RJ45电口, 传输速率10/100Mbps	个	12
40	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端, 包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
41	标志牌	1. 名称:监控标示牌 2. 规格:铝板, 贴3M反光膜	个	12
42	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	2
43	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	14

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
44	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	14
45	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	400
46	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	400
47	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	400
48	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25 3. 敷设方式:埋地敷设	m	400
49	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	400
50	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m ³	129.6
51	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m ³	100
52	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m ³	29.6
	快速型视频“免取卡”收费系统			
53	监控摄像设备	1. 名称:1卡口专用高速摄像机主机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。 3. 含收费显示屏2套、收费系统服务器(工控机)1套、入口显示屏1套,与摄像机主机为成套设备。	台	4
54	监控摄像设备	1. 名称:2卡口专用高速摄像机辅机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车	台	4

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		牌图片抓拍质量及识别率；支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式；支持远程访问、控制；支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据；接收多路道闸状态信号；全面支持特殊车牌识别；支持线圈模式非机动车过滤；四行双色屏；支持与路内系统联动,用于催缴。		
55	停车场管理设备	1. 名称:快速道闸 2. 技术参数:箱体尺寸:340×300×1050mm；功率:150W、直流全齿轮；闸杆中心高度:780mm；板材:无花镀锌板,(耐腐蚀,不生锈)板材1.5；运行寿命:≥500万次；起落时间:0.8-1.5S秒；遥控器录入数量:≤60个；额定电压:AC220V 50HZ；绝缘等级:F级；机芯工作温度:-40℃~+50℃；电机功率优化至150W,原材料从冷轧板更换为80克无花镀锌板,使用时间较久不生锈,潮湿温热气候不烂底；机箱侧面增加提手便于移动和安装,左右方向任意调换；左右增加公开挂板,优化机箱内挂板；240WDC电源。	台	8
56	停车场管理设备	1. 名称:岗亭收费终端 2. 技术参数:参考台式电脑DELL-V270	台	2
57	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 自备带两光口	台	2
58	停车场管理设备	1. 名称:操作PC 2. 含停车场管理软件	台	1
59	停车场管理设备	1. 名称:地感线圈控制器 2. 规格:工作电压AC220V±10%（可选 AC110） 额定功率<2W, 储存温度, -40℃~85℃, 工作温度-20℃~-65℃, 工作湿度<90%, 无凝露电感量适配范围: 20-1000uH（150-300uH 最佳） 3. 其它详见图纸	台	8
60	停车场管理设备	1. 名称:直杆雷达 2. 规格:工作频率 (GHz):77-81GHz, 发射功率 (dbm):12.5dbm, 天线增益 (dbi):10dbi, 垂直方向波束夹角(±15°, 水平方向波束夹角(°)±45°, 检测距离 (m):0.5~6米, 响应时间 (ms)<100ms, 信号输出方式:开关量, 信号输出通道数:1, 平均无故障时间 (h):18000h>, 工作电压 (V):9V~24VDC, 工作功率 (W):<2W@12V, 工作温度范围 (°C)-40℃~+85° °C, 工作湿度范围 (98%相对气温25℃, 防护等级 (IPxx):IP67, 行人检测率 (%):>95%, 车辆检测率 (%):>99%, 调试方法:手机蓝牙。	台	8
61	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。24U防雨、防尘	台	1
62	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:暗敷	m	400
63	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN25 4. 敷设方式:暗敷	m	400
64	配线	1. 名称:管内穿线	m	400

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 规格:BV-0.75mm ² 3. 材质:铜芯		
65	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	400
66	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVVP-6×0.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	400
67	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-2×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	400
68	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×2.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	400
69	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:网络线8×0.5mm ²	m	400
70	射频同轴电缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:SYV75-5	m	400
71	停车场管理设备	1. 名称:停车场管理系统调试	台	1
	其他			
72	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	320
73	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	20
	措施项目			
74	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模	m ²	2.69
75	基础模板	1. 基础模板	m ²	10.76

3. 老虎岩停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除路面及恢复			
1	路面切缝	1. 部位:旧砼路面切缝 2. 厚度:20cm	m	300
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m ²	250
3	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m ²	250
4	拆除基层	1. 名称:拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度:15cm	m ²	250

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		3. 运距：10km		
5	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m2	250
6	水泥混凝土	1. 名称:混凝土基层 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:15cm	m2	250
7	水泥混凝土	1. 名称:混凝土路面恢复 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:20cm 4. 混凝土路面水养生及缩缝	m2	250
	监控			
8	监控摄像设备	1. 名称:400万红外筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	1
9	录像设备	1. 名称:16路2盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	1
10	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。 24U防雨、防尘	台	1
11	标杆	1. 类型:悬臂式立杆（悬臂4m） 2. 材质:钢管 3. 规格尺寸:悬臂4m, 立柱a150/80×4.5×4000八角锥形钢管, 悬臂a60×4×1000钢管, 含法兰板、法兰板加劲肋、雨帽板等 4. 基础材料品种、厚度、强度:C25钢筋砼基础600×600×1000, M10水泥砂浆基础保护层600×600×100 5. 地脚螺栓: φ20×935 6. 立柱与悬梁连接螺栓:M12×30 7. 其它:详见图纸	套	1
	照明工程			
12	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV-1KV-5×25 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	150
13	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV-1KV-5×16 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	150
14	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV22-8.7/15KV-3×70 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	150
15	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:16mm ² 3. 材质、类型:铜芯	个	5
16	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:35mm ² 3. 材质、类型:铜芯	个	2

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
17	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:70mm ² 3. 材质、类型:铜芯	个	2
18	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:PE 3. 规格: ϕ 75 4. 敷设方式:埋地敷设	m	150
19	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC100 4. 敷设方式:埋地敷设	m	150
20	配线	1. 名称:管内穿线 2. 型号:RVV-3 \times 2.5	m	150
21	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m ³	192
22	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m ³	156
23	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:细砂	m ³	24
24	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m ³	36
25	砌筑井	1. 名称:检修手孔井 2. 井深:0.5m 3. 规格:300 \times 300 \times 500mm 4. C20混凝土垫层 5. M7.5水泥砂浆砌MU10砖 6. 内壁抹20厚1:2.5水泥砂浆防水层 7. 盖板材质、规格:670 \times 872mm轻型球磨铸铁井盖 8. ϕ 50UPVC排水管 9. 具体做法详见设计图纸	座	3
26	中杆照明灯	1. 名称:单臂路灯 2. 成套路灯, 含灯具、灯杆、法兰底座、地脚螺栓 3. 灯杆H=6m 4. LED灯90W 5. C25混凝土基础 6. 含钢筋的制安 7. 含接地连接线 ϕ 10热镀锌圆钢, 人工接地极热镀锌角钢50 \times 50 \times 5, L=2500mm	套	3
27	供电系统调试	1. 送配电装置系统调试 (综合) 1kV以下交流供电	系统	1
28	供电系统调试	1. 送配电装置系统调试 (综合) 10kV以下交流供电	系统	1
29	接地装置调试	1. 接地装置调试	系统	1
	快速型视频 “免取卡”收费系统			

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
30	监控摄像设备	1. 名称:1卡口专用高速摄像机主机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。 3. 含收费显示屏2套、收费系统服务器(工控机)1套、入口显示屏1套,与摄像机主机为成套设备。	台	1
31	监控摄像设备	1. 名称:2卡口专用高速摄像机辅机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。	台	1
32	停车场管理设备	1. 名称:快速道闸 2. 技术参数:箱体尺寸:340×300×1050mm; 功率:150W、直流全齿轮; 闸杆中心高度:780mm; 板材:无花镀锌板,(耐腐蚀,不生锈)板材1.5; 运行寿命:≥500万次; 起落时间:0.8-1.5S秒; 遥控器录入数量:≤60个; 额定电压:AC220V 50HZ; 绝缘等级:F级; 机芯工作温度:-40℃~+50℃; 电机功率优化至150W,原材料从冷轧板更换为80克无花镀锌板,使用时间较久不生锈,潮湿温热气候不烂底; 机箱侧面增加提手方便于移动和安装,左右方向任意调换; 左右增加公开挂板,优化机箱内挂板; 240WDC电源。	台	1
33	停车场管理设备	1. 名称:岗亭收费终端 2. 技术参数:参考台式电脑DELL-V270	台	1
34	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 自备带两光口	台	1
35	停车场管理设备	1. 名称:操作PC 2. 含停车场管理软件	台	1
36	停车场管理设备	1. 名称:地感线圈控制器 2. 规格:工作电压AC220V±10% (可选 AC110) 额定功率<2W, 储存温度, -40℃~85℃, 工作温度-20℃~65℃, 工作湿度<90%, 无凝露电感量适配范围: 20-1000uH (150-300uH 最佳)	台	2

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		3. 其它详见图纸		
37	停车场管理设备	1. 名称:直杆雷达 2. 规格:工作频率(GHz):77~81GHz, 发射功率(dbm):12.5dbm, 天线增益dbi):10dbi, 垂直方向波束夹角($\pm 15^\circ$), 水平方向波束夹角($^\circ$) $\pm 45^\circ$, 检测距离(m):0.5~6米, 响应时间(ms)<100ms, 信号输出方式:开关量, 信号输出通道数:1, 平均无故障时间(h):18000h>, 工作电压(V):9V~24VDC, 工作功率(W):<2W@12V, 工作温度范围($^\circ\text{C}$) $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$, 工作湿度范围(98%相对气温 25°C , 防护等级(IPxx):IP67, 行人检测率(%):>95%, 车辆检测率(%):>99%, 调试方法:手机蓝牙。	台	2
38	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:暗敷	m	150
39	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN25 4. 敷设方式:暗敷	m	150
40	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:BV-0.75mm ² 3. 材质:铜芯	m	150
41	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3 \times 1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	150
42	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVVP-6 \times 0.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	150
43	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-2 \times 1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	150
44	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3 \times 2.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	150
45	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:网络线8 \times 0.5mm ²	m	150
46	射频同轴电缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:SYV75-5	m	150
47	停车场管理设备	1. 名称:停车场管理系统调试	台	1
	其他			
48	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540 \times 153 \times 90mm	个	140
49	落地式配电箱	1. 类型:路灯及监控配电箱 2. 材质、规格:箱体采用2mm厚304不锈钢板制成, 防护等级不低于IP55	台	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		3. 基础、垫层:材料品种、厚度:C10砼垫层1500×1200×100, C20砼基础1300×1000×300 4. 基础接地要求:接地极及连接线的制安∠50×50×5 L2500镀锌角铁, -40×4镀锌扁钢 5. 地脚螺栓:M16 6. 配置要求:箱门配置挂锁防盗, 钥匙应备用2条以上		
50	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10
	措施项目			
51	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模	m2	1.09
52	基础模板	1. 基础模板	m2	3.24

4. 宏昌百货停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除路面及恢复			
1	路面切缝	1. 部位:旧砼路面切缝 2. 厚度:20cm	m	100
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	50
3	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	50
4	拆除基层	1. 名称:拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度:15cm 3. 运距:10km	m2	50
5	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m2	50
6	水泥混凝土	1. 名称:混凝土基层 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:15cm	m2	50
7	水泥混凝土	1. 名称:混凝土路面恢复 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:20cm 4. 混凝土路面水养生及缩缝	m2	50
	监控工程			
8	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	2
9	监控摄像设备	1. 名称:400万红外筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	1
10	录像设备	1. 名称:8路1盘位网络视频录像机	台	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘		
11	交换机	1. 名称:16口POE交换机 2. 规格:16个10/100/1000BASE-T以太网端口, 2个千兆SFP, PoE+, 交流供电	台	1
12	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。24U防雨、防尘	台	1
13	标杆	1. 类型:悬臂式立杆 (悬臂4m) 2. 材质:钢管 3. 规格尺寸:悬臂4m, 立柱a150/80×4.5×4000八角锥形钢管, 悬臂a60×4×1000钢管, 含法兰板、法兰板加劲肋、雨帽板等 4. 基础材料品种、厚度、强度:C25钢筋砼基础600×600×1000, M10水泥砂浆基础保护层600×600×100 5. 地脚螺栓: φ20×935 6. 立柱与悬梁连接螺栓:M12×30 7. 其它:详见图纸	套	2
14	人(手)孔井	1. 名称: I 型安监检查井 2. 规格尺寸:400×400×800 3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750×750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖, 井壁厚240; 内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸	座	2
15	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱 2. 材质、规格尺寸:14槽	个	2
16	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器 2. 规格:采用二合一防雷器	个	2
17	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	2
18	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤, 2个RJ45电口, 传输速率10/100Mbps	个	2
19	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端, 包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
20	标志牌	1. 名称:监控标示牌 2. 规格:铝板, 贴3M反光膜	个	8
21	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	2
22	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	4
23	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	4
24	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	100
25	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	100
26	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	100
27	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25	m	100

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		3. 敷设方式:埋地敷设		
28	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	100
29	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m ³	64.8
30	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m ³	50
31	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m ³	14.8
	快速型视频“免取卡”收费系统			
32	监控摄像设备	1. 名称:1卡口专用高速摄像机主机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。 3. 含收费显示屏2套、收费系统服务器(工控机)1套、入口显示屏1套,与摄像机主机为成套设备。	台	1
33	监控摄像设备	1. 名称:2卡口专用高速摄像机辅机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。	台	1
34	停车场管理设备	1. 名称:快速道闸 2. 技术参数:箱体尺寸:340×300×1050mm; 功率:150W、直流全齿轮; 闸杆中心高度:780mm; 板材:无花镀锌板,(耐腐蚀,不生锈)板材1.5; 运行寿命:≥500万次; 起落时间:0.8-1.5S秒; 遥控器录入数量:≤60个; 额定电压:AC220V 50HZ; 绝缘等级:F级; 机芯工作温	台	2

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		度:-40℃~+50℃；电机功率优化至150W, 原材料从冷轧板更换为80克无花镀锌板, 使用时间较久不生锈, 潮湿温热气候不烂底；机箱侧面增加提手便于移动和安装, 左右方向任意调换；左右增加公开挂板, 优化机箱内挂板；240WDC电源。		
35	停车场管理设备	1. 名称:岗亭收费终端 2. 技术参数:参考台式电脑DELL-V270	台	1
36	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 自备带两光口	台	2
37	停车场管理设备	1. 名称:操作PC 2. 含停车场管理软件	台	1
38	停车场管理设备	1. 名称:地感线圈控制器 2. 规格:工作电压AC220V±10%（可选 AC110） 额定功率<2W, 储存温度, -40℃~85℃, 工作温度-20℃~65℃, 工作湿度<90%, 无凝露电感量适配范围: 20-1000uH（150-300uH 最佳） 3. 其它详见图纸	台	2
39	停车场管理设备	1. 名称:直杆雷达 2. 规格:工作频率(GHz):77-81GHz, 发射功率(dbm):12.5dbm, 天线增益dbi):10dbi, 垂直方向波束夹角(±15°, 水平方向波束夹角(°)±45°, 检测距离(m):0.5~6米, 响应时间(ms)<100ms, 信号输出方式:开关量, 信号输出通道数:1, 平均无故障时间(h):18000h>, 工作电压(V):9V~24VDC, 工作功率(W):<2W@12V, 工作温度范围(℃)-40℃~+85℃, 工作湿度范围(98%相对气温25℃, 防护等级(IPxx):IP67, 行人检测率(%):>95%, 车辆检测率(%):>99%, 调试方法:手机蓝牙。	台	2
40	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:暗敷	m	180
41	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN25 4. 敷设方式:暗敷	m	180
42	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:BV-0.75mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
43	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
44	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVVP-6×0.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
45	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-2×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
46	配线	1. 名称:管内穿线	m	180

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 规格:RVV-3×2.5mm ² 3. 材质:铜芯		
47	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:网络线8×0.5mm ²	m	180
48	射频同轴电缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:SYV75-5	m	180
49	停车场管理设备	1. 名称:停车场管理系统调试	台	1
	其他			
50	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	100
51	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10
	措施项目			
52	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模	m ²	0.45
53	基础模板	1. 基础模板	m ²	1.8

5. 芙蓉北三路停旁车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除路面及恢复			
1	路面切缝	1. 部位:旧砼路面切缝 2. 厚度:20cm	m	120
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m ²	100
3	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m ²	100
4	拆除基层	1. 名称:拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度:15cm 3. 运距:10km	m ²	120
5	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m ²	100
6	水泥混凝土	1. 名称:混凝土基层 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:15cm	m ²	100
7	水泥混凝土	1. 名称:混凝土路面恢复 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:20cm 4. 混凝土路面水养生及缩缝	m ²	100
	监控工程			

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
8	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	4
9	交换机	1. 名称:16口POE交换机 2. 规格:16个10/100/1000BASE-T以太网端口, 2个千兆SFP, PoE+, 交流供电	台	1
10	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。24U防雨、防尘	台	1
11	人(手)孔井	1. 名称: I 型安监检查井 2. 规格尺寸:400×400×800 3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750×750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖, 井壁厚240; 内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸	座	4
12	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱 2. 材质、规格尺寸:14槽	个	4
13	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器 2. 规格:采用二合一防雷器	个	4
14	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	4
15	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤, 2个RJ45电口, 传输速率10/100Mbps	个	4
16	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端, 包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
17	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	2
18	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	4
19	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	4
20	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	100
21	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	100
22	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	100
23	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25 3. 敷设方式:埋地敷设	m	100
24	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	100
25	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m3	64.8
26	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m3	50

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
27	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m3	14.8
	快速型视频“免取卡”收费系统			
28	监控摄像设备	1. 名称:1卡口专用高速摄像机主机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。 3. 含收费显示屏2套、收费系统服务器(工控机)1套、入口显示屏1套,与摄像机主机为成套设备。	台	2
29	监控摄像设备	1. 名称:2卡口专用高速摄像机辅机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。	台	2
30	停车场管理设备	1. 名称:快速道闸 2. 技术参数:箱体尺寸:340×300×1050mm; 功率:150W、直流全齿轮; 闸杆中心高度:780mm; 板材:无花镀锌板,(耐腐蚀,不生锈)板材1.5; 运行寿命:≥500万次; 起落时间:0.8-1.5S秒; 遥控器录入数量:≤60个; 额定电压:AC220V 50HZ; 绝缘等级:F级; 机芯工作温度:-40℃~+50℃; 电机功率优化至150W,原材料从冷轧板更换为80克无花镀锌板,使用时间较久不生锈,潮湿温热气候不烂底; 机箱侧面增加提手方便于移动和安装,左右方向任意调换; 左右增加公开挂板,优化机箱内挂板; 240WDC电源。	台	2
31	停车场管理设备	1. 名称:岗亭收费终端 2. 技术参数:参考台式电脑DELL-V270	台	1
32	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 自备带两光口	台	2
33	停车场管理设备	1. 名称:操作PC	台	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	备	2. 含停车场管理软件		
34	停车场管理设备	1. 名称:地感线圈控制器 2. 规格:工作电压AC220V±10%（可选 AC110） 额定功率<2W，储存温度，-40℃~85℃，工作温度-20℃~-65℃，工作湿度<90%，无凝露电感量适配范围：20-1000uH（150-300uH 最佳） 3. 其它详见图纸	台	4
35	停车场管理设备	1. 名称:直杆雷达 2. 规格:工作频率(GHz):77-81GHz，发射功率(dbm):12.5dbm，天线增益dbi):10dbi，垂直方向波束夹角(±15°，水平方向波束夹角(°)±45°，检测距离(m):0.5~6米，响应时间(ms)<100ms，信号输出方式:开关量，信号输出通道数:1，平均无故障时间(h):18000h>，工作电压(V):9V~24VDC，工作功率(W):<2W@12V，工作温度范围(℃)-40℃~+85℃，工作湿度范围(98%相对气温25℃，防护等级(IPxx):IP67，行人检测率(%):>95%，车辆检测率(%):>99%，调试方法:手机蓝牙。	台	4
36	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:暗敷	m	180
37	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN25 4. 敷设方式:暗敷	m	180
38	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:BV-0.75mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
39	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
40	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVVP-6×0.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
41	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-2×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
42	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×2.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
43	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:网络线8×0.5mm ²	m	180
44	射频同轴电缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:SYV75-5	m	180
45	停车场管理设备	1. 名称:停车场管理系统调试	台	1
	其他			

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
46	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	300
47	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10
	措施项目			
48	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模	m2	1.82
49	基础模板	1. 基础模板	m2	5.04

6. 津头岭停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除路面及恢复			
1	路面切缝	1. 部位:旧砼路面切缝 2. 厚度:20cm	m	100
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	50
3	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	50
4	拆除基层	1. 名称: 拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度: 15cm 3. 运距: 10km	m2	50
5	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m2	50
6	水泥混凝土	1. 名称:混凝土基层 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:15cm	m2	50
7	水泥混凝土	1. 名称:混凝土路面恢复 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:20cm 4. 混凝土路面水养生及缩缝	m2	50
	照明工程			
8	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV-1KV-5×25 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	100
9	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV-1KV-5×16 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	100
10	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV22-8.7/15KV-3×70 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	100
11	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头	个	4

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 规格:16mm ² 3. 材质、类型:铜芯		
12	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:35mm ² 3. 材质、类型:铜芯	个	2
13	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:70mm ² 3. 材质、类型:铜芯	个	2
14	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:PE 3. 规格:Φ75 4. 敷设方式:埋地敷设	m	100
15	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC100 4. 敷设方式:埋地敷设	m	100
16	配线	1. 名称:管内穿线 2. 型号:RVV-3×2.5	m	100
17	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m ³	128
18	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m ³	100
19	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:细砂	m ³	16
20	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m ³	28
21	砌筑井	1. 名称:检修手孔井 2. 井深:0.5m 3. 规格:300×300×500mm 4. C20混凝土垫层 5. M7.5水泥砂浆砌MU10砖 6. 内壁抹20厚1:2.5水泥砂浆防水层 7. 盖板材质、规格:670×872mm轻型球磨铸铁井盖 8. Φ50UPVC排水管 9. 具体做法详见设计图纸	座	1
22	中杆照明灯	1. 名称:单臂路灯 2. 成套路灯, 含灯具、灯杆、法兰底座、地脚螺栓 3. 灯杆H=6m 4. LED灯90W 5. C25混凝土基础 6. 含钢筋的制安 7. 含接地连接线Φ10热镀锌圆钢, 人工接地极热镀锌角钢50×50×5, L=2500mm	套	1
23	供电系统调	1. 送配电装置系统调试 (综合) 1kV以下交流供电	系统	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	试			
24	供电系统调试	1. 送配电装置系统调试（综合）10kV以下交流供电	系统	1
25	接地装置调试	1. 接地装置调试	系统	1
	监控工程			
26	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	2
27	录像设备	1. 名称:8路1盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	1
28	交换机	1. 名称:8口POE交换机 2. 规格:8个10/100/1000BASE-T以太网端口, PoE+, 1个千兆SFP, 1个10/100/1000BASE-T以太网端口, 国标交流适配器	台	1
29	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。 24U防雨、防尘	台	1
30	标杆	1. 类型:悬臂式立杆（悬臂4m） 2. 材质:钢管 3. 规格尺寸:悬臂4m, 立柱a150/80×4.5×4000八角锥形钢管, 悬臂a60×4×1000钢管, 含法兰板、法兰板加劲肋、雨帽板等 4. 基础材料品种、厚度、强度:C25钢筋砼基础600×600×1000, M10水泥砂浆基础保护层600×600×100 5. 地脚螺栓: φ20×935 6. 立柱与悬梁连接螺栓:M12×30 7. 其它:详见图纸	套	1
31	人(手)孔井	1. 名称: I 型安监检查井 2. 规格尺寸:400×400×800 3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750×750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖, 井壁厚240; 内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸	座	2
32	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱 2. 材质、规格尺寸:14槽	个	2
33	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器 2. 规格:采用二合一防雷器	个	2
34	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	2
35	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤, 2个RJ45电口, 传输速率10/100Mbps	个	2
36	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端, 包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
37	标志牌	1. 名称:监控标示牌 2. 规格:铝板, 贴3M反光膜	个	2

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
38	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	1
39	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	2
40	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	2
41	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	180
42	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	180
43	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	180
44	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25 3. 敷设方式:埋地敷设	m	180
45	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	180
46	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m ³	129.6
47	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m ³	100
48	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m ³	29.6
	快速型视频“免取卡”收费系统			
49	监控摄像设备	1. 名称:1卡口专用高速摄像机主机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。 3. 含收费显示屏2套、收费系统服务器(工控机)1套、入口显示屏1套,与摄像机主机为成套设备。	台	2
50	监控摄像设备	1. 名称:2卡口专用高速摄像机辅机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光	台	2

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		灯、实现夜间车牌识别补光；采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏；采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定；算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率；支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式；支持远程访问、控制；支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据；接收多路道闸状态信号；全面支持特殊车牌识别；支持线圈模式非机动车过滤；四行双色屏；支持与路内系统联动,用于催缴。		
51	停车场管理设备	1. 名称:快速道闸 2. 技术参数:箱体尺寸:340×300×1050mm；功率:150W、直流全齿轮；闸杆中心高度:780mm；板材:无花镀锌板,(耐腐蚀,不生锈)板材1.5；运行寿命:≥500万次；起落时间:0.8-1.5S秒；遥控器录入数量:≤60个；额定电压:AC220V 50HZ；绝缘等级:F级；机芯工作温度:-40℃~+50℃；电机功率优化至150W,原材料从冷轧板更换为80克无花镀锌板,使用时间较久不生锈,潮湿温热气候不烂底；机箱侧面增加提手便于移动和安装,左右方向任意调换；左右增加公开挂板,优化机箱内挂板；240WDC电源。	台	2
52	停车场管理设备	1. 名称:岗亭收费终端 2. 技术参数:参考台式电脑DELL-V270	台	1
53	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 自备带两光口	台	2
54	停车场管理设备	1. 名称:操作PC 2. 含停车场管理软件	台	1
55	停车场管理设备	1. 名称:地感线圈控制器 2. 规格:工作电压AC220V±10%（可选 AC110） 额定功率<2W, 储存温度, -40℃~85℃, 工作温度-20℃~65℃, 工作湿度<90%, 无凝露电感量适配范围: 20-1000uH（150-300uH 最佳） 3. 其它详见图纸	台	4
56	停车场管理设备	1. 名称:直杆雷达 2. 规格:工作频率(GHz):77-81GHz, 发射功率(dbm):12.5dbm, 天线增益(dbi):10dbi, 垂直方向波束夹角(±15°, 水平方向波束夹角(°)±45°, 检测距离(m):0.5~6米, 响应时间(ms)<100ms, 信号输出方式:开关量, 信号输出通道数:1, 平均无故障时间(h):18000h>, 工作电压(V):9V~24VDC, 工作功率(W):<2W@12V, 工作温度范围(℃)-40℃~+85℃, 工作湿度范围(98%相对气温25℃, 防护等级(IPxx):IP67, 行人检测率(%):>95%, 车辆检测率(%):>99%, 调试方法:手机蓝牙。	台	4
57	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:暗敷	m	180
58	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN25 4. 敷设方式:暗敷	m	180
59	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:BV-0.75mm²	m	180

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		3. 材质:铜芯		
60	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
61	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVVP-6×0.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
62	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-2×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
63	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×2.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
64	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:网络线8×0.5mm ²	m	180
65	射频同轴电缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:SYV75-5	m	180
66	停车场管理设备	1. 名称:停车场管理系统调试	台	1
	其他			
67	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	44
68	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10
	措施项目			
69	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模	m ²	0.98
70	基础模板	1. 基础模板	m ²	2.52

7. 韶实南侧停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除路面及恢复			
1	路面切缝	1. 部位:旧砼路面切缝 2. 厚度:20cm	m	1000
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m ²	600
3	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m ²	600
4	拆除基层	1. 名称:拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度:15cm 3. 运距:10km	m ²	600

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
5	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m2	600
6	水泥混凝土	1. 名称:混凝土基层 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:15cm	m2	600
7	水泥混凝土	1. 名称:混凝土路面恢复 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:20cm 4. 混凝土路面水养生及缩缝	m2	600
	照明工程			
8	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m3	192
9	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m3	156
10	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:细砂	m3	24
11	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m3	36
12	砌筑井	1. 名称:检修手孔井 2. 井深:0.5m 3. 规格:300×300×500mm 4. C20混凝土垫层 5. M7.5水泥砂浆砌MU10砖 6. 内壁抹20厚1:2.5水泥砂浆防水层 7. 盖板材质、规格:670×872mm轻型球磨铸铁井盖 8. Φ50UPVC排水管 9. 具体做法详见设计图纸	座	10
13	中杆照明灯 (改太阳能灯)	1. 名称:单臂路灯 2. 成套路灯, 含灯具、灯杆、法兰底座、地脚螺栓 3. 灯杆H=6m 4. LED灯90W 5. C25混凝土基础 6. 含钢筋的制安 7. 含接地连接线Φ10热镀锌圆钢, 人工接地极热镀锌角钢50×50×5, L=2500mm	套	10
14	供电系统调试	1. 送配电装置系统调试(综合) 1kV以下交流供电	系统	1
15	供电系统调试	1. 送配电装置系统调试(综合) 10kV以下交流供电	系统	1
16	接地装置调试	1. 接地装置调试	系统	1
	监控工程			
17	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架	台	14

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		3. 安装方式:壁装		
18	监控摄像设备	1. 名称:400万红外筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	2
19	录像设备	1. 名称:16路2盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	1
20	录像设备	1. 名称:8路1盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	1
21	交换机	1. 名称:8口POE交换机 2. 规格:8个10/100/1000BASE-T以太网端口, PoE+, 1个千兆SFP, 1个10/100/1000BASE-T以太网端口, 国标交流适配器	台	1
22	交换机	1. 名称:16口POE交换机 2. 规格:16个10/100/1000BASE-T以太网端口, 2个千兆SFP, PoE+, 交流供电	台	1
23	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。 24U防雨、防尘	台	1
24	标杆	1. 类型:悬臂式立杆（悬臂4m） 2. 材质:钢管 3. 规格尺寸:悬臂4m, 立柱a150/80×4.5×4000八角锥形钢管, 悬臂a60×4×1000钢管, 含法兰板、法兰板加劲肋、雨帽板等 4. 基础材料品种、厚度、强度:C25钢筋砼基础600×600×1000, M10水泥砂浆基础保护层600×600×100 5. 地脚螺栓: $\phi 20 \times 935$ 6. 立柱与悬梁连接螺栓:M12×30 7. 其它:详见图纸	套	8
25	人(手)孔井	1. 名称: I 型安监检查井 2. 规格尺寸:400×400×800 3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750×750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖, 井壁厚240; 内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸	座	8
26	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱 2. 材质、规格尺寸:14槽	个	10
27	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器 2. 规格:采用二合一防雷器	个	10
28	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	10
29	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤, 2个RJ45电口, 传输速率10/100Mbps	个	10
30	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端, 包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
31	标志牌	1. 名称:监控标示牌 2. 规格:铝板, 贴3M反光膜	个	10
32	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	2

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
33	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	5
34	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	5
35	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	400
36	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	400
37	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	400
38	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25 3. 敷设方式:埋地敷设	m	400
39	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	400
40	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m ³	129.6
41	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m ³	100
42	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m ³	29.6
	快速型视频“免取卡”收费系统			
43	监控摄像设备	1. 名称:1卡口专用高速摄像机主机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。 3. 含收费显示屏2套、收费系统服务器(工控机)1套、入口显示屏1套,与摄像机主机为成套设备。	台	2
44	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质,带隔离板,进出口线带绝缘保护套,规格:500*600*450; 锁具:AB锁/跳锁,铰链:三联铰链,焊接:氩弧焊。24U防雨、防尘	台	2
45	监控摄像设备	1. 名称:2卡口专用高速摄像机辅机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应	台	2

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。		
46	停车场管理设备	1. 名称:快速道闸 2. 技术参数:箱体尺寸:340×300×1050mm; 功率:150W、直流全齿轮; 闸杆中心高度:780mm; 板材:无花镀锌板,(耐腐蚀,不生锈)板材1.5; 运行寿命:≥500万次; 起落时间:0.8-1.5S秒; 遥控器录入数量:≤60个; 额定电压:AC220V 50HZ; 绝缘等级:F级; 机芯工作温度:-40℃~+50℃; 电机功率优化至150W,原材料从冷轧板更换为80克无花镀锌板,使用时间较久不生锈,潮湿温热气候不烂底; 机箱侧面增加提手便于移动和安装,左右方向任意调换; 左右增加公开挂板,优化机箱内挂板; 240WDC电源。	台	2
47	停车场管理设备	1. 名称:岗亭收费终端 2. 技术参数:参考台式电脑DELL-V270	台	1
48	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 自备带两光口	台	1
49	停车场管理设备	1. 名称:操作PC 2. 含停车场管理软件	台	1
50	停车场管理设备	1. 名称:地感线圈控制器 2. 规格:工作电压AC220V±10%(可选 AC110) 额定功率<2W, 储存温度, -40℃~85℃, 工作温度-20℃~65℃, 工作湿度<90%, 无凝露电感量适配范围: 20-1000uH (150-300uH 最佳) 3. 其它详见图纸	台	4
51	停车场管理设备	1. 名称:直杆雷达 2. 规格:工作频率(GHz):77-81GHz, 发射功率(dbm):12.5dbm, 天线增益(dbi):10dbi, 垂直方向波束夹角(±15°, 水平方向波束夹角(°)±45°, 检测距离(m):0.5~6米, 响应时间(ms)<100ms, 信号输出方式:开关量, 信号输出通道数:1, 平均无故障时间(h):18000h>, 工作电压(V):9V~24VDC, 工作功率(W):<2W@12V, 工作温度范围(℃)-40℃~+85℃, 工作湿度范围(98%相对气温25℃, 防护等级(IPxx):IP67, 行人检测率(%):>95%, 车辆检测率(%):>99%, 调试方法:手机蓝牙。	台	4
52	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:暗敷	m	150
53	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN25 4. 敷设方式:暗敷	m	150

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
54	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:BV-0.75mm ² 3. 材质:铜芯	m	150
55	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	150
56	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVVP-6×0.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	150
57	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-2×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	150
58	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×2.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	150
59	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:网络线8×0.5mm ²	m	150
60	射频同轴电缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:SYV75-5	m	150
61	停车场管理设备	1. 名称:停车场管理系统调试	台	1
	其他			
62	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	296
63	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10
64	标志板	1. 类型:不锈钢收费牌 2. 材质、规格尺寸:1.8m×1.2m 3. 墙上安装	块	2
	措施项目			
65	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模	m ²	3.92
66	基础模板	1. 基础模板	m ²	10.08

8. 武江大道中（中国移动旁）停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除路面及恢复			
1	路面切缝	1. 部位:旧砼路面切缝 2. 厚度:20cm	m	100
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m ²	50
3	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层	m ²	50

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM		
4	拆除基层	1. 名称: 拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度: 15cm 3. 运距: 10km	m2	50
5	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m2	50
6	水泥混凝土	1. 名称:混凝土基层 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:15cm	m2	50
7	水泥混凝土	1. 名称:混凝土路面恢复 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:20cm 4. 混凝土路面水养生及缩缝	m2	50
	快速型视频 “免取卡” 收费系统			
8	监控摄像设备	1. 名称:1卡口专用高速摄像机主机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。 3. 含收费显示屏2套、收费系统服务器(工控机)1套、入口显示屏1套,与摄像机主机为成套设备。	台	1
9	监控摄像设备	1. 名称:2卡口专用高速摄像机辅机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。	台	1
10	停车场管理设备	1. 名称:快速道闸 2. 技术参数:箱体尺寸:340×300×1050mm; 功率:150W、直流全齿轮;	台	2

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		闸杆中心高度:780mm; 板材:无花镀锌板,(耐腐蚀,不生锈)板材1.5; 运行寿命:≥500万次; 起落时间:0.8-1.5S秒; 遥控器录入数量:≤60个; 额定电压:AC220V 50HZ; 绝缘等级:F级; 机芯工作温度:-40℃~+50℃; 电机功率优化至150W, 原材料从冷轧板更换为80克无花镀锌板, 使用时间较久不生锈, 潮湿温热气候不烂底; 机箱侧面增加提手方便于移动和安装, 左右方向任意调换; 左右增加公开挂板, 优化机箱内挂板; 240WDC电源。		
11	停车场管理设备	1. 名称:岗亭收费终端 2. 技术参数:参考台式电脑DELL-V270	台	1
12	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 自备带两光口	台	2
13	停车场管理设备	1. 名称:操作PC 2. 含停车场管理软件	台	1
14	停车场管理设备	1. 名称:地感线圈控制器 2. 规格:工作电压AC220V±10% (可选 AC110) 额定功率<2W, 储存温度, -40℃~85℃, 工作温度-20℃~65℃, 工作湿度<90%, 无凝露电感量适配范围: 20-1000uH (150-300uH 最佳) 3. 其它详见图纸	台	4
15	停车场管理设备	1. 名称:直杆雷达 2. 规格:工作频率(GHz):77-81GHz, 发射功率(dbm):12.5dbm, 天线增益(dbi):10dbi, 垂直方向波束夹角(±15°, 水平方向波束夹角(°)±45°, 检测距离(m):0.5~6米, 响应时间(ms)<100ms, 信号输出方式:开关量, 信号输出通道数:1, 平均无故障时间(h):18000h>, 工作电压(V):9V~24VDC, 工作功率(W):<2W@12V, 工作温度范围(℃)-40℃~+85℃, 工作湿度范围(98%相对气温25℃, 防护等级(IPxx):IP67, 行人检测率(%):>95%, 车辆检测率(%):>99%, 调试方法:手机蓝牙。	台	2
16	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:暗敷	m	180
17	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN25 4. 敷设方式:暗敷	m	180
18	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:BV-0.75mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
19	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
20	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVVP-6×0.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
21	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-2×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	180

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
22	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×2.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
23	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:网络线8×0.5mm ²	m	180
24	射频同轴电缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:SYV75-5	m	180
25	停车场管理设备	1. 名称:停车场管理系统调试	台	1
	其他			
26	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	30
27	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10
	措施项目			
28	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模	m ²	4.38
29	基础模板	1. 基础模板	m ²	10.8

9. 吉祥路停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除路面及恢复			
1	路面切缝	1. 部位:旧砼路面切缝 2. 厚度:20cm	m	100
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m ²	50
3	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m ²	50
4	拆除基层	1. 名称:拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度:15cm 3. 运距:10km	m ²	50
5	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m ²	50
6	水泥混凝土	1. 名称:混凝土基层 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:15cm	m ²	50
7	水泥混凝土	1. 名称:混凝土路面恢复 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:20cm 4. 混凝土路面水养生及缩缝	m ²	50
	照明工程			

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
8	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV-1KV-5×25 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	100
9	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV-1KV-5×16 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	100
10	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV22-8.7/15KV-3×70 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	100
11	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:16mm ² 3. 材质、类型:铜芯	个	4
12	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:35mm ² 3. 材质、类型:铜芯	个	1
13	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:70mm ² 3. 材质、类型:铜芯	个	1
14	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:PE 3. 规格:Φ75 4. 敷设方式:埋地敷设	m	100
15	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC100 4. 敷设方式:埋地敷设	m	100
16	配线	1. 名称:管内穿线 2. 型号:RVV-3×2.5	m	100
17	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m ³	192
18	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m ³	156
19	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:细砂	m ³	24
20	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m ³	36
21	砌筑井	1. 名称:检修手孔井 2. 井深:0.5m 3. 规格:300×300×500mm 4. C20混凝土垫层 5. M7.5水泥砂浆砌MU10砖 6. 内壁抹20厚1:2.5水泥砂浆防水层 7. 盖板材质、规格:670×872mm轻型球磨铸铁井盖 8. Φ50UPVC排水管	座	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		9. 具体做法详见设计图纸		
22	中杆照明灯	1. 名称:单臂路灯 2. 成套路灯, 含灯具、灯杆、法兰底座、地脚螺栓 3. 灯杆H=6m 4. LED灯90W 5. C25混凝土基础 6. 含钢筋的制安 7. 含接地连接线 $\phi 10$ 热镀锌圆钢, 人工接地极热镀锌角钢 $50 \times 50 \times 5$, L=2500mm	套	1
23	供电系统调试	1. 送配电装置系统调试 (综合) 1kV以下交流供电	系统	1
24	供电系统调试	1. 送配电装置系统调试 (综合) 10kV以下交流供电	系统	1
25	接地装置调试	1. 接地装置调试	系统	1
	监控工程			
26	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	2
27	监控摄像设备	1. 名称:400万红外筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	1
28	交换机	1. 名称:16口POE交换机 2. 规格:16个10/100/1000BASE-T以太网端口, 2个千兆SFP, PoE+, 交流供电	台	1
29	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊. 24U 防雨、防尘	台	1
30	标杆	1. 类型:悬臂式立杆 (悬臂4m) 2. 材质:钢管 3. 规格尺寸:悬臂4m, 立柱 $a150/80 \times 4.5 \times 4000$ 八角锥形钢管, 悬臂 $a60 \times 4 \times 1000$ 钢管, 含法兰板、法兰板加劲肋、雨帽板等 4. 基础材料品种、厚度、强度:C25钢筋砼基础 $600 \times 600 \times 1000$, M10水泥砂浆基础保护层 $600 \times 600 \times 100$ 5. 地脚螺栓: $\phi 20 \times 935$ 6. 立柱与悬梁连接螺栓:M12 $\times 30$ 7. 其它:详见图纸	套	2
31	人(手)孔井	1. 名称: I 型安监检查井 2. 规格尺寸:400 \times 400 \times 800 3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750 \times 750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖, 井壁厚240; 内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸	座	2
32	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱 2. 材质、规格尺寸:14槽	个	3

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
33	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器 2. 规格:采用二合一防雷器	个	3
34	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	3
35	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤, 2个RJ45电口, 传输速率10/100Mbps	个	3
36	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端, 包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
37	标志牌	1. 名称:监控标示牌 2. 规格:铝板, 贴3M反光膜	个	3
38	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	2
39	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	4
40	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	4
41	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	100
42	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	100
43	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	100
44	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25 3. 敷设方式:埋地敷设	m	100
45	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	100
46	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m ³	64.8
47	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m ³	50
48	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m ³	14.8
	快速型视频“免取卡”收费系统（+配电箱）			
49	监控摄像设备	1. 名称:1卡口专用高速摄像机主机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发, 内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳, 保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计, 保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度, 保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量	台	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		及识别率；支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式；支持远程访问、控制；支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据；接收多路道闸状态信号；全面支持特殊车牌识别；支持线圈模式非机动车过滤；四行双色屏；支持与路内系统联动,用于催缴。 3. 含收费显示屏2套、收费系统服务器(工控机)1套、入口显示屏1套，与摄像机主机为成套设备。		
50	监控摄像设备	1. 名称:2卡口专用高速摄像机辅机 2. 技术参数:500W像素高清相机；识别率>99.8%；抓拍率:99.9%；适应速度:0-40公里/小时；车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警；无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法；采用车牌识别专用高清500W摄像头；采用TI 高性能DSP处理芯片；采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光；采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏；采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定；算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率；支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式；支持远程访问、控制；支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据；接收多路道闸状态信号；全面支持特殊车牌识别；支持线圈模式非机动车过滤；四行双色屏；支持与路内系统联动,用于催缴。	台	1
51	停车场管理设备	1. 名称:快速道闸 2. 技术参数:箱体尺寸:340×300×1050mm；功率:150W、直流全齿轮；闸杆中心高度:780mm；板材:无花镀锌板,(耐腐蚀,不生锈)板材1.5；运行寿命:≥500万次；起落时间:0.8-1.5秒；遥控器录入数量:≤60个；额定电压:AC220V 50HZ；绝缘等级:F级；机芯工作温度:-40℃~+50℃；电机功率优化至150W,原材料从冷轧板更换为80克无花镀锌板,使用时间较久不生锈,潮湿温热气候不烂底；机箱侧面增加提手便于移动和安装,左右方向任意调换；左右增加公开挂板,优化机箱内挂板；240WDC电源。	台	2
52	停车场管理设备	1. 名称:岗亭收费终端 2. 技术参数:参考台式电脑DELL-V270	台	1
53	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 自备带两光口	台	2
54	停车场管理设备	1. 名称:操作PC 2. 含停车场管理软件	台	1
55	停车场管理设备	1. 名称:地感线圈控制器 2. 规格:工作电压AC220V±10% (可选 AC110) 额定功率<2W, 储存温度, -40℃~85℃, 工作温度-20℃~65℃, 工作湿度<90%, 无凝露电感量适配范围: 20-1000uH (150-300uH 最佳) 3. 其它详见图纸	台	4
56	停车场管理设备	1. 名称:直杆雷达 2. 规格:工作频率(GHz):77-81GHz, 发射功率(dbm):12.5dbm, 天线增益(dbi):10dbi, 垂直方向波束夹角(±15°, 水平方向波束夹角(°)±45°, 检测距离(m):0.5~6米, 响应时间(ms)<100ms, 信号输出方式:开关量, 信号输出通道数:1, 平均无故障时间(h):18000h, 工作电压(V):9V~24VDC, 工作功率(W):<2W@12V, 工作温度范围(℃)-40℃~+85℃, 工作湿度范围(98%相对气温25℃, 防护等级(IPxx):IP67, 行人检测率(%):>95%, 车辆检测率(%):>99%, 调试方法:手机蓝牙。	台	2
57	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:	台	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		500*600*450；锁具：AB锁/跳锁，铰链：三联铰链，焊接：氩弧焊。24U 防雨、防尘		
58	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:暗敷	m	180
59	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN25 4. 敷设方式:暗敷	m	180
60	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:BV-0.75mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
61	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
62	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVVP-6×0.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
63	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-2×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
64	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×2.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	180
65	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:网络线8×0.5mm ²	m	180
66	射频同轴电 缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:SYV75-5	m	180
67	停车场管理 设备	1. 名称:停车场管理系统调试	台	1
	其他			
68	隔离护栏	1. 类型:镀锌隔离护栏 2. 规格、型号:上横杆55*40mm、竖管50*40mm、下横杆55*30cm，立柱高800mm，橡胶底座330*250*130mm	m	50
69	成品橡胶车 档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	78
70	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10
71	其他构件	1. 名称:安全岛 2. 构件规格:暂按1200×800×300mm, C25混凝土，Φ10钢筋 3. 刷漆:刷黄黑相间地坪漆	m ³	0.288
	措施项目			
72	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模	m ²	0.27
73	基础模板	1. 基础模板	m ²	1.08

B包:

1. 惠民北路（旧化工厂地块）停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除路面及恢复			
1	路面切缝	1. 部位:旧砼路面切缝 2. 厚度:20cm	m	200
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	160
3	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	160
4	拆除基层	1. 名称: 拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度: 15cm 3. 运距: 10km	m2	160
5	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m2	160
6	水泥混凝土	1. 名称:混凝土基层 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:15cm	m2	160
7	水泥混凝土	1. 名称:混凝土路面恢复 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:20cm 4. 混凝土路面水养生及缩缝	m2	160
	快速型视频“免取卡”收费系统			
8	监控摄像设备	1. 名称:1卡口专用高速摄像机主机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。 3. 含收费显示屏2套、收费系统服务器(工控机)1套、入口显示屏1套,与摄像机主机为成套设备。	台	1
9	监控摄像设备	1. 名称:2卡口专用高速摄像机辅机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级	台	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		IP65。可有效的保护摄像头不被人破坏；采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定；算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率；支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式；支持远程访问、控制；支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据；接收多路道闸状态信号；全面支持特殊车牌识别；支持线圈模式非机动车过滤；四行双色屏；支持与路内系统联动,用于催缴。		
10	停车场管理设备	1. 名称:快速道闸 2. 技术参数:箱体尺寸:340×300×1050mm；功率:150W、直流全齿轮；闸杆中心高度:780mm；板材:无花镀锌板,(耐腐蚀,不生锈)板材1.5；运行寿命:≥500万次；起落时间:0.8-1.5S秒；遥控器录入数量:≤60个；额定电压:AC220V 50HZ；绝缘等级:F级；机芯工作温度:-40℃~+50℃；电机功率优化至150W,原材料从冷轧板更换为80克无花镀锌板,使用时间较久不生锈,潮湿温热气候不烂底；机箱侧面增加提手方便于移动和安装,左右方向任意调换；左右增加公开挂板,优化机箱内挂板；240WDC电源。	台	2
11	停车场管理设备	1. 名称:岗亭收费终端 2. 技术参数:参考台式电脑DELL-V270	台	1
12	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 自备带两光口	台	2
13	停车场管理设备	1. 名称:操作PC 2. 含停车场管理软件	台	1
14	停车场管理设备	1. 名称:地感线圈控制器 2. 规格:工作电压AC220V±10%（可选 AC110） 额定功率<2W, 储存温度, -40℃~85℃, 工作温度-20℃~65℃, 工作湿度<90%, 无凝露电感量适配范围: 20-1000uH（150-300uH 最佳） 3. 其它详见图纸	台	2
15	停车场管理设备	1. 名称:直杆雷达 2. 规格:工作频率(GHz):77-81GHz, 发射功率(dbm):12.5dbm, 天线增益dbi):10dbi, 垂直方向波束夹角(±15°, 水平方向波束夹角(°)±45°, 检测距离(m):0.5~6米, 响应时间(ms)<100ms, 信号输出方式:开关量, 信号输出通道数:1, 平均无故障时间(h):18000h>, 工作电压(V):9V~24VDC, 工作功率(W):<2W@12V, 工作温度范围(℃)-40℃~+85℃, 工作湿度范围(98%相对气温25℃, 防护等级(IPxx):IP67, 行人检测率(%):>95%, 车辆检测率(%):>99%, 调试方法:手机蓝牙。	台	2
16	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:暗敷	m	240
17	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN25 4. 敷设方式:暗敷	m	240
18	配线	1. 名称:管内穿线	m	240

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 规格:BV-0.75mm ² 3. 材质:铜芯		
19	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	240
20	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVVP-6×0.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	240
21	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-2×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	240
22	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×2.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	240
23	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:网络线8×0.5mm ²	m	240
24	射频同轴电缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:SYV75-5	m	240
25	停车场管理设备	1. 名称:停车场管理系统调试	台	1
26	录像设备	1. 名称:8路1盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	1
27	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。24U防雨、防尘	台	1
28	标杆	1. 类型:悬臂式立杆 (悬臂4m) 2. 材质:钢管 3. 规格尺寸:悬臂4m, 立柱a150/80×4.5×4000八角锥形钢管, 悬臂a60×4×1000钢管, 含法兰板、法兰板加劲肋、雨帽板等 4. 基础材料品种、厚度、强度:C25钢筋砼基础600×600×1000, M10水泥砂浆基础保护层600×600×100 5. 地脚螺栓: φ20×935 6. 立柱与悬梁连接螺栓:M12×30 7. 其它:详见图纸	套	1
	其他			
29	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	134
30	标志板	1. 类型:不锈钢收费牌 2. 材质、规格尺寸:1.8m×1.2m 3. 墙上安装	块	1
31	标线	1. 名称:停车格热熔标线 2. 材料品种、厚度:白 (黄) 色热熔环保反光涂料 (掺加玻璃珠)	m ²	100
32	标线	1. 名称:地面箭头标记 2. 材料品种:白色热熔环保反光涂料 (掺加玻璃珠) 3. 规格尺寸:详图纸大样	m ²	100

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
33	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10
	措施项目			
34	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模	m2	2.05
35	基础模板	1. 基础模板	m2	8.2

2. 朝阳村停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除路面及恢复			
1	路面切缝	1. 部位:旧砼路面切缝 2. 厚度:20cm	m	400
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	220
3	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	220
4	拆除基层	1. 名称:拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度:15cm 3. 运距:10km	m2	220
5	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m2	220
6	水泥混凝土	1. 名称:混凝土基层 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:15cm	m2	220
7	水泥混凝土	1. 名称:混凝土路面恢复 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:20cm 4. 混凝土路面水养生及缩缝	m2	220
	照明工程			
8	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV-1KV-5×25 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	100
9	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV-1KV-5×16 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	100
10	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV22-8.7/15KV-3×70 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	100
11	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:16mm ² 3. 材质、类型:铜芯	个	4
12	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:35mm ²	个	2

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		3. 材质、类型:铜芯		
13	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:70mm ² 3. 材质、类型:铜芯	个	2
14	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:PE 3. 规格:Φ75 4. 敷设方式:埋地敷设	m	100
15	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC100 4. 敷设方式:埋地敷设	m	100
16	配线	1. 名称:管内穿线 2. 型号:RVV-3×2.5	m	100
17	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质,带隔离板,进出口线带绝缘保护套,规格:500*600*450;锁具:AB锁/跳锁,铰链:三联铰链,焊接:氩弧焊。24U防雨、防尘	台	1
18	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m ³	128
19	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m ³	100
20	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:细砂	m ³	16
21	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m ³	28
22	砌筑井	1. 名称:检修手孔井 2. 井深:0.5m 3. 规格:300×300×500mm 4. C20混凝土垫层 5. M7.5水泥砂浆砌MU10砖 6. 内壁抹20厚1:2.5水泥砂浆防水层 7. 盖板材质、规格:670×872mm轻型球磨铸铁井盖 8. Φ50UPVC排水管 9. 具体做法详见设计图纸	座	2
23	中杆照明灯	1. 名称:单臂路灯 2. 成套路灯,含灯具、灯杆、法兰底座、地脚螺栓 3. 灯杆H=6m 4. LED灯90W 5. C25混凝土基础 6. 含钢筋的制安 7. 含接地连接线Φ10热镀锌圆钢,人工接地极热镀锌角钢50×50×5, L=2500mm	套	2
24	供电系统调试	1. 送配电装置系统调试(综合)1kV以下交流供电	系统	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
25	供电系统调试	1. 送配电装置系统调试（综合）10kV以下交流供电	系统	1
26	接地装置调试	1. 接地装置调试	系统	1
	监控工程			
27	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	10
28	监控摄像设备	1. 名称:400万红外筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	2
29	录像设备	1. 名称:16路2盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	1
30	交换机	1. 名称:8口POE交换机 2. 规格:8个10/100/1000BASE-T以太网端口, PoE+, 1个千兆SFP, 1个10/100/1000BASE-T以太网端口, 国标交流适配器	台	1
31	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。24U防雨、防尘	台	1
32	标杆	1. 类型:悬臂式立杆（悬臂4m） 2. 材质:钢管 3. 规格尺寸:悬臂4m, 立柱a150/80×4.5×4000八角锥形钢管, 悬臂a60×4×1000钢管, 含法兰板、法兰板加劲肋、雨帽板等 4. 基础材料品种、厚度、强度:C25钢筋砼基础600×600×1000, M10水泥砂浆基础保护层600×600×100 5. 地脚螺栓: $\phi 20 \times 935$ 6. 立柱与悬梁连接螺栓:M12×30 7. 其它:详见图纸	套	7
33	人(手)孔井	1. 名称: I 型安监检查井 2. 规格尺寸:400×400×800 3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750×750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖, 井壁厚240; 内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸	座	5
34	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱 2. 材质、规格尺寸:14槽	个	5
35	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器 2. 规格:采用二合一防雷器	个	5
36	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	5
37	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤, 2个RJ45电口, 传输速率10/100Mbps	个	5
38	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端, 包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
39	标志牌	1. 名称:监控标示牌 2. 规格:铝板, 贴3M反光膜	个	5
40	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
41	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	5
42	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	5
43	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	180
44	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	180
45	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	180
46	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25 3. 敷设方式:埋地敷设	m	180
47	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	180
48	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m3	129.6
49	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m3	100
50	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m3	29.6
	其他			
51	隔离护栏	1. 类型:镀锌隔离护栏 2. 规格、型号:上横杆55*40mm、竖管50*40mm、下横杆55*30cm, 立柱高800mm, 橡胶底座330*250*130mm	m	100
52	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	350
53	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10
	措施项目			
54	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模	m2	0.98
55	基础模板	1. 基础模板	m2	2.52

3. 黄田坝停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除路面及恢复			
1	路面切缝	1. 部位:旧砼路面切缝 2. 厚度:20cm	m	100
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	50
3	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm	m2	50

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		3. 运距:石方运距10KM		
4	拆除基层	1. 名称: 拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度: 15cm 3. 运距: 10km	m2	50
5	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m2	50
6	水泥混凝土	1. 名称:混凝土基层 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:15cm	m2	50
7	水泥混凝土	1. 名称:混凝土路面恢复 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:20cm 4. 混凝土路面水养生及缩缝	m2	50
	监控工程			
8	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	2
9	监控摄像设备	1. 名称:400万红外筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	1
10	录像设备	1. 名称:8路1盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	1
11	交换机	1. 名称:8口POE交换机 2. 规格:8个10/100/1000BASE-T以太网端口, PoE+, 1个千兆SFP, 1个10/100/1000BASE-T以太网端口, 国标交流适配器	台	1
12	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊. 24U防雨、防尘	台	1
13	标杆	1. 类型:悬臂式立杆 (悬臂4m) 2. 材质:钢管 3. 规格尺寸:悬臂4m, 立柱a150/80×4.5×4000八角锥形钢管, 悬臂a60×4×1000钢管, 含法兰板、法兰板加劲肋、雨帽板等 4. 基础材料品种、厚度、强度:C25钢筋砼基础600×600×1000, M10水泥砂浆基础保护层600×600×100 5. 地脚螺栓: φ20×935 6. 立柱与悬梁连接螺栓:M12×30 7. 其它:详见图纸	套	2
14	人(手)孔井	1. 名称: I 型安监检查井 2. 规格尺寸:400×400×800 3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750×750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖, 井壁厚240; 内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸	座	2
15	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱	个	2

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 材质、规格尺寸:14槽		
16	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器 2. 规格:采用二合一防雷器	个	2
17	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	2
18	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤, 2个RJ45电口, 传输速率10/100Mbps	个	2
19	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端, 包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
20	标志牌	1. 名称:监控标示牌 2. 规格:铝板, 贴3M反光膜	个	2
21	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	2
22	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	2
23	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	2
24	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	180
25	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	180
26	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	180
27	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25 3. 敷设方式:埋地敷设	m	180
28	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	180
29	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m3	129.6
30	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m3	100
31	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m3	29.6
	其他			
32	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	80
33	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10
	措施项目			
34	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模	m2	2.05
35	基础模板	1. 基础模板	m2	5.4

4. 国有停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除路面及恢复			
1	路面切缝	1. 部位:旧砼路面切缝 2. 厚度:20cm	m	200
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	100
3	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	100
4	拆除基层	1. 名称: 拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度: 15cm 3. 运距: 10km	m2	100
5	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m2	100
6	水泥混凝土	1. 名称:混凝土基层 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:15cm	m2	100
7	水泥混凝土	1. 名称:混凝土路面恢复 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:20cm 4. 混凝土路面水养生及缩缝	m2	100
	监控工程			
8	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	9
9	录像设备	1. 名称:16路2盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	1
10	交换机	1. 名称:8口POE交换机 2. 规格:8个10/100/1000BASE-T以太网端口, PoE+, 1个千兆SFP, 1个10/100/1000BASE-T以太网端口, 国标交流适配器	台	1
11	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。24U防雨、防尘	台	1
12	标杆	1. 类型:悬臂式立杆 (悬臂4m) 2. 材质:钢管 3. 规格尺寸:悬臂4m, 立柱a150/80×4.5×4000八角锥形钢管, 悬臂a60×4×1000钢管, 含法兰板、法兰板加劲肋、雨帽板等 4. 基础材料品种、厚度、强度:C25钢筋砼基础600×600×1000, M10水泥砂浆基础保护层600×600×100 5. 地脚螺栓: φ20×935 6. 立柱与悬梁连接螺栓:M12×30 7. 其它:详见图纸	套	9
13	人(手)孔井	1. 名称: I 型安监检查井	座	9

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 规格尺寸:400×400×800 3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750×750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖,井壁厚240;内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸		
14	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱 2. 材质、规格尺寸:14槽	个	9
15	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器 2. 规格:采用二合一防雷器	个	9
16	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	9
17	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤,2个RJ45电口,传输速率10/100Mbps	个	9
18	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端,包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
19	标志牌	1. 名称:监控标示牌 2. 规格:铝板,贴3M反光膜	个	9
20	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	1
21	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	4
22	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	4
23	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	400
24	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	400
25	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	400
26	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25 3. 敷设方式:埋地敷设	m	400
27	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	400
28	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m3	288
29	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m3	268
30	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m3	20
	照明工程			
31	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV-1KV-5×25 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	300
32	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV-1KV-5×16	m	300

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设		
33	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV22-8.7/15KV-3×70 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	300
34	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:16mm ² 3. 材质、类型:铜芯	个	20
35	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:35mm ² 3. 材质、类型:铜芯	个	8
36	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:70mm ² 3. 材质、类型:铜芯	个	4
37	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:PE 3. 规格:Φ75 4. 敷设方式:埋地敷设	m	200
38	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC100 4. 敷设方式:埋地敷设	m	200
39	配线	1. 名称:管内穿线 2. 型号:RVV-3×2.5	m	200
40	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m ³	256
41	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m ³	220
42	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:细砂	m ³	32
43	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m ³	36
44	砌筑井	1. 名称:检修手孔井 2. 井深:0.5m 3. 规格:300×300×500mm 4. C20混凝土垫层 5. M7.5水泥砂浆砌MU10砖 6. 内壁抹20厚1:2.5水泥砂浆防水层 7. 盖板材质、规格:670×872mm轻型球磨铸铁井盖 8. Φ50UPVC排水管 9. 具体做法详见设计图纸	座	5
45	中杆照明灯	1. 名称:单臂路灯 2. 成套路灯, 含灯具、灯杆、法兰底座、地脚螺栓 3. 灯杆H=6m 4. LED灯90W	套	5

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		5. C25混凝土基础 6. 含钢筋的制安 7. 含接地连接线 $\phi 10$ 热镀锌圆钢，人工接地极热镀锌角钢 $50 \times 50 \times 5$, $L=2500\text{mm}$		
46	供电系统调试	1. 送配电装置系统调试（综合）1kV以下交流供电	系统	1
47	接地装置调试	1. 接地装置调试	系统	1
	其他			
48	落地式配电箱	1. 类型:路灯及监控配电箱 2. 材质、规格:箱体采用2mm厚304不锈钢板制成，防护等级不低于IP55 3. 基础、垫层:材料品种、厚度:C10砼垫层 $1500 \times 1200 \times 100$ ，C20砼基础 $1300 \times 1000 \times 300$ 4. 基础接地要求:接地极及连接线的制安 $\angle 50 \times 50 \times 5$ L2500镀锌角铁，-40 \times 4镀锌扁钢 5. 地脚螺栓:M16 6. 配置要求:箱门配置挂锁防盗，钥匙应备用2条以上	台	1
49	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号: $540 \times 153 \times 90\text{mm}$	个	300
50	减速垄	1. 材料品种: $450 \times 30 \times 2.5\text{cm}$ 成品橡胶减速带	m	10
	措施项目			
51	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模	m ²	0.36
52	基础模板	1. 基础模板	m ²	1.44

5. 曲江大道中停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除路面及恢复			
1	路面切缝	1. 部位:旧砼路面切缝 2. 厚度:20cm	m	240
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m ²	200
3	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m ²	200
4	拆除基层	1. 名称: 拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度: 15cm 3. 运距: 10km	m ²	200
5	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m ²	200
6	水泥混凝土	1. 名称:混凝土基层 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:15cm	m ²	200
7	水泥混凝土	1. 名称:混凝土路面恢复	m ²	200

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:20cm 4. 混凝土路面水养生及缩缝		
	监控工程			
8	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	8
9	监控摄像设备	1. 名称:400万红外筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	1
10	录像设备	1. 名称:8路1盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	1
11	交换机	1. 名称:16口POE交换机 2. 规格:16个10/100/1000BASE-T以太网端口, 2个千兆SFP, PoE+, 交流供电	台	1
12	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。24U防雨、防尘	台	1
13	标杆	1. 类型:悬臂式立杆（悬臂4m） 2. 材质:钢管 3. 规格尺寸:悬臂4m, 立柱a150/80×4.5×4000八角锥形钢管, 悬臂a60×4×1000钢管, 含法兰板、法兰板加劲肋、雨帽板等 4. 基础材料品种、厚度、强度:C25钢筋砼基础600×600×1000, M10水泥砂浆基础保护层600×600×100 5. 地脚螺栓: Φ20×935 6. 立柱与悬梁连接螺栓:M12×30 7. 其它:详见图纸	套	8
14	人(手)孔井	1. 名称: I 型安监检查井 2. 规格尺寸:400×400×800 3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750×750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖, 井壁厚240; 内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸	座	8
15	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱 2. 材质、规格尺寸:14槽	个	8
16	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器 2. 规格:采用二合一防雷器	个	8
17	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	8
18	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤, 2个RJ45电口, 传输速率10/100Mbps	个	4
19	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端, 包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
20	标志牌	1. 名称:监控标示牌 2. 规格:铝板, 贴3M反光膜	个	8
21	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	2

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
22	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	4
23	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	4
24	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	100
25	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	100
26	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	100
27	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25 3. 敷设方式:埋地敷设	m	100
28	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	100
29	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m ³	64.8
30	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m ³	50
31	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m ³	14.8
	快速型视频“免取卡”收费系统			
32	监控摄像设备	1. 名称:1卡口专用高速摄像机主机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。 3. 含收费显示屏2套、收费系统服务器(工控机)1套、入口显示屏1套,与摄像机主机为成套设备。	台	1
33	监控摄像设备	1. 名称:2卡口专用高速摄像机辅机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保	台	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		证系统运行稳定；算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率；支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式；支持远程访问、控制；支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据；接收多路道闸状态信号；全面支持特殊车牌识别；支持线圈模式非机动车过滤；四行双色屏；支持与路内系统联动,用于催缴。		
34	停车场管理设备	1. 名称:快速道闸 2. 技术参数:箱体尺寸:340×300×1050mm；功率:150W、直流全齿轮；闸杆中心高度:780mm；板材:无花镀锌板,(耐腐蚀,不生锈)板材1.5；运行寿命:≥500万次；起落时间:0.8-1.5S秒；遥控器录入数量:≤60个；额定电压:AC220V 50HZ；绝缘等级:F级；机芯工作温度:-40℃~+50℃；电机功率优化至150W,原材料从冷轧板更换为80克无花镀锌板,使用时间较久不生锈,潮湿温热气候不烂底；机箱侧面增加提手便于移动和安装,左右方向任意调换；左右增加公开挂板,优化机箱内挂板；240WDC电源。	台	2
35	停车场管理设备	1. 名称:岗亭收费终端 2. 技术参数:参考台式电脑DELL-V270	台	1
36	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 自备带两光口	台	2
37	停车场管理设备	1. 名称:操作PC 2. 含停车场管理软件	台	1
38	停车场管理设备	1. 名称:地感线圈控制器 2. 规格:工作电压AC220V±10%（可选 AC110） 额定功率<2W, 储存温度, -40℃~85℃, 工作温度-20℃~-65℃, 工作湿度<90%, 无凝露电感量适配范围: 20-1000uH（150-300uH 最佳） 3. 其它详见图纸	台	2
39	停车场管理设备	1. 名称:直杆雷达 2. 规格:工作频率(GHz):77-81GHz, 发射功率(dbm):12.5dbm, 天线增益dbi):10dbi, 垂直方向波束夹角(±15°, 水平方向波束夹角(°)±45°, 检测距离(m):0.5~6米, 响应时间(ms)<100ms, 信号输出方式:开关量, 信号输出通道数:1, 平均无故障时间(h):18000h>, 工作电压(V):9V~24VDC, 工作功率(W):<2W@12V, 工作温度范围(℃)-40℃~+85℃, 工作湿度范围(98%相对气温25℃, 防护等级(IPxx):IP67, 行人检测率(%):>95%, 车辆检测率(%):>99%, 调试方法:手机蓝牙。	台	2
40	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:暗敷	m	120
41	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN25 4. 敷设方式:暗敷	m	120
42	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:BV-0.75mm ²	m	120

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		3. 材质:铜芯		
43	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	120
44	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVVP-6×0.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	120
45	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-2×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	120
46	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×2.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	120
47	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:网络线8×0.5mm ²	m	120
48	射频同轴电缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:SYV75-5	m	120
49	停车场管理设备	1. 名称:停车场管理系统调试	台	1
	其他			
50	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	242
51	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10

6. 曲江府前西路停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除路面及恢复			
1	路面切缝	1. 部位:旧砼路面切缝 2. 厚度:20cm	m	180
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m ²	150
3	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m ²	150
4	拆除基层	1. 名称:拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度:15cm 3. 运距:10km	m ²	150
5	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m ²	150
6	水泥混凝土	1. 名称:混凝土基层 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:15cm	m ²	150
7	水泥混凝土	1. 名称:混凝土路面恢复	m ²	150

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:20cm 4. 混凝土路面水养生及缩缝		
	监控工程			
8	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	5
9	监控摄像设备	1. 名称:400万红外筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	1
10	录像设备	1. 名称:8路1盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	1
11	交换机	1. 名称:16口POE交换机 2. 规格:16个10/100/1000BASE-T以太网端口, 2个千兆SFP, PoE+, 交流供电	台	1
12	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。24U防雨、防尘	台	1
13	标杆	1. 类型:悬臂式立杆(悬臂4m) 2. 材质:钢管 3. 规格尺寸:悬臂4m, 立柱a150/80×4.5×4000八角锥形钢管, 悬臂a60×4×1000钢管, 含法兰板、法兰板加劲肋、雨帽板等 4. 基础材料品种、厚度、强度:C25钢筋砼基础600×600×1000, M10水泥砂浆基础保护层600×600×100 5. 地脚螺栓: Φ20×935 6. 立柱与悬梁连接螺栓:M12×30 7. 其它:详见图纸	套	5
14	人(手)孔井	1. 名称: I 型安监检查井 2. 规格尺寸:400×400×800 3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750×750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖, 井壁厚240; 内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸	座	5
15	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱 2. 材质、规格尺寸:14槽	个	5
16	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器 2. 规格:采用二合一防雷器	个	5
17	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	5
18	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤, 2个RJ45电口, 传输速率10/100Mbps	个	4
19	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端, 包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
20	标志牌	1. 名称:监控标示牌 2. 规格:铝板, 贴3M反光膜	个	8
21	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	2

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
22	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	4
23	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	4
24	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	100
25	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	100
26	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	100
27	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25 3. 敷设方式:埋地敷设	m	100
28	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	100
29	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m ³	64.8
30	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m ³	50
31	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m ³	14.8
	快速型视频“免取卡”收费系统			
32	监控摄像设备	1. 名称:1卡口专用高速摄像机主机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。 3. 含收费显示屏2套、收费系统服务器(工控机)1套、入口显示屏1套,与摄像机主机为成套设备。	台	1
33	监控摄像设备	1. 名称:2卡口专用高速摄像机辅机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保	台	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		证系统运行稳定；算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率；支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式；支持远程访问、控制；支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据；接收多路道闸状态信号；全面支持特殊车牌识别；支持线圈模式非机动车过滤；四行双色屏；支持与路内系统联动,用于催缴。		
34	停车场管理设备	1. 名称:快速道闸 2. 技术参数:箱体尺寸:340×300×1050mm；功率:150W、直流全齿轮；闸杆中心高度:780mm；板材:无花镀锌板,(耐腐蚀,不生锈)板材1.5；运行寿命:≥500万次；起落时间:0.8-1.5S秒；遥控器录入数量:≤60个；额定电压:AC220V 50HZ；绝缘等级:F级；机芯工作温度:-40℃~+50℃；电机功率优化至150W,原材料从冷轧板更换为80克无花镀锌板,使用时间较久不生锈,潮湿温热气候不烂底；机箱侧面增加提手便于移动和安装,左右方向任意调换；左右增加公开挂板,优化机箱内挂板；240WDC电源。	台	2
35	停车场管理设备	1. 名称:岗亭收费终端 2. 技术参数:参考台式电脑DELL-V270	台	1
36	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 自备带两光口	台	2
37	停车场管理设备	1. 名称:操作PC 2. 含停车场管理软件	台	1
38	停车场管理设备	1. 名称:地感线圈控制器 2. 规格:工作电压AC220V±10% (可选 AC110) 额定功率<2W, 储存温度, -40℃~85℃, 工作温度-20℃~-65℃, 工作湿度<90%, 无凝露电感量适配范围: 20-1000uH (150-300uH 最佳) 3. 其它详见图纸	台	2
39	停车场管理设备	1. 名称:直杆雷达 2. 规格:工作频率(GHz):77-81GHz, 发射功率(dbm):12.5dbm, 天线增益dbi):10dbi, 垂直方向波束夹角(±15°, 水平方向波束夹角(°)±45°, 检测距离(m):0.5~6米, 响应时间(ms)<100ms, 信号输出方式:开关量, 信号输出通道数:1, 平均无故障时间(h):18000h>, 工作电压(V):9V~24VDC, 工作功率(W):<2W@12V, 工作温度范围(℃)-40℃~+85℃, 工作湿度范围(98%相对气温25℃, 防护等级(IPxx):IP67, 行人检测率(%):>95%, 车辆检测率(%):>99%, 调试方法:手机蓝牙。	台	2
40	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:暗敷	m	120
41	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN25 4. 敷设方式:暗敷	m	120
42	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:BV-0.75mm ²	m	120

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		3. 材质:铜芯		
43	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	120
44	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVVP-6×0.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	120
45	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-2×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	120
46	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×2.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	120
47	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:网络线8×0.5mm ²	m	120
48	射频同轴电缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:SYV75-5	m	120
49	停车场管理设备	1. 名称:停车场管理系统调试	台	1
	其他			
50	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	118
51	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10

7. 友谊路马坝卫生院停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除路面及恢复			
1	路面切缝	1. 部位:旧砼路面切缝 2. 厚度:20cm	m	216
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m ²	180
3	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m ²	180
4	拆除基层	1. 名称:拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度:15cm 3. 运距:10km	m ²	180
5	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m ²	180
6	水泥混凝土	1. 名称:混凝土基层 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:15cm	m ²	180
7	水泥混凝土	1. 名称:混凝土路面恢复	m ²	180

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:20cm 4. 混凝土路面水养生及缩缝		
	监控工程			
8	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	4
9	监控摄像设备	1. 名称:400万红外筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	1
10	录像设备	1. 名称:8路1盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	1
11	交换机	1. 名称:16口POE交换机 2. 规格:16个10/100/1000BASE-T以太网端口, 2个千兆SFP, PoE+, 交流供电	台	1
12	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。24U防雨、防尘	台	1
13	标杆	1. 类型:悬臂式立杆 (悬臂4m) 2. 材质:钢管 3. 规格尺寸:悬臂4m, 立柱a150/80×4.5×4000八角锥形钢管, 悬臂a60×4×1000钢管, 含法兰板、法兰板加劲肋、雨帽板等 4. 基础材料品种、厚度、强度:C25钢筋砼基础600×600×1000, M10水泥砂浆基础保护层600×600×100 5. 地脚螺栓: Φ20×935 6. 立柱与悬梁连接螺栓:M12×30 7. 其它:详见图纸	套	4
14	人(手)孔井	1. 名称: I 型安监检查井 2. 规格尺寸:400×400×800 3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750×750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖, 井壁厚240; 内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸	座	4
15	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱 2. 材质、规格尺寸:14槽	个	4
16	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器 2. 规格:采用二合一防雷器	个	4
17	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	4
18	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤, 2个RJ45电口, 传输速率10/100Mbps	个	4
19	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端, 包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
20	标志牌	1. 名称:监控标示牌 2. 规格:铝板, 贴3M反光膜	个	4
21	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	2

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
22	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	4
23	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	4
24	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	100
25	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	100
26	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	100
27	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25 3. 敷设方式:埋地敷设	m	100
28	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	100
29	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m ³	64.8
30	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m ³	50
31	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m ³	14.8
	快速型视频“免取卡”收费系统			
32	监控摄像设备	1. 名称:1卡口专用高速摄像机主机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多车道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。 3. 含收费显示屏2套、收费系统服务器(工控机)1套、入口显示屏1套,与摄像机主机为成套设备。	台	1
33	监控摄像设备	1. 名称:2卡口专用高速摄像机辅机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保	台	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		证系统运行稳定；算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率；支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式；支持远程访问、控制；支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据；接收多路道闸状态信号；全面支持特殊车牌识别；支持线圈模式非机动车过滤；四行双色屏；支持与路内系统联动,用于催缴。		
34	停车场管理设备	1. 名称:快速道闸 2. 技术参数:箱体尺寸:340×300×1050mm；功率:150W、直流全齿轮；闸杆中心高度:780mm；板材:无花镀锌板,(耐腐蚀,不生锈)板材1.5；运行寿命:≥500万次；起落时间:0.8-1.5S秒；遥控器录入数量:≤60个；额定电压:AC220V 50HZ；绝缘等级:F级；机芯工作温度:-40℃~+50℃；电机功率优化至150W,原材料从冷轧板更换为80克无花镀锌板,使用时间较久不生锈,潮湿温热气候不烂底；机箱侧面增加提手方便于移动和安装,左右方向任意调换；左右增加公开挂板,优化机箱内挂板；240WDC电源。	台	2
35	停车场管理设备	1. 名称:岗亭收费终端 2. 技术参数:参考台式电脑DELL-V270	台	1
36	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 自备带两光口	台	1
37	停车场管理设备	1. 名称:操作PC 2. 含停车场管理软件	台	1
38	停车场管理设备	1. 名称:地感线圈控制器 2. 规格:工作电压AC220V±10% (可选 AC110) 额定功率<2W, 储存温度, -40℃~85℃, 工作温度-20℃~65℃, 工作湿度<90%, 无凝露电感量适配范围: 20-1000uH (150-300uH 最佳) 3. 其它详见图纸	台	2
39	停车场管理设备	1. 名称:直杆雷达 2. 规格:工作频率(GHz):77-81GHz, 发射功率(dbm):12.5dbm, 天线增益dbi):10dbi, 垂直方向波束夹角(±15°, 水平方向波束夹角(°)±45°, 检测距离(m):0.5~6米, 响应时间(ms)<100ms, 信号输出方式:开关量, 信号输出通道数:1, 平均无故障时间(h):18000h>, 工作电压(V):9V~24VDC, 工作功率(W):<2W@12V, 工作温度范围(℃)-40℃~+85℃, 工作湿度范围(98%相对气温25℃, 防护等级(IPxx):IP67, 行人检测率(%):>95%, 车辆检测率(%):>99%, 调试方法:手机蓝牙。	台	2
40	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:暗敷	m	100
41	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN25 4. 敷设方式:暗敷	m	100
42	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:BV-0.75mm ²	m	100

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		3. 材质:铜芯		
43	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	100
44	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVVP-6×0.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	100
45	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-2×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	100
46	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×2.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	100
47	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:网络线8×0.5mm ²	m	100
48	射频同轴电缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:SYV75-5	m	100
49	停车场管理设备	1. 名称:停车场管理系统调试	台	1
	其他			
50	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	46
51	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10

8. 滨江区北江健身广场停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	监控工程			
1	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	6
2	监控摄像设备	1. 名称:400万红外筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	1
3	录像设备	1. 名称:8路1盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	1
4	交换机	1. 名称:16口POE交换机 2. 规格:16个10/100/1000BASE-T以太网端口, 2个千兆SFP, PoE+, 交流供电	台	1
5	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。24U防雨、防尘	台	1
6	人(手)孔井	1. 名称: I 型安监检查井 2. 规格尺寸:400×400×800	座	3

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750×750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖, 井壁厚240; 内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸		
7	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱 2. 材质、规格尺寸:14槽	个	3
8	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器 2. 规格:采用二合一防雷器	个	3
9	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	3
10	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤, 2个RJ45电口, 传输速率10/100Mbps	个	4
11	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端, 包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
12	标志牌	1. 名称:监控标示牌 2. 规格:铝板, 贴3M反光膜	个	3
13	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	2
14	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	4
15	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	4
16	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	100
17	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	100
18	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	100
19	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25 3. 敷设方式:埋地敷设	m	100
20	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	100
21	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m3	64.8
22	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m3	50
23	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m3	14.8
	快速型视频“免取卡”收费系统			
24	监控摄像设备	1. 名称:1卡口专用高速摄像机主机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发, 内置车牌识别算法; 采用车牌识	台	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		别专用高清500W摄像头；采用TI 高性能DSP处理芯片；采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光；采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏；采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定；算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率；支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式；支持远程访问、控制；支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据；接收多路道闸状态信号；全面支持特殊车牌识别；支持线圈模式非机动车过滤；四行双色屏；支持与路内系统联动,用于催缴。 3. 含收费显示屏2套、收费系统服务器(工控机)1套、入口显示屏1套,与摄像机主机为成套设备。		
25	监控摄像设备	1. 名称:2卡口专用高速摄像机辅机 2. 技术参数:500W像素高清相机；识别率>99.8%；抓拍率:99.9%；适应速度:0-40公里/小时；车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警；无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法；采用车牌识别专用高清500W摄像头；采用TI 高性能DSP处理芯片；采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光；采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏；采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定；算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率；支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式；支持远程访问、控制；支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据；接收多路道闸状态信号；全面支持特殊车牌识别；支持线圈模式非机动车过滤；四行双色屏；支持与路内系统联动,用于催缴。	台	1
26	停车场管理设备	1. 名称:快速道闸 2. 技术参数:箱体尺寸:340×300×1050mm；功率:150W、直流全齿轮；闸杆中心高度:780mm；板材:无花镀锌板,(耐腐蚀,不生锈)板材1.5；运行寿命:≥500万次；起落时间:0.8-1.5S秒；遥控器录入数量:≤60个；额定电压:AC220V 50HZ；绝缘等级:F级；机芯工作温度:-40℃~+50℃；电机功率优化至150W,原材料从冷轧板更换为80克无花镀锌板,使用时间较久不生锈,潮湿温热气候不烂底；机箱侧面增加提手便于移动和安装,左右方向任意调换；左右增加公开挂板,优化机箱内挂板；240WDC电源。	台	2
27	停车场管理设备	1. 名称:岗亭收费终端 2. 技术参数:参考台式电脑DELL-V270	台	1
28	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 自备带两光口	台	1
29	停车场管理设备	1. 名称:操作PC 2. 含停车场管理软件	台	1
30	停车场管理设备	1. 名称:地感线圈控制器 2. 规格:工作电压AC220V±10% (可选 AC110) 额定功率<2W, 储存温度, -40℃~85℃, 工作温度-20℃~65℃, 工作湿度<90%, 无凝露电感量适配范围: 20-1000uH (150-300uH 最佳) 3. 其它详见图纸	台	2
31	停车场管理设备	1. 名称:直杆雷达 2. 规格:工作频率(GHz):77-81GHz, 发射功率(dbm):12.5dbm, 天线增益dbi):10dbi, 垂直方向波束夹角(±15°, 水平方向波束夹角(°)	台	2

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		±45°，检测距离(m):0.5~6米，响应时间(ms)<100ms，信号输出方式:开关量，信号输出通道数:1，平均无故障时间(h):18000h>，工作电压(V):9V~24VDC，工作功率(W):<2W@12V，工作温度范围(℃)-40℃~+85℃，工作湿度范围(98%相对气温25℃，防护等级(IPxx):IP67，行人检测率(%):>95%，车辆检测率(%):>99%，调试方法:手机蓝牙。		
32	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:暗敷	m	50
33	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN25 4. 敷设方式:暗敷	m	50
34	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:BV-0.75mm ² 3. 材质:铜芯	m	50
35	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	50
36	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVVP-6×0.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	50
37	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-2×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	50
38	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×2.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	50
39	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:网络线8×0.5mm ²	m	50
40	射频同轴电缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:SYV75-5	m	50
41	停车场管理设备	1. 名称:停车场管理系统调试	台	1
	其他			
42	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	58
43	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10
44	其他构件	1. 名称:安全岛 2. 构件规格:暂按1200×800×300mm, C25混凝土，Φ10钢筋 3. 刷漆:刷黄黑相间地坪漆	m ³	0.288

9. 北江大桥东桥头（南枫小学门口）停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除路面及恢复			
1	路面切缝	1. 部位:旧砼路面切缝 2. 厚度:20cm	m	180
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	150
3	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	150
4	拆除基层	1. 名称: 拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度: 15cm 3. 运距: 10km	m2	150
5	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m2	150
6	水泥混凝土	1. 名称:混凝土基层 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:15cm	m2	150
7	水泥混凝土	1. 名称:混凝土路面恢复 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:20cm 4. 混凝土路面水养生及缩缝	m2	150
	监控工程			
8	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	4
9	录像设备	1. 名称:8路1盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	1
10	交换机	1. 名称:8口POE交换机 2. 规格:8个10/100/1000BASE-T以太网端口, PoE+, 1个千兆SFP, 1个10/100/1000BASE-T以太网端口, 国标交流适配器	台	1
11	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。24U防雨、防尘	台	1
12	人(手)孔井	1. 名称: I 型安监检查井 2. 规格尺寸:400×400×800 3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750×750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖, 井壁厚240; 内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸	座	4
13	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱 2. 材质、规格尺寸:14槽	个	4
14	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器	个	4

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 规格:采用二合一防雷器		
15	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	4
16	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤, 2个RJ45电口, 传输速率10/100Mbps	个	4
17	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端, 包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
18	标志牌	1. 名称:监控标示牌 2. 规格:铝板, 贴3M反光膜	个	4
19	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	1
20	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	5
21	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	4
22	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	120
23	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	120
24	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	120
25	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25 3. 敷设方式:埋地敷设	m	120
26	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	120
27	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m ³	86.4
28	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m ³	56.8
29	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m ³	29.6
	快速型视频“免取卡”收费系统			
30	监控摄像设备	1. 名称:1卡口专用高速摄像机主机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发, 内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳, 保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计, 保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度, 保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储, 网络恢复时, 可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动, 用于催缴。	台	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		3. 含收费显示屏2套、收费系统服务器(工控机)1套、入口显示屏1套，与摄像机主机为成套设备。		
31	监控摄像设备	1. 名称:2卡口专用高速摄像机辅机 2. 技术参数:500W像素高清相机；识别率>99.8%；抓拍率:99.9%；适应速度:0-40公里/小时；车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警；无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法；采用车牌识别专用高清500W摄像头；采用TI 高性能DSP处理芯片；采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光；采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人破坏；采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定；算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率；支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式；支持远程访问、控制；支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据；接收多路道闸状态信号；全面支持特殊车牌识别；支持线圈模式非机动车过滤；四行双色屏；支持与路内系统联动,用于催缴。	台	1
32	停车场管理设备	1. 名称:快速道闸 2. 技术参数:箱体尺寸:340×300×1050mm；功率:150W、直流全齿轮；闸杆中心高度:780mm；板材:无花镀锌板,(耐腐蚀,不生锈)板材1.5；运行寿命:≥500万次；起落时间:0.8-1.5S秒；遥控器录入数量:≤60个；额定电压:AC220V 50HZ；绝缘等级:F级；机芯工作温度:-40℃~+50℃；电机功率优化至150W,原材料从冷轧板更换为80克无花镀锌板,使用时间较久不生锈,潮湿温热气候不烂底；机箱侧面增加提手便于移动和安装,左右方向任意调换；左右增加公开挂板,优化机箱内挂板；240WDC电源。	台	2
33	停车场管理设备	1. 名称:岗亭收费终端 2. 技术参数:参考台式电脑DELL-V270	台	1
34	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 自备带两光口	台	1
35	停车场管理设备	1. 名称:操作PC 2. 含停车场管理软件	台	1
36	停车场管理设备	1. 名称:地感线圈控制器 2. 规格:工作电压AC220V±10% (可选 AC110) 额定功率<2W, 储存温度, -40℃~85℃, 工作温度-20℃~65℃, 工作湿度<90%, 无凝露电感量适配范围: 20-1000uH (150-300uH 最佳) 3. 其它详见图纸	台	2
37	停车场管理设备	1. 名称:直杆雷达 2. 规格:工作频率(GHz):77-81GHz, 发射功率(dbm):12.5dbm, 天线增益dbi):10dbi, 垂直方向波束夹角(±15°, 水平方向波束夹角(°)±45°, 检测距离(m):0.5~6米, 响应时间(ms)<100ms, 信号输出方式:开关量, 信号输出通道数:1, 平均无故障时间(h):18000h>, 工作电压(V):9V~24VDC, 工作功率(W):<2W@12V, 工作温度范围(℃)-40℃~+85℃, 工作湿度范围(98%相对气温25℃, 防护等级(IPxx):IP67, 行人检测率(%):>95%, 车辆检测率(%):>99%, 调试方法:手机蓝牙。	台	2
38	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC	m	100

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		3. 规格:DN20 4. 敷设方式:暗敷		
39	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN25 4. 敷设方式:暗敷	m	100
40	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:BV-0.75mm ² 3. 材质:铜芯	m	100
41	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	100
42	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVVP-6×0.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	100
43	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-2×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	100
44	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×2.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	100
45	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:网络线8×0.5mm ²	m	100
46	射频同轴电缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:SYV75-5	m	100
47	停车场管理设备	1. 名称:停车场管理系统调试	台	1
	其他			
48	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	46
49	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10
50	其他构件	1. 名称:安全岛 2. 构件规格:暂按1200×800×300mm, C25混凝土, Φ10钢筋 3. 刷漆:刷黄黑相间地坪漆	m ³	0.288
	措施项目			
51	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模	m ²	0.36
52	基础模板	1. 基础模板	m ²	1.44

10. 东堤北路（峰前街口）停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	快速型视频“免取卡”收费系统			
1	监控摄像设备	1. 名称:1卡口专用高速摄像机主机 2. 技术参数:500W像素高清相机；识别率>99.8%；抓拍率:99.9%；适应速度:0-40公里/小时；车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警；无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法；采用车牌识别专用高清500W摄像头；采用TI 高性能DSP处理芯片；采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光；采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏；采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定；算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率；支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式；支持远程访问、控制；支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据；接收多路道闸状态信号；全面支持特殊车牌识别；支持线圈模式非机动车过滤；四行双色屏；支持与路内系统联动,用于催缴。 3. 含收费显示屏2套、收费系统服务器(工控机)1套、入口显示屏1套，与摄像机主机为成套设备。	台	2
2	监控摄像设备	1. 名称:2卡口专用高速摄像机辅机 2. 技术参数:500W像素高清相机；识别率>99.8%；抓拍率:99.9%；适应速度:0-40公里/小时；车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警；无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法；采用车牌识别专用高清500W摄像头；采用TI 高性能DSP处理芯片；采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光；采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏；采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定；算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率；支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式；支持远程访问、控制；支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据；接收多路道闸状态信号；全面支持特殊车牌识别；支持线圈模式非机动车过滤；四行双色屏；支持与路内系统联动,用于催缴。	台	2
3	停车场管理设备	1. 名称:快速道闸 2. 技术参数:箱体尺寸:340×300×1050mm；功率:150W、直流全齿轮；闸杆中心高度:780mm；板材:无花镀锌板,(耐腐蚀,不生锈)板材1.5；运行寿命:≥500万次；起落时间:0.8-1.5S秒；遥控器录入数量:≤60个；额定电压:AC220V 50HZ；绝缘等级:F级；机芯工作温度:-40℃~+50℃；电机功率优化至150W,原材料从冷轧板更换为80克无花镀锌板,使用时间较久不生锈,潮湿温热气候不烂底；机箱侧面增加提手便于移动和安装,左右方向任意调换；左右增加公开挂板,优化机箱内挂板；240WDC电源。	台	4
4	停车场管理设备	1. 名称:岗亭收费终端 2. 技术参数:参考台式电脑DELL-V270	台	2
5	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 自备带两光口	台	2
6	停车场管理设备	1. 名称:操作PC 2. 含停车场管理软件	台	1
7	停车场管理设备	1. 名称:地感线圈控制器	台	4

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 规格:工作电压AC220V±10%（可选 AC110） 额定功率<2W, 储存温度, -40℃~85℃, 工作温度-20℃~-65℃, 工作湿度<90%, 无凝露电感量适配范围: 20-1000uH（150-300uH 最佳） 3. 其它详见图纸		
8	停车场管理设备	1. 名称:直杆雷达 2. 规格:工作频率(GHz):77-81GHz, 发射功率(dbm):12.5dbm, 天线增益dbi):10dbi, 垂直方向波束夹角(±15°, 水平方向波束夹角(°)±45°, 检测距离(m):0.5~6米, 响应时间(ms)<100ms, 信号输出方式:开关量, 信号输出通道数:1, 平均无故障时间(h):18000h>, 工作电压(V):9V~24VDC, 工作功率(W):<2W@12V, 工作温度范围(℃)-40℃~+85℃, 工作湿度范围(98%相对气温25℃, 防护等级(IPxx):IP67, 行人检测率(%):>95%, 车辆检测率(%):>99%, 调试方法:手机蓝牙。	台	4
9	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。24U防雨、防尘	台	1
10	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:暗敷	m	400
11	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN25 4. 敷设方式:暗敷	m	400
12	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:BV-0.75mm ² 3. 材质:铜芯	m	400
13	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	400
14	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVVP-6×0.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	400
15	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-2×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	400
16	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×2.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	400
17	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:网络线8×0.5mm ²	m	400
18	射频同轴电缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:SYV75-5	m	400
19	停车场管理设备	1. 名称:停车场管理系统调试	台	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除路面及恢复			
20	路面切缝	1. 部位:旧砼路面切缝 2. 厚度:20cm	m	216
21	拆除路面	1. 材质:破除混凝土路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	180
22	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	180
23	拆除基层	1. 名称: 拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度: 15cm 3. 运距: 10km	m2	180
24	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m2	180
25	水泥混凝土	1. 名称:混凝土基层 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:15cm	m2	180
26	水泥混凝土	1. 名称:混凝土路面恢复 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:20cm 4. 混凝土路面水养生及缩缝	m2	180
	监控工程			
27	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	6
28	监控摄像设备	1. 名称:400万红外筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	1
29	录像设备	1. 名称:8路1盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	1
30	交换机	1. 名称:16口POE交换机 2. 规格:16个10/100/1000BASE-T以太网端口, 2个千兆SFP, PoE+, 交流供电	台	1
31	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。24U防雨、防尘	台	1
32	人(手)孔井	1. 名称: I 型安监检查井 2. 规格尺寸:400×400×800 3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750×750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖, 井壁厚240; 内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸	座	6
33	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱 2. 材质、规格尺寸:14槽	个	6

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
34	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器 2. 规格:采用二合一防雷器	个	6
35	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	6
36	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤, 2个RJ45电口, 传输速率10/100Mbps	个	6
37	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端, 包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
38	标志牌	1. 名称:监控标示牌 2. 规格:铝板, 贴3M反光膜	个	6
39	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	2
40	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	6
41	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	6
42	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	100
43	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	100
44	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	100
45	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25 3. 敷设方式:埋地敷设	m	100
46	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	100
47	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m3	64.8
48	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m3	50
49	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m3	14.8
	其他			
50	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	50
51	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10
52	警示柱	1. 类型:镀锌警示桩 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格、型号:D76*2mm, 高600mm 4. 含浇筑C20混凝土基础	根	10
	措施项目			
53	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模	m2	0.18
54	基础模板	1. 基础模板	m2	0.72

11. 滨江区大道中（百旺桥北匝道旁）停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除沥青路面及恢复			
1	拆除路面	1. 材质:破除沥青路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	50
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	50
3	拆除基层	1. 名称: 拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度: 20cm 3. 运距: 10km	m2	50
4	碎石	1. 20cm厚级配碎石垫层	m2	50
5	水泥稳定碎(砾)石	1. 水泥稳定碎石厚度:20cm 2. 水泥含量:5% 3. 石料规格:碎石5~40mm 4. 运距:10km	m2	50
6	透层、粘层	1. 透层、粘层:PC-2乳化沥青透层油 2. 喷油量:1.2L/m2	m2	50
7	封层	1. 材料品种:ES-3下封层 2. 厚度:1cm	m2	50
8	沥青混凝土	1. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混合料(AC-20C) 2. 厚度:6cm	m2	50
9	透层、粘层	1. 材料品种:粘层油PC-3 2. 喷油量:0.50L/m²	m2	50
10	沥青混凝土	1. 沥青混凝土种类:细粒式SBS改性沥青混合料(AC-13C) 2. 厚度:4cm	m2	50
	照明工程			
11	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV-1KV-5×25 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	150
12	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV-1KV-5×16 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	150
13	电力电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:YJV22-8.7/15KV-3×70 3. 敷设方式、部位:穿管埋地敷设	m	150
14	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:16mm² 3. 材质、类型:铜芯	个	4
15	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:35mm² 3. 材质、类型:铜芯	个	2
16	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头	个	2

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 规格:70mm ² 3. 材质、类型:铜芯		
17	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:PE 3. 规格: ϕ 75 4. 敷设方式:埋地敷设	m	150
18	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC100 4. 敷设方式:埋地敷设	m	150
19	配线	1. 名称:管内穿线 2. 型号:RVV-3 \times 2.5	m	150
20	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m ³	192
21	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m ³	156
22	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:细砂	m ³	24
23	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m ³	36
24	砌筑井	1. 名称:检修手孔井 2. 井深:0.5m 3. 规格:300 \times 300 \times 500mm 4. C20混凝土垫层 5. M7.5水泥砂浆砌MU10砖 6. 内壁抹20厚1:2.5水泥砂浆防水层 7. 盖板材质、规格:670 \times 872mm轻型球磨铸铁井盖 8. ϕ 50UPVC排水管 9. 具体做法详见设计图纸	座	2
25	中杆照明灯	1. 名称:单臂路灯 2. 成套路灯, 含灯具、灯杆、法兰底座、地脚螺栓 3. 灯杆H=6m 4. LED灯90W 5. C25混凝土基础 6. 含钢筋的制安 7. 含接地连接线 ϕ 10热镀锌圆钢, 人工接地极热镀锌角钢50 \times 50 \times 5, L=2500mm	套	2
26	供电系统调试	1. 送配电装置系统调试 (综合) 1kV以下交流供电	系统	1
27	供电系统调试	1. 送配电装置系统调试 (综合) 10kV以下交流供电	系统	1
28	接地装置调试	1. 接地装置调试	系统	1
	监控工程			

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
29	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	6
30	监控摄像设备	1. 名称:400万红外筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	1
31	录像设备	1. 名称:16路2盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	1
32	交换机	1. 名称:16口POE交换机 2. 规格:16个10/100/1000BASE-T以太网端口, 2个千兆SFP, PoE+, 交流供电	台	1
33	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。 24U防雨、防尘	台	1
34	标杆	1. 类型:悬臂式立杆（悬臂4m） 2. 材质:钢管 3. 规格尺寸:悬臂4m, 立柱a150/80×4.5×4000八角锥形钢管, 悬臂a60×4×1000钢管, 含法兰板、法兰板加劲肋、雨帽板等 4. 基础材料品种、厚度、强度:C25钢筋砼基础600×600×1000, M10水泥砂浆基础保护层600×600×100 5. 地脚螺栓: φ20×935 6. 立柱与悬梁连接螺栓:M12×30 7. 其它:详见图纸	套	3
35	人(手)孔井	1. 名称: I 型安监检查井 2. 规格尺寸:400×400×800 3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750×750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖, 井壁厚240; 内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸	座	3
36	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱 2. 材质、规格尺寸:14槽	个	6
37	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器 2. 规格:采用二合一防雷器	个	6
38	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	6
39	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤, 2个RJ45电口, 传输速率10/100Mbps	个	6
40	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端, 包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
41	标志牌	1. 名称:监控标示牌 2. 规格:铝板, 贴3M反光膜	个	6
42	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	2
43	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	5
44	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	5

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
45	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	180
46	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	180
47	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	180
48	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25 3. 敷设方式:埋地敷设	m	180
49	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	180
50	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m ³	129.6
51	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m ³	100
52	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m ³	29.6
	快速型视频“免取卡”收费系统			
53	监控摄像设备	1. 名称:1卡口专用高速摄像机主机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发, 内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳, 保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计, 保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度, 保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储, 网络恢复时, 可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动, 用于催缴。 3. 含收费显示屏2套、收费系统服务器(工控机)1套、入口显示屏1套, 与摄像机主机为成套设备。	台	2
54	监控摄像设备	1. 名称:2卡口专用高速摄像机辅机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发, 内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳, 保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计, 保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度, 保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓	台	2

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		拍模式；支持远程访问、控制；支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据；接收多路道闸状态信号；全面支持特殊车牌识别；支持线圈模式非机动车过滤；四行双色屏；支持与路内系统联动,用于催缴。		
55	停车场管理设备	1. 名称:快速道闸 2. 技术参数:箱体尺寸:340×300×1050mm；功率:150W、直流全齿轮；闸杆中心高度:780mm；板材:无花镀锌板,(耐腐蚀,不生锈)板材1.5；运行寿命:≥500万次；起落时间:0.8-1.5S秒；遥控器录入数量:≤60个；额定电压:AC220V 50HZ；绝缘等级:F级；机芯工作温度:-40℃~+50℃；电机功率优化至150W,原材料从冷轧板更换为80克无花镀锌板,使用时间较久不生锈,潮湿温热气候不烂底；机箱侧面增加提手便于移动和安装,左右方向任意调换；左右增加公开挂板,优化机箱内挂板；240WDC电源。	台	4
56	停车场管理设备	1. 名称:岗亭收费终端 2. 技术参数:参考台式电脑DELL-V270	台	1
57	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 自备带两光口	台	1
58	停车场管理设备	1. 名称:操作PC 2. 含停车场管理软件	台	1
59	停车场管理设备	1. 名称:地感线圈控制器 2. 规格:工作电压AC220V±10%（可选 AC110） 额定功率<2W, 储存温度, -40℃~85℃, 工作温度-20℃~65℃, 工作湿度<90%, 无凝露电感量适配范围: 20-1000uH（150-300uH 最佳） 3. 其它详见图纸	台	4
60	停车场管理设备	1. 名称:直杆雷达 2. 规格:工作频率(GHz):77-81GHz, 发射功率(dbm):12.5dbm, 天线增益(dbi):10dbi, 垂直方向波束夹角(±15°, 水平方向波束夹角(°)±45°, 检测距离(m):0.5~6米, 响应时间(ms)<100ms, 信号输出方式:开关量, 信号输出通道数:1, 平均无故障时间(h):18000h>, 工作电压(V):9V~24VDC, 工作功率(W):<2W@12V, 工作温度范围(℃)-40℃~+85℃, 工作湿度范围(98%相对气温25℃, 防护等级(IPxx):IP67, 行人检测率(%):>95%, 车辆检测率(%):>99%, 调试方法:手机蓝牙。	台	4
61	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:暗敷	m	150
62	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN25 4. 敷设方式:暗敷	m	150
63	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:BV-0.75mm² 3. 材质:铜芯	m	150
64	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×1.0mm² 3. 材质:铜芯	m	150

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
65	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVVP-6×0.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	150
66	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-2×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	150
67	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×2.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	150
68	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:网络线8×0.5mm ²	m	150
69	射频同轴电缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:SYV75-5	m	150
70	停车场管理设备	1. 名称:停车场管理系统调试	台	1
	其他			
71	隔离护栏	1. 类型:镀锌隔离护栏 2. 规格、型号:上横杆55*40mm、竖管50*40mm、下横杆55*30mm, 立柱高800mm, 橡胶底座330*250*130mm	m	20
72	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	60
73	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10
74	其他构件	1. 名称:安全岛 2. 构件规格:暂按1200×800×300mm, C25混凝土, Φ10钢筋 3. 刷漆:刷黄黑相间地坪漆	m ³	1.08
75	标志板	1. 类型:不锈钢收费牌 2. 材质、规格尺寸:1.8m×1.2m 3. 墙上安装	块	2
	措施项目			
76	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模	m ²	1.25
77	基础模板	1. 基础模板	m ²	3.6

12. 启明北路（建设银行旁）停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除路面及恢复			
1	路面切缝	1. 部位:旧砼路面切缝 2. 厚度:20cm	m	72
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	60
3	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	60
4	拆除基层	1. 名称: 拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度: 15cm 3. 运距: 10km	m2	60
5	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m2	60
6	水泥混凝土	1. 名称:混凝土基层 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:15cm	m2	60
7	水泥混凝土	1. 名称:混凝土路面恢复 2. 混凝土强度等级:C25 3. 厚度:20cm 4. 混凝土路面水养生及缩缝	m2	60
	监控工程			
8	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	4
9	录像设备	1. 名称:8路1盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	1
10	交换机	1. 名称:8口POE交换机 2. 规格:8个10/100/1000BASE-T以太网端口, PoE+, 1个千兆SFP, 1个10/100/1000BASE-T以太网端口, 国标交流适配器	台	1
11	机柜、机架	1. 名称:户外机柜 2. 规格:不锈钢材质, 带隔离板, 进出口线带绝缘保护套, 规格:500*600*450; 锁具: AB锁/跳锁, 铰链: 三联铰链, 焊接: 氩弧焊。24U防雨、防尘	台	1
12	标杆	1. 类型:悬臂式立杆（悬臂4m） 2. 材质:钢管 3. 规格尺寸:悬臂4m, 立柱a150/80×4.5×4000八角锥形钢管, 悬臂a60×4×1000钢管, 含法兰板、法兰板加劲肋、雨帽板等 4. 基础材料品种、厚度、强度:C25钢筋砼基础600×600×1000, M10水泥砂浆基础保护层600×600×100 5. 地脚螺栓: φ20×935 6. 立柱与悬梁连接螺栓:M12×30 7. 其它:详见图纸	套	2
13	人(手)孔井	1. 名称: I 型安监检查井	座	4

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 规格尺寸:400×400×800 3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750×750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖,井壁厚240;内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸		
14	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱 2. 材质、规格尺寸:14槽	个	4
15	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器 2. 规格:采用二合一防雷器	个	4
16	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	4
17	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤,2个RJ45电口,传输速率10/100Mbps	个	4
18	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端,包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
19	标志牌	1. 名称:监控标示牌 2. 规格:铝板,贴3M反光膜	个	4
20	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	2
21	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	2
22	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	2
23	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	100
24	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	100
25	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	100
26	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25 3. 敷设方式:埋地敷设	m	100
27	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	100
28	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内	m3	36
29	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m3	30
30	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m3	6
	其他			
31	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	18
32	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10
	措施项目			
33	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模	m2	0.82

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
34	基础模板	1. 基础模板	m2	2.16

13. 群立街十五中斜对面停车场

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	破除沥青路面及恢复			
1	拆除路面	1. 材质:破除沥青路面 2. 厚度:20mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	200
2	拆除路面	1. 材质:破除混凝土基层 2. 厚度:15mm 3. 运距:石方运距10KM	m2	200
3	拆除基层	1. 名称:拆除道路基层 2. 级配碎石垫层 厚度:20cm 3. 运距:10km	m2	200
4	碎石	1. 20cm厚级配碎石垫层	m2	200
5	水泥稳定碎(砾)石	1. 水泥稳定碎石厚度:20cm 2. 水泥含量:5% 3. 石料规格:碎石5~40mm 4. 运距:10km	m2	200
6	透层、粘层	1. 透层、粘层:PC-2乳化沥青透层油 2. 喷油量:1.2L/m2	m2	200
7	封层	1. 材料品种:ES-3下封层 2. 厚度:1cm	m2	200
8	沥青混凝土	1. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混合料(AC-20C) 2. 厚度:6cm	m2	200
9	透层、粘层	1. 材料品种:粘层油PC-3 2. 喷油量:0.50L/m²	m2	200
10	沥青混凝土	1. 沥青混凝土种类:细粒式SBS改性沥青混合料(AC-13C) 2. 厚度:4cm	m2	200
	监控工程			
11	监控摄像设备	1. 名称:200万双光全彩警戒AI筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	6
12	监控摄像设备	1. 名称:400万红外筒型摄像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含壁装支架 3. 安装方式:壁装	台	1
13	录像设备	1. 名称:16路2盘位网络视频录像机 2. 规格:参数详见设备清单, 含8T硬盘	台	1
14	交换机	1. 名称:16口POE交换机 2. 规格:16个10/100/1000BASE-T以太网端口, 2个千兆SFP, PoE+, 交流供电	台	1
15	机柜、机架	1. 名称:户外机柜	台	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 规格:不锈钢材质,带隔离板,进出口线带绝缘保护套,规格:500*600*450;锁具:AB锁/跳锁,铰链:三联铰链,焊接:氩弧焊。24U防雨、防尘		
16	标杆	1. 类型:悬臂式立杆(悬臂4m) 2. 材质:钢管 3. 规格尺寸:悬臂4m,立柱a150/80×4.5×4000八角锥形钢管,悬臂a60×4×1000钢管,含法兰板、法兰板加劲肋、雨帽板等 4. 基础材料品种、厚度、强度:C25钢筋砼基础600×600×1000,M10水泥砂浆基础保护层600×600×100 5. 地脚螺栓:Φ20×935 6. 立柱与悬梁连接螺栓:M12×30 7. 其它:详见图纸	套	2
17	人(手)孔井	1. 名称:I型安监检查井 2. 规格尺寸:400×400×800 3. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖750×750 4. 基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆砌筑灰砂砖,井壁厚240;内壁1:2水泥砂浆抹灰20mm厚 5. 其它:详见图纸	座	3
18	设备控制机箱	1. 名称:收发器机箱 2. 材质、规格尺寸:14槽	个	6
19	浪涌保护器	1. 名称:电源防雷器 2. 规格:采用二合一防雷器	个	6
20	浪涌保护器	1. 名称:信号防雷器	个	6
21	光纤盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:单模单纤,2个RJ45电口,传输速率10/100Mbps	个	6
22	报警对讲终端	1. 名称:IP报警对讲终端,包含报警对讲终端、室外音柱和其他辅材	个	1
23	标志牌	1. 名称:监控标示牌 2. 规格:铝板,贴3M反光膜	个	6
24	配线架	1. 名称:单模光纤配线架	个	2
25	布放尾纤	1. 名称:单模尾纤	根	5
26	跳线	1. 名称:单模光纤跳线	条	5
27	设备电缆、软光纤	1. 名称、类别:室外光纤 2. 规格:2芯单模光纤	m	180
28	配线	1. 名称:护套线 2. 规格:RVV 5×1.5	m	180
29	电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-1KV-3×6	m	180
30	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC25 3. 敷设方式:埋地敷设	m	180
31	电缆保护管	1. 材料品种:刚性难燃管 2. 规格:PC75 3. 敷设方式:埋地敷设	m	180
32	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方	m3	129.6

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 土壤类别:一、二类土 3. 挖土深度:深2m以内		
33	回填方	1. 密实度要求:按设计及规范要求 2. 填方材料品种:土方	m3	100
34	余方弃置	1. 废弃料品种:余土 2. 运距:10km	m3	29.6
	快速型视频 “免取卡”收 费系统			
35	监控摄像设备	1. 名称:1卡口专用高速摄像机主机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。 3. 含收费显示屏2套、收费系统服务器(工控机)1套、入口显示屏1套,与摄像机主机为成套设备。	台	2
36	监控摄像设备	1. 名称:2卡口专用高速摄像机辅机 2. 技术参数:500W像素高清相机; 识别率>99.8%; 抓拍率:99.9%; 适应速度:0-40公里/小时; 车牌防伪:支持异常车牌(手机拍照、打印)告警; 无牌车触发:无牌车视频触发,内置车牌识别算法; 采用车牌识别专用高清500W摄像头; 采用TI 高性能DSP处理芯片; 采用高亮LED补光灯、实现夜间车牌识别补光; 采用金属外壳,保护等级IP65。可有效的保护摄像头不被人为破坏; 采用WDT看门狗设计,保证系统运行稳定; 算法可根据环境光自动调整相机成像亮度,保证全天候、顺逆光环境的车牌图片抓拍质量及识别率; 支持视频、线圈及线圈视频混合多种触发抓拍模式; 支持远程访问、控制; 支持实时或断网 SD 卡存储,网络恢复时,可自动上传抓拍数据; 接收多路道闸状态信号; 全面支持特殊车牌识别; 支持线圈模式非机动车过滤; 四行双色屏; 支持与路内系统联动,用于催缴。	台	2
37	停车场管理设备	1. 名称:快速道闸 2. 技术参数:箱体尺寸:340×300×1050mm; 功率:150W、直流全齿轮; 闸杆中心高度:780mm; 板材:无花镀锌板,(耐腐蚀,不生锈)板材1.5; 运行寿命:≥500万次; 起落时间:0.8-1.5S秒; 遥控器录入数量:≤60个; 额定电压:AC220V 50HZ; 绝缘等级:F级; 机芯工作温度:-40℃~+50℃; 电机功率优化至150W,原材料从冷轧板更换为80克无花镀锌板,使用时间较久不生锈,潮湿温热气候不烂底; 机箱侧面增加提手便于移动和安装,左右方向任意调换; 左右增加公开挂板,优化机箱内挂板; 240WDC电源。	台	4
38	停车场管理设	1. 名称:岗亭收费终端	台	1

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
	备	2. 技术参数:参考台式电脑DELL-V270		
39	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 自备带两光口	台	1
40	停车场管理设备	1. 名称:操作PC 2. 含停车场管理软件	台	1
41	停车场管理设备	1. 名称:地感线圈控制器 2. 规格:工作电压AC220V±10%（可选 AC110） 额定功率<2W，储存温度，-40℃~85℃，工作温度-20℃~-65℃，工作湿度<90%，无凝露电感量适配范围：20-1000uH（150-300uH 最佳） 3. 其它详见图纸	台	4
42	停车场管理设备	1. 名称:直杆雷达 2. 规格:工作频率(GHz):77-81GHz，发射功率(dbm):12.5dbm，天线增益dbi):10dbi，垂直方向波束夹角(±15°，水平方向波束夹角(°)±45°，检测距离(m):0.5~6米，响应时间(ms)<100ms，信号输出方式:开关量，信号输出通道数:1，平均无故障时间(h):18000h>，工作电压(V):9V~24VDC，工作功率(W):<2W@12V，工作温度范围(℃)-40℃~+85℃，工作湿度范围(98%相对气温25℃，防护等级(IPxx):IP67，行人检测率(%):>95%，车辆检测率(%):>99%，调试方法:手机蓝牙。	台	4
43	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:暗敷	m	300
44	配管	1. 名称:刚性难燃管 2. 材质:PC 3. 规格:DN25 4. 敷设方式:暗敷	m	300
45	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:BV-0.75mm ² 3. 材质:铜芯	m	300
46	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	300
47	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVVP-6×0.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	300
48	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-2×1.0mm ² 3. 材质:铜芯	m	300
49	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVV-3×2.5mm ² 3. 材质:铜芯	m	300
50	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:网络线8×0.5mm ²	m	300
51	射频同轴电缆	1. 名称:管内穿线	m	300

序号	项目名称	项目特征描述（技术参数）	单位	工程量
		2. 规格:SYV75-5		
52	停车场管理设备	1. 名称:停车场管理系统调试	台	1
	其他			
53	成品橡胶车档	1. 材料品种:塑胶车档 2. 规格、型号:540×153×90mm	个	60
54	减速垄	1. 材料品种:450*30*2.5cm成品橡胶减速带	m	10
55	其他构件	1. 名称:安全岛 2. 构件规格:暂按1200×800×300mm, C25混凝土, Φ10钢筋 3. 刷漆:刷黄黑相间地坪漆	m3	1.08
56	标志板	1. 类型:不锈钢收费牌 2. 材质、规格尺寸:1.8m×1.2m 3. 墙上安装	块	2
	措施项目			
57	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模	m2	1.25
58	基础模板	1. 基础模板	m2	3.6

注：1. 根据提供的工程量清单进行报价，报价不得超过最高投标限价，否则视为无效投标。

2. 技术参数中所述图纸以施工最终确认图纸为准，结算时中标单价不变。

3. 暂列金额投标人按给定金额统一报价，但并不属于承包人所有，也不必然发生，只能按照发包人（建设单位）的指示使用，其最终结算费用应以实际发生为准，其余额仍归发包人（建设单位）所有。

（三）主要设备技术参数

1、高清车牌识别一体机

设备	技术规格参数
高清车牌识别一体机	<p>1、▲图像分辨率：相机分辨率（含OSD）2560×1920；2560×1440；1920×1080；1280×720。</p> <p>2、工作温度及湿度：温度-40℃±2℃，可持续48小时正常工作；温度85℃±2℃，可持续48小时正常工作；40℃环境温度、95%RH湿度，可持续48小时正常工作。</p> <p>3、一体化设计摄像机、LED屏幕、补光灯、语音播报模块一体化设计</p> <p>4、▲相机类型：摄像机类型：500万像素彩色逐行扫描CMOS高清智能摄像机。</p> <p>5、▲车牌识别功能：支持识别车牌识别功能，可识别出车辆的车牌号和车牌颜色；</p> <p>6、▲车辆捕获率：白天≥99%，夜间≥99%</p> <p>7、▲车牌识别率：白天≥99%，夜间≥99%</p> <p>8、支持虚假车牌防伪；</p> <p>9、内存存储：在正常工作的情况下，当网络断开时，可将抓拍图片和录像文件存储于样机内置SD卡内，当网络恢复时，可继续上传图片 and 录像文件至客户端；</p> <p>10、防宕机：设备升级过程中断网或断电设备不宕机；</p> <p>11、▲网络：设备支持有线+4G（或5G）两种网络通信方式，当有线网络断网时可自动切换为4G（或5G）网络；</p> <p>12、支持黑白名单上传功能：可通过IE浏览器或客户端软件将黑白名单上传设备</p> <p>13、外接道闸控制：布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关</p> <p>14、▲联动功能：车牌识别一体机可和路外停车地磁、余位显示系统对接。</p> <p>15、▲支持与路内系统联动，用于催缴。（提供厂家盖章承诺书）</p> <p>注：1-14项标▲必须提供第三方检测机构出具带有CMA或CNAS认证的检测报告，并加盖厂家公章，且检测报告需在本项目招标公告前出具。</p>

2、200万双光全彩警戒AI筒型摄像机

设备	技术规格参数
200万双光全彩警戒AI筒型摄像机	<ul style="list-style-type: none"> 1、 传感器类型：1/3英寸CMOS； 2、 像素：200万； 3、 最大分辨率：1920×1080； 4、 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5、 最大补光距离：50m（红外）； 6、 补光灯：2颗（红外灯）； 7、 镜头类型：定焦； 8、 镜头焦距：2.8mm； 9、 镜头光圈：F2.0； 10、视场角：水平：89°；垂直：48°；对角：104°； 11、周界防范：绊线入侵；区域入侵； 12、智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 13、宽动态：支持； 14、走廊模式：90°/270°（在1080p分辨率及以下支持）； 15、内置麦克风：支持，内置1个麦克风； 16、报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；智能动检（人）；安全异常； 17、接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181；云联； 18、预览最大用户数：6个（总带宽：24M）； 19、供电方式：DC12V（±30%）；PoE（802.3af）； 20、防护等级：IP67； 21、防腐蚀等级：普通防护*该级别的产品适用于不需要特定防腐保护的区域。

3、400万红外筒型摄像机

设备	技术规格参数
400万红外筒型摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1、 传感器类型：≥1/1.8英寸CMOS； 2、 像素：≥400万； 3、 最大分辨率：≥2688×1520； 4、 最低照度：0.0005lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5、 最大补光距离：≥40m（暖光）； 6、 补光灯：≥4颗（暖光灯）； 7、 镜头类型：定焦； 8、 防补光过曝功能:防补光过曝支持人脸优先、车牌优先、关闭3种模式;开启人脸优先功能,设备检测到人员后可自动调节补光灯的亮度,人员离开后补光灯恢复;开启车牌优先功能,设备检测到车辆后可自动开启补光灯并调节亮度,车辆离开后补光灯关闭; 9、 超感光功能：可自动调节画面中人脸、人体目标以及环境景物的亮度、色彩饱和度、对比度、锐度;画面信噪比不小于50dB,色彩饱和度不小于120%（实际试验环境照度:0.2lx信噪比:50dB色彩饱和度:144.9%） 10、镜头光圈：F1.0； 11、视场角：水平94°；垂直50°；对角113°； 12、周界防范：绊线入侵；区域入侵； 13、宽动态：120dB； 14、走廊模式：90°/270°（在2688×1520分辨率及以下支持）； 15、自适应镜头校正（图像矫正）：支持； 16、内置MIC：支持，内置不少于1个MIC； 17、预览最大用户数：≥20个（总带宽48M）； 18、防护等级：不低于IP67。

4、8路1盘位网络视频录像机

设备	技术规格参数
8路1盘位网络视频录像机	<ul style="list-style-type: none"> 1、主处理器：工业级微控制器； 2、操作系统：嵌入式Linux操作系统； 3、后智能分析：支持后智能智能动检； 4、前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别； 5、周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理6个事件/秒）； 6、人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理6个事件/秒）； 7、接入路数：8路； 8、分辨率：12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF；QCIF； 9、解码能力：不开智能：1路12MP@25fps；2路8MP@25fps；3路6MP@25fps；3路5MP@25fps；4路4MP@25fps；8路1080p@25fps 开智能：1路12MP@25fps；2路8MP@25fps；3路6MP@25fps；3路5MP@25fps；4路4MP@25fps；8路1080p@25fps； 10、报警输入：2路； 11、报警输出：1路； 12、硬盘接口：1个SATA，最大20T； 13、网络接口：2个（10M/100M/1000M以太网口，RJ-45）。

三、商务要求

(一)设备供货要求

1. 投标人提供的设备必须是全新的原装优质产品(包括所有零部件、元器件、附件、备件),符合相应的国家标准,并须提供相关产品的产品合格证、产品说明书和安装说明等资料,投标人所提供的产品在安装调试完成后,并试运行一个月且验收合格。

2. 投标人应列出详细的产品配置清单。

(二)服务要求

投标人如有额外延长的免费运维期,需技术标书中予以明确承诺。在服务期内,对用户提出的技术问题进行咨询解答服务,对项目运行过程中发现的技术缺陷予以修改。要求为本项目提供完备的服务体系,多样化的服务手段,包括现场服务、远程服务、应急服务等。出现故障后,投标人如未按要求进行响应,招标人可以采取必要的补救措施,由此产生的风险和费用全部由投标人承担。出现故障后,如投标人未按上述要求进行响应,每次支付违约金3000元,若损失大于3000元,按实际损失赔偿。

1. 远程服务

提供7x24小时不间断的电话服务支持(客服热线、专职工程师手机),不限次。同时,用户在使用维保范围内如遇到问题,都随时可以从投标人得到电话支持与帮助。一旦接到用户方请求电话,投标人的技术人员将在规定时间内通过电话解决或回答用户所提出的问题。投标人后备技术团队(一线技术支持、二线技术支持)做为后备技术支持力量,5分钟内做出快速电话响应并提供远程服务。

2. 现场服务接到故障呼叫提供服务,任何影响用户业务正常运作的故障,在远程服务10分钟无效的情况下,30分钟内安排技术人员到用户现场服务,到达现场时间最长不超过45分钟,现场及时处理问题、解决故障,保障系统的稳健运行。出现故障后,如投标人未按上述要求进行响应,每次支付违约金3000元,若损失大于3000元,按实际损失计算。

3. 应急服务

当发生系统宕机等特大故障时候,投标人提供应急服务,特事特办,在最短的时间内,安排技术人员解决故障,将损失减小到最低程度。

4. 其他要求

中标人须按照《韶关市建筑垃圾管理条例》(2021年5月1日起施行),将弃土运至招

标人指定的场所，否则招标人有权要求中标人无条件将弃土从违约弃土点运至招标人指定的场所并扣除违约金 1 万元人民币/次。中标人对建筑垃圾须按《韶关市建筑垃圾处理条例》（2021年5月1日起施行）的相关规定进行排放和运输，投标人在投标报价时综合考虑在报价内。中标人应在施工现场建立洗车槽和临时排水系统等确保外运车辆（土方运输车辆应符合韶关市相关规定）不带泥上路，投标人在投标报价时综合考虑在报价内，招标人不另行支付该部分费用）。招标人、中标人应当在施工工地出入口显著位置公示建筑垃圾处理方案主要信息，包括建设工程垃圾种类、产生量、外运处置去向等信息及各相关单位名称、联系人及联系电话等。

(三)工期要求

1. 交货及完工时间:合同签订后，每个停车场改造以招标人或监理单位签发开工令后的30天内完成，试运行1个月（承诺设备须在试运行开始5个工作日内正常接入现有的韶州泊车系统）。具体交货按实际建设需求完成。

2. 投标人在安装施工中必须服从招标人的现场指挥。投标人在安装施工过程中如发生安全责任事故，一切责任由投标人承担。

3. 投标人在施工过程中必须确保设施及人员的安全。安装施工过程中如对招标人的建筑物及设备、设施造成损坏的，投标人须负责赔偿或按招标人要求免费修复。

(四)售后要求

1. 质保期:所有质保期均从项目验收合格之日开始计算。投标人如有额外延长的质保期，需技术标书中予以明确承诺，延长的质保期所产生的费用包含在中标总价内。质保期满后投标人需继续履行质保义务，维护费用另行协商。

(五)验收要求

1. 验收时间:投标人在设备送达指定地点安装调试完毕且项目试运行1个月后，书面通知招标人报验。

2. 验收方式:

(1) 招标人对投标人提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

(2) 初步验收完成后，项目建设完成且系统试运行1个月后，招标人组织对投标人履约的

验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，投标人须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

(3) 严格按照买卖合同开展履约验收。招标人成立验收小组，按照买卖合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，按照买卖合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收报告，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与买卖合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

(4) 验收合格的项目，招标人将根据买卖合同的约定及时向投标人支付款项、退还履约保证金。验收不合格的项目，招标人将依法及时处理。买卖合同的违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。

(6) 验收时投标人必须到现场，验收过程中相关检测费用(如有)由投标人负责。

(六) 包装及运输要求

1. 投标人提供的设备必须具有可靠安全保护、保险措施，以防止误操作或意外事故致使机器受损。产品包装应符合国家或专业(部)标准规定。供货时须提供配套的附件，工具和使用说明书、合格证、维修维护指南或服务手册等技术资料文件。

2. 由投标人将设备直接免费送至招标人指定的位置。如在运输、搬运、安装过程中造成设备损坏，招标人有权不签收并由投标人承担相应经济损失。

(七) 资料要求

项目竣工验收时，中标人应向监理单位和招标人提供符合国家档案部门备案要求的，编制成册的竣工图及有关的技术档案资料（含声像档案、产品全套使用说明书）一式八份。

(八) 技术服务

项目建设完成后前3个月须至少派驻1人提供现场技术保障及培训服务。对使用部门的操作人员进行集中使用培训或委派专业专门培训，如额外增加培训名额或进行厂家培训的，需在商务技术标书中予以明确承诺。

(九) 付款方式

1、预付款支付：

本项目不支付预付款。

2、进度款支付：

进度款按每月完成的停车场改造数量进行支付。设备安装完成且试运行1个月测试合格后，支付至进度款项的80%作为验收款。

3、结算款支付：

项目整体竣工验收合格后，由买方或买方委托的第三方造价咨询公司审核结算价，支付至审定结算价款的95%作为结算款。

4、质保金支付

剩余5%作为质保金，质保期满后一次性支付。

5、申请支付合同款时需同时提交《付款申请》及等额的合法有效的增值税专用发票（须含销售清单）。设备款及施工安装费分开申请一并支付。

（十）结算方式

1、结算按实结算，已有采购清单按实际发生的数量×中标单价结算。

2、采购清单没有的项目，按双方询价协商单价或根据计量规则、计价办法、施工当月项目所在地工程造价管理机构发布的价格信息×实际发生的数量×中标下浮率结算。

中标下浮率=100%—投标报价÷最高投标限价×100%

3、最终结算金额以招标人或招标人委托的第三方造价咨询公司审核为准。每包组最终结算价不得超过合计招标控制价（即最高投标限价）。

（十一）履约保证金

履约保证金为合同金额的5%，由中标人自主选择采用银行转账（或支票）、或银行保函形式在签订采购合同前提交给招标人。中标人不能按要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过履约保证金数额的，中标人应对超过部分予以赔偿。合同履行完成且无任何违约责任问题后无息一次性退回。

第三卷

第六章投标文件格式

（招标项目名称）（A/B包）

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

目录

一、自查表

二、投标函及投标函附录

三、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）

三、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）

四、联合体协议书（本项目不接受联合体投标，无需提供联合体协议书）

五、投标保证金

六、商务和技术响应表

七、分项报价表

八、资格审查资料

九、商务评审资料

十、技术评审资料

十一、其他资料

一、自查表

1.1初步评审自查表

评审内容	评审因素	评审标准	自查结论	证明资料（如有）
形式 评审 标准	投标人名称	与营业执照一致	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位公章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	备选投标方案	/	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	投标文件和电子文件的份数	符合第二章“投标人须知”第3.7.3项规定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
资格 评审 标准	营业执照和组织机构代码证	符合第二章“投标人须知”第3.5.1 项规定，具备有效的营业执照和组织机构代码证（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的投标人，可仅提供营业执照复印件。）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页

	财务要求	/	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	业绩要求	/	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	信誉要求	/	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形（以投标函中的声明为评审依据）。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	技术性能指标	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页

注：1. 表中的材料将作为投标人有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对初步评审文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效响应！

1.2 商务评分自查表

序号	评审因素	证明文件（如有）
1		见投标文件第（）页
2		见投标文件第（）页
3		见投标文件第（）页
4		见投标文件第（）页
5		见投标文件第（）页
...		

注：投标人应根据评标办法前附表《商务评分标准》的各项内容填写此表。

1.3 技术评分自查表

序号	评审因素	证明文件（如有）
1		见投标文件第（）页
2		见投标文件第（）页
3		见投标文件第（）页
4		见投标文件第（）页
5		见投标文件第（）页
...		

注：投标人应根据评标办法前附表《技术评分标准》的各项内容填写此表

二、投标函及投标函附录

（一）投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（招标项目名称）_____（包组）招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价提供本招标项目所有设备及技术服务和质保期服务，并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）自查表；
- （2）投标函；
- （3）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （4）投标保证金；
- （5）商务和技术响应表；
- （6）分项报价表；
- （7）资格审查资料；
- （8）商务评审资料；
- （9）技术评审资料；
- （10）其他资料。

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

(二) 投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	交货期		(按招标文件要求)
2	交货地点		(按招标文件要求)
3	投标有效期		(按招标文件要求)
4	投标内容		(按照招标文件第二章 “投标人须知”第 1.3.1 项规定进行投标 响应)

投 标 人：__ (盖单位章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人：__ (签字或盖章)

年 月 日

三、法定代表人（单位负责人）身份证明和授权委托书

（一）法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证扫描件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（单位公章）

_____年_____月_____日

（二）授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改（招标项目名称）招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：至投标有效期的期满之日止。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证扫描件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字。

投 标 人：_____（单位公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

四、投标保证金

投标人采用投标保证金的，附《韶关市公共资源交易一体化平台保证金缴纳信息》页面截图打印件和银行转账单复印件；采用投标保证担保的，附银行保函复印件；采用投标保证保险的，附电子保单打印件和《韶关市公共资源交易一体化平台保证金缴纳信息》页面截图打印件）。

如采用银行保函，格式如下：

_____（招标人名称）：

鉴于_____（投标人名称）（以下简称“投标人”）于____年____月____日参加_____（招标项目名称）招标的投标，_____（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，中标后无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在7日内向你方无条件支付人民币（大写）_____。本保函在投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在投标有效期内送达我方。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

_____年____月____日

注：本保函格式只作为参考，投标人可根据当地银行及相关规定的格式出具银行保函，但银行保函的有效期限不得短于投标有效期。

五、商务和技术响应表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	响应说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

投标人保证：投标人完全响应供货要求、招标工程量清单及招标文件等资料的全部要求。

投 标 人：__（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：__（签字或盖章）

年 月 日

六、分项报价表

1. 分项报价表说明（自拟）

2. 分项报价表

2-1 投标报价总表

2-1-1 投标报价明细表

2-1-2 投标人认为有必要的其他清单详列，如备品备件清单、专用工具清单等

2-1 投标报价总表

金额单位：元（人民币）

（一）总报价

项目名称	包组	投标总报价	其中：暂列金额 （元）	备注
韶关市智慧停车“一张网”建设项目（一期） 停车场改造项目		大写：人民币_____		
		小写：¥_____元		

（二）分项报价（按所投包组选填）

A包：

序号	停车场名称	投标报价（元）	其中：暂列金额 （元）	备注
1	至和汤小学旁停车场		34427.52	
2	矿山公园停车场		86381.69	
3	老虎岩停车场		27083.83	
4	宏昌百货停车场		14748.33	
5	芙蓉北三路停旁车场		17867.40	
6	津头岭停车场		22515.49	
7	韶实南侧停车场		54360.86	
8	武江大道中（中国移动旁）停车场		6603.49	
9	吉祥路停车场		23519.54	
合计			287508.15	投标报价=工程量清单报价+暂列金额

B包：

序号	停车场名称	投标报价（元）	其中：暂列金额 （元）	备注
1	惠民北路（旧化工厂地块）停车场		13768.95	

2	朝阳村停车场		33512.88	
3	黄田坝停车场		10511.77	
4	国有停车场		45615.76	
5	曲江大道中停车场		26964.32	
6	曲江府前西路停车场		20955.34	
7	友谊路马坝卫生院停车场		19864.79	
8	浣江区北江健身广场停车场		11446.54	
9	北江大桥东桥头（南枫小学门口）停车场		16014.05	
10	东堤北路（峰前街口）停车场		22928.48	
11	浣江区大道中（百旺桥北匝道旁）停车场		30844.55	
12	启明北路（建设银行旁）停车场		10163.99	
13	群立街十五中斜对面停车场		23866.82	
合计			286458.24	投标报价=工程量清单报价+暂列金额

备注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 投标报价包含但不限于以下内容：抵达指定交货地点的设备价格、运输费、装卸费、保管费、产品责任险、安装费、调试费检测验收费、税费、质保期售后服务等有关一切费用，是履行合同的最终价格，中标后不能增加任何费用。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

3. 暂列金额按给定金额统一填报，否则视为无效投标。

投 标 人：__（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：__（签字或盖章）

年 月 日

2-1-1投标报价明细表

按供货要求中工程量清单明细报价。

2-1-2投标人认为有必要的其他清单详列，如备品备件清单、专用工具清单等

格式自拟

七、资格审查资料

（一）基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书				
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)				
投标设备制造商名称				
投标人须知要求投标人或投标设备制造商需具有的资质证书				
备注				

注：1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关证明设备。境内投标人以现金或者支票形式提交投标保证金的，还应附基本账户开户许可证扫描件或基本存款账户开户银行出具的《基本存款账户信息》扫描件。

2. 如果投标人须知第 1.4.1 项对投标人或投标设备制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关资质证书扫描件。

（二）近年财务状况表

1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.2 项的要求在本表后附相关证明材料。

(三) 近年完成的类似项目情况表

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

注：1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.3 项的要求在本表后附相关证明材料。

2. 投标人为代理经销商的，投标人须知第 1.4.1 项要求投标人提供投标设备的业绩的，投标人应按照上表的格式提供投标设备的业绩情况并根据投标人须知第 3.5.3 项的要求在本表后附相关证明材料。

（四）正在供货和新承接的项目情况表

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
签约合同价	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

注：投标人应根据投标人须知第 3.5.4 项的要求在本表后附相关证明材料。

（五）近年发生的诉讼及仲裁情况

（本招标项目不要求提供）

(六) 投标人声明格式

投标人声明

本招标项目招标人及招标监管机构：

本公司就参加_____投标工作，作出郑重声明：

一、本公司保证投标提供的一切材料都是真实的。如我司成为本招标项目中标候选人，我司同意并授权招标人将我司投标文件商务部分的人员、业绩、奖项等资料进行公示。如果我方提供的电子文件不完整或与纸质投标文件内容不一致，我方保证在收到招标人的核对意见后24小时内对电子文件进行补充或修改，确保补充或修改后的电子文件与纸质版投标文件一致后重新提交。如果我方提供的电子文件不完整或与纸质版投标文件内容不一致，又不按招标文件规定重新修正和提交电子文件，我方接受招标人依据招标文件作出的相应处理。

二、本公司保证不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标人或评标委员会成员行贿。

三、本公司不存在招标文件第二章投标人须知第1.4.3项所规定的任何一种情形。

四、本公司具有履行合同所必需的材料和专业技术能力。

五、本公司具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、本公司参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

七、本公司及其有隶属关系的机构，没有参加本招标项目招标文件的编写工作；本公司与本次招标的招标代理机构没有隶属关系或其他利害关系。

八、本公司承诺，中标后严格执行安全生产相关管理规定。

九、本公司符合法律、行政法规规定的其他条件。

本公司违反上述保证，或本声明陈述与事实不符，经查实，本公司愿意接受公开通报，并承担由此带来的法律后果。

特此声明。

声明企业：_____（企业公章）

法定代表人签字或盖章：

年 月 日

(七) 承诺函

承诺函

致：_____（招标人）_____

我单位在参加（招标项目名称）_____的投标中，按照招标文件的要求，做如下承诺【**投标单位根据实际情况作勾选“☑”，且只能勾选其中一种**】：

☐我单位为 高清车牌识别一体机 的制造商，具备本项目的供货及服务能力。

☐我单位为授权代理商并取得 高清车牌识别一体机 制造商参加本次投标的授权代理，具备本项目的供货及服务能力，提供授权文件附后。

若我方违背了上述承诺，我方将承担与此有关的一切后果，包括但不限于被取消投标资格或中标资格（如果已取得中标）、中标无效、招标人不予退还投标保证金、招标人单方解除合同、赔偿招标人全部损失、接受公开通报、接受行政监督部门的行政处罚等。

授权文件（附后）

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

八、商务评审资料

九、技术评审资料

十、其他资料