

项目编号: 310113000250825130513-13267528

宝山区道路智慧停车场信息化项目
公开招标文件

采购单位: 上海市宝山区交通运输管理中心

招标代理单位: 上海交灿工程项目管理有限公司

日期: 2025 年 8 月 25 日
2025年08月25日

2025年08月25日

目 录

第一章 公开招标采购公告	3
第二章 投标人须知	5
第三章 评标办法及评分标准	22
第四章 政府采购合同主要条款指引	错误!未定义书签。
第五章 投标文件格式附件	27
第六章 采购需求	164

第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

一、项目编号：**310113000250825130513-13267528**

二、公告期限：**5** 个工作日

三、采购项目内容、数量及预算

包号	包名称	数量	单位	预 算 金 额 (元)	简要规格描述或包基本概况介绍	最高限价(元)
1	宝山区道路智慧停车场信息化项目	1	项	29691500.00 元	宝山区智慧道路停车场建设范围为宝山区友谊路街道、吴淞街道、杨行镇，顾村镇、月浦镇、庙行镇、淞南镇及大场镇辖区共 8 个街镇范围内所有永久性道路停车泊位设施，共涉及 105 条路段、4676 个车位。主要建设内容包括前端设备建设、运营中心建设、管理平台开发及系统集成费等	包 1-29336700.00 元

四、合格投标人的资格要求

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定
- 2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单
- 3、本项目不接受联合体参加投标，不接受进口产品
- 4、电子与智能化工程专业承包一级资质
- 5、本项目面向大、中、小、微企业采购
- 6、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加。

五、投标报名：

1、报名时间：**2025-08-26 至 2025-09-02，00:00:00~12:00:00 至 12:00:00~23:59:59。**

2、报名方式：本项目实行网上报名，不接受现场报名。供应商登录上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>）进行报名。

3、招标文件售价：0 元，招标文件请至公告附件处下载。

六、投标保证金：**不缴纳**

七、投标截止时间和地点：

1、投标地点：上海市政府采购网 <http://www.zfcg.sh.gov.cn/>。

2、投标截止时间：**2025-09-16 09:30:00**

八、开标时间及地点：

本次招标将于 **2025-09-16 09:30:00** 在上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>）开标。

开标所需携带其他材料：/

九、联系方式：

名 称：上海市宝山区交通运输管理中心

地 址：泰和路 245 号

联系方式：021-56575897

名 称：上海交灿工程项目管理有限公司

地 址：上海市宝山区友谊西路 101 号 3 号楼 307 室

联系方式：17682970233

第二章 投标人须知

一、前附表

序号	内 容	要 求
1	项目名称及数量	详见《公开招标采购公告》二
2	信用记录	根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商， 其投标将作无效标处理。
3	政府采购节能环保产品	财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合发布（财库[2019]9号文），依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。 投标产品或采购需求中要求提供的产品属于强制采购节能产品品目的，投标人须提供该品目认证证书， 否则其投标将作为无效标处理。
4	小微企业有关政策	1、根据财库〔2020〕46号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供的《中小企业声明函》。 联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受政策；联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额30%以上的，给予联合体4% (4-6%)的价格扣除，须同时提供联合体协议约定（包含小型、微型企业的协议合同份额）。 2、根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。 3.根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中提供由省

		级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。”（注：未提供以上材料的，均不予价格扣除）。
5	答疑与澄清	投标人如对招标文件有异议，应当于公告发布之日起至公告期限满第 7 个工作日内，以书面形式向招标采购单位提出，逾期不予受理。
6	是否允许采购进口产品：	不允许进口产品具体要求详见第六章采购需求各标项的对应内容。
7	是否允许转包与分包	转包：否 分包：否
8	是否接受联合体投标	不允许 接受联合体投标的请提供联合体协议书。
9	是否现场踏勘	不组织现场踏勘，各投标人自行踏勘 具体要求详见第六章采购需求各标项的对应内容。
10	是否提供演示	进行演示 投标人提供 1080P 和 720P 两个 RTSP 播放地址 系统演示具体要求详见第六章采购需求各标项的对应内容。
11	是否提供样品	不要求提供样品 具体要求详见第六章采购需求各标项的对应内容。
12	最高限价	本项目最高限价为人民币包 1-29336700.00 元，报价超过的投标将作为无效标处理。
13	中标结果公告	中标供应商确定之日起 2 个工作日内，将在上海市政府采购网 (http://www.zfcg.sh.gov.cn/)发布中标公告，公告期限为 1 个工作日，服务台根据报名时预留地址寄送中标通知书。
14	投标保证金	本项目不提交投标保证金
15	合同签订时间	中标通知书发出后 30 日内。
16	履约保证金	在合同签订前中标方需以保函方式支付采购人中标价的 10%为履约保证金。
17	付款方式	合同签订后 30 日内甲方向乙方支付合同总价的 30%；主要设备材料（摄像机、背包箱等）全量进场、验收合格后支付合同总价的 30%；安装调试

		试移交且整体竣工验收通过后 30 日内甲方向乙方支付合同总价的 20%； 审价结束后 30 日内甲方向乙方付至审定价的 97%，并退还履约保证金； 预留 3%质保金待自合同签订之日起三年质保期满后 30 个工作日满后无息付清。付款前，乙方应先开具发票交委托人入账，委托人在政府财政资金到位后同比例支付。
18	投标文件有效期	180 日历天
19	质保期	本项目自整体验收合格之日起提供三年的免费质保。
20	投标文件的接收	网上投标 投标地点：上海市政府采购网 http://www.zfcg.sh.gov.cn 各供应商在投标（响应）文件加密上传后，应及时查看签收情况，并打印签收回执。未签收的投标（响应）文件视为投标(响应)未完成。 投标截止时间、开标时间、开标地点详见《公开招标采购公告》
21	招标方代理费用	本项目的招标代理服务费由各中标人支付。代理服务费参照国家计委计价格〔2002〕1980 号文,关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知收费标准规定收取。 中标服务费 195700.00 元
22	解释权	本招标文件的解释权属于上海市宝山区交通运输管理中心。

二、总则

1. 概述

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1.2 本招标文件仅适用于《招标公告》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1.3 招标文件的解释权属于《招标公告》和《投标人须知》前附表中所述的招标人。

1.4 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

1.5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27 号）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。

2. 定义

2.1 “采购项目”系指《投标人须知》前附表中所述的采购项目。

2.2 “货物”系指供应商按招标文件规定，须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料 and 原材料等。

“服务”系指招标文件规定的投标人为完成采购项目所需承担的运输、就位、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的全部义务。

2.3 “采购人”系指上海市宝山区交通运输管理中心。

2.4 “采购机构”系指上海交灿工程项目管理有限公司。

2.5 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的集中采购机构和采购人。

2.6 “投标人”系指按规定获取招标文件，并按照招标文件提交投标文件的供应商。

2.7 “中标人”系指中标的投标人。

2.8 “甲方”系指采购人。

2.9 “乙方”系指中标并向采购人提供货物和服务的投标人。

2.10 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.11 “电子采购平台”系指上海市政府采购信息管理平台的门户网站上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）；由上海市财政局建设和维护。

3. 合格的投标人

3.1 符合《招标公告》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资质条件和特定条件。

3.2 本次招标不接受联合体。

4. 合格的货物或服务

4.1 投标人对所提供的货物和相应的服务应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

4.2 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.3 投标人应当说明投标货物的来源地（产地），如投标的货物非投标人生产或制造的，则应当按照本次招标采购需求的要求提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

5. 投标费用

5.1 不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，采购人及集中采购机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

6.1 本采购项目需要公开的有关信息包括招标公告、招标文件澄清或更正公告、中标结果公示、未中标通知以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，采购人及集中采购机构均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，属于投标人的风险。采购人及集中采购机构对此不承担任何责任。

7. 询问与质疑

7.1 供应商对招标活动事项有疑问的，可以向集中采购机构提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，采购人及集中采购机构将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.2 供应商认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据中华人民共和国财政部令第 94 号中相关规定，以书面形式向采购人、集中采购机构一次性针对同一采购程序环节提出质疑。采购人、集中采购机构将拒收未在法定质疑期内发出的质疑函。

7.3 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。对采购过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果以及评标委员会组成人员的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

(一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;

(二) 质疑项目的名称、编号;

(三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;

(四) 事实依据;

(五) 必要的法律依据;

(六) 提出质疑的日期。

7.4 采购人、集中采购机构应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复, 并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商, 但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.5 质疑函的方式: 书面形式, 质疑函应当使用中文, 质疑人提供外文书证或者外国语视听资料的, 应当附有中文译本, 由翻译机构盖章或者翻译人员签名。

7.6 供应商在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的, 由财政部门列入不良行为记录名单。

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

(一) 捏造事实;

(二) 提供虚假材料;

(三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问, 投诉人无法证明其取得方式合法的, 视为以非法手段取得证明材料。

8. 公平竞争和诚实信用

8.1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则, 不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为; “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料, 谎报、隐瞒事实的行为, 包括投标人之间串通投标等。

8.2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为, 采购人及集中采购机构将拒绝其投标, 并将报告政府采购监管部门查处。

8.3 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号) 的有关要求, 采购人和集中采购机构将在开标后、评标开始前, 通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 查询相关投标人信用记录, 并对供应商信用记录进行甄别, 对被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录

名单，以及上述网站查询中其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

8.4(本项目不适用)各供应商的信用信息查询记录作为采购文件一并归档。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

9. 其他

9.1 本《投标人须知》的条款如与《招标公告》、《采购需求》和《评标办法》就同一内容的表述不一致的，以《招标公告》、《采购需求》和《评标方法》中规定的内容为准。本招标文件中出现前后矛盾的，以在招标文件中出现顺序在后的解释为准（有特别说明的除外）。

9.2 本招标文件中的不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。应包括重大自然灾害（如台风、洪水、地震等）、政府行为（如征收、征用）、社会异常事件（如战争、罢工、骚乱）。

9.3 本招标文件未尽之处，或者与相关法律、法规、规范性文件要求不一致的，均按相关法律、法规、规范性文件要求执行。

三、招标文件

10.招标文件构成

10.1 招标文件由以下部分组成：

- （1）招标公告（第一章）；
- （2）投标人须知及前附表（第二章）；
- （4）评标方法及评分标准（第三章）；
- （5）政府采购合同主要条款指引（第四章）；
- （6）投标文件有关格式（第五章）；
- （7）采购需求（第六章）；
- （8）本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件；投标人自行对招标文件的理解及因此作出的行为负完全责任。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应，则投标有可能被认定为无效投标，其风险由投标人自行承担。

10.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，并承

担由此引起的一切后果和法律责任。

10.4 投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标相关活动，对未按时参加相关活动而造成的后果负责。

11. 招标文件的澄清和修改

11.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天前，按《招标公告》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知集中采购机构。超过时限的，由采购人及集中采购机构需要决定是否对招标文件进行澄清、答复。

11.2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，采购人及集中采购机构需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，采购人及采购代理机构需要对招标文件进行补充或修改的，采购人及集中采购机构将会通过“上海政府采购网”以澄清或更正公告形式发布,并通过电子采购平台发送至已下载招标文件的供应商工作区，或者通过电子邮件发送给已下载招标文件的供应商。如果澄清或更正公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或更正公告中的规定为准。

11.3 澄清或更正公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或更正公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由集中采购机构以澄清或更正公告形式发布，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，采购人及集中采购机构不承担任何责任。

11.5 采购人及集中采购机构召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者采购人及集中采购机构通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，采购人及集中采购机构不承担任何责任。

12. 现场踏勘（本项目不组织）

12.1 采购人及集中采购机构组织现场踏勘的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加现场考察活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，采购人及集中采购机构不承担任何责任。采购人及集中采购机构不组织现场考察的，投标人可以自行决定是否现场考察。

12.2 投标人现场踏勘发生的费用由其自理。

12.3 采购人及集中采购机构在现场探勘中口头介绍的情况，除采购人及集中采购机构事后形成书面记录、并以澄清或更正公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，采购人及集中采购机构不对投标人据此作出的判断和决策负责。

四、投标文件

13. 投标的语言及计量单位

13. 1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

13. 2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

14. 投标有效期及投标保证金（本项目不收取投标保证金）

14. 1 投标文件应从开标之日起，在《投标人须知》前附表规定的投标有效期内有效。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14. 2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购人可书面延长投标有效期。供应商可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的供应商需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

14. 3 中标单位的投标文件作为项目服务合同文本的附件，其有效期至中标单位全部合同义务履行完毕为止。

14.4 为了确保招投标工作的顺利进行，应按照前附表要求提交投标保证金，投标保证金作为投标文件的一个组成部分。

本项目投标保证金为人民币 0 元；应在投标有效期截止日后 30 天内保持有效；投标人应在网上投标截止时间之前，将投标保证金提交至以下账户。（投标保证金可以是支票、贷记凭证、汇款、银行保函等形式；银行保函必须送至以下单位）

单位名称： 上海交灿工程项目管理有限公司

账 号：

开户银行：

地 址：

投标保证金的需注意到账时间，到账截止时间应为网上投标截止时间前。

投标人应在提交保证金后，在电子招标投标系统中进行相应环节操作，上传保证金缴纳凭证（PDF 格式）（**本项目不收取投标保证金，投标人不需进行相应环节操作**）。

14.5 投标保证金在投标有效期满后 30 天内保持有效。采购人如按规定延长了投标有效期，则投标保证金的有效期也相应延长。

14.6 未中标的供应商的投标保证金将在中标通知书发出后 5 个工作日无息返还；中标单位的投标保证金在合同签订后 5 个工作日内无息返还。

14.7 如供应商有下列情况之一,将被没收投标保证金:

- ① 开标后供应商在投标有效期内撤回其投标文件; 或
- ② 作为中标单位未能做到: 按本须知规定签订合同。

15. 投标文件构成

15.1 供应商应根据网上招标系统的要求填写相关投标信息(表格),根据第五章投标文件有关格式中的规定编制投标文件并上传至网上投标系统并提交,未规定格式的部分由投标人自行设计。

15.2 投标文件构成(投标文件应具有但不局限于以下内容)

15.2.1 投标公函(格式见附件);

15.2.2 授权委托书(格式见附件)、被委托人身份证复印件;

15.2.3 投标报价一览表(格式见附件);

15.2.4 投标报价明细表(格式见附件);

15.2.5 投标人基本情况简介(格式见附件);

15.2.6 拟参加项目实施人员情况表(格式见附件);

15.2.7 拟派项目负责人情况表(格式见附件);

15.2.8 技术规格偏离表(格式见附件);

15.2.9 备品备件清单(格式见附件);

15.2.10 实施的方案及详细说明(含系统的功能介绍、设计图纸、工程特点、重点与难点的描述及针对性措施,施工方案与技术措施,质量管理体系与措施,安全管理体系与措施,环保管理体系与措施,工程进度计划与措施等);

15.2.11 技术支持及售后服务承诺(请说明服务响应时间、应急预案、培训计划安排、备品备件情况等内容);

15.2.12 资格性符合性检查资料(具体见招标文件资格性、符合性检查要求提供的资料);

15.2.13 自 2023 年 1 月 1 日起类似项目业绩(需提供合同或中标通知书复印件,格式见附件);

15.2.14 投标单位认为需要提交的其他资料(如中小企业声明函等)。

以上各类响应文件格式详见招标文件第五章《投标文件有关格式》,无格式要求的投标人自拟。

16.上传扫描文件要求

16.1 投标人应按照招标文件规定提交彩色扫描文件,并按照规定在电子采购平台网上招投标系统上传其所有资料,文件格式参考第五章投标文件有关格式。含有公章,防伪标志和彩色底纹类文件(如投标函、营业执照、身份证、认证证书等)应采用原件彩色扫描以清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响,由投标人承担相应责任。

16.2 采购人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人应按时提供。否则视作投标人放弃中标资格，并且采购人将对该投标人进行调查，发现有欺诈行为的按有关规定进行处理。

17. 投标函

17. 1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

17. 2 投标人不按照招标文件中提供的格式填写《投标函》，或者填写不完整的，评标时将按照第三章《评标方法及评分标准》中的相关规定予以扣分。

17. 3 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

18. 开标一览表

18. 1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》，说明其拟提供货物和相关服务的名称、规格型号、来源地、数量、价格、交付时间、质量保证期等。

18. 2 《开标一览表》是为了便于采购人开标，《开标一览表》内容在开标时将当众公布。

18. 3 投标人未按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由投标人自行承担。

19. 投标报价

19. 1 投标报价是履行合同的最终价格，除《采购需求》中另有说明外，投标报价应是投标人为提供本项目所要求的全部服务和相应货物所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。

19. 2 除《采购需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，采购人对于其投标均将予以拒绝。

19. 3 本招标文件提供的设备材料清单、工程量清单等均为参考清单，投标人须根据采购需求及现场实际情况自行投报项目所需的所有费用【综合单价包括但不限于设备原价、设备运杂费（含运费和装卸费、包装费、相关手续费、采购与仓库保管费等）、安装调试费、售后服务费（包括日常巡检费、维修保养费、备品备件费、人员培训费等）、利旧设备的接入费及安装调试费、“绿化、掘路等修复、赔偿”、渣土清运（卸点由中标人自行考虑）。夜间施工费、二次搬运费、机械进出场费、安全文明施工费、施工用电费、管理费、利润、规费和税金等一切费用】。采购人支付上述费用为完全的费用，无须支付其他费用。

19. 4 投标人应按照招标文件第五章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表。

19. 5 投标应以人民币报价。

20.投标文件的编制和签署

20.1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统要求的格式填写相关内容。

20.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应由投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署和加盖公章。投标人应写明全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则必须按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须加盖投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。

其中对《投标函》、《开标一览表》、《法定代表人授权委托书》，投标人未按照上述要求加盖公章的，其投标无效；加盖公章，但没有法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署，或者其他填写不完整的，评标时将按照《评标方法与程序》中的相关规定予以扣分。

20.3 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策，也是政府采购应尽的义务和职责，需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前，少数投标人制作的投标文件存在编写繁琐、内容重复的问题，既增加了制作成本，浪费了宝贵的资源，也增加了评审成本，影响了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求，提请投标人在制作投标文件时注意下列事项：

（1）评标委员会主要是依据投标文件中技术、质量以及售后服务等指标来进行评定。因此，投标文件应根据招标文件的要求进行制作，内容简洁明了，编排合理有序，与招标文件内容无关或不符合招标文件要求的资料不要编入投标文件。

（2）投标文件应规范，应按照规定格式要求规范填写，扫描文件应清晰简洁、上传文件应规范。

五、投标文件的递交

21. 投标文件的递交

21. 1 投标人应按照招标文件规定，参考《第五章投标文件有关格式》，在电子采购平台电子招投标系统中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。

21. 2 投标文件中含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如《投标函》、营业执照、身份证、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。采购人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则视作投标人放弃潜在中标资格，并且采购人将对该投标人进行调查，发现有欺诈行为的按有关规定进行处理。

21. 3 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标人投标内容缺漏、不一致或投标失败的，采购人不承担任何责任。

21.4 各投标人在投标（响应）文件加密上传后，应及时查看签收情况，并打印签收回执。未签收的投标（响应）文件视为投标(响应)未完成。

22. 投标截止时间

22.1 投标人必须在《投标人须知》前附表规定的网上投标截止时间前将投标文件在电子采购平台电子招投标系统中上传并正式投标。

22.2 在采购人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下，采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

22.3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，采购人均将拒绝接收。

23. 投标文件的修改和撤回

23.1 在投标截止时间之前，投标人可以对在电子采购平台电子招投标系统已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。

六、开标

24. 开标

24. 1 采购人将按《投标人须知》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间在电子采购平台上组织公开开标。并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

24. 2 采购人将投标人须知前附表规定的时间和地点组织公开开标会议。届时请投标人的法定代表人或其授权的投标人代表持投标时所使用的 CA 证书出席开标会，出席开标的代表应签到以证明出席。

开标程序在电子采购平台进行，所有上传投标文件的投标人应登录电子采购平台参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名，每一步骤均应按照电子采购平台的规定进行操作。

24. 3 投标截止，电子采购平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由采购人解除电子采购平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。签到和解密的操作时长分别为半小时，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如电子采购平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

24. 4 投标文件解密后，电子采购平台根据投标文件中《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标记录表》。

投标人应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的

视为其确认《开标记录表》内容。

24.5 如投标人的法定代表人或其授权的投标人代表未按 24.2 条规定出席开标会，或未携带 24.2 条所要求的资料出席开标会的，视同其认可开标结果。

七、评标

25. 评标委员会

25. 1 采购人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成，其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

25. 2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向采购人推荐中标候选人。

26. 投标文件的初审

26. 1 开标后，采购人将对投标文件进行初步审查，检查投标文件内容是否完整、编排是否有序、有无计算上的错误、是否提交了投标保证金、文件签署是否规范以及投标人资格是否符合要求等。

26. 2 在详细评标之前，评标委员会要对投标人资格进行审核并审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应是指投标文件与招标文件要求的条款、投标人资格、条件和规格相符，没有招标文件所规定的无效投标情形。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

26. 3 没有实质性响应招标文件要求的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

26. 4 开标后采购人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

26. 5 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容，采购人可以接受，但这种接受不能影响评标时投标人之间的相对排序。

27. 投标文件错误的修正

27. 1 投标文件中如果有下列计算上或表达上的错误或矛盾，将按以下原则或方法进行修正：

（1）电子采购平台自动汇总生成的《开标记录表》内容与投标文件中的《开标一览表》内容不一致的，以《开标记录表》内容为准；

（2）《开标记录表》内容与《投标报价明细表》及投标文件其它部分内容不一致的，以《开标记录表》内容为准；

（2）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）总价与单价和数量的乘积不一致的，以单价计算结果为准，并修正总价；

（4）对投标文件中不同文字文本的解释发生异议的，以中文文本为准。

投标文件中如果同时出现上述两种或两种以上错误或矛盾的，则根据以上排序，按照序号在先的方法进行修正。

27. 2 投标文件中如果有其他错误或矛盾，将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于错误或矛盾的内容，评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分；如出错投标人中标，签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。

27. 3 上述修正或处理结果对投标人具有约束作用。

28. 投标文件的澄清

28. 1 为有助于对投标文件审查、评价和比较，评标委员会可分别要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致等有关问题进行澄清。投标人应按照采购人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

28. 2 投标人对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给采购人，并应由投标人授权代表签字和加盖投标人公章。

28. 3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

28. 4 投标人的澄清不得改变其投标文件的实质性内容，不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

29. 投标文件的评价与比较

29. 1 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

29. 2 评标委员会根据《评标方法与程序》中规定的方法进行评标，并向采购人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

30. 评标的有关要求

30. 1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，评标委员会成员及参与评标的有关工作人员不得私下与投标人接触。

30. 2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

30. 3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。

30. 4 采购人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

八、定标

31. 确认中标单位

31.1 除了《投标人须知》第 34 条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的排名第一的中标候选单位为中标单位。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同、招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未提交的，或者存在违法行为被有关部门依法查处，且其违法行为影响中标结果的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标单位或重新招标。最低投标报价不是被授予合同的必要条件。

32. 中标公告及中标和未中标通知

32. 1 采购人确认中标单位后，采购人将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布中标公告，公告期限为一个工作日。

32. 2 除了因发生有效的质疑或投诉导致中标结果改变以外，中标结果公示的同时，采购人将向中标单位发出《中标通知书》通知中标。《中标通知书》对采购人和投标人均具有法律约束力。

32.3 中标公告同时也是对其他未中标投标人的未中标通知。中标结果公示后，未中标的投标人即可按《投标人须知》的相关规定退还其投标保证金（如有）。

33. 投标文件的处理

所有在开标会上被接受的投标文件都将作为档案保存,不论中标与否，采购人均不退回投标文件。

34. 招标失败

在投标截止后，参加投标的供应商不足三家；或者在评标时，发现符合专业条件的供应商或对招标文件做出实质响应的供应商不足三家；评标委员会确定为招标失败的，采购人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

九、授予合同

35. 合同授予

除了中标单位无法履行合同义务之外，采购人将把合同授予根据《投标人须知》第 31 条规定所确定的中标单位。

36. 签订合同

中标单位与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

中标单位应根据合同条款的规定，按照招标文件中提供的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。（如有）

如果中标单位没有按照上述规定签订合同或提交履约保证金，采购人将取消原中标决定。在此情况下，采购人可将该标授予下一个中标候选人或者重新招标。

37. 其他

电子采购平台有关操作方法可以参考电子采购平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的相关专栏。

第三章 评标办法及评分标准

一、资格审查

采购人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的供应商不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

二、投标无效情形

- 1、投标文件不符合《资格条件响应表》以及超出项目采购预算的投标，将被认定为无效投标。
- 2、单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。
- 3、除上述以及政府采购法律法规、规章所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

三、评标方法与程序

（一）评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标。

（二）评标委员会

- 1、本项目评标工作由评标委员会负责，评标委员会由采购人的代表和上海市政府采购评审专家组成，其中采购人代表一名，其余为政府采购评审专家，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取；政府采购评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。
- 2、中标候选人推荐办法：评标委员会根据综合得分的排序情况，推荐前三名投标人为中标候选人。
- 3、评委应坚持公平、公正原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照投标评分标准逐项进行综合、科学、客观评分。

（三）评标程序

本项目评标工作程序如下：

- 3.1 符合性审查。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，也不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。
- 3.3 比较与评分。评标委员会按招标文件规定的投标评分标准，对符合性审查合格的投标文件进行评

分。

3.4 推荐中标候选供应商名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

（四）评分标准

本项目具体评分标准如下：

4.1 投标价格分按照以下方式进行计算：

（1）价格评分：报价分=价格分值×（评标基准价/评审价）

（2）如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业投标人的投标价格给予本招标文件前附表中规定的比例扣除，用扣除后的价格参与评审。如果本项目非专门面向中小企业采购且接受联合体投标（或参加谈判、报价），联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体本招标文件前附表中规定比例的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

（3）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4.2 投标文件其他评分因素及分值设置等详见如下投标评分标准。

评分项目	分值区间	评分办法
报价得分	0~30	有效最低报价/投标报价*30 根据财库〔2020〕46 号关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知对符合该通知规定的小型 and 微型企业产品的价格给予 10%的扣除,用扣除后的价格参与评审，具体方法如下： 小型和微型企业的商务评审价=有效投标报价*（1-10%）。 根据财库〔2020〕46 号关于印发《政府采购促进

		中小企业发展管理办法》的通知规定供应商需在投标文件中提供《中小企业声明函》。未提供上述相关材料将不予扣除价格。 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，投标人在投标文件中提供福利企业或监狱企业证明资料的视为小、微型企业。
总体方案对招标文件建设需求满足度	0~4	根据总体方案对招标文件建设需求满足度,是否具有先进性、安全性、易用性、经济性、易扩展性、易维护性等进行评审，0-4 分
功能对招标文件需求满足度	0~4	根据功能对招标文件需求满足度，是否成熟可靠，不存在缺陷或风险，能够达到最佳的运行效率等进行评审，0-4 分
方案是否遵循相关行业标准，技术路线和技术架构	0~4	根据方案是否遵循相关行业标准，技术路线和技术架构是否清晰、完备，符合技术要求等进行评审，0-4 分
与现有软硬件及系统平台对接情况	0~4	与现有软硬件及系统平台能够实现对接，根据方案的合理性、针对性、安全性、兼容性等进行评审，0-4 分
产品性能指标	0~15	投标产品配置选型、技术参数完全满足招标文件项目需求技术要求得 15 分；▲号为重要技术参产品参数指标，一项条款不符合扣 1 分，此部分评分扣完为止；其他技术参数负偏离每一项扣 0.5 分：条款不符合扣 0.5 分此部分评分扣完为止。
图纸设计	0~10	投标人需提供不少于本项目涉及 105 条路段中 60%路段的图纸，需清晰体现路段名称及泊位分布等关键要素，由评标委员会根据投标人提供图纸的完整性、针对性、科学性进行综合评审。

现场视频流媒体拉取演示	0~8	投标人通过电脑或者手机,拉取本市现有道路智慧停车的现场摄像机实时视频流, 0-8 分。 1、无法拉取本市现有道路智慧停车视频实时视频流的, 0 分 2、能拉取 720P 码流, 1 分 3、720P 码流达 2M bps 的, 1 分 4、720P 帧时间延迟小于 5 秒的, 1 分 5、720P 帧率达 25 帧/秒的, 1 分 6、能拉取 1080P 码流, 1 分 7、1080P 码流达 4M bps 的, 1 分 8、1080P 帧率达 25 帧/秒的, 1 分 9、1080P 帧时间延迟小于 5 秒的, 1 分 使用 VLC 播放拉流测试,并直接使用 VLC 查看视频流信息
实施方案中关键工艺、技术措施	0~3	根据实施方案中技术措施是否具有可行性、可靠性及科学性,并能提出切实可行的合理化建议等进行评审, 0-3 分
安全和文明施工措施和质量保证措施	0~3	根据投标人是否针对本项目制定详细的安全施工组织措施、文明施工措施和质量保证措施,是否具有合理性及可行性等进行评审, 0-3 分
技术支持及售后服务承诺	0~3	根据投标人详细说明工程实施阶段及售后服务阶段的技术支持人员、支持方式、支持内容、响应时间、故障排除时间、服务措施及服务承诺、应急预案等进行评审, 0-3 分
拟投入本项目实施人员情况	0~4	根据拟投入本项目实施人员持证及工作经验情况进行评审: 项目团队中具有系统集成项目管理师或 CISP 证书的, 每提供 1 人, 得 1 分, 最多 2 分。 团队规模及人员配比、团队质量综合评审 0-2 分。

		注：上述人员需提供项目团队人员身份证、职业资格证明及近半年内任意连续三个月缴纳社保证明，不提供不得分。
拟派项目负责人情况	0~2	项目经理具有信息系统项目管理师证书（高级）且同时具备一级注册建造师证书得 2 分。 具有信息系统项目管理师证书（高级）或一级注册建造师证书得 1 分。 注：上述人员需提供项目经理身份证、职业资格证明及近半年内任意连续三个月缴纳社保证明，不提供不得分。
软件能力认证	0~1	投标人具备有效期内的 CMMI3 级及以上资质证书，得 1 分，不提供不得分。
政府优先采购的节能产品	0~2	投标人所投产品中有一种设备或材料属于“节能产品政府采购品目清单”中优先采购的节能产品的且取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品证书的得 1 分，未提供不得分。
环境标志产品	0~2	投标人所投产品（设备或材料）中有一种设备或材料取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得 1 分，未提供不得分。
绿色包装	0~1	根据《商品包装政府采购需求标准（试行）》的规定，有产品包装符合需求标准规定的得 1 分，投标人须提供商品包装符合需求标准的证明性文件，未提供不得分。

第四章 政府采购合同主要条款指引

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

法人性别： [合同中心-供应商法人性别]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1、乙方根据本合同的规定向甲方提供以下服务：

1. 1 乙方所提供的服务其来源应符合国家的有关规定，服务的内容、要求、服务质量等详见本项目 [合同中心-项目名称]采购文件。

采购文件是指招标文件、竞争性谈判文件、竞争性磋商文件、询价文件、单一来源谈判文件。

2. 合同价格、服务地点和服务期限

2. 1 合同价格

本合同价格为 [合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]），合同形式为固定单价合同。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2. 2 服务地点: 详见采购文件《采购需求》

2. 3 服务期限: 详见采购文件《采购需求》

2. 4 合同有效期: **[合同中心-合同有效期]**

3. 质量标准和要求

3.1 乙方所提供的服务标准按照国家标准、行业标准或地方标准确定, 均有标准的以高者(严格者)为准。没有国家标准、行业标准或地方标准的, 按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 乙方所提供的服务还应符合国家和上海市之有关规定。

3.3 如本项目涉及商品包装和快递包装的, 除招标文件或采购文件中的采购需求另有要求外, 乙方所提供的货物包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》执行。

4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其提供的服务享有合法的权利, 甲方接受乙方服务不会因此而侵犯任何人的合法权益。

4.2 乙方保证在提供服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权, 如抵押权、质押权、留置权等。甲方接受乙方服务不会因此而存在合同外义务的负担。

4.3 乙方保证其提供服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如所提供服务构成上述侵权的, 则由乙方承担全部责任。

5. 验收

5. 1 服务根据合同的规定完成后, 甲方应及时进行根据合同的规定进行服务验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书, 甲方在收到验收通知书后的 10 个工作日内, 确定具体日期, 由双方按照本合同的规定完成服务验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收, 对此乙方应当配合。

5. 2 如果属于乙方原因致使合同未能通过验收, 乙方应当排除故障, 并自行承担相关费用, 同时进行试运行, 直至服务完全符合验收标准。

5. 3 如果属于甲方原因致使合同未能通过验收, 甲方应在合理时间内排除故障, 再次进行验收。

如果属于故障之外的原因，除本合同规定的不可抗力外，甲方不愿或未能在规定的时间内完成验收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提交甲方，即视为验收通过。

5. 4 甲方根据合同的规定对服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

6. 保密

6. 1 如果甲方或乙方提供的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有保密义务。

7. 付款

7. 1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7. 2 本合同款项按照以下方式支付。

7. 2. 1 付款内容：（分期付款）

是否有预付款：有

7. 2. 2 付款条件：合同签订后 **30** 日内甲方向乙方支付合同总价的 **30%**；主要设备材料（摄像机、背包箱等）全量进场、验收合格后支付合同总价的 **30%**；安装调试移交且整体竣工验收通过后 **30** 日内甲方向乙方支付合同总价的 **20%**；审价结束后 **30** 日内甲方向乙方付至审定价的 **97%**，并退还履约保证金；预留 **3%**质保金待自合同签订之日起三年质保期满后 **30** 个工作日满后无息付清。付款前，乙方应先开具发票交委托人入账，委托人在政府财政资金到位后同比例支付。

8. 甲方的权利义务

8. 1 甲方有权在合同规定的范围内享受，对没有达到合同规定的服务质量或标准的服务事项，甲方有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务，直至符合要求为止。

8. 2 如果乙方无法完成合同规定的服务内容、或者服务无法达到合同规定的服务质量或标准的，造成的无法正常运行，甲方有权邀请第三方提供服务，其支付的服务费用由乙方承担；如果乙方不支付，甲方有权在支付乙方合同款项时扣除其相等的金额。

8. 3 由于乙方服务质量或延误服务的原因，使甲方有关或设备损坏造成经济损失的，甲方有权要求乙方进行经济赔偿。

8. 4 甲方在合同规定的服务期限内义务为乙方创造服务工作便利，并提供适合的工作环境，协助

乙方完成服务工作。

8. 5 当或设备发生故障时，甲方应及时告知乙方有关发生故障的相关信息，以便乙方及时分析故障原因，及时采取有效措施排除故障，恢复正常运行。

8. 6 如果甲方因工作需要对原有进行调整，应有义务并通过有效的方式及时通知乙方涉及合同服务范围调整的，应与乙方协商解决。

9. 乙方的权利与义务

9. 1 乙方根据合同的服务内容和要求及时提供相应的服务，如果甲方在合同服务范围外增加或扩大服务内容的，乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

9. 2 乙方为了更好地进行服务，满足甲方对服务质量的要求，有权利要求甲方提供合适的工作环境和便利。在进行故障处理紧急服务时，可以要求甲方进行合作配合。

9. 3 如果由于甲方的责任而造成服务延误或不能达到服务质量的，乙方不承担违约责任。

9. 4 由于因甲方工作人员人为操作失误、或供电等环境不符合合同设备正常工作要求、或其他不可抗力因素造成的设备损毁，乙方不承担赔偿责任。

9. 5 乙方保证在服务中，未经甲方许可不得使用含有可以自动终止或妨碍系统运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任。

9. 6 乙方在履行服务时，发现存在潜在缺陷或故障时，有义务及时与甲方联系，共同落实防范措施，保证正常运行。

9. 7 如果乙方确实需要第三方合作才能完成合同规定的服务内容和质量的，应事先征得甲方的同意，并由乙方承担第三方提供服务的费用。

9. 8 乙方保证在服务中提供更换的部件是全新的、未使用过的。如果或证实服务是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

10. 补救措施和索赔

10. 1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10. 2 在服务期限内，如果乙方对提供服务的缺陷负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）根据服务的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低服务的价格。

（2）乙方应在接到甲方通知后七天内，根据合同的规定负责采用符合规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换在服务中有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。

（3）如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付的合同款项中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

11. 履约延误

11. 1 乙方应按照合同规定的时间、地点提供服务。

11. 2 如乙方无正当理由而拖延服务，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，或解除合同并追究乙方的违约责任。

11. 3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延期提供服务。

12. 误期赔偿

12. 1 除合同第 13 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方可以应付的合同款项中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每（天）赔偿延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。（一周按七天计算，不足七天按一周计算。）一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

13. 1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔

偿或不能履行合同义务的责任。

13. 2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

13. 3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 履约保证金

14. 1 在本合同签署之前，乙方应向甲方提交一笔采购文件规定金额的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部服务按本合同规定验收合格后 15 日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

14. 2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14. 3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

15. 争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向上海交灿工程项目管理有限公司或同级政府采购监管部门提请调解。

15. 2 调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。

15. 3 如仲裁事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16. 违约终止合同

16. 1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发

出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部服务。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

16. 2 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17. 破产终止合同

17. 1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19. 1 本合同在满足招标（采购）文件中规定的生效条件或合同各方签字盖章并且甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19. 2 本合同一式份，甲乙双方各执一份。一份送同级政府采购监管部门备案。

20. 合同附件

20. 1 本合同附件包括：采购（招标）文件、响应（投标）文件。

20. 2 本合同附件与合同具有同等效力。

20. 3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21. 合同修改

21. 1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

日期：【合同中心-签订时间】

日期：【合同中心-签订时间_1】

合同签订点:网上签约

第五章 投标文件格式附件

一、商务响应文件有关格式

1、投标函

致：上海市宝山区交通运输管理中心

根据贵方_____（项目名称、招标编号）采购的招标公告及招标公告，
（姓名和职务）被正式授权代表投标人_____（投标人名称、地址），
向贵方在网上投标系统中提交投标文件 1 份。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

- 1.经慎重考虑，我方的投标总价为_____（大写）元人民币，并谨此无条件承诺按照招标文件要求的服务期限提供合格的服务。
- 2.我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
- 3.投标有效期为自开标之日起_____日。
- 4.如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
- 5.如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。
- 6.我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
- 7.我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
- 8.我方已充分考虑到投标期间网上投标会发生的故障和风险，并对可能发生任何故障和风险造成的投标内容不一致、利益受损或投标失败，承担全部责任。
- 9.我方同意网上投标内容均以网上投标系统开标时的开标记录表内容为准。我方授权代表将对开标记录进行确认，授权代表不进行确认的，由我方承担全部责任。
- 10.为便于贵方公正、择优确定中标单位及其投标货物和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：
 - （1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
 - （2）以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任

的辩解。

地址：

电话、传真：

邮政编码：

开户银行：

银行账号：

投标人授权代表签名：

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

2、法定代表人授权书

致：上海交灿工程项目管理有限公司

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工（姓名，职务）以我方的名义参加贵中心_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵中心收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

在此粘贴被授权人身份证正、反面复印件

委托人名称（公章）：

受托人（签章）：

委托人注册地/营业地：

住所：

邮政编码：

身份证号码：

电话：

电话

传真：

传真：

日期：

日期：

3、法定代表人证明

投 标 人：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别：

年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

4、开标一览表

宝山区道路智慧停车场信息化项目包 1

项目名称	最终报价(总价、元)

说明：（1）“金额（元）”指每一包件投标报价，所有价格均系用人民币表示，单位为元。

（2）投标人应按照《采购需求》和《投标人须知》的要求报价。

（3）开标一览表内容与投标文件其它部分内容不一致时以开标一览表内容为准。

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

5、报价分类明细表格式

项目名称：

项目编号：

序号	内容	最终报价(元)
1	前端设备建设费	
2	运营中心建设费	
3	管理平台开发费	
4	系统集成费费	
5	合计	

演示视频格式：

1080P RTSP 播放地址：

720P RTSP 播放地址：

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

5.1、分项报价明细表格式

项目名称：

项目编号：

前端设备建设费

序号	区域	编号	路段名称	工作内容	泊位数量	单位	综合单价（元）	小计（元）
1	月浦	BSW-602	庆安路（四元路-南侧桥）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	67	个		

2	月浦	BSW-601	庆安路（绥化路-北侧桥）两侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	20	个		
3	月浦	BSW-603	安家路（德都路-庆安路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	16	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
4	月浦	BSW-604	德都路（四元路-绥化路）东侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	60	个		

				复等工作内容。				
5	月浦	BSW-605	北安路（龙镇路-北安路桥）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	17	个		

6	月浦	BSW-606	月塘路（蕴川路-塔虹路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	76	个		
7	月浦	BSW-610	春雷路（绥化路-庆安路菜场通道）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	23	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
8	月浦	BSW-611	双泉路（宝泉路-月罗路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	28	个		

				复等工作内容。				
9	月浦	BSW-607	塔源路（月川路-古莲路）东侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	34	个		

10	月浦	BSW-608	鹤林路南（月川路-古莲路）两侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	63	个		
11	月浦	BSW-609	鹤林路北（古莲路-顾泾河桥）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	27	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
12	友谊	BSL-022	团结路（友谊路～密山路）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	29	个		

				复等工作内容。				
13	友谊	BSL-001	团结路（盘古路-漠河路）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	29	个		

14	友谊	BSW-112	密山东路（东林路—江堤）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	49	个		
15	友谊	BSW-013	密山路（密山路-友谊支路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	94	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
16	友谊	BSW-015	盘古路（樟岭路-团结路）北侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	37	个		

				复等工作内容。				
17	友谊	BSW-111	盘古路（江堤—东林路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	15	个		

18	友谊	BSL-105	盘古路（友谊支路-东林路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	31	个		
19	友谊	BSW-150	盘古路（吴淞口路至东林路）北侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	25	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
20	友谊	BSL-106	樟林路（盘古路-漠河路）东侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	17	个		

				复等工作内容。				
21	友谊	BSL-101	漠河路（牡丹江路-同济路）北侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	64	个		

22	友谊	BSW-124	漠河路（牡丹江路至友谊支路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	45	个		
23	友谊	BSL-108	漠河路（同济路-泗塘河桥）北侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	17	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
24	友谊	BSW-101	友谊路（友谊支路—东林路）两侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	53	个		

				复等工作内容。				
25	友谊	BSW-108	友谊支路（友谊路—漠河路）东侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	44	个		

26	友谊	BSL-102	子青路（宝林路-密山东路）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	26	个		
27	友谊	BSW-103	海江一路（宝杨路—永乐路）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	85	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
28	友谊	BSW-104	海江二路（宝杨路—永乐路）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	98	个		

				复等工作内容。				
29	友谊	BSW-107	海江三路（海江一路—海江二路） 南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	22	个		

30	友谊	BSW-106	海江四路（海江一路—海江二路） 南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	27	个		
31	友谊	BSW-105	海江五路（牡丹江路—海江二路） 北侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	9	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
32	友谊	BSW-110	永乐路（双庆路—塘后路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	191	个		

				复等工作内容。				
33	友谊	BSL-104	塘后路（海江路-双城路）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	60	个		

34	友谊	BSW-113	宝东路（海江路—宝杨路）东侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	28	个		
35	友谊	BSL-107	宝东路（海江路-双城路）东侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	60	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
36	友谊	BSW-014	宝林路（友谊支路-宝杨路）北侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	48	个		

				复等工作内容。				
37	友谊	BSL-103	宝林路（宝杨路-东林路）东、北侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	47	个		

38	吴淞	BSL-113	江波路（淞宝路—码头）西侧（试点道路）	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	25	个		
39	吴淞	BSW-117	塘后路（双城路—水产路）西侧（试点道路）	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	52	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
40	友谊	BSW-109	海江路（双庆路—牡丹江路）两侧（试点道路）	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	20	个		

				复等工作内容。				
41	友谊	BSW-119	海江路（牡丹江路—塘后路）北侧 （试点道路）	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	71	个		

42	友谊	BSW-102	双庆路(宝杨路—双城路)东侧(试点道路)	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	126	个		
43	杨行	BSW-506	松兰路(竹艺路-镇新路)两侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防	99	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
44	杨行	BSL-123	莲花山路（杨泰路-梅林路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	40	个		

				复等工作内容。				
45	杨行	BSL-122	莲花山路（水产路-梅林路）两侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	80	个		

46	杨行	BSW-507	杨鑫路（杨泰路-竹韵路）北侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	28	个		
47	杨行	BSW-508	杨桃路（杨泰路-杨盛路）北侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	54	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
48	杨行	BSW-509	白沙园路（江杨北路至月城路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	124	个		

				复等工作内容。				
49	杨行	BSW-502	湄浦路（铁力路-西侧铁路）南北两侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	45	个		

50	杨行	BSW-501	克山路（友谊路-盘古路）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	21	个		
51	杨行	BSW-504	兰岗路（铁峰路-铁山路）北侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	41	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
52	杨行	BSW-503	宝杨路 2031 号	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	41	个		

				复等工作内容。				
53	杨行	BSW-505	镇泰路（江杨北路-月城路）（试点道路）	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	136	个		

54	吴淞	BSW-116	淞宝路（永清路—塘后路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	45	个		
55	吴淞	BSW-118	淞青路（永清路—淞宝路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	59	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
56	吴淞	BSW-120	淞浦路（淞兴路-淞浦路 202 号）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	25	个		

				复等工作内容。				
57	吴淞	BSW-121	淞浦路（同济路-淞浦路 492 号）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	20	个		

58	吴淞	BSW-122	淞滨路（淞滨支路-同济路）北侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	37	个		
59	吴淞	BSW-114	同泰路（淞滨路—淞兴路）两侧（试点道路）	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	31	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
60	吴淞	BSL-125	泰和路（牡丹江路-化成路）南、北侧（试点道路）	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	46	个		

				复等工作内容。				
61	吴淞	BSW-115	同济支路（牡丹江路—同济路）北侧（试点道路）	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	53	个		

62	淞南	BSW-022	长江南路（淞肇路-淞发路）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	41	个		
63	淞南	BSW-023	长江南路（淞肇路-长江路）东侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	22	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
64	淞南	BSW-012	淞良路（淞良路 475～淞南三村） 东侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	12	个		

				复等工作内容。				
65	淞南	BSW-020	淞顺路（淞南路～东侧断头）南北侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	57	个		

66	淞南	BSW-021	淞顺路（淞良路～淞南路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	33	个		
67	庙行	BSW-404	南蕴藻路（纪蕴路-长临路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	56	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
68	庙行	BSW-005	共康路（共和新路～大康路）北侧（试点道路）	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	60	个		

				复等工作内容。				
69	庙行	BSW-401	三泉路(长江西路-场北路)西侧(试点道路)	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	30	个		

70	庙行	BSW-403	花园宅路(康宁路-康文路)南侧(试点道路)	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	30	个		
71	庙行	BSW-402	大康路(花园宅路-场北路)东侧(试点道路)	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	19	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
72	顾村	BSW-306	教育路（宝安公路至南侧断头处）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	20	个		

				复等工作内容。				
73	顾村	BSW-305	潘泾路（祥和路至北侧断头处）两侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	31	个		

74	顾村	BSW-307	宝荻路（宝安公路至苏家浜路）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	20	个		
75	顾村	BSW-308	宝富路（菊联路至菊太路）东侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	39	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
76	顾村	BSW-310	宝菊路（宝安公路-菊太路）东侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	31	个		

				复等工作内容。				
77	顾村	BSW-309	菊联路（联杨路至长白山路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	26	个		

78	顾村	BSL-309	菊联路（陆翔路至宝菊路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	34	个		
79	顾村	BSW-312	菊盛路（黄海路-潘广路）东侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	35	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
80	顾村	BSW-302	联泰路（泰和西路～联谊路）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	65	个		

				复等工作内容。				
81	顾村	BSW-311	联谊路（蕴川路-联泰路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	28	个		

82	顾村	BSL-301	黄海路（菊泉街--韶山路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	90	个		
83	顾村	BSW-303	共富路（蕴川路—联泰路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	47	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
84	顾村	BSW-304	沪联路（菊泉街--邵山路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	59	个		

				复等工作内容。				
85	大场	BSW-003	大华二路（大华路～新沪路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	30	个		

86	大场	BSW-004	大华三路（大华路～大华三路 99号）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	43	个		
87	大场	BSW-001	真华路（华灵路～大华三路）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	20	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
88	大场	BSW-204	真华路（大华二路--大华三路）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	11	个		

				复等工作内容。				
89	大场	BSW-205	真华路（华灵路--汶水路）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	58	个		

90	大场	BSW-215	真朋路（华和路—环镇南路）	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	27	个		
91	大场	BSW-202	真金路（行知路-富水路）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	67	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
92	大场	BSW-206	行知路（沪太路-真华路）北侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	80	个		

				复等工作内容。				
93	大场	BSW-018	行知路（真华路～真金路）北侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	24	个		

94	大场	BSW-200	新沪路（华灵路-大华三路）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	35	个		
95	大场	BSW-217	华秋路（锦秋路—祁真路）	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	24	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
96	大场	BSW-212	聚丰园路（祁连山路-瑞丰路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	23	个		

				复等工作内容。				
97	大场	BSW-211	聚丰园路（瑞丰路-丰宝路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	19	个		

98	大场	BSW-213	祁华路（华秋路-华瑞路）北侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	24	个		
99	大场	BSW-219	经地路（纬地路-涵青路）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	27	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
100	大场	BSW-010	大华一路（新沪路～大华路）北侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	25	个		

				复等工作内容。				
101	大场	BSW-210	大华一路（大华路~真华路）北侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	35	个		

102	大场	BSW-201	华灵路（真金路-大华路）北侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	97	个		
103	大场	BSW-214	华灵路（新沪路-大华三路）西侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防	70	个		

				雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。				
104	大场	BSW-203	环镇南路（真大路-真朋路）南侧	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修	22	个		

				复等工作内容。				
105	大场	BSW-216	丰宝路（丰翔路—聚丰园路）	包含摄相机（含保护罩）安装，摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖，杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机，交换机，边缘算力存储设备安装和电源接线安装，防雨机箱输入的市电安装，运营商通讯资源点接口预留，相机到机箱的电源线和通讯线布设，网线水晶头制作，汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作，可能的路面开挖，管道布设和管道穿线，路面恢复，绿化修复等工作内容。	30	个		
合计				/	4676	/		

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

运营中心建设费

序号	设备、材料	参数、规格	工程量	单位	综合单价 (元)	小计 (元)
1	室内半球摄像机	(1) 采用不低于 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器 (2) 可输出不低于 400 万 (2688×1520) @25fps (3) 内置高效暖光和红外补光灯，红外监控距离不低于 60 米，暖光监控距离不低于 30 米 (4) 设备支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除闪烁条纹（提供公安部有效检测报告复印件） (5) 设备角落亮度均匀性（corners）≥85%，四边亮度均匀性（sides）≥90% (6) 支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持不低于 6 种属性，不低于 8 种表情	4	台		

		▲（7）区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测（提供公安部有效检测报告复印件） （8）支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁 ▲（9）设备具有精准搜索功能，开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端（提供公安部有效检测报告复印件） （10）设备支持一键诊断网络工况、运行工况;支持网络抓包、运行日志导出 （11）支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，支持不小于 512G MicroSD 卡，内置麦克和扬声器 （12）支持 DC12V/POE 供电方式 （13）支持 IP67、IK10 防护等级				
2	8 路硬盘录像机	（1）含 2 块 6TB 硬盘 （2）支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器 （3）支持 8 路 IPC 接入； （4）支持 2 个 SATA 硬盘接口，单盘最大 20T； （5）支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最高达 4K （6）支持 1 路智能人脸检测比对，最大 10 个人脸库，共 20000 张人脸图片；2 路智能周界检测；4 路后智能 SMD （7）支持语音对讲，客户端通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲 （8）支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地	1	台		

		回放与查询 (9) 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看 (10) 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式 (11) 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能 (12) 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR (13) 支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储 (14) 支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储				
3	监控交换机	(1) 交换容量：256Gbps; (2) 包转发率：60Mpps; (3) 业务端口：具备 16 个 10/100/1000BASE-T 电口(PoE)、2 个 10/100/1000BASE-T 电口、2 个 1000BASE-X SFP 端口; (4) 环网协议：STP、RSTP; (5) VLAN 功能：支持; (6) 链路聚合：支持; (7) 设备管理：WEB 管理、APP 管理; (8) 供电方式：100 – 240VAC，47 – 63Hz，Max 3A; (9) 空载功耗：≤6W; (10) 满载功耗：≤153W;	1	台		

		(11) PoE: Port 1-2≤90W, Port 3-16≤30W, 总功率≤135W; (12) 散热方式: 内置风扇散热; (13) 安装方式: 桌面式、机架式安装; (14) 工作湿度: 5%~95%RH(无凝结); (15) 工作温度: -10℃~55℃;				
4	一体式人脸门禁	(1) 采用 7 英寸液晶屏, 200 万双目摄像头, 屏幕显示分辨率达到 1024x600; (2) 支持自动补光, 可有效降低环境光污染; (3) 支持 10 万个用户、10 万张人脸、10 万个密码、50 万张卡片、30 万条记录; (4) 支持人脸、IC 卡、CPU 卡、CPU 卡序列号、身份证序列号、密码、二维码等多种识别方式, 并支持多种组合识别鉴权方式; (5) 支持显示人脸框, 并实时检测最大人脸, 支持识别区域及人脸目标大小设置; (6) 支持面部识别距离 0.3m-3.0m; 适应 0.9m~2.4m 身高范围; (7) 人脸识别速度 0.1 秒, 可实现无感通行; (8) 支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息; (9) 支持未佩戴口罩检测模式, 实现未佩戴口罩异常事件告警, (10) 支持活体检测功能, 支持手机照片、打印照片和视频防假; (11) 支持口罩检测、安全帽检测; 支持戴口罩人证比对; (12) 支持门控安全模块扩展, 防止暴力开门, 提升通行安全; (13) 支持 3.5mm 音频接口, 可扩展外接音箱;	1	台		

		(14) 支持下模块扩展功能（指纹、二维码、人证、人证+二维码、指纹+二维码）； (15) 支持自定义语音，验证成功后可叠加播报姓名； (16) 支持本地考勤管理和考勤报表导出功能； (17) 支持门铃功能； (18) 支持多人识别，最多可 6 人同时人脸识别； (19) 支持视频和图片广告播放和 10 张主流 JPG、PNG、BMP 格式图片播放； (20) 支持消防报警联动； (21) 支持手机 NFC 刷卡，且可配置使能开关； (22) 支持电源输出，给锁供电（输出 DC12V/1A）； (23) 支持呼吸灯及三色状态提示；				
5	数据交换机	(1)4 个 SFP 千兆光口 (2)24 个千兆 RJ45 口 (3)支持 VLAN 划分	3	台		
6	吸顶 AP	(1)WIFI-6/7 (2)独立放大器 (3)内置天线 (4)POE/DC 供电	2	台		

		(5)频宽 160MHz (6)无线速率 3000M (7)千兆网口 (8)支持网关 (9)适用频段： 2.4GHz+5GHz； 5GHz； 2.4GHz				
7	AP 接入 POE 交换机	(1)9 口千兆 RJ45 口 (2)端口 POE 供电 (3)供电总功率不小于 72W (4)端口上行和下行速率千兆 (5)供电方式为内置	1	台		

8	UPS 功率模块	(1)额定容量：60KVA/60KW (2)输入方式：三相+N 线+地线 (3)输入频率：50/60Hz，范围 40 - 72Hz (4)输入功率因数：≥ 0.99 (5)输入市电电压范围：201 ~ 478Vac 线电压； 116 ~ 276Vac 相电压 (6)输入旁路电压范围：338 ~ 458Vac 线电压； 195 ~ 264Vac 相电压 (7)输入电流谐波：<2%线性负载； <5%非线性负载 (8)输出额定电压：230/400Vac，3 相+N 线+地线，220/380，240/415 可选) (9)输出功率因数：1 (10)输出频率误差：同步旁路频率范围±4Hz (11)输出电压稳定性：稳态<1% (12)输出过载时间：102 ~ 110%负载 60 分钟，111 ~ 125%负载 10 分钟，126 ~ 150%负载 1 分钟 (13)在线双变换模式效率：>95% (14)ECO 节能模式效率：>98% (15)电池类型：VRLA 铅酸电池，AGM，胶体电池，NiCad 电池，锂电池 (16)电池电压：320V~607V 默认 432V (17)充电方式：智能电池管理 (18)最大充电电流：76A	1	块		
---	----------	--	---	---	--	--

		(19)并机能力：4 台并机 (20)环境温度：0 ~ 40° C (21)储藏温度： - 15 ~ +55° C (22)环境湿度：5 ~ 95 % ， 无凝露 (23)海拔高度：海拔 1000 米内无需降额，若超过 1000 米时应按 GB/T 3859.2 的规定降容使用 (24)符合标准：GB4943； YD/T1095； GB/7260.2； IEC/62040				
9	铅酸蓄电池	(1)额定电压(V/cell)： 12 (2)额定容量 (Ah)C10@27° ： 100 (3)额定功率(W/cell)1.67V@17min： 294.3 (4)内阻 (m Ω)： 5	30	节		
10	操作终端	(1)windows11,操作系统 (2)13 代酷睿 i7 处理器 (3)32G 内存	12	台		

		(4)集成或独立显卡 (5)512GB SSD+1TB HDD				
11	显示器	(1)显示器尺寸不小于 25 英寸 (2)分辨率不小于 2560*1440 (2K) (3)显示接口: VGA, HDMI, DP (4)屏幕刷新率: 120Hz (5)响应时间: 1ms (6)IPS 面板 (7)对比度: 1000:1 (8)屏幕比例: 16:9 (9)亮度: 大于 300cd/m² (0)标配电源适配器, HDMI 线, VGA 线, DP 线, 底座, 支架等附件	12	台		
12	电池开关	(1)额定电流 250A (2)12VDC-25VDC (3)互锁 (4)过载和短路保护	1	套		
13	电池柜	钢架结构, 防漏液设计, 拆装结构, 镀锌方管 20*40*0.8, 镀锌板 0.8 厚, 宽深高: 785mmX900mmX1215mm, 层高: 28.5 公分, 断路器规格: 2P125A, 可放 12V100Ah	1	套		

		电池 32 只				
14	电力电缆	配管、电缆、电线相关辅材	1	项		
15	运营中心装修	运营中心装修主要包括顶面处理、墙面处理、地面处理等	120	平方米		
合计			/	/	/	

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

管理平台开发费

序号	模块名称	功能简介	数量	单位	综合单价 (元)	小计 (元)
1	巡检机终端管理	现场管理： 出入车管理，停车缴费，票据打印 查询统计： 营收统计，记录管理 工作简要： 1、用户登录认证功能：现场巡检人员实现用户统一登录，登录后可查看用户信息和所属停车场信息； 2、考勤管理功能：实现用户的签到签退功能； 3、车辆管理：能够实时查看车位状态（有车、无车），并能查看在停车场的照片和车牌号信息； 4、出入场收费管理：当车辆驶入或驶出车位时，通知现场巡检人员； 5、若有欠费记录，自动提醒巡检人员对驶入的车辆进行催缴； 6、支持对在停车场进行现场扫码支付； 7、支持蓝牙打印功能：能够打印收据； 8、定位功能：能够每隔一段时间获取人员的定位信息发送平台；	1	项		

2	道路停车业务管理系统	数据管理：数据管理，基础信息管理，设备管理，停车信息管理，数据统计，数据推送管理，运营管理，停车缴费 1：高位相机能够对车辆的驶入驶出数据进行识别采集，保存。 2：主要数据包括：车辆驶入驶离信息（包含车牌、时间、车位、 车牌颜色、地点、车辆类型）、图片、行为前后 30s 短视频、24 小时录像；同时支持对历史记录进行查询、统计分析 3：可通过地图展示各道路停车场； 4：地图可显示二维或三维城市街道图形。 5：可以通过简单方便易懂的图表进行数据展示，方便进行数据统计和管理 6：包含了对停车场的分布情况、每个停车场的周转率对比、近一个月的应实收变化趋势以及设备故障的运维情况等	1	项		
3	道路停车审核系统	停车管理，信息管理，值守管理，接口管理 1：照片存储记录 2：视频地址存储记录 3：人员信息管理 4：登录管理 5：后台值守管理 6：市交通委接口管理等等	1	项		
4	道路停车视频流系统	设备管理，监控管理，视频监控，平台配置，	1	项		

		1: 视频设备管理 2: 视频地址管理 3: 拉流推送功能 4: 快照功能显示 5: 流媒体服务器对接				
5	停车数据大屏	首页: 1: 泊位地:支持在地图上显示车位状况, 包括停车场信息、泊位使用状况; 2: 支持在地图上显示巡检员信息、签到信息; 3: 地图支持放大缩小, 支持拖曳显示地图; 4: 支持搜索功能, 用户可输入地点进行搜索, 搜索结果可以在地图上显示, 并且在地图显示附近停车场信息; 5: 停车场管理: 支持在地图上添加停车场; 6: 显示关联的设备、车位等信息; 7: 可通过地图展示各道路停车场; 8: 地图可显示二维或三维城市街道图形。 9: 可以通过简单方便易懂的图表进行数据展示, 方便进行数据统计和管理 10: 包含了对停车场的分布情况、每个停车场的周转率对比、近一个月的应实收变化趋势以及设备故障的运维情况等 11: 停车点详细:	1	项		

		12: 停车数据接入				
6	密码接口改造	1、接口层改造 2、关联系统改造 3、迁移实施策略改造	1	项		
7	合计		/	/	/	

投标人授权代表签字:

投标人 (公章):

日期: 年 月 日

系统集成费

序号	内容	明细	数量	单位	综合单价 (元)	小计 (元)
1	系统集成费	1: 摄像机抓拍参数设置; 2: 相机泊位匹配矫正; 3: 边缘算力存储设备参数设置; 4: 相机, 边缘算力存储设备, 流媒体, 后端平台参数匹配; 5: 路口设备参数和市交通委平台参数匹配对接; 6: 设备抓拍准确性调教; 7: 路口巡查设备调试; 8: 巡查设备和后端平台对接调试; 9: 市交通委上线考核测试对接; 10: 正式上线参数配置;	1	项		
2	合计				/	

投标人授权代表签字:

投标人(公章):

日期: 年 月 日

6、资格条件及实质性要求响应表

项目名称:

项目编号:

项目内容	具备的条件说明（要求）	投标 检查项(响 应内容 说明(是 /否))	详细内 容所对 应电 子投 标文 件名 称及 页码	备 注
法定基本 条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定			
	2、未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单			
	3、本项目不接受联合体参加投标，不接受进口产品			
	4、电子与智能化工程专业承包一级资质			
	5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加。			
联合体投 标	本项目不接受供应商联合体投标。			
法定代 表人授 权	1、在投标文件由法定代表人授权代表签字（或盖章）的情况下，应按采购文件规定格式提供法定代表人授权委托书；2、按采购文件要求提供被授权人身份证。			
投标文 件内 容、 密 封、 签 署 等 要 求	1、投标文件按文件要求提供《投标函》、《开标一览表》、《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》；2、投标文件按招标文件要求密封（适用于纸质响应项目），电子投标文件须经电子加密（响应文件上传成功后，系统即自动加密）。			
投标有 效 期	投标有效期			

投标报价	1、不得进行选择报价（投标报价应是唯一的，采购文件要求提供备选方案的除外）；2、不得进行可变的或者附有条件的报价；3、报价不得超出采购文件标明的采购最高限价；			
节能产品	若投标产品(备品备件)属于政府采购强制采购节能产品范围内，应有相应的认证证书。			
进口产品	进口产品政策：本项目不得整体由进口产品、服务组成。			
“★”要求	符合招标文件中标有“★”的要求。			

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

7、依法缴纳税收和社会保障资金、没有重大违法记录的声明

声 明

本公司具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，且参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日期：

8、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本单位郑重声明：

我单位在参加采购活动前三年内在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称重大违法记录，包括：

我单位或者其法定代表人（负责人）、董事、监事、高级管理人员未因经营活动中的违法行为受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明！

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期：____年____月____日

8、投标人基本情况简介格式

（一）基本情况：

- 1、单位名称：
- 2、地址：
- 3、邮编：
- 4、电话/传真：
- 5、成立日期或注册日期：
- 6、行业类型：

（二）基本经济指标（到上年度 12 月 31 日止）：

- 1、实收资本：
- 2、资产总额：
- 3、负债总额：
- 4、营业收入：
- 5、净利润：
- 6、上交税收：
- 7、从业人数：

（三）其他情况：

- 1、专业人员分类及人数：
- 2、企业资质证书情况：
- 3、其他需要说明的情况：

我方承诺上述情况是真实、准确的，我方同意根据采购人进一步要求出示有关资料予以证实。

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期：_____年____月____日

9、中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1.（标的名称），属于软件和信息技术服务业；承接企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于软件和信息技术服务业；承接企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
-

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

说明：（1）本声明函所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

（2）本声明函所称服务由中小企业承接，是指提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，否则不享受中小企业扶持政策。

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

（4）采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，以招标文件第二章《投标人须知》规定为准。

（5）中标人为中小企业的，本声明函将随中标结果同时公告。

（6）投标人未按照上述格式正确填写《中小企业声明函》的，视为未提供《中小企业声明函》，不享受中小企业扶持政策。

注：各行业划型标准：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入

500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

10、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位安置残疾人____人，占本单位在职职工人数比例____%，符合残疾人福利性单位条件，且本单位参加_____单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

说明：根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随成交结果同时公告。

如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

二、技术响应文件有关表格格式

1.项目经理情况表

项目名称：

项目编号：

包号：

姓名		出生年月		文化程度		毕业时间	
毕业院校 和专业			从事本类 项目工作 年限			联系方式	
职业资格			技术职称			聘任时间	
主要工作经历： 主要管理服务项目： 主要工作特点： 主要工作业绩： 胜任本项目经理的理由：							

备注：投标人应分别提供项目经理情况表、主要设计师情况表。

2.主要管理人员配备及相关工作经历职业资格汇总表

项目名称:

项目编号:

包号:

项目组成 员姓名	年龄	在项目组 中的岗位	学历和毕 业时间	职称及职 业资格	进入本单 位时间	相关工作经 历	联系方式
.....							

3.投标人类似项目一览表

序号	年份	项目名称	项目内容	服务时间	合 同 金 额 (万元)	用户情况		
						单位名称	经办人	联系方式
1								
2								
3								
4								

说明：需提供类似项目的合同扫描件、用户评价情况等，合同扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则不算有效的类似项目业绩。供应商需提供的类似项目数量以《评分标准》为准。

4. 技术规格参数偏离表

供应商名称：_____；

序号	采购规格	响应规格	是否偏离	说明

声明：除本规格、技术偏离表所列的偏离指标外，其它所有规格、技术参数均完全响应“招标文件”中的要求。

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期：_____年____月____日

5 备品备件清单

供应商名称：_____

序号	备品备件名称	品牌、型号规格及 主要技术参数	单价 (元)	单位	数量	合价 (元)	说明	备注
	合计							

注：以上内容计入投标总价。

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期：_____年____月____日

—

6. 主要设备材料一览表

项目名称:

项目编号:

包号:

序号	设备/材料	品牌	规格型号
1	900 万高清摄像机		
4	光纤交换机(含 SFP 模块)		
5	数据处理交换机		
6	流媒体服务器		
7	边缘算力存储设备		
8	室内半球摄像机		
9	8 路硬盘录像机		
10	监控交换机		
11	一体式人脸门禁		
12	24 口千兆三层网管交换机		
13	吸顶 AP		
14	AP 接入 POE 交换机		
15	UPS 功率模块		
16	铅酸蓄电池		
17	坐席操作终端		
18	坐席显示器		
19	电池开关		
20	UPS 机柜		

7. 图纸内容

8.节能和环境标志产品认证证书说明表

项目名称:

项目编号:

包号:

序号	品牌	响应型号	节能产品认证					环境标志产品认证				
			取得证书日期	有效期	证书编号	发证机关	在响应文件中的页码	取得证书日期	有效期	证书编号	发证机关	在响应文件中的页码
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												

说明：需提供属于优先采购品目（详见附件）的响应产品的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书（认证证书应当由国家确定的认证机构出具并处于有效期内），否则不予加分。

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
			房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
		★A0206180203 空调机	多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板(地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

三、各类银行保函格式（本项目不适用）

1、预付款银行保函格式

致：_____（采购人名称）

鉴于_____（投标人名称）根据_____年____月____日与贵方签订的合同（以下简称“合同”）向贵方提供_____（货物和相关服务描述）。

根据贵方在合同中规定，_____（投标人名称）要得到预付款，应向贵方提交由一家信誉良好的银行出具的、金额为____（以大写和数字表示的保证金金额）的银行保函，以保证其正确和忠实地履行所述的合同条款。

我行（银行名称）根据_____（投标人名称）的要求，无条件地和不可撤销地同意作为主要责任人而且不仅仅作为保证人，保证在收到贵方第一次要求就支付给贵方不超过____（以大写和数字表示的保证金金额），我行无权反对和不需要先向（投标人名称）索赔。

我行进而同意，要履行的合同条件或买卖双方签署的其他合同文件的改变、增加或修改，无论如何均不能免除我行在本保函下的任何责任。我行在此表示不要求接到上述改变、增加或修改的通知。

本保函自收到合同预付款起直至____年__月__日前一直有效。

出证行名称：

出证行地址：

经正式授权代表本行的代表的姓名和职务（打印和签字）：

银行公章：

出证日期：

说明：1、本保函应由商业银行的总行或者分行出具，分行以下机构出具的保函恕不接受。

2、本保函由中标人在合同生效前提交。

2、履约保证金（银行保函）格式

致：_____（采购人名称）

鉴于_____（投标人名称）根据____年__月__日与贵方签订的合同（以下简称“合同”）向贵方提供_____（货物和相关服务描述）。

根据贵方在合同中规定，_____（投标人名称）应向贵方提交由一家信誉良好的银行出具的、合同规定金额的银行保函，作为其履行合同义务并按照合同规定提供给贵方货物的履约保证金。

我行同意为_____（投标人名称）出具此保函。

我行特此承诺，我行作为保证人并以_____（投标人名称）的名义不可撤销地向贵方出具总额为_____（以大写和数字表示的保证金金额）元人民币的保函。我行及其继承人和受让人在收到贵方第一次书面宣布_____（投标人名称）违反了合同规定后，就立即无条件、无追索权地向贵方支付保函限额之内的一笔或数笔款项，而贵方无须证明或说明要求的原因和理由。

本保函自出具之日起至全部合同货物按合同规定验收合格后三十天内完全有效。

出证行名称：

出证行地址：

经正式授权代表本行的代表的姓名和职务（打印和签字）：

银行公章：

出证日期：

说明：1、本保函应由商业银行的总行或者分行出具，分行以下机构出具的保函恕不接受。

2、本保函由中标人在合同生效前提交。

3、质量保证金（银行保函）格式

致：_____（采购人名称）

鉴于_____（投标人名称）根据____年__月__日与贵方签订的合同（以下简称“合同”）向贵方提供_____（货物和相关服务描述）。

根据贵方在合同中规定_____（投标人名称）应向贵方提交由一家信誉良好的银行出具的、合同规定金额的银行保函，作为其履行合同义务和按照合同规定提供给贵方的货物的质量保证金。

我行同意为_____（投标人名称）出具此保函。

我行特此承诺，我行作为保证人并以_____（投标人名称）的名义不可撤销地向贵方出具总额为____（以大写和数字表示的保证金金额）元人民币的保函。我行及其继承人和受让人在收到贵方第一次书面宣布_____（投标人名称）违反了合同规定后，就立即无条件、无追索权地向贵方支付保函限额之内的一笔或数笔款项，而贵方无须证明或说明要求的原因和理由。

本保函自出具之日起至合同规定的质量保证期满前完全有效。

出证行名称：

出证行地址：

经正式授权代表本行的代表的姓名和职务（打印和签字）：

银行公章：

出证日期：

说明：1、本保函应由商业银行的总行或者分行出具，分行以下机构出具的保函恕不接受。

2、本保函由中标人在合同生效前提交。

第六章 采购需求

第一节 总体部分

1. 根据招标人的要求，负责本次项目的设备采购、人工、材料、运输、协助安装调试及设备维护保养及辅材等一系列工作。

2. 本招标文件提供的设备材料清单、工程量清单等均为参考清单，投标人须根据采购需求及现场实际情况自行投报项目所需的所有费用【综合单价包括但不限于设备原价、设备运杂费（含运费和装卸费、包装费、相关手续费、采购与仓库保管费等）、安装调试费、售后服务费（包括日常巡检费、维修保养费、备品备件费、人员培训费等）、利旧设备的接入费及安装调试费、“绿化、掘路等修复、赔偿”、渣土清运（卸点由中标人自行考虑）。夜间施工费、二次搬运费、机械进出场费、安全文明施工费、施工用电费、管理费、利润、规费和税金等一切费用】。采购人支付上述费用为完全的费用，无须支付其他费用。

3. 投标人应根据产品的技术状况列出质量保证期内备件的清单和价格，并将该备件价格计入投标总价，若所提供的产品无需备件，则应在投标文件中说明。否则将一律视为所有的备件均已作优惠包含在投标总价中，中标人中标后不得以任何理由收取相关费用；

4. 为使招标人能够正常、连续地使用所购货物，投标文件中应提供货物在质量保证期结束后两年内所需的完整的备品备件和特种工具清单及价格，并承诺在汇率不变的情况下保证备件备品和特种工具的货源及执行现行价格，该价格不包含在投标总价中；

5. 如果招标人在“技术需求”中给出了的工艺、材料和设备的标准或者参照的牌号及分类号，则它们仅仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在其投标文件中可以选用替代的标准、牌号和（或）分类号，但这种替代要实质上优于或相当于“技术规格”中的相关要求，并能使招标方满意；

6. 投标人应提交有关证明文件，证明其投标提供的所有货物及伴随服务的合格性，并能满足招标文件的要求。证明文件应作为投标文件的一部分。证明货物及服务合格性的文件应包括投标报价表中对货物及服务原产地的声明；

7. 投标方所提供的所有设备需完全满足本招标书中所述技术规格。所有产品按需配齐，以构成一套符合本招标书要求的实用系统。若本标中的设备、软件产品、许可证等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，投标方有责任和义务在提交书面疑问截止前以书面形式提交于招标代理机构；

8. 投标文件中应提供在本市设有的办事机构及专职售后服务技术人员的相关资料；

9. 中标人在收到成交通知后根据《中华人民共和国合同法》以及国家、省、市的有关法律、法规与采购单位签订供货合同，对该项目进行统一管理、专业服务、自负盈亏。在成交后非经采购单位同意，不得转包、分包供货内容和职责义务。

10. 本项目自整体验收合格之日起提供三年的免费质保；质保期外的维护维修费用；保修响应时间、到现场解决问题的时间。

11. 交付日期要求：合同签订后 30 日历天内完成外场实施工作，合同签订后 70 日历天内完成系统联调上线并通过项目验收。

为保障项目实施顺利联调测试上线，中标单位需提供不少于 2 个月免费网络链路、短信等通信测试服务，确保项目于 70 日历天内完工并通过验收。

第二节 引用文件

- 《上海市综合交通发展“十四五”规划》
- 《停车难综合治理等民心工程实施方案》
- 《关于全面推进上海城市数字化转型的意见》
- 《关于加快推进本市智慧停车场（库）建设的通知（沪道运设运〔2022〕63号）》
- 《宝山区关于促进数字经济高质量发展行动方案（2024-2026年）》
- 《上海市道路运输管理局关于印发〈上海市停车行业发展“十四五”规划〉的通知》（321 设运）
- 《上海市智慧停车场（库）建设技术导则》
- 《国务院办公厅转发国家发展改革委等部门关于推动城市停车设施发展意见的通知，国办函〔2021〕46号》
- 《关于印发〈上海市道路停车欠费催缴和信用管理实施方案（试行）〉的通知》（沪道运设运〔2022〕140号）
- 《关于印发《上海市道路停车场管理规定》的通知》（沪交行规〔2022〕11号）
- 《上海市综合交通发展“十四五”规划的通知》
- 《公共停车信息联网技术要求》（DB31/T 1083）
- 《上海市停车管理平台道路停车高位监控数据通信协议_V20220928》
- 《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GA/T 833-2016）
- 《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》（GA/T 832-2014）
- 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181-2016）
- 《停车场(库)标志设置规范》（DB31/T 485-2010）
- 《道路交通标志和标线 第 3 部分：道路交通标线》（GB 5768.3-2009）
- 《本市专业型数字录像设备补充技术要求》
- 《公共安全视频监控数字视音频编解码技术要求》（GB/T 25724-2017）
- 《安防监控视频实时智能分析设备技术要求》（GB/T 30147-2013）
- 《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》（GB35114-2017）
- 《公共视频图像信息应用系统》（GA/T 1400-2017）
- 《通过新国标符合性检测的视频图像管理平台产品目录》 公安部
- 《信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》 GB/T 22239-2008

《视频图像文字标注规范》 GA/T 751

《关于加强和改进城市停车管理工作的指导意见》（公交管[2019]345 号）

《停车场电子收费 第 1~4 部分》（GBT 35070.1~4-2018）

《城市道路路内停车管理设施应用指南》（GA/T 1271—2015）

《公共停车场（库） 信息联网通用技术要求》（GB/T 29745-2013）

《停车库(场)出入口控制设备技术要求》（GA/T 992-2012）

《停车诱导信息集》（GB/T 26770-2011）

《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038-2015）

《公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求》（GA/T 652-2017）

《道路交通信息监测记录设备设置规范》（GA/T 1047-2013）

《停车服务与管理信息系统通用技术条件》（GAT1302-2016）

《道路交通信息发布规范》（GA/T 994-2017）

《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GA/T833-2016）

《道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范》（GA/T 995-2012）

《城市道路交通标志、 标线、 信号设施养护技术规范》（DG/TJ08-2256-2018）

第三节 技术要求

1、通用要求

宝山区整体以高位视频技术为技术基础进行道路智慧停车场 G2 标准建设。系统建设要求和输出结果要求符合市交通委《上海市智慧停车场（库） 建设技术导则》要求。

2、数据规范性要求

2.1、数据格式

数据格式应满足《上海市智慧停车场（库） 建设技术导则》。

2.2、传输数据规范

2.2.1、 停车进场记录

进场记录须包括视频设备信息、 停车路段及泊位信息、 车辆进场时间信息、 车辆车牌信息（ 车牌号码、 车牌颜色、 车辆类型） 等数据内容。

2.2.2、 停车出场记录要求

出场记录须包括视频设备信息、 停车路段及泊位信息、 车辆出场时间信息、 车辆车牌信息（ 车牌号码、 车牌颜色、 车辆类型）、 停车收费信息停车时长、 收费金额。

2.2.3、 设备心跳记录要求

为了确保道路停车设备与上海市公共停车信息平台的实时性、 准确性、 完整性， 高

位视频设备需定时向上海市公共停车信息平台发送心跳记录，周期不低于1次/15分钟。

2.2.4、停车进/出场图片要求

1) 车辆进/出场全景图

全景图能清晰识别车辆前部或后部全貌、停车路段及停车泊位信息，确定车辆在该路段停车泊位产生进场停车的行为。

2) 车辆进/出场车牌特写图

车辆和车牌特写图车辆特写图必须完整体现车辆特征和车牌号码特征，车特写图为车辆牌照特写，能够清晰记录车牌的颜色、汉字、英文字母、数字以及车辆轮廓特征。

3) 车辆进/出场合成图

车辆进/出场合成图要求，入场特写加入场全景=进场合成图；离场特写加离场全景=出场合成图。单张合成图片大小不超过1.5M。

2.2.5、图像水印要求

图像生成时应自动添加水印信息，信息内容包括：数据时间（精确到秒）、停车地点（含停车路段及停车泊位信息）、拍摄方向、拍摄设备编号、车牌号码及限时停车要求等信息。

2.2.6、图像格式要求

图像应为24位真彩图像，图像分辨率不低于（1280X720）像素点，图片采用JPEG编码，以JFIF或JPEG文件格式存储，压缩因子低于70。图像采集过程中不得改变图片的尺寸、像素、色彩等原始成像内容。

2.2.7、进离场短视频

在车辆进离场时需向上海市公共停车信息平台提供车辆进场和离场两段短视频。两段视频时长均为1分钟，其中1分钟进场短视频由进场时间点前后各30秒视频组成；1分钟离场短视频由离场时间点前后各30秒视频组成。视频文件格式为MP4。视频传输规范

1) 视频图像应采用符合H.264或H.265编解码标准的数字化压缩编码技术，并根据通信网络系统架构传输至上海市公共停车信息平台。

2) 视频传输要求应符合现行国家标准GB/T 28181-2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。

3) 视频图像码流应采用TCP方式传输（支持主动和被动模式），以保证低带宽网络条件下视频传输的稳定性。

4) 实时视频应支持主/子码流切换，上海市公共停车信息平台可以根据需求选择查看停车场的高分辨率主码流图像，或者低分辨率子码流图像。

2.2.8、图像存储和安全规范

1) 停车场视频监控信息系统联网信息安全宜按照现行国家标准GB 35114《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》的相应规定执行。

2) 视频监控接入设备安全认证应根据不同情况采用不同的认证方式。

3) 市级视频监控系统向区级视频监控系统获取视频流媒体时,考虑到市级视频监控系统防火墙需要做端口访问策略配置,区级视频监控系统提供的 UDP/TCP 访问地址和端口需要提前报备给市级单位,以便市级防火墙做策略配置,另外区级单位提供的 TCP 流媒体访问端口最多不得超过 10 个。

3、视频图像要求

3.1 高位视频系统要求

高位视频摄像机(必须具备算力),边缘算力主机(可选),现场存储设备,现场通讯设备,前端手持设备,后端二次识别设备和前后端相关软件等此处视为抓拍识别系统(简称系统)。

G2 级智慧道路停车场系统应通过道路停车场路侧高位视频监控设备,在车辆进、离泊位过程中,系统应能够自动采集进场、离场时间以及车辆信息(车牌、车型),自动实现道路停车费统一计费,线上支付、扫码支付、全市通还、征信管理等智慧化收费管理功能,无需道路停车场管理者人工值守。

3.1.1 停车信息采集要求

1) 停车行为采集功能要求

系统应具备对道路停车车辆信息采集功能,主要通过视频技术和智能分析算法实现对车辆停车入位、离位全过程采集,能够准确解析异常停车行为。

系统应具备异常停车识别功能检测功能,包括识别逆向停车、跨位停车、斜位停车、泊位间停车调整入位或离位时的反复调整等。

系统应具备车牌识别检测功能可对停车入位的车辆进行车辆号牌字符和车辆号牌颜色识别。号牌类型应包括 GA36 规定的号牌(摩托车号牌、低速车号牌、临时号牌、拖拉机号牌除外)、新能源汽车号牌、武警汽车号牌、军用汽车号牌以及应急救援号牌等,车辆号牌识别应符合 GA/T833 中规定。

系统应具备支持无牌车检测功能,对于无车牌的泊位车辆,显示车辆号牌为“无”或显示全“0”号牌。号牌修正功能。车辆入位未识别到车牌或车牌识别错误情况下,可在车辆停放期间或离位时补拍不少于 1 张可辨识车牌号码的图片,并进行车牌识别结果修正,补拍的车牌图像记录时间应晚于停车入位时间,早于停车离位时间。

系统应具备车辆外观属性识别功能,能够识别车型及车身颜色,支持大型车、中型车、小型车三种车型;支持识别车身颜色,包括:白、灰、黄、粉、紫、绿、蓝、红、棕、黑,其他等。

2) 停车泊位检测功能

系统应支持设置路内平行泊位、路内垂直泊位、路内斜向泊位三种泊位场景,且支持不连续分布的泊位场景,支持车头和车尾朝向检测。

系统应支持停车泊位状态检测，对所覆盖的每个泊位进行状态检测。且在多辆车辆进入泊位时状态均能正确检测状态变化包括：占用和未占用。

系统应支持车位被违规占用检测功能，包括非机动车及其他物品等违规占用，支持专用泊位检测。

3) 多通道检测功能

系统中单个摄像机单个镜头支持至少 4-8 个或以上的泊位同时识别和抓拍，并进行停车、异常停车、违停等相关功能检测；

系统支持应支持不少于 8 辆车同时进出泊位的检测抓拍，输出停车记录且无漏排情况。

4) 停车入位、离位信息采集和解析功能

(A) 图像采集解析功能：

停车入位图像抓拍功能应能记录 2 张反映车辆停车入位过程的图片，图片应清晰辨别车辆外观特征、车牌号码、目标停车位及车辆已停车入位。车辆离位图像抓拍功能应能记录 3 张反映车辆驶离泊位过程的图片，图片应清晰辨别车辆外观特征、车牌号码、目标泊位、车辆已停车入位和泊位空闲或被其他车辆占用；记录的图片中应叠加设备编号、时间、泊位编号信息，图片中应用线段标识目标泊位图片图像质量应符合 GA/T832 中规定。图片分辨率不小于 1920*1080；图片文件不大于 400KB；具备防篡改功能；图片上用箭头或者线段标识出目标泊位。

(B) 短视频采集功能：

应能对停车入位和停车离位进行短视频取证。进离场短视频不少于 30s，视频编码方式 H.264，分辨率 1080P，帧率 2 帧/秒，文件大小不超过 5MB。短视频文件格式应至少支持 avi、mp4、fl 等主流方式。停车入位和离位的短视频中必须包含对应图像取证的过程。

(C) 视频解析功能：

视频解析功能显示车辆停车入位、离位过程和周边场景的视频，支持 Onvif 协议、RTSP 协议；视频分辨率不低于 1920*1080；正常网络环境下，视频播放延时不大于 5 秒。视频录像功能，对停车场进行 24 小时不间断视频录像，并通过管理平台查看录像，延迟播放时间不大于 5 秒。

5) 其他功能要求

(A) 系统自检功能：

系统上电后应进行自检，将自检结果上报到后台，为设备运维提供数据依据。系统自检项目包括：视频源异常或丢失、存储不足、数据上传异常等；按设定的时间段定时启动停车检测功能。

(B) 远程维护功能：

可通过管理平台检测主机的运行状态。包括：CPU 使用率、内存使用率、磁盘使用率、CPU 温度、内存温度、系统负载等，并可对主机进行远程重启和软件升级。

(C) 停车计时功能：

对车辆停车入位和离位的时间进行计时。

(D) 数据传输检测功能：

主机和管理平台之间可通过 TCP/IP 方式进行视频传输，传输延迟时间不大于 3min；主机支持网络异常情况下进行离线数据存储，网络恢复后进行断点续。

(E) 日志功能：

记录设备工作日志信息。

(F) 断电数据保障功能：

系统支持定期保存监管泊位停车情况，在设备异常断电恢复后能够自动比较断电前后停车情况。对断电期间离位的车辆采用断电前记录的信息离位，确保停车记录不多计时；对断电期间未离位的车辆不重复产生记录。

6) 传输数据要求

(A) 停车进场记录要求：

进场记录须包括视频设备信息、停车路段及泊位信息、车辆进场时间信息、车辆车牌信息（车牌号码、车牌颜色、车辆类型）等数据内容。停车出场记录要求出场记录须包括视频设备信息、停车路段及泊位信息、车辆出场时间信息、车辆车牌信息（车牌号码、车牌颜色、车辆类型）、停车收费信息停车时长、收费金额。

(B) 设备心跳记录要求：

为了确保道路停车设备与上海市公共停车信息平台的实时性、准确性、完整性，高位视频设备需定时向上海市公共停车信息平台发送心跳记录，周期不低于 1 小时/次。

(C) 停车进/出场图片要求：

(C.1) 车辆进/出场全景图

全景图能清晰识别车辆前部或候补全貌、停车路段及停车泊位信息，确定车辆在该路段停车泊位产生进场停车的行为。



(C.2) 车辆进/出场车牌特写图

车辆和车牌特写图车辆特写图必须完整体现车辆特征和车牌号码特征，车牌特写图为车辆牌照特写，能够清晰记录车牌的颜色、汉字、英文字母、数字以及车辆轮廓特征。



(C.3) 车辆进/出场合成图

车辆进/出场合成图要求，入场特写加入场全景合成进场合成图；离场特写加离场全景=出场合成图。单张合成图片大小不超过 1.5M。



(C.4) 区级平台推荐使用 4 合 1 照片

区级平台推荐使用时间位置关联的 4 合 1 照片，格式如下：

全景照片 1 (车辆在场外或场内时的全景)	全景照片 2 (车辆在进场时或出场时的全景)
--------------------------	---------------------------

全景照片 3 (车辆在进场后或出场后的全景)	特写照片 (能清晰看清车牌和车辆特征的特写照)
---------------------------	----------------------------

(D) 图像水印要求:

图像生成时应自动添加水印信息, 信息内容包括: 数据时间(精确到秒)、停车地点(含停车路段及停车泊位信息)、拍摄方向、拍摄设备编号、车牌号码及限时停车要求等信息。

(E) 图像格式要求:

图像应为 24 位真彩图像, 图像分辨率不低于(1280X720) 像素点, 图片采用 JPEG 编码, 以 JFIF 或 JPEG 文件格式存储, 压缩因子低于 70。图像采集过程中不得改变图片的尺寸、像素、色彩等原始成像内容。

(F) 进离场短视频:

在车辆进离场时需向上海市公共停车信息平台提供车辆进场和离场两段短视频。 两段视频时长均为 1 分钟, 其中 1 分钟进场短视频由进场时间点前后各 30 秒视频组成; 1 分钟离场短视频由离场时间点前后各 30 秒视频组成。 视频文件格式为 MP4。

3.1.2 监控视频联网要求

1) 视频联网协议要求

视频监控系统与上海市公共停车信息平台联网通信协议应符合现行国家标准 GB/T 28181-2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、 交换、 控制技术要求》。 其中主要涉及到的控制、 传输协议有: 1) 注册和注销; 2) 实时视音频点播; 3) 设备控制; 4) 网络设备信息查询; 5) 状态信息报送; 6) 设备视音频文件检索; 7) 历史视音频的回放; 8) 视频音频文件下载; 9) 订阅和通知。视频联网中信令应采用 UDP 方式传输。

2) 视频传输要求

A 视频图像应采用符合 H.264 或 H.265 编解码标准的数字化压缩编码技术, 并根据通信网络系统架构传输至上海市公共停车信息平台。

B 视频传输要求应符合现行国家标准 GB/T 28181-2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、 交换、 控制技术要求》。

C 视频图像码流应采用 TCP 方式传输(支持主动和被动模式), 以保证低带宽网络条件下视频传输的稳定性。

D 实时视频应支持主/子码流切换, 上海市公共停车信息平台可以根据需求选择查看停车场的高分辨率主码流图像, 或者低分辨率子码流图像。

3) 联网性能要求

A 视频监控系统接入上海市公共停车信息平台网络传输时延应小于等于 30ms。

B 视频监控系统向上海市公共停车信息平台提供不低于 10 路的视频并发访问能力。

C 停车场视频监控服务器平均无故障运行时间(MTBF) 应大于等于 20000h。

D 停车场视频监控图像控制指令响应时延应小于等于 500ms。

4) 视频储存要求

A 图像质量要求

实时视频主码流图像应采用分辨率 1080P (1920×1080)，帧率 25fps，码率 4Mbps；实时视频辅码流图像应采用分辨率 720P (1280×720)，帧率 25fps，码率 2Mbps；录像回放图像分辨率应采用分辨率 1080P (1920×1080)，帧率 25fps，码率 4Mbps。

B 图像储存要求

停车场视频监控图像应采用属地化存储，即由视频监控设备的直接管理单位进行视频图像存储；上级管理中心不直接存储停车场视频监控图像，上级管理中心可以根据业务需要，对关注的视频点位做实时视频本地录像，或对录像回放视频做本地录像。停车场视频监控视频的存储应保持原始完整性，视频图像存储分辨率应采用 1080P，宜按原数字高清码率进行存储。停车场视频监控图像存储时间不应少于 90 天。

C 短视频储存要求

车辆在进离场时产生的短视频，应能清晰识别车辆全貌，记录车牌的颜色、汉字、英文字母、数字以及车辆轮廓特征，确定车辆产生的进离场停车行为。进离场视频分为进场短视频和出场短视频，两段视频时长均为 1 分钟，其中 1 分钟进场短视频由进场时间点前后各 30 秒视频组成；1 分钟离场短视频由离场时间点前后 30 秒视频组成。进离场短视频格式为 MP4，其中视频编码方式 H.264，分辨率 1080P，帧率 2 帧/秒，视频文件时长 1 分钟，文件大小不超过 5MB。进离场短视频存储时间不应少于 365 天。

D 权限管理要求

区级视频监控系统应支持对用户分权、分级管理，应对系统用户定义不同优先级。市级管理中心平台用户应享有区级视频监控资源的最高级别控制权限。例如市级平台用户在某些特殊情况下需要对前端球机进行云镜控制操作时，区级视频监控系统应对该球机的云镜控制功能进行锁定，在某一时间范围内只允许市级平台用户进行云镜控制操作，区级平台用户无法操作，该时间过后区级平台用户恢复控制操作。

E 图像字符叠加要求

停车场视频监控图像应在前端相机上做好字符叠加，字符叠加信息应至少包括日期、时间、停车地点、停车场限停时间、设备编号、抓拍方向等。

F 时间同步要求

视频监控系统应具有本地统一校时功能。视频监控系统校时应支持 NTP 协议实现时间同步，设备与系统时钟的同步误差应小于 1s。视频图像存储设备的标定时间与北京标准时间的随机误差应小于 1s。

G 安全要求

停车场视频监控信息系统联网信息安全宜按照现行国家标准 GB 35114《公共安全视频

监控联网信息安全技术要求》的相应规定执行。视频监控接入设备安全认证应根据不同情况采用不同的认证方式。市级视频监控系统向区级视频监控系统获取视频流媒体时，考虑到市级视频监控系统防火墙需要做端口访问策略配置，区级视频监控系统提供的 UDP/TCP 访问地址和端口需要提前报备给市级单位，以便市级防火墙做策略配置，另外区级单位提供的 TCP 流媒体访问端口最多不得超过 10 个。

3.2 存储要求

1) 图像质量要求

实时视频主码流图像应采用分辨率 1080P (1920× 1080)，帧率 25fps，码率 4Mbps；实时视频辅码流图像应采用分辨率 720P (1280× 720)，帧率 25fps，码率 2Mbps；录像回放图像分辨率应采用分辨率 1080P (1920× 1080)，帧率 25fps，码率 4Mbps。

2) 图像储存要求

停车场视频监控图像应采用分布式本地化存储，即由视频存储设备应该分布在摄像机所在位置进行视频直连图像存储，不占用采集点位和中心平台的通讯带宽；上级管理中心不直接存储停车场视频监控图像，上级管理中心可以根据业务需要，对关注的视频点位做实时视频本地录像，或对录像回放视频做本地录像。停车场视频监控视频的存储应保持原始完整性，视频图像存储分辨率应采用 1080P，宜按原数字高清码率进行存储。停车场视频监控图像存储时间不应少于 90 天。

3) 短视频储存要求

车辆在进离场时产生的短视频，应能清晰识别车辆全貌，记录车牌的颜色、汉字、英文字母、数字以及车辆轮廓特征，确定车辆产生的进离场停车行为。进离场视频分为进场短视频和出场短视频，两段视频时长均为 1 分钟，其中 1 分钟进场短视频由进场时间点前后各 30 秒视频组成；1 分钟离场短视频由离场时间点前后 30 秒视频组成。进离场短视频格式为 MP4，其中视频编码方式 H.264，分辨率 1080P，帧率 2 帧/秒，视频文件时长 1 分钟，文件大小不超过 5MB。进离场短视频存储时间不应少于 365 天。

3.3 巡检终端功能要求

用于登记道路停车场泊位状态，采集车辆信息，记录车辆进场、离场时间，具备自动计费、扫码支付、票据打印、征信管理等智慧化功能的手持移动设备。

3.3.1 基本管理功能要求

1) 人员管理

签到：手持智能终端在进入业务模式前，需要通过向智能信息后台系统进行签到，完成手持智能终端的合法性认证、时钟校对、运营参数下载、欠费单下载、交易数据补发等认证和传输过程。签退：手持智能终端采用签退的方式来实现值勤班次的切换和交接，签退使用输入操作员编号对应的密码的方式实现。

2) 收费泊位管理

手持智能终端从上海市公共停车信息平台获取收费泊位、费率、时间等相关数据，同时能够对每个车位用不同颜色分别表示空位、占位和超时，可显示泊位号和车辆号牌，能够释放或占用泊位。

3) 车辆信息采集管理

手持智能终端支持停放车辆图像采集，支持基于图像的车辆号牌自动识别，并支持对无法识别的机动车号牌进行手动输入等功能。车辆号牌识别应符合 GA/T 833《机动车号牌图像自动识别技术规范》要求。

3.3.2 电子票据告知书

1) 电子票据告知书

可打印符合上海市财政局票据规范的电子票据告知书；可根据车辆号牌，补打印停车票据或重新打印停车票据；票据打印的格式和内容应符合财政局票据要求，并区分手机扫码支付票据和现金支付票据。

2) 打印机性能

打印票据告知书的时间小于 10 秒；可与手持智能终端进行无线连接，连接时间小于 10 秒。

3.3.3 数据管理

手持智能终端可安全存储 30 天内的数据，存储至少 10000 条记录的空间；在同一路段内的手持智能终端具有的数据可在不同执勤人员之间进行自由切换，确保收费数据的完整，签到后即自动更新泊位使用状态；手持智能终端签到后，以 15 分钟一次的频率上报位置，位置精确度确保在 10 米的偏差内。

1) 权限管理

对于手持智能终端在业务过程中所出现的一些特殊操作要求，须使用具备指定权限的密码验证方式进行操作。特殊操作要求包含且不限于以下内容：修改收费泊位数量。各类配置参数修改。

2) 数据联网传输

手持智能终端数据传输应符合地方标准 DB31/T 1083《公共停车信息联网技术要求》最新要求。

数据传输应采用数据校验机制，数据传输准确率 $\geq 99.9\%$ 。

数据传输误码率和漏码率应 $\leq 0.1\%$ 。

3) 数据存储

可通过终端查询 30 天内的操作记录和收费记录。未发送的终端数据应做分类统计。

4) 心跳保持

手持智能终端应保持每 15 分钟与上海市公共停车信息平台互联同步，传输心跳数据。

5) 与其他系统机联动

手持智能终端应可与其他泊位检测设备互联， 并可通过手持智能终端查询并记录车辆出入时间、 显示泊位占用情况， 并予以结算、 收取停车费用。

第四节：主要设备性能要求

中标人可使用性能高于本招标文件要求的设备，但主要设备的性能不得低于招标文件所规定的参数。且标★参数项为必须满足项。

1、前端视频采集/抓拍摄像机

- (1) 采用单个电动变焦镜头一体化设计，枪型外观，自带补光灯
- (2) ★采用不低于 800 万像素 1/1.2 英寸 CMOS 图像传感器（分辨率：3840*2160）（提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件，报告中分辨率检测项数据必须满足该款要求）
- (3) ★内置至少 1 颗 GPU 算力芯片，支持深度学习算法；支持不少于 10T 算力（提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件，且报告中必须体现 10T 算力描述）
- (4) 支持 12mm~80mm 镜头焦距
- (5) 内置不少于 6 颗高效暖光补光灯
- (6) ▲相机具有泊位检测功能：具有泊位状态检测、车辆驶入驶出停车动作检测、抓拍车辆及车牌功能，支持在车辆驶入驶出车位时进行跟踪检测，抓拍车辆驶入驶出的图片，并给出提示信息；单台相机支持同时对不少于 6 个泊位的车辆驶入驶出进行检测及抓拍；最大检测距离不小于 75m（提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件）
- (7) ▲无牌车检测功能：可对无牌车车辆驶入及驶出泊位的停车动作进行检测、抓拍并产生报警提示。抓拍图片可叠加停车时间、泊位名称、停车状态等（提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件）
- (8) ▲禁停检测功能：具有禁停功能，开启后若指定泊位(如消防通道)停入车辆后可产生报警提示（提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件）
- (9) ▲支持车牌遮挡检测，当车牌部分字符被遮挡(遮挡面积不超过 1/3)时，可上报该车辆的驶入及驶出事件并产生报警提示，被遮挡的车牌识别中可带“#”；支持对部分脏污车牌进行检测及识别（提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件）
- (10) ▲支持景深扩展模式选项，在相同图像参数、光圈设置的情况下，开启景深扩展功能，可使设备景深变大，使前后边缘处看到的景象更清晰，开启景深扩展功能，可使设备景深纵深至最大化 50m（提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件）
- (11) 具有 3 个智能方案（车位管理、卡口、违法停车），可最多同时开启 3 个智能方案
- (12) ▲支持泊位自动画线功能，手动绘制区域后，开启自动画线功能，设备可对画面

内的泊位信息 7、进行自动检测和识别，并自动绘制泊位框线。（提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件）

（13）▲支持泊位变更功能，当检测到车辆在视频监控画面的泊位间移动时，可在对应泊位上生成驶入或驶出事件（如泊位 A 的驶入及驶出事件，泊位 B 的驶入事件），并上报给后端平台。（提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件）

（14）▲支持卡口补漏功能，停车实际场景中因物理遮挡、前后车遮挡等因素造成驶入或驶出漏报，相机支持车位管理+卡口同开功能，通过道路上卡口抓拍数据来补充漏报。（提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件）

（15）支持路侧平行式车位驶入驶出抓拍；支持车牌识别；支持泊位关联；支持近端的 3-4 车位管理

（16）▲支持辅助安装功能；开启辅助安装功能时，预览界面显示车牌一定像素大小的虚拟图标及上下限位线；可将虚拟图标拖动到预览画面的对应位置，以判定该目标像素点是否满足对应的智能监控需求；虚拟图标及上下限位线的像素大小可设置（提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件）

（17）▲具有镜头前盖玻璃加热功能，可对镜头前盖玻璃加热，去除镜头玻璃上的冰状、雾状、霜状和水状附着物，支持手动、定时开启 2 种控制模式（提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件）

（18）▲支持对车辆驶入、驶出过程抓拍的全景特征图数量进行设置，2~4 张可设置；支持合成图组合方式设置：当抓图数量设置为 2 张时，样机记录 2 张反映车辆驶入/出停车位过程的全景特征图及 2 张特写图，共计 4 张，支持车牌小图输出；当抓图数量设置为 3 张时样机记录 3 张反映车辆驶入/出停车位过程的全景特征图及 1 张特写图，共计 4 张，支持车牌小图输出；当抓图数量设置为 4 张时，样机记录 4 张反映车辆驶入/出停车位过程的全景特征图，共计 4 张，支持车牌小图输出；图片应清晰辨别车辆外观特征、车牌号码、目标停车位（提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件）

（19）▲支持车辆进出场证据链抓拍，证据链图片分别为车辆预驶入、车辆驶入、车辆停稳；车辆预驶出、车辆驶出、车位空闲 6 张抓拍全景图图片；支持抓拍车身特写图及车牌（提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件）

（20）▲支持对违法停车行为进行识别检测，当检测到车辆停在违停检测区域内时，可自动识别并进行图像抓拍、上传及产生报警提示；最多支持 3 个违停区域，支持抓拍原始图和合成图设置，OSD 叠加支持时间、地点、车牌、违法类型、违法代码、设备编号/名称、防伪码、违停时长、车牌颜色、车辆类型、车身颜色等（提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件）

（21）▲样机可对画面内不少于 50 个车辆自标进行检测、跟踪及抓拍；支持优选抓拍功能，可通过 IE 浏览器开启/关闭全程优选抓拍功能，开启该功能后，样机可在目标进入监控

区域至离开监控区域选取一帧车牌最清晰的图片进行保存(提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件)

(22) ▲当动物、行人、树叶、非机动车等目标经过检测区域时, 不会触发停车检测; 当车辆从车位旁驶过时, 不会触发停车检测; 当车辆开启车门及后备箱时, 不会再次触发停车检测 (提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件)

(23) ▲可对停车检测灵敏度进行设置, 可对样机监控到的每个泊位的驶入、驶出进行单独设置, 灵敏度支持 1~100(默认灵敏度为 50) (提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件)

(24) ▲车牌识别时, 需配合车辆进行识别, 单独车牌不会触发车牌识别功能 (提供公安部检测机构出具的有效检测报告复印件)

(26) 支持 DC12V 供电方式, 支持 12V 电源返送

(27) 支持 IP67 防护等级

2、数据处理交换机

(1) 提供至少 2 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口

(2) 宽电压输入: 9.6V~60VDC

(3) 提供 VLAN、WEB 管理开关

(4) USB 3.1, USB 2.0 OTG 通讯端口不少于 4 个

(5) 支持 4G 和 WIFI

(6) 工作温度范围: -40℃至 85℃

(7) 数据处理性能要求

3、路口存储算力设备

(1) 支持最大 8 路网络视频接入, 网络性能 160Mbps 接入、160Mbps 储存、80Mbps 转发

(2) 支持 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入

(3) 支持 1 个内置 SATA 接口, 单盘最大容量支持 20T

(4) 支持 2 路报警输入、1 路报警输出

(5) 支持 2 个 USB 接口

(6) 支持 2 个千兆以太网口, 支持 2 个不同段 IP 地址的设备接入, 支持将双网口设置同一个 IP 地址, 实现数据链路冗余

(7) 支持 VGA、HDMI 异源输出, HDMI 视频输出分辨率最大支持 4K 显示

(8) 支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式, 支持 U 盘, DVD 刻录备份方式

(9) 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询

(10) 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看

(11) 支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储

(12) 支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储

(13) 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR

4、流媒体服务器

(1) 处理器：2 颗 kunpeng920 CPU，24 核 2.6GHz；

(2) 内存：配置 128G 内存（4*32G DDR4 ECC 内存条）16 个 DDR4 DIMM 插槽

(3) 硬盘：2 块 4T 3.5 吋 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持 12 块 3.5 吋/2.5 吋的 SAS/SATA 机械硬盘或固态硬盘

(4) 电源：2 个热插拔 900W 交流模块，支持 1+1 冗余

(5) 风扇：支持 4 个热插拔风扇模组，支持 N+1 冗余

(6) 支持流媒体转发功能，单台最大支持 1400Mbps；

(7) ▲全数据加密存储，数据加密后计算性能和传统明文数据库相比，业务处理能力无明显延迟(提供公安部检测认证机构出具的有效检测报告)

(8) ▲多层级密钥保护功能（提供公安部检测认证机构出具的有效检测报告）

(9) ▲根密钥分片保护功能（提供公安部检测认证机构出具的有效检测报告）

(10) ▲灾难恢复功能（提供公安部检测认证机构出具的有效检测报告）

(11) ▲数据传输保护功能，只是 TLS 安全连接数据库，通过传输层 TLS 加密保护传输中的数据（提供公安部检测认证机构出具的有效检测报告）

(12) 支持外置安全数据库，可切换至不同安全等级的数据库，提供不同等级的数据存储、传输和计算加密

(13) 支持主动注册功能，前端设备可通过 4G/无线的方式注册到平台进行管理、视频预览和录像回放等

(14) 最大支持 4000 个 ip 接入，10000 路通道，GB28181 平台支持最大 500 个设备，最大 2000 路通道，分布式最大数量 20 个。

(15) ONVIF 支持≥1500 个设备接入，≥2000 路通道，集群≥2 万路

(16) 最大回放数量 36 路，最大管理存储空间 200TB

(17) 支持对接≥20 个上级，≥100 个下级

(18) 支持 GB/T 28181-2011, GB/T 28181-2016 协议

(19) 支持 10 个用户同时访问

-
- (20) 本地存储 700Mbps, 本地转发 700Mbps
- (21) 录像最大同时下载数量 ≥ 5 个
- (22) 最大管理存储空间 $\geq 200\text{TB}$
- (23) 最大回放路数 ≥ 36 路
- (24) 录像标签数量 ≥ 500 个, 录像锁定数量 ≥ 500 个
- (25) 满足公安部安全与警用电子产品质量检测中心 GB/T 28181-13:2011 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。
- (26) 满足公安部安全与警用电子产品质量检测中心 GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。
- (27) ★必须满足上海市交通委《上海市公共停车信息平台收费停车道路高位视频接入标准》中附录 B 的要求 (需提供相关承诺)。
- (28) 支持控制、传输流程和协议接口 (包含注册和注销、实时音视频点播、设备控制、网络设备信息查询、设备音视频文件检索、历史音视频文件回放和下载、录像回放控制、订阅和通知、报警事件分发和通知)
- (29) 支持基础资源 (组织、设备、人、卡、车等信息) 管理, 提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能;
- (30) 支持平台运维, 提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能;
- (31) 支持级联、分布式、集群, 实现系统核心能力提升;
- (32) 支持双机热备, 提升系统灾备能力, 保障系统的可靠性;
- (33) 支持 mysql 数据库、云数据库, 统一云、标准云、智微云, 满足图片、视频、结构化数据的按需求存储;
- (34) 可内/外置安全数据库, 通过对数据库内核进行改造, 在其存取读取引擎服务基础上, 采用多层级密钥保护体系, 对数据做全链路加密。通过安全网络传输来防护网络拦截造成的信息泄露。
- (35) 采用一机一密的数据密态存储, 让数据可用不可读, 保护数据库文件即使被拖库也不会被泄露;
- (36) 支持标准开放平台, 提供 rest ful 等多维度接口, 显示数据互联互通;
- (37) 支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙
- (38) 支持手机移动客户端进行实时视频监控, 音频播放, 本地截图, 本地录像, 云台控制, 远程视频回放;
- (39) 最大支持对十万点位运维, 支持对前端点位、物联网设备、动环主机、服务器、服务进行统一纳管监控运, 绘制服务拓扑;
- (40) 自动化巡检模块: 支持对前端视频点位的视频质量及录像巡检、服务器及服务的资源

占用巡检、网络环境巡检；

(41) 视频设备接入规模上限 ≥ 50 万。

5、工业光电交换机(含光模块)

- (1) 4 个 SFP 光口 4 个 RJ45 千兆网口
- (2) 工作温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$
- (3) 采用自然散热方式散热
- (4) IP40 防护
- (5) 铝合金外壳
- (6) 9.6V-60VDC，三个电源输入口冗余设计
- (7) 电源反接保护
- (8) 短路保护
- (9) 浪涌保护
- (10) 导轨式安装

SFP 光模块（A 端和 B 端）

- (1) SC 接口
- (2) 单模单纤传输，最远传输距离 20 公里
- (3) 工作波长：1550nm（发送 B 端）、1310nm（接收 A 端）
- (4) 工作温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$

6、手持巡检机

- (1) CPU：八核方案 2.5GHz
- (2) 内存：2GRAM 存储：16GB ROM
- (3) 操作系统：Android 10 及以上并具备物联网终端安全系统
- (4) 整机重量不超过 400 克（含电池）
- (5) 屏幕：5 英寸彩色，1280*720 分辨率；电容式触控，支持湿手或戴手套输入
- (6) 手握位置具有腕带防护设计，方便单手操作防滑落；
- (7) 提醒模式：提示音；多颜色 LED；振动
- (8) 键盘：2 个快捷扫描键，屏幕上 3 个触摸按键
- (9) 摄像头：前置 200 万像素，后置 1300 万像素，支持闪光灯、自动对焦、录像
- (10) 卡槽：支持 2 个 SIM 卡槽，2 个 PSAM 卡槽，1 个 MicroSD 卡槽
- (11) 电池：锂离子聚合物 5000mAh。正常使用时间大于 8 小时，电池可拆。
- (12) 工作温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ，湿度：5%~85%（无冷凝）

(13) 无线局域网：支持 WIFI 协议：802.11a/b/g/n/ac，支持 2.4G 及 5G 频段，不借助第三方软件即可实现黑白名单设置。

(14) 广域网：支持联通、电信，移动 4G/3G/2G 网络，支持 7 模 18 频。

(16) 证书：设备通过 CCC 认证

7、便携式打印机

- (1) 支持蓝牙，USB
- (2) 支持高速静音热敏打印
- (3) 自带锯齿形切刀
- (4) 重量小于等于 1kg
- (5) 内置电池
- (6) 支持无线打印
- (7) 纸张探测为反射式
- (8) 纸宽 80mm
- (9) 打印出票纸前置，便于操作员查看打印信息

8、室外防雨机箱

- (1) 机箱尺寸，不小于：700*500*300
- (2) 顶部侧面含双散热风扇（往外排热）
- (3) 机箱内安装带漏电保护的空开，空开参数：16A
- (4) 漏电保护值：10mA
- (5) 安装方式：35mm 导轨安装
- (6) 机箱内要自带 5 个以上标准三孔插座
- (7) 机箱内含温度传感器，可对风扇启动进行温度设定
- (8) 机箱侧面保留工业开关电源的安装位置

9、工业电源

- (1) 宽输入范围：交流 85VAC-265VAC
- (2) 工作温度：-40℃~85℃
- (3) 采用自然散热方式散热
- (4) 输出 12VDC，>10A
- (5) 电源反接保护
- (6) 短路保护
- (7) 浪涌保护

10、存储硬盘

- (1) 单盘容量：16T；
- (2) 缓存：256MB；
- (3) 转速：7200RPM；
- (4) 硬盘接口：SATA
- (5) 企业级硬盘

11、倒 L 型监控杆

- (1) 立杆高度 6.0 米~6.5 米，管径 220mm，壁厚 6mm
 - (2) 横臂长 4.0 米~4.5 米，管径大于等于 60mm，壁厚 4mm
 - (2) 立杆钢材材质低硅低碳高强度 Q235，底部法兰厚度 $\geq 16\text{mm}$ 。
 - (3) 焊接工艺：电焊焊接，焊缝平整，无任何漏焊。
 - (4) 表面处理：镀锌。采用去油、磷化、热浸锌工艺，使用寿命大于 10 年。表面光滑一致，色泽均匀，无磨损脱落现象。
 - (5) 立体观感：监控杆整杆采用一次折弯工艺，造型及尺寸符合要求，选径合理，杆体可选外形：等径、锥型、变径，流畅和谐，美观大方。无横向焊缝。
 - (6) 垂直度检验：立杆立直后，垂直度检验，偏差不超过 0.5%。
- (杆件需要实地根据现场立杆位置进行高度和横臂长度测量确认，由中标方自行测量)

12、4.5 米抱杆支臂

- (1) 横臂长 2 米和 4.5 米，管径大于等于 60mm，壁厚 4mm
 - (2) 立杆钢材材质低硅低碳高强度 Q235。
 - (3) 焊接工艺：电焊焊接，焊缝平整，无任何漏焊。
 - (4) 表面处理：镀锌。采用去油、磷化、热浸锌工艺，使用寿命大于 10 年。表面光滑一致，色泽均匀，无磨损脱落现象。
 - (5) 立体观感：监控杆整杆采用一次折弯工艺，造型及尺寸符合要求，选径合理，杆体可选外形：等径、锥型、变径，流畅和谐，美观大方。无横向焊缝。
- (杆件需要实地根据现场抱杆杆件尺寸测量确认抱杆夹具的尺寸，由中标方自行测量)

13、2 米延长直杆

- (1) 杆长 2 米，管径大于等于 60mm，壁厚 4mm
- (2) 立杆钢材材质低硅低碳高强度 Q235。
- (3) 焊接工艺：电焊焊接，焊缝平整，无任何漏焊。

(4) 表面处理：镀锌。采用去油、磷化、热浸锌工艺，使用寿命大于 10 年。表面光滑一致，色泽均匀，无磨损脱落现象。

(5) 立体观感：监控杆整杆采用一次折弯工艺，造型及尺寸符合要求，选径合理，杆体可选外形：等径、锥型、变径，流畅和谐，美观大方。无横向焊缝。

(杆件需要实地根据现场抱杆杆件进行测量确认，由中标方自行测量)

14、2 米综合杆支臂

按上海市综管中心的综合杆件技术要求定制

15、杆件预埋件

(1) 法兰外径尺寸:300*300mm，内孔尺寸:166mm，厚度:10mm；

(2) 螺杆中心距:180*180mm 地脚笼高度:H600mm，

(3) 螺杆大小:4-M26mm；

16、二维码

(1) 尺寸 12*12cm

(2) 厚度 ≥ 1.5 mm

(3) 不锈钢激光蚀刻工艺，或其他耐磨耐腐蚀二维码

17、标志牌

(1) 标志牌尺寸：1200*800mm

(2) 铝板

(3) 厚度 2mm，

(4) 3M 工程反光膜

18、室内半球摄像机（监控中心）

(1) 采用不低于 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器

(2) 可输出不低于 400 万（ 2688×1520 ）@25fps

(3) 内置高效暖光和红外补光灯，红外监控距离不低于 60 米，暖光监控距离不低于 30 米

(4) 设备支持自动防闪烁功能，开启该功能后，可以消除闪烁条纹（提供公安部有效检测报告复印件）

(5) 设备角落亮度均匀性（corners） $\geq 85\%$ ，四边亮度均匀性（sides） $\geq 90\%$

(6) 支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝

光，支持人脸属性提取，支持不低于 6 种属性，不低于 8 种表情

(7) ▲区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集（提供公安部有效检测报告复印件）

(8) 支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁

(9) ▲设备具有精准搜索功能，开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端（提供公安部有效检测报告复印件）

(10) 设备支持一键诊断网络工况、运行工况；支持网络抓包、运行日志导出

(11) 支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，支持不小于 512G MicroSD 卡，内置麦克和扬声器

(12) 支持 DC12V/PoE 供电方式

(13) 支持 IP67、IK10 防护等级

19、8 路硬盘录像机（监控中心）

(1) 含 2 块 6TB 硬盘

(2) 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器

(3) 支持 8 路 IPC 接入；

(4) 支持 2 个 SATA 硬盘接口，单盘最大 20T；

(5) 支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最高达 4K

(6) 支持 1 路智能人脸检测比对，最大 10 个人脸库，共 20000 张人脸图片；2 路智能周界检测；4 路后智能 SMD

(7) 支持语音对讲，客户端通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲

(8) 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询

(9) 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看

(10) 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式

(11) 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能

(12) 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR

(13) 支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储

(14) 支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储

20、监控交换机（监控中心）

(1) 交换容量：256Gbps；

(2) 包转发率：60Mpps；

(3) 业务端口：具备 16 个 10/100/1000BASE-T 电口 (PoE)、2 个 10/100/1000BASE-T 电口、2 个 1000BASE-X SFP 端口；

-
- (4) 环网协议: STP、RSTP;
 - (5) VLAN 功能: 支持;
 - (6) 链路聚合: 支持;
 - (7) 设备管理: WEB 管理、APP 管理;
 - (8) 供电方式: 100 - 240VAC, 47 - 63Hz, Max 3A;
 - (9) 空载功耗: $\leq 6\text{W}$;
 - (10) 满载功耗: $\leq 153\text{W}$;
 - (11) PoE: Port 1-2 $\leq 90\text{W}$, Port 3-16 $\leq 30\text{W}$, 总功率 $\leq 135\text{W}$;
 - (12) 散热方式: 内置风扇散热;
 - (13) 安装方式: 桌面式、机架式安装;
 - (14) 工作湿度: 5%~95%RH(无凝结);
 - (15) 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$;

21、一体式人脸门禁（监控中心）

- (1) 采用 7 英寸液晶屏, 200 万双目摄像头, 屏幕显示分辨率达到 1024x600;
- (2) 支持自动补光, 可有效降低环境光污染;
- (3) 支持 10 万个用户、10 万张人脸、10 万个密码、50 万张卡片、30 万条记录;
- (4) 支持人脸、IC 卡、CPU 卡、CPU 卡序列号、身份证序列号、密码、二维码等多种识别方式, 并支持多种组合识别鉴权方式;
- (5) 支持显示人脸框, 并实时检测最大人脸, 支持识别区域及人脸目标大小设置;
- (6) 支持面部识别距离 0.3m-3.0m; 适应 0.9m~2.4m 身高范围;
- (7) 人脸识别速度 0.1 秒, 可实现无感通行;
- (8) 支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息;
- (9) 支持未佩戴口罩检测模式, 实现未佩戴口罩异常事件告警;
- (10) 支持活体检测功能, 支持手机照片、打印照片和视频防假;
- (11) 支持口罩检测、安全帽检测; 支持戴口罩人证比对;
- (12) 支持门控安全模块扩展, 防止暴力开门, 提升通行安全;
- (13) 支持 3.5mm 音频接口, 可扩展外接音箱;
- (14) 支持下模块扩展功能 (指纹、二维码、人证、人证+二维码、指纹+二维码);
- (15) 支持自定义语音, 验证成功后可叠加播报姓名;
- (16) 支持本地考勤管理和考勤报表导出功能;
- (17) 支持门铃功能;
- (18) 支持多人识别, 最多可 6 人同时人脸识别;
- (19) 支持视频和图片广告播放和 10 张主流 JPG、PNG、BMP 格式图片播放;

- (20) 支持消防报警联动;
- (21) 支持手机 NFC 刷卡, 且可配置使能开关;
- (22) 支持电源输出, 给锁供电 (输出 DC12V/1A);
- (23) 支持呼吸灯及三色状态提示;

第五节、软件要求

1、停车管理平台的主要功能要求

宝山区级停车管理平台		
1	用户管理	用户信息管理: 实现用户的增删改查功能, 用户要分不同角色; 用户权限: 要设置不用用户的权限;
2	数据管理	高位相机能够对车辆的驶入驶出数据进行识别采集, 保存。主要数据包括: 车辆驶入驶离信息 (包含车牌、时间、车位、 车牌颜色、地点、车辆类型)、图片、行为前后 30s 短视频、24 小时录像; 同时支持对历史记录进行查询、统计分析
3	设备管理	可以查看不同停车场下面的设备总数, 能显示设备的报警故障信息 (在线、不在线、异常); 能够对设备进行增删改查操作; 可以实现关联停车场和车位, 同时具有信息显示和快速查找; 能够查看实时监控; 切换码流; 查看历史录像等
4	报表统计	对停车记录、订单、设备维护记录、车位周转率等数据进行统计分析
5	道路管理	停车场信息管理: 实现停车场的增删改查功能; 地图显示: 可以在地图上显示停车场的坐标位置, 可以点击查看停车场信息和设备信息;
6	巡检机管理	用户登录认证功能: 现场巡检人员实现用户统一登录, 登录后可查看用户信息和所属停车场信息; 考勤管理功能: 实现用户的签到签退功能; 车辆管理: 能够实时查看车位状态 (有车、无车), 并能查看在停车辆的照片和车牌号信息; 收费管理: 当车辆驶入或驶出车位时, 通知现场巡检人员; 若有欠费记录, 自动提醒巡检人员对驶入的车辆进行催缴; 支持对在停车辆进行现场扫码支付; 支持蓝牙打印功能: 能够打印收据; 定位功能: 能够每隔一段时间获取人员的定位信息发送平台
7	配置管理	对整个需要自动配置的参数进行动态管理, 方便进行实时修改参数。
8	日志管理	能够实现记录平台、和系统问题的日志; 记录平台遭受攻击的痕迹;
9	数据可视化分析	1: 可通过地图展示各道路停车场; 2: 地图可显示二维或三维城市街道图形。 3: 可以通过简单方便易懂的图表进行数据展示, 方便进行数据统计和管理 4: 包含了对停车场的分布情况、每个停车场的周转率对比、近一个月的应实收变化趋势以及设备故障的运维情况等
10	首页地图管理	1: 泊位地: 支持在地图上显示车位状况, 包括停车场信息、泊位使用状况; 2: 支持在地图上显示巡检员信息、签到信息; 3: 地图支持放大缩小, 支持拖曳显示地图;

		4: 支持搜索功能, 用户可输入地点进行搜索, 搜索结果可以在地图上显示, 并且在地图显示附近停车场信息; 5: 停车场管理: 支持在地图上添加停车场; 6: 显示关联的设备、车位等信息;
11	外场诱导扩展	1: 平台保留连接控制宝山现有的道路诱导显示屏的控制接口。保留数据自动推送功能, 显示屏状态检测功能等 2: 对字符型点整显示屏, 需留有显示控制接口。 3: 场外显示屏的统一紧急关停按钮。
12	巡查监测	自动统计分析道路巡查人员的工作线路, 巡查时间, 上班时间, 下班时间等信息
13	临时干预功能	对道路的管理临时性管控措施的发布, 管理, 控制
14	泊位状态巡查	自动统计每条道路状态, 可查根据泊位空置比例查找停车路段, 并可发布到诱导显示屏等诱导设施, 形成联动体系。
15	场库停车数据接口	预留宝山其他场库停车数据采集接入接口。场库数据需显示在可视化首页
16	数据共享接口	用于其他政府管理部门的数据共享接口, 接口按授权等级共享数据

2、手持端巡查 APP 主要功能要求

1	签到	对道路巡视员考勤管理, 可以获取签到时的坐标位置, 以及签到成功才可进行缴费查询操作;
2	签退	道路巡视员下班时进行签退操作, 可以对签到的信息进行注销。
3	停车缴费	对在停的车辆进行查询费用信息。
4	车位巡检	道路巡视员能够选择对应的停车场, 显示该停车场所属所有的车位进行巡检, 对比车位占用状态, 有不一致的可以进行反馈
5	在线升级	当需要额外增加功能时, 可以点击进行在线升级, 减少频繁进行人工升级的时间
6	在线查找设备位置	可通过 APP 现场查找机箱, 摄像机, 主机, 存储等设备的位置坐标和信息

第六节、工程量

1、概要

该项目宝山区智慧道路停车场建设范围为宝山区友谊路街道、吴淞街道、杨行镇、顾村镇、月浦镇、庙行镇、淞南镇及大场镇辖区共 8 个街镇范围内所有永久性道路停车泊位设施, 共涉及 105 条路段、4676 个车位。主要建设内容包括前端设备建设、运营中心建设及管理平台开发等。

场外: 道路硬件建设(设备、杆件, 电源, 通讯, 摄像机, 录像设备, 交换机, 路由器, 光端机, 机箱等等), 以及这些设施设备的安装调试, 市交通委道运中心上线认证测试, 以及最后上线。

场内: 宝山区区级中心平台开发建设, 区级中心数据管理平台以数据管理为主, 包括数

据可视化，数据分析，数据处理，数据分发共享，数据统计分析，数据报表输出，数据异常报警，数据归档等建设内容。

2、工程量清单

由于道路泊位可能存在变化，所有工程量仅做参考，需要中标人自行前往现场摸排统计实际数据。

标准泊位参数：泊位的画设标准



2.1 前端设备建设工程量清单

序号	区域	编号	路段名称	工作内容	泊位数量	单位
1	月浦	BSW-602	庆安路 (四元路-南侧桥)西侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	67	个
2	月浦	BSW-601	庆安路 (绥化路-北侧桥)两侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	20	个
3	月浦	BSW-603	安家路 (德都路-庆安路)南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	16	个
4	月浦	BSW-604	德都路 (四元路-绥化路)东侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	60	个
5	月浦	BSW-605	北安路 (龙镇路-北安路桥)西侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	17	个
6	月浦	BSW-606	月塘路 (蕴川路-塔虹路)南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	76	个

7	月浦	BSW-610	春雷路 (绥化路-庆安路 菜场通道)西侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	23	个
8	月浦	BSW-611	双泉路 (宝泉路-月罗路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	28	个
9	月浦	BSW-607	塔源路 (月川路-古莲路) 东侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	34	个
10	月浦	BSW-608	鹤林路南 (月川路-古莲路) 两侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	63	个
11	月浦	BSW-609	鹤林路北 (古莲路-顾泾河 桥)西侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	27	个
12	友谊	BSL-022	团结路 (友谊路~密山 路)西侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	29	个
13	友谊	BSL-001	团结路 (盘古路-漠河路) 西侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯	29	个

				线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。		
14	友谊	BSW-112	密山东路 (东林路—江堤) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	49	个
15	友谊	BSW-013	密山路 (密山路—友谊支路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	94	个
16	友谊	BSW-015	盘古路 (樟岭路—团结路) 北侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	37	个
17	友谊	BSW-111	盘古路 (江堤—东林路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	15	个
18	友谊	BSL-105	盘古路 (友谊支路—东林路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	31	个
19	友谊	BSW-150	盘古路 (吴淞口路至东林路) 北侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	25	个
20	友谊	BSL-106	樟林路 (盘古路—漠河路)	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、	17	个

			东侧	机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。		
21	友谊	BSL-101	漠河路 (牡丹江路-同济路) 北侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	64	个
22	友谊	BSW-124	漠河路 (牡丹江路至友谊支路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	45	个
23	友谊	BSL-108	漠河路 (同济路-泗塘河桥) 北侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	17	个
24	友谊	BSW-101	友谊路 (友谊支路—东林路) 两侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	53	个
25	友谊	BSW-108	友谊支路 (友谊路—漠河路) 东侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	44	个
26	友谊	BSL-102	子青路 (宝林路—密山东路) 西侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	26	个

27	友谊	BSW-103	海江一路 (宝杨路—永乐路) 西侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	85	个
28	友谊	BSW-104	海江二路 (宝杨路—永乐路) 西侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	98	个
29	友谊	BSW-107	海江三路 (海江一路—海江二路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	22	个
30	友谊	BSW-106	海江四路 (海江一路—海江二路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	27	个
31	友谊	BSW-105	海江五路 (牡丹江路—海江二路) 北侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	9	个
32	友谊	BSW-110	永乐路 (双庆路—塘后路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	191	个
33	友谊	BSL-104	塘后路 (海江路—双城路) 西侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯	60	个

				线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。		
34	友谊	BSW-113	宝东路 (海江路—宝杨路) 东侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	28	个
35	友谊	BSL-107	宝东路 (海江路—双城路) 东侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	60	个
36	友谊	BSW-014	宝林路 (友谊支路—宝杨路) 北侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	48	个
37	友谊	BSL-103	宝林路 (宝杨路—东林路) 东、北侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	47	个
38	吴淞	BSL-113	江波路 (淞宝路—码头) 西侧(试点道路)	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	25	个
39	吴淞	BSW-117	塘后路 (双城路—水产路) 西侧(试点道路)	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	52	个
40	友谊	BSW-109	海江路 (双庆路—牡丹江	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、	20	个

			路) 两侧 (试点道路)	机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。		
41	友谊	BSW-119	海江路 (牡丹江路—塘后路) 北侧 (试点道路)	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	71	个
42	友谊	BSW-102	双庆路 (宝杨路—双城路) 东侧 (试点道路)	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	126	个
43	杨行	BSW-506	松兰路 (竹艺路—镇新路) 两侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	99	个
44	杨行	BSL-123	莲花山路 (杨泰路—梅林路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	40	个
45	杨行	BSL-122	莲花山路 (水产路—梅林路) 两侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	80	个
46	杨行	BSW-507	杨鑫路 (杨泰路—竹韵路) 北侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	28	个

47	杨行	BSW-508	杨桃路 (杨泰路-杨盛路) 北侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	54	个
48	杨行	BSW-509	白沙园路 (江杨北路至月城路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	124	个
49	杨行	BSW-502	湄浦路 (铁力路-西侧铁路) 南北两侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	45	个
50	杨行	BSW-501	克山路 (友谊路-盘古路) 西侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	21	个
51	杨行	BSW-504	兰岗路 (铁峰路-铁山路) 北侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	41	个
52	杨行	BSW-503	宝杨路 2031 号	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	41	个
53	杨行	BSW-505	镇泰路 (江杨北路-月城路) (试点道路)	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯	136	个

				线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。		
54	吴淞	BSW-116	淞宝路 (永清路—塘后路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	45	个
55	吴淞	BSW-118	淞青路 (永清路—淞宝路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	59	个
56	吴淞	BSW-120	淞浦路 (淞兴路—淞浦路202号) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	25	个
57	吴淞	BSW-121	淞浦路 (同济路—淞浦路492号) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	20	个
58	吴淞	BSW-122	淞滨路 (淞滨支路—同济路) 北侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	37	个
59	吴淞	BSW-114	同泰路 (淞滨路—淞兴路) 两侧 (试点道路)	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	31	个

60	吴淞	BSL-125	泰和路 (牡丹江路-化成路)南、 北侧(试点道路)	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	46	个
61	吴淞	BSW-115	同济支路 (牡丹江路-同济路)北侧 (试点道路)	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	53	个
62	淞南	BSW-022	长江南路 (淞肇路-淞发路)西侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	41	个
63	淞南	BSW-023	长江南路 (淞肇路-长江路)东侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	22	个
64	淞南	BSW-012	淞良路 (淞良路475~淞南三村)东侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	12	个
65	淞南	BSW-020	淞顺路 (淞南路~东侧断头)南、 北侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	57	个
66	淞南	BSW-021	淞顺路 (淞良路~淞南路)南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯	33	个

				线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。		
67	庙行	BSW-404	南蕴藻路 (纪蕴路—长临路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	56	个
68	庙行	BSW-005	共康路 (共和新路~大康路)北侧 (试点道路)	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	60	个
69	庙行	BSW-401	三泉路 (长江西路—场北路)西侧 (试点道路)	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	30	个
70	庙行	BSW-403	花园宅路 (康宁路—康文路)南侧 (试点道路)	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	30	个
71	庙行	BSW-402	大康路 (花园宅路—场北路)东侧 (试点道路)	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	19	个
72	顾村	BSW-306	教育路 (宝安公路至南侧断头处) 西侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	20	个
73	顾村	BSW-305	潘泾路 (祥和路至北侧断	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、	31	个

			头处) 两侧	机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装在和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。		
74	顾村	BSW-307	宝荻路 (宝安公路至苏家浜路) 西侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装在和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	20	个
75	顾村	BSW-308	宝富路 (菊联路至菊太路) 东侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装在和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	39	个
76	顾村	BSW-310	宝菊路 (宝安公路-菊太路) 东侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装在和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	31	个
77	顾村	BSW-309	菊联路 (联杨路至长白山路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装在和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	26	个
78	顾村	BSL-309	菊联路 (陆翔路至宝菊路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装在和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	34	个
79	顾村	BSW-312	菊盛路 (黄海路-潘广路) 东侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装在和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	35	个

80	顾村	BSW-302	联泰路 (泰和西路~联谊路) 西侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	65	个
81	顾村	BSW-311	联谊路 (蕴川路~联泰路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	28	个
82	顾村	BSL-301	黄海路 (菊泉街~韶山路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	90	个
83	顾村	BSW-303	共富路 (蕴川路~联泰路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	47	个
84	顾村	BSW-304	沪联路 (菊泉街~邵山路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	59	个
85	大场	BSW-003	大华二路 (大华路~新沪路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	30	个
86	大场	BSW-004	大华三路 (大华路~大华三路 99 号) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯	43	个

				线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。		
87	大场	BSW-001	真华路 (华灵路~大华三路)西侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	20	个
88	大场	BSW-204	真华路 (大华二路~一大华三路)西侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	11	个
89	大场	BSW-205	真华路 (华灵路~汶水路)西侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	58	个
90	大场	BSW-215	真朋路 (华和路~环镇南路)	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	27	个
91	大场	BSW-202	真金路 (行知路~富水路)西侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	67	个
92	大场	BSW-206	行知路 (沪太路~真华路)北侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	80	个
93	大场	BSW-018	行知路 (真华路~真金路)	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、	24	个

			路) 北侧	机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。		
94	大场	BSW-200	新沪路 (华灵路-大华三路) 西侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	35	个
95	大场	BSW-217	华秋路 (锦秋路-祁真路)	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	24	个
96	大场	BSW-212	聚丰园路 (祁连山路-瑞丰路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	23	个
97	大场	BSW-211	聚丰园路 (瑞丰路-丰宝路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	19	个
98	大场	BSW-213	祁华路 (华秋路-华瑞路) 北侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	24	个
99	大场	BSW-219	经地路 (纬地路-涵青路) 西侧	包含摄相机(含保护罩)安装, 摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖, 杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机, 交换机, 边缘算力存储设备安装和电源接线安装, 防雨机箱输入的市电安装, 运营商通讯资源点接口预留, 相机到机箱的电源线和通讯线布设, 网线水晶头制作, 汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作, 可能的路面开挖, 管道布设和管道穿线, 路面恢复, 绿化修复等工作内容。	27	个

100	大场	BSW-010	大华一路 (新沪路~大华路) 北侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	25	个
101	大场	BSW-210	大华一路 (大华路~真华路) 北侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	35	个
102	大场	BSW-201	华灵路 (真金路-大华路) 北侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	97	个
103	大场	BSW-214	华灵路 (新沪路-大华三路) 西侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	70	个
104	大场	BSW-203	环镇南路 (真大路-真朋路) 南侧	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	22	个
105	大场	BSW-216	丰宝路 (丰翔路-聚丰园路)	包含摄相机(含保护罩)安装,摄像机位置和角度预设置、新立杆的基础开挖,杆件安装、借杆横臂或延长杆的安装、防雨机箱和汇聚防雨箱的安装、机箱内光端机,交换机,边缘算力存储设备安装和电源接线安装,防雨机箱输入的市电安装,运营商通讯资源点接口预留,相机到机箱的电源线和通讯线布设,网线水晶头制作,汇聚机箱和设备机箱之间的光纤布设和尾纤制作,可能的路面开挖,管道布设和管道穿线,路面恢复,绿化修复等工作内容。	30	个
合计				/	4676	/

2.2 运营中心工程量清单

序号	设备、材料	参数、规格	工程量	单位
1	室内半球摄像机	(1) 采用不低于 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器 (2) 可输出不低于 400 万 (2688×1520) @25fps (3) 内置高效暖光和红外补光灯, 红外监控距离不低于 60 米, 暖光监控距离不低于 30 米 (4) 设备支持自动防闪烁功能, 开启该功能后, 可以消除闪烁条纹 (提供公安部有效检测报告复印件) (5) 设备角落亮度均匀性 (corners) ≥85%, 四边亮度均匀性 (sides) ≥90% (6) 支持跟踪, 支持优选, 支持抓拍, 支持上报最优的人脸抓图, 支持人脸增强, 人脸曝光, 支持人脸属性提取, 支持不低于 6 种属性, 不低于 8 种表情 ▲(7) 区域入侵, 快速移动, 物品遗留, 物品搬移, 徘徊检测, 人员聚集, 停车检测 (提供公安部有效检测报告复印件) (8) 支持声光报警联动, 当报警产生时, 可触发联动声音警报和灯光闪烁 ▲(9) 设备具有精准搜索功能, 开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端 (提供公安部有效检测报告复印件) (10) 设备支持一键诊断网络工况、运行工况; 支持网络抓包、运行日志导出 (11) 支持报警 2 进 2 出, 音频 1 进 1 出, 485, 支持不小于 512G MicroSD 卡, 内置麦克和扬声器 (12) 支持 DC12V/POE 供电方式 (13) 支持 IP67、IK10 防护等级	4	台
2	8 路硬盘录像机	(1) 含 2 块 6TB 硬盘 (2) 支持嵌入式 Linux 系统, 工业级嵌入式微控制器 (3) 支持 8 路 IPC 接入; (4) 支持 2 个 SATA 硬盘接口, 单盘最大 20T; (5) 支持 VGA、HDMI 异源输出, HDMI 视频输出分辨率最高达 4K (6) 支持 1 路智能人脸检测比对, 最大 10 个人脸库, 共 20000 张人脸图片; 2 路智能周界检测; 4 路后智能 SMD (7) 支持语音对讲, 客户端通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲 (8) 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份, 支持图片本地回放与查询 (9) 支持标签自定义功能, 设备支持对指定时间的录像进行标签并归档, 便于后续查看 (10) 支持本机硬盘、网络等存储方式, 支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式 (11) 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能 (12) 支持断网续传功能, 能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR (13) 支持盘组管理功能, 实现视频录像的定向存储 (14) 支持配额管理功能, 实现按通道分配不同的	1	台

		录像天数进行存储		
3	监控交换机	(1) 交换容量: 256Gbps; (2) 包转发率: 60Mpps; (3) 业务端口: 具备 16 个 10/100/1000BASE-T 电口 (PoE)、2 个 10/100/1000BASE-T 电口、2 个 1000BASE-X SFP 端口; (4) 环网协议: STP、RSTP; (5) VLAN 功能: 支持; (6) 链路聚合: 支持; (7) 设备管理: WEB 管理、APP 管理; (8) 供电方式: 100 - 240VAC, 47 - 63Hz, Max 3A; (9) 空载功耗: ≤6W; (10) 满载功耗: ≤153W; (11) PoE: Port 1-2≤90W, Port 3-16≤30W, 总功率≤135W; (12) 散热方式: 内置风扇散热; (13) 安装方式: 桌面式、机架式安装; (14) 工作湿度: 5%~95%RH(无凝结); (15) 工作温度: -10℃~55℃;	1	台
4	一体式人脸门禁	(1) 采用 7 英寸液晶屏, 200 万双目摄像头, 屏幕显示分辨率达到 1024x600; (2) 支持自动补光, 可有效降低环境光污染; (3) 支持 10 万个用户、10 万张人脸、10 万个密码、50 万张卡片、30 万条记录; (4) 支持人脸、IC 卡、CPU 卡、CPU 卡序列号、身份证序列号、密码、二维码等多种识别方式, 并支持多种组合识别鉴权方式; (5) 支持显示人脸框, 并实时检测最大人脸, 支持识别区域及人脸目标大小设置; (6) 支持面部识别距离 0.3m-3.0m; 适应 0.9m~2.4m 身高范围; (7) 人脸识别速度 0.1 秒, 可实现无感通行; (8) 支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息; (9) 支持未佩戴口罩检测模式, 实现未佩戴口罩异常事件告警; (10) 支持活体检测功能, 支持手机照片、打印照片和视频防假; (11) 支持口罩检测、安全帽检测; 支持戴口罩人证比对; (12) 支持门控安全模块扩展, 防止暴力开门, 提升通行安全; (13) 支持 3.5mm 音频接口, 可扩展外接音箱; (14) 支持下模块扩展功能 (指纹、二维码、人证、人证+二维码、指纹+二维码); (15) 支持自定义语音, 验证成功后可叠加播报姓名;	1	台

		(16) 支持本地考勤管理和考勤报表导出功能; (17) 支持门铃功能; (18) 支持多人识别, 最多可 6 人同时人脸识别; (19) 支持视频和图片广告播放和 10 张主流 JPG、PNG、BMP 格式图片播放; (20) 支持消防报警联动; (21) 支持手机 NFC 刷卡, 且可配置使能开关; (22) 支持电源输出, 给锁供电 (输出 DC12V/1A); (23) 支持呼吸灯及三色状态提示;		
5	数据交换机	(1) 4 个 SFP 千兆光口 (2) 24 个千兆 RJ45 口 (3) 支持 VLAN 划分	3	台
6	吸顶 AP	(1) WIFI-6/7 (2) 独立放大器 (3) 内置天线 (4) POE/DC 供电 (5) 频宽 160MHz (6) 无线速率 3000M (7) 千兆网口 (8) 支持网关 (9) 适用频段: 2.4GHz+5GHz; 5GHz; 2.4GHz	2	台
7	AP 接入 POE 交换机	(1) 9 口千兆 RJ45 口 (2) 端口 POE 供电 (3) 供电总功率不小于 72W (4) 端口上行和下行速率千兆 (5) 供电方式为内置	1	台
8	UPS 功率模块	(1) 额定容量: 60KVA/60KW (2) 输入方式: 三相+N 线+地线 (3) 输入频率: 50/60Hz, 范围 40 - 72Hz (4) 输入功率因数: ≥ 0.99 (5) 输入市电电压范围: 201 ~ 478Vac 线电压; 116 ~ 276Vac 相电压 (6) 输入旁路电压范围: 338 ~ 458Vac 线电压; 195 ~ 264Vac 相电压 (7) 输入电流谐波: <2%线性负载; <5%非线性负载 (8) 输出额定电压: 230/400Vac, 3 相+N 线+地线, 220/380, 240/415 可选) (9) 输出功率因数: 1 (10) 输出频率误差: 同步旁路频率范围 ± 4 Hz (11) 输出电压稳定性: 稳态<1% (12) 输出过载时间: 102 ~ 110%负载 60 分钟, 111 ~ 125%负载 10 分钟, 126 ~ 150%负载 1 分钟 (13) 在线双变换模式效率: >95% (14) ECO 节能模式效率: >98% (15) 电池类型: VRLA 铅酸电池, AGM, 胶体电池, NiCad 电池, 锂电池 (16) 电池电压: 320V~607V 默认 432V (17) 充电方式: 智能电池管理 (18) 最大充电电流: 76A (19) 并机能力: 4 台并机 (20) 环境温度: 0 ~ 40° C (21) 储藏温度: -15 ~ +55° C (22) 环境湿度: 5 ~ 95 % , 无凝露 (23) 海拔高度: 海拔 1000 米内无需降额, 若超过 1000 米时应按 GB/T 3859.2 的规定降容使用 (24) 符合标准: GB4943; YD/T1095; GB/7260.2; IEC/62040	1	块

9	铅酸蓄电池	(1)额定电压(V/cell): 12 (2)额定容量 (Ah)C10@27° : 100 (3)额定功率(W/cell)1.67V@17min: 294.3 (4)内阻 (m Ω): 5	30	节
10	操作终端	(1)windows11,操作系统 (2)13 代酷睿 i7 处理器 (3)32G 内存 (4)集成或独立显卡 (5)512GB SSD+1TB HDD	12	台
11	显示器	(1)显示器尺寸不小于 25 英寸 (2)分辨率不小于 2560*1440 (2K) (3)显示接口: VGA, HDMI, DP (4)屏幕刷新率: 120Hz (5)响应时间: 1ms (6)IPS 面板 (7)对比度: 1000:1 (8)屏幕比例: 16:9 (9)亮度: 大于 300cd/m² (10)标配电源适配器, HDMI 线, VGA 线, DP 线, 底座, 支架等附件	12	台
12	电池开关	(1)额定电流 250A (2)12VDC-25VDC (3)互锁 (4)过载和短路保护	1	套
13	电池柜	钢架结构, 防漏液设计, 拆装结构, 镀锌方管 20*40*0.8, 镀锌板 0.8 厚, 宽深高: 785mmX900mmX1215mm, 层高: 28.5 公分, 断路器规格: 2P125A, 可放 12V100Ah 电池 32 只	1	套
14	电力电缆	配管、电缆、电线相关辅材	1	项
15	运营中心装修	运营中心装修主要包括顶面处理、墙面处理、地面处理等。	120	平方米

2.3 管理平台开发工程量清单

序号	模块名称	功能简介	数量	单位
----	------	------	----	----

1	巡检机终端管理	现场管理： 出入车管理，停车缴费，票据打印 查询统计： 营收统计，记录管理 工作简要： 1、用户登录认证功能：现场巡检人员实现用户统一登录，登录后可查看用户信息和所属停车场信息； 2、考勤管理功能：实现用户的签到签退功能； 3、车辆管理：能够实时查看车位状态（有车、无车），并能查看在停车场的照片和车牌号信息； 4、出入场收费管理：当车辆驶入或驶出车位时，通知现场巡检人员； 5、若有欠费记录，自动提醒巡检人员对驶入的车辆进行催缴； 6、支持对在停车辆进行现场扫码支付； 7、支持蓝牙打印功能：能够打印收据； 8、定位功能：能够每隔一段时间获取人员的定位信息发送平台；	1	项
2	道路停车业务管理系统	数据管理：数据管理，基础信息管理，设备管理，停车信息管理，数据统计，数据推送管理，运营管理，停车缴费 1: 高位相机能够对车辆的驶入驶出数据进行识别采集，保存。 2: 主要数据包括：车辆驶入驶离信息（包含车牌、时间、车位、车牌颜色、地点、车辆类型）、图片、行为前后 30s 短视频、24 小时录像；同时支持对历史记录进行查询、统计分析 3: 可通过地图展示各道路停车场； 4: 地图可显示二维或三维城市街道图形。 5: 可以通过简单方便易懂的图表进行数据展示，方便进行数据统计和管理 6: 包含了对停车场的分布情况、每个停车场的周转率对比、近一个月的应实收变化趋势以及设备故障的运维情况等	1	项
3	道路停车审核系统	停车管理，信息管理，值守管理，接口管理 1: 照片存储记录 2: 视频地址存储记录 3: 人员信息管理 4: 登录管理 5: 后台值守管理 6: 市交通委接口管理等等	1	项
4	道路停车视频流系统	设备管理，监控管理，视频监控，平台配置， 1: 视频设备管理 2: 视频地址管理 3: 拉流推送功能 4: 快照功能显示 5: 流媒体服务器对接	1	项
5	停车数据大屏	首页： 1: 泊位地: 支持在地图上显示车位状况，包括停车场信息、泊位使用状况； 2: 支持在地图上显示巡检员信息、签到信息； 3: 地图支持放大缩小，支持拖曳显示地图； 4: 支持搜索功能，用户可输入地点进行搜索，搜索结果可以在地图上显示，并且在地图显示附近停车场信息； 5: 停车场管理：支持在地图上添加停车场； 6: 显示关联的设备、车位等信息； 7: 可通过地图展示各道路停车场； 8: 地图可显示二维或三维城市街道图形。 9: 可以通过简单方便易懂的图表进行数据展示，方	1	项

		便进行数据统计和管理 10: 包含了对停车场的分布情况、每个停车场的周转率对比、近一个月的应实收变化趋势以及设备故障的运维情况等 11: 停车点详细: 12: 停车数据接入		
6	密码接口改造	1、接口层改造 2、关联系统改造 3、迁移实施策略改造	1	项

2.4 系统集成费清单

序号	内容	明细	数量	单位
1	系统集成费	1: 摄像机抓拍参数设置; 2: 相机泊位匹配矫正; 3: 边缘算力存储设备参数设置; 4: 相机, 边缘算力存储设备, 流媒体, 后端平台参数匹配; 5: 路口设备参数和市交通委平台参数匹配对接; 6: 设备抓拍准确性调教; 7: 路口巡查设备调试; 8: 巡查设备和后端平台对接调试; 9: 市交通委上线考核测试对接; 0: 正式上线参数配置;	1	项

其他要求:

1、绿色采购要求: 本采购项目执行政府采购有关鼓励支持节能产品、环境认证产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、支持中小微企业、支持监狱和戒毒企业等政策。鼓励投报鼓励支持节能产品、环境认证产品。参与投标的投标人提供的节能环保产品、新能源产品、绿色建材、绿色建筑、绿色包装等依据通知予以优先或强制采购。

2、绿色验收要求: 施工完成后, 采购人进行验收, 如投标响应时涉及优先或强制采购节能环保产品、新能源产品、绿色建材、绿色建筑、绿色包装产品的, 则对实际使用产品与投标响应的一致性、满足度等进行核对, 如有不符的, 则根据投标文件进行更换, 并承担相

应的违约责任。

本项目涉及节能产品、环境认证产品清单如下：

节能产品	适用
	节能产品政府采购品清单
	★台式计算机、★液晶显示器均为强制提供节能产品认证证书
环境标志产品	适用
	台式计算机，液晶显示器 提供环境标志产品认证证书