杭州市公安局交通警察支队杭州市治堵重点科技配套项目

招标文件

**（电子招投标）**

编号:HZZFCG-2022-222

**杭州市公安局交通警察支队**

**杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）**

**二〇二二年十一月二十四日**

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

杭州市公安局交通警察支队杭州市治堵重点科技配套项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2022年12月15日9点30分00秒>（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**HZZFCG-2022-222

**项目名称：**杭州市公安局交通警察支队杭州市治堵重点科技配套项目

**预算金额（万元）：**7633.8万元（三年，每年2544.6万元，其中2022年度安排1017.84万元）。

**最高限价（万元）：**7440.3816万元（三年，每年2480.1272万元）

**采购需求：**

**1）项目目标**

根据进城告示、提前诱导、卡点禁止的原则，结合治堵边界点现行智能建设标准，进行增设或改造已有的智能设施，通过补盲，突出卡口过车记录不漏，前期能够诱导提醒的交通管理要求，确保“诱导、分流、卡口、管制”等措施科学设置。

1.空地结合查处，借助感知设备，感知违法行为及异常情况，及时查处，同步迅速派警进行现场处置，最大限度减少时间延误，降低拥堵及安全隐患。

2.车脸识别，通过设备智能识别功能，对拍摄的车脸图片进行结构化分析识别，支撑后端车辆轨迹、布控查缉等具体业务应用。

3.非现场执法，在警力有限的情况下，借助智能感知系统实现大量快速路违法数据的采集，形成有效的证据链，通过非现场方式，实现车主非现场处罚。

4.流量采集，通过拥堵情况的检测，可统计拥堵数据，宏观上通过诱导屏为城市交通规划决策，微观上是为交通组织优化，提供参考依据和数据支撑。

**2）项目绩效**

杭州市治堵重点科技配套项目建设将逐步改变传统城市交通管理模式，提高交通管理部门的监管能力和业务系统的服务能力，促进交通管理系统对城市发展的支撑作用，实现社会经济和谐发展。

实现1168套前端点位的使用的数量绩效；

实现治堵相关信息系统升级，便于科技治堵工作开展；

通过集约建设，统一平台建设，便于后期扩容和管理，实现降低信息化成本；

提高交通诱导、信号控制水平，进一步规范交通秩序，改善道路服务水平，提高路网通行能力；

补盲外场基础感知设备，提升执法广度和精度，减少执法盲区、盲点，减少交通违法行为。

**3）主要建设内容：**

依托运营商已建成的通信网络，以购买服务方式，提供杭州市治堵重点科技配套项目的使用服务，包括≥1168套的前端感知设备（包含施工、辅材），及相关配套设施和服务（本项目仅包含市本级部分，不含滨江、萧山、余杭、钱塘新区部分）。

包含：

(1)租赁监视点位373处。

(2)租赁边界智能卡口（含卡口电警）329处。

(3)租赁智能设施诱导屏124处（全彩屏93处，文字屏31处）。

(4)租赁交通流采集设备（基于ETC）342处。

(5)配套接入环境租赁（支队汇聚平台治堵扩容部分、各大队配套接入、存储、转发、管理、智能分析、网络、安全等）。

(6)治堵相关信息系统租赁（车管号牌系统、非现场执法系统、“非浙A急事通”应用、\*\*通扩展功能、智能诱导屏系统）。

详见招标文件第三部分采购需求。

**服务期限：**本项目整体服务期限为3年（2022年12月15日至2025年12月14日，采用一次招标，分三年实施，合同一年一签，本合同约定的服务期限为2022年12月15日至2023年12月14日，后续两年采购人有权根据投标人履约考核情况决定是否由投标人继续承担下一年度服务）。

**本项目接受联合体投标：**🗹**是；**☐**否**。

**二、申请人的资格要求：**

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

2. 以联合体形式投标的，提供联合协议(本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供) ；

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

🗹无（注：不得限制大中型企业与小微企业组成联合体参与投标）；

🞎专门面向中小企业

🞎服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

🞎服务全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

🞎要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，小微企业合同金额应当达到 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

🞎要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到/ % ，小微企业合同金额应当达到/ %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

4.本项目的特定资格要求：无；

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，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2022年12月15日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：** 2022年12月15日9点30分（北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开标时间：**2022年12月15日9点30分

**开标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。（3）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：杭州市公安局交通警察支队

地 址：杭州市公安局交通警察支队长江路179号

项目联系人（询问）：蒋警官

项目联系方式（询问）：0571-87282217

质疑联系人：陈警官

质疑联系方式：0571-87282389

2.采购代理机构信息

名 称：杭州市公共资源交易中心

地 址：杭州市之江路925号（临江金座2号楼)

传 真：/

项目联系人（询问）：陈星宇

项目联系方式（询问）：0571-85085569

质疑联系人：滕菲

质疑联系方式：0571-85085388

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：杭州市财政局政府采购监管处

地 址：杭州市中河中路152号617办公室

传 真： /

联系人 ：厉先生

监督投诉电话：0571-89580456

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **项目属性** | 服务类。 |
| 2 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的：详见“采购需求中的采购标的”，属于软件和信息技术服务业；  **注：本项目如中小微企业投标，需在“中小企业声明函”中对以上所有标的逐一填写，不得缺漏。** |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | 🗹本项目不允许采购进口产品。  ☐可以就 采购进口产品。 |
| 4 | **分包** | 🗹 A同意将非主体、非关键性的维护运维服务部分工作分包。  🞎 B不同意分包。  注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | 🗹A不组织。  ☐B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 6 | **样品提供** | 🗹A不要求提供。  ☐B要求提供，  （1）样品： ；  （2）样品制作的标准和要求： ；  （3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；  （4）是否需要随样品提交检测报告：🗹否；☐是，检测机构的要求： ；检测内容： 。  （5）提供样品的时间： ；地点： ；联系人： ，联系电话： 。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  (6)采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。 |
| 7 | **方案讲解演示** | 🞎A不组织。  🗹B组织。  （1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过20分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过3人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。  （2）方案讲解演示可选择以下其中一种方式：  方式一：政采云平台在线讲解演示。政采云平台在线讲解需投标人根据政采云平台操作要求做好准备工作，提前完善软硬件配置环境。  方式二：交易中心现场讲解演示。现场讲解地点为 杭州市之江路925号临江金座2号楼，讲解演示所用电脑等设备由投标人自备。现场讲解演示人员进场时提供讲解人员名单（加盖公章或授权代表签名）及身份证明，否则不得讲解演示。  注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| 10 | **报价要求** | 投标报价包含有关本项目设备使用费、安装调试和系统集成费、软件开发费、维护费、防疫费用、驻点人员（包含人员工资、加班工资、《劳动合同法》规定的各种社会保险费、人员食宿与交通、工具、办公费、服装费、车辆使用）及税金等一切费用均计入报价。**投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如投标人在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。**投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。**  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;**  **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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;**  **投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 11 | **中小企业信用融资** | 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市地方金融监督管理局、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。 |
| 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 备份投标文件送达地点：杭州市之江路925号临江金座2号楼1010室（杭州市公共资源交易中心政府采购处） ；备份投标文件签收人员联系电话： 0571-87008103。**采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 13 | **特别说明** | 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| ☐联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。  🗹联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购机构”系指招标公告中载明的本项目的采购机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”是指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“🗹” 系指适用本项目的要求，“☐” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2 支持绿色发展

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获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认证证书的，投标无效。**

3.2.2 修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《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）》。优先采购绿色包装产品、绿色物流配送服务以及循环利用产品。

3.3支持中小企业发展

3.3.1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。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购服务项目，以及预留份额政府采购服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5中小企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

3.5平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.2供应商质疑

4.2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.2.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购机构提出质疑，否则，采购人或者采购机构不予受理：

4.2.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.2.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。4.2.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.2.3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：

　　4.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.2.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.2.3.4事实依据；

　　4.2.3.5必要的法律依据；

4.2.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.2.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.2.5采购人或者采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七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与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.2.6询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.3供应商投诉

4.3.1质疑供应商对采购人、采购机构的答复不满意或者采购人、采购机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.3.5 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

4.4在线质疑、投诉。

根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购机构提出。

6.2 采购机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（如果有)；

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有)；

11.1.4本项目的特定资格要求（如果有)。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3分包意向协议（如果有)；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购机构，采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

　18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

　18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19、资格审查**

19.1开标后，采购人或采购机构将依法对投标人的资格进行审查。

19.2采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。

19.3投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.4对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构告知其未通过的原因。

19.5合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人接受资格时的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、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投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：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。

**五、评标**

**21.** 评标委员会由7人组成，其中采购人代表2人，评审专家5人（政采云第三方平台抽取，抽取专业：信息技术服务和计算机设备和软件租赁服务等）。评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同”。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

政府采购货物和服务项目中，采购单位可根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况减免履约保证金。供应商履约验收评价总分为100分的，采购单位应当免收履约保证金。

## 供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

2**7. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

27.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

27.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

27.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

27.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

27.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

28.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**29.验收**

29.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

29.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

29.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

29.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

（一）项目概况

**1）项目目标**

根据进城告示、提前诱导、卡点禁止的原则，结合治堵边界点现行智能建设标准，进行增设或改造已有的智能设施，通过补盲，突出卡口过车记录不漏，前期能够诱导提醒的交通管理要求，确保“诱导、分流、卡口、管制”等措施科学设置。

1.空地结合查处，借助感知设备，感知违法行为及异常情况，及时查处，同步迅速派警进行现场处置，最大限度减少时间延误，降低拥堵及安全隐患。

2.车脸识别，通过设备智能识别功能，对拍摄的车脸图片进行结构化分析识别，支撑后端车辆轨迹、布控查缉等具体业务应用。

3.非现场执法，在警力有限的情况下，借助智能感知系统实现大量快速路违法数据的采集，形成有效的证据链，通过非现场方式，实现车主非现场处罚。

4.流量采集，通过拥堵情况的检测，可统计拥堵数据，宏观上通过诱导屏为城市交通规划决策，微观上是为交通组织优化，提供参考依据和数据支撑。

**2）项目绩效**

杭州市治堵重点科技配套项目建设将逐步改变传统城市交通管理模式，提高交通管理部门的监管能力和业务系统的服务能力，促进交通管理系统对城市发展的支撑作用，实现社会经济和谐发展。

实现1168套前端点位的使用的数量绩效；

实现治堵相关信息系统升级，便于科技治堵工作开展；

通过集约建设，统一平台建设，便于后期扩容和管理，实现降低信息化成本；

提高交通诱导、信号控制水平，进一步规范交通秩序，改善道路服务水平，提高路网通行能力；

补盲外场基础感知设备，提升执法广度和精度，减少执法盲区、盲点，减少交通违法行为。

**3）主要建设内容：**

依托运营商已建成的通信网络，以购买服务方式，提供杭州市治堵重点科技配套项目的使用服务，包括≥1168套的前端感知设备（包含施工、辅材），及相关配套设施和服务（本项目仅包含市本级部分，不含滨江、萧山、余杭、钱塘新区部分）。

包含：

(1)租赁监视点位373处。

(2)租赁边界智能卡口（含卡口电警）329处。

(3)租赁智能设施诱导屏124处（全彩屏93处，文字屏31处）。

(4)租赁交通流采集设备（基于ETC）342处。

(5)配套接入环境租赁（支队汇聚平台治堵扩容部分、各大队配套接入、存储、转发、管理、智能分析、网络、安全等）。

(6)治堵相关信息系统租赁（车管号牌系统、非现场执法系统、“非浙A急事通”应用、\*\*通扩展功能、智能诱导屏系统）。

服务期限：本项目整体服务期限为3年（2022年12月15日至2025年12月14日，采用一次招标，分三年实施，合同一年一签，本合同约定的服务期限为2022年12月15日至2023年12月14日，后续两年采购人有权根据投标人履约考核情况决定是否由投标人继续承担下一年度服务）。

（二）预算金额（元）：7633.8万元（三年，每年2544.6万元，其中2022年度安排1017.84万元）。

最高限价（万元）：7440.3816万元（三年，每年2480.1272万元）

（三）需满足的政府采购政策目标和具体支持对象：

🞎扶持中小企业 🞎节能环保 🗹其他（不专门面向中小企业）

（四）采购标的是否进口产品：🞎进口 🞎国产（服务类项目）

（五）拟采购标的的技术要求

* 1. 本次租赁内容如下（★为本项目关键技术指标,需提供具有CMA资质第三方检测机构出具的检测报告）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品类别** | **产品明细** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| **采购标的一、外场接入感知租赁服务** | | | | | |
| 1 | 监控球机 | 监控球机 | 1.≥400万像素、摄像机靶面尺寸≥1/1.8英寸；  2.摄像机内置镜头，支持≥40倍光学变倍；  3.摄像机宽动态范围≥120倍；  4.室外球机应具备较好防护性能，防水防尘等级≥IP67。 | 373 | 台 |
| 2 | 监控施工（借杆）（包含371套监控球机的施工和辅材） | 1.施工：抱杆机箱安装、管道疏通、线缆敷设、横挑安装、光纤熔接、球机安装、避雷器安装、设备配置等；  2.辅材：无线网桥12对、网线4000米、网络避雷器290个、电源避雷器290个、手孔井450个、落地机箱59台、横挑杆6根、光纤收发器220对、光纤四芯单模19000米、钢管8米、定制支架279台、电源线26000米、波纹管491米、抱杆机箱349台、PE管道1000米；  3.点位清单详见第1.2.1节“监控球机清单（借杆371）”。 | 1 | 项 |
| 3 | 监控施工（立杆）（包含2套监控球机的施工和辅材） | 1.施工：立杆基础开挖、地笼安装及混凝土浇筑、立杆安装、抱杆机箱安装、管道疏通、线缆敷设、横挑安装、光纤熔接、球机安装、避雷器安装、设备配置等；  2.辅材：网线80米、网络避雷器2个、电源避雷器2个、手孔井2个、监控球机立杆2套、光纤收发器2对、光纤四芯单模400米、电源线400米、抱杆机箱2台、绿化（赔补）2套；  3.点位清单详见第1.2.2节“监控球机点位清单（立杆2）”. | 1 | 项 |
| 4 | 路段卡口 | 路段卡口 | 1.采用1"英寸全局曝光CMOS（GMOS）传感器，相机包含摄像机（内置偏振镜）、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等；  2.像素≥900万；  3.分辨率≥4096\*2160；照度：彩色，≥0.01勒克斯；  4.通讯接口≥2个100/1000兆自适应网口，3个仪表通信接口接口，1个串行接口；  5.图片合成支持1、2、3、4张图片合成；图片OSD叠加内容：叠加在每幅图片上的信息应至少包括违法时间、违法地点、违法代码、违法行为、图像取证设备编号、防伪信息等内容；支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测；支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别。 | 329 | 台 |
| 5 | 路段卡口施工（借杆）（包含307套路段卡口的施工和辅材） | 1.施工：抱杆机箱安装、管道疏通、线缆敷设、横挑安装、光纤熔接、卡口安装、避雷器安装、设备配置等；  2.辅材：网线8000米、网络避雷器170个、手孔井280个、落地机箱25台、落地机柜5个、卡口立杆22根、交换机130个、光纤收发器120对、四芯单模光纤36000米、钢管120米、定制横挑150根、电源线43000米、电源避雷器170个、波纹管400米、抱杆机箱199台、PE管1500米；  3.点位清单详见第1.2.6节“路段卡口点位清单（借杆307）”。 | 1 | 项 |
| 6 | 路段卡口施工（立杆）（包含22套路段卡口的施工和辅材） | 1.施工：立杆基础开挖、地笼安装及混凝土浇筑、立杆安装、抱杆机箱安装、管道疏通、线缆敷设、横挑安装、光纤熔接、卡口安装、避雷器安装、设备配置等；  2.辅材：网线880米、网络避雷器22个、卡口立杆22根、光纤收发器22对、四芯单模光纤4400米、电源线4400米、电源避雷器22个、抱杆机箱22台、绿化（赔补）10套；  3.点位清单详见第1.2.7节“路段卡口点位清单（立杆22）”。 | 1 | 项 |
| 7 | ETC | ETC | 1.天线控制器：额定电压直流电流24伏（9-36伏），额定电流0.5安培；  2.天线：额定电压直流电流24伏，额定电流100毫安；  3.交换机接口数量：网络接口：≥8个；  4.机械特性：天线外壳铸铝+吸塑；  ★5、邻道泄漏功率比：≤-30dB，接收灵敏度：≤-70dBm；  6.毫米波功能：车辆行驶轨迹、测量数据上传、车头距离、车辆计数、车辆速度、覆盖多车道并且可以对车辆车道识别、自动校正安装角度。 | 342 | 套 |
| 8 | ETC施工（借杆）（包含342套ETC的施工和辅材） | 1.施工：抱杆机箱安装、线缆敷设、ETC安装、避雷器安装、设备配置等；  2.辅材：抱杆机箱195个、电源避雷器150个、网络避雷器150个、波纹管3700米、电源线13000米、网线650米；  3.点位清单详见第1.2.3节“ETC点位清单（借杆342）”。 | 1 | 项 |
| 9 | 4G卡 | 4G流量要求：供ETC前端数据上传到后端系统所需的流量，流量≥12G一年。 | 342 | 张 |
| 10 | 全彩屏 | 全彩屏 | 1.像素组成：1纯红1纯绿1蓝；  2.像素间距≤10毫米；  3.显示面积整体≥11平方米；  4.刷新频率≥1920赫兹，换帧频率：≥60帧/秒；  5.采用LED管芯；白平衡亮度≥9000坎德拉/平方米，支持光电传感器自动检测环境亮度自动亮度调节；  6.水平视角≥110度，垂直视角≥60度；  7.交流输入功率最大值≤230瓦每平方米；  8.自带防水箱体，显示模板寿命≥100000小时； | 93 | 台 |
| 11 | 全彩屏施工（立杆）（包含93套全彩屏的施工和辅材） | 1.施工：立杆基础开挖、地笼安装及混凝土浇筑、立杆安装、抱杆机箱安装、管道疏通、线缆敷设、横挑安装、光纤熔接、屏体安装、避雷器安装、设备调试等；  2.辅材：网线3200米、网络避雷器93个、手井孔93个、全彩屏立杆93套、光纤收发器93对、光纤13000米、钢管400米、电源线17000米、电源避雷器93个、抱杆机箱93台、PE管道6000米、绿化（赔补）48套；  3.点位清单详见第1.2.4节“全彩屏点位清单（立杆93）”。 | 1 | 项 |
| 12 | 文字屏 | 文字屏 | 1.总尺寸≥1300毫米(宽)×2000毫米(高)；  2.最大功率≤450瓦每平方米；  3.像素≥112(宽)×192(高)；间距≤10毫米；  4.文字内容；可输入红、绿两种颜色的任意文字，可显示8个36×36汉字；  5.显示内容设定：远程设定或内置存储；  6.亮度≥6000坎德拉/平方米。 | 31 | 台 |
| 13 | 文字屏施工（借杆）（包含31套文字屏的施工和辅材） | 1.施工：抱杆机箱安装、管道疏通、线缆敷设、光纤熔接、屏体安装、避雷器安装、设备调试等；  2.辅材：网线850米、网络避雷器25个、手井孔25个、光纤收发器13对、光纤2600米、电源线4800米、电源避雷器25个、抱杆机箱31个、PE管道900米；  3.点位清单详见第1.2.5节“文字屏点位清单（借杆31）”。 | 1 | 项 |
| 14 | 补光装置 | 补光装置 | 1.高度集成：支持暖光LED频闪、爆闪和氙气白光、红外爆闪于一体，有效降低光污染、避免麻雀杆现象；  2.自动调节：内置光敏，根据环境光自动切换白天/夜晚模式，自动调节氙气灯亮度和切换LED灯亮灭，灵活方便；  3.红外白光：支持红外/白光闪光，可自动切换红外和白光模式；  4.回电时间：爆闪回电时间≤67毫秒，满足交通摄像机连抓两张的需求。 | 758 | 台 |
| 15 | 终端盒 | 终端盒 | 1、内置≥8个10/100兆自适应以太网口；  2、≥12路高清视频图片同时接入；  3、嵌入式操作系统，标配≥2T硬盘。 | 260 | 台 |
| 16 | 交换机 | 交换机 | 1.交换容量≥128Gbps，包转发率≥30Mpps；  2.≥8个千兆电口，4个千兆光口；  3.具有工业级结构，适用于应用环境，外部采用金属材料制造，内部采用无风扇设计；  ★4、支持整机掉电产生告警信息。  5.要求支持与杭州交警支队原有网管平台统一管理、策略同步、统一下发。 | 260 | 台 |
| 17 | 专网线路 | 专网线路 | 20兆 虚拟专用网专线。线路清单详见第1.2.8节“专网线路清单” | 315 | 条 |
| 18 | 专网线路 | 50兆 虚拟专用网专线。线路清单详见第1.2.8节“专网线路清单” | 177 | 条 |
| 19 | 专网线路 | 100兆 虚拟专用网专线。线路清单详见第1.2.8节“专网线路清单” | 155 | 条 |
| 20 | 专网线路 | 200兆 虚拟专用网专线。线路清单详见第1.2.8节“专网线路清单” | 6 | 条 |
| **采购标的二、内场接入环境租赁服务（硬件设备）** | | | | | |
| **(一）、各区域内场接入环境租赁服务** | | | | | |
| 1 | 接入设备 | 监控、卡口接入设备 | 1.按照GB28181标准接入监控、卡口设备，单台支持≥400路前端设备的接入汇聚；  2.硬件配置≥CPU主频1.8G\*2，LINUX系统，64GBDDR4，冗余电源，550瓦，CRPS白金级能效，带2G缓存RAID卡，8个千兆数据电口。 | 8 | 台 |
| 2 | 诱导屏接入设备 | 1.功能：支持多种诱导屏控制接入；  2.硬件配置≥CPU主频1.8G\*2，LINUX系统，64GBDDR4，冗余电源，550瓦，CRPS白金级能效，带2G缓存RAID卡，8个千兆数据电口。 | 9 | 台 |
| 3 | 数据存储设备 | 视频图片存储设备 | 1.支持监控、卡口的视频存储30天、图片存储15天；  2.支持录像计划配置管理；  3.支持视频、图片流按通道和类型进行分类；  4.支持动态负载均衡，弹性扩容；  5.具备故障接管能力；  6.支持硬盘级容错。 | 11 | 台 |
| 4 | 视频图片存储设备 | 1.支持对象存储架构、容错算法、智能化的资源调度技术；  2.支持基于分布式文件系统的数据存储能力；  3.具备大容量、高可靠、高性能、使用简单、自动化管理等特点，保障数据的安全可靠；  4.支持集群横向扩展，满足大数据、云计算业务的需求；  5.支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等；  6.支持根据不同用户的需求，划分存储配额空间，共用同一个底层存储池。 | 2 | 台 |
| 5 | 硬盘 | 6T企业级硬盘。 | 381 | 块 |
| 6 | 结构化数据存储设备 | 1.支持结构化数据15天缓存，包含过车记录、违法记录、二次分析特征值等；  2.支持动态负载均衡，弹性扩容，具备故障接管能力；  3.支持硬盘级容错，含基础框架及可用存储空间≥8亿条。 | 7 | 台 |
| 7 | 数据转发设备 | 视频转发设备 | 1.支持多个平台的对接，可扩展；  2.支持多平台多层次级联，跨域互联互通与资源共享；  3.支持联网标准协议GB/T28181，具备符合上述协议的快速接入能力；  4.符合GB/T28181-2011/GB/T28181-2016、公安机关视频监控系统联网标准符合性检测要求；  5.支持平台联网管理基本功能，资源共享与同步、实时预览、云台控制、录像检索/回放/下载、设备控制、报警处理等。  6.硬件配置≥1颗CPU，≥4核4线程，主频≥3.3吉赫兹，Cache≥8MB,TDP≥80瓦，≥2条8GBDDR4/带ECCUDIMM，550瓦单电源，总共支持≥4个内存条。 | 7 | 台 |
| 8 | 流媒体设备 | 1.满足支队平台、其它平台调取视频图片时的流媒体性能；支持≥200路视频的拉流；  2.硬件配置≥高性能六核处理器，嵌入式LINUX系统，单控制器，16GBDDR4主频2666兆赫兹，冗余电源，8个千兆数据电口。 | 7 | 台 |
| 9 | 图片转发设备 | 1.单台支持平台的对接；可支持过车图片转发功能，可扩展；  2.硬件配置≥1颗CPU 3.3G，配置1条16GBDDR4/带ECCUDIMM速率2400兆赫兹,每个处理器支持2个内存通道,总共支持4个DIMM插槽.配置DDR4/带ECCUDIMM速率2400兆赫兹整机支持64GB ，配置1块1T 3.5寸6GbSATA热插拔硬盘，前置4盘位, 可支持4个3.5英寸SAS/SATA硬盘。 | 7 | 台 |
| 10 | 结构化数据转发设备 | 1.支持车辆二次分析后的特征值按照时间、通道、类别等进行转发。支持每日≥500万结构化数据的转发；  2.硬件配置≥CPU主频1.8G\*2，128GBDDR4，冗余电源，带2G缓存RAID卡，8个千兆数据电口，2块3.5英寸SATA2TB企业级机械硬盘，2块2.5英寸SATA960GB数据中心级固态硬盘。 | 7 | 台 |
| 11 | 消息转发设备 | 1.对视频、图片、结构化数据、特征值对接过程中的消息转发；单台支持每日≥1500万的消息转发；  2.硬件配置≥CPU主频1.8G\*2，128GBDDR4，冗余电源，带2G缓存RAID卡，8个千兆数据电口，2块3.5英寸SATA2TB机械硬盘，2块2.5英寸SATA960GB数据中心级固态硬盘。 | 7 | 台 |
| 12 | 设备管理及基础应用设备 | 设备管理设备 | 1.支持管理≥2000个设备通道；支持设备组织树管理，≥5层；支持设备的自动发现，包括设备ip、端口、物理地址；支持设备信息的展示；  2.硬件配置≥CPU主频1.8G\*2/16GB\*4/-2T3.5吋7200转6GbSATA硬盘\*2/LSI3008SAS卡\*1/8千兆网口/冗余电源/240GSSD\*2。 | 7 | 台 |
| 13 | 基础应用功能设备 | 1.支持大队用户管理、视频实时监控、录像计划、录像回放、视频上墙、视频巡逻、监控报警、实时卡口数据、统计分析、车辆检索、稽查布控、违法管理等基础功能；  2.硬件配置≥CPU主频1.8G\*2/16GB\*2/-2T3.5吋7200转6GbSATA硬盘\*2/LSI3008SAS卡\*1/4千兆网口/冗余电源。 | 7 | 台 |
| 14 | 缓存数据库设备 | 1.支持≥5亿条数据存储，支持接入的数据提供生命周期的管理，针对流数据提供安全，可靠，可弹性扩展的数据传输平台；  2.硬件配置≥CPU主频1.7G\*2，16GDDR4内存|1TB硬盘\*3(RAID5) |RAID卡\*1|四个千兆网口|冗余电源。 | 7 | 台 |
| 15 | 智能分析设备 | 二次分析设备 | 1.支持≥50路设备的分析。支持超过≥200种品牌3000种车型的精确比对分析；支持对接卡口系统获取卡口过车图片，并对图片进行特征识别后将品牌、车系、年检标、挂件、纸巾盒等结构化信息存储到数据库中；  2.硬件配置≥CPU主频3.6G\*1，16G DDR4 ECC\*2，4TB 3.5寸 SATA 6G每秒 HDD \*1，高性能GPU T4卡\*1，2个千兆电口，单电源。 | 7 | 台 |
| 16 | 安全配套设备 | 安全准入网关设备 | 1.硬件规格：高清码流（4兆）≥600路，接口≥4个千兆口光，≥4个千兆电；  2.设备本身不能出现对视频业务产生如视频抖动、卡顿等现象，基于SIP的视音频传输时延≤20微秒；  ★3.支持符合GB35114标准的终端接入检测功能，能够对不符合GB35114的终端接入进行阻断并告警；  4.支持视频调阅审计功能，能够对平台调取视频流的源、目的IP及调取时间进行记录；  5.要求和杭州市交警支队安全运维管控平台统一管理，实现数据统一采集与管理策略统一下发，安全日志统一展现分析。 | 7 | 台 |
| 17 | 服务器安全加固服务 | 1.支持防护日志功能提供对防护过程中所产生的各类日志的查询，包括：网站防护日志、系统防护日志、登录防护日志及巡检日志；  2.日志中包含具体时间、日志类别及描述等信息，用户可将日志导出，以便保存、查阅；  3.实现智能化监控及预警，补充传统安全系统，解决高级持续性安全威胁问题；  4.实现服务器统一安全运维管控，降低业务安全风险面，提升操作系统安全性。 | 89 | 套 |
| 18 | 数据库审计设备 | 1.专用硬件平台和安全操作系统，事件处理≥12000条/秒；标配≥6个千兆自适应电口，≥1个Console口，配置冗余电源，支持液晶屏；  内置≥4TB磁盘存储空间；  2.系统可同时支持IPv4和IPv6的网络环境下数据库的审计；  3.支持对SQL注入、跨脚本攻击、grant语句进行提权行为的审计；  4.支持数据库嵌套、函数、脚本访问以及返回内容等审计；  5.支持B/S架构Http应用三层审计，可提取包括应用系统的人员工号（账号）的身份信息，精确定位到人，并可获取XML返回结果；  6.支持C/S架构COM、COM+、DCOM组件的三层审计，可提取应用层工号（账号）的身份信息，精确定位到人。 | 7 | 台 |
| 19 | 日志审计设备 | 1.事件采集≥10000每秒处理，事件处理最高≥3000每秒处理；  2.硬件规格：标准1U机箱，千兆电口≥6个，扩展插槽≥2个，1个Console接口，冗余电源，4T硬盘；  3.包含≥25授权节点；  4.系统内嵌数据库，用户无需另外安装数据库管理系统。 | 7 | 台 |
| 20 | 边界交互安全网关设备 | 1.采用专用集成芯片芯片架构，并对各项安全功能进行加速优化处理；  2.采用专用安全操作系统，系统基于可信安全操作平台，提供可信安全操作系统证书；  3.标配8个10/100/1000网络口，1个网络管理口，1个网络WAN口，1个Console口；具备1个USB接口；标配2G内存；标配存储：4G；具备反病毒、反垃圾邮件、DLP、IPS、Web过滤、防僵尸网络、防APT攻击、应用识别与控制；  4.具备IPsecVPN功能，默认隧道数≥200、客户端数≥500；  5.具备SSLVPN功能，推荐用户数≥100；  6.具备虚拟防火墙功能，默认支持≥10个，默认整机吞吐量≥3G；  7.并发连接：≥200万，每秒新建连接≥1万，整机延时：≤4微秒，开启所有模块的企业应用混合流吞吐量：≥300米。 | 7 | 台 |
| 21 | 视频交换平台设备 | 1.系统采用三部件构成，包括视频用户认证服务器、视频接入认证服务器和安全隔离与信息交换系统；  2.采用2+1硬件结构并具备硬件隔离模件，基于HRI技术的高速数据隔离交换卡，保障系统运行在高安全性和保密性的状态下，不支持通用通讯协议，不可编程；  3.支持与支队现有视频交换平台组建集群，集群数量不≥20；  4.用户认证服务器端口：≥2个10/100/1000兆以太网络接口，2个千兆光纤接口（包含2个千兆多模光纤模块）；  5.接入认证服务器端口：≥2个10/100/1000兆以太网络接口，2个千兆光纤接口（包含2个千兆多模光纤模块）；  6.安全隔离与信息交换系统端口：≥12个；≥10/100/1000兆以太网络接口，4个千兆光纤接口（包含4个千兆多模光纤模块）；  7.视频并发吞吐量≥600兆每秒，支持300路D1码流同时并发；  ★8.系统延时≤20微秒。 | 7 | 台 |
| 22 | 数据交换平台设备 | 1.系统采用三部件构成，包括非可信端服务器、可信端服务器和安全隔离与信息交换系统；  2.采用2+1硬件结构并具备硬件隔离模件，基于HRI技术的高速数据隔离交换卡，保障系统运行在高安全性和保密性的状态下，不支持通用通讯协议，不可编程；  3.支持与支队现有数据交换平台组建集群，集群数量不≥20；  4.可信端服务器端口：≥2个10/100/1000兆以太网络接口，2个千兆光纤接口（包含2个千兆多模光纤模块）；  5.非可信端服务器端口：≥2个10/100/1000兆以太网络接口，2个千兆光纤接口（包含2个千兆多模光纤模块）；  6.安全隔离与信息交换系统端口：≥12个10/100/1000兆以太网络接口，4个千兆光纤接口（包含4个千兆多模光纤模块）；  7.系统吞吐量≥950兆每秒；  8.最大数据文件≥30G；  9.最大延时≤30毫秒。 | 7 | 台 |
| 23 | 基础网络 | 核心交换机 | 1.机框式插卡设备，具有专用操作系统，稳定可靠，本次实配主控数量≥2；  2.支持冗余交流电源，配置≥2个交流电源；  3.交换容量≥27T每秒，包转发率≥4800百万包/秒；  4.实配≥96个千兆电口、32个万兆光口，配置≥16个万兆单模光模块（4个40公里，12个10公里），配置≥4个10公里千兆单模光模块；  5.支持多虚一虚拟化、一虚多虚拟化部署。 | 7 | 台 |
| 24 | 核心链路（主） | 裸光纤（2芯）。 | 5 | 条 |
| 25 | 核心链路（备） | 裸光纤（2芯）。 | 5 | 条 |
| 26 | 机柜 | 机柜租赁（≥3000瓦标准柜）。 | 22 | 个 |
| 27 | 辅材 | 辅材 | 机房设备安装配套辅材（光缆、网线等）。 | 1 | 项 |
| **（二）、支队内场接入环境租赁服务** | | | | | |
| 1 | 支队汇聚平台升级 | 汇聚监控、卡口 | 1.用于汇聚各大队的监控、卡口设备；  2.单台支持≥10000路前端设备的接入汇聚，按照GB28181接入监控、卡口设备；  3.硬件配置≥CPU主频1.8G\*2/16GB\*4/-2T3.5吋7200转6GbSATA硬盘\*2/LSI3008SAS卡\*1/8千兆网口/冗余电源/240GSSD\*2；  4.与杭州市交警支队业务应用平台保持无缝对接，保证数据对接的实时性、可靠性。 | 2 | 台 |
| 2 | 非现场数据存储扩容 | 按要求未处理数据需要永久保存，处理数据保存≥1年。本次在现有基础上扩容≥500T存储。 | 1 | 台 |
| 3 | 缓存数据库扩容设备 | 1.支持≥50亿条数据存储；2.支持接入的数据提供生命周期的管理；3.针对流数据提供安全，可靠，可弹性扩展的数据传输平台；4.硬件配置≥128GB DDR4 \* 4节点| 1TB SATA 7200RPM 2.5寸硬盘\*4节点|2TB 2.5寸 Sata盘\*4节点|480GB SSD 2.5英寸硬盘 \*3\*4节点 | 4千兆网口 \* 4节点|1600瓦 钛金冗余电源。 | 1 | 台 |
| 4 | 视频转发设备 | 1.支持平台的对接，可扩展；  2.支持平台多层次级联，跨域互联互通与资源共享；  3.支持联网标准协议GB/T28181，具备符合上述协议的快速接入能力；  4.支持平台联网管理基本功能，资源共享与同步、实时预览、云台控制、录像检索/回放/下载、设备控制、报警处理等；  5.配置≥1颗CPU，4核4线程，主频3.3吉赫兹，缓存为8MB,TDP为80瓦；配置2条8GBDDR4/带ECCUDIMM；550瓦单电源，总共支持4个内存条。 | 1 | 台 |
| 5 | 流媒体设备 | 1.满足支队平台、其它平台调取视频图片时的流媒体性能；支持≥200路视频的拉流；  2.硬件配置≥高性能六核处理器，嵌入式LINUX系统，单控制器，16GBDDR4主频2666兆赫兹，冗余电源，8个千兆数据电口。 | 6 | 台 |
| 6 | 图片转发设备 | 1.单台支持平台的对接；  2.可支持实时的过车图片转发功能，可扩展；  3.硬件配置≥1颗CPU 3.3G，配置1条16GBDDR4/带ECCUDIMM速率2400兆赫兹,每个处理器支持2个内存通道,总共支持4个DIMM插槽.配置DDR4/带ECCUDIMM速率2400兆赫兹整机最大可以支持64GB ，配置1块1T 3.5寸6GbSATA热插拔硬盘，前置4盘位, 可支持4个3.5英寸SAS/SATA硬盘。 | 3 | 台 |
| 7 | 结构化数据转发设备 | 1.支持车辆二次分析后的特征值按照时间、通道、类别等进行转发；支持每日≥500万结构化数据的转发；  2.硬件配置≥CPU主频1.8G\*2，LINUX系统，128GBDDR4，冗余电源，带2G缓存RAID卡，8个千兆数据电口，2块3.5英寸SATA2TB机械硬盘，2块2.5英寸SATA960GB数据中心级固态硬盘。 | 2 | 台 |
| 8 | 消息转发设备 | 1.对视频、图片、结构化数据、特征值对接过程中的消息转发；单台支持每日≥1500万的消息转发；  2.硬件配置≥CPU主频1.8G\*2，LINUX系统，128GBDDR4，冗余电源，带2G缓存RAID卡，8个千兆数据电口，2块3.5英寸SATA2TB机械硬盘，2块2.5英寸SATA960GB数据中心级固态硬盘。 | 2 | 台 |
| 9 | ETC接入汇聚平台 | ETC接入汇聚平台 | 1.接入汇聚平台（含配套两台数据同步设备，一套平台）；  2.性能≥（CPU主频1.8G\*2，LINUX系统，64GBDDR4，冗余电源，550瓦，CRPS白金级能效，带2G缓存RAID卡，8个千兆数据电口）。 | 1 | 套 |
| 10 | 安全配套 | 安全准入网关 | 1.硬件规格：高清码流（4兆）≥600路，接口≥4个千兆口光，≥4个千兆电；  2.设备本身不能出现对视频业务产生如视频抖动、卡顿等现象，基于SIP的视音频传输时延≤20微秒；  3.支持符合GB35114标准的终端接入检测功能，能够对不符合GB35114的终端接入进行阻断并告警；  4.支持视频调阅审计功能，能够对平台调取视频流的源、目的IP及调取时间进行记录；  5.要求和杭州市交警支队安全运维管控平台统一管理，实现数据统一采集与管理策略统一下发，安全日志统一展现分析；  6、支持视频调阅审计功能，能够对平台调取视频流的源、目的网络地址及调取时间进行记录；  7、要求和平台统一管理，实现数据统一采集与管理策略统一下发，安全日志统一展现分析。 | 1 | 台 |
| **采购标的三、治堵相关信息系统租赁（软件）** | | | | | |
| 1 | 非现场执法系统升级 | 非现场执法系统升级 | 1、原始数据接入优化；  2、违法处置上传优化；  3、增加“急事通”违法数据处置功能；  4、增加“优驾容错”违法数据处置功能；  5、数据库底层架构优化；  6、增加“动态违法抓拍”车牌识别功能。 | 1 | 项 |
| 2 | 车管号牌系统升级 | 小客车总量调控管理系统软件升级 | 一、预受理升级：  1、注册登记预受理升级；  2、转移登记预受理升级；  3、转入业务预登记新建；  4、电子档案转籍指标预登记升级；  5、变更登记预受理升级。  二、区域指标配套查询统计：  1、单位和个人可根据姓名、身份证明、指标类型、指标状态等条件进行统计、查询。 | 1 | 项 |
| 车管所预约系统升级 | 所有涉及新车上牌、二手车过户等情形普通号牌、区域号牌指标车辆，需通过该系统模块进行提前预约：  1、普通号牌、区域指标车辆业务预约功能，通知公告、基础信息填报、预约资格审核、网点选择、预约号源选择、预约信息提交和确认、个人中心、预约通知及提醒；  2、预约后台配置管理功能：后台管理首页、预约规则管理、号源管理、网点管理、基础管理、业务管理、日志管理；  3、后台服务：接口管理、接口生成及配置；  4、与支付宝对接、小客车调控系统对接。 | 1 | 项 |
| 过渡期车辆申报系统 | 群众通过系统提前申报，信息数据同步发调控办、生态环境部门（如需要），由调控办审核人员资格情况，由生态环境部门审核车辆排放标准情况，由系统自主审核异地车辆所有人变化情况，审核通过的给予系统标注，在过渡期内享受区域指标车辆同等限行条件。 | 1 | 项 |
| 业务数据交互升级 | 1、其他数据交换服务升级；  2、区域指标数据交换服务；  3、综合应用平台对接交互。 | 1 | 项 |
| 新政号牌机动车库 | 1、数据库及规则建立；  2、数据接入汇聚；  3、数据集成装载。 | 1 | 项 |
| 其他服务 | 1、公安部交管综合应用平台外挂安全检测服务；  2、综合应用平台选号系统升级及脚本部署配合服务。 | 1 | 项 |
| 新政号牌共享数据服务网关 | 完成共享数据接口封装、配置及管理，提供统一安全的标准接口供外部系统访问。 | 1 | 项 |
| 3 | “非浙A急事通”应用升级 | 优化功能及稳定性升级 | 1、限行时间优化；  2、限行次数优化；  3、系统稳定性优化升级；  4、拓展非浙A应用范围；  5、对接新版警察叔叔APP。 | 1 | 项 |
| 高德小程序场景 | 1、通行证申请；  2、通行证审核；  3、用户申请信息同步；  4、高德组件及场景打通；  5、法务文案添加。 | 1 | 项 |
| 4 | \*\*通扩展功能升级 | 根据 “新政号牌”改造查询功能 | 1、“新政号牌”机动车查询及关联处罚；  2、“新政号牌”车辆检验标志二维码识别；  3、全国驾驶员、车辆接口改造；  4、当事人缴款查询；  5、强制措施查询。 | 1 | 项 |
| 根据“新政号牌”改造执法功能 | 1、\*\*通代码升级；  2、当事人住址采集；  3、机动车非现场处理改造；  4、证据先行保存凭证；  5、驾驶员联系方式、送达方式确认书。 | 1 | 项 |
| 5 | 智能诱导屏系统升级 | 智能诱导屏系统升级 | 1、设备对接；  2、平台对接；  3、设备管理；  4、基础数据管理；  5、系统管理升级；  6、系统维护升级；  7、信息发布升级。 | 1 | 项 |
| **采购标的四、维护运维服务** | | | | | |
| 1 | 维护运维 | 外场维护服务 | 外场维护工作，具体详见1.4人员中外场维护团队人员要求。 | 1168 | 项 |
| 2 | 内场驻点人员 | 项目驻点人员≥2名（其中含1名项目负责人）。 | 2 | 人 |

* 1. 点位清单

1.2.1 监控球机点位清单（借杆371）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户分区 | 点位名称 | 安装方式 |
| 1 | 上城 | 天鹤路丁兰路南口 | 借杆 |
| 2 | 上城 | 绕城高速金山路下穿涵洞 | 借杆 |
| 3 | 上城 | 石桥花都加油站卡口旁边 | 借杆 |
| 4 | 上城 | 石桥路北上交接涵洞 | 借杆 |
| 5 | 上城 | 绕城高速天鹤路下穿涵洞 | 借杆 |
| 6 | 上城 | 秋涛路杭海路 | 借杆 |
| 7 | 上城 | 石祥东路笕丁路 | 借杆 |
| 8 | 上城 | 东湖南路九沙大道 | 借杆 |
| 9 | 上城 | 东湖南路商杭街口 | 借杆 |
| 10 | 上城 | 东湖南路德胜东路西口 | 借杆 |
| 11 | 上城 | 东湖南路德胜东路 | 借杆 |
| 12 | 上城 | 石祥东路同协路 | 借杆 |
| 13 | 上城 | 天鹤路丁兰路北口 | 借杆 |
| 14 | 上城 | 丁兰路石祥东路南口 | 借杆 |
| 15 | 上城 | 石祥东路丁兰路 | 借杆 |
| 16 | 上城 | 绕城高速天鹤路北侧无名村道下穿涵洞 | 借杆 |
| 17 | 快速路 | 紫金港庄墩路 | 借杆 |
| 18 | 快速路 | 紫荆港隧道北出口-振华路 | 借杆 |
| 19 | 快速路 | 之江路九堡大桥 | 借杆 |
| 20 | 快速路 | 通城高架路通惠互通北口 | 借杆 |
| 21 | 快速路 | 留石高架雍景湾高点 | 借杆 |
| 22 | 快速路 | 石石立交东口 | 借杆 |
| 23 | 快速路 | 上塘高架运河弯道 | 借杆 |
| 24 | 快速路 | 上塘高架良运街上方 | 借杆 |
| 25 | 快速路 | 九堡大桥1 | 借杆 |
| 26 | 快速路 | 九堡大桥2 | 借杆 |
| 27 | 快速路 | 九堡大桥3 | 借杆 |
| 28 | 快速路 | 留石高架东教路南侧 | 借杆 |
| 29 | 快速路 | 留石高架路上石苑南侧 | 借杆 |
| 30 | 快速路 | 留石高架路储鑫路南侧 | 借杆 |
| 31 | 快速路 | 留石高架路城市学院北门北侧 | 借杆 |
| 32 | 快速路 | 留石高架丰庆路上方 | 借杆 |
| 33 | 快速路 | 留石高架路汽车城北门 | 借杆 |
| 34 | 快速路 | 留石高架莫干山路 | 借杆 |
| 35 | 快速路 | 留石高架路莫干山转盘南 | 借杆 |
| 36 | 快速路 | 留石高架路通益路南侧 | 借杆 |
| 37 | 快速路 | 留石高架路海华加油站北侧 | 借杆 |
| 38 | 快速路 | 留石高架北软路 | 借杆 |
| 39 | 快速路 | 留石高架北软路下匝道出口 | 借杆 |
| 40 | 快速路 | 留石高架路港务大楼北侧 | 借杆 |
| 41 | 快速路 | 留石高架路丽水路南侧 | 借杆 |
| 42 | 快速路 | 留石高架路杭行路 | 借杆 |
| 43 | 快速路 | 秋石高架路广济路上方 | 借杆 |
| 44 | 快速路 | 东湖高架纬二路上方以北 | 借杆 |
| 45 | 快速路 | 东湖高架纬二路上方以南 | 借杆 |
| 46 | 快速路 | 东湖高架鸿达路上方以北 | 借杆 |
| 47 | 快速路 | 东湖高架鸿达路往南下口 | 借杆 |
| 48 | 快速路 | 东湖高架鸿达路往北下口 | 借杆 |
| 49 | 快速路 | 秋石高架大润发高点 | 借杆 |
| 50 | 快速路 | 德胜快速路浙江传媒学院 | 借杆 |
| 51 | 快速路 | 秋石高架兴业街上方 | 借杆 |
| 52 | 快速路 | 德胜快速路绕城下方 | 借杆 |
| 53 | 快速路 | 瓜山立交通益路上口 | 借杆 |
| 54 | 快速路 | 瓜山立交二层桥洞下 | 借杆 |
| 55 | 快速路 | 瓜山立交西口下坡处 | 借杆 |
| 56 | 快速路 | 瓜山立交东口下坡处 | 借杆 |
| 57 | 快速路 | 上塘高架登云上口 | 借杆 |
| 58 | 快速路 | 瓜山立交北口 | 借杆 |
| 59 | 快速路 | 东湖高架富民路上方 | 借杆 |
| 60 | 快速路 | 东湖高架滨江二路往北下匝道 | 借杆 |
| 61 | 快速路 | 德胜快速路杭海路下匝道 | 借杆 |
| 62 | 快速路 | 德胜快速路红普路西向东下匝道 | 借杆 |
| 63 | 快速路 | 秋石高架路长城街下口(南向北) | 借杆 |
| 64 | 快速路 | 德胜快速路乔下线下口(东向西) | 借杆 |
| 65 | 快速路 | 德胜快速路海达路下口(东向西) | 借杆 |
| 66 | 快速路 | 留石高架路东新路下匝道 | 借杆 |
| 67 | 快速路 | 秋石高架路半山路3临丁路下匝道南向北 | 借杆 |
| 68 | 快速路 | 紫金港隧道南向北石祥路出口分流鼻端 | 借杆 |
| 69 | 快速路 | 德胜快速路杭海路上匝道 | 借杆 |
| 70 | 快速路 | 秋石高架南向北兴业街下口 | 借杆 |
| 71 | 快速路 | 德胜快速路海达路上匝道西向东 | 借杆 |
| 72 | 快速路 | 德胜快速路杭乔路下匝道东向西 | 借杆 |
| 73 | 快速路 | 德胜快速路红普路下匝道 | 借杆 |
| 74 | 快速路 | 德胜快速路通盛路下匝道 | 借杆 |
| 75 | 快速路 | 德胜快速路文海路下匝道西向东 | 借杆 |
| 76 | 快速路 | 德胜快速路文泽路东向西上匝道 | 借杆 |
| 77 | 快速路 | 德胜快速路文泽路西向东上匝道西向东 | 借杆 |
| 78 | 快速路 | 德胜快速路幸福南路下匝道西向东 | 借杆 |
| 79 | 快速路 | 留石高架路储鑫路西向东出口 | 借杆 |
| 80 | 快速路 | 留石高架路丰庆路上匝道东向西 | 借杆 |
| 81 | 快速路 | 留石高架路丰庆路下匝道 | 借杆 |
| 82 | 快速路 | 留石高架路拱康路下匝道 | 借杆 |
| 83 | 快速路 | 留石高架路古墩路下匝道东向西 | 借杆 |
| 84 | 快速路 | 留石高架路杭行路上匝道东向西 | 借杆 |
| 85 | 快速路 | 留石高架路杭行路下匝道西向东 | 借杆 |
| 86 | 快速路 | 留石高架路同协路东向西下匝道东向西 | 借杆 |
| 87 | 快速路 | 留石高架路同协路西向东下匝道西向东 | 借杆 |
| 88 | 快速路 | 秋石高架路疏港大道上匝道北向南 | 借杆 |
| 89 | 快速路 | 秋石高架路疏港大道下匝道南向北 | 借杆 |
| 90 | 快速路 | 秋石高架路永祥街下匝道 | 借杆 |
| 91 | 快速路 | 秋石高架路长城街北向南下匝道北向南 | 借杆 |
| 92 | 快速路 | 通城高架路奔竞大道下匝道南向北 | 借杆 |
| 93 | 快速路 | 通城高架路纬二路下匝道北向南 | 借杆 |
| 94 | 快速路 | 紫金港路隧道余杭塘路入口东向北 | 借杆 |
| 95 | 快速路 | 绕城辅道与文二西路交叉口（南口） | 借杆 |
| 96 | 快速路 | 东湖高架鸿达路往北下匝道和东湖高架北向南市心路方向上匝道中间 | 借杆 |
| 97 | 快速路 | 勾庄收费站 | 借杆 |
| 98 | 快速路 | 留石高架路笕丁路上方(东向西) | 借杆 |
| 99 | 快速路 | 留石高架华中路1 | 借杆 |
| 100 | 快速路 | 西向东石石立交西口分流鼻端 | 借杆 |
| 101 | 快速路 | 石石立交南向西分流鼻端 | 借杆 |
| 102 | 快速路 | 石石立交正下方 | 借杆 |
| 103 | 快速路 | 石石立交北口-永祥下口 | 借杆 |
| 104 | 快速路 | 石石立交东口分流鼻端 | 借杆 |
| 105 | 快速路 | 石石立交北向西分流鼻端 | 借杆 |
| 106 | 快速路 | 石石立交北向东分流鼻端 | 借杆 |
| 107 | 快速路 | 上塘高架路康桥路下口(南向北) | 借杆 |
| 108 | 快速路 | 上塘高架好运路上匝道 | 借杆 |
| 109 | 快速路 | 上塘高架好运下口路段（8206-8314） | 借杆 |
| 110 | 快速路 | 上塘高架大关路上方路段（8119-8313） | 借杆 |
| 111 | 快速路 | 上塘高架路登云路上匝道南向北 | 借杆 |
| 112 | 快速路 | 上塘高架路登云路下匝道北向南 | 借杆 |
| 113 | 快速路 | 上塘高架路大关路下匝道 | 借杆 |
| 114 | 快速路 | 上塘高架蚕花苑路段（8122-180193） | 借杆 |
| 115 | 快速路 | 秋石高架石德北口-兴业下口 | 借杆 |
| 116 | 快速路 | 秋石高架路石塘路下匝道南向西 | 借杆 |
| 117 | 快速路 | 秋石高架路绕城北线上匝道北向南 | 借杆 |
| 118 | 快速路 | 秋石高架路绕城北线下匝道南向北 | 借杆 |
| 119 | 快速路 | 秋石高架临丁路东向南上匝道弯道处 | 借杆 |
| 120 | 快速路 | 秋石高架半山南向北上匝道 | 借杆 |
| 121 | 快速路 | 乔莫西路与241县道交叉口北口 | 借杆 |
| 122 | 快速路 | 莫干山路绕城下方 | 借杆 |
| 123 | 快速路 | 留石同协下口 | 借杆 |
| 124 | 快速路 | 留石快速路同协路以东250兆 | 借杆 |
| 125 | 快速路 | 留石快速路丁兰路路以西200兆 | 借杆 |
| 126 | 快速路 | 留石高架路通益路下匝道处东向西 | 借杆 |
| 127 | 快速路 | 留石高架路世纪大道 | 借杆 |
| 128 | 快速路 | 留石高架路沈半路下匝道西向东 | 借杆 |
| 129 | 快速路 | 留石莫干下坡 | 借杆 |
| 130 | 快速路 | 留石快速路莫干立交往西下坡 | 借杆 |
| 131 | 快速路 | 杭行上口-莫干山出口 | 借杆 |
| 132 | 快速路 | 留石高架路古墩跨线桥西上口西向东 | 借杆 |
| 133 | 快速路 | 留石高架路东新路上匝道（长浜路）西向东 | 借杆 |
| 134 | 快速路 | 留石高架储鑫路上匝道弯道处 | 借杆 |
| 135 | 快速路 | 北软路上口以东龙门架 | 借杆 |
| 136 | 快速路 | 留石快速路通益上口-瓜山西向南 | 借杆 |
| 137 | 快速路 | 瓜山立交西向南)北分流鼻端 | 借杆 |
| 138 | 快速路 | 瓜山立交西向北上口 | 借杆 |
| 139 | 快速路 | 瓜山立交南向东)西分流鼻端 | 借杆 |
| 140 | 快速路 | 南向北瓜山立交南口分流鼻端 | 借杆 |
| 141 | 快速路 | 瓜山立交东向南)北分流鼻端 | 借杆 |
| 142 | 快速路 | 北向南瓜山立交北口分流鼻端 | 借杆 |
| 143 | 快速路 | 东湖高架纬二路往北上匝道以北300米和东湖高架纬二路往南下匝道以南700米中间 | 借杆 |
| 144 | 快速路 | 东湖高架鸿达路往南下匝道和东湖高架鸿达路往北下匝道中间 | 借杆 |
| 145 | 快速路 | 东湖高架鸿达路往北上匝道以北500米和东湖高架鸿达路往南下匝道中间 | 借杆 |
| 146 | 快速路 | 东湖高架滨江二路往北下匝道和东湖高架鸿达路往北上匝道以北500米中间 | 借杆 |
| 147 | 快速路 | 东湖高架纬二路往南下匝道以南700米和东湖高架富民路上方中间 | 借杆 |
| 148 | 快速路 | 东湖高架富民路上方和东湖高架滨江二路往北下匝道中间 | 借杆 |
| 149 | 快速路 | 西向东东德立交西口分流鼻端 | 借杆 |
| 150 | 快速路 | 东向西东德立交东向南分流鼻端 | 借杆 |
| 151 | 快速路 | 德胜快速路下沙东上口东向西 | 借杆 |
| 152 | 快速路 | 德胜快速路西向东文津出口 | 借杆 |
| 153 | 快速路 | 德胜快速路文溯路上方 | 借杆 |
| 154 | 快速路 | 德胜西向东文海跨线桥西口 | 借杆 |
| 155 | 快速路 | 德胜快速路东向西文津出口 | 借杆 |
| 156 | 快速路 | 德胜快速路同协路下匝道西向东 | 借杆 |
| 157 | 快速路 | 德胜快速路同协上口以东下坡 | 借杆 |
| 158 | 快速路 | 德胜快速路乔下线上口(西向东) | 借杆 |
| 159 | 快速路 | 德胜快速路机场路下口(东向西) | 借杆 |
| 160 | 快速路 | 德胜快速路红普下坡路段（8401-8301） | 借杆 |
| 161 | 快速路 | 德胜快速路草庄上方路段（8305-8323） | 借杆 |
| 162 | 快速路 | 德胜快速路沪杭甬互通路段（8302-8303） | 借杆 |
| 163 | 快速路 | 博园路吴家门路口东口 | 借杆 |
| 164 | 快速路 | 20号大街与15号大街交叉口西口 | 借杆 |
| 165 | 快速路 | 转塘收费站 | 借杆 |
| 166 | 快速路 | 袁浦收费站 | 借杆 |
| 167 | 快速路 | 义桥（萧山）上桥口 | 借杆 |
| 168 | 快速路 | 萧山南收费站 | 借杆 |
| 169 | 快速路 | 龙坞收费站 | 借杆 |
| 170 | 快速路 | 紫金港路隧道南入口（南向北） | 借杆 |
| 171 | 快速路 | 闻涛路锦绣江南 | 借杆 |
| 172 | 快速路 | 时代大道彩虹快速路东向北 | 借杆 |
| 173 | 快速路 | 时代大道彩虹快速路北向东 | 借杆 |
| 174 | 快速路 | 石德立交东口 | 借杆 |
| 175 | 快速路 | 上塘高架文晖路上方 | 借杆 |
| 176 | 快速路 | 德胜高架东新路东 | 借杆 |
| 177 | 快速路 | 秋石高架路昙花庵路上方 | 借杆 |
| 178 | 快速路 | 秋石高架路艮山西路上方三层 | 借杆 |
| 179 | 快速路 | 秋石高架路景芳路上方 | 借杆 |
| 180 | 快速路 | 秋石高架路凤起东路上方 | 借杆 |
| 181 | 快速路 | 秋石高架清江路下匝道 | 借杆 |
| 182 | 快速路 | 秋石高架清江路上匝道 | 借杆 |
| 183 | 快速路 | 滨文路彩虹大厦高点 | 借杆 |
| 184 | 快速路 | 滨文路江南铭庭高点 | 借杆 |
| 185 | 快速路 | 潮王路东方豪园高点 | 借杆 |
| 186 | 快速路 | 复兴立交二层西向东桥洞下 | 借杆 |
| 187 | 快速路 | 上德立交西向东二层（西口) | 借杆 |
| 188 | 快速路 | 上德立交西向东二层（东口) | 借杆 |
| 189 | 快速路 | 秋石高架路天城路上方 | 借杆 |
| 190 | 快速路 | 秋石高架路运河上方 | 借杆 |
| 191 | 快速路 | 秋石高架路机场路上方 | 借杆 |
| 192 | 快速路 | 德胜石德立交西向北)南（内岔） | 借杆 |
| 193 | 快速路 | 德胜石德立交东向北)南（内岔） | 借杆 |
| 194 | 快速路 | 德胜东向西东新下口 | 借杆 |
| 195 | 快速路 | 德胜东新下匝道西向南/北（内岔） | 借杆 |
| 196 | 快速路 | 德胜再行路-绍兴路 | 借杆 |
| 197 | 快速路 | 南向北三桥转秋石处靠近岗亭 | 借杆 |
| 198 | 快速路 | 之浦路隧道南下口(北向南) | 借杆 |
| 199 | 快速路 | 之浦路隧道南上口(南向北) | 借杆 |
| 200 | 快速路 | 上德立交北向西)东分流鼻端 | 借杆 |
| 201 | 快速路 | 上德立交西向东)南分流鼻端 | 借杆 |
| 202 | 快速路 | 上德立交西向东)北分流鼻端 | 借杆 |
| 203 | 快速路 | 复兴立交南向西分流鼻端 | 借杆 |
| 204 | 快速路 | 环北立交南向东分流鼻端 | 借杆 |
| 205 | 快速路 | 南向北彩虹立交南口分流鼻端 | 借杆 |
| 206 | 快速路 | 北向南彩虹立交北口分流鼻端 | 借杆 |
| 207 | 快速路 | 之浦路隧道北上口(北向南) | 借杆 |
| 208 | 快速路 | 时代高架路火炬大道下口(北向南) | 借杆 |
| 209 | 快速路 | 德胜快速路东向西东新下口路段（8324-8307） | 借杆 |
| 210 | 快速路 | 秋石高架昙花庵路-艮西上方三层路段（180269-180270） | 借杆 |
| 211 | 快速路 | 秋石高架机场上口-机场上方路段（8620-180266） | 借杆 |
| 212 | 快速路 | 上德立交正下方 | 借杆 |
| 213 | 快速路 | 上塘高架省院上方路段（8118-180195） | 借杆 |
| 214 | 快速路 | 北向南上德立交北口分流鼻端 | 借杆 |
| 215 | 快速路 | 南向北上德立交南口分流鼻端 | 借杆 |
| 216 | 快速路 | 中河高架上仓桥上方路段（8115-8116） | 借杆 |
| 217 | 快速路 | 中河高架万松岭上方路段（8102-8103） | 借杆 |
| 218 | 快速路 | 环北立交南向西分流鼻端 | 借杆 |
| 219 | 快速路 | 环北立交北向东分流鼻端 | 借杆 |
| 220 | 快速路 | 东向西彩虹立交东口 | 借杆 |
| 221 | 快速路 | 西向东彩虹立交西口 | 借杆 |
| 222 | 快速路 | 彩虹立交正下方 | 借杆 |
| 223 | 快速路 | 上德立交南向西)东分流鼻端 | 借杆 |
| 224 | 快速路 | 上德立交东向西)南分流鼻端 | 借杆 |
| 225 | 快速路 | 秋石高架庆春路上方路段（8618-8619） | 借杆 |
| 226 | 快速路 | 秋石高架新业路上方路段（8617-8618） | 借杆 |
| 227 | 快速路 | 南向北秋四转秋三合流处路段（8598-8616） | 借杆 |
| 228 | 快速路 | 北向南石德立交北口分流鼻端 | 借杆 |
| 229 | 快速路 | 南向北石德立交南口分流鼻端 | 借杆 |
| 230 | 快速路 | 中河高架望江路上方 | 借杆 |
| 231 | 快速路 | 彩虹快速路西浦路下匝道东向西 | 借杆 |
| 232 | 快速路 | 德胜快速路东新路东向南/北下匝道东向南/北 | 借杆 |
| 233 | 快速路 | 中河高架平海路上匝道 | 借杆 |
| 234 | 快速路 | 秋石高架路北向南艮山西路上匝道(北向南） | 借杆 |
| 235 | 快速路 | 秋石高架路北向南艮山西路下匝道（北向南） | 借杆 |
| 236 | 快速路 | 秋石高架路北向南庆春东路下匝道（北向南） | 借杆 |
| 237 | 快速路 | 秋石高架路南向北艮山西路下匝道（南向北） | 借杆 |
| 238 | 快速路 | 秋石高架路庆春东路上匝道南向北 | 借杆 |
| 239 | 快速路 | 秋石高架路新业路东向北上匝道东向北 | 借杆 |
| 240 | 快速路 | 上塘高架路北向南文晖路下匝道（省院） | 借杆 |
| 241 | 快速路 | 中兴立交二层 | 借杆 |
| 242 | 快速路 | 上塘高架路南向北文晖路上匝道（省院） | 借杆 |
| 243 | 快速路 | 时代高架滨安路下匝道南向北 | 借杆 |
| 244 | 快速路 | 中河高架万松岭上匝道 | 借杆 |
| 245 | 快速路 | 德胜快速路绍兴路下口(西向东) | 借杆 |
| 246 | 快速路 | 西兴大桥清江路下匝道南向北 | 借杆 |
| 247 | 快速路 | 紫金港隧道北向南余杭塘路出口分流鼻端 | 借杆 |
| 248 | 快速路 | 中河高架路庆春路北向南下匝道 | 借杆 |
| 249 | 快速路 | 德胜快速路文一大樟树旁边的卡口杆子上 | 借杆 |
| 250 | 快速路 | 中河高架路万松岭路下匝道 | 借杆 |
| 251 | 快速路 | 中河高架路望江路下匝道 | 借杆 |
| 252 | 快速路 | 中河高架路文晖路下匝道南向北 | 借杆 |
| 253 | 快速路 | 紫金港路隧道文一西路出口（北向南） | 借杆 |
| 254 | 快速路 | 紫金港路隧道文一西路入口（南向北） | 借杆 |
| 255 | 快速路 | 彩虹快速路西向东西浦路入口 | 借杆 |
| 256 | 快速路 | 彩虹快速路西向东火炬大道出口 | 借杆 |
| 257 | 快速路 | 彩虹快速路火炬大道下匝道东向西 | 借杆 |
| 258 | 快速路 | 彩虹快速路江晖南路下匝道西向东 | 借杆 |
| 259 | 快速路 | 德胜快速路教工路上口西向东 | 借杆 |
| 260 | 快速路 | 秋石高架路艮山西路北向南上匝道 | 借杆 |
| 261 | 快速路 | 秋石高架路机场路下匝道 | 借杆 |
| 262 | 快速路 | 秋石高架路庆春东路下匝道北向南 | 借杆 |
| 263 | 快速路 | 彩虹快速路东向西火炬大道下口 | 借杆 |
| 264 | 快速路 | 秋石高架路新业路南向北下匝道南向北 | 借杆 |
| 265 | 快速路 | 时代高架滨文路下匝道北向南 | 借杆 |
| 266 | 快速路 | 彩虹快速路西向东江晖路下口 | 借杆 |
| 267 | 快速路 | 中河高架路庆春路上匝道 | 借杆 |
| 268 | 快速路 | 中河高架路望江路上匝道 | 借杆 |
| 269 | 西湖 | 古墩路政紫弄 | 借杆 |
| 270 | 西湖 | 古墩路团南路 | 借杆 |
| 271 | 西湖 | 绕城三墩铸钢件厂 | 借杆 |
| 272 | 西湖 | 绕城三墩绕城公园 | 借杆 |
| 273 | 西湖 | 文二路古翠路东口 | 借杆 |
| 274 | 西湖 | 留泗路东穆路 | 借杆 |
| 275 | 西湖 | 绕城同坞里 | 借杆 |
| 276 | 西湖 | 留泗路留转公路路口 | 借杆 |
| 277 | 西湖 | 绕城龙新路 | 借杆 |
| 278 | 西湖 | 紫金港路文三西路 | 借杆 |
| 279 | 西湖 | 紫金港路文二西路 | 借杆 |
| 280 | 西湖 | 绕城留和路 | 借杆 |
| 281 | 西湖 | 绕城留泗路横街 | 借杆 |
| 282 | 西湖 | 绕城振华路 | 借杆 |
| 283 | 西湖 | 紫荆花路浙港国际楼顶 | 借杆 |
| 284 | 西湖 | 古墩路赞宇大厦楼顶 | 借杆 |
| 285 | 西湖 | 团南弄团园巷 | 借杆 |
| 286 | 西湖 | 政紫弄团园巷 | 借杆 |
| 287 | 西湖 | 绕城留泗路长运驾校 | 借杆 |
| 288 | 西湖 | 绕城留泗路桥洞2 | 借杆 |
| 289 | 西湖 | 绕城留泗路桥洞1 | 借杆 |
| 290 | 西湖 | 绕城梦园路 | 借杆 |
| 291 | 西湖 | 洙泗路（杭富路）绕城桥下 | 借杆 |
| 292 | 西湖 | 东狮路狮子村路口 | 借杆 |
| 293 | 西湖 | 龙新路九街30号楼楼顶 | 借杆 |
| 294 | 西湖 | 洙泗路光阳现代城高楼 | 借杆 |
| 295 | 西湖 | 洙泗路转塘里街 | 借杆 |
| 296 | 西湖 | 丽景路支路三 | 借杆 |
| 297 | 西湖 | 之江绿道八号路口 | 借杆 |
| 298 | 西湖 | 洙泗路转塘行政服务中心 | 借杆 |
| 299 | 西湖 | 绕城留泗路大岭 | 借杆 |
| 300 | 西湖 | 枫桦东路水韵金沙公寓 | 借杆 |
| 301 | 西湖 | 袁浦路四何路 | 借杆 |
| 302 | 西湖 | 袁浦路四号浦路 | 借杆 |
| 303 | 西湖 | 紫荆花路星洲街 | 借杆 |
| 304 | 西湖 | 古墩路绿城医院 | 借杆 |
| 305 | 拱墅 | 石祥路东新路口 | 借杆 |
| 306 | 拱墅 | 石祥路长浜路口 | 借杆 |
| 307 | 拱墅 | 石祥路永福桥路口 | 借杆 |
| 308 | 拱墅 | 石祥路回龙路口 | 借杆 |
| 309 | 拱墅 | 石祥路石桥南苑进口 | 借杆 |
| 310 | 拱墅 | 石祥路石桥路口 | 借杆 |
| 311 | 拱墅 | 石祥路新汇路口 | 借杆 |
| 312 | 拱墅 | 石祥路养和医院 | 借杆 |
| 313 | 拱墅 | 石祥东路华中路口（东侧） | 借杆 |
| 314 | 拱墅 | 石祥东路华中路口（西侧） | 借杆 |
| 315 | 拱墅 | 石祥路明珠小学门口 | 借杆 |
| 316 | 拱墅 | 朝晖中队集市街北段 集市街102号附近 | 借杆 |
| 317 | 拱墅 | 朝晖中队潮王路 朝晖四小区52号 | 借杆 |
| 318 | 拱墅 | 朝晖中队东辉路北段 东晖路102号 | 借杆 |
| 319 | 拱墅 | 朝晖中队东园街 东园街37号对面 | 借杆 |
|  |  |  |  |
| 320 | 拱墅 | 石祥路海外海酒店（高点） | 借杆 |
| 321 | 拱墅 | 石祥路良森名车（东向西） | 借杆 |
| 322 | 拱墅 | 石祥路东风本田4S店（东向西） | 借杆 |
| 323 | 拱墅 | 石祥路通益路口西侧高架下匝道口(东向西) | 借杆 |
| 324 | 拱墅 | 石祥路城市学院门口（东向西） | 借杆 |
| 325 | 拱墅 | 石祥路城市学院门口（西向东） | 借杆 |
| 326 | 拱墅 | 石祥路热水港桥公交站处（东向西） | 借杆 |
| 327 | 拱墅 | 石祥路热水港桥公交站处（西向东） | 借杆 |
| 328 | 拱墅 | 石祥路207号附近（东向西） | 借杆 |
| 329 | 拱墅 | 石祥路207号附近（西向东） | 借杆 |
| 330 | 拱墅 | 石祥路海纳百川（东向西） | 借杆 |
| 331 | 拱墅 | 石祥路上塘河桥中（西向东） | 借杆 |
| 332 | 拱墅 | 临半路/绕城下匝道 | 借杆 |
| 333 | 上城 | 南复路复兴南街 | 借杆 |
| 334 | 上城 | 秋涛路清江路口 | 借杆 |
| 335 | 上城 | 秋涛路东宝路口 | 借杆 |
| 336 | 上城 | 秋涛路婺江路口 | 借杆 |
| 337 | 景区 | 龙井路茶叶博物馆 | 借杆 |
| 338 | 景区 | 龙井路西子小学路口 | 借杆 |
| 339 | 景区 | 龙井路浙江宾馆后门 | 借杆 |
| 340 | 景区 | 灵隐路玉泉路路口 | 借杆 |
| 341 | 景区 | 美术馆后街浙江美术馆东南门 | 借杆 |
| 342 | 景区 | 南山路清波桥西口(清波河下) | 借杆 |
| 343 | 景区 | 莲花峰路丝绸博物馆南门 | 借杆 |
| 344 | 景区 | 北山街两岸咖啡门口 | 借杆 |
| 345 | 景区 | 环城西路湖畔居门口 | 借杆 |
| 346 | 景区 | 双峰路梅灵南路北口 | 借杆 |
| 347 | 景区 | 灵隐路赵公堤支路 | 借杆 |
| 348 | 景区 | 双峰路吉庆山隧道南口 | 借杆 |
| 349 | 景区 | 梅灵北路食为鲜门口 | 借杆 |
| 350 | 景区 | 一桥桥中 | 借杆 |
| 351 | 景区 | 一桥桥北转弯处 | 借杆 |
| 352 | 景区 | 虎跑路少儿公园门口北侧 | 借杆 |
| 353 | 景区 | 玉皇山隧道北口 | 借杆 |
| 354 | 景区 | 玉皇山路景区大队门口 | 借杆 |
| 355 | 景区 | 阔石板汪庄幼儿园门口 | 借杆 |
| 356 | 景区 | 玉皇山路玉皇山庄 | 借杆 |
| 357 | 景区 | 万松书院停车场门口 | 借杆 |
| 358 | 景区 | 南山路罗马停车场 | 借杆 |
| 359 | 景区 | 梅灵北路拾年餐厅 | 借杆 |
| 360 | 景区 | 北山街新新饭店正门口 | 借杆 |
| 361 | 景区 | 龙井路茅家埠牌坊 | 借杆 |
| 362 | 景区 | 北山街李公祠 | 借杆 |
| 363 | 景区 | 玉古路植物园北门口 | 借杆 |
| 364 | 景区 | 双峰路立马回头南向北公交车站 | 借杆 |
| 365 | 景区 | 梅灵南路茶叶研究所对面 | 借杆 |
| 366 | 景区 | 一桥引桥北口 | 借杆 |
| 367 | 景区 | 满觉陇公厕南50米监控杆 | 借杆 |
| 368 | 景区 | 三台山武状元牌 | 借杆 |
| 369 | 景区 | 三台山庄工人疗养院（往北50米） | 借杆 |
| 370 | 景区 | 杨公堤花港海航酒店门口 | 借杆 |
| 371 | 景区 | 九曜山隧道西口虎跑中队门口 | 借杆 |

1.2.2 监控球机点位清单（立杆2）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户分区 | 点位名称 | 安装方式 |
| 1 | 拱墅 | 石祥路海外海酒店（西向东） | 立杆 |
| 2 | 拱墅 | 石祥路武警四支队（西向东） | 立杆 |

1.2.3 ETC点位清单（借杆342）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区域 | 安装位置 | 安装方式 |
| 1 | 上城 | 艮山西路凯旋路东口1 | 借杆 |
| 2 | 上城 | 艮山西路凯旋路东口2 | 借杆 |
| 3 | 上城 | 艮山西路凯旋路南口1 | 借杆 |
| 4 | 上城 | 艮山西路凯旋路南口2 | 借杆 |
| 5 | 上城 | 艮山西路凯旋路西口1 | 借杆 |
| 6 | 上城 | 艮山西路凯旋路西口2 | 借杆 |
| 7 | 上城 | 环站北路明月桥路东口 | 借杆 |
| 8 | 上城 | 环站北路明月桥路南口 | 借杆 |
| 9 | 上城 | 环站北路明月桥路西口 | 借杆 |
| 10 | 上城 | 环站北路新风路北口 | 借杆 |
| 11 | 上城 | 环站北路新风路东口1 | 借杆 |
| 12 | 上城 | 环站北路新风路东口2 | 借杆 |
| 13 | 上城 | 环站北路新风路南口 | 借杆 |
| 14 | 上城 | 环站北路新风路西口 | 借杆 |
| 15 | 上城 | 环站东路环站北路北口1 | 借杆 |
| 16 | 上城 | 环站东路环站北路北口2 | 借杆 |
| 17 | 上城 | 环站东路环站北路东口 | 借杆 |
| 18 | 上城 | 环站东路环站北路南口1 | 借杆 |
| 19 | 上城 | 环站东路环站北路南口2 | 借杆 |
| 20 | 上城 | 环站东路环站北路西口 | 借杆 |
| 21 | 上城 | 环站东路与环站南路北口1 | 借杆 |
| 22 | 上城 | 环站东路与环站南路北口2 | 借杆 |
| 23 | 上城 | 环站东路与环站南路交叉口南口1 | 借杆 |
| 24 | 上城 | 环站东路与环站南路交叉口南口2 | 借杆 |
| 25 | 上城 | 环站东路与环站南路交叉口西口1 | 借杆 |
| 26 | 上城 | 环站东路与环站南路交叉口西口2 | 借杆 |
| 27 | 上城 | 环站西路环站北路北口 | 借杆 |
| 28 | 上城 | 环站西路环站北路东口 | 借杆 |
| 29 | 上城 | 环站西路环站北路南口 | 借杆 |
| 30 | 上城 | 环站西路麦庙街北口 | 借杆 |
| 31 | 上城 | 环站西路麦庙街东口 | 借杆 |
| 32 | 上城 | 环站西路麦庙街南口 | 借杆 |
| 33 | 上城 | 科城路九华路北口1 | 借杆 |
| 34 | 上城 | 科城路九华路北口2 | 借杆 |
| 35 | 上城 | 科城路九华路西口 | 借杆 |
| 36 | 上城 | 科城路九华路南口1 | 借杆 |
| 37 | 上城 | 科城路九华路南口2 | 借杆 |
| 38 | 上城 | 科城路九华路东口1 | 借杆 |
| 39 | 上城 | 九环路科城路东口2 | 借杆 |
| 40 | 上城 | 九环路科城路北口1 | 借杆 |
| 41 | 上城 | 九环路科城路北口2 | 借杆 |
| 42 | 上城 | 九环路科城路西口 | 借杆 |
| 43 | 上城 | 红普路科城路东口1 | 借杆 |
| 44 | 上城 | 红普路科城路东口2 | 借杆 |
| 45 | 上城 | 红普路科城路西口1 | 借杆 |
| 46 | 上城 | 红普路科城路西口2 | 借杆 |
| 47 | 上城 | 九和路澎文港西口 | 借杆 |
| 48 | 上城 | 九和路园兴路东口 | 借杆 |
| 49 | 上城 | 九和路园兴路南口 | 借杆 |
| 50 | 上城 | 九和路园兴路西口 | 借杆 |
| 51 | 上城 | 莲花桥益汇路北口 | 借杆 |
| 52 | 上城 | 莲花桥益汇路南口 | 借杆 |
| 53 | 上城 | 莲花桥益汇路西口 | 借杆 |
| 54 | 上城 | 六堡路坍桥头路北口1 | 借杆 |
| 55 | 上城 | 六堡路坍桥头路北口2 | 借杆 |
| 56 | 上城 | 六堡路坍桥头路南口 | 借杆 |
| 57 | 上城 | 明月桥路和兴路北口 | 借杆 |
| 58 | 上城 | 明月桥路和兴路东口 | 借杆 |
| 59 | 上城 | 明月桥路和兴路南口 | 借杆 |
| 60 | 上城 | 明月桥路和兴路西口 | 借杆 |
| 61 | 上城 | 明月桥路天城路北口 | 借杆 |
| 62 | 上城 | 明月桥路天城路东口1 | 借杆 |
| 63 | 上城 | 明月桥路天城路东口2 | 借杆 |
| 64 | 上城 | 明月桥路天城路南口1 | 借杆 |
| 65 | 上城 | 明月桥路天城路南口2 | 借杆 |
| 66 | 上城 | 明月桥路天城路西口1 | 借杆 |
| 67 | 上城 | 明月桥路天城路西口2 | 借杆 |
| 68 | 上城 | 明月桥路与环城南路北口 | 借杆 |
| 69 | 上城 | 明月桥路与环城南路南口 | 借杆 |
| 70 | 上城 | 明月桥路与环城南路西口 | 借杆 |
| 71 | 上城 | 新塘路凤起路东口1 | 借杆 |
| 72 | 上城 | 新塘路凤起路东口2 | 借杆 |
| 73 | 上城 | 新塘路凤起路西口1 | 借杆 |
| 74 | 上城 | 新塘路凤起路西口2 | 借杆 |
| 75 | 上城 | 新塘路红普路北口1 | 借杆 |
| 76 | 上城 | 新塘路红普路北口2 | 借杆 |
| 77 | 上城 | 新塘路红普路东口1 | 借杆 |
| 78 | 上城 | 新塘路红普路东口2 | 借杆 |
| 79 | 上城 | 新塘路红普路南口1 | 借杆 |
| 80 | 上城 | 新塘路红普路南口2 | 借杆 |
| 81 | 上城 | 新塘路红普路西口1 | 借杆 |
| 82 | 上城 | 新塘路红普路西口2 | 借杆 |
| 83 | 上城 | 新塘路景芳路北口1 | 借杆 |
| 84 | 上城 | 新塘路景芳路北口2 | 借杆 |
| 85 | 上城 | 新塘路景芳路东口 | 借杆 |
| 86 | 上城 | 新塘路景芳路南口1 | 借杆 |
| 87 | 上城 | 新塘路景芳路南口2 | 借杆 |
| 88 | 上城 | 新塘路景芳路西口 | 借杆 |
| 89 | 上城 | 新塘路六堡路北口 | 借杆 |
| 90 | 上城 | 新塘路六堡路东口1 | 借杆 |
| 91 | 上城 | 新塘路六堡路东口2 | 借杆 |
| 92 | 上城 | 新塘路六堡路西口 | 借杆 |
| 93 | 上城 | 新塘路明月桥路北口 | 借杆 |
| 94 | 上城 | 新塘路明月桥路东口1 | 借杆 |
| 95 | 上城 | 新塘路明月桥路东口2 | 借杆 |
| 96 | 上城 | 新塘路明月桥路南口 | 借杆 |
| 97 | 上城 | 新塘路明月桥路西口1 | 借杆 |
| 98 | 上城 | 新塘路明月桥路西口2 | 借杆 |
| 99 | 上城 | 新塘路三官塘路北口 | 借杆 |
| 100 | 上城 | 新塘路三官塘路东口1 | 借杆 |
| 101 | 上城 | 新塘路三官塘路东口2 | 借杆 |
| 102 | 上城 | 新塘路三官塘路南口 | 借杆 |
| 103 | 上城 | 新塘路三官塘路西口1 | 借杆 |
| 104 | 上城 | 新塘路三官塘路西口2 | 借杆 |
| 105 | 上城 | 新塘路园兴路北口1 | 借杆 |
| 106 | 上城 | 新塘路园兴路北口2 | 借杆 |
| 107 | 上城 | 新塘路园兴路东口1 | 借杆 |
| 108 | 上城 | 新塘路园兴路东口2 | 借杆 |
| 109 | 上城 | 新塘路园兴路南口 | 借杆 |
| 110 | 上城 | 新塘路园兴路西口1 | 借杆 |
| 111 | 上城 | 新塘路园兴路西口2 | 借杆 |
| 112 | 上城 | 运河西路景芳路北口 | 借杆 |
| 113 | 上城 | 运河西路景芳路南口 | 借杆 |
| 114 | 上城 | 运河西路景芳路西口 | 借杆 |
| 115 | 上城 | 运河西太平门直街北口 | 借杆 |
| 116 | 上城 | 运河西太平门直街南口 | 借杆 |
| 117 | 上城 | 运河西太平门直街西口 | 借杆 |
| 118 | 上城 | 运河西路昙花庵路北口 | 借杆 |
| 119 | 上城 | 运河西路昙花庵路南口 | 借杆 |
| 120 | 上城 | 运河西路昙花庵路西口 | 借杆 |
| 121 | 上城 | 运河西路严家路北口 | 借杆 |
| 122 | 上城 | 运河西路严家路南口 | 借杆 |
| 123 | 上城 | 运河西路严家路西口 | 借杆 |
| 124 | 上城 | 运新路御临路东口 | 借杆 |
| 125 | 上城 | 运新路御临路南口 | 借杆 |
| 126 | 上城 | 运新路御临路西口 | 借杆 |
| 127 | 快速路 | 德胜快速路海达路上方西向东 | 借杆 |
| 128 | 快速路 | 德胜快速路海达路上方东向西 | 借杆 |
| 129 | 快速路 | 德胜快速路红普路以西100兆东向西 | 借杆 |
| 130 | 快速路 | 德胜快速路红普路以西100兆西向东 | 借杆 |
| 131 | 快速路 | 德胜快速路明石路上方东向西 | 借杆 |
| 132 | 快速路 | 德胜快速路明石路上方西向东 | 借杆 |
| 133 | 快速路 | 德胜快速路莫干山路上方西向东 | 借杆 |
| 134 | 快速路 | 德胜快速路莫干山路上方东向西 | 借杆 |
| 135 | 快速路 | 德胜快速路普泽桥上方西向东 | 借杆 |
| 136 | 快速路 | 德胜快速路普泽桥上方东向西 | 借杆 |
| 137 | 快速路 | 德胜快速路桥下路上方西向东 | 借杆 |
| 138 | 快速路 | 德胜快速路桥下路上方东向西 | 借杆 |
| 139 | 快速路 | 德胜快速路清水潭巷上方西向东 | 借杆 |
| 140 | 快速路 | 德胜快速路清水潭巷上方东向西 | 借杆 |
| 141 | 快速路 | 德胜快速路绍兴路以东200兆东向西 | 借杆 |
| 142 | 快速路 | 德胜快速路绍兴路以东200兆西向东 | 借杆 |
| 143 | 快速路 | 德胜快速路文泽路上方西向东 | 借杆 |
| 144 | 快速路 | 德胜快速路文泽路上方东向西 | 借杆 |
| 145 | 快速路 | 德胜快速路银沙路上方东向西 | 借杆 |
| 146 | 快速路 | 德胜快速路银沙路上方西向东 | 借杆 |
| 147 | 快速路 | 德胜快速路长滨南路上方东向西 | 借杆 |
| 148 | 快速路 | 德胜快速路长滨南路上方西向东 | 借杆 |
| 149 | 快速路 | 德胜快速路长滨南路上方西向东2 | 借杆 |
| 150 | 快速路 | 东德立交东口主线西向东 | 借杆 |
| 151 | 快速路 | 东德立交东口主线东向西 | 借杆 |
| 152 | 快速路 | 东湖高架路弘慧路上方南向北 | 借杆 |
| 153 | 快速路 | 东湖高架路弘慧路上方北向南 | 借杆 |
| 154 | 快速路 | 留石高架石祥东路西向东出口以东100兆西向东 | 借杆 |
| 155 | 快速路 | 留石高架石祥东路西向东出口以东100兆东向西 | 借杆 |
| 156 | 快速路 | 留石高架石祥东路西向东入口以西100兆西向东 | 借杆 |
| 157 | 快速路 | 留石高架石祥东路西向东入口以西100兆东向西 | 借杆 |
| 158 | 快速路 | 秋石高架八角亭街以南100兆南向北 | 借杆 |
| 159 | 快速路 | 秋石高架八角亭街以南100兆北向南 | 借杆 |
| 160 | 快速路 | 秋石高架百田巷上方南向北 | 借杆 |
| 161 | 快速路 | 秋石高架百田巷上方北向南 | 借杆 |
| 162 | 快速路 | 秋石高架解放东路以南200米南向北 | 借杆 |
| 163 | 快速路 | 秋石高架解放东路以南200米北向南 | 借杆 |
| 164 | 快速路 | 秋石高架青玉路上方南向北 | 借杆 |
| 165 | 快速路 | 秋石高架青玉路上方北向南 | 借杆 |
| 166 | 快速路 | 秋石高架沙地路上方南向北 | 借杆 |
| 167 | 快速路 | 秋石高架沙地路上方北向南 | 借杆 |
| 168 | 快速路 | 秋石高架太平直街上方南向北 | 借杆 |
| 169 | 快速路 | 秋石高架太平直街上方北向南 | 借杆 |
| 170 | 快速路 | 秋石架高景芳路上方南向北 | 借杆 |
| 171 | 快速路 | 秋石架高景芳路上方北向南 | 借杆 |
| 172 | 快速路 | 秋实高架沈家路上方北向南 | 借杆 |
| 173 | 快速路 | 秋实高架沈家路上方南向北 | 借杆 |
| 174 | 快速路 | 上德立交三层主线西向东 | 借杆 |
| 175 | 快速路 | 上德立交三层主线东向西 | 借杆 |
| 176 | 快速路 | 上塘高架潮王路上方南向北 | 借杆 |
| 177 | 快速路 | 上塘高架潮王路上方北向南 | 借杆 |
| 178 | 快速路 | 上塘高架康桥路上方南向北 | 借杆 |
| 179 | 快速路 | 上塘高架康桥路上方北向南 | 借杆 |
| 180 | 快速路 | 上塘高架香积寺路上方南向北 | 借杆 |
| 181 | 快速路 | 上塘高架香积寺路上方北向南 | 借杆 |
| 182 | 快速路 | 上塘高架运河上方 | 借杆 |
| 183 | 快速路 | 石德立交西口主线东向西 | 借杆 |
| 184 | 快速路 | 时代高架滨康路南向北上匝道以北100兆北向南 | 借杆 |
| 185 | 快速路 | 时代高架滨康路南向北上匝道以北100兆 南向北 | 借杆 |
| 186 | 快速路 | 时代高架冠山路上方北向南 | 借杆 |
| 187 | 快速路 | 时代高架冠山路上方南向北 | 借杆 |
| 188 | 快速路 | 时代高架爵家里白池河桥上方北向南 | 借杆 |
| 189 | 快速路 | 时代高架爵家里白池河桥上方南向北 | 借杆 |
| 190 | 快速路 | 时代高架南环路上方北向南 | 借杆 |
| 191 | 快速路 | 时代高架南环路上方南向北 | 借杆 |
| 192 | 快速路 | 时代高架南向北滨盛路上方北向东 | 借杆 |
| 193 | 快速路 | 时代高架南向北滨盛路上方东向北 | 借杆 |
| 194 | 快速路 | 时代高架秋溢路上方南向北 | 借杆 |
| 195 | 快速路 | 时代高架秋溢路上方北向南 | 借杆 |
| 196 | 快速路 | 通城高架路杭甬高速下方南向北 | 借杆 |
| 197 | 快速路 | 通城高架路杭甬高速下方北向南 | 借杆 |
| 198 | 快速路 | 通城高架路鸿达路上方南向北 | 借杆 |
| 199 | 快速路 | 通城高架路鸿达路上方北向南 | 借杆 |
| 200 | 快速路 | 通城高架路钱江二路上方南向北 | 借杆 |
| 201 | 快速路 | 通城高架路钱江二路上方北向南 | 借杆 |
| 202 | 快速路 | 通城高架路通北路上方南向北 | 借杆 |
| 203 | 快速路 | 通城高架路通北路上方北向南 | 借杆 |
| 204 | 快速路 | 中河高架复兴立交正上方北向东 | 借杆 |
| 205 | 快速路 | 中河高架复兴立交正上方东向北 | 借杆 |
| 206 | 快速路 | 中河高架屏风街上方121北向南 | 借杆 |
| 207 | 快速路 | 中河高架屏风街上方121南向北 | 借杆 |
| 208 | 快速路 | 中河高架望江路上方43北向南 | 借杆 |
| 209 | 快速路 | 中河高架望江路上方43南向北 | 借杆 |
| 210 | 快速路 | 中河高架玉工弄上方南向北 | 借杆 |
| 211 | 快速路 | 中河高架玉工弄上方北向南 | 借杆 |
| 212 | 快速路 | 中河高架中山南路上方南向北 | 借杆 |
| 213 | 快速路 | 中河高架中山南路上方北向南 | 借杆 |
| 214 | 西湖 | 美院北街象山路东口 | 借杆 |
| 215 | 西湖 | 美院北街象山路西口 | 借杆 |
| 216 | 西湖 | 美院北街象山路南口 | 借杆 |
| 217 | 西湖 | 美院北街象山路北口 | 借杆 |
| 218 | 西湖 | 河山路山景路西口 | 借杆 |
| 219 | 西湖 | 河山路山景路南口 | 借杆 |
| 220 | 西湖 | 河山路山景路东口 | 借杆 |
| 221 | 西湖 | 河山路山景路北口 | 借杆 |
| 222 | 西湖 | 洙泗路留泗路北口 | 借杆 |
| 223 | 西湖 | 洙泗路留泗路南口 | 借杆 |
| 224 | 西湖 | 洙泗路留泗路西口 | 借杆 |
| 225 | 西湖 | 文一路教工路东口 | 借杆 |
| 226 | 西湖 | 文一路教工路北口 | 借杆 |
| 227 | 西湖 | 文一路教工路西口 | 借杆 |
| 228 | 西湖 | 杭州市文一路丰潭路北口 | 借杆 |
| 229 | 西湖 | 杭州市文一路丰潭路西口 | 借杆 |
| 230 | 西湖 | 杭州市文一路丰潭路南口 | 借杆 |
| 231 | 西湖 | 杭州市文一路丰潭路东口1 | 借杆 |
| 232 | 西湖 | 杭州市文一路丰潭路东口2 | 借杆 |
| 233 | 西湖 | 文二路教工路南口 | 借杆 |
| 234 | 西湖 | 文二路教工路北口 | 借杆 |
| 235 | 西湖 | 文二路教工路西口1 | 借杆 |
| 236 | 西湖 | 文二路教工路西口2 | 借杆 |
| 237 | 西湖 | 文三路古翠路北口 | 借杆 |
| 238 | 西湖 | 文三路古翠路西口 | 借杆 |
| 239 | 西湖 | 文三路古翠路东口1 | 借杆 |
| 240 | 西湖 | 文三路古翠路东口2 | 借杆 |
| 241 | 西湖 | 文三路古翠路南口 | 借杆 |
| 242 | 西湖 | 天目山路教工路西口辅道 | 借杆 |
| 243 | 西湖 | 天目山路教工路西口主道 | 借杆 |
| 244 | 西湖 | 天目山路教工路南口 | 借杆 |
| 245 | 西湖 | 天目山路教工路东口主道 | 借杆 |
| 246 | 西湖 | 天目山路教工路东口辅道 | 借杆 |
| 247 | 西湖 | 天目山路教工路北口 | 借杆 |
| 248 | 西湖 | 杭州市紫金港路振华路东口 | 借杆 |
| 249 | 西湖 | 紫金港路振华路北口1 | 借杆 |
| 250 | 西湖 | 紫金港路振华路北口2 | 借杆 |
| 251 | 西湖 | 紫金港路振华路西口 | 借杆 |
| 252 | 西湖 | 杭州市紫荆花路萍水街东口 | 借杆 |
| 253 | 西湖 | 杭州市紫荆花路萍水街北口 | 借杆 |
| 254 | 西湖 | 杭州市紫荆花路萍水街南口 | 借杆 |
| 255 | 西湖 | 蒋墩路五常港路西口 | 借杆 |
| 256 | 拱墅 | 新汇路长华街南口 | 借杆 |
| 257 | 拱墅 | 新汇路长华街东口 | 借杆 |
| 258 | 拱墅 | 新汇路长华街北口 | 借杆 |
| 259 | 拱墅 | 新汇路长华街西口 | 借杆 |
| 260 | 拱墅 | 绍兴路德胜路口北口1 | 借杆 |
| 261 | 拱墅 | 绍兴路德胜路口北口2 | 借杆 |
| 262 | 拱墅 | 绍兴路德胜路口南口1 | 借杆 |
| 263 | 拱墅 | 绍兴路德胜路口南口2 | 借杆 |
| 264 | 拱墅 | 绍兴路德胜路口东口 | 借杆 |
| 265 | 拱墅 | 绍兴路德胜路口西口 | 借杆 |
| 266 | 拱墅 | 东新路西文街西口 | 借杆 |
| 267 | 拱墅 | 东新路西文街南口1 | 借杆 |
| 268 | 拱墅 | 东新路西文街南口2 | 借杆 |
| 269 | 拱墅 | 东新路西文街东口1 | 借杆 |
| 270 | 拱墅 | 东新路西文街东口2 | 借杆 |
| 271 | 拱墅 | 东新路西文街北口1 | 借杆 |
| 272 | 拱墅 | 东新路西文街北口2 | 借杆 |
| 273 | 拱墅 | 学院北路申花路北口 | 借杆 |
| 274 | 拱墅 | 学院北路申花路西口 | 借杆 |
| 275 | 拱墅 | 学院北路申花路东口 | 借杆 |
| 276 | 拱墅 | 学院北路花园港街南口 | 借杆 |
| 277 | 拱墅 | 学院北路花园港街东口 | 借杆 |
| 278 | 拱墅 | 学院北路花园港街北口 | 借杆 |
| 279 | 拱墅 | 花园港街杭行路北口 | 借杆 |
| 280 | 拱墅 | 花园港街杭行路南口 | 借杆 |
| 281 | 拱墅 | 湖洲街路萍水东街北口 | 借杆 |
| 282 | 拱墅 | 湖洲街路萍水东街西口 | 借杆 |
| 283 | 拱墅 | 湖洲街路萍水东街南口 | 借杆 |
| 284 | 拱墅 | 湖洲街路萍水东街东口 | 借杆 |
| 285 | 拱墅 | 学院北路申花路南口 | 借杆 |
| 286 | 拱墅 | 花园港街杭行路西口 | 借杆 |
| 287 | 拱墅 | 花园港街杭行路东口 | 借杆 |
| 288 | 拱墅 | 杭行路湖洲街路北口 | 借杆 |
| 289 | 拱墅 | 杭行路湖洲街路西口 | 借杆 |
| 290 | 拱墅 | 杭行路湖洲街路南口 | 借杆 |
| 291 | 拱墅 | 杭行路湖洲街路东口 | 借杆 |
| 292 | 拱墅 | 石祥路北软路西口1 | 借杆 |
| 293 | 拱墅 | 石祥路北软路西口2 | 借杆 |
| 294 | 拱墅 | 石祥路北软路东口1 | 借杆 |
| 295 | 拱墅 | 石祥路北软路东口2 | 借杆 |
| 296 | 拱墅 | 石祥路北软路南口 | 借杆 |
| 297 | 上城 | 马市街清吟街东口 | 借杆 |
| 298 | 上城 | 马市街清吟街南口 | 借杆 |
| 299 | 上城 | 马市街清吟街西口 | 借杆 |
| 300 | 上城 | 中河路清泰街东口 | 借杆 |
| 301 | 上城 | 中河路清泰街南口 | 借杆 |
| 302 | 上城 | 中河路清泰街西口 | 借杆 |
| 303 | 上城 | 中河路清泰街北口 | 借杆 |
| 304 | 上城 | 西湖大道劳动路东口 | 借杆 |
| 305 | 上城 | 西湖大道劳动路南口 | 借杆 |
| 306 | 上城 | 西湖大道劳动路西口 | 借杆 |
| 307 | 上城 | 西湖大道建国路北进口 | 借杆 |
| 308 | 上城 | 西湖大道建国路东进口1 | 借杆 |
| 309 | 上城 | 西湖大道建国路东进口2 | 借杆 |
| 310 | 上城 | 西湖大道建国路西进口1 | 借杆 |
| 311 | 上城 | 西湖大道建国路西进口2 | 借杆 |
| 312 | 上城 | 西湖大道建国路南进口5 | 借杆 |
| 313 | 上城 | 西湖大道建国路南进口5 | 借杆 |
| 314 | 上城 | 中河路惠民路南进口 | 借杆 |
| 315 | 上城 | 中河路惠民路北进口 | 借杆 |
| 316 | 上城 | 延安路开元路北进口1 | 借杆 |
| 317 | 上城 | 延安路开元路北进口2 | 借杆 |
| 318 | 上城 | 延安路开元路南进口 | 借杆 |
| 319 | 上城 | 清泰街佑圣观路西口 | 借杆 |
| 320 | 上城 | 清泰街佑圣观路东口 | 借杆 |
| 321 | 上城 | 平海路浣沙路西进口 | 借杆 |
| 322 | 上城 | 平海路浣沙路东进口 | 借杆 |
| 323 | 上城 | 解放路建国路东进口1 | 借杆 |
| 324 | 上城 | 解放路建国路东进口2 | 借杆 |
| 325 | 上城 | 解放路建国路南进口1 | 借杆 |
| 326 | 上城 | 解放路建国路南进口2 | 借杆 |
| 327 | 上城 | 解放路建国路西进口 | 借杆 |
| 328 | 上城 | 定安路惠民路北进口 | 借杆 |
| 329 | 上城 | 定安路惠民路东进口 | 借杆 |
| 330 | 上城 | 定安路惠民路南进口 | 借杆 |
| 331 | 上城 | 浣纱路开元路东进口 | 借杆 |
| 332 | 上城 | 浣纱路开元路南进口 | 借杆 |
| 333 | 上城 | 浣纱路开元路西进口 | 借杆 |
| 334 | 上城 | 浣纱路开元路北进口 | 借杆 |
| 335 | 景区 | 莲花峰路九曜山隧道东侧 | 借杆 |
| 336 | 景区 | 梅灵隧道南口 | 借杆 |
| 337 | 景区 | 虎跑路动物园北口 | 借杆 |
| 338 | 景区 | 南山路净寺 | 借杆 |
| 339 | 景区 | 龙井路128医院 | 借杆 |
| 340 | 景区 | 灵溪隧道北口 | 借杆 |
| 341 | 景区 | 北山路环城西路西口 | 借杆 |
| 342 | 景区 | 钱江一桥 | 借杆 |

1.2.4 全彩屏点位清单（立杆93）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户分区 | 点位名称 | 设备类型 | 安装方式 |
| 1 | 绕城 | 文二西路云起路西口面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 2 | 绕城 | 良渚收费站出口 | 全彩屏 | 立杆 |
| 3 | 绕城 | 袁浦收费站南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 4 | 绕城 | 转塘收费站东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 5 | 绕城 | 杭州南收费站南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 6 | 绕城 | 义桥收费站东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 7 | 绕城 | 萧山南收费站南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 8 | 绕城 | 南庄兜收费站出口北向南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 9 | 绕城 | 五常收费站出口 | 全彩屏 | 立杆 |
| 10 | 上城 | 新塘路严家路东侧面东东向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 11 | 上城 | 新塘路凤起东路东侧面东东向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 12 | 上城 | 新塘路庆春东路东侧面东东向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 13 | 上城 | 新塘路新业路西侧面东东向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 14 | 上城 | 秋涛路天城路东侧面东东向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 15 | 上城 | 石桥路百田巷路北侧南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 16 | 上城 | 石桥路德胜中路东侧东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 17 | 上城 | 秋涛路景芳路全彩屏南侧北向南面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 18 | 上城 | 石祥东路丁兰路北侧北向南面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 19 | 上城 | 东湖南路九沙大道东侧东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 20 | 上城 | 天鹤路丁兰路全彩屏东侧东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 21 | 上城 | 临丁路长睦路全彩屏南侧南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 22 | 上城 | 天山路东风港路南侧面北北向南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 23 | 上城 | 天都路东风港路全彩屏南侧北向南面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 24 | 上城 | 华鹤路长睦路全彩屏东侧面东东向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 25 | 上城 | 之江东路潮声路全彩屏西侧东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 26 | 上城 | 沪杭甬高速收费站出口南侧北向南面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 27 | 上城 | 艮山西路凯旋路东侧面东东向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 28 | 快速路 | 滨文路新浦路西口东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 29 | 快速路 | 滨文路江辉路东口东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 30 | 快速路 | 滨文路火炬大道东口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 31 | 快速路 | 机场路丹枫路交叉口南口南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 32 | 快速路 | 机场公路金鸡路西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 33 | 快速路 | 时代大道天马路北口南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 34 | 快速路 | 时代大道白马湖东口东向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 35 | 快速路 | 德胜东路杭乔路西口东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 36 | 快速路 | 九环路三卫路南口北向南面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 37 | 快速路 | 德胜东路红普路南口南向西面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 38 | 快速路 | 德胜同协东口东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 39 | 快速路 | 秋涛路庆春路交叉口北口南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 40 | 快速路 | 新塘路同协南路西口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 41 | 快速路 | 德胜东路文海路西口东向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 42 | 快速路 | 德胜东路幸福路南口南向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 43 | 快速路 | 德胜东路文泽路西口东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 44 | 快速路 | 上塘路康桥路西口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 45 | 快速路 | 上塘路勾运路南口北向南面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 46 | 西湖 | 文一路教工路口东天桥以东东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 47 | 西湖 | 文一西路丰潭路口东出口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 48 | 西湖 | 洙泗路安埠街北出口南向北面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 49 | 西湖 | 文二路万塘路东出口（原路网屏）西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 50 | 西湖 | 墩余路云创路东出口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 51 | 西湖 | 体育场路金祝北路口西出口东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 52 | 西湖 | 云河路象山路西进口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 53 | 西湖 | 环城西路白沙岗北口南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 54 | 西湖 | 西溪路紫荆花口东出口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 55 | 西湖 | 云河路枫桦路西出口东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 56 | 西湖 | 文一西路蒋村公交站西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 57 | 西湖 | 余杭塘路崇信路口东出口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 58 | 西湖 | 余杭塘路五常港路口西口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 59 | 西湖 | 西溪路920号附近西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 60 | 西湖 | 古墩路萍水路口南出口北向南面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 61 | 西湖 | 古墩路广业街路口南出口北向南面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 62 | 西湖 | 紫金港北路墩祥街北口北向南面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 63 | 西湖 | 石祥西路（东头面西屏）以西西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 64 | 西湖 | 石祥西路（西头面西屏）西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 65 | 西湖 | 之江路碧波路口东出口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 66 | 西湖 | 之江路之浦路南口南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 67 | 西湖 | 之浦路云河路口南口南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 68 | 西湖 | 科海路青蓝路北出口南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 69 | 西湖 | 双富路钱江陵园西口 | 全彩屏 | 立杆 |
| 70 | 拱墅 | 体育路武林路口西口面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 71 | 拱墅 | 建国路环北路口东口面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 72 | 拱墅 | 东新路长岳街路口南口面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 73 | 拱墅 | 建国路凤起路口南口面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 74 | 拱墅 | 建国路体育路口北口面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 75 | 拱墅 | 香积寺里绍兴路口北口面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 76 | 拱墅 | 德胜路再行路口东口面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 77 | 拱墅 | 东新路沈家路口北口面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 78 | 拱墅 | 石桥路华丰路口东口面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 79 | 拱墅 | 东新路文晖路口北口面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 80 | 拱墅 | 东新路石祥路口北口面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 81 | 拱墅 | 丰庆路三墩路南口面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 82 | 拱墅 | 石祥路杭行路东口面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 83 | 拱墅 | 祥泰街通益路北口面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 84 | 拱墅 | 石祥路拱康路北口面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 85 | 拱墅 | 桃源路沈半路南口面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 86 | 拱墅 | 留石高架（石祥路通益路 东口面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 87 | 拱墅 | 留石高架（石祥路）沈半路西口面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 88 | 拱墅 | 半山收费站出口 | 全彩屏 | 立杆 |
| 89 | 上城 | 复兴南街南复路口 | 全彩屏 | 立杆 |
| 90 | 上城 | 秋涛路婺江路口 | 全彩屏 | 立杆 |
| 91 | 上城 | 秋涛路姚江路口 | 全彩屏 | 立杆 |
| 92 | 景区 | 吉庆山隧道北口 | 全彩屏 | 立杆 |
| 93 | 景区 | 梅灵南路樊村茶庄 | 全彩屏 | 立杆 |

1.2.5 文字屏点位清单（借杆31）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户分区 | 点位名称 | 设备类型 | 安装方式 |
| 1 | 上城 | 凤起路景昙路东侧东向西面东 | 文字屏 | 借杆 |
| 2 | 上城 | 凤起路双菱路西侧西向东面西 | 文字屏 | 借杆 |
| 3 | 上城 | 庆春路景昙路东侧东向西面东 | 文字屏 | 借杆 |
| 4 | 上城 | 庆春路双菱路西侧西向东面西 | 文字屏 | 借杆 |
| 5 | 上城 | 六堡路九和路西侧南西向东面西 | 文字屏 | 借杆 |
| 6 | 上城 | 富春路钱潮路南侧南向北面南 | 文字屏 | 借杆 |
| 7 | 上城 | 华丰路丁群路东侧东向西面东 | 文字屏 | 借杆 |
| 8 | 上城 | 华丰路丁兰路北侧北向南面北 | 文字屏 | 借杆 |
| 9 | 西湖 | 金庄路庄墩路口南出口 | 文字屏 | 借杆 |
| 10 | 西湖 | 天目山路马塍路西出口 | 文字屏 | 借杆 |
| 11 | 西湖 | 振华路绕城桥洞以西第一个路口东口 | 文字屏 | 借杆 |
| 12 | 西湖 | 灯彩街绕城桥洞以西第一个路口东口 | 文字屏 | 借杆 |
| 13 | 西湖 | 登云路余杭塘路南口 | 文字屏 | 借杆 |
| 14 | 西湖 | 古墩路秀里街南口 | 文字屏 | 借杆 |
| 15 | 西湖 | 曙光路浙大路南口 | 文字屏 | 借杆 |
| 16 | 西湖 | 文二西路圆觉路口东出口 | 文字屏 | 借杆 |
| 17 | 西湖 | 文二西路龙章路口东出口 | 文字屏 | 借杆 |
| 18 | 拱墅 | 绍兴路善贤路 | 文字屏 | 借杆 |
| 19 | 拱墅 | 德胜路蝶飞巷 | 文字屏 | 借杆 |
| 20 | 拱墅 | 石祥路费家塘路 | 文字屏 | 借杆 |
| 21 | 拱墅 | 学院北路花园港街 | 文字屏 | 借杆 |
| 22 | 拱墅 | 学院北路申花路 | 文字屏 | 借杆 |
| 23 | 拱墅 | 花园岗街杭行路 | 文字屏 | 借杆 |
| 24 | 拱墅 | 杭行路湖洲街路 | 文字屏 | 借杆 |
| 25 | 拱墅 | 通益路湖洲街路 | 文字屏 | 借杆 |
| 26 | 拱墅 | 石祥路北软路 | 文字屏 | 借杆 |
| 27 | 拱墅 | 丰庆路墩祥路 | 文字屏 | 借杆 |
| 28 | 拱墅 | 丰潭路萍水路 | 文字屏 | 借杆 |
| 29 | 拱墅 | 莫干山路月亮路 | 文字屏 | 借杆 |
| 30 | 拱墅 | 石祥路莫干山路 | 文字屏 | 借杆 |
| 31 | 拱墅 | 石桥路半山路 | 文字屏 | 借杆 |

1.2.6 路段卡口点位清单（借杆307）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统 | 辖区 | 点位名称 | 安装方式 |
| 1 | 卡口 | 快速路 | 紫金港收费站下高速 | 借杆 |
| 2 | 卡口 | 快速路 | 紫金港路隧道振华路上口(北向南) | 借杆 |
| 3 | 卡口 | 快速路 | 紫金港路隧道余杭塘路入口东向北 | 借杆 |
| 4 | 卡口 | 快速路 | 紫金港路隧道南入口（南向北）1 | 借杆 |
| 5 | 卡口 | 快速路 | 紫金港路隧道北入口北向南1 | 借杆 |
| 6 | 卡口 | 快速路 | 紫金港路隧道北入口北向南2 | 借杆 |
| 7 | 卡口 | 快速路 | 紫金港路隧道北出口南向北3 | 借杆 |
| 8 | 卡口 | 快速路 | 紫金港路隧道北出口南向北5 | 借杆 |
| 9 | 卡口 | 快速路 | 紫金港路隧道北出口南向北4 | 借杆 |
| 10 | 卡口 | 快速路 | 紫金港路南隧道文一西路入口北向南 | 借杆 |
| 11 | 卡口 | 快速路 | 转塘收费站出口合流处 | 借杆 |
| 12 | 卡口 | 快速路 | 袁浦收费站出口处 | 借杆 |
| 13 | 卡口 | 快速路 | 义桥收费站出口与时代大道交界处（东口）2 | 借杆 |
| 14 | 卡口 | 快速路 | 义桥收费站出口与时代大道交界处（东口）1 | 借杆 |
| 15 | 卡口 | 快速路 | 萧山南收费站出口合流处 | 借杆 |
| 16 | 卡口 | 快速路 | 通惠互通西口主线西向东2 | 借杆 |
| 17 | 卡口 | 快速路 | 通惠互通西口主线西向东1 | 借杆 |
| 18 | 卡口 | 快速路 | 通惠互通西口西向南)北匝道西向南)北 | 借杆 |
| 19 | 卡口 | 快速路 | 通惠互通东向南匝道东向南 | 借杆 |
| 20 | 卡口 | 快速路 | 通惠互通东向北匝道东向北 | 借杆 |
| 21 | 卡口 | 快速路 | 通惠互通东口主线东向西2 | 借杆 |
| 22 | 卡口 | 快速路 | 通惠互通东口主线东向西1 | 借杆 |
| 23 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路纬二路下匝道北向南 | 借杆 |
| 24 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路纬二路上匝道南向北 | 借杆 |
| 25 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路通惠互通北口北向东)西匝道北向东)西 | 借杆 |
| 26 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路鸿达路南向北下匝道南向北 | 借杆 |
| 27 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路鸿达路南向北上匝道南向北 | 借杆 |
| 28 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路鸿达路北向南下匝道北向南 | 借杆 |
| 29 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路鸿达路北向南上匝道北向南 | 借杆 |
| 30 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路杭甬高速上方南向北2 | 借杆 |
| 31 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路杭甬高速上方南向北1 | 借杆 |
| 32 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路杭甬高速上方北向南2 | 借杆 |
| 33 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路杭甬高速上方北向南1 | 借杆 |
| 34 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路奔竞大道下匝道南向北 | 借杆 |
| 35 | 卡口 | 快速路 | 上塘高架南庄兜收费站3 | 借杆 |
| 36 | 卡口 | 快速路 | 上塘高架南庄兜收费站2 | 借杆 |
| 37 | 卡口 | 快速路 | 上塘高架南庄兜收费站1 | 借杆 |
| 38 | 卡口 | 快速路 | 绕城辅道与文二西路交叉口（南口）1 | 借杆 |
| 39 | 卡口 | 快速路 | 绕城辅道与文二西路交叉口（东口）1 | 借杆 |
| 40 | 卡口 | 快速路 | 绕城辅道与文二西路交叉口（北口）1 | 借杆 |
| 41 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路长城街南向北下匝道南向北 | 借杆 |
| 42 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路长城街北向南下匝道北向南 | 借杆 |
| 43 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路永祥街下匝道 | 借杆 |
| 44 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路兴业街上匝道北向南 | 借杆 |
| 45 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路新业路南向北下匝道南向北 | 借杆 |
| 46 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路新业路北向南上匝道1 | 借杆 |
| 47 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路新业路北向东下匝道北向东 | 借杆 |
| 48 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路疏港大道下匝道南向北 | 借杆 |
| 49 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路疏港大道上匝道北向南 | 借杆 |
| 50 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路庆春东路上方南向北2 | 借杆 |
| 51 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路庆春东路上方南向北1 | 借杆 |
| 52 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路庆春东路上方北向南2 | 借杆 |
| 53 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路庆春东路上方北向南1 | 借杆 |
| 54 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路庆春东路北向南下匝道 | 借杆 |
| 55 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路清江路上方南向北2 | 借杆 |
| 56 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路清江路上方南向北1 | 借杆 |
| 57 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路清江路上方北向南2 | 借杆 |
| 58 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路清江路上方北向南1 | 借杆 |
| 59 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路南向北艮山西路上匝道（南向北） | 借杆 |
| 60 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路临一街上方南向北2 | 借杆 |
| 61 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路临一街上方南向北1 | 借杆 |
| 62 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路临一街上方北向南2 | 借杆 |
| 63 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路临一街上方北向南1 | 借杆 |
| 64 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路机场路下匝道 | 借杆 |
| 65 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路机场路上匝道 | 借杆 |
| 66 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路机场路上方南向北 | 借杆 |
| 67 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路机场路上方北向南 | 借杆 |
| 68 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路艮山西路南向北下匝道 | 借杆 |
| 69 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路艮山西路北向南下匝道 | 借杆 |
| 70 | 卡口 | 快速路 | 乔莫西路与241县道交叉口北口2 | 借杆 |
| 71 | 卡口 | 快速路 | 乔莫西路与241县道交叉口北口1 | 借杆 |
| 72 | 卡口 | 快速路 | 莫干山路绕城下方1 | 借杆 |
| 73 | 卡口 | 快速路 | 龙坞收费站出口转留转路 | 借杆 |
| 74 | 卡口 | 快速路 | 留石高架石祥西路下口转紫荆港北路（东向北） | 借杆 |
| 75 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路同协路西向东下匝道西向东 | 借杆 |
| 76 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路同协路东向西下匝道东向西 | 借杆 |
| 77 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路世纪大道 | 借杆 |
| 78 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路石祥西路/紫金港北路上口(北向西) | 借杆 |
| 79 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路莫干山路西向北下匝道西向北 | 借杆 |
| 80 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路莫干山路北向西上匝道北向西 | 借杆 |
| 81 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路莫干山路东向北下匝道东向北 | 借杆 |
| 82 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路莫干山路北向东上匝道北向东 | 借杆 |
| 83 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路笕丁路下口(西向东) | 借杆 |
| 84 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路杭行路下匝道西向东 | 借杆 |
| 85 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路杭行路上匝道东向西 | 借杆 |
| 86 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路古墩路下匝道东向西 | 借杆 |
| 87 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路古墩路上匝道 | 借杆 |
| 88 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路古墩跨线桥西上口西向东1 | 借杆 |
| 89 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路丰庆路下匝道 | 借杆 |
| 90 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路丰庆路上匝道东向西 | 借杆 |
| 91 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路北软路下匝道东向西 | 借杆 |
| 92 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路北软路上方左侧下坡处西向东 | 借杆 |
| 93 | 卡口 | 快速路 | 九堡大桥南口南向北2 | 借杆 |
| 94 | 卡口 | 快速路 | 九堡大桥南口南向北1 | 借杆 |
| 95 | 卡口 | 快速路 | 九堡大桥南口北向南2 | 借杆 |
| 96 | 卡口 | 快速路 | 九堡大桥南口北向南1 | 借杆 |
| 97 | 卡口 | 快速路 | 杭州南收费站出口彩虹快速路分流处 | 借杆 |
| 98 | 卡口 | 快速路 | 东湖高架路九沙大道西下匝道东向西 | 借杆 |
| 99 | 卡口 | 快速路 | 东湖高架路九沙大道西上匝道西向东 | 借杆 |
| 100 | 卡口 | 快速路 | 东湖高架路九沙大道东下匝道西向东 | 借杆 |
| 101 | 卡口 | 快速路 | 东湖高架路九沙大道东上匝道东向西 | 借杆 |
| 102 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路终点文汇路东向西2 | 借杆 |
| 103 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路终点文汇路东向西1 | 借杆 |
| 104 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路友爱路上方西向东3 | 借杆 |
| 105 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路友爱路上方西向东2 | 借杆 |
| 106 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路友爱路上方西向东1 | 借杆 |
| 107 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路友爱路上方东向西3 | 借杆 |
| 108 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路友爱路上方东向西2 | 借杆 |
| 109 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路友爱路上方东向西1 | 借杆 |
| 110 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路幸福南路下匝道西向东 | 借杆 |
| 111 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路幸福南路上匝道东向西 | 借杆 |
| 112 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路文泽路西向东下匝道 | 借杆 |
| 113 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路文泽路西向东上匝道西向东 | 借杆 |
| 114 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路文泽路东向西下匝道东向西 | 借杆 |
| 115 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路文泽路东向西上匝道 | 借杆 |
| 116 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路文海路下匝道西向东 | 借杆 |
| 117 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路文海路上匝道东向西 | 借杆 |
| 118 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路通盛路下匝道 | 借杆 |
| 119 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路通盛路上匝道 | 借杆 |
| 120 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路乔下线下匝道东向西 | 借杆 |
| 121 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路乔下线上匝道西向东 | 借杆 |
| 122 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路教工路上口西向东 | 借杆 |
| 123 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路沪杭甬高速西向东出口 | 借杆 |
| 124 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路沪杭甬高速东向西进口2 | 借杆 |
| 125 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路湖墅路下匝道 | 借杆 |
| 126 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路湖墅路上匝道 | 借杆 |
| 127 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路红普路下匝道 | 借杆 |
| 128 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路红普路上匝道 | 借杆 |
| 129 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路杭乔路下匝道东向西 | 借杆 |
| 130 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路杭乔路上匝道西向东 | 借杆 |
| 131 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路杭海路上匝道 | 借杆 |
| 132 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路海达路下匝道东向西 | 借杆 |
| 133 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路海达路上匝道西向东 | 借杆 |
| 134 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路东新路下口(西向南)北)2 | 借杆 |
| 135 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路东新路下口(西向南)北)1 | 借杆 |
| 136 | 卡口 | 快速路 | 德胜高架文泽路上方东向西2 | 借杆 |
| 137 | 卡口 | 快速路 | 德胜高架文泽路上方东向西1 | 借杆 |
| 138 | 卡口 | 快速路 | 彩虹立交东向南匝道东向南 | 借杆 |
| 139 | 卡口 | 快速路 | 彩虹立交东向北匝道东向北 | 借杆 |
| 140 | 卡口 | 快速路 | 彩虹快速路主干道K5+330东向西中车道 | 借杆 |
| 141 | 卡口 | 快速路 | 彩虹快速路主干道K5+330东向西右车道 | 借杆 |
| 142 | 卡口 | 快速路 | 彩虹快速路江晖南路下匝道西向东 | 借杆 |
| 143 | 卡口 | 快速路 | 彩虹快速路江晖南路上匝道东向西 | 借杆 |
| 144 | 卡口 | 快速路 | 彩虹快速路火炬大道下匝道东向西 | 借杆 |
| 145 | 卡口 | 快速路 | 彩虹快速路火炬大道上匝道西向东 | 借杆 |
| 146 | 卡口 | 快速路 | 彩虹快速路滨文支路之江大桥东向西上匝道 | 借杆 |
| 147 | 卡口 | 快速路 | 20号大街与15号大街交叉口西口 | 借杆 |
| 148 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路清江路东口（西向东）1 | 借杆 |
| 149 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路清江路东口（西向东）2 | 借杆 |
| 150 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路清江路南口（北向南）1 | 借杆 |
| 151 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路清江路南口（北向南）2 | 借杆 |
| 152 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路清江路西口（东向西） | 借杆 |
| 153 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路甬江路东口（西向东）1 | 借杆 |
| 154 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路甬江路东口（西向东）2 | 借杆 |
| 155 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路望江路东口（西向东）1 | 借杆 |
| 156 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路望江路东口（西向东）2 | 借杆 |
| 157 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路望江路东口（西向东）3 | 借杆 |
| 158 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路望江路南口（北向南）1 | 借杆 |
| 159 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路望江路南口（北向南）2 | 借杆 |
| 160 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路望江路北口（南向北）1 | 借杆 |
| 161 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路望江路北口（南向北）2 | 借杆 |
| 162 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路望江路北口（南向北）3 | 借杆 |
| 163 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路东宝路南口（北向南）1 | 借杆 |
| 164 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路东宝路南口（北向南）2 | 借杆 |
| 165 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路东宝路西口（东向西） | 借杆 |
| 166 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路东宝路北口（南向北）1 | 借杆 |
| 167 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路东宝路北口（南向北）2 | 借杆 |
| 168 | 卡口 | 上城区 | 秋涛支路甘王路南口（北向南） | 借杆 |
| 169 | 卡口 | 上城区 | 秋涛支路甘王路西口（东向西） | 借杆 |
| 170 | 卡口 | 上城区 | 秋涛支路甘王路北口（南向北） | 借杆 |
| 171 | 卡口 | 景区 | 满觉陇路翁家山停车场东向西 | 借杆 |
| 172 | 卡口 | 景区 | 满觉陇路翁家山停车场西向东 | 借杆 |
| 173 | 卡口 | 景区 | 玉古路玉泉路北向南 | 借杆 |
| 174 | 卡口 | 景区 | 一桥引桥北口南向北 | 借杆 |
| 175 | 卡口 | 景区 | 一桥引桥北口北向南 | 借杆 |
| 176 | 卡口 | 景区 | 南山路玉皇山路南口北向南 | 借杆 |
| 177 | 卡口 | 景区 | 玉皇山隧道北口南向北 | 借杆 |
| 178 | 卡口 | 景区 | 玉皇山隧道北口北向南 | 借杆 |
| 179 | 卡口 | 景区 | 灵溪隧道南口南向北 | 借杆 |
| 180 | 卡口 | 景区 | 灵溪隧道南口北向南 | 借杆 |
| 181 | 卡口 | 景区 | 北山街宝石前山路口东向西 | 借杆 |
| 182 | 卡口 | 景区 | 北山街宝石前山路口西向东 | 借杆 |
| 183 | 卡口 | 景区 | 之江路法学院西口西向东1 | 借杆 |
| 184 | 卡口 | 景区 | 之江路法学院西口西向东2 | 借杆 |
| 185 | 卡口 | 景区 | 虎跑路虎玉路北口1 | 借杆 |
| 186 | 卡口 | 景区 | 万松岭路万松书院东向西 | 借杆 |
| 187 | 卡口 | 景区 | 万松岭路万松书院西向东 | 借杆 |
| 188 | 卡口 | 景区 | 南山路开元路北口北向南1 | 借杆 |
| 189 | 卡口 | 景区 | 南山路开元路北口北向南2 | 借杆 |
| 190 | 卡口 | 景区 | 南山路钱王祠南向北 | 借杆 |
| 191 | 卡口 | 景区 | 北山街保俶路东口西向东 | 借杆 |
| 192 | 卡口 | 景区 | 灵隐路龙井路东向西 | 借杆 |
| 193 | 卡口 | 景区 | 灵隐路龙井路西向东 | 借杆 |
| 194 | 卡口 | 景区 | 梅灵南路三天竺南向北 | 借杆 |
| 195 | 卡口 | 景区 | 梅灵南路三天竺北向南 | 借杆 |
| 196 | 卡口 | 景区 | 杨公堤金溪山庄东向西 | 借杆 |
| 197 | 卡口 | 景区 | 杨公堤金溪山庄西向东 | 借杆 |
| 198 | 卡口 | 上城 | 绕城高速金山路下穿涵洞南口北向南1 | 借杆 |
| 199 | 卡口 | 上城 | 绕城高速天鹤路下穿涵洞西向东 | 借杆 |
| 200 | 卡口 | 上城 | 绕城高速天鹤路下穿涵洞东向西1 | 借杆 |
| 201 | 卡口 | 上城 | 绕城高速天鹤路下穿涵洞东向西2 | 借杆 |
| 202 | 卡口 | 上城 | 天鹤路丁兰路南口北向南1 | 借杆 |
| 203 | 卡口 | 上城 | 东湖南路金禾街西口东向西 | 借杆 |
| 204 | 卡口 | 上城 | 东湖南路九乔街西口东向西1 | 借杆 |
| 205 | 卡口 | 上城 | 东湖南路九乔街西口东向西2 | 借杆 |
| 206 | 卡口 | 上城 | 东湖南路之江东路西口东向西1 | 借杆 |
| 207 | 卡口 | 上城 | 东湖南路之江东路西口东向西2 | 借杆 |
| 208 | 卡口 | 上城 | 秋涛路庆春路南口南向北 1 | 借杆 |
| 209 | 卡口 | 上城 | 秋涛路庆春路南口南向北 2 | 借杆 |
| 210 | 卡口 | 上城 | 秋涛路庆春路南口北向南 1 | 借杆 |
| 211 | 卡口 | 上城 | 秋涛路庆春路南口北向南 2 | 借杆 |
| 212 | 卡口 | 上城 | 秋涛路解放路南口北向南 | 借杆 |
| 213 | 卡口 | 上城 | 秋涛路解放路南口南向北 | 借杆 |
| 214 | 卡口 | 上城 | 石祥东路同协路南口北向南1 | 借杆 |
| 215 | 卡口 | 上城 | 石祥东路同协路南口北向南2 | 借杆 |
| 216 | 卡口 | 上城 | 石祥东路同协路南口北向南3 | 借杆 |
| 217 | 卡口 | 上城 | 东湖南路德胜东路西口东向西1 | 借杆 |
| 218 | 卡口 | 上城 | 东湖南路德胜东路西口东向西2 | 借杆 |
| 219 | 卡口 | 上城 | 东湖南路九沙大道西口东向西1 | 借杆 |
| 220 | 卡口 | 上城 | 东湖南路九沙大道西口东向西2 | 借杆 |
| 221 | 卡口 | 上城 | 东湖南路商杭街西口东向西2 | 借杆 |
| 222 | 卡口 | 上城 | 东湖南路商杭街西口东向西1 | 借杆 |
| 223 | 卡口 | 西湖 | 绕城杭州S55杭州南出口北口南向北 | 借杆 |
| 224 | 卡口 | 西湖 | 古墩路余杭塘路西口东向西1 | 借杆 |
| 225 | 卡口 | 西湖 | 古墩路余杭塘路西口东向西2 | 借杆 |
| 226 | 卡口 | 西湖 | 古墩路余杭塘路南口北向南1 | 借杆 |
| 227 | 卡口 | 西湖 | 古墩路余杭塘路南口北向南2 | 借杆 |
| 228 | 卡口 | 西湖 | 古墩路余杭塘路南口北向南3 | 借杆 |
| 229 | 卡口 | 西湖 | 古墩路萍水西街东口西向东 | 借杆 |
| 230 | 卡口 | 西湖 | 古墩路团南路东口南向东 | 借杆 |
| 231 | 卡口 | 西湖 | 古墩申花路东口西向东 | 借杆 |
| 232 | 卡口 | 西湖 | 古墩路盛龙路东口西向东 | 借杆 |
| 233 | 卡口 | 西湖 | 古墩路龙宇路东口西向东 | 借杆 |
| 234 | 卡口 | 西湖 | 竟州路天虹路西口西向东 | 借杆 |
| 235 | 卡口 | 西湖 | 绕城三墩德泽（庄墩路紫金港北路）东口西向东 | 借杆 |
| 236 | 卡口 | 西湖 | 绕城三墩德泽（庄墩路紫金港北路）北口南向北1 | 借杆 |
| 237 | 卡口 | 西湖 | 绕城三墩德泽（庄墩路紫金港北路）北口南向北2 | 借杆 |
| 238 | 卡口 | 西湖 | 绕城三墩铸钢件厂东口西向东 | 借杆 |
| 239 | 卡口 | 西湖 | 绕城三墩绕城公园东口西向东 | 借杆 |
| 240 | 卡口 | 西湖 | 绕城留泗路大马山北向南 | 借杆 |
| 241 | 卡口 | 西湖 | 绕城留泗路大马山南向北 | 借杆 |
| 242 | 卡口 | 西湖 | 留泗路留转公路北口南向北 | 借杆 |
| 243 | 卡口 | 西湖 | 绕城收费站留泗路出口桥洞东口西向东 | 借杆 |
| 244 | 卡口 | 西湖 | 绕城龙新路北口南向北 | 借杆 |
| 245 | 卡口 | 西湖 | 绕城墩余路东口西向东1 | 借杆 |
| 246 | 卡口 | 西湖 | 绕城墩余路东口西向东2 | 借杆 |
| 247 | 卡口 | 西湖 | 绕城余杭塘路东口西向东1 | 借杆 |
| 248 | 卡口 | 西湖 | 绕城余杭塘路东口西向东2 | 借杆 |
| 249 | 卡口 | 西湖 | 绕城余杭塘路东口西向东3 | 借杆 |
| 250 | 卡口 | 西湖 | 留泗路留和路口北口南向北 | 借杆 |
| 251 | 卡口 | 拱墅 | 上塘路潮王路口南口南向北1 | 借杆 |
| 252 | 卡口 | 拱墅 | 上塘路潮王路口南口南向北2 | 借杆 |
| 253 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/新汇路口西口西向东 | 借杆 |
| 254 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/新汇路口北口北向南 | 借杆 |
| 255 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/新汇路口东口东向西 | 借杆 |
| 256 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/华中路路口北口北向南1 | 借杆 |
| 257 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/华中路路口北口北向南2 | 借杆 |
| 258 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/华中路路口西口西向东1 | 借杆 |
| 259 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/华中路路口西口西向东2 | 借杆 |
| 260 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/华中路路口东口东向西1 | 借杆 |
| 261 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/华中路路口东口东向西2 | 借杆 |
| 262 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/华中路路口南口南向北1 | 借杆 |
| 263 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/华中路路口南口南向北2 | 借杆 |
| 264 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/长浜路路口北口北向南1 | 借杆 |
| 265 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/长浜路路口北口北向南2 | 借杆 |
| 266 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/长浜路路口西口西向东1 | 借杆 |
| 267 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/长浜路路口西口西向东2 | 借杆 |
| 268 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/长浜路路口南口南向北1 | 借杆 |
| 269 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/长浜路路口南口南向北2 | 借杆 |
| 270 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/长浜路路口东口东向西1 | 借杆 |
| 271 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/长浜路路口东口东向西2 | 借杆 |
| 272 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/费家塘路口南口南向北 | 借杆 |
| 273 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/费家塘路口东口东向西 | 借杆 |
| 274 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/费家塘路口西口西向东 | 借杆 |
| 275 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/回龙路口北口北向南 | 借杆 |
| 276 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/石桥路路口北口北向南1 | 借杆 |
| 277 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/石桥路路口北口北向南2 | 借杆 |
| 278 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/石桥路路口南口南向北1 | 借杆 |
| 279 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/石桥路路口南口南向北2 | 借杆 |
| 280 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/石桥路路口东口东向西1 | 借杆 |
| 281 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/石桥路路口东口东向西2 | 借杆 |
| 282 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/石桥路路口西口西向东1 | 借杆 |
| 283 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/石桥路路口西口西向东2 | 借杆 |
| 284 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/丰潭路路口南口北向南 | 借杆 |
| 285 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/丰潭路路口南口南向北 | 借杆 |
| 286 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/学院北路西口西向东1 | 借杆 |
| 287 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/学院北路西口西向东2 | 借杆 |
| 288 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/学院北路西口西向东3 | 借杆 |
| 289 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/学院北路东口东向西1 | 借杆 |
| 290 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/学院北路东口东向西2 | 借杆 |
| 291 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/冬泽巷口南口北向南 | 借杆 |
| 292 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/冬泽巷口南口南向北 | 借杆 |
| 293 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/蚕花港巷口南口北向南 | 借杆 |
| 294 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/蚕花港巷口南口南向北 | 借杆 |
| 295 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/拱康路路口西口西向东1 | 借杆 |
| 296 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/拱康路路口西口西向东2 | 借杆 |
| 297 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路)拱康路路口东口东向西1 | 借杆 |
| 298 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路)拱康路路口东口东向西2 | 借杆 |
| 299 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路)拱康路路口东口东向西3 | 借杆 |
| 300 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路)拱康路路口南口南向北 | 借杆 |
| 301 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/隽逸路路口西口西向东 | 借杆 |
| 302 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/隽逸路路口南口北向南 | 借杆 |
| 303 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/隽逸路路口东口东向西 | 借杆 |
| 304 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/科园路路口西口西向东 | 借杆 |
| 305 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/科园路路口南口北向南 | 借杆 |
| 306 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/科园路路口东口东向西 | 借杆 |
| 307 | 卡口 | 拱墅 | 临半路/绕城下匝道南向北 | 借杆 |

1.2.7 路段卡口点位清单（立杆22）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统 | 辖区 | 点位名称 | 安装方式 |
| 1 | 卡口 | 西湖 | 紫金港路西溪路东口西向东1 | 立杆 |
| 2 | 卡口 | 西湖 | 紫金港路西溪路东口西向东2 | 立杆 |
| 3 | 卡口 | 西湖 | 紫金港路振华路东口西向东 | 立杆 |
| 4 | 卡口 | 西湖 | 石祥西路紫荆花北路西口东向西 | 立杆 |
| 5 | 卡口 | 西湖 | 石祥西路紫荆花北路东口西向东1 | 立杆 |
| 6 | 卡口 | 西湖 | 石祥西路紫荆花北路东口西向东2 | 立杆 |
| 7 | 卡口 | 西湖 | 绕城三墩德泽（庄墩路紫金港北路）南口北向南1 | 立杆 |
| 8 | 卡口 | 西湖 | 绕城三墩德泽（庄墩路紫金港北路）南口北向南2 | 立杆 |
| 9 | 卡口 | 西湖 | 文二路古翠路东口西向东1 | 立杆 |
| 10 | 卡口 | 西湖 | 文二路古翠路东口西向东2 | 立杆 |
| 11 | 卡口 | 西湖 | 留泗路留转公路南口北向南 | 立杆 |
| 12 | 卡口 | 西湖 | 绕城同坞里北向南 | 立杆 |
| 13 | 卡口 | 西湖 | 绕城同坞里南向北 | 立杆 |
| 14 | 卡口 | 西湖 | 绕城龙新路南口北向南 | 立杆 |
| 15 | 卡口 | 西湖 | 绕城叶埠桥支路东口西向东 | 立杆 |
| 16 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/新汇路口南口南向北 | 立杆 |
| 17 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/回龙路口南口南向北 | 立杆 |
| 18 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/学院北路南口北向南 | 立杆 |
| 19 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/广茂巷口南口北向南 | 立杆 |
| 20 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/广茂巷口南口南向北 | 立杆 |
| 21 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/东教路路口南口北向南 | 立杆 |
| 22 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/东教路路口南口南向北 | 立杆 |

1.2.8 专网线路清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 用户名称 | 产品 |
| 1 | 治堵-秋石高架路疏港大道下匝道南向北 | VPN20兆 |
| 2 | 治堵-秋石高架路疏港大道上匝道北向南 | VPN20兆 |
| 3 | 治堵-复兴南街南复路口 | VPN20兆 |
| 4 | 治堵-秋涛路婺江路口 | VPN20兆 |
| 5 | 治堵-团南弄团园巷 | VPN20兆 |
| 6 | 治堵-政紫弄团园巷 | VPN20兆 |
| 7 | 治堵-绕城留泗路桥洞1 | VPN20兆 |
| 8 | 治堵-绕城梦园路 | VPN20兆 |
| 9 | 治堵-丽景路农贸市场西门 | VPN20兆 |
| 10 | 治堵-袁浦路四何路 | VPN20兆 |
| 11 | 治堵-袁浦路四号浦路 | VPN20兆 |
| 12 | 治堵-紫荆花路星洲街 | VPN20兆 |
| 13 | 治堵-石祥路石桥南苑进口 | VPN20兆 |
| 14 | 治堵-石祥路氧和医院 | VPN20兆 |
| 15 | 治堵-石祥路明珠小学门口 | VPN20兆 |
| 16 | 治堵-石祥路良森名车（东向西） | VPN20兆 |
| 17 | 治堵-石祥路海外海酒店（西向东） | VPN20兆 |
| 18 | 治堵-石祥路城市学院门口（东向西） | VPN20兆 |
| 19 | 治堵-石祥路热水港桥公交站处（东向西） | VPN20兆 |
| 20 | 治堵-石祥路热水港桥公交站处（西向东） | VPN20兆 |
| 21 | 治堵-滨文路江南铭庭高点 | VPN20兆 |
| 22 | 治堵-滨文路彩虹大厦高点 | VPN20兆 |
| 23 | 治堵-闻涛路锦绣江南 | VPN20兆 |
| 24 | 治堵-紫金港路隧道南入口（南向北） | VPN20兆 |
| 25 | 治堵-留石高架路拱康路下匝道 | VPN20兆 |
| 26 | 治堵-留石高架路储鑫路西向东出口 | VPN20兆 |
| 27 | 治堵-留石高架路通益路下匝道处东向西 | VPN20兆 |
| 28 | 治堵-北软路上口以东龙门架 | VPN20兆 |
| 29 | 治堵-绕城留泗路长运驾校 | VPN20兆 |
| 30 | 治堵-东狮路狮子村路口 | VPN20兆 |
| 31 | 治堵-之江绿道八号路路口 | VPN20兆 |
| 32 | 治堵-绕城留泗路大岭 | VPN20兆 |
| 33 | 治堵-紫金港路文三西路 | VPN20兆 |
| 34 | 治堵-洙泗路转塘行政服务中心 | VPN20兆 |
| 35 | 治堵-古墩路绿城医院 | VPN20兆 |
| 36 | 治堵-秋涛路杭海路口 | VPN20兆 |
| 37 | 治堵-秋涛路清泰街交警监控 | VPN20兆 |
| 38 | 治堵-德胜快速路文溯路上方 | VPN20兆 |
| 39 | 治堵-德胜快速路西向东文津出口 | VPN20兆 |
| 40 | 治堵-德胜快速路东向西文津出口 | VPN20兆 |
| 41 | 治堵-德胜快速路文泽路东向西上匝道 | VPN20兆 |
| 42 | 治堵-德胜快速路海达路上匝道西向东 | VPN20兆 |
| 43 | 治堵-德胜快速路下沙东上口东向西 | VPN20兆 |
| 44 | 治堵-德胜西向东文海跨线桥西口 | VPN20兆 |
| 45 | 治堵-德胜快速路绕城下方 | VPN20兆 |
| 46 | 治堵-德胜快速路浙江传媒学院 | VPN20兆 |
| 47 | 治堵-德胜快速路乔下线上口(西向东) | VPN20兆 |
| 48 | 治堵-东湖高架纬二路往北上匝道以北300米和东湖高架纬二路往南下匝道以南700米中间 | VPN20兆 |
| 49 | 治堵-东湖高架富民路上方和东湖高架滨江二路往北下匝道中间 | VPN20兆 |
| 50 | 治堵-东湖高架滨江二路往北下匝道和东湖高架鸿达路往北上匝道以北500米中间 | VPN20兆 |
| 51 | 治堵-东湖高架鸿达路往北上匝道以北500米和东湖高架鸿达路往南下匝道中间 | VPN20兆 |
| 52 | 治堵-东湖高架鸿达路往南下匝道和东湖高架鸿达路往北下匝道中间 | VPN20兆 |
| 53 | 治堵-东湖高架鸿达路往北下匝道和东湖高架北向南市心路方向上匝道中间 | VPN20兆 |
| 54 | 治堵-东湖高架北向南市心路方向上匝道 | VPN20兆 |
| 55 | 治堵-东湖高架滨江二路往北下匝道 | VPN20兆 |
| 56 | 治堵-东湖高架富民路上方 | VPN20兆 |
| 57 | 治堵-东湖高架鸿达路往北上匝道以北500米 | VPN20兆 |
| 58 | 治堵-东湖高架鸿达路往北下匝道 | VPN20兆 |
| 59 | 治堵-东湖高架鸿达路往南下匝道 | VPN20兆 |
| 60 | 治堵-东湖高架纬二路往北上匝道以北300米 | VPN20兆 |
| 61 | 治堵-东湖高架纬二路往南下匝道以南700米 | VPN20兆 |
| 62 | 治堵-东湖高架鸿达路往北下口 | VPN20兆 |
| 63 | 治堵-东湖高架鸿达路往南下口 | VPN20兆 |
| 64 | 治堵-东湖高架鸿达路上方以北 | VPN20兆 |
| 65 | 治堵-东湖高架纬二路上方以南 | VPN20兆 |
| 66 | 治堵-东湖高架纬二路上方以北 | VPN20兆 |
| 67 | 治堵-九堡大桥3 | VPN20兆 |
| 68 | 治堵-九堡大桥2 | VPN20兆 |
| 69 | 治堵-通城高架路通惠互通北口 | VPN20兆 |
| 70 | 治堵-萧山南收费站 | VPN20兆 |
| 71 | 治堵-义桥（萧山）上桥口 | VPN20兆 |
| 72 | 治堵-上塘高架好运路上匝道 | VPN20兆 |
| 73 | 治堵-上塘高架好运下口路段（8206-8314） | VPN20兆 |
| 74 | 治堵-博园路吴家门路口东口 | VPN20兆 |
| 75 | 治堵-上塘高架路康桥路下口(南向北) | VPN20兆 |
| 76 | 治堵-朝晖中队东晖路北段 | VPN20兆 |
| 77 | 治堵-朝晖中队潮王路 | VPN20兆 |
| 78 | 治堵-石祥路城市学院门口（西向东） | VPN20兆 |
| 79 | 治堵-龙井路茶叶博物馆 | VPN20兆 |
| 80 | 治堵-古墩路余杭塘路龙井路西子小学路口 | VPN20兆 |
| 81 | 治堵-古墩路余杭塘路龙井路浙江宾馆后门 | VPN20兆 |
| 82 | 治堵-留石高架储鑫路上匝道弯道处 | VPN20兆 |
| 83 | 治堵-秋石高架路庆春东路下匝道北向南 | VPN20兆 |
| 84 | 治堵-秋石高架路艮山西路北向南上匝道 | VPN20兆 |
| 85 | 治堵-留石高架路东新路上匝道（长浜路）西向东 | VPN20兆 |
| 86 | 治堵-紫金港路隧道文一西路入口（南向北） | VPN20兆 |
| 87 | 治堵-紫金港路隧道文一西路出口（北向南） | VPN20兆 |
| 88 | 治堵-中河高架路文晖路下匝道南向北 | VPN20兆 |
| 89 | 治堵-德胜快速路文一大樟树旁边的卡口杆子上 | VPN20兆 |
| 90 | 治堵-中河高架路庆春路北向南下匝道 | VPN20兆 |
| 91 | 治堵-紫金港隧道北向南余杭塘路出口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 92 | 治堵-秋石高架路新业路东向北上匝道东向北 | VPN20兆 |
| 93 | 治堵-秋石高架路石塘路下匝道南向西 | VPN20兆 |
| 94 | 治堵-秋石高架路庆春东路上匝道南向北 | VPN20兆 |
| 95 | 治堵-秋石高架路北向南庆春东路下匝道（北向南） | VPN20兆 |
| 96 | 治堵-秋石高架路北向南艮山西路下匝道（北向南） | VPN20兆 |
| 97 | 治堵-秋石高架路北向南艮山西路上匝道(北向南） | VPN20兆 |
| 98 | 治堵-秋石高架路半山路3临丁路下匝道南向北 | VPN20兆 |
| 99 | 治堵-留石高架路沈半路下匝道西向东 | VPN20兆 |
| 100 | 治堵-留石高架路东新路下匝道 | VPN20兆 |
| 101 | 治堵-留石高架路笕丁路上方(东向西) | VPN20兆 |
| 102 | 治堵-德胜快速路杭海路下匝道 | VPN20兆 |
| 103 | 治堵-德胜快速路红普下坡路段（8401-8301） | VPN20兆 |
| 104 | 治堵-西向东东德立交西口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 105 | 治堵-东向西东德立交东向南分流鼻端 | VPN20兆 |
| 106 | 治堵-西向东石石立交西口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 107 | 治堵-石石立交北向东分流鼻端 | VPN20兆 |
| 108 | 治堵-秋石高架大润发高点 | VPN20兆 |
| 109 | 治堵-秋石高架清江路上匝道 | VPN20兆 |
| 110 | 治堵-秋石高架清江路下匝道 | VPN20兆 |
| 111 | 治堵-秋石高架路广济路上方 | VPN20兆 |
| 112 | 治堵-石石立交东口 | VPN20兆 |
| 113 | 治堵-龙坞收费站 | VPN20兆 |
| 114 | 治堵-袁浦收费站 | VPN20兆 |
| 115 | 治堵-转塘收费站出口流处 | VPN20兆 |
| 116 | 治堵-紫金港庄墩路 | VPN20兆 |
| 117 | 治堵-上塘高架运河弯道 | VPN20兆 |
| 118 | 治堵-勾庄收费站 | VPN20兆 |
| 119 | 治堵-朝晖中队集市街北段 | VPN20兆 |
| 120 | 治堵-朝晖中队东园街 | VPN20兆 |
| 121 | 治堵-石祥路东新路口 | VPN20兆 |
| 122 | 治堵-石祥路新汇路口 | VPN20兆 |
| 123 | 治堵-石祥东路路华中路口（东侧） | VPN20兆 |
| 124 | 治堵-石祥东路华中路（西侧） | VPN20兆 |
| 125 | 治堵-石祥路东风本田4S店（东向西） | VPN20兆 |
| 126 | 治堵-石祥路海纳百川（东向西） | VPN20兆 |
| 127 | 治堵-石祥路通益路口西侧高架下匝道口(东向西) | VPN20兆 |
| 128 | 治堵-石祥路207号附近（东向西） | VPN20兆 |
| 129 | 治堵-石祥路207号附近（西向东） | VPN20兆 |
| 130 | 治堵-石祥路海外海酒店（高点） | VPN20兆 |
| 131 | 治堵-石祥路武警四支队（西向东） | VPN20兆 |
| 132 | 治堵-石祥路上塘河桥中（西向东） | VPN20兆 |
| 133 | 治堵-紫金港路文二西路 | VPN20兆 |
| 134 | 治堵-绕城留和路 | VPN20兆 |
| 135 | 治堵-绕城留泗路横街 | VPN20兆 |
| 136 | 治堵-绕城振华路 | VPN20兆 |
| 137 | 治堵-紫荆花路浙港国际楼顶 | VPN20兆 |
| 138 | 治堵-洙泗路（杭富路）绕城桥下 | VPN20兆 |
| 139 | 治堵-龙新路九街30号楼楼顶 | VPN20兆 |
| 140 | 治堵-洙泗路光阳现代城高楼 | VPN20兆 |
| 141 | 治堵-洙泗路转塘里街 | VPN20兆 |
| 142 | 治堵-枫桦东路水韵金沙公寓（高楼） | VPN20兆 |
| 143 | 治堵-灵隐路玉泉路路口 | VPN20兆 |
| 144 | 治堵-中河高架路望江路上匝道 | VPN20兆 |
| 145 | 治堵-中河高架路庆春路上匝道 | VPN20兆 |
| 146 | 治堵-彩虹快速路西向东江晖路下口 | VPN20兆 |
| 147 | 治堵-时代高架滨文路下匝道北向南 | VPN20兆 |
| 148 | 治堵-彩虹快速路东向西火炬大道下口 | VPN20兆 |
| 149 | 治堵-上塘高架路登云路上匝道南向北 | VPN20兆 |
| 150 | 治堵-彩虹快速路西向东西浦路入口 | VPN20兆 |
| 151 | 治堵-秋石高架南向北兴业街下口 | VPN20兆 |
| 152 | 治堵-中河高架路望江路下匝道 | VPN20兆 |
| 153 | 治堵-中河高架路万松岭路下匝道 | VPN20兆 |
| 154 | 治堵-石祥东路丁兰路 | VPN20兆 |
| 155 | 治堵-石祥东路笕丁路 | VPN20兆 |
| 156 | 治堵-石桥路北上交接涵洞 | VPN20兆 |
| 157 | 治堵-石桥花都加油站卡口旁边 | VPN20兆 |
| 158 | 治堵-丁兰路石祥东路南口 | VPN20兆 |
| 159 | 治堵-东湖南路德胜东路西口 | VPN20兆 |
| 160 | 治堵-丁兰路天鹤路北口监控 | VPN20兆 |
| 161 | 治堵-时代高架滨安路下匝道南向北 | VPN20兆 |
| 162 | 治堵-中兴立交二层 | VPN20兆 |
| 163 | 治堵-彩虹快速路西向东火炬大道出口 | VPN20兆 |
| 164 | 治堵-彩虹快速路西浦路下匝道东向西 | VPN20兆 |
| 165 | 治堵-彩虹立交正下方 | VPN20兆 |
| 166 | 治堵-东向西彩虹立交东口 | VPN20兆 |
| 167 | 治堵-时代高架路火炬大道下口(北向南) | VPN20兆 |
| 168 | 治堵-南向北彩虹立交南口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 169 | 治堵-时代大道彩虹快速路北向东 | VPN20兆 |
| 170 | 治堵-时代大道彩虹快速路东向北 | VPN20兆 |
| 171 | 治堵-德胜快速路绍兴路下口(西向东) | VPN20兆 |
| 172 | 治堵-上塘高架路南向北文晖路上匝道（省院） | VPN20兆 |
| 173 | 治堵-上塘高架路登云路下匝道北向南 | VPN20兆 |
| 174 | 治堵-上塘高架路北向南文晖路下匝道（省院） | VPN20兆 |
| 175 | 治堵-秋石高架路绕城北线下匝道南向北 | VPN20兆 |
| 176 | 治堵-秋石高架路绕城北线上匝道北向南 | VPN20兆 |
| 177 | 治堵-秋石高架半山南向北上匝道 | VPN20兆 |
| 178 | 治堵-德胜快速路东新路东向南/北下匝道东向南/北 | VPN20兆 |
| 179 | 治堵-上德立交东向西/南分流鼻端 | VPN20兆 |
| 180 | 治堵-上德立交南向西/东分流鼻端 | VPN20兆 |
| 181 | 治堵-北向南瓜山立交北口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 182 | 治堵-南向北瓜山立交南口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 183 | 治堵-上塘高架大关路上方路段（8119-8313） | VPN20兆 |
| 184 | 治堵-上塘高架蚕花苑路段（8122-180193） | VPN20兆 |
| 185 | 治堵-瓜山立交西向北上口 | VPN20兆 |
| 186 | 治堵-石石立交东口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 187 | 治堵-瓜山立交东向南/北分流鼻端 | VPN20兆 |
| 188 | 治堵-瓜山立交西向南/北分流鼻端 | VPN20兆 |
| 189 | 治堵-南向北上德立交南口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 190 | 治堵-北向南上德立交北口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 191 | 治堵-上塘高架省院上方路段（8118-180195） | VPN20兆 |
| 192 | 治堵-上德立交正下方 | VPN20兆 |
| 193 | 治堵-石石立交南向西分流鼻端 | VPN20兆 |
| 194 | 治堵-石石立交北向西分流鼻端 | VPN20兆 |
| 195 | 治堵-留石快速路通益上口-瓜山西向南 | VPN20兆 |
| 196 | 治堵-石石立交正下方 | VPN20兆 |
| 197 | 治堵-上德立交西向东/北分流鼻端 | VPN20兆 |
| 198 | 治堵-上德立交西向东/南分流鼻端 | VPN20兆 |
| 199 | 治堵-上德立交北向西/东分流鼻端 | VPN20兆 |
| 200 | 治堵-瓜山立交南向东/西分流鼻端 | VPN20兆 |
| 201 | 治堵-秋石高架石德北口-兴业下口 | VPN20兆 |
| 202 | 治堵-石石立交北口-永祥下口 | VPN20兆 |
| 203 | 治堵-德胜再行路-绍兴路 | VPN20兆 |
| 204 | 治堵-德胜东向西东新下口 | VPN20兆 |
| 205 | 治堵-留石高架华中路2 | VPN20兆 |
| 206 | 治堵-留石莫干下坡 | VPN20兆 |
| 207 | 治堵-瓜山立交北口 | VPN20兆 |
| 208 | 治堵-瓜山立交东口下坡处 | VPN20兆 |
| 209 | 治堵-瓜山立交西口下坡处 | VPN20兆 |
| 210 | 治堵-瓜山立交二层桥洞下 | VPN20兆 |
| 211 | 治堵-瓜山立交通益路上口 | VPN20兆 |
| 212 | 治堵-秋石高架兴业街上方 | VPN20兆 |
| 213 | 治堵-上德立交西向东二层（东口) | VPN20兆 |
| 214 | 治堵-上德立交西向东二层（西口) | VPN20兆 |
| 215 | 治堵-潮王路东方豪园高点 | VPN20兆 |
| 216 | 治堵-秋石高架临丁路东向南上匝道弯道处 | VPN20兆 |
| 217 | 治堵-留石高架路杭行路 | VPN20兆 |
| 218 | 治堵-留石高架路丽水路南侧 | VPN20兆 |
| 219 | 治堵-留石高架北软路 | VPN20兆 |
| 220 | 治堵-留石高架路通益路南侧 | VPN20兆 |
| 221 | 治堵-留石高架丰庆路上方 | VPN20兆 |
| 222 | 治堵-留石高架路城市学院北门北侧 | VPN20兆 |
| 223 | 治堵-留石高架路上石苑南侧 | VPN20兆 |
| 224 | 治堵-德胜高架东新路上匝道 | VPN20兆 |
| 225 | 治堵-上塘高架文晖路上方 | VPN20兆 |
| 226 | 治堵-石祥路雍景湾高点 | VPN20兆 |
| 227 | 治堵-留石快速路同协路以东250兆 | VPN20兆 |
| 228 | 治堵-西兴大桥清江路下匝道南向北 | VPN20兆 |
| 229 | 治堵-留石快速路丁兰路路以西200兆 | VPN20兆 |
| 230 | 治堵-德胜快速路机场路下口(东向西) | VPN20兆 |
| 231 | 治堵-中河高架万松岭上匝道 | VPN20兆 |
| 232 | 治堵-秋石高架路南向北艮山西路下匝道（南向北） | VPN20兆 |
| 233 | 治堵-中河高架平海路上匝道 | VPN20兆 |
| 234 | 治堵-德胜快速路同协路下匝道西向东 | VPN20兆 |
| 235 | 治堵-中河高架望江路上方 | VPN20兆 |
| 236 | 治堵-南向北石德立交南口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 237 | 治堵-北向南石德立交北口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 238 | 治堵-南向北秋四转秋三合流处路段（8598-8616） | VPN20兆 |
| 239 | 治堵-秋石高架新业路上方路段（8617-8618） | VPN20兆 |
| 240 | 治堵-秋石高架庆春路上方路段（8618-8619） | VPN20兆 |
| 241 | 治堵-德胜快速路同协上口以东下坡 | VPN20兆 |
| 242 | 治堵-德胜快速路草庄上方路段（8305-8323） | VPN20兆 |
| 243 | 治堵-中河高架万松岭上方路段（8102-8103） | VPN20兆 |
| 244 | 治堵-中河高架上仓桥上方路段（8115-8116） | VPN20兆 |
| 245 | 治堵-秋石高架机场上口-机场上方路段（8620-180266） | VPN20兆 |
| 246 | 治堵-秋石高架昙花庵路-艮西上方三层路段（180269-180270） | VPN20兆 |
| 247 | 治堵-德胜快速路沪杭甬互通路段（8302-8303） | VPN20兆 |
| 248 | 治堵-复兴立交南向西分流鼻端 | VPN20兆 |
| 249 | 治堵-南向北三桥转秋石处靠近岗亭 | VPN20兆 |
| 250 | 治堵-德胜石德立交东向北/南（内岔） | VPN20兆 |
| 251 | 治堵-德胜石德立交西向北/南（内岔） | VPN20兆 |
| 252 | 治堵-留石同协下口 | VPN20兆 |
| 253 | 治堵-秋石高架路机场路上方 | VPN20兆 |
| 254 | 治堵-秋石高架路运河上方 | VPN20兆 |
| 255 | 治堵-秋石高架路天城路上方 | VPN20兆 |
| 256 | 治堵-复兴立交二层西向东桥洞下 | VPN20兆 |
| 257 | 治堵-秋石高架路凤起东路上方 | VPN20兆 |
| 258 | 治堵-秋石高架路景芳路上方 | VPN20兆 |
| 259 | 治堵-秋石高架路艮山西路上方三层 | VPN20兆 |
| 260 | 治堵-秋石高架路昙花庵路上方 | VPN20兆 |
| 261 | 治堵-石德立交东口 | VPN20兆 |
| 262 | 治堵-紫金港隧道南向北石祥路出口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 263 | 治堵-留石高架路古墩跨线桥西上口西向东 | VPN20兆 |
| 264 | 治堵-之浦路隧道北上口(北向南) | VPN20兆 |
| 265 | 治堵-之浦路隧道南上口(南向北) | VPN20兆 |
| 266 | 治堵-之浦路隧道南下口(北向南) | VPN20兆 |
| 267 | 治堵-转塘收费站 | VPN20兆 |
| 268 | 治堵-古墩路赞宇大厦楼顶 | VPN20兆 |
| 269 | 治堵-玉皇山隧道北口（监控） | VPN20兆 |
| 270 | 治堵-玉皇山路大队门口（监控） | VPN20兆 |
| 271 | 治堵-阔石板汪庄幼儿园门口（监控） | VPN20兆 |
| 272 | 治堵-玉皇山路玉皇山庄（监控） | VPN20兆 |
| 273 | 治堵-梅灵北路拾年餐厅（监控） | VPN20兆 |
| 274 | 治堵-北山街新新饭店正门口（监控） | VPN20兆 |
| 275 | 治堵-龙井路茅家埠牌坊（监控） | VPN20兆 |
| 276 | 治堵-北山街李公祠（监控） | VPN20兆 |
| 277 | 治堵-玉古路植物园北门口（监控） | VPN20兆 |
| 278 | 治堵-双峰路立马回头南向北公交车站（监控） | VPN20兆 |
| 279 | 治堵-梅灵南路茶叶研究所对面（监控） | VPN20兆 |
| 280 | 治堵-满觉陇公厕南50米监控杆（监控） | VPN20兆 |
| 281 | 治堵-三台山武状元牌（监控） | VPN20兆 |
| 282 | 治堵-三台山庄工人疗养院（往北50米）（监控） | VPN20兆 |
| 283 | 治堵-杨公堤花港海航酒店门（监控） | VPN20兆 |
| 284 | 治堵-九曜山隧道西口虎跑中队门口（监控） | VPN20兆 |
| 285 | 治堵-南山路罗马停车场（监控） | VPN20兆 |
| 286 | 治堵-一桥引桥北口（监控） | VPN20兆 |
| 287 | 治堵-绕城龙新路（监控） | VPN20兆 |
| 288 | 治堵-美术馆后街浙江美术馆东南门（监控） | VPN20兆 |
| 289 | 治堵-南山路清波桥西口(清波河下)（监控） | VPN20兆 |
| 290 | 治堵-莲花峰路丝绸博物馆南门（监控） | VPN20兆 |
| 291 | 治堵-北山街两岸咖啡门口 | VPN20兆 |
| 292 | 治堵-环城西路湖畔居门口（监控） | VPN20兆 |
| 293 | 治堵-双峰路梅灵南路北口（监控） | VPN20兆 |
| 294 | 治堵-灵隐路赵公堤支路（监控） | VPN20兆 |
| 295 | 治堵-双峰路吉庆山隧道南口（监控） | VPN20兆 |
| 296 | 治堵-梅灵北路食为鲜门口（监控） | VPN20兆 |
| 297 | 治堵-一桥桥中（监控） | VPN20兆 |
| 298 | 治堵-一桥桥北转弯处（监控） | VPN20兆 |
| 299 | 治堵-虎跑路少儿公园门口北侧（监控） | VPN20兆 |
| 300 | 治堵-石祥路/石桥路路口（监控） | VPN20兆 |
| 301 | 治堵-石祥路/长浜路路口（监控） | VPN20兆 |
| 302 | 治堵-环北立交北向东分流鼻端（监控) | VPN20兆 |
| 303 | 治堵-环北立交南向西分流鼻端（监控） | VPN20兆 |
| 304 | 治堵-环北立交南向东分流鼻端（监控） | VPN20兆 |
| 305 | 治堵-东湖南路德胜东路（监控） | VPN20兆 |
| 306 | 治堵-东湖南路九沙大道（监控） | VPN20兆 |
| 307 | 治堵-东湖南路商杭街（监控） | VPN20兆 |
| 308 | 治堵-绕城高速天鹤路北侧无名村道下穿涵洞（监控） | VPN20兆 |
| 309 | 治堵-绕城留泗路桥洞2（监控） | VPN20兆 |
| 310 | 治堵-德胜快速路杭海路上匝道（监控） | VPN20兆 |
| 311 | 治堵-石祥路同协路（监控） | VPN20兆 |
| 312 | 治堵-绕城留泗路大马山（监控） | VPN20兆 |
| 313 | 治堵-西向东彩虹立交西口（监控） | VPN20兆 |
| 314 | 治堵-北向南彩虹立交北口分流鼻端（监控） | VPN20兆 |
| 315 | 治堵-德胜快速路东向西东新下口路段（8324-8307）（监控） | VPN20兆 |
| 316 | 治堵-德胜快速路幸福南路下匝道西向东 | VPN50兆 |
| 317 | 治堵-德胜快速路幸福南路上匝道东向西 | VPN50兆 |
| 318 | 治堵-德胜快速路文泽路西向东下匝道 | VPN50兆 |
| 319 | 治堵-德胜快速路文泽路西向东上匝道西向东 | VPN50兆 |
| 320 | 治堵-德胜快速路文泽路东向西下匝道东向西 | VPN50兆 |
| 321 | 治堵-德胜快速路文泽路东向西上匝道 | VPN50兆 |
| 322 | 治堵-德胜快速路文海路下匝道西向东 | VPN50兆 |
| 323 | 治堵-德胜快速路文海路上匝道东向西 | VPN50兆 |
| 324 | 治堵-德胜快速路乔下线下匝道东向西 | VPN50兆 |
| 325 | 治堵-德胜快速路乔下线上匝道西向东 | VPN50兆 |
| 326 | 治堵-德胜快速路海达路下匝道东向西 | VPN50兆 |
| 327 | 治堵-德胜快速路海达路上匝道西向东 | VPN50兆 |
| 328 | 治堵-20号大街与15号大街交叉口西口 | VPN50兆 |
| 329 | 治堵-上塘高架南庄兜收费站 | VPN50兆 |
| 330 | 治堵-绕城辅道与文二西路交叉口（北口）12 | VPN50兆 |
| 331 | 治堵-绕城辅道与文二西路交叉口（东口）12 | VPN50兆 |
| 332 | 治堵-绕城辅道与文二西路交叉口（南口）1 | VPN50兆 |
| 333 | 治堵-乔莫西路与241县道交叉口北口 | VPN50兆 |
| 334 | 治堵-莫干山路绕城下方1 | VPN50兆 |
| 335 | 治堵-留石高架路世纪大道 | VPN50兆 |
| 336 | 治堵-莫干山路绕城下方2 | VPN50兆 |
| 337 | 治堵-通城高架路纬二路下匝道北向南 | VPN50兆 |
| 338 | 治堵-通城高架路纬二路上匝道南向北 | VPN50兆 |
| 339 | 治堵-通城高架路鸿达路南向北下匝道南向北 | VPN50兆 |
| 340 | 治堵-通城高架路鸿达路南向北上匝道南向北 | VPN50兆 |
| 341 | 治堵-通城高架路鸿达路北向南下匝道北向南 | VPN50兆 |
| 342 | 治堵-通城高架路鸿达路北向南上匝道北向南 | VPN50兆 |
| 343 | 治堵-通城高架路奔竞大道下匝道南向北 | VPN50兆 |
| 344 | 治堵-通城高架路奔竞大道北向南上匝道 | VPN50兆 |
| 345 | 治堵-通城高架路通惠互通北口北向东/西匝道北向东/西 | VPN50兆 |
| 346 | 治堵-通惠互通西口西向南/北匝道西向南/北 | VPN50兆 |
| 347 | 治堵-通惠互通东向北匝道东向北 | VPN50兆 |
| 348 | 治堵-通惠互通东向南匝道东向南 | VPN50兆 |
| 349 | 治堵-义桥收费站出口与时代大道交界处（东口）12 | VPN50兆 |
| 350 | 治堵-萧山南收费站出口合流处 | VPN50兆 |
| 351 | 治堵-彩虹立交东向北匝道东向北 | VPN50兆 |
| 352 | 治堵-彩虹快速路主干道K5+330东向西左车道 | VPN50兆 |
| 353 | 治堵-彩虹快速路主干道K5+330东向西中车道 | VPN50兆 |
| 354 | 治堵-彩虹快速路主干道K5+330东向西右车道 | VPN50兆 |
| 355 | 治堵-彩虹快速路江晖南路下匝道西向东 | VPN50兆 |
| 356 | 治堵-彩虹快速路江晖南路上匝道东向西 | VPN50兆 |
| 357 | 治堵-彩虹快速路火炬大道下匝道东向西 | VPN50兆 |
| 358 | 治堵-彩虹快速路火炬大道上匝道西向东 | VPN50兆 |
| 359 | 治堵-彩虹快速路滨文支路之江大桥东向西上匝道 | VPN50兆 |
| 360 | 治堵-彩虹立交东向南匝道东向南 | VPN50兆 |
| 361 | 治堵-德胜快速路湖墅路下匝道 | VPN50兆 |
| 362 | 治堵-德胜快速路湖墅路上匝道 | VPN50兆 |
| 363 | 治堵-东湖高架路九沙大道西下匝道东向西 | VPN50兆 |
| 364 | 治堵-东湖高架路九沙大道西上匝道西向东 | VPN50兆 |
| 365 | 治堵-东湖高架路九沙大道东下匝道西向东 | VPN50兆 |
| 366 | 治堵-东湖高架路九沙大道东上匝道东向西 | VPN50兆 |
| 367 | 治堵-德胜快速路友爱路上方西向东3 | VPN50兆 |
| 368 | 治堵-德胜快速路友爱路上方西向东2 | VPN50兆 |
| 369 | 治堵-德胜快速路友爱路上方西向东1 | VPN50兆 |
| 370 | 治堵-德胜快速路友爱路上方东向西3 | VPN50兆 |
| 371 | 治堵-德胜快速路友爱路上方东向西2 | VPN50兆 |
| 372 | 治堵-德胜快速路友爱路上方东向西1 | VPN50兆 |
| 373 | 治堵-德胜快速路通盛路上匝道 | VPN50兆 |
| 374 | 治堵-德胜快速路沪杭甬高速东向西进口2 | VPN50兆 |
| 375 | 治堵-德胜快速路红普路上匝道 | VPN50兆 |
| 376 | 治堵-德胜快速路杭乔路下匝道东向西 | VPN50兆 |
| 377 | 治堵-德胜快速路杭乔路上匝道西向东 | VPN50兆 |
| 378 | 治堵-德胜快速路杭海路上匝道 | VPN50兆 |
| 379 | 治堵-龙坞收费站出口转留转路 | VPN50兆 |
| 380 | 治堵-石祥路/丰潭路路口 | VPN50兆 |
| 381 | 治堵-石祥路/冬泽巷口 | VPN50兆 |
| 382 | 治堵-石祥路/蚕花港巷口 | VPN50兆 |
| 383 | 治堵-秋涛路甬江路口 | VPN50兆 |
| 384 | 治堵-东湖南路金禾街 | VPN50兆 |
| 385 | 治堵-东湖南路九乔街 | VPN50兆 |
| 386 | 治堵-东湖南路之江东路 | VPN50兆 |
| 387 | 治堵-绕城高速金山路下穿涵洞 | VPN50兆 |
| 388 | 治堵-天鹤路丁兰路 | VPN50兆 |
| 389 | 治堵-秋涛路解放路 | VPN50兆 |
| 390 | 治堵-古墩路三坝公交站以南无名（政紫弄） | VPN50兆 |
| 391 | 治堵-古墩路团南路 | VPN50兆 |
| 392 | 治堵-古墩路龙宇路 | VPN50兆 |
| 393 | 治堵-绕城三墩铸钢件厂 | VPN50兆 |
| 394 | 治堵-绕城墩余路 | VPN50兆 |
| 395 | 治堵-石祥路广茂巷口 | VPN50兆 |
| 396 | 治堵-石祥西路紫荆花北路（卡口东向西） | VPN50兆 |
| 397 | 治堵-古墩路盛龙路 | VPN50兆 |
| 398 | 治堵-古墩路天虹路 | VPN50兆 |
| 399 | 治堵-秋涛路解放路2（秋涛路青玉路往南100米） | VPN50兆 |
| 400 | 治堵-紫金港路隧道余杭塘路入口东向北 | VPN50兆 |
| 401 | 治堵-秋石高架路庆春东路上方南向北1 | VPN50兆 |
| 402 | 治堵-秋石高架路庆春东路上方南向北2 | VPN50兆 |
| 403 | 治堵-秋石高架路庆春东路上方南向北3 | VPN50兆 |
| 404 | 治堵-秋石高架路新业路南向北下匝道南向北 | VPN50兆 |
| 405 | 治堵-秋石高架路新业路北向南上匝道2 | VPN50兆 |
| 406 | 治堵-秋石高架路新业路北向南上匝道1 | VPN50兆 |
| 407 | 治堵-秋石高架路新业路北向东下匝道北向东 | VPN50兆 |
| 408 | 治堵-秋石高架路庆春东路北向南下匝道 | VPN50兆 |
| 409 | 治堵-秋石高架路南向北艮山西路上匝道（南向北） | VPN50兆 |
| 410 | 治堵-秋石高架路机场路上匝道 | VPN50兆 |
| 411 | 治堵-秋石高架路艮山西路南向北下匝道 | VPN50兆 |
| 412 | 治堵-秋石高架路艮山西路北向南下匝道 | VPN50兆 |
| 413 | 治堵-秋石高架路永祥街下匝道 | VPN50兆 |
| 414 | 治堵-留石高架路杭行路下匝道西向东 | VPN50兆 |
| 415 | 治堵-留石高架路古墩路下匝道东向西 | VPN50兆 |
| 416 | 治堵-留石高架路古墩路上匝道 | VPN50兆 |
| 417 | 治堵-留石高架路丰庆路上匝道东向西 | VPN50兆 |
| 418 | 治堵-留石高架路北软路下匝道东向西 | VPN50兆 |
| 419 | 治堵-袁浦收费站出口处 | VPN50兆 |
| 420 | 治堵-留石高架路北软路上方左侧下坡处西向东 | VPN50兆 |
| 421 | 治堵-留石高架路笕丁路下口(西向东) | VPN50兆 |
| 422 | 治堵-留石高架路杭行路上匝道东向西 | VPN50兆 |
| 423 | 治堵-留石高架路丰庆路下匝道 | VPN50兆 |
| 424 | 治堵-德胜快速路红普路下匝道 | VPN50兆 |
| 425 | 治堵-绕城杭州S55杭州南出口 | VPN50兆 |
| 426 | 治堵-紫金港路振华路 | VPN50兆 |
| 427 | 治堵-古墩路余杭塘路（卡口东向西） | VPN50兆 |
| 428 | 治堵-古墩路余杭塘路古墩申花路 | VPN50兆 |
| 429 | 治堵-古墩路余杭塘路绕城三墩绕城公园 | VPN50兆 |
| 430 | 治堵-古墩路余杭塘路绕城龙新路 | VPN50兆 |
| 431 | 治堵-古墩路余杭塘路留泗路留和路口 | VPN50兆 |
| 432 | 治堵-石祥路/东教路路口 | VPN50兆 |
| 433 | 治堵-古墩路余杭塘路紫金港路南隧道文一西路入口北向南 | VPN50兆 |
| 434 | 治堵-古墩路余杭塘路紫金港路隧道北入口北向南2 | VPN50兆 |
| 435 | 治堵-古墩路余杭塘路紫金港路隧道北入口北向南1 | VPN50兆 |
| 436 | 治堵-紫金港路隧道北出口南向北5 | VPN50兆 |
| 437 | 治堵-紫金港路隧道北出口南向北4 | VPN50兆 |
| 438 | 治堵-紫金港路隧道北出口南向北3 | VPN50兆 |
| 439 | 治堵-秋石高架路庆春东路上方北向南1 | VPN50兆 |
| 440 | 治堵-秋石高架路庆春东路上方北向南2 | VPN50兆 |
| 441 | 治堵-秋石高架路庆春东路上方北向南3 | VPN50兆 |
| 442 | 治堵-秋石高架路机场路下匝道 | VPN50兆 |
| 443 | 治堵-德胜快速路教工路上口西向东 | VPN50兆 |
| 444 | 治堵-德胜快速路沪杭甬高速西向东出口 | VPN50兆 |
| 445 | 治堵-杭州南收费站出口彩虹快速路分流处 | VPN50兆 |
| 446 | 治堵-临半路/绕城下匝道 | VPN50兆 |
| 447 | 治堵-紫金港路西溪路 | VPN50兆 |
| 448 | 治堵-留泗路留转公路南向北 | VPN50兆 |
| 449 | 治堵-留泗路留转公路北向南 | VPN50兆 |
| 450 | 治堵-留泗路留转公路路口 | VPN50兆 |
| 451 | 治堵-绕城叶埠桥支路 | VPN50兆 |
| 452 | 治堵-玉古路玉泉路路段（植物园南口） | VPN50兆 |
| 453 | 治堵-钱江一桥引桥北口 | VPN50兆 |
| 454 | 治堵-南山路玉皇山路南口 | VPN50兆 |
| 455 | 治堵-玉皇山隧道北口 | VPN50兆 |
| 456 | 治堵-秋石高架路临一街上方南向北1 | VPN50兆 |
| 457 | 治堵-秋石高架路清江路上方北向南 | VPN50兆 |
| 458 | 治堵-秋石高架路清江路上方南向北1 | VPN50兆 |
| 459 | 治堵-秋石高架路机场路上方北向南 | VPN50兆 |
| 460 | 治堵-德胜快速路东新路下口(西向南/北)1 | VPN50兆 |
| 461 | 治堵-秋石高架路长城街南向北下匝道南向北 | VPN50兆 |
| 462 | 治堵-秋石高架路长城街北向南下匝道北向南 | VPN50兆 |
| 463 | 治堵-留石高架路同协路西向东下匝道西向东 | VPN50兆 |
| 464 | 治堵-留石高架路同协路东向西下匝道东向西 | VPN50兆 |
| 465 | 治堵-德胜快速路通盛路下匝道 | VPN50兆 |
| 466 | 治堵-灵溪隧道北口（卡口） | VPN50兆 |
| 467 | 治堵-北山街宝石前山路口（卡口） | VPN50兆 |
| 468 | 治堵-之江路法学院西口（卡口） | VPN50兆 |
| 469 | 治堵-虎跑路虎玉路北口（卡口） | VPN50兆 |
| 470 | 治堵-一桥南引桥处（卡口） | VPN50兆 |
| 471 | 治堵-万松岭路万松书院（卡口+监控） | VPN50兆 |
| 472 | 治堵-石祥西路紫荆花北路（卡口西向东） | VPN50兆 |
| 473 | 治堵-绕城三墩德泽（庄墩路紫金港北路）（卡口南向北） | VPN50兆 |
| 474 | 治堵-绕城三墩德泽（庄墩路紫金港北路）（卡口北向南） | VPN50兆 |
| 475 | 治堵-绕城龙新路（卡口北向南） | VPN50兆 |
| 476 | 治堵-古墩路余杭塘路（卡口北向南） | VPN50兆 |
| 477 | 治堵-上塘路潮王路南 | VPN50兆 |
| 478 | 治堵-东湖高架纬二路往南下匝道以南700米和东湖高架富民路上方中间 | VPN50兆 |
| 479 | 治堵-南山路开元路北口（卡口） | VPN50兆 |
| 480 | 治堵-南山路钱王祠（卡口） | VPN50兆 |
| 481 | 治堵-北山街保俶路东口（卡口） | VPN50兆 |
| 482 | 治堵-灵隐路龙井路路口（卡口） | VPN50兆 |
| 483 | 治堵-梅灵北路三天竺（卡口） | VPN50兆 |
| 484 | 治堵-杨公堤金溪山庄（卡口） | VPN50兆 |
| 485 | 治堵-满觉陇路翁家山停车场（卡口） | VPN50兆 |
| 486 | 治堵-之江路九堡大桥（监控）与治堵-九堡大桥1（监控）同一机箱 | VPN50兆 |
| 487 | 治堵-绕城高速天鹤路下穿涵洞（监控） | VPN50兆 |
| 488 | 治堵-古墩路三坝公交站以南无名（政紫弄）卡口 | VPN50兆 |
| 489 | 治堵-绕城收费站留泗路出口桥洞西向东（卡口） | VPN50兆 |
| 490 | 治堵-留石高架古墩跨线桥西上口西向东1 | VPN50兆 |
| 491 | 治堵-秋石高架路兴业街上匝道北向南(卡口） | VPN50兆 |
| 492 | 治堵-留石高架路同协路西向东下匝道西向东(卡口） | VPN50兆 |
| 493 | 治堵-德胜快速路终点文汇路东向西123 | VPN100兆 |
| 494 | 治堵-九堡大桥南口北向南123 | VPN100兆 |
| 495 | 治堵-九堡大桥南口南向北123 | VPN100兆 |
| 496 | 治堵-通城高架路杭甬高速上方北向南123 | VPN100兆 |
| 497 | 治堵-通城高架路杭甬高速上方南向北123 | VPN100兆 |
| 498 | 治堵-通惠互通东口主线东向西123 | VPN100兆 |
| 499 | 治堵-通惠互通西口主线西向东123 | VPN100兆 |
| 500 | 治堵-石祥东路/新汇路口 | VPN100兆 |
| 501 | 治堵-石祥路/拱康路路口 | VPN100兆 |
| 502 | 治堵-秋涛路清江路口 | VPN100兆 |
| 503 | 治堵-秋涛路东宝路口 | VPN100兆 |
| 504 | 治堵-秋涛支路甘王路口 | VPN100兆 |
| 505 | 治堵-石祥东路同协路 | VPN100兆 |
| 506 | 治堵-东湖南路德胜东路 | VPN100兆 |
| 507 | 治堵-东湖南路九沙大道 | VPN100兆 |
| 508 | 治堵-东湖南路商杭街 | VPN100兆 |
| 509 | 治堵-绕城高速天鹤路下穿涵洞 | VPN100兆 |
| 510 | 治堵-秋涛路庆春路 | VPN100兆 |
| 511 | 治堵-绕城余杭塘路 | VPN100兆 |
| 512 | 治堵-石祥路永福桥路口 | VPN100兆 |
| 513 | 治堵-石祥路费家塘路口 | VPN100兆 |
| 514 | 治堵-石祥路隽逸路路口 | VPN100兆 |
| 515 | 治堵-石祥路科园路路口 | VPN100兆 |
| 516 | 治堵-绕城三墩德泽（庄墩路紫金港北路） | VPN100兆 |
| 517 | 治堵-古墩路余杭塘路绕城留泗路大马山 | VPN100兆 |
| 518 | 治堵-紫金港收费站下高速 | VPN100兆 |
| 519 | 治堵-石祥路/回龙路口 | VPN100兆 |
| 520 | 治堵-文二西路古翠路口 | VPN100兆 |
| 521 | 治堵-绕城天目山路 | VPN100兆 |
| 522 | 治堵-绕城同坞里（卡口） | VPN100兆 |
| 523 | 治堵-绕城同坞里（监控） | VPN100兆 |
| 524 | 治堵-天都路东风港路全彩屏南侧北向南面北 | VPN100兆 |
| 525 | 治堵-德胜文海西北角（全彩屏） | VPN100兆 |
| 526 | 治堵-德胜部队门口北口（全彩屏） | VPN100兆 |
| 527 | 治堵-德胜文泽东南角（全彩屏） | VPN100兆 |
| 528 | 治堵-文二西路（全彩屏） | VPN100兆 |
| 529 | 治堵-通益康桥北口（全彩屏） | VPN100兆 |
| 530 | 治堵-通益路好运路北口（全彩屏） | VPN100兆 |
| 531 | 治堵-南庄兜收费站（全彩屏） | VPN100兆 |
| 532 | 治堵-五常收费站（全彩屏） | VPN100兆 |
| 533 | 治堵-良渚收费站（全彩屏） | VPN100兆 |
| 534 | 治堵-丰庆路/三墩路南口面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 535 | 治堵-石祥路/杭行路东口面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 536 | 治堵-祥泰街/通益路北口面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 537 | 治堵-石祥路/拱康路北口面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 538 | 治堵-桃源路/沈半路 南口面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 539 | 治堵-建国路环北路口东口面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 540 | 治堵-体育路武林路口西口面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 541 | 治堵-东新路长岳街路口南口面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 542 | 治堵-建国路凤起路口南口面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 543 | 治堵-建国路体育路口北口面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 544 | 治堵-绍兴路善贤路（文字屏） | VPN100兆 |
| 545 | 治堵-德胜路蝶飞巷（文字屏） | VPN100兆 |
| 546 | 治堵-石祥路费家塘路（文字屏） | VPN100兆 |
| 547 | 治堵-学院北路/花园港街（文字屏） | VPN100兆 |
| 548 | 治堵-学院北路/申花路（文字屏） | VPN100兆 |
| 549 | 治堵-花园岗街/杭行路（文字屏） | VPN100兆 |
| 550 | 治堵-杭行路/湖洲街路（文字屏） | VPN100兆 |
| 551 | 治堵-通益路/湖洲街路（文字屏） | VPN100兆 |
| 552 | 治堵-石祥路/北软路（文字屏） | VPN100兆 |
| 553 | 治堵-丰庆路/墩祥路（文字屏） | VPN100兆 |
| 554 | 治堵-丰潭路/萍水路（文字屏） | VPN100兆 |
| 555 | 治堵-莫干山路/月亮路（文字屏） | VPN100兆 |
| 556 | 治堵-石祥路/莫干山路（文字屏） | VPN100兆 |
| 557 | 治堵-石桥路/半山路（文字屏） | VPN100兆 |
| 558 | 治堵-登云路余杭塘路南口（文字屏） | VPN100兆 |
| 559 | 治堵-德胜东路杭乔路西口东向西面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 560 | 治堵-九环路三卫路南口北向南面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 561 | 治堵-德胜东路红普路南口南向西面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 562 | 治堵-德胜同协东口东向西面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 563 | 治堵-秋涛路庆春路交叉口北口南向北面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 564 | 治堵-新塘路同协南路西口西向东面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 565 | 治堵-秋涛路姚江路东口信号灯杆（全彩屏） | VPN100兆 |
| 566 | 治堵-留石高架（石祥路）通益路东口面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 567 | 治堵-留石高架（石祥路）沈半路西口面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 568 | 治堵-半山收费站出口北向南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 569 | 治堵-德胜路再行路口东口面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 570 | 治堵-石桥路华丰路口东口面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 571 | 治堵-香积寺路绍兴路口北口面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 572 | 治堵-东新路沈家路口北口面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 573 | 治堵-东新路文晖路口北口面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 574 | 治堵-东新路石祥路口北口面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 575 | 治堵-滨文路新浦路西口东向西面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 576 | 治堵-滨文路江辉路东口东向西面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 577 | 治堵-滨文路火炬大道东口西向东面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 578 | 治堵-机场路丹枫路交叉口南口南向北面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 579 | 治堵-机场路金鸡路西向东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 580 | 治堵-时代天马北口（全彩屏） | VPN100兆 |
| 581 | 治堵-时代大道白马湖东口东向西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 582 | 治堵-袁浦收费站南向北面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 583 | 治堵-转塘收费站东向西面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 584 | 治堵-杭州南收费站南向北面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 585 | 治堵-双富路钱江陵园西口，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 586 | 治堵-新塘路严家路东侧面东东向西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 587 | 治堵-新塘路凤起东路东侧面东东向西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 588 | 治堵-新塘路庆春东路东侧面东东向西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 589 | 治堵-新塘路新业路西侧面东东向西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 590 | 治堵-秋涛路天城路东侧面东东向西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 591 | 治堵-石桥路百田巷路北侧南向北面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 592 | 治堵-石桥路德胜中路东侧东向西面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 593 | 治堵-秋涛路景芳路全彩屏南侧北向南面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 594 | 治堵-石祥东路丁兰路北侧北向南面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 595 | 治堵-东湖南路九沙大道东侧东向西面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 596 | 治堵-天鹤路丁兰路全彩屏东侧东向西面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 597 | 治堵-临丁路长睦路全彩屏南侧南向北面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 598 | 治堵-天山路东风港路南侧面北北向南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 599 | 治堵-华鹤路长睦路全彩屏东侧面东东向西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 600 | 治堵-之江东路潮声路全彩屏西侧东向西面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 601 | 治堵-空港大道备塘路北口300米（全彩屏） | VPN100兆 |
| 602 | 治堵-艮山西路凯旋路东侧面东东向西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 603 | 治堵-复兴南街南复路口复兴南街南复路以南100米中央绿化带（全彩屏） | VPN100兆 |
| 604 | 治堵-秋涛路婺江路口婺江路银鼓路以东100米中央绿化带（全彩屏） | VPN100兆 |
| 605 | 治堵-凤起路景昙路东侧东向西面东（文字屏） | VPN100兆 |
| 606 | 治堵-凤起路双菱路西侧西向东面西（文字屏） | VPN100兆 |
| 607 | 治堵-庆春路景昙路东侧东向西面东（文字屏） | VPN100兆 |
| 608 | 治堵-庆春路双菱路西侧西向东面西（文字屏） | VPN100兆 |
| 609 | 治堵-六堡路九和路西侧南西向东面西（文字屏） | VPN100兆 |
| 610 | 治堵-富春路钱潮路南侧南向北面南（文字屏） | VPN100兆 |
| 611 | 治堵-华丰路丁群路东侧东向西面东（文字屏） | VPN100兆 |
| 612 | 治堵-华丰路丁兰路北侧北向南面北（文字屏） | VPN100兆 |
| 613 | 治堵-环城西路白沙岗北口南向北面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 614 | 治堵-文一路教工路口东天桥以东，东向西，面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 615 | 治堵-文一西路丰潭路口东出口，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 616 | 治堵-之江路之浦路南口，南向北，面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 617 | 治堵-文二路万塘路东出口（原路网屏），西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 618 | 治堵-墩余路云创路东出口，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 619 | 治堵-体育场路金祝北路口西出口，东向西，面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 620 | 治堵-云河路象山路西进口，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 621 | 治堵-西溪路紫荆花口东出口，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 622 | 治堵-云河路枫桦路西出口，东向西，面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 623 | 治堵-文一西路蒋村公交站，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 624 | 治堵-余杭塘路崇信路口东出口，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 625 | 治堵-余杭塘路五常港路口西口，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 626 | 治堵-西溪路920号附近，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 627 | 治堵-古墩路萍水路口南出口，北向南，面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 628 | 治堵-古墩路广业街路口南出口，北向南，面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 629 | 治堵-梅灵南路樊村茶庄（全彩屏） | VPN100兆 |
| 630 | 治堵-吉庆山隧道北口（面南）（全彩屏） | VPN100兆 |
| 631 | 治堵-紫金港北路与池华街口 | VPN100兆 |
| 632 | 治堵-石祥西路（东头面西屏）以西，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 633 | 治堵-石祥西路（西头面西屏），西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 634 | 治堵-之江路碧波路口东出口，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 635 | 治堵-洙泗路安埠街北出口（全彩屏） | VPN100兆 |
| 636 | 治堵-之浦路云河路口南口，南向北，面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 637 | 治堵-科海路青蓝路北出口，南向北，面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 638 | 治堵-金庄路庄墩路口南出口（文字屏） | VPN100兆 |
| 639 | 治堵-天目山路马塍路西出口（文字屏） | VPN100兆 |
| 640 | 治堵-振华路绕城桥洞以西第一个路口东口（文字屏） | VPN100兆 |
| 641 | 治堵-灯彩街绕城桥洞以西第一个路口东口（文字屏） | VPN100兆 |
| 642 | 治堵-古墩路秀里街南口（文字屏） | VPN100兆 |
| 643 | 治堵-曙光路浙大路南口（文字屏） | VPN100兆 |
| 644 | 治堵-文二西路圆觉路口东出口（文字屏） | VPN100兆 |
| 645 | 治堵-文二西路龙章路口东出口（文字屏） | VPN100兆 |
| 646 | 治堵-义桥收费站（全彩屏） | VPN100兆 |
| 647 | 治堵-萧山南收费站（全彩屏） | VPN100兆 |
| 648 | 治堵-秋涛路望江路口 | VPN200兆 |
| 649 | 治堵-石祥路/石桥路路口 | VPN200兆 |
| 650 | 治堵-石祥路/学院北路 | VPN200兆 |
| 651 | 治堵-石祥路/长浜路路口 | VPN200兆 |
| 652 | 治堵-石祥东路/华中路路口 | VPN200兆 |
| 653 | 治堵-石祥路/学院北路（卡口） | VPN200兆 |
| 1 | 治堵-核心链路快速路大队（主）(甲端) | 裸光纤 |
| 2 | 治堵-核心链路快速路大队（备）(甲端) | 裸光纤 |
| 3 | 治堵-核心链路拱墅区大队（主）(甲端) | 裸光纤 |
| 4 | 治堵-核心链路拱墅区大队（备）(甲端) | 裸光纤 |
| 5 | 治堵-核心链路景区大队（主）(甲端) | 裸光纤 |
| 6 | 治堵-核心链路景区大队（备）(甲端) | 裸光纤 |
| 7 | 治堵-核心链路西湖区大队（主）(甲端) | 裸光纤 |
| 8 | 治堵-核心链路西湖区大队（备）(甲端) | 裸光纤 |
| 9 | 治堵-核心链路上城区大队（主）(甲端) | 裸光纤 |
| 10 | 治堵-核心链路上城区大队（备）(甲端) | 裸光纤 |

## 安全要求

本项目需通过网络安全等级保护三级；根据商用密码应用安全管理要求，完成测评。投标人需做好相关检测和测评的配合工作，如因投标人原因未符合要求的，需负责整改到位。

## 人员要求

1、人员配备

按照实际工作需要，配备项目驻点人员≥2名（其中含1名项目负责人），外场维护团队人员由投标人自行确定，保证项目完成即可。

2、人员服务时间：提供7\*24小时技术支持服务，其中驻点人员另提供5\*8小时（上午9：00-12：00；下午12：30-17：30）（除法定节假日）驻点服务。驻点地点：杭州市公安局交通警察支队文晖路336号或杭州市滨江区长江路179号（具体根据采购人通知为准）。

3、人员配备标准

1）驻点人员配备标准：均需具有信息化设备维护项目经验（项目合同如不能体现驻点人员及项目负责人信息需同时提供业主证明材料）。

2）外场维护团队人员配备标准：需具有信息化设备维护项目经验（项目合同如不能体现外场维护团队人员信息需同时提供业主证明材料）。

4、人员工作内容及职责

1）项目负责人工作内容及职责

①负责项目整体实施管理、驻点人员管理及与采购人的沟通协调等工作。

2）驻点人员工作内容及职责

①驻点服务期内，对内场及软件每月巡检一次，次月10日前出具巡检报告，驻点服务期满后，10个工作日内出具服务总结报告。

②处理内场感知设备配套接入环境租赁（支队汇聚平台扩容、配套接入、转发、存储、管理子系统；配套基础网络、安全环境）和治堵相关的信息系统租赁的运行监测、故障处理、系统保障等。

③配合采购人工作任务分配（包括提供相关文档、资料整理、日常管理、系统配置、故障诊断、故障排除等)。

④应急（或故障）情况下、采购人系统调整（或升级）时，接受采购人指令工作，按规定时间到达设备现场工作，且能做到及时响应和有效处置。

3）外场维护团队人员工作内容及职责

①服务期内，对外场每月巡检一次，次月10日前出具外场巡检报告。

②对上城区、西湖区、拱墅区、景区、快速路等区域内的监控球机、ETC、全彩屏、文字屏、路段卡口等共1168套主设备及配套辅材进行维修，确保正常使用。

③外场设施维护时，做好安全防护措施，确保人员施工安全，施工时应设立导向车道牌、路锥桶、应急闪光灯，夜间需设立LED导向牌等。

5、其他要求

1）投标人合同期内人员不得随意变动，如人员进行变更时，需提前2个工作日向采购人提交书面报告，经采购人经办人、审核人对服务人员变更进行审批，签发人员变更审批单。书面审批通过后方可更换，更换人员资历不得低于投标时人员资历,并确保任何时候无人员缺席现象发生。

2）驻点人员、外场维护团队人员须提供在投标人单位社保缴纳记录及提供投标人和拟派驻点人员、外场维护团队人员共同出具的保证能在本项目服务期间为本项目服务的承诺函。

3）保密

保密要求：采购人应当对投标人及工作人员开展常态化安全保密教育，组织签订安全保密承诺书，明确具体安全管理内容、安全保密义务和责任。

投标人及工作人员违反安全管理要求，构成违法犯罪的，采购人应当及时报送本级政府采购和市场监督管理部门，提请列入政府采购严重违法失信行为记录名单、市场监督管理严重失信名单，并追究相关责任。

投标人应严格按照采购人规定使用、存储、处理文档资料和数据。合同终止时，投标人应当交还全部采购人公安资料和数据。

4）、投标人网络安全责任和义务：

①明确投标人法定代表人为合作事项网络安全第一责任人，具体承担合作事项的部门主要负责人为直接责任人。

②未经同意不得转包、分包合同任务。

③投标人应制订与合作事项相关的网络安全保障方案和网络安全事件应急预案。

④投标人发现网络安全漏洞、缺陷或者其他严重网络安全风险，应及时向采购人书面报告。

⑤处理合作事项的信息平台应当优先采用安全可信的硬件和软件产品。

⑥发生可能影响合作事项的网络安全重大事项，包括负责人及重要工作人员变更、业务转型、合并重组和投资并购等，投标人应提前向采购人书面报告。

⑦采用社会公共网络平台实施合作事项时，严禁涉及国家秘密和\*\*工作秘密。

⑧投标人应每年向采购人提交网络安全报告。

⑨其他应当落实的网络安全责任和义务。

## 培训要求

1）培训目标：根据项目的目标和现实情况，对相关人员进行培训，通过培训使技术及业务人员不仅对整个系统有足够的认识，而且可以熟练掌握应用系统的操作及管理等，能够独立完成其操作对象；对核心管理员进行一对一深入培训，包括设备的日常运维、故障排查、安全巡检等，直到其能掌握并熟练运用。

2）培训对象：主要技术人员（系统管理工作者）以及普通用户（系统使用操作者），如系统使用业务科室人员、维护工作人员及技术人员等。

3)培训方式：主要为集中授课和现场操作应用指导培训。

4)培训时间及地点：天数不少于2天，具体时间和地点由投标人与采购人共同协商确定。

1. 培训场地：由采购人提供。
2. 培训内容：主要分为系统使用、管理、运维培训，以及常见故障排除培训，设置培训课程如下：

| 课程名称 | 提供的资料 | 培训对象 |
| --- | --- | --- |
| 系统使用培训 | 设备使用说明书  系统操作手册  系统操作讲解PPT | 系统使用人员 |
| 系统运维培训 | 系统操作手册  系统操作讲解PPT  系统配置白皮书 | 系统运行维护管理人员 |
| 系统管理培训 | 讲解PPT+产品演示：  系统的整体框架、功能组成、数据结构和各功能模块的实现方法  讲解和演示产品的性能、结构、工作原理  讲解和演示产品的操作、维护、故障处理方法等 | 系统运行维护管理人员 |
| 常见故障排除培训 | 讲解PPT+产品演示：  相关设备简单故障原因判断及排除  软件系统简单故障判断及排除 | 系统运行维护管理人员 |

7）培训师资：由具有工程师资格且具有实际工作经验的老师完成培训任务。

8）培训规模：≥10人次。

（六）拟采购标的的商务要求

1.交付（实施）的时间（期限）：本项目整体服务期限为3年（2022年12月15日至2025年12月14日，采用一次招标，分三年实施，合同一年一签，本合同约定的服务期限为2022年12月15日至2023年12月14日，后续两年采购人有权根据投标人履约考核情况决定是否由投标人继续承担下一年度服务）。

2.交付（实施）的地点（范围）：杭州市公安局交通警察支队文晖路336号或杭州市滨江区长江路179号（具体根据采购人通知为准）、点位清单中涉及的地点。

3.付款条件（进度和方式）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 付款比例（%） | 付款方式 |
| 1 | 第一期付款：签订合同后5个工作日内，采购人支付投标人合同总价的40%，同时投标人按杭州市政府采购网公布的投标人履约评价情况缴纳履约保证金（根据杭州市政府采购网公布的投标人履约评价情况，投标人履约验收评价总分为100分的，免收履约保证金；评价总分在100分以下或者暂无评分的，采购人收取合同总价1%的履约保证金）。 | 国库转账支付 |
| 2 | 第二期付款：服务至2023年6月15日，无任何服务问题,凭双方签字盖章的验收意见、验收小组签字的验收报告、采购合同、项目实施方案、设备验货清单、现场勘点报告、技术方案、前端点位资料、自测报告、租赁设备清单、巡检报告、外场巡检报告、巡检台帐、设施检修报备单、设备更换资料（如有）、软硬件维护方案、软件测试报告、软件更新升级记录（如有）、服务报告、质量保证措施、人员清单、每月人员社保缴纳清单、驻点人员及项目负责人每日钉钉考勤打卡记录、人员变更审批表（如有）、单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账、每月考核材料、维修记录、应急抢修方案、维修前后的照片、文档资料、培训方案、信息化建设项目变更审批表（如有）、单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账、监理意见、网络安全保障方案、网络安全事件应急预案、网络安全风险书面报告（如有）、网络安全重大事项书面报告（如有）、网络安全报告、施工安全保障方案、施工安全应急预案、施工安全整改报告（如有）、施工安全重大事故书面报告（如有）、验收报审表等相关资料，根据采购人实际使用租用设备数量及投标人服务内容、服务天数及合同单价按实结算，最多支付至合同总价的70%（含采购人已向投标人支付的第一期合同价款）。 | 国库转账支付 |
| 3 | 第三期付款：服务至2023年10月15日，无任何服务问题,凭双方签字盖章的验收意见、验收小组签字的验收报告、采购合同、项目实施方案、设备验货清单、现场勘点报告、技术方案、前端点位资料、自测报告、租赁设备清单、巡检报告、外场巡检报告、巡检台帐、设施检修报备单、设备更换资料（如有）、软硬件维护方案、软件测试报告、软件更新升级记录（如有）、服务报告、质量保证措施、人员清单、每月人员社保缴纳清单、驻点人员及项目负责人每日钉钉考勤打卡记录、人员变更审批表（如有）、单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账、每月考核材料、维修记录、应急抢修方案、维修前后的照片、文档资料、培训方案、信息化建设项目变更审批表（如有）、单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账、监理意见、网络安全保障方案、网络安全事件应急预案、网络安全风险书面报告（如有）、网络安全重大事项书面报告（如有）、网络安全报告、施工安全保障方案、施工安全应急预案、施工安全整改报告（如有）、施工安全重大事故书面报告（如有）、验收报审表相关资料等，根据采购人实际使用租用设备数量及投标人服务内容、服务天数及合同单价按实结算，最多支付至合同总价的85%。（含采购人已向投标人支付的第一期、第二期合同价款）。 | 国库转账支付 |
| 4 | 第四期付款：服务至2023年12月1日后，经终验验收通过，无任何服务问题,凭双方签字盖章的验收意见、验收小组签字的验收报告、采购合同、项目实施方案、设备验货清单、现场勘点报告、技术方案、前端点位资料、自测报告、租赁设备清单、巡检报告、外场巡检报告、巡检台帐、设施检修报备单、设备更换资料（如有）、软硬件维护方案、软件测试报告、软件更新升级记录（如有）、服务报告、质量保证措施、租赁总结报告、人员清单、每月人员社保缴纳清单、驻点人员及项目负责人每日钉钉考勤打卡记录、人员变更审批表（如有）、单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账、每月考核材料、维修记录、应急抢修方案、维修前后的照片、文档资料、培训方案、信息化建设项目变更审批表（如有）、单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账、监理意见、网络安全保障方案、网络安全事件应急预案、网络安全风险书面报告（如有）、网络安全重大事项书面报告（如有）、网络安全报告、施工安全保障方案、施工安全应急预案、施工安全整改报告（如有）、施工安全重大事故书面报告（如有）、验收报审表等相关资料，根据审计意见、采购人实际使用租用设备数量及投标人服务内容、服务天数及合同单价按实结算剩余合同价款，同时扣除投标人应承担的考核违约金。 | 国库转账支付 |
| 1、投标人服务至 2023 年 12 月 1 日后，经终验验收通过，采购人有权根据投标人履约考核情况决定是否由投标人继续承担下一年度服务，如是，则按原合同条款约定进行合同签订。  2、双方确认，采购人按采购人实际使用租用设备数量及投标人服务内容、服务天数及合同单价按实结算并向投标人支付的款项总额不超过合同总价。  3、前述采购人按采购人实际使用租用设备数量及投标人服务内容、服务天数及合同单价按实结算付款的方式不影响采购人向投标人再行收取因投标人未全面按照合同约定履行而产生的违约金。 | | |

4.服务要求

1、服务响应时间：在租赁服务期内，提供技术服务（7\*24小时），投标人接到采购人维护指令申告电话后应于15分钟内响应，4小时内到达现场，8小时内恢复设备的正常运行。如不能恢复设备，采购人2日内向采购人提交故障分析报告及解决方案。如果逾期未作出响应，投标人应承担由于故障所造成的全部损失。

2、若投标人系项目新供应商的，投标人需自本合同签订后50日内完成安装、系统集成、调试并通过采购人交付验收，开始计算租赁服务期至本合同约定的服务期结束止。若投标人系项目原供应商的，投标人需对所有设备、软件逐一排查并完成交付验收后，才能开始本合同约定的服务期。交付验收时需提供项目实施方案、设备验货清单、现场勘点报告、技术方案、前端点位资料、自测报告，确保采购人正常使用。若投标人系项目新供应商的，2022 年12月15日至投标人开始提供服务之前由原供应商按照2022年需求提供服务，期间产生的费用由投标人，按照采购人实际使用租用设备数量及原供应商服务内容、服务天数及2022年合同单价与原供应商按实结算,同时投标人扣除原供应商应承担的考核违约金（采购人统一向投标人考核收取投标人及原供应商应承担的考核违约金，投标人与原供应商自行处理考核违约金的承担）。设备在满足项目需求下可使用原有设备（设备需2020年1月1日以后生产）。

3、在运维通APP（采购人提供）中，系统周故障率不得高于4%，周及时（参照服务响应时间）修复率不得低于90%（按运维通APP系统数据为准）。

4、投标人需对租赁设备故障使用运维通APP（采购人提供）进行申报、反馈，每周主动对租赁设备进行巡查，并形成巡检报告。

5、采购人维护人员着装规范，应穿戴印有本单位名称或LOGO的反光衣、高空作业应系安全带、戴好安全帽、穿戴电工胶鞋，费用包含在投标报价中。

6、根据招标文件或合同在规定时间内提交的文档资料、领导交办的文档资料、监理单位出具监理工程师通知单需要采购人配合完成的文档资料等，投标人应按时完成。

7、各区域点位归属需明确、点位需有经纬度，主要设备信息应完整（在运维通APP（采购人提供）里面体现）要进行修改。

8、采购人需在规定时间内完成软硬件的维护，超时采购人可安排其他承建单位进行维护。施工收到采购人约谈、被社会媒体曝光、收到多方投诉情况、被采购人点名批评、造成事故或不良影响的，应该积极改正并形成书面情况说明。

9、投标人对外场设施进行排查，7天内同一设备出现2次故障（除链路及路灯供电故障原因外故障），需2日内向采购人提供书面报告并进行考核扣分。

10、外场设施检修前需2日内报备，修复后，需对现场窨井、手孔井做好封闭工作，线缆进行串管，维修后需达到原有标准，提供维修前后照片。

11、投标人在施工过程中，不得损坏原有设备，损坏费用由投标人承担。

12、投标人对无法修复设备应进行更换，投标人需提供不低于原设备的产品进行替换。

13、投标人需做好本项目内的其他工作，包括租赁期内设备维护、基础排查、系统接入、情况调查、资料提交等。

14、辖区维护点位内，由采购人或大队领导、民警、监理发现存在2天以上故障未处理的，投标人需提交书面报告进行说明并进行考核扣分。

15、遇电力故障、链路故障、道路施工、交通事故等客观外力原因导致暂时无法修复，及时（参照服务响应时间）申请延期；不得长时间（7天以上）不进行维修且工单无故挂起。

16、重大节假日（国庆、春节、五一）、活动、保障前采购人进行事先排查，现场技术人员及时（参照服务响应时间）到位。

17、软件开发和部署需在交付验收前完成，对所开发的所有软件功能进行测试，由采购人、监理单位、投标人进行现场测试，投标人在前述测试后3个工作日内出具测试报告。

18、本项目软件在租赁期内，投标人需提供更新、升级服务。升级程序应满足安全要求并能经过测试验证。投标人有义务确保软件升级成功，不影响依赖于本项目软件运行的业务应用的正常使用；如果升级不成功，负责将系统恢复正常。

19、投标人实施项目全过程必须接受采购人指定的项目监理单位监督和管理，配合监理单位开展过程监理工作、事后监理工作。

20.本项目施工及辅材所需的材料在需求中未列明的，投标人也需提供，涉及费用包含在投标报价中。

5.其他商务要求（包装和运输、保险等）

1、履约保证金要求

签订合同后5个工作日内，中标人按杭州市政府采购网公布的投标人履约评价情况缴纳履约保证金（根据杭州市政府采购网公布的投标人履约评价情况，投标人履约验收评价总分为100分的，免收履约保证金；评价总分在100分以下或者暂无评分的，收取合同总价1%的履约保证金）。鼓励和支持投标人以保函形式提供履约保证金。通过验收合格后凭双方签字盖章的验收意见，采购人于收到投标人退还履约保证金申请之日起5个工作日内退还。

2、投标报价包含有关本项目设备使用费、安装调试和系统集成费、软件开发费、维护费、防疫费用、驻点人员（包含人员工资、加班工资、《劳动合同法》规定的各种社会保险费、人员食宿与交通、工具、办公费、服装费、车辆使用）及税金等一切费用均计入报价。

3、合同实施过程中如发生变更，应严格办理变更手续，采购人及投标人填写《信息化建设项目变更审批表》，说明变更理由和内容，并随附相关文件和监理公司意见，按《杭州市公安局信息化项目管理办法》变更管理措施，否则该变更内容在款项结算时，采购人有权不予认可。同时，收取投标人违约金5000元。

4、投标人必须严格落实执行政府的各项实时新冠疫情防控政策，以及采购人的各项实时防控实施要求，并为服务人员配备必要的防护用品，按疫情防控要求做好服务人员的核酸检测工作。

5、投标人施工维护安全责任要求

1）投标人需强化安全意识，抓好安全生产，做好施工安全保障方案，杜绝事故发生，项目服务期间若发生安全及人身事故均由投标人自行负责处理，承担由事故造成的费用。采购人、监理工程师有权对投标人的安全施工状况进行检查，发现有违反安全施工情况的，有权提出整改要求，投标人须按要求进行整改并在2个工作日内提交施工安全整改报告。

2）投标人由于违反安全操作规范，被政府有关部门处罚，如通报批评、警告和罚款等，投标人承担一切责任。

3）施工过程中若发生死亡事故必须立即启动应急预案，并在24小时内按事故等级通报上级，并做好事故处理和善后等各类事宜，2个工作日内出具安全重大事故书面报告。否则采购人有权直接处理，并解除合同。

7、质量要求：所租赁的产品需符合采购文件要求以及国家、行业有关技术规范和标准。(投标文件中须提供质量目标、质量保证措施)。

（七）采购项目的其他要求

1、考核：

采购人负责对本项目的管理指导、验收考核等职责，督促投标人履行合同。采购人委托监理单位对投标人服务工作进行考核，考核结果由采购人经办人、审核人、监理单位、投标人签字盖章，具体考核过程中各方意见存在分歧的，以采购人对考核表的最终解释意见为准。如考核周期内重复出现相同扣分情形，累计计算扣除分值。

本考核对投标人服务工作以月为考核周期，采用百分制计分方式，每月1日初始计分为100分，采购人委托监理单位根据逐条考核事项及对应扣分对投标人（人员）进行计分。投标人每被扣1分，处以违约金3000元，违约金在结算合同尾款时一次性扣除。当月考核结果低于70分的，投标人应递交书面整改报告。投标人当月考核结果低于60分、或连续二个月考核结果低于65分、或连续三个月考核结果低于70分，采购人有权单方面解除合同，并就由此造成的损失向投标人索赔。考核内容具体如下：

月度考核表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人： 考核月份： | | | | | |
| 序号 | 考核内容及标准 | | | 当月考核扣分 | 备注 |
| 1 | 日常维护工作 | 运维通APP（采购人提供）周通报故障率：结合运维通周通报每周故障率高于4%，每发生一次扣1分，高于5%每发生一次扣2分，以此类推，最高每发生一次扣5分。 | |  |  |
| 2 | 运维通APP（采购人提供）周通报及时（参照服务响应时间）修复率低于90%每发生一次扣1分、低于80%每发生一次扣2分、低于70%每发生一次扣3分，以此类推，最高每发生一次扣5分。 | |  |  |
| 3 | 外场设施故障排查不仔细，修复不彻底，2日内不向采购人提供书面报告，每个工单造成7天内2次故障每发生一次扣0.2分，7天内3次故障每发生一次扣0.4分，7天内4次故障每发生一次扣0.8分，以此类推，每发生一次最高扣5分，除链路及路灯供电故障原因外故障次数全计算在内。 | |  |  |
| 4 | 外场设施检修前2日内不报备，修复后，不对现场窨井、手孔井做好封闭工作，不对线缆进行串管，维修后达不到原有标准等情况，不提供维修前后照片的，每发生一次扣2分。 | |  |  |
| 5 | 未做好采购人指派的针对本项目的其它工作，包括基础排查、系统接入、情况调查、资料提交等。每发生一次扣2分。 | |  |  |
| 6 | 投标人在施工过程中，损坏原有设备，每发生一次扣1分。 | |  |  |
| 7 | 软件开发和部署没有在交付验收前完成，不对所开发的所有软件功能进行测试，3个工作日内不出具测试报告，每发生一次扣2分。 | |  |  |
| 8 | 软件在租赁期内，不提供更新、升级服务，升级不满足安全要求并不能经过测试验证，每发生一次扣2分。 | |  |  |
| 9 | 投标人对无法修复设备应进行更换时，投标人提供低于原设备的产品进行替换，每发生一次扣1分。 | |  |  |
| 10 | 未做好租赁期内软硬件维护工作，每发生一次扣1分。 | |  |  |
| 11 | 巡检工作 | 未使用运维通APP（采购人提供）进行申报、反馈的每发生一次扣0.1分；反馈不及时（参照服务响应时间）、反馈错误的每发生一次扣0.5分；未经检查随意退回的每发生一次扣1分；虚假反馈的每发生一次扣2分。 | |  |  |
| 12 | 辖区维护点位内，由采购人或大队领导、民警、监理发现存在2天以上故障未处理的，每发生一次扣1分 | |  |  |
| 13 | 未按合同要求主动巡查。未每月对内场、软件及外场服务进行巡查，每发生一次扣3分，未形成巡检报告或记录不全的每发生一次扣5分，巡检报告弄虚作假的每发生一次扣10分。 | |  |  |
| 14 | 未按时修复的每发生一次扣1分，未修复的下个周期可重复扣分。运维通APP（采购人提供）周通报中超期≥7天或未采取任何措施且工单无故挂起每发生一次扣5分。 | |  |  |
| 15 | 遇电力故障、链路故障、道路施工、交通事故等客观外力原因导致暂时无法修复，1次延期后未修复的，在第2次延期修复的每发生一次扣2分，在第3次延期修复的每发生一次扣5分，3次延期后仍未修复不得延期.直接扣除10分。 | |  |  |
| 16 | 施工维护安全责任 | 维护人员着装规范，应穿戴印有本单位名称或LOGO的反光衣、高空作业应系安全带、戴好安全帽、穿戴电工胶鞋。不符合以上要求的，每发生一次1人扣1分。 | |  |  |
| 17 | 投标人不强化安全意识，不抓好安全生产，不做好施工安全保障方案，导致事故发生的，每发生一次扣除违约金10000元。 | |  |  |
| 18 | 投标人违反安全操作规范，被政府有关部门处罚，如通报批评、警告和罚款等，每发生一次扣0.5分。 | |  |  |
| 19 | 施工过程中若发生死亡事故。 | | 采购人解除合同 |  |
| 20 | 维护资料 | 投标人应按采购人的要求提交文档资料。未按要求提供的，每发生一次扣2分； | |  |  |
| 21 | 维修中使用的材料，不按规定记录的，每发现一次扣1分。 | |  |  |
| 22 | 点位基础信息归属不明确、点位无经纬度，主要设备信息缺失或错误的（具体以运维通APP（采购人提供）为准）。每发生一次一个点位扣1分。 | |  |  |
| 23 | 保障力量 | 重大节假日（国庆、春节、五一）、活动、保障前维护单位未进行事先排查造成不良影响，重大节假日、活动、保障期间现场技术人员不到位每发生一次扣2分 | |  |  |
| 24 | 因交办的事情不落实，不反馈，每发生一次扣2分 | |  |  |
| 25 | 未经采购人许可，擅自更换合同期内人员的，每发生一次扣5分 | |  |  |
| 26 | 驻场人员未按采购人工作时间要求存在迟到早退的；不遵守办公场所纪律的，每发生一次扣0.1分。 | |  |  |
| 27 | 其他事项 | 被采购人或大队约谈、被社会媒体曝光、被采购人领导或大队领导点名批评、受到多方投诉情况，造成事故或不良影响的，每发生一次扣10分。 | |  |  |
| 28 | 投标人未为上门服务人员配备必要的防护用品，未按疫情防控要求做好上门服务人员的核酸检测工作，每发现一次扣2分。 | |  |  |
| 29 | 投标人未按网络安全履行责任和义务的，每发生一次扣除违约金10000元。 | |  |  |
| 30 | 投标人发生违反相关保密规定，除扣除违约金10000元/次外，采购人将追究投标人一切法律责任。采购人应当对投标人及工作人员开展常态化安全保密教育，组织签订安全保密承诺书，明确具体安全管理内容、安全保密义务和责任。投标人应严格按照采购人规定使用、存储、处理文档资料和数据。合同终止时，投标人应当交还全部公安资料和数据。如投标人及投标人施工人员违反安全管理要求，构成违法犯罪的，采购人将报送本级政府采购和市场监督管理部门，提请列入政府采购严重违法失信行为记录名单、市场监督管理严重失信名单，并追究相关责任。 | |  |  |
| 考核分小计 | | |  | | | |
| 投标人签字（盖章）： 监理单位签字（盖章）：  采购人经办人、审核人签字（盖章）： | | | | | | |

1. 验收

1）采购人按照《杭州市政府采购履约验收暂行办法》（杭财采监[2019]10号）规定组织对投标人履约的验收。根据杭公办〔2021〕52号执行。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现投标人履约情况与合同中要求不符，投标人须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

2）本项目为信息化项目，根据《杭州市公安局信息化项目管理办法》第27条规定，信息化项目建设完成后，项目单位应向市公安局科信局提交《信息化建设项目验收表》及验收所需相应材料，由市公安局科信局按照市政府履约验收相关管理办法的程序，结合市局相关内控制度组织开展终验。

3）严格按照采购合同开展履约验收。采购人委托第三方机构组织验收，成立验收小组（验收小组由7人组成：其中采购人2名，专家5名（政采云第三方平台抽取，抽取专业：信息技术服务和计算机设备和软件租赁服务等），按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收，验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认，出具验收报告并经验收小组全体成员签字。采购人根据验收报告形成验收意见并经采购人与投标人签字盖章。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

4）验收产生的费用首次验收费用由采购人承担，如首次验收不合格，后续验收费用由投标人支付。

5）根据采购文件确定的技术指标或者服务要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

6）履约验收时间：

第一年：第一期交付验收：投标人为新供应商的为合同签订后50日内，投标人为原供应商的为对所有设备、软件逐一排查并完成后；第二期：2023年6月15日后；第三期：2023年10月15日后；第四期终验验收：2023年12月1日后。具体验收时间由采购人最终确定并及时通知投标人。

第二年：第一期：2024年6月15日后；第二期：2024年10月15日后；第三期终验验收：2024年12月1日后。具体验收时间由采购人最终确定并及时通知投标人。

第三年：第一期：2025年6月15日后；第二期：2025年10月15日后；第三期终验验收：2025年12月14日服务期结束后。具体验收时间由采购人最终确定并及时通知投标人。

7）验收内容

①交付验收

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 验收内容 | 验收标准 |
| 1 | 质量 | 对租赁产品品牌、生产日期、型号、数量等是否与合同及投标文件承诺相符。 |
| 软件功能齐全，符合合同要求。性能良好，达到合同规定要求。软件功能、性能符合用户实际使用需求。 |
| 前端点位施工质量良好，针对基础、杆件、设备及安装工艺符合国家标准。 |
| 2 | 进度 | 项目按合同工期要求完成建设，并在规定的时间内交付用户使用。 |
| 项目有有效的进度控制方式，有效的把控整个项目建设进度。 |
| 3 | 安全 | 实施过程中，安全、文明施工措施到位，未发生重大安全事故。 |
| 经常组织安全施工检查，避免项目发生安全问题 |
| 4 | 人员管理 | 实施期间，按合同和投标文件投入相应项目人员。 |
| 5 | 其他工作 | 履行项目采购文件、投标文件、合同条款中涉及的其他承诺的情况， |

②服务验收内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 验收内容 | 验收标准 |
| 1 | 质量 | 对租赁产品品牌、生产日期、型号、数量等是否与合同及投标文件承诺相符，系统设备运行稳定，设备质量符合国家标准，投标人在租赁服务期内安装的任何产品，必须是其租赁产品制造厂商原产的。满足采购人的使用需求，并具有可靠的服务体系，质量可靠、使用安全。 |
| 2 | 时间 | 项目按合同要求服务时间、故障响应的时间等按响应文件落实到位。 |
| 3 | 人员管理 | 在服务期间，按合同和投标文件投入相应的驻点人员及项目负责人。  提供至少2名驻点人员（包含1名项目负责人），具有设备租赁项目经验。 |
| 4 | 服务 | 在服务期间，建立完善的运行维护机制，有效的落实各项运维工作。 |
| 在服务期间，软硬件租赁各项要求达到合同和考核要求，保障系统正常运行。 |
| 在服务期间，投标人每月进行巡检，并建立巡检台账。 |
| 5 | 培训 | 按合同要求对采购人员进行培训，形成相应培训记录。 |
| 6 | 保密要求 | 公司签订保密协议，个人签订保密承诺书、并做好日常保密教育台账，保密措施完善。未发生敏感数据、资料丢失和泄漏问题。投标人应严格按照采购人规定使用、存储、处理文档资料和数据。合同终止时，投标人应当交还全部公安资料和数据。 |
| 7 | 项目资料 | 要做好租赁总结报告、巡检报告、采购人交办的文档资料、监理单位出具监理工程师通知单需要投标人配合完成的文档资料、信息化建设项目变更审批表（如有）等 |
| 8 | 安全责任 | 网络安全：在服务期间，投标人按合同要求履行好网络安全责任和义务。 |
| 施工安全：在服务期间，投标人按合同要求履行好施工安全责任。 |
| 9 | 其他工作 | 履行项目采购文件、投标文件、合同条款中涉及的其他承诺的情况 |

验收资料清单如下：

（1）交付验收资料

1）采购文件

2)投标文件

3)采购合同

4）项目实施方案；

5）设备验货清单：需采购人、投标人、监理单位签字并盖章；

6）现场勘点报告：需采购人、投标人、监理单位签字并盖章；

7）技术方案；

8）前端点位资料：需采购人、投标人、监理单位签字并盖章

9）自测报告：需采购人、投标人、监理单位签字并盖章；

10）其他需提供的相关材料。

（2）第二期、第三期验收资料清单

1）招标文件；

2）投标文件；

3）项目合同；

4）租赁设备清单：需采购人、投标人、监理单位签字并盖章；

5）巡检报告、外场巡检报告、巡检台帐、设施检修报备单、设备更换资料（如有）（需采购人经办人、投标人、监理单位签字并盖章）；

6）软硬件维护方案、软件测试报告、软件更新升级记录（如有）、服务报告、质量保证措施；

7）人员清单、每月人员社保缴纳清单、驻点人员及项目负责人每日钉钉考勤打卡记录（需采购人经办人、投标人、监理单位签字并盖章）、人员变更审批表（如有）；

8）单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账；

9）每月考核材料：需采购人经办人、投标人、监理单位签字并盖章；

10）维修记录、应急抢修方案、维修前后的照片；

11）文档资料：需采购人经办人、投标人、监理单位签字并盖章；

12）培训方案、培训记录：由培训参与人员签字；

13）验收报审表：由投标人提交，经监理单位及采购人审批；

14）信息化建设项目变更审批表（如有）；

15）单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账；

16）监理意见；

17）网络安全保障方案、网络安全事件应急预案、网络安全风险书面报告（如有）、网络安全重大事项书面报告（如有）、网络安全报告；

18）施工安全保障方案、施工安全应急预案、施工安全整改报告（如有）、施工安全重大事故书面报告（如有）；

19）其他项目所需的资料。

（3）第四期终验验收资料清单

1）招标文件；

2）投标文件；

3）项目合同；

4）租赁设备清单：需采购人、投标人、监理单位签字并盖章；

5）巡检报告、外场巡检报告、巡检台帐、设施检修报备单、设备更换资料（如有）（需采购人经办人、投标人、监理单位签字并盖章）；

6）软硬件维护方案、软件测试报告、软件更新升级记录（如有）、服务报告、质量保证措施、租赁总结报告；

7）人员清单、每月人员社保缴纳清单、驻点人员及项目负责人每日钉钉考勤打卡记录（需采购人经办人、投标人、监理单位签字并盖章）、人员变更审批表（如有）；

8）单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账；

9）每月考核材料：需采购人经办人、投标人、监理单位签字并盖章；

10）维修记录、应急抢修方案、维修前后的照片；

11）文档资料：需采购人经办人、投标人、监理单位签字并盖章；

12）培训方案、培训记录：由培训参与人员签字；

13）验收报审表：由投标人提交，经监理单位及采购人审批；

14）信息化建设项目变更审批表（如有）；

15）单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账；

16）监理意见；

17）网络安全保障方案、网络安全事件应急预案、网络安全风险书面报告（如有）、网络安全重大事项书面报告（如有）、网络安全报告；

18）施工安全保障方案、施工安全应急预案、施工安全整改报告（如有）、施工安全重大事故书面报告（如有）；

1. 其他项目所需的资料。

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主观客观分 | 评标标准 | 权重 | 投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录 \* |
| 1 | 主观分 | ●投标人针对本项目设备租赁方案，包括租赁服务措施、常见问题的处置等。根据提供的方案内容进行评分，①方案内容完整、②措施有效，每一项满足得2分，不满足不得分，最高得4分（4分）。  ●投标人针对本项目软硬件维护方案，包括维护服务措施、常见问题的处置等。根据提供的方案内容进行评分，①方案内容完整、②措施有效，每一项满足得2分，不满足不得分，最高得4分（4分）。  ● 投标人针对本项目本次点位方案，包括了解现有设备物理环境，现有业务设备的物理光纤链路，并详细阐述如何实现与本次招标设备有机衔接的技术方案，确保系统整体可用性和可靠性；根据提供的方案内容进行评分，①方案内容完整、②措施有效，每一项满足得2分，不满足不得分，最高得4分（4分）。  ● 投标人针对本项目应急抢修方案，包括处理应急（或故障），系统调整（或升级），能在非工作时间到达设备现场工作，且能做到及时（参照服务响应时间）响应和有效处置等，根据提供的方案内容进行评分，①方案内容完整、②措施有效，每一项满足得2分，不满足不得分，最高得4分（4分）。 | 16 | 一、投标方案优势情况（16分） |
| 2 | 客观分 | 投标产品的性能与需求的吻合程度：  ●投标产品的技术指标与需求的吻合情况（包括所投标产品的规格型号、详细配置、技术参数等）；标注“★”为重要参数，根据具有CMA检测资质的第三方检测机构出具的CMA检测报告复印件核对，如不满足采购需求或无法提供证明的，每项扣2分，其他参数每一项不满足的扣1分，最高得31分； | 31 | 二、投标产品的性能与需求的吻合程度（31分） |
| 3 | 客观分 | 演示采用可演示的原型，原型系统在系统架构、功能、数据结构等内容是否紧密结合业务，能符合采购人实际情况，最高可得10分，采用图片、PPT等属非原型演示得分减半：  ● 非现场执法系统升级等有相关的演示，原型演示一项且合理得2分，采用图片、PPT等属非原型演示得1分，没有演示或演示不符合业务实际情况的不得分（2分）；  ●新政号牌车管系统升级等有相关的演示，原型演示一项且合理得2分，采用图片、PPT等属非原型演示得1分，没有演示或演示不符合业务实际情况的不得分（2分）；  ● 非浙A急事通等有相关的演示，原型演示一项且合理得2分，采用图片、PPT等属非原型演示得1分，没有演示或演示不符合业务实际情况的不得分（2分）；  ● “新政号牌”\*\*通扩展功能方案等有相关的演示，原型演示一项且合理得2分，采用图片、PPT等属非原型演示得1分，没有演示或演示不符合业务实际情况的不得分（2分）；  ● 智能诱导屏系统升级等有相关的演示，原型演示一项且合理得2分，采用图片、PPT等属非原型演示得1分，没有演示或演示不符合业务实际情况的不得分（2分）； | 10 | 三、投标系统演示和项目功能的实现情况（10分） |
| 4 | 客观分 | ●投标人针对本项目网络安全保障承诺①明确投标人法定代表人为合作事项网络安全第一责任人，具体承担合作事项的部门主要负责人为直接责任人；②未经同意不得转包、分包合同任务；③投标人应制订与合作事项相关的网络安全保障方案和网络安全事件应急预案；④投标人发现网络安全漏洞、缺陷或者其他严重网络安全风险，应及时向采购人书面报告；⑤处理合作事项的信息平台应当优先采用安全可信的硬件和软件产品；⑥发生可能影响合作事项的网络安全重大事项，包括负责人及重要工作人员变更、业务转型、合并重组和投资并购等，投标人应提前向采购人书面报告；⑦采用社会公共网络平台实施合作事项时，严禁涉及国家秘密和\*\*工作秘密；⑧投标人应每年向采购人提交网络安全报告及其他应当落实的网络安全责任和义务。每一项提供承诺并满足需求的得0.5分，不满足的不得分，最高得4分（4分）。  ●投标人针对本项目施工安全保障承诺①投标人需强化安全意识，抓好安全生产，做好施工安全保障方案，杜绝事故发生，项目服务期间若发生安全及人身事故均由投标人自行负责处理，承担由事故造成的费用。采购人、监理工程师有权对投标人的安全施工状况进行检查，发现有违反安全施工情况的，有权提出整改要求，投标人须按要求进行整改并在2个工作日内提交施工安全整改报告，②施工过程中若发生死亡事故必须立即启动应急预案，并在24小时内按事故等级通报上级，并做好事故处理和善后等各类事宜，2个工作日内出具安全重大事故书面报告。否则采购人有权直接处理，并解除合同，每一项提供承诺并满足需求的得1分，不满足的不得分，最高得2分（2分）。 | 6 | 四、安全保障（6分） |
| 5 | 主观分 | ●投标人针对本项目供货、安装保障措施情况：投标人有明确的供货、安装保障措施和实施计划，包括本项目工作时间进度安排、按时供货所采取的措施、关键步骤的思路和要点等。根据提供的方案内容进行评分，①方案内容完整、②措施有效，每一项满足得2分，不满足不得分，最高得4分（4分）。 | 4 | 五、供货、安装保障措施情况（4分） |
| 6 | 客观分 | ●拟担任本项目负责人的经验等情况。具有设备维护项目经验（项目合同如不能体现驻点人员信息需同时提供业主证明材料），满足得2分，不满足不得分；本项最高得2分（2分）  ●拟担任本项目驻点人员的经验等情况。具有设备维护项目经验（项目合同如不能体现驻点人员信息需同时提供业主证明材料），满足得2分，不满足不得分；本项最高得2分（2分）  ●拟担任本项目外场维护团队人员的经验等情况。具有设备维护项目经验（项目合同如不能体现驻点人员信息需同时提供业主证明材料），满足得2分，不满足不得分；本项最高得2分（2分）  ●投标人承诺：投标人合同期内人员不得随意变动，如人员进行变更时，需提前2个工作日向采购人提交书面报告，经采购人经办人、审核人对服务人员变更进行审批，签发人员变更审批单。书面审批通过后方可更换，更换人员资历不得低于投标时人员资历,并确保任何时候无人员缺席现象发生。承诺并满足得2分，不满足不得分；本项最高得2分（2分）  注：所有人员均需提供社保缴纳证明复印件及提供本项目服务期间为本项目提供服务的承诺函，否则不得分。 | 8 | 六、服务人员情况（8分） |
| 7 | 客观分 | 投标人承诺培训计划包括：①培训目标②培训对象③培训方式④培训时间⑤培训内容⑥培训师资等；根据投标方案内容进行评分，每项承诺满足采购需求的得0.5分，不满足不得分。本项最高得3分（3分）。 | 3 | 七、培训方案情况（3分） |
| 8 | 客观分 | 投标人承诺：①提供技术服务热线（7\*24小时）；②接到采购人维护指令申告电话后应于15分钟内响应；③4小时内到达现场；④8小时内恢复设备的正常运行；⑤如不能恢复设备，采购人2日内向采购人提交故障分析报告及解决方案。每项承诺满足采购需求的得1分，不满足不得分；最高得5分。（5分） | 5 | 八、服务要求（5分） |
| 9 | 客观分 | 投标人保密承诺：①对投标人及工作人员开展常态化安全保密教育，组织签订安全保密承诺书，明确具体安全管理内容、安全保密义务和责任的安排。确保网络安全，不发生数据泄露。投标人应严格按照采购人规定使用、存储、处理文档资料和数据。合同终止时，投标人应当交还全部公安资料和数据。承诺满足要求得3分，不满足不得分。（3分）  ●投标人承诺工作人员违反安全管理要求，构成违法犯罪的，接受采购人及时报送本级政府采购和市场监督管理部门，提请列入政府采购严重违法失信行为记录名单、市场监督管理严重失信名单，并追究相关责任。承诺满足采购需求得1分，不满足不得分。（1分） | 4 | 九、保密承诺（4分） |
| 10 | 客观分 | 投标人承诺：①必须严格落实执行政府的各项实时新冠疫情防控政策，以及采购人的各项实时防控实施要求，②并为服务人员配备必要的防护用品，按疫情防控要求做好服务人员的核酸检测工作，每项承诺满足采购需求得1分，不满足不得分，最高得2分。（2分） | 2 | 十、疫情防控承诺（2分） |
| 11 | 客观分 | 投标人类似项目建设的成功经验：投标截止时间前三年内，投标人承担信息化租赁项目的成功经验情况，结合已完成的项目案例和采购人反应情况，依照投标人同时提供的合同和用户验收报告，每个案例得0.5分，最高得1分。（以合同签订时间为准），是否有良好的工作业绩和履约记录等情况；如投标人提供的合同复印件等实施项目证明材料与投标主体无关或违规转包分包的，评标委员会将进行扣分直至认定投标无效。 | 1 | 十一、成功经验（1分） |
| 12 | / | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*10］的计算公式计算。  评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。  因落实政府采购政策需要进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 10 | / |
|  |  | 注意：不得以特定金额的业绩作为评审因素，政府采购货物和服务项目业绩分不得高于价格分的10%。 |  |  |

\***备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2.推进采购需求和评审因素编制的科学化和精细化，评审小组成员个人主观打分偏离所有评审小组成员主观打分平均值30%以上的，由评审委员会启动评分畸高、畸低行为认定程序，限制专家自由裁量权。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**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。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价;

3.4.1.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4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。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购服务项目，以及预留份额政府采购服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正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。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3**采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获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认证证书的；**

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

## 4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购机构沟通并作书面记录。采购人、采购机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**第一部分 合同书**

项目名称：杭州市公安局交通警察支队杭州市治堵重点科技配套项目

甲方： 杭州市公安局

乙方：

签订地： 杭州市

签订日期： 年 月 日

年 月 日， 杭州市公安局 以 公开招标 对 杭州市公安局交通警察支队杭州市治堵重点科技配套项目 项目进行了采购。经 评标委员会 评定， （中标供应商名称） 为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起10个工作日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经 杭州市公安局 (以下简称：甲方)和 （中标供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2** 标的

1.2.1 标的名称：杭州市公安局交通警察支队杭州市治堵重点科技配套项目 ；

1.2.2 标的数量：1项；

1.2.3 标的质量：根据采购文件确定的技术指标或者服务要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

**1.3 价款**

本合同总价按人民币 元（大写： 元人民币）。最终按甲方实际使用租用设备数量及乙方服务内容、服务天数及合同单价按实结算，总额不超过合同总价。

合同价格清单：详见附件1

服务人员清单：详见附件2

**1.4 付款方式和发票开具方式**

1.4.1甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.4.2 合同预付款比例为合同总价的40％；在签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不适用前述规定。甲方根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求乙方提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。乙方可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

1.4.3甲方迟延支付乙方款项的，向乙方支付逾期利息。双方可以在合同专用条款中约定逾期利率，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

1.4.4资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

1.4.5乙方可以登录：http://czj.hangzhou.gov.cn/zfcg（杭州市政府采购网），在线发起付款申请和提交发票，并可以在线查询支付信息。具体操作指南可以查询该网站文件《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）。

**1.5 履行期限、地点和方式**

1.5.1 履行期限：***详见合同专用条款***；

1.5.2 履行地点：***详见合同专用条款***；

1.5.3 履行方式：***详见合同专用条款***。

**1.6 违约责任**

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约；

1.6.7违约责任***合同专用条款***另有约定的，从其约定。

**1.7 合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第 ***合同专用条款*** 条款规定的方式解决：

1.7.1 将争议提交***合同专用条款***仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向***合同专用条款***人民法院起诉。

**1.8 合同生效**

本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章时生效。

**甲方**：杭州市公安局  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人或

授权代表（签字）： 授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同总价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “服务”系指中标供应商根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务，具体以杭州市公安局交通警察支队杭州市治堵重点科技配套项目招标文件要求为准。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标供应商；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

**2.2 技术规范**

服务所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 合同涉及技术成果的归属和收益的分成办法的，详见***合同专用条款***。

**2.4 履约检查和问题反馈**

2.4.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.4.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.5 结算方式和付款条件**

详见***合同专用条款***。

**2.6 技术资料和保密义务**

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等，乙方应严格按照甲方规定使用、存储、处理文档资料和数据。合同终止时，乙方应当交还全部公安资料和数据；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.7 质量保证**

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.8 延迟履行**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

**2.9 合同变更**

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.10 合同转让和分包**

2.10.1合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.10.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

2.10.3分包内容 ，分包合同详见附件3。

**2.11 不可抗力**

2.11.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.11.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.11.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

2.11.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.12 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

**2.13 乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.14 合同中止、终止**

2.14.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.14.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.15 检验和验收**

2.15.1 乙方按照***合同专用条款***的约定，定期提交服务报告，甲方按照***合同专用条款***的约定进行定期验收；

2.15.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

2.15.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款****。*

**2.16 通知和送达**

2.17.1任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件 发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.17 合同使用的文字和适用的法律**

2.17.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.17.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.18 履约保证金**

2.18.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按***合同专用条款***约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同总价1%的履约保证金；鼓励和支持乙方以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证，乙方以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金的，甲方不得拒收。

2.18.2 甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起 5 个工作日内，按***合同专用条款***约定的方式将履约保证金退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 0.05 %计算，最高限额为本合同履约保证金的 20 %；

2.18.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.18.4甲方根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况减免履约保证金。乙方履约验收评价总分为100分的，甲方免收履约保证金；评价总分在100分以下或者暂无评分的，收取履约保证金为合同总价1%。

2.18.5甲方在乙方履行完合同约定义务事项后及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

**2.19**对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。

**2.20合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

1.4.4资金支付的方式、时间和条件：项目采用分期付款方式，具体如下：

第一期付款：签订合同后5个工作日内，甲方支付乙方合同总价的40%，同时乙方按杭州市政府采购网公布的乙方履约评价情况缴纳履约保证金（根据杭州市政府采购网公布的乙方履约评价情况，乙方履约验收评价总分为100分的，免收履约保证金；评价总分在100分以下或者暂无评分的，甲方收取合同总价1%的履约保证金）。

第二期付款：服务至2023年6月15日，无任何服务问题,凭双方签字盖章的验收意见、验收小组签字的验收报告、采购合同、项目实施方案、设备验货清单、现场勘点报告、技术方案、前端点位资料、自测报告、租赁设备清单、巡检报告、外场巡检报告、巡检台帐、设施检修报备单、设备更换资料（如有）、软硬件维护方案、软件测试报告、软件更新升级记录（如有）、服务报告、质量保证措施、人员清单、每月人员社保缴纳清单、驻点人员及项目负责人每日钉钉考勤打卡记录、人员变更审批表（如有）、单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账、每月考核材料、维修记录、应急抢修方案、维修前后的照片、文档资料、培训方案、信息化建设项目变更审批表（如有）、单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账、监理意见、网络安全保障方案、网络安全事件应急预案、网络安全风险书面报告（如有）、网络安全重大事项书面报告（如有）、网络安全报告、施工安全保障方案、施工安全应急预案、施工安全整改报告（如有）、施工安全重大事故书面报告（如有）、验收报审表等相关资料，根据甲方实际使用租用设备数量及乙方服务内容、服务天数及合同单价按实结算，最多支付至合同总价的70%（含甲方已向乙方支付的第一期合同价款）。

第三期付款：服务至2023年10月15日，无任何服务问题,凭双方签字盖章的验收意见、验收小组签字的验收报告、采购合同、项目实施方案、设备验货清单、现场勘点报告、技术方案、前端点位资料、自测报告、租赁设备清单、巡检报告、外场巡检报告、巡检台帐、设施检修报备单、设备更换资料（如有）、软硬件维护方案、软件测试报告、软件更新升级记录（如有）、服务报告、质量保证措施、人员清单、每月人员社保缴纳清单、驻点人员及项目负责人每日钉钉考勤打卡记录、人员变更审批表（如有）、单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账、每月考核材料、维修记录、应急抢修方案、维修前后的照片、文档资料、培训方案、信息化建设项目变更审批表（如有）、单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账、监理意见、网络安全保障方案、网络安全事件应急预案、网络安全风险书面报告（如有）、网络安全重大事项书面报告（如有）、网络安全报告、施工安全保障方案、施工安全应急预案、施工安全整改报告（如有）、施工安全重大事故书面报告（如有）、验收报审表相关资料等，根据甲方实际使用租用设备数量及乙方服务内容、服务天数及合同单价按实结算，最多支付至合同总价的85%。（含甲方已向乙方支付的第一期、第二期合同价款）。

第四期付款：服务至2023年12月1日后，经终验验收通过，无任何服务问题,凭双方签字盖章的验收意见、验收小组签字的验收报告、采购合同、项目实施方案、设备验货清单、现场勘点报告、技术方案、前端点位资料、自测报告、租赁设备清单、巡检报告、外场巡检报告、巡检台帐、设施检修报备单、设备更换资料（如有）、软硬件维护方案、软件测试报告、软件更新升级记录（如有）、服务报告、质量保证措施、租赁总结报告、人员清单、每月人员社保缴纳清单、驻点人员及项目负责人每日钉钉考勤打卡记录、人员变更审批表（如有）、单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账、每月考核材料、维修记录、应急抢修方案、维修前后的照片、文档资料、培训方案、信息化建设项目变更审批表（如有）、单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账、监理意见、网络安全保障方案、网络安全事件应急预案、网络安全风险书面报告（如有）、网络安全重大事项书面报告（如有）、网络安全报告、施工安全保障方案、施工安全应急预案、施工安全整改报告（如有）、施工安全重大事故书面报告（如有）、验收报审表等相关资料，根据审计意见、甲方实际使用租用设备数量及乙方服务内容、服务天数及合同单价按实结算剩余合同价款，同时扣除乙方应承担的考核违约金。

1、乙方服务至2023年12月1日后，经终验验收通过，甲方有权根据乙方履约考核情况决定是否由乙方继续承担下一年度服务，如是，则按原合同条款约定进行合同签订。

2、双方确认，甲方按甲方实际使用租用设备数量及乙方服务内容、服务天数及合同单价按实结算并向乙方支付的款项总额不超过合同总价。

3、前述甲方按甲方实际使用租用设备数量及乙方服务内容、服务天数及合同单价按实结算付款的方式不影响甲方向乙方再行收取因乙方未全面按照合同约定履行而产生的违约金。

1.5.1履行期限：

本项目整体服务期限为3年（2022年12月15日至2025年12月14日，采用一次招标，分三年实施，合同一年一签，本合同约定的服务期限为2022年12月15日至2023年12月14日，后续两年甲方有权根据乙方履约考核情况决定是否由乙方继续承担下一年度服务）。

1.5.2履行地点：杭州市公安局交通警察支队文晖路336号或杭州市滨江区长江路179号（具体根据甲方通知为准）、点位清单中涉及的地点。

1.5.3 履行方式：依托运营商已建成的通信网络，以购买服务方式，提供杭州市治堵重点科技配套项目的使用服务，包括≥1168套的前端感知设备，及相关配套设施和服务（本项目仅包含市本级部分，不含滨江、萧山、余杭、钱塘新区部分）。

1.6.7违约责任

甲方的违约责任：

1.履约保证金在约定期间内（合同签订之日起至项目通过验收，乙方递交退还履约保证金申请前）不予退还。乙方在前述约定期间届满前能履行完合同约定义务事项的，甲方在前述约定期间届满之日起5个工作日内，按乙方缴纳履约保证金的方式将履约保证金退还乙方（无息），逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的0.05%计算，最高限额为本合同履约保证金的20%；

2.除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.05%计算，最高限额为本合同总价的20%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除合同；

3.除不可抗力外，因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。

乙方的违约责任：

1.乙方每延迟一日缴纳履约保证金，违约金则按应缴纳的履约保证金金额的

0.05%计算，最高限额为本合同履约保证金的20%；乙方逾期10日，未按要求缴纳履约保证金的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，单方面解除合同，甲方由此产生的一切损失均由乙方负责赔偿。

2.除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式提供服务，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延提供服务一日的应提供服务而未提供服务价格的0.05%计算，最高限额为本合同总价的20%；迟延提供服务的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

3.乙方擅自将本合同的全部或部分事务转由第三人承担，甲方可解除本合同，且乙方应按合同总价的30％向甲方支付违约金。如发生损失的，乙方还应赔偿甲方损失，赔偿金额不受合同总价限制。

4.合同实施过程中如发生变更，应严格办理变更手续，甲方及乙方填写《信息化建设项目变更审批表》，说明变更理由和内容，并随附相关文件和监理公司意见，按《杭州市公安局信息化项目管理办法》变更管理措施，否则该变更内容在款项结算时，甲方有权不予认可。同时，收取乙方违约金5000元。

5. 服务期间，甲方每月对乙方实施考核，如有违约的，根据考核办法进行处置，直至解除合同。

6.乙方如未按网络安全履行责任和义务，每发生一次扣除违约金10000元。

7.接受分包的主体应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包乙方就分包项目向甲方承担连带责任。

8.乙方如未按施工安全责任要求施工，导致安全事故责任的，每发生一次扣除违约金10000元，由此产生的死亡事故，由乙方负责，且甲方有权解除合同。

9.乙方如违反相关保密规定，除扣除违约金10000元/次外，甲方将追究乙方一切法律责任。甲方应当对乙方及工作人员开展常态化安全保密教育，组织签订安全保密承诺书，明确具体安全管理内容、安全保密义务和责任。乙方应严格按照甲方规定使用、存储、处理文档资料和数据。合同终止时，乙方应当交还全部公安资料和数据。如乙方及乙方施工人员违反安全管理要求，构成违法犯罪的，甲方将报送本级政府采购和市场监督管理部门，提请列入政府采购严重违法失信行为记录名单、市场监督管理严重失信名单，并追究相关责任。

10.乙方在本合同履行期限内产生的违约金由甲方在结算合同尾款时一次性扣除。

**1.7合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第 1.7.2条款规定的方式解决：

1.7.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向甲方所在地人民法院起诉。

2.3.2合同涉及技术成果的归属和收益的分成办法的，详见：

2.3.2.1合同签订前的知识产权

2.3.2.1.1合同签订前的知识产权，指乙方在本合同签订前所创作的且为乙方所拥有的或乙方享有合法处分权的与甲方的业务、产品、研究和开发有关且未转让给甲方的所有知识产权，包括而不限于专利、著作【包括计算机软件】、专用技术等。

2.3.2.1.2对于合同签订前的知识产权，由乙方继续拥有，不得被界定为甲方的知识产权。乙方同意，乙方在向第三方转让合同签订前的知识产权，在同等条件下，甲方应当享有优先受让权。

2.3.2.1.3除有任何在先的保密协议限制，乙方向甲方披露合同签订前的知识产权以外，乙方应就该知识产权及其使用限制向甲方做出声明，并将记录这些内容的附表作为本合同的附件。乙方承诺附件所做的陈述是真实、完整的。乙方理解并且同意：遵照本项披露要求，如乙方未进行相应的告知且未提供该附表，即表示乙方并无此种知识产权。

2.3.2.1.4乙方在履行本合同期间，如乙方将合同签订前的知识产权运用到标的物中，视为乙方对甲方授予许可，甲方有权对上述所涉合同签订前的知识产权进行制作、委托他人制作、修改、使用和销售，无论所涉任职前知识产权是作为标的物一部分或与标的物有关。此项许可应是非独占的、免许可费的、不可撤销的、永久的、全球性的许可。

2.3.2.1.5乙方应保证其对所涉合同签订前的知识产权具有合法的处分权。若任何第三方向甲方提起与所涉合同签订前的知识产权相关的权利主张，甲方因此承担的任何赔偿、费用、支出和责任的损失，乙方应向甲方赔偿。

2.3.2.1.6乙方向第三方转让所涉合同签订前的知识产权，应将甲方享有的非独占、免许可费、不可撤销的、永久的、全球性的该项许可向第三方披露，并保证甲方始终享有该项许可。

2.3.2.2合同履行期间及之后的知识产权

2.3.2.2.1合同履行期间及之后的知识产权，指对于因履行本合同或者利用“甲方的物质技术条件”而由乙方完成的发明创造（包括但不限于发明、实用新型、外观设计、开发、改进、技术秘密和技术诀窍）、乙方所创作的作品（包括但不限于文章、工程设计图、产品设计图、示意图、计算机软件等），以及乙方因履行本合同而产生的所有工作成果，拥有的人身权利和财产权利。前述“甲方物质技术条件”，指甲方的资金、设备、零部件、材料或者不对外公开的技术资料、数据等。

2.3.2.2.2合同履行期间及之后的知识产权属于甲方，其中：发明的专利申请权和专利权及其他相关的知识产权属于甲方；作品的署名权属于乙方，其著作权的其他权利由甲方享有。

2.3.2.2.3乙方同意协助甲方或其指定之人保护甲方上述知识产权，包括但不限于协助申请、注册、登记，制止侵权行为。

2.3.2.2.4乙方已获取的知识产权归乙方所有，定制化部分的知识产权均归属于甲方。 乙方对合同履行期间及之后的知识产权所涉发明创造、作品以及所有工作成果负有保密义务，并应采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到上述保密信息和资料。

2.3.2.3无论本合同是否被撤销、变更、解除或终止，无论合同是否生效，本合同之保密条款不受其限制而继续有效，同时，双方应按照本合同之知识产权条款约定确定合同撤销、变更、解除或终止后的知识产权归属及责任。

2.5 结算方式和付款条件

2.5 .1结算方式:分期结算支付。

2.5 .1付款条件:详见本协议第三部分第1.4.4条。

2.11.3因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***15个工作日***内以书面形式变更合同；

2.11.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***7个工作日***内以书面形式通知对方当事人，并在***10个工作日***内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.15.1履约验收时间：

第一年：第一期交付验收：乙方为新供应商的为合同签订后50日内，乙方为原供应商的为对所有设备、软件逐一排查并完成后；第二期：2023年6月15日后；第三期：2023年10月15日后；第四期终验验收：2023年12月1日后。具体验收时间由甲方最终确定并及时通知乙方。

第二年：第一期：2024年6月15日后；第二期：2024年10月15日后；第三期终验验收：2024年12月1日后。具体验收时间由甲方最终确定并及时通知乙方。

第三年：第一期：2025年6月15日后；第二期：2025年10月15日后；第三期终验验收：2025年12月14日服务期结束后。具体验收时间由甲方最终确定并及时通知乙方。

2.15.3检验和验收标准、程序

2.15.3.1验收要求

2.15.3.1.1甲方按照《杭州市政府采购履约验收暂行办法》（杭财采监[2019]10号）规定组织对乙方履约的验收。根据杭公办〔2021〕52号执行。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现乙方履约情况与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

2.15.3.1.2本项目为信息化项目，根据《杭州市公安局信息化项目管理办法》第27条规定，信息化项目建设完成后，项目单位应向市公安局科信局提交《信息化建设项目验收表》及验收所需相应材料，由市公安局科信局按照市政府履约验收相关管理办法的程序，结合市局相关内控制度组织开展终验。

2.15.3.1.3严格按照采购合同开展履约验收。甲方委托第三方机构组织验收，成立验收小组（验收小组由7人组成：其中甲方2名，专家5名（政采云第三方平台抽取，抽取专业：信息技术服务和计算机设备和软件租赁服务等），按照采购合同的约定对乙方履约情况进行验收，验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认，出具验收报告并经验收小组全体成员签字。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

2.15.3.1.4验收产生的费用首次验收费用由甲方承担，如首次验收不合格，后续验收费用由乙方支付。

2.15.3.1.5根据采购文件确定的技术指标或者服务要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

2.15.3.2验收内容

①交付验收

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 验收内容 | 验收标准 |
| 1 | 质量 | 对租赁产品品牌、生产日期、型号、数量等是否与合同及投标文件承诺相符。 |
| 软件功能齐全，符合合同要求。性能良好，达到合同规定要求。软件功能、性能符合用户实际使用需求。 |
| 前端点位施工质量良好，针对基础、杆件、设备及安装工艺符合国家标准。 |
| 2 | 进度 | 项目按合同工期要求完成建设，并在规定的时间内交付用户使用。 |
| 项目有有效的进度控制方式，有效的把控整个项目建设进度。 |
| 3 | 安全 | 实施过程中，安全、文明施工措施到位，未发生重大安全事故。 |
| 经常组织安全施工检查，避免项目发生安全问题 |
| 4 | 人员管理 | 实施期间，按合同和投标文件投入相应项目人员。 |
| 5 | 其他工作 | 履行项目采购文件、投标文件、合同条款中涉及的其他承诺的情况， |

②服务验收内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 验收内容 | 验收标准 |
| 1 | 质量 | 对租赁产品品牌、生产日期、型号、数量等是否与合同及投标文件承诺相符，系统设备运行稳定，设备质量符合国家标准，乙方在租赁服务期内安装的任何产品，必须是其租赁产品制造厂商原产的。满足甲方的使用需求，并具有可靠的服务体系，质量可靠、使用安全。 |
| 2 | 时间 | 项目按合同要求服务时间、故障响应的时间等按响应文件落实到位。 |
| 3 | 人员管理 | 在服务期间，按合同和投标文件投入相应的驻点人员及项目负责人。  提供至少2名驻点人员（包含1名项目负责人），具有设备租赁项目经验。 |
| 4 | 服务 | 在服务期间，建立完善的运行维护机制，有效的落实各项运维工作。 |
| 在服务期间，软硬件租赁各项要求达到合同和考核要求，保障系统正常运行。 |
| 在服务期间，乙方每月进行巡检，并建立巡检台账。 |
| 5 | 培训 | 按合同要求对甲方员进行培训，形成相应培训记录。 |
| 6 | 保密要求 | 公司签订保密协议，个人签订保密承诺书、并做好日常保密教育台账，保密措施完善。未发生敏感数据、资料丢失和泄漏问题。乙方应严格按照甲方规定使用、存储、处理文档资料和数据。合同终止时，乙方应当交还全部公安资料和数据。 |
| 7 | 项目资料 | 要做好租赁总结报告、巡检报告、甲方交办的文档资料、监理单位出具监理工程师通知单需要乙方配合完成的文档资料、信息化建设项目变更审批表（如有）等 |
| 8 | 安全责任 | 网络安全：在服务期间，乙方按合同要求履行好网络安全责任和义务。 |
| 施工安全：在服务期间，乙方按合同要求履行好施工安全责任。 |
| 9 | 其他工作 | 履行项目采购文件、投标文件、合同条款中涉及的其他承诺的情况 |

2.15.3.3验收资料

（1）交付验收资料

1）采购文件

2)投标文件

3)采购合同

4）项目实施方案；

5）设备验货清单：需甲方、乙方、监理单位签字并盖章；

6）现场勘点报告：需甲方、乙方、监理单位签字并盖章；

7）技术方案；

8）前端点位资料：需甲方、乙方、监理单位签字并盖章

9）自测报告：需甲方、乙方、监理单位签字并盖章；

10）其他需提供的相关材料。

（2）第二期、第三期验收资料清单

1）招标文件；

2）投标文件；

3）项目合同；

4）租赁设备清单：需甲方、乙方、监理单位签字并盖章；

5）巡检报告、外场巡检报告、巡检台帐、设施检修报备单、设备更换资料（如有）（需甲方经办人、乙方、监理单位签字并盖章）；

6）软硬件维护方案、软件测试报告、软件更新升级记录（如有）、服务报告、质量保证措施；

7）人员清单、每月人员社保缴纳清单、驻点人员及项目负责人每日钉钉考勤打卡记录（需甲方经办人、乙方、监理单位签字并盖章）、人员变更审批表（如有）；

8）单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账；

9）每月考核材料：需甲方经办人、乙方、监理单位签字并盖章；

10）维修记录、应急抢修方案、维修前后的照片；

11）文档资料：需甲方经办人、乙方、监理单位签字并盖章；

12）培训方案、培训记录：由培训参与人员签字；

13）验收报审表：由乙方提交，经监理单位及甲方审批；

14）信息化建设项目变更审批表（如有）；

15）单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账；

16）监理意见；

17）网络安全保障方案、网络安全事件应急预案、网络安全风险书面报告（如有）、网络安全重大事项书面报告（如有）、网络安全报告；

18）施工安全保障方案、施工安全应急预案、施工安全整改报告（如有）、施工安全重大事故书面报告（如有）；

19）其他项目所需的资料。

（3）第四期终验验收资料清单

1）招标文件；

2）投标文件；

3）项目合同；

4）租赁设备清单：需甲方、乙方、监理单位签字并盖章；

5）巡检报告、外场巡检报告、巡检台帐、设施检修报备单、设备更换资料（如有）（需甲方经办人、乙方、监理单位签字并盖章）；

6）软硬件维护方案、软件测试报告、软件更新升级记录（如有）、服务报告、质量保证措施、租赁总结报告；

7）人员清单、每月人员社保缴纳清单、驻点人员及项目负责人每日钉钉考勤打卡记录（需甲方经办人、乙方、监理单位签字并盖章）、人员变更审批表（如有）；

8）单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账；

9）每月考核材料：需甲方经办人、乙方、监理单位签字并盖章；

10）维修记录、应急抢修方案、维修前后的照片；

11）文档资料：需甲方经办人、乙方、监理单位签字并盖章；

12）培训方案、培训记录：由培训参与人员签字；

13）验收报审表：由乙方提交，经监理单位及甲方审批；

14）信息化建设项目变更审批表（如有）；

15）单位保密协议、个人保密承诺书、日常保密教育台账；

16）监理意见；

17）网络安全保障方案、网络安全事件应急预案、网络安全风险书面报告（如有）、网络安全重大事项书面报告（如有）、网络安全报告；

18）施工安全保障方案、施工安全应急预案、施工安全整改报告（如有）、施工安全重大事故书面报告（如有）；

19）其他项目所需的资料。

2.18履约保证金

乙方的履约验收评价分： ； 收取履约保证金为合同总价的 %

1、履约保证金退还：项目通过终验验收合格后凭双方签字盖章的验收意见，甲方于收到乙方退还履约保证金申请之日起5个工作日内退还乙方履约保证金。

2.20本合同正本壹式陆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执叁份。

3**服务内容及要求**

**3.1项目目标**

根据进城告示、提前诱导、卡点禁止的原则，结合治堵边界点现行智能建设标准，进行增设或改造已有的智能设施，通过补盲，突出卡口过车记录不漏，前期能够诱导提醒的交通管理要求，确保“诱导、分流、卡口、管制”等措施科学设置。

1.空地结合查处，借助感知设备，感知违法行为及异常情况，及时查处，同步迅速派警进行现场处置，最大限度减少时间延误，降低拥堵及安全隐患。

2.车脸识别，通过设备智能识别功能，对拍摄的车脸图片进行结构化分析识别，支撑后端车辆轨迹、布控查缉等具体业务应用。

3.非现场执法，在警力有限的情况下，借助智能感知系统实现大量快速路违法数据的采集，形成有效的证据链，通过非现场方式，实现车主非现场处罚。

4.流量采集，通过拥堵情况的检测，可统计拥堵数据，宏观上通过诱导屏为城市交通规划决策，微观上是为交通组织优化，提供参考依据和数据支撑。

**3.2项目绩效**

杭州市治堵重点科技配套项目建设将逐步改变传统城市交通管理模式，提高交通管理部门的监管能力和业务系统的服务能力，促进交通管理系统对城市发展的支撑作用，实现社会经济和谐发展。

实现1168套前端点位的使用的数量绩效；

实现治堵相关信息系统升级，便于科技治堵工作开展；

通过集约建设，统一平台建设，便于后期扩容和管理，实现降低信息化成本；

提高交通诱导、信号控制水平，进一步规范交通秩序，改善道路服务水平，提高路网通行能力；

补盲外场基础感知设备，提升执法广度和精度，减少执法盲区、盲点，减少交通违法行为。

**3.3主要建设内容：**

依托运营商已建成的通信网络，以购买服务方式，提供杭州市治堵重点科技配套项目的使用服务，包括≥1168套的前端感知设备（包含施工、辅材），及相关配套设施和服务（本项目仅包含市本级部分，不含滨江、萧山、余杭、钱塘新区部分）。

包含：

(1)租赁监视点位373处。

(2)租赁边界智能卡口（含卡口电警）329处。

(3)租赁智能设施诱导屏124处（全彩屏93处，文字屏31处）。

(4)租赁交通流采集设备（基于ETC）342处。

(5)配套接入环境租赁（支队汇聚平台治堵扩容部分、各大队配套接入、存储、转发、管理、智能分析、网络、安全等）。

(6)治堵相关信息系统租赁（车管号牌系统、非现场执法系统、“非浙A急事通”应用、\*\*通扩展功能、智能诱导屏系统）。

**3.4**本次租赁内容如下（★为本项目关键技术指标,需提供具有CMA资质第三方检测机构出具的检测报告）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品类别** | **产品明细** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| **采购标的一、外场接入感知租赁服务** | | | | | |
| 1 | 监控球机 | 监控球机 | 1.≥400万像素、摄像机靶面尺寸≥1/1.8英寸；  2.摄像机内置镜头，支持≥40倍光学变倍；  3.摄像机宽动态范围≥120倍；  4.室外球机应具备较好防护性能，防水防尘等级≥IP67。 | 373 | 台 |
| 2 | 监控施工（借杆）（包含371套监控球机的施工和辅材） | 1.施工：抱杆机箱安装、管道疏通、线缆敷设、横挑安装、光纤熔接、球机安装、避雷器安装、设备配置等；  2.辅材：无线网桥12对、网线4000米、网络避雷器290个、电源避雷器290个、手孔井450个、落地机箱59台、横挑杆6根、光纤收发器220对、光纤四芯单模19000米、钢管8米、定制支架279台、电源线26000米、波纹管491米、抱杆机箱349台、PE管道1000米；  3.点位清单详见第1.2.1节“监控球机清单（借杆371）”。 | 1 | 项 |
| 3 | 监控施工（立杆）（包含2套监控球机的施工和辅材） | 1.施工：立杆基础开挖、地笼安装及混凝土浇筑、立杆安装、抱杆机箱安装、管道疏通、线缆敷设、横挑安装、光纤熔接、球机安装、避雷器安装、设备配置等；  2.辅材：网线80米、网络避雷器2个、电源避雷器2个、手孔井2个、监控球机立杆2套、光纤收发器2对、光纤四芯单模400米、电源线400米、抱杆机箱2台、绿化（赔补）2套；  3.点位清单详见第1.2.2节“监控球机点位清单（立杆2）”. | 1 | 项 |
| 4 | 路段卡口 | 路段卡口 | 1.采用1"英寸全局曝光CMOS（GMOS）传感器，相机包含摄像机（内置偏振镜）、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等；  2.像素≥900万；  3.分辨率≥4096\*2160；照度：彩色，≥0.01勒克斯；  4.通讯接口≥2个100/1000兆自适应网口，3个仪表通信接口接口，1个串行接口；  5.图片合成支持1、2、3、4张图片合成；图片OSD叠加内容：叠加在每幅图片上的信息应至少包括违法时间、违法地点、违法代码、违法行为、图像取证设备编号、防伪信息等内容；支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测；支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别。 | 329 | 台 |
| 5 | 路段卡口施工（借杆）（包含307套路段卡口的施工和辅材） | 1.施工：抱杆机箱安装、管道疏通、线缆敷设、横挑安装、光纤熔接、卡口安装、避雷器安装、设备配置等；  2.辅材：网线8000米、网络避雷器170个、手孔井280个、落地机箱25台、落地机柜5个、卡口立杆22根、交换机130个、光纤收发器120对、四芯单模光纤36000米、钢管120米、定制横挑150根、电源线43000米、电源避雷器170个、波纹管400米、抱杆机箱199台、PE管1500米；  3.点位清单详见第1.2.6节“路段卡口点位清单（借杆307）”。 | 1 | 项 |
| 6 | 路段卡口施工（立杆）（包含22套路段卡口的施工和辅材） | 1.施工：立杆基础开挖、地笼安装及混凝土浇筑、立杆安装、抱杆机箱安装、管道疏通、线缆敷设、横挑安装、光纤熔接、卡口安装、避雷器安装、设备配置等；  2.辅材：网线880米、网络避雷器22个、卡口立杆22根、光纤收发器22对、四芯单模光纤4400米、电源线4400米、电源避雷器22个、抱杆机箱22台、绿化（赔补）10套；  3.点位清单详见第1.2.7节“路段卡口点位清单（立杆22）”。 | 1 | 项 |
| 7 | ETC | ETC | 1.天线控制器：额定电压直流电流24伏（9-36伏），额定电流0.5安培；  2.天线：额定电压直流电流24伏，额定电流100毫安；  3.交换机接口数量：网络接口：≥8个；  4.机械特性：天线外壳铸铝+吸塑；  ★5、邻道泄漏功率比：≤-30dB，接收灵敏度：≤-70dBm；  6.毫米波功能：车辆行驶轨迹、测量数据上传、车头距离、车辆计数、车辆速度、覆盖多车道并且可以对车辆车道识别、自动校正安装角度。 | 342 | 套 |
| 8 | ETC施工（借杆）（包含342套ETC的施工和辅材） | 1.施工：抱杆机箱安装、线缆敷设、ETC安装、避雷器安装、设备配置等；  2.辅材：抱杆机箱195个、电源避雷器150个、网络避雷器150个、波纹管3700米、电源线13000米、网线650米；  3.点位清单详见第1.2.3节“ETC点位清单（借杆342）”。 | 1 | 项 |
| 9 | 4G卡 | 4G流量要求：供ETC前端数据上传到后端系统所需的流量，流量≥12G一年。 | 342 | 张 |
| 10 | 全彩屏 | 全彩屏 | 1.像素组成：1纯红1纯绿1蓝；  2.像素间距≤10毫米；  3.显示面积整体≥11平方米；  4.刷新频率≥1920赫兹，换帧频率：≥60帧/秒；  5.采用LED管芯；白平衡亮度≥9000坎德拉/平方米，支持光电传感器自动检测环境亮度自动亮度调节；  6.水平视角≥110度，垂直视角≥60度；  7.交流输入功率最大值≤230瓦每平方米；  8.自带防水箱体，显示模板寿命≥100000小时； | 93 | 台 |
| 11 | 全彩屏施工（立杆）（包含93套全彩屏的施工和辅材） | 1.施工：立杆基础开挖、地笼安装及混凝土浇筑、立杆安装、抱杆机箱安装、管道疏通、线缆敷设、横挑安装、光纤熔接、屏体安装、避雷器安装、设备调试等；  2.辅材：网线3200米、网络避雷器93个、手井孔93个、全彩屏立杆93套、光纤收发器93对、光纤13000米、钢管400米、电源线17000米、电源避雷器93个、抱杆机箱93台、PE管道6000米、绿化（赔补）48套；  3.点位清单详见第1.2.4节“全彩屏点位清单（立杆93）”。 | 1 | 项 |
| 12 | 文字屏 | 文字屏 | 1.总尺寸≥1300毫米(宽)×2000毫米(高)；  2.最大功率≤450瓦每平方米；  3.像素≥112(宽)×192(高)；间距≤10毫米；  4.文字内容；可输入红、绿两种颜色的任意文字，可显示8个36×36汉字；  5.显示内容设定：远程设定或内置存储；  6.亮度≥6000坎德拉/平方米。 | 31 | 台 |
| 13 | 文字屏施工（借杆）（包含31套文字屏的施工和辅材） | 1.施工：抱杆机箱安装、管道疏通、线缆敷设、光纤熔接、屏体安装、避雷器安装、设备调试等；  2.辅材：网线850米、网络避雷器25个、手井孔25个、光纤收发器13对、光纤2600米、电源线4800米、电源避雷器25个、抱杆机箱31个、PE管道900米；  3.点位清单详见第1.2.5节“文字屏点位清单（借杆31）”。 | 1 | 项 |
| 14 | 补光装置 | 补光装置 | 1.高度集成：支持暖光LED频闪、爆闪和氙气白光、红外爆闪于一体，有效降低光污染、避免麻雀杆现象；  2.自动调节：内置光敏，根据环境光自动切换白天/夜晚模式，自动调节氙气灯亮度和切换LED灯亮灭，灵活方便；  3.红外白光：支持红外/白光闪光，可自动切换红外和白光模式；  4.回电时间：爆闪回电时间≤67毫秒，满足交通摄像机连抓两张的需求。 | 758 | 台 |
| 15 | 终端盒 | 终端盒 | 1、内置≥8个10/100兆自适应以太网口；  2、≥12路高清视频图片同时接入；  3、嵌入式操作系统，标配≥2T硬盘。 | 260 | 台 |
| 16 | 交换机 | 交换机 | 1.交换容量≥128Gbps，包转发率≥30Mpps；  2.≥8个千兆电口，4个千兆光口；  3.具有工业级结构，适用于应用环境，外部采用金属材料制造，内部采用无风扇设计；  ★4、支持整机掉电产生告警信息。  5.要求支持与杭州交警支队原有网管平台统一管理、策略同步、统一下发。 | 260 | 台 |
| 17 | 专网线路 | 专网线路 | 20兆 虚拟专用网专线。线路清单详见第1.2.8节“专网线路清单” | 315 | 条 |
| 18 | 专网线路 | 50兆 虚拟专用网专线。线路清单详见第1.2.8节“专网线路清单” | 177 | 条 |
| 19 | 专网线路 | 100兆 虚拟专用网专线。线路清单详见第1.2.8节“专网线路清单” | 155 | 条 |
| 20 | 专网线路 | 200兆 虚拟专用网专线。线路清单详见第1.2.8节“专网线路清单” | 6 | 条 |
| **采购标的二、内场接入环境租赁服务（硬件设备）** | | | | | |
| **(一）、各区域内场接入环境租赁服务** | | | | | |
| 1 | 接入设备 | 监控、卡口接入设备 | 1.按照GB28181标准接入监控、卡口设备，单台支持≥400路前端设备的接入汇聚；  2.硬件配置≥CPU主频1.8G\*2，LINUX系统，64GBDDR4，冗余电源，550瓦，CRPS白金级能效，带2G缓存RAID卡，8个千兆数据电口。 | 8 | 台 |
| 2 | 诱导屏接入设备 | 1.功能：支持多种诱导屏控制接入；  2.硬件配置≥CPU主频1.8G\*2，LINUX系统，64GBDDR4，冗余电源，550瓦，CRPS白金级能效，带2G缓存RAID卡，8个千兆数据电口。 | 9 | 台 |
| 3 | 数据存储设备 | 视频图片存储设备 | 1.支持监控、卡口的视频存储30天、图片存储15天；  2.支持录像计划配置管理；  3.支持视频、图片流按通道和类型进行分类；  4.支持动态负载均衡，弹性扩容；  5.具备故障接管能力；  6.支持硬盘级容错。 | 11 | 台 |
| 4 | 视频图片存储设备 | 1.支持对象存储架构、容错算法、智能化的资源调度技术；  2.支持基于分布式文件系统的数据存储能力；  3.具备大容量、高可靠、高性能、使用简单、自动化管理等特点，保障数据的安全可靠；  4.支持集群横向扩展，满足大数据、云计算业务的需求；  5.支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等；  6.支持根据不同用户的需求，划分存储配额空间，共用同一个底层存储池。 | 2 | 台 |
| 5 | 硬盘 | 6T企业级硬盘。 | 381 | 块 |
| 6 | 结构化数据存储设备 | 1.支持结构化数据15天缓存，包含过车记录、违法记录、二次分析特征值等；  2.支持动态负载均衡，弹性扩容，具备故障接管能力；  3.支持硬盘级容错，含基础框架及可用存储空间≥8亿条。 | 7 | 台 |
| 7 | 数据转发设备 | 视频转发设备 | 1.支持多个平台的对接，可扩展；  2.支持多平台多层次级联，跨域互联互通与资源共享；  3.支持联网标准协议GB/T28181，具备符合上述协议的快速接入能力；  4.符合GB/T28181-2011/GB/T28181-2016、公安机关视频监控系统联网标准符合性检测要求；  5.支持平台联网管理基本功能，资源共享与同步、实时预览、云台控制、录像检索/回放/下载、设备控制、报警处理等。  6.硬件配置≥1颗CPU，≥4核4线程，主频≥3.3吉赫兹，Cache≥8MB,TDP≥80瓦，≥2条8GBDDR4/带ECCUDIMM，550瓦单电源，总共支持≥4个内存条。 | 7 | 台 |
| 8 | 流媒体设备 | 1.满足支队平台、其它平台调取视频图片时的流媒体性能；支持≥200路视频的拉流；  2.硬件配置≥高性能六核处理器，嵌入式LINUX系统，单控制器，16GBDDR4主频2666兆赫兹，冗余电源，8个千兆数据电口。 | 7 | 台 |
| 9 | 图片转发设备 | 1.单台支持平台的对接；可支持过车图片转发功能，可扩展；  2.硬件配置≥1颗CPU 3.3G，配置1条16GBDDR4/带ECCUDIMM速率2400兆赫兹,每个处理器支持2个内存通道,总共支持4个DIMM插槽.配置DDR4/带ECCUDIMM速率2400兆赫兹整机支持64GB ，配置1块1T 3.5寸6GbSATA热插拔硬盘，前置4盘位, 可支持4个3.5英寸SAS/SATA硬盘。 | 7 | 台 |
| 10 | 结构化数据转发设备 | 1.支持车辆二次分析后的特征值按照时间、通道、类别等进行转发。支持每日≥500万结构化数据的转发；  2.硬件配置≥CPU主频1.8G\*2，128GBDDR4，冗余电源，带2G缓存RAID卡，8个千兆数据电口，2块3.5英寸SATA2TB企业级机械硬盘，2块2.5英寸SATA960GB数据中心级固态硬盘。 | 7 | 台 |
| 11 | 消息转发设备 | 1.对视频、图片、结构化数据、特征值对接过程中的消息转发；单台支持每日≥1500万的消息转发；  2.硬件配置≥CPU主频1.8G\*2，128GBDDR4，冗余电源，带2G缓存RAID卡，8个千兆数据电口，2块3.5英寸SATA2TB机械硬盘，2块2.5英寸SATA960GB数据中心级固态硬盘。 | 7 | 台 |
| 12 | 设备管理及基础应用设备 | 设备管理设备 | 1.支持管理≥2000个设备通道；支持设备组织树管理，≥5层；支持设备的自动发现，包括设备ip、端口、物理地址；支持设备信息的展示；  2.硬件配置≥CPU主频1.8G\*2/16GB\*4/-2T3.5吋7200转6GbSATA硬盘\*2/LSI3008SAS卡\*1/8千兆网口/冗余电源/240GSSD\*2。 | 7 | 台 |
| 13 | 基础应用功能设备 | 1.支持大队用户管理、视频实时监控、录像计划、录像回放、视频上墙、视频巡逻、监控报警、实时卡口数据、统计分析、车辆检索、稽查布控、违法管理等基础功能；  2.硬件配置≥CPU主频1.8G\*2/16GB\*2/-2T3.5吋7200转6GbSATA硬盘\*2/LSI3008SAS卡\*1/4千兆网口/冗余电源。 | 7 | 台 |
| 14 | 缓存数据库设备 | 1.支持≥5亿条数据存储，支持接入的数据提供生命周期的管理，针对流数据提供安全，可靠，可弹性扩展的数据传输平台；  2.硬件配置≥CPU主频1.7G\*2，16GDDR4内存|1TB硬盘\*3(RAID5) |RAID卡\*1|四个千兆网口|冗余电源。 | 7 | 台 |
| 15 | 智能分析设备 | 二次分析设备 | 1.支持≥50路设备的分析。支持超过≥200种品牌3000种车型的精确比对分析；支持对接卡口系统获取卡口过车图片，并对图片进行特征识别后将品牌、车系、年检标、挂件、纸巾盒等结构化信息存储到数据库中；  2.硬件配置≥CPU主频3.6G\*1，16G DDR4 ECC\*2，4TB 3.5寸 SATA 6G每秒 HDD \*1，高性能GPU T4卡\*1，2个千兆电口，单电源。 | 7 | 台 |
| 16 | 安全配套设备 | 安全准入网关设备 | 1.硬件规格：高清码流（4兆）≥600路，接口≥4个千兆口光，≥4个千兆电；  2.设备本身不能出现对视频业务产生如视频抖动、卡顿等现象，基于SIP的视音频传输时延≤20微秒；  ★3.支持符合GB35114标准的终端接入检测功能，能够对不符合GB35114的终端接入进行阻断并告警；  4.支持视频调阅审计功能，能够对平台调取视频流的源、目的IP及调取时间进行记录；  5.要求和杭州市交警支队安全运维管控平台统一管理，实现数据统一采集与管理策略统一下发，安全日志统一展现分析。 | 7 | 台 |
| 17 | 服务器安全加固服务 | 1.支持防护日志功能提供对防护过程中所产生的各类日志的查询，包括：网站防护日志、系统防护日志、登录防护日志及巡检日志；  2.日志中包含具体时间、日志类别及描述等信息，用户可将日志导出，以便保存、查阅；  3.实现智能化监控及预警，补充传统安全系统，解决高级持续性安全威胁问题；  4.实现服务器统一安全运维管控，降低业务安全风险面，提升操作系统安全性。 | 89 | 套 |
| 18 | 数据库审计设备 | 1.专用硬件平台和安全操作系统，事件处理≥12000条/秒；标配≥6个千兆自适应电口，≥1个Console口，配置冗余电源，支持液晶屏；  内置≥4TB磁盘存储空间；  2.系统可同时支持IPv4和IPv6的网络环境下数据库的审计；  3.支持对SQL注入、跨脚本攻击、grant语句进行提权行为的审计；  4.支持数据库嵌套、函数、脚本访问以及返回内容等审计；  5.支持B/S架构Http应用三层审计，可提取包括应用系统的人员工号（账号）的身份信息，精确定位到人，并可获取XML返回结果；  6.支持C/S架构COM、COM+、DCOM组件的三层审计，可提取应用层工号（账号）的身份信息，精确定位到人。 | 7 | 台 |
| 19 | 日志审计设备 | 1.事件采集≥10000每秒处理，事件处理最高≥3000每秒处理；  2.硬件规格：标准1U机箱，千兆电口≥6个，扩展插槽≥2个，1个Console接口，冗余电源，4T硬盘；  3.包含≥25授权节点；  4.系统内嵌数据库，用户无需另外安装数据库管理系统。 | 7 | 台 |
| 20 | 边界交互安全网关设备 | 1.采用专用集成芯片芯片架构，并对各项安全功能进行加速优化处理；  2.采用专用安全操作系统，系统基于可信安全操作平台，提供可信安全操作系统证书；  3.标配8个10/100/1000网络口，1个网络管理口，1个网络WAN口，1个Console口；具备1个USB接口；标配2G内存；标配存储：4G；具备反病毒、反垃圾邮件、DLP、IPS、Web过滤、防僵尸网络、防APT攻击、应用识别与控制；  4.具备IPsecVPN功能，默认隧道数≥200、客户端数≥500；  5.具备SSLVPN功能，推荐用户数≥100；  6.具备虚拟防火墙功能，默认支持≥10个，默认整机吞吐量≥3G；  7.并发连接：≥200万，每秒新建连接≥1万，整机延时：≤4微秒，开启所有模块的企业应用混合流吞吐量：≥300米。 | 7 | 台 |
| 21 | 视频交换平台设备 | 1.系统采用三部件构成，包括视频用户认证服务器、视频接入认证服务器和安全隔离与信息交换系统；  2.采用2+1硬件结构并具备硬件隔离模件，基于HRI技术的高速数据隔离交换卡，保障系统运行在高安全性和保密性的状态下，不支持通用通讯协议，不可编程；  3.支持与支队现有视频交换平台组建集群，集群数量不≥20；  4.用户认证服务器端口：≥2个10/100/1000兆以太网络接口，2个千兆光纤接口（包含2个千兆多模光纤模块）；  5.接入认证服务器端口：≥2个10/100/1000兆以太网络接口，2个千兆光纤接口（包含2个千兆多模光纤模块）；  6.安全隔离与信息交换系统端口：≥12个；≥10/100/1000兆以太网络接口，4个千兆光纤接口（包含4个千兆多模光纤模块）；  7.视频并发吞吐量≥600兆每秒，支持300路D1码流同时并发；  ★8.系统延时≤20微秒。 | 7 | 台 |
| 22 | 数据交换平台设备 | 1.系统采用三部件构成，包括非可信端服务器、可信端服务器和安全隔离与信息交换系统；  2.采用2+1硬件结构并具备硬件隔离模件，基于HRI技术的高速数据隔离交换卡，保障系统运行在高安全性和保密性的状态下，不支持通用通讯协议，不可编程；  3.支持与支队现有数据交换平台组建集群，集群数量不≥20；  4.可信端服务器端口：≥2个10/100/1000兆以太网络接口，2个千兆光纤接口（包含2个千兆多模光纤模块）；  5.非可信端服务器端口：≥2个10/100/1000兆以太网络接口，2个千兆光纤接口（包含2个千兆多模光纤模块）；  6.安全隔离与信息交换系统端口：≥12个10/100/1000兆以太网络接口，4个千兆光纤接口（包含4个千兆多模光纤模块）；  7.系统吞吐量≥950兆每秒；  8.最大数据文件≥30G；  9.最大延时≤30毫秒。 | 7 | 台 |
| 23 | 基础网络 | 核心交换机 | 1.机框式插卡设备，具有专用操作系统，稳定可靠，本次实配主控数量≥2；  2.支持冗余交流电源，配置≥2个交流电源；  3.交换容量≥27T每秒，包转发率≥4800百万包/秒；  4.实配≥96个千兆电口、32个万兆光口，配置≥16个万兆单模光模块（4个40公里，12个10公里），配置≥4个10公里千兆单模光模块；  5.支持多虚一虚拟化、一虚多虚拟化部署。 | 7 | 台 |
| 24 | 核心链路（主） | 裸光纤（2芯）。 | 5 | 条 |
| 25 | 核心链路（备） | 裸光纤（2芯）。 | 5 | 条 |
| 26 | 机柜 | 机柜租赁（≥3000瓦标准柜）。 | 22 | 个 |
| 27 | 辅材 | 辅材 | 机房设备安装配套辅材（光缆、网线等）。 | 1 | 项 |
| **（二）、支队内场接入环境租赁服务** | | | | | |
| 1 | 支队汇聚平台升级 | 汇聚监控、卡口 | 1.用于汇聚各大队的监控、卡口设备；  2.单台支持≥10000路前端设备的接入汇聚，按照GB28181接入监控、卡口设备；  3.硬件配置≥CPU主频1.8G\*2/16GB\*4/-2T3.5吋7200转6GbSATA硬盘\*2/LSI3008SAS卡\*1/8千兆网口/冗余电源/240GSSD\*2；  4.与杭州市交警支队业务应用平台保持无缝对接，保证数据对接的实时性、可靠性。 | 2 | 台 |
| 2 | 非现场数据存储扩容 | 按要求未处理数据需要永久保存，处理数据保存≥1年。本次在现有基础上扩容≥500T存储。 | 1 | 台 |
| 3 | 缓存数据库扩容设备 | 1.支持≥50亿条数据存储；2.支持接入的数据提供生命周期的管理；3.针对流数据提供安全，可靠，可弹性扩展的数据传输平台；4.硬件配置≥128GB DDR4 \* 4节点| 1TB SATA 7200RPM 2.5寸硬盘\*4节点|2TB 2.5寸 Sata盘\*4节点|480GB SSD 2.5英寸硬盘 \*3\*4节点 | 4千兆网口 \* 4节点|1600瓦 钛金冗余电源。 | 1 | 台 |
| 4 | 视频转发设备 | 1.支持平台的对接，可扩展；  2.支持平台多层次级联，跨域互联互通与资源共享；  3.支持联网标准协议GB/T28181，具备符合上述协议的快速接入能力；  4.支持平台联网管理基本功能，资源共享与同步、实时预览、云台控制、录像检索/回放/下载、设备控制、报警处理等；  5.配置≥1颗CPU，4核4线程，主频3.3吉赫兹，缓存为8MB,TDP为80瓦；配置2条8GBDDR4/带ECCUDIMM；550瓦单电源，总共支持4个内存条。 | 1 | 台 |
| 5 | 流媒体设备 | 1.满足支队平台、其它平台调取视频图片时的流媒体性能；支持≥200路视频的拉流；  2.硬件配置≥高性能六核处理器，嵌入式LINUX系统，单控制器，16GBDDR4主频2666兆赫兹，冗余电源，8个千兆数据电口。 | 6 | 台 |
| 6 | 图片转发设备 | 1.单台支持平台的对接；  2.可支持实时的过车图片转发功能，可扩展；  3.硬件配置≥1颗CPU 3.3G，配置1条16GBDDR4/带ECCUDIMM速率2400兆赫兹,每个处理器支持2个内存通道,总共支持4个DIMM插槽.配置DDR4/带ECCUDIMM速率2400兆赫兹整机最大可以支持64GB ，配置1块1T 3.5寸6GbSATA热插拔硬盘，前置4盘位, 可支持4个3.5英寸SAS/SATA硬盘。 | 3 | 台 |
| 7 | 结构化数据转发设备 | 1.支持车辆二次分析后的特征值按照时间、通道、类别等进行转发；支持每日≥500万结构化数据的转发；  2.硬件配置≥CPU主频1.8G\*2，LINUX系统，128GBDDR4，冗余电源，带2G缓存RAID卡，8个千兆数据电口，2块3.5英寸SATA2TB机械硬盘，2块2.5英寸SATA960GB数据中心级固态硬盘。 | 2 | 台 |
| 8 | 消息转发设备 | 1.对视频、图片、结构化数据、特征值对接过程中的消息转发；单台支持每日≥1500万的消息转发；  2.硬件配置≥CPU主频1.8G\*2，LINUX系统，128GBDDR4，冗余电源，带2G缓存RAID卡，8个千兆数据电口，2块3.5英寸SATA2TB机械硬盘，2块2.5英寸SATA960GB数据中心级固态硬盘。 | 2 | 台 |
| 9 | ETC接入汇聚平台 | ETC接入汇聚平台 | 1.接入汇聚平台（含配套两台数据同步设备，一套平台）；  2.性能≥（CPU主频1.8G\*2，LINUX系统，64GBDDR4，冗余电源，550瓦，CRPS白金级能效，带2G缓存RAID卡，8个千兆数据电口）。 | 1 | 套 |
| 10 | 安全配套 | 安全准入网关 | 1.硬件规格：高清码流（4兆）≥600路，接口≥4个千兆口光，≥4个千兆电；  2.设备本身不能出现对视频业务产生如视频抖动、卡顿等现象，基于SIP的视音频传输时延≤20微秒；  3.支持符合GB35114标准的终端接入检测功能，能够对不符合GB35114的终端接入进行阻断并告警；  4.支持视频调阅审计功能，能够对平台调取视频流的源、目的IP及调取时间进行记录；  5.要求和杭州市交警支队安全运维管控平台统一管理，实现数据统一采集与管理策略统一下发，安全日志统一展现分析；  6、支持视频调阅审计功能，能够对平台调取视频流的源、目的网络地址及调取时间进行记录；  7、要求和平台统一管理，实现数据统一采集与管理策略统一下发，安全日志统一展现分析。 | 1 | 台 |
| **采购标的三、治堵相关信息系统租赁（软件）** | | | | | |
| 1 | 非现场执法系统升级 | 非现场执法系统升级 | 1、原始数据接入优化；  2、违法处置上传优化；  3、增加“急事通”违法数据处置功能；  4、增加“优驾容错”违法数据处置功能；  5、数据库底层架构优化；  6、增加“动态违法抓拍”车牌识别功能。 | 1 | 项 |
| 2 | 车管号牌系统升级 | 小客车总量调控管理系统软件升级 | 一、预受理升级：  1、注册登记预受理升级；  2、转移登记预受理升级；  3、转入业务预登记新建；  4、电子档案转籍指标预登记升级；  5、变更登记预受理升级。  二、区域指标配套查询统计：  1、单位和个人可根据姓名、身份证明、指标类型、指标状态等条件进行统计、查询。 | 1 | 项 |
| 车管所预约系统升级 | 所有涉及新车上牌、二手车过户等情形普通号牌、区域号牌指标车辆，需通过该系统模块进行提前预约：  1、普通号牌、区域指标车辆业务预约功能，通知公告、基础信息填报、预约资格审核、网点选择、预约号源选择、预约信息提交和确认、个人中心、预约通知及提醒；  2、预约后台配置管理功能：后台管理首页、预约规则管理、号源管理、网点管理、基础管理、业务管理、日志管理；  3、后台服务：接口管理、接口生成及配置；  4、与支付宝对接、小客车调控系统对接。 | 1 | 项 |
| 过渡期车辆申报系统 | 群众通过系统提前申报，信息数据同步发调控办、生态环境部门（如需要），由调控办审核人员资格情况，由生态环境部门审核车辆排放标准情况，由系统自主审核异地车辆所有人变化情况，审核通过的给予系统标注，在过渡期内享受区域指标车辆同等限行条件。 | 1 | 项 |
| 业务数据交互升级 | 1、其他数据交换服务升级；  2、区域指标数据交换服务；  3、综合应用平台对接交互。 | 1 | 项 |
| 新政号牌机动车库 | 1、数据库及规则建立；  2、数据接入汇聚；  3、数据集成装载。 | 1 | 项 |
| 其他服务 | 1、公安部交管综合应用平台外挂安全检测服务；  2、综合应用平台选号系统升级及脚本部署配合服务。 | 1 | 项 |
| 新政号牌共享数据服务网关 | 完成共享数据接口封装、配置及管理，提供统一安全的标准接口供外部系统访问。 | 1 | 项 |
| 3 | “非浙A急事通”应用升级 | 优化功能及稳定性升级 | 1、限行时间优化；  2、限行次数优化；  3、系统稳定性优化升级；  4、拓展非浙A应用范围；  5、对接新版警察叔叔APP。 | 1 | 项 |
| 高德小程序场景 | 1、通行证申请；  2、通行证审核；  3、用户申请信息同步；  4、高德组件及场景打通；  5、法务文案添加。 | 1 | 项 |
| 4 | \*\*通扩展功能升级 | 根据 “新政号牌”改造查询功能 | 1、“新政号牌”机动车查询及关联处罚；  2、“新政号牌”车辆检验标志二维码识别；  3、全国驾驶员、车辆接口改造；  4、当事人缴款查询；  5、强制措施查询。 | 1 | 项 |
| 根据“新政号牌”改造执法功能 | 1、\*\*通代码升级；  2、当事人住址采集；  3、机动车非现场处理改造；  4、证据先行保存凭证；  5、驾驶员联系方式、送达方式确认书。 | 1 | 项 |
| 5 | 智能诱导屏系统升级 | 智能诱导屏系统升级 | 1、设备对接；  2、平台对接；  3、设备管理；  4、基础数据管理；  5、系统管理升级；  6、系统维护升级；  7、信息发布升级。 | 1 | 项 |
| **采购标的四、维护运维服务** | | | | | |
| 1 | 维护运维 | 外场维护服务 | 外场维护工作，具体详见1.4人员中外场维护团队人员要求。 | 1168 | 项 |
| 2 | 内场驻点人员 | 项目驻点人员≥2名（其中含1名项目负责人）。 | 2 | 人 |

3.5点位清单

3.5.1监控球机点位清单（借杆371）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户分区 | 点位名称 | 安装方式 |
| 1 | 上城 | 天鹤路丁兰路南口 | 借杆 |
| 2 | 上城 | 绕城高速金山路下穿涵洞 | 借杆 |
| 3 | 上城 | 石桥花都加油站卡口旁边 | 借杆 |
| 4 | 上城 | 石桥路北上交接涵洞 | 借杆 |
| 5 | 上城 | 绕城高速天鹤路下穿涵洞 | 借杆 |
| 6 | 上城 | 秋涛路杭海路 | 借杆 |
| 7 | 上城 | 石祥东路笕丁路 | 借杆 |
| 8 | 上城 | 东湖南路九沙大道 | 借杆 |
| 9 | 上城 | 东湖南路商杭街口 | 借杆 |
| 10 | 上城 | 东湖南路德胜东路西口 | 借杆 |
| 11 | 上城 | 东湖南路德胜东路 | 借杆 |
| 12 | 上城 | 石祥东路同协路 | 借杆 |
| 13 | 上城 | 天鹤路丁兰路北口 | 借杆 |
| 14 | 上城 | 丁兰路石祥东路南口 | 借杆 |
| 15 | 上城 | 石祥东路丁兰路 | 借杆 |
| 16 | 上城 | 绕城高速天鹤路北侧无名村道下穿涵洞 | 借杆 |
| 17 | 快速路 | 紫金港庄墩路 | 借杆 |
| 18 | 快速路 | 紫荆港隧道北出口-振华路 | 借杆 |
| 19 | 快速路 | 之江路九堡大桥 | 借杆 |
| 20 | 快速路 | 通城高架路通惠互通北口 | 借杆 |
| 21 | 快速路 | 留石高架雍景湾高点 | 借杆 |
| 22 | 快速路 | 石石立交东口 | 借杆 |
| 23 | 快速路 | 上塘高架运河弯道 | 借杆 |
| 24 | 快速路 | 上塘高架良运街上方 | 借杆 |
| 25 | 快速路 | 九堡大桥1 | 借杆 |
| 26 | 快速路 | 九堡大桥2 | 借杆 |
| 27 | 快速路 | 九堡大桥3 | 借杆 |
| 28 | 快速路 | 留石高架东教路南侧 | 借杆 |
| 29 | 快速路 | 留石高架路上石苑南侧 | 借杆 |
| 30 | 快速路 | 留石高架路储鑫路南侧 | 借杆 |
| 31 | 快速路 | 留石高架路城市学院北门北侧 | 借杆 |
| 32 | 快速路 | 留石高架丰庆路上方 | 借杆 |
| 33 | 快速路 | 留石高架路汽车城北门 | 借杆 |
| 34 | 快速路 | 留石高架莫干山路 | 借杆 |
| 35 | 快速路 | 留石高架路莫干山转盘南 | 借杆 |
| 36 | 快速路 | 留石高架路通益路南侧 | 借杆 |
| 37 | 快速路 | 留石高架路海华加油站北侧 | 借杆 |
| 38 | 快速路 | 留石高架北软路 | 借杆 |
| 39 | 快速路 | 留石高架北软路下匝道出口 | 借杆 |
| 40 | 快速路 | 留石高架路港务大楼北侧 | 借杆 |
| 41 | 快速路 | 留石高架路丽水路南侧 | 借杆 |
| 42 | 快速路 | 留石高架路杭行路 | 借杆 |
| 43 | 快速路 | 秋石高架路广济路上方 | 借杆 |
| 44 | 快速路 | 东湖高架纬二路上方以北 | 借杆 |
| 45 | 快速路 | 东湖高架纬二路上方以南 | 借杆 |
| 46 | 快速路 | 东湖高架鸿达路上方以北 | 借杆 |
| 47 | 快速路 | 东湖高架鸿达路往南下口 | 借杆 |
| 48 | 快速路 | 东湖高架鸿达路往北下口 | 借杆 |
| 49 | 快速路 | 秋石高架大润发高点 | 借杆 |
| 50 | 快速路 | 德胜快速路浙江传媒学院 | 借杆 |
| 51 | 快速路 | 秋石高架兴业街上方 | 借杆 |
| 52 | 快速路 | 德胜快速路绕城下方 | 借杆 |
| 53 | 快速路 | 瓜山立交通益路上口 | 借杆 |
| 54 | 快速路 | 瓜山立交二层桥洞下 | 借杆 |
| 55 | 快速路 | 瓜山立交西口下坡处 | 借杆 |
| 56 | 快速路 | 瓜山立交东口下坡处 | 借杆 |
| 57 | 快速路 | 上塘高架登云上口 | 借杆 |
| 58 | 快速路 | 瓜山立交北口 | 借杆 |
| 59 | 快速路 | 东湖高架富民路上方 | 借杆 |
| 60 | 快速路 | 东湖高架滨江二路往北下匝道 | 借杆 |
| 61 | 快速路 | 德胜快速路杭海路下匝道 | 借杆 |
| 62 | 快速路 | 德胜快速路红普路西向东下匝道 | 借杆 |
| 63 | 快速路 | 秋石高架路长城街下口(南向北) | 借杆 |
| 64 | 快速路 | 德胜快速路乔下线下口(东向西) | 借杆 |
| 65 | 快速路 | 德胜快速路海达路下口(东向西) | 借杆 |
| 66 | 快速路 | 留石高架路东新路下匝道 | 借杆 |
| 67 | 快速路 | 秋石高架路半山路3临丁路下匝道南向北 | 借杆 |
| 68 | 快速路 | 紫金港隧道南向北石祥路出口分流鼻端 | 借杆 |
| 69 | 快速路 | 德胜快速路杭海路上匝道 | 借杆 |
| 70 | 快速路 | 秋石高架南向北兴业街下口 | 借杆 |
| 71 | 快速路 | 德胜快速路海达路上匝道西向东 | 借杆 |
| 72 | 快速路 | 德胜快速路杭乔路下匝道东向西 | 借杆 |
| 73 | 快速路 | 德胜快速路红普路下匝道 | 借杆 |
| 74 | 快速路 | 德胜快速路通盛路下匝道 | 借杆 |
| 75 | 快速路 | 德胜快速路文海路下匝道西向东 | 借杆 |
| 76 | 快速路 | 德胜快速路文泽路东向西上匝道 | 借杆 |
| 77 | 快速路 | 德胜快速路文泽路西向东上匝道西向东 | 借杆 |
| 78 | 快速路 | 德胜快速路幸福南路下匝道西向东 | 借杆 |
| 79 | 快速路 | 留石高架路储鑫路西向东出口 | 借杆 |
| 80 | 快速路 | 留石高架路丰庆路上匝道东向西 | 借杆 |
| 81 | 快速路 | 留石高架路丰庆路下匝道 | 借杆 |
| 82 | 快速路 | 留石高架路拱康路下匝道 | 借杆 |
| 83 | 快速路 | 留石高架路古墩路下匝道东向西 | 借杆 |
| 84 | 快速路 | 留石高架路杭行路上匝道东向西 | 借杆 |
| 85 | 快速路 | 留石高架路杭行路下匝道西向东 | 借杆 |
| 86 | 快速路 | 留石高架路同协路东向西下匝道东向西 | 借杆 |
| 87 | 快速路 | 留石高架路同协路西向东下匝道西向东 | 借杆 |
| 88 | 快速路 | 秋石高架路疏港大道上匝道北向南 | 借杆 |
| 89 | 快速路 | 秋石高架路疏港大道下匝道南向北 | 借杆 |
| 90 | 快速路 | 秋石高架路永祥街下匝道 | 借杆 |
| 91 | 快速路 | 秋石高架路长城街北向南下匝道北向南 | 借杆 |
| 92 | 快速路 | 通城高架路奔竞大道下匝道南向北 | 借杆 |
| 93 | 快速路 | 通城高架路纬二路下匝道北向南 | 借杆 |
| 94 | 快速路 | 紫金港路隧道余杭塘路入口东向北 | 借杆 |
| 95 | 快速路 | 绕城辅道与文二西路交叉口（南口） | 借杆 |
| 96 | 快速路 | 东湖高架鸿达路往北下匝道和东湖高架北向南市心路方向上匝道中间 | 借杆 |
| 97 | 快速路 | 勾庄收费站 | 借杆 |
| 98 | 快速路 | 留石高架路笕丁路上方(东向西) | 借杆 |
| 99 | 快速路 | 留石高架华中路1 | 借杆 |
| 100 | 快速路 | 西向东石石立交西口分流鼻端 | 借杆 |
| 101 | 快速路 | 石石立交南向西分流鼻端 | 借杆 |
| 102 | 快速路 | 石石立交正下方 | 借杆 |
| 103 | 快速路 | 石石立交北口-永祥下口 | 借杆 |
| 104 | 快速路 | 石石立交东口分流鼻端 | 借杆 |
| 105 | 快速路 | 石石立交北向西分流鼻端 | 借杆 |
| 106 | 快速路 | 石石立交北向东分流鼻端 | 借杆 |
| 107 | 快速路 | 上塘高架路康桥路下口(南向北) | 借杆 |
| 108 | 快速路 | 上塘高架好运路上匝道 | 借杆 |
| 109 | 快速路 | 上塘高架好运下口路段（8206-8314） | 借杆 |
| 110 | 快速路 | 上塘高架大关路上方路段（8119-8313） | 借杆 |
| 111 | 快速路 | 上塘高架路登云路上匝道南向北 | 借杆 |
| 112 | 快速路 | 上塘高架路登云路下匝道北向南 | 借杆 |
| 113 | 快速路 | 上塘高架路大关路下匝道 | 借杆 |
| 114 | 快速路 | 上塘高架蚕花苑路段（8122-180193） | 借杆 |
| 115 | 快速路 | 秋石高架石德北口-兴业下口 | 借杆 |
| 116 | 快速路 | 秋石高架路石塘路下匝道南向西 | 借杆 |
| 117 | 快速路 | 秋石高架路绕城北线上匝道北向南 | 借杆 |
| 118 | 快速路 | 秋石高架路绕城北线下匝道南向北 | 借杆 |
| 119 | 快速路 | 秋石高架临丁路东向南上匝道弯道处 | 借杆 |
| 120 | 快速路 | 秋石高架半山南向北上匝道 | 借杆 |
| 121 | 快速路 | 乔莫西路与241县道交叉口北口 | 借杆 |
| 122 | 快速路 | 莫干山路绕城下方 | 借杆 |
| 123 | 快速路 | 留石同协下口 | 借杆 |
| 124 | 快速路 | 留石快速路同协路以东250兆 | 借杆 |
| 125 | 快速路 | 留石快速路丁兰路路以西200兆 | 借杆 |
| 126 | 快速路 | 留石高架路通益路下匝道处东向西 | 借杆 |
| 127 | 快速路 | 留石高架路世纪大道 | 借杆 |
| 128 | 快速路 | 留石高架路沈半路下匝道西向东 | 借杆 |
| 129 | 快速路 | 留石莫干下坡 | 借杆 |
| 130 | 快速路 | 留石快速路莫干立交往西下坡 | 借杆 |
| 131 | 快速路 | 杭行上口-莫干山出口 | 借杆 |
| 132 | 快速路 | 留石高架路古墩跨线桥西上口西向东 | 借杆 |
| 133 | 快速路 | 留石高架路东新路上匝道（长浜路）西向东 | 借杆 |
| 134 | 快速路 | 留石高架储鑫路上匝道弯道处 | 借杆 |
| 135 | 快速路 | 北软路上口以东龙门架 | 借杆 |
| 136 | 快速路 | 留石快速路通益上口-瓜山西向南 | 借杆 |
| 137 | 快速路 | 瓜山立交西向南)北分流鼻端 | 借杆 |
| 138 | 快速路 | 瓜山立交西向北上口 | 借杆 |
| 139 | 快速路 | 瓜山立交南向东)西分流鼻端 | 借杆 |
| 140 | 快速路 | 南向北瓜山立交南口分流鼻端 | 借杆 |
| 141 | 快速路 | 瓜山立交东向南)北分流鼻端 | 借杆 |
| 142 | 快速路 | 北向南瓜山立交北口分流鼻端 | 借杆 |
| 143 | 快速路 | 东湖高架纬二路往北上匝道以北300米和东湖高架纬二路往南下匝道以南700米中间 | 借杆 |
| 144 | 快速路 | 东湖高架鸿达路往南下匝道和东湖高架鸿达路往北下匝道中间 | 借杆 |
| 145 | 快速路 | 东湖高架鸿达路往北上匝道以北500米和东湖高架鸿达路往南下匝道中间 | 借杆 |
| 146 | 快速路 | 东湖高架滨江二路往北下匝道和东湖高架鸿达路往北上匝道以北500米中间 | 借杆 |
| 147 | 快速路 | 东湖高架纬二路往南下匝道以南700米和东湖高架富民路上方中间 | 借杆 |
| 148 | 快速路 | 东湖高架富民路上方和东湖高架滨江二路往北下匝道中间 | 借杆 |
| 149 | 快速路 | 西向东东德立交西口分流鼻端 | 借杆 |
| 150 | 快速路 | 东向西东德立交东向南分流鼻端 | 借杆 |
| 151 | 快速路 | 德胜快速路下沙东上口东向西 | 借杆 |
| 152 | 快速路 | 德胜快速路西向东文津出口 | 借杆 |
| 153 | 快速路 | 德胜快速路文溯路上方 | 借杆 |
| 154 | 快速路 | 德胜西向东文海跨线桥西口 | 借杆 |
| 155 | 快速路 | 德胜快速路东向西文津出口 | 借杆 |
| 156 | 快速路 | 德胜快速路同协路下匝道西向东 | 借杆 |
| 157 | 快速路 | 德胜快速路同协上口以东下坡 | 借杆 |
| 158 | 快速路 | 德胜快速路乔下线上口(西向东) | 借杆 |
| 159 | 快速路 | 德胜快速路机场路下口(东向西) | 借杆 |
| 160 | 快速路 | 德胜快速路红普下坡路段（8401-8301） | 借杆 |
| 161 | 快速路 | 德胜快速路草庄上方路段（8305-8323） | 借杆 |
| 162 | 快速路 | 德胜快速路沪杭甬互通路段（8302-8303） | 借杆 |
| 163 | 快速路 | 博园路吴家门路口东口 | 借杆 |
| 164 | 快速路 | 20号大街与15号大街交叉口西口 | 借杆 |
| 165 | 快速路 | 转塘收费站 | 借杆 |
| 166 | 快速路 | 袁浦收费站 | 借杆 |
| 167 | 快速路 | 义桥（萧山）上桥口 | 借杆 |
| 168 | 快速路 | 萧山南收费站 | 借杆 |
| 169 | 快速路 | 龙坞收费站 | 借杆 |
| 170 | 快速路 | 紫金港路隧道南入口（南向北） | 借杆 |
| 171 | 快速路 | 闻涛路锦绣江南 | 借杆 |
| 172 | 快速路 | 时代大道彩虹快速路东向北 | 借杆 |
| 173 | 快速路 | 时代大道彩虹快速路北向东 | 借杆 |
| 174 | 快速路 | 石德立交东口 | 借杆 |
| 175 | 快速路 | 上塘高架文晖路上方 | 借杆 |
| 176 | 快速路 | 德胜高架东新路东 | 借杆 |
| 177 | 快速路 | 秋石高架路昙花庵路上方 | 借杆 |
| 178 | 快速路 | 秋石高架路艮山西路上方三层 | 借杆 |
| 179 | 快速路 | 秋石高架路景芳路上方 | 借杆 |
| 180 | 快速路 | 秋石高架路凤起东路上方 | 借杆 |
| 181 | 快速路 | 秋石高架清江路下匝道 | 借杆 |
| 182 | 快速路 | 秋石高架清江路上匝道 | 借杆 |
| 183 | 快速路 | 滨文路彩虹大厦高点 | 借杆 |
| 184 | 快速路 | 滨文路江南铭庭高点 | 借杆 |
| 185 | 快速路 | 潮王路东方豪园高点 | 借杆 |
| 186 | 快速路 | 复兴立交二层西向东桥洞下 | 借杆 |
| 187 | 快速路 | 上德立交西向东二层（西口) | 借杆 |
| 188 | 快速路 | 上德立交西向东二层（东口) | 借杆 |
| 189 | 快速路 | 秋石高架路天城路上方 | 借杆 |
| 190 | 快速路 | 秋石高架路运河上方 | 借杆 |
| 191 | 快速路 | 秋石高架路机场路上方 | 借杆 |
| 192 | 快速路 | 德胜石德立交西向北)南（内岔） | 借杆 |
| 193 | 快速路 | 德胜石德立交东向北)南（内岔） | 借杆 |
| 194 | 快速路 | 德胜东向西东新下口 | 借杆 |
| 195 | 快速路 | 德胜东新下匝道西向南/北（内岔） | 借杆 |
| 196 | 快速路 | 德胜再行路-绍兴路 | 借杆 |
| 197 | 快速路 | 南向北三桥转秋石处靠近岗亭 | 借杆 |
| 198 | 快速路 | 之浦路隧道南下口(北向南) | 借杆 |
| 199 | 快速路 | 之浦路隧道南上口(南向北) | 借杆 |
| 200 | 快速路 | 上德立交北向西)东分流鼻端 | 借杆 |
| 201 | 快速路 | 上德立交西向东)南分流鼻端 | 借杆 |
| 202 | 快速路 | 上德立交西向东)北分流鼻端 | 借杆 |
| 203 | 快速路 | 复兴立交南向西分流鼻端 | 借杆 |
| 204 | 快速路 | 环北立交南向东分流鼻端 | 借杆 |
| 205 | 快速路 | 南向北彩虹立交南口分流鼻端 | 借杆 |
| 206 | 快速路 | 北向南彩虹立交北口分流鼻端 | 借杆 |
| 207 | 快速路 | 之浦路隧道北上口(北向南) | 借杆 |
| 208 | 快速路 | 时代高架路火炬大道下口(北向南) | 借杆 |
| 209 | 快速路 | 德胜快速路东向西东新下口路段（8324-8307） | 借杆 |
| 210 | 快速路 | 秋石高架昙花庵路-艮西上方三层路段（180269-180270） | 借杆 |
| 211 | 快速路 | 秋石高架机场上口-机场上方路段（8620-180266） | 借杆 |
| 212 | 快速路 | 上德立交正下方 | 借杆 |
| 213 | 快速路 | 上塘高架省院上方路段（8118-180195） | 借杆 |
| 214 | 快速路 | 北向南上德立交北口分流鼻端 | 借杆 |
| 215 | 快速路 | 南向北上德立交南口分流鼻端 | 借杆 |
| 216 | 快速路 | 中河高架上仓桥上方路段（8115-8116） | 借杆 |
| 217 | 快速路 | 中河高架万松岭上方路段（8102-8103） | 借杆 |
| 218 | 快速路 | 环北立交南向西分流鼻端 | 借杆 |
| 219 | 快速路 | 环北立交北向东分流鼻端 | 借杆 |
| 220 | 快速路 | 东向西彩虹立交东口 | 借杆 |
| 221 | 快速路 | 西向东彩虹立交西口 | 借杆 |
| 222 | 快速路 | 彩虹立交正下方 | 借杆 |
| 223 | 快速路 | 上德立交南向西)东分流鼻端 | 借杆 |
| 224 | 快速路 | 上德立交东向西)南分流鼻端 | 借杆 |
| 225 | 快速路 | 秋石高架庆春路上方路段（8618-8619） | 借杆 |
| 226 | 快速路 | 秋石高架新业路上方路段（8617-8618） | 借杆 |
| 227 | 快速路 | 南向北秋四转秋三合流处路段（8598-8616） | 借杆 |
| 228 | 快速路 | 北向南石德立交北口分流鼻端 | 借杆 |
| 229 | 快速路 | 南向北石德立交南口分流鼻端 | 借杆 |
| 230 | 快速路 | 中河高架望江路上方 | 借杆 |
| 231 | 快速路 | 彩虹快速路西浦路下匝道东向西 | 借杆 |
| 232 | 快速路 | 德胜快速路东新路东向南/北下匝道东向南/北 | 借杆 |
| 233 | 快速路 | 中河高架平海路上匝道 | 借杆 |
| 234 | 快速路 | 秋石高架路北向南艮山西路上匝道(北向南） | 借杆 |
| 235 | 快速路 | 秋石高架路北向南艮山西路下匝道（北向南） | 借杆 |
| 236 | 快速路 | 秋石高架路北向南庆春东路下匝道（北向南） | 借杆 |
| 237 | 快速路 | 秋石高架路南向北艮山西路下匝道（南向北） | 借杆 |
| 238 | 快速路 | 秋石高架路庆春东路上匝道南向北 | 借杆 |
| 239 | 快速路 | 秋石高架路新业路东向北上匝道东向北 | 借杆 |
| 240 | 快速路 | 上塘高架路北向南文晖路下匝道（省院） | 借杆 |
| 241 | 快速路 | 中兴立交二层 | 借杆 |
| 242 | 快速路 | 上塘高架路南向北文晖路上匝道（省院） | 借杆 |
| 243 | 快速路 | 时代高架滨安路下匝道南向北 | 借杆 |
| 244 | 快速路 | 中河高架万松岭上匝道 | 借杆 |
| 245 | 快速路 | 德胜快速路绍兴路下口(西向东) | 借杆 |
| 246 | 快速路 | 西兴大桥清江路下匝道南向北 | 借杆 |
| 247 | 快速路 | 紫金港隧道北向南余杭塘路出口分流鼻端 | 借杆 |
| 248 | 快速路 | 中河高架路庆春路北向南下匝道 | 借杆 |
| 249 | 快速路 | 德胜快速路文一大樟树旁边的卡口杆子上 | 借杆 |
| 250 | 快速路 | 中河高架路万松岭路下匝道 | 借杆 |
| 251 | 快速路 | 中河高架路望江路下匝道 | 借杆 |
| 252 | 快速路 | 中河高架路文晖路下匝道南向北 | 借杆 |
| 253 | 快速路 | 紫金港路隧道文一西路出口（北向南） | 借杆 |
| 254 | 快速路 | 紫金港路隧道文一西路入口（南向北） | 借杆 |
| 255 | 快速路 | 彩虹快速路西向东西浦路入口 | 借杆 |
| 256 | 快速路 | 彩虹快速路西向东火炬大道出口 | 借杆 |
| 257 | 快速路 | 彩虹快速路火炬大道下匝道东向西 | 借杆 |
| 258 | 快速路 | 彩虹快速路江晖南路下匝道西向东 | 借杆 |
| 259 | 快速路 | 德胜快速路教工路上口西向东 | 借杆 |
| 260 | 快速路 | 秋石高架路艮山西路北向南上匝道 | 借杆 |
| 261 | 快速路 | 秋石高架路机场路下匝道 | 借杆 |
| 262 | 快速路 | 秋石高架路庆春东路下匝道北向南 | 借杆 |
| 263 | 快速路 | 彩虹快速路东向西火炬大道下口 | 借杆 |
| 264 | 快速路 | 秋石高架路新业路南向北下匝道南向北 | 借杆 |
| 265 | 快速路 | 时代高架滨文路下匝道北向南 | 借杆 |
| 266 | 快速路 | 彩虹快速路西向东江晖路下口 | 借杆 |
| 267 | 快速路 | 中河高架路庆春路上匝道 | 借杆 |
| 268 | 快速路 | 中河高架路望江路上匝道 | 借杆 |
| 269 | 西湖 | 古墩路政紫弄 | 借杆 |
| 270 | 西湖 | 古墩路团南路 | 借杆 |
| 271 | 西湖 | 绕城三墩铸钢件厂 | 借杆 |
| 272 | 西湖 | 绕城三墩绕城公园 | 借杆 |
| 273 | 西湖 | 文二路古翠路东口 | 借杆 |
| 274 | 西湖 | 留泗路东穆路 | 借杆 |
| 275 | 西湖 | 绕城同坞里 | 借杆 |
| 276 | 西湖 | 留泗路留转公路路口 | 借杆 |
| 277 | 西湖 | 绕城龙新路 | 借杆 |
| 278 | 西湖 | 紫金港路文三西路 | 借杆 |
| 279 | 西湖 | 紫金港路文二西路 | 借杆 |
| 280 | 西湖 | 绕城留和路 | 借杆 |
| 281 | 西湖 | 绕城留泗路横街 | 借杆 |
| 282 | 西湖 | 绕城振华路 | 借杆 |
| 283 | 西湖 | 紫荆花路浙港国际楼顶 | 借杆 |
| 284 | 西湖 | 古墩路赞宇大厦楼顶 | 借杆 |
| 285 | 西湖 | 团南弄团园巷 | 借杆 |
| 286 | 西湖 | 政紫弄团园巷 | 借杆 |
| 287 | 西湖 | 绕城留泗路长运驾校 | 借杆 |
| 288 | 西湖 | 绕城留泗路桥洞2 | 借杆 |
| 289 | 西湖 | 绕城留泗路桥洞1 | 借杆 |
| 290 | 西湖 | 绕城梦园路 | 借杆 |
| 291 | 西湖 | 洙泗路（杭富路）绕城桥下 | 借杆 |
| 292 | 西湖 | 东狮路狮子村路口 | 借杆 |
| 293 | 西湖 | 龙新路九街30号楼楼顶 | 借杆 |
| 294 | 西湖 | 洙泗路光阳现代城高楼 | 借杆 |
| 295 | 西湖 | 洙泗路转塘里街 | 借杆 |
| 296 | 西湖 | 丽景路支路三 | 借杆 |
| 297 | 西湖 | 之江绿道八号路口 | 借杆 |
| 298 | 西湖 | 洙泗路转塘行政服务中心 | 借杆 |
| 299 | 西湖 | 绕城留泗路大岭 | 借杆 |
| 300 | 西湖 | 枫桦东路水韵金沙公寓 | 借杆 |
| 301 | 西湖 | 袁浦路四何路 | 借杆 |
| 302 | 西湖 | 袁浦路四号浦路 | 借杆 |
| 303 | 西湖 | 紫荆花路星洲街 | 借杆 |
| 304 | 西湖 | 古墩路绿城医院 | 借杆 |
| 305 | 拱墅 | 石祥路东新路口 | 借杆 |
| 306 | 拱墅 | 石祥路长浜路口 | 借杆 |
| 307 | 拱墅 | 石祥路永福桥路口 | 借杆 |
| 308 | 拱墅 | 石祥路回龙路口 | 借杆 |
| 309 | 拱墅 | 石祥路石桥南苑进口 | 借杆 |
| 310 | 拱墅 | 石祥路石桥路口 | 借杆 |
| 311 | 拱墅 | 石祥路新汇路口 | 借杆 |
| 312 | 拱墅 | 石祥路养和医院 | 借杆 |
| 313 | 拱墅 | 石祥东路华中路口（东侧） | 借杆 |
| 314 | 拱墅 | 石祥东路华中路口（西侧） | 借杆 |
| 315 | 拱墅 | 石祥路明珠小学门口 | 借杆 |
| 316 | 拱墅 | 朝晖中队集市街北段 集市街102号附近 | 借杆 |
| 317 | 拱墅 | 朝晖中队潮王路 朝晖四小区52号 | 借杆 |
| 318 | 拱墅 | 朝晖中队东辉路北段 东晖路102号 | 借杆 |
| 319 | 拱墅 | 朝晖中队东园街 东园街37号对面 | 借杆 |
|  |  |  |  |
| 320 | 拱墅 | 石祥路海外海酒店（高点） | 借杆 |
| 321 | 拱墅 | 石祥路良森名车（东向西） | 借杆 |
| 322 | 拱墅 | 石祥路东风本田4S店（东向西） | 借杆 |
| 323 | 拱墅 | 石祥路通益路口西侧高架下匝道口(东向西) | 借杆 |
| 324 | 拱墅 | 石祥路城市学院门口（东向西） | 借杆 |
| 325 | 拱墅 | 石祥路城市学院门口（西向东） | 借杆 |
| 326 | 拱墅 | 石祥路热水港桥公交站处（东向西） | 借杆 |
| 327 | 拱墅 | 石祥路热水港桥公交站处（西向东） | 借杆 |
| 328 | 拱墅 | 石祥路207号附近（东向西） | 借杆 |
| 329 | 拱墅 | 石祥路207号附近（西向东） | 借杆 |
| 330 | 拱墅 | 石祥路海纳百川（东向西） | 借杆 |
| 331 | 拱墅 | 石祥路上塘河桥中（西向东） | 借杆 |
| 332 | 拱墅 | 临半路/绕城下匝道 | 借杆 |
| 333 | 上城 | 南复路复兴南街 | 借杆 |
| 334 | 上城 | 秋涛路清江路口 | 借杆 |
| 335 | 上城 | 秋涛路东宝路口 | 借杆 |
| 336 | 上城 | 秋涛路婺江路口 | 借杆 |
| 337 | 景区 | 龙井路茶叶博物馆 | 借杆 |
| 338 | 景区 | 龙井路西子小学路口 | 借杆 |
| 339 | 景区 | 龙井路浙江宾馆后门 | 借杆 |
| 340 | 景区 | 灵隐路玉泉路路口 | 借杆 |
| 341 | 景区 | 美术馆后街浙江美术馆东南门 | 借杆 |
| 342 | 景区 | 南山路清波桥西口(清波河下) | 借杆 |
| 343 | 景区 | 莲花峰路丝绸博物馆南门 | 借杆 |
| 344 | 景区 | 北山街两岸咖啡门口 | 借杆 |
| 345 | 景区 | 环城西路湖畔居门口 | 借杆 |
| 346 | 景区 | 双峰路梅灵南路北口 | 借杆 |
| 347 | 景区 | 灵隐路赵公堤支路 | 借杆 |
| 348 | 景区 | 双峰路吉庆山隧道南口 | 借杆 |
| 349 | 景区 | 梅灵北路食为鲜门口 | 借杆 |
| 350 | 景区 | 一桥桥中 | 借杆 |
| 351 | 景区 | 一桥桥北转弯处 | 借杆 |
| 352 | 景区 | 虎跑路少儿公园门口北侧 | 借杆 |
| 353 | 景区 | 玉皇山隧道北口 | 借杆 |
| 354 | 景区 | 玉皇山路景区大队门口 | 借杆 |
| 355 | 景区 | 阔石板汪庄幼儿园门口 | 借杆 |
| 356 | 景区 | 玉皇山路玉皇山庄 | 借杆 |
| 357 | 景区 | 万松书院停车场门口 | 借杆 |
| 358 | 景区 | 南山路罗马停车场 | 借杆 |
| 359 | 景区 | 梅灵北路拾年餐厅 | 借杆 |
| 360 | 景区 | 北山街新新饭店正门口 | 借杆 |
| 361 | 景区 | 龙井路茅家埠牌坊 | 借杆 |
| 362 | 景区 | 北山街李公祠 | 借杆 |
| 363 | 景区 | 玉古路植物园北门口 | 借杆 |
| 364 | 景区 | 双峰路立马回头南向北公交车站 | 借杆 |
| 365 | 景区 | 梅灵南路茶叶研究所对面 | 借杆 |
| 366 | 景区 | 一桥引桥北口 | 借杆 |
| 367 | 景区 | 满觉陇公厕南50米监控杆 | 借杆 |
| 368 | 景区 | 三台山武状元牌 | 借杆 |
| 369 | 景区 | 三台山庄工人疗养院（往北50米） | 借杆 |
| 370 | 景区 | 杨公堤花港海航酒店门口 | 借杆 |
| 371 | 景区 | 九曜山隧道西口虎跑中队门口 | 借杆 |

3.5.2监控球机点位清单（立杆2）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户分区 | 点位名称 | 安装方式 |
| 1 | 拱墅 | 石祥路海外海酒店（西向东） | 立杆 |
| 2 | 拱墅 | 石祥路武警四支队（西向东） | 立杆 |

3.5.3 ETC点位清单（借杆342）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区域 | 安装位置 | 安装方式 |
| 1 | 上城 | 艮山西路凯旋路东口1 | 借杆 |
| 2 | 上城 | 艮山西路凯旋路东口2 | 借杆 |
| 3 | 上城 | 艮山西路凯旋路南口1 | 借杆 |
| 4 | 上城 | 艮山西路凯旋路南口2 | 借杆 |
| 5 | 上城 | 艮山西路凯旋路西口1 | 借杆 |
| 6 | 上城 | 艮山西路凯旋路西口2 | 借杆 |
| 7 | 上城 | 环站北路明月桥路东口 | 借杆 |
| 8 | 上城 | 环站北路明月桥路南口 | 借杆 |
| 9 | 上城 | 环站北路明月桥路西口 | 借杆 |
| 10 | 上城 | 环站北路新风路北口 | 借杆 |
| 11 | 上城 | 环站北路新风路东口1 | 借杆 |
| 12 | 上城 | 环站北路新风路东口2 | 借杆 |
| 13 | 上城 | 环站北路新风路南口 | 借杆 |
| 14 | 上城 | 环站北路新风路西口 | 借杆 |
| 15 | 上城 | 环站东路环站北路北口1 | 借杆 |
| 16 | 上城 | 环站东路环站北路北口2 | 借杆 |
| 17 | 上城 | 环站东路环站北路东口 | 借杆 |
| 18 | 上城 | 环站东路环站北路南口1 | 借杆 |
| 19 | 上城 | 环站东路环站北路南口2 | 借杆 |
| 20 | 上城 | 环站东路环站北路西口 | 借杆 |
| 21 | 上城 | 环站东路与环站南路北口1 | 借杆 |
| 22 | 上城 | 环站东路与环站南路北口2 | 借杆 |
| 23 | 上城 | 环站东路与环站南路交叉口南口1 | 借杆 |
| 24 | 上城 | 环站东路与环站南路交叉口南口2 | 借杆 |
| 25 | 上城 | 环站东路与环站南路交叉口西口1 | 借杆 |
| 26 | 上城 | 环站东路与环站南路交叉口西口2 | 借杆 |
| 27 | 上城 | 环站西路环站北路北口 | 借杆 |
| 28 | 上城 | 环站西路环站北路东口 | 借杆 |
| 29 | 上城 | 环站西路环站北路南口 | 借杆 |
| 30 | 上城 | 环站西路麦庙街北口 | 借杆 |
| 31 | 上城 | 环站西路麦庙街东口 | 借杆 |
| 32 | 上城 | 环站西路麦庙街南口 | 借杆 |
| 33 | 上城 | 科城路九华路北口1 | 借杆 |
| 34 | 上城 | 科城路九华路北口2 | 借杆 |
| 35 | 上城 | 科城路九华路西口 | 借杆 |
| 36 | 上城 | 科城路九华路南口1 | 借杆 |
| 37 | 上城 | 科城路九华路南口2 | 借杆 |
| 38 | 上城 | 科城路九华路东口1 | 借杆 |
| 39 | 上城 | 九环路科城路东口2 | 借杆 |
| 40 | 上城 | 九环路科城路北口1 | 借杆 |
| 41 | 上城 | 九环路科城路北口2 | 借杆 |
| 42 | 上城 | 九环路科城路西口 | 借杆 |
| 43 | 上城 | 红普路科城路东口1 | 借杆 |
| 44 | 上城 | 红普路科城路东口2 | 借杆 |
| 45 | 上城 | 红普路科城路西口1 | 借杆 |
| 46 | 上城 | 红普路科城路西口2 | 借杆 |
| 47 | 上城 | 九和路澎文港西口 | 借杆 |
| 48 | 上城 | 九和路园兴路东口 | 借杆 |
| 49 | 上城 | 九和路园兴路南口 | 借杆 |
| 50 | 上城 | 九和路园兴路西口 | 借杆 |
| 51 | 上城 | 莲花桥益汇路北口 | 借杆 |
| 52 | 上城 | 莲花桥益汇路南口 | 借杆 |
| 53 | 上城 | 莲花桥益汇路西口 | 借杆 |
| 54 | 上城 | 六堡路坍桥头路北口1 | 借杆 |
| 55 | 上城 | 六堡路坍桥头路北口2 | 借杆 |
| 56 | 上城 | 六堡路坍桥头路南口 | 借杆 |
| 57 | 上城 | 明月桥路和兴路北口 | 借杆 |
| 58 | 上城 | 明月桥路和兴路东口 | 借杆 |
| 59 | 上城 | 明月桥路和兴路南口 | 借杆 |
| 60 | 上城 | 明月桥路和兴路西口 | 借杆 |
| 61 | 上城 | 明月桥路天城路北口 | 借杆 |
| 62 | 上城 | 明月桥路天城路东口1 | 借杆 |
| 63 | 上城 | 明月桥路天城路东口2 | 借杆 |
| 64 | 上城 | 明月桥路天城路南口1 | 借杆 |
| 65 | 上城 | 明月桥路天城路南口2 | 借杆 |
| 66 | 上城 | 明月桥路天城路西口1 | 借杆 |
| 67 | 上城 | 明月桥路天城路西口2 | 借杆 |
| 68 | 上城 | 明月桥路与环城南路北口 | 借杆 |
| 69 | 上城 | 明月桥路与环城南路南口 | 借杆 |
| 70 | 上城 | 明月桥路与环城南路西口 | 借杆 |
| 71 | 上城 | 新塘路凤起路东口1 | 借杆 |
| 72 | 上城 | 新塘路凤起路东口2 | 借杆 |
| 73 | 上城 | 新塘路凤起路西口1 | 借杆 |
| 74 | 上城 | 新塘路凤起路西口2 | 借杆 |
| 75 | 上城 | 新塘路红普路北口1 | 借杆 |
| 76 | 上城 | 新塘路红普路北口2 | 借杆 |
| 77 | 上城 | 新塘路红普路东口1 | 借杆 |
| 78 | 上城 | 新塘路红普路东口2 | 借杆 |
| 79 | 上城 | 新塘路红普路南口1 | 借杆 |
| 80 | 上城 | 新塘路红普路南口2 | 借杆 |
| 81 | 上城 | 新塘路红普路西口1 | 借杆 |
| 82 | 上城 | 新塘路红普路西口2 | 借杆 |
| 83 | 上城 | 新塘路景芳路北口1 | 借杆 |
| 84 | 上城 | 新塘路景芳路北口2 | 借杆 |
| 85 | 上城 | 新塘路景芳路东口 | 借杆 |
| 86 | 上城 | 新塘路景芳路南口1 | 借杆 |
| 87 | 上城 | 新塘路景芳路南口2 | 借杆 |
| 88 | 上城 | 新塘路景芳路西口 | 借杆 |
| 89 | 上城 | 新塘路六堡路北口 | 借杆 |
| 90 | 上城 | 新塘路六堡路东口1 | 借杆 |
| 91 | 上城 | 新塘路六堡路东口2 | 借杆 |
| 92 | 上城 | 新塘路六堡路西口 | 借杆 |
| 93 | 上城 | 新塘路明月桥路北口 | 借杆 |
| 94 | 上城 | 新塘路明月桥路东口1 | 借杆 |
| 95 | 上城 | 新塘路明月桥路东口2 | 借杆 |
| 96 | 上城 | 新塘路明月桥路南口 | 借杆 |
| 97 | 上城 | 新塘路明月桥路西口1 | 借杆 |
| 98 | 上城 | 新塘路明月桥路西口2 | 借杆 |
| 99 | 上城 | 新塘路三官塘路北口 | 借杆 |
| 100 | 上城 | 新塘路三官塘路东口1 | 借杆 |
| 101 | 上城 | 新塘路三官塘路东口2 | 借杆 |
| 102 | 上城 | 新塘路三官塘路南口 | 借杆 |
| 103 | 上城 | 新塘路三官塘路西口1 | 借杆 |
| 104 | 上城 | 新塘路三官塘路西口2 | 借杆 |
| 105 | 上城 | 新塘路园兴路北口1 | 借杆 |
| 106 | 上城 | 新塘路园兴路北口2 | 借杆 |
| 107 | 上城 | 新塘路园兴路东口1 | 借杆 |
| 108 | 上城 | 新塘路园兴路东口2 | 借杆 |
| 109 | 上城 | 新塘路园兴路南口 | 借杆 |
| 110 | 上城 | 新塘路园兴路西口1 | 借杆 |
| 111 | 上城 | 新塘路园兴路西口2 | 借杆 |
| 112 | 上城 | 运河西路景芳路北口 | 借杆 |
| 113 | 上城 | 运河西路景芳路南口 | 借杆 |
| 114 | 上城 | 运河西路景芳路西口 | 借杆 |
| 115 | 上城 | 运河西太平门直街北口 | 借杆 |
| 116 | 上城 | 运河西太平门直街南口 | 借杆 |
| 117 | 上城 | 运河西太平门直街西口 | 借杆 |
| 118 | 上城 | 运河西路昙花庵路北口 | 借杆 |
| 119 | 上城 | 运河西路昙花庵路南口 | 借杆 |
| 120 | 上城 | 运河西路昙花庵路西口 | 借杆 |
| 121 | 上城 | 运河西路严家路北口 | 借杆 |
| 122 | 上城 | 运河西路严家路南口 | 借杆 |
| 123 | 上城 | 运河西路严家路西口 | 借杆 |
| 124 | 上城 | 运新路御临路东口 | 借杆 |
| 125 | 上城 | 运新路御临路南口 | 借杆 |
| 126 | 上城 | 运新路御临路西口 | 借杆 |
| 127 | 快速路 | 德胜快速路海达路上方西向东 | 借杆 |
| 128 | 快速路 | 德胜快速路海达路上方东向西 | 借杆 |
| 129 | 快速路 | 德胜快速路红普路以西100兆东向西 | 借杆 |
| 130 | 快速路 | 德胜快速路红普路以西100兆西向东 | 借杆 |
| 131 | 快速路 | 德胜快速路明石路上方东向西 | 借杆 |
| 132 | 快速路 | 德胜快速路明石路上方西向东 | 借杆 |
| 133 | 快速路 | 德胜快速路莫干山路上方西向东 | 借杆 |
| 134 | 快速路 | 德胜快速路莫干山路上方东向西 | 借杆 |
| 135 | 快速路 | 德胜快速路普泽桥上方西向东 | 借杆 |
| 136 | 快速路 | 德胜快速路普泽桥上方东向西 | 借杆 |
| 137 | 快速路 | 德胜快速路桥下路上方西向东 | 借杆 |
| 138 | 快速路 | 德胜快速路桥下路上方东向西 | 借杆 |
| 139 | 快速路 | 德胜快速路清水潭巷上方西向东 | 借杆 |
| 140 | 快速路 | 德胜快速路清水潭巷上方东向西 | 借杆 |
| 141 | 快速路 | 德胜快速路绍兴路以东200兆东向西 | 借杆 |
| 142 | 快速路 | 德胜快速路绍兴路以东200兆西向东 | 借杆 |
| 143 | 快速路 | 德胜快速路文泽路上方西向东 | 借杆 |
| 144 | 快速路 | 德胜快速路文泽路上方东向西 | 借杆 |
| 145 | 快速路 | 德胜快速路银沙路上方东向西 | 借杆 |
| 146 | 快速路 | 德胜快速路银沙路上方西向东 | 借杆 |
| 147 | 快速路 | 德胜快速路长滨南路上方东向西 | 借杆 |
| 148 | 快速路 | 德胜快速路长滨南路上方西向东 | 借杆 |
| 149 | 快速路 | 德胜快速路长滨南路上方西向东2 | 借杆 |
| 150 | 快速路 | 东德立交东口主线西向东 | 借杆 |
| 151 | 快速路 | 东德立交东口主线东向西 | 借杆 |
| 152 | 快速路 | 东湖高架路弘慧路上方南向北 | 借杆 |
| 153 | 快速路 | 东湖高架路弘慧路上方北向南 | 借杆 |
| 154 | 快速路 | 留石高架石祥东路西向东出口以东100兆西向东 | 借杆 |
| 155 | 快速路 | 留石高架石祥东路西向东出口以东100兆东向西 | 借杆 |
| 156 | 快速路 | 留石高架石祥东路西向东入口以西100兆西向东 | 借杆 |
| 157 | 快速路 | 留石高架石祥东路西向东入口以西100兆东向西 | 借杆 |
| 158 | 快速路 | 秋石高架八角亭街以南100兆南向北 | 借杆 |
| 159 | 快速路 | 秋石高架八角亭街以南100兆北向南 | 借杆 |
| 160 | 快速路 | 秋石高架百田巷上方南向北 | 借杆 |
| 161 | 快速路 | 秋石高架百田巷上方北向南 | 借杆 |
| 162 | 快速路 | 秋石高架解放东路以南200米南向北 | 借杆 |
| 163 | 快速路 | 秋石高架解放东路以南200米北向南 | 借杆 |
| 164 | 快速路 | 秋石高架青玉路上方南向北 | 借杆 |
| 165 | 快速路 | 秋石高架青玉路上方北向南 | 借杆 |
| 166 | 快速路 | 秋石高架沙地路上方南向北 | 借杆 |
| 167 | 快速路 | 秋石高架沙地路上方北向南 | 借杆 |
| 168 | 快速路 | 秋石高架太平直街上方南向北 | 借杆 |
| 169 | 快速路 | 秋石高架太平直街上方北向南 | 借杆 |
| 170 | 快速路 | 秋石架高景芳路上方南向北 | 借杆 |
| 171 | 快速路 | 秋石架高景芳路上方北向南 | 借杆 |
| 172 | 快速路 | 秋实高架沈家路上方北向南 | 借杆 |
| 173 | 快速路 | 秋实高架沈家路上方南向北 | 借杆 |
| 174 | 快速路 | 上德立交三层主线西向东 | 借杆 |
| 175 | 快速路 | 上德立交三层主线东向西 | 借杆 |
| 176 | 快速路 | 上塘高架潮王路上方南向北 | 借杆 |
| 177 | 快速路 | 上塘高架潮王路上方北向南 | 借杆 |
| 178 | 快速路 | 上塘高架康桥路上方南向北 | 借杆 |
| 179 | 快速路 | 上塘高架康桥路上方北向南 | 借杆 |
| 180 | 快速路 | 上塘高架香积寺路上方南向北 | 借杆 |
| 181 | 快速路 | 上塘高架香积寺路上方北向南 | 借杆 |
| 182 | 快速路 | 上塘高架运河上方 | 借杆 |
| 183 | 快速路 | 石德立交西口主线东向西 | 借杆 |
| 184 | 快速路 | 时代高架滨康路南向北上匝道以北100兆北向南 | 借杆 |
| 185 | 快速路 | 时代高架滨康路南向北上匝道以北100兆 南向北 | 借杆 |
| 186 | 快速路 | 时代高架冠山路上方北向南 | 借杆 |
| 187 | 快速路 | 时代高架冠山路上方南向北 | 借杆 |
| 188 | 快速路 | 时代高架爵家里白池河桥上方北向南 | 借杆 |
| 189 | 快速路 | 时代高架爵家里白池河桥上方南向北 | 借杆 |
| 190 | 快速路 | 时代高架南环路上方北向南 | 借杆 |
| 191 | 快速路 | 时代高架南环路上方南向北 | 借杆 |
| 192 | 快速路 | 时代高架南向北滨盛路上方北向东 | 借杆 |
| 193 | 快速路 | 时代高架南向北滨盛路上方东向北 | 借杆 |
| 194 | 快速路 | 时代高架秋溢路上方南向北 | 借杆 |
| 195 | 快速路 | 时代高架秋溢路上方北向南 | 借杆 |
| 196 | 快速路 | 通城高架路杭甬高速下方南向北 | 借杆 |
| 197 | 快速路 | 通城高架路杭甬高速下方北向南 | 借杆 |
| 198 | 快速路 | 通城高架路鸿达路上方南向北 | 借杆 |
| 199 | 快速路 | 通城高架路鸿达路上方北向南 | 借杆 |
| 200 | 快速路 | 通城高架路钱江二路上方南向北 | 借杆 |
| 201 | 快速路 | 通城高架路钱江二路上方北向南 | 借杆 |
| 202 | 快速路 | 通城高架路通北路上方南向北 | 借杆 |
| 203 | 快速路 | 通城高架路通北路上方北向南 | 借杆 |
| 204 | 快速路 | 中河高架复兴立交正上方北向东 | 借杆 |
| 205 | 快速路 | 中河高架复兴立交正上方东向北 | 借杆 |
| 206 | 快速路 | 中河高架屏风街上方121北向南 | 借杆 |
| 207 | 快速路 | 中河高架屏风街上方121南向北 | 借杆 |
| 208 | 快速路 | 中河高架望江路上方43北向南 | 借杆 |
| 209 | 快速路 | 中河高架望江路上方43南向北 | 借杆 |
| 210 | 快速路 | 中河高架玉工弄上方南向北 | 借杆 |
| 211 | 快速路 | 中河高架玉工弄上方北向南 | 借杆 |
| 212 | 快速路 | 中河高架中山南路上方南向北 | 借杆 |
| 213 | 快速路 | 中河高架中山南路上方北向南 | 借杆 |
| 214 | 西湖 | 美院北街象山路东口 | 借杆 |
| 215 | 西湖 | 美院北街象山路西口 | 借杆 |
| 216 | 西湖 | 美院北街象山路南口 | 借杆 |
| 217 | 西湖 | 美院北街象山路北口 | 借杆 |
| 218 | 西湖 | 河山路山景路西口 | 借杆 |
| 219 | 西湖 | 河山路山景路南口 | 借杆 |
| 220 | 西湖 | 河山路山景路东口 | 借杆 |
| 221 | 西湖 | 河山路山景路北口 | 借杆 |
| 222 | 西湖 | 洙泗路留泗路北口 | 借杆 |
| 223 | 西湖 | 洙泗路留泗路南口 | 借杆 |
| 224 | 西湖 | 洙泗路留泗路西口 | 借杆 |
| 225 | 西湖 | 文一路教工路东口 | 借杆 |
| 226 | 西湖 | 文一路教工路北口 | 借杆 |
| 227 | 西湖 | 文一路教工路西口 | 借杆 |
| 228 | 西湖 | 杭州市文一路丰潭路北口 | 借杆 |
| 229 | 西湖 | 杭州市文一路丰潭路西口 | 借杆 |
| 230 | 西湖 | 杭州市文一路丰潭路南口 | 借杆 |
| 231 | 西湖 | 杭州市文一路丰潭路东口1 | 借杆 |
| 232 | 西湖 | 杭州市文一路丰潭路东口2 | 借杆 |
| 233 | 西湖 | 文二路教工路南口 | 借杆 |
| 234 | 西湖 | 文二路教工路北口 | 借杆 |
| 235 | 西湖 | 文二路教工路西口1 | 借杆 |
| 236 | 西湖 | 文二路教工路西口2 | 借杆 |
| 237 | 西湖 | 文三路古翠路北口 | 借杆 |
| 238 | 西湖 | 文三路古翠路西口 | 借杆 |
| 239 | 西湖 | 文三路古翠路东口1 | 借杆 |
| 240 | 西湖 | 文三路古翠路东口2 | 借杆 |
| 241 | 西湖 | 文三路古翠路南口 | 借杆 |
| 242 | 西湖 | 天目山路教工路西口辅道 | 借杆 |
| 243 | 西湖 | 天目山路教工路西口主道 | 借杆 |
| 244 | 西湖 | 天目山路教工路南口 | 借杆 |
| 245 | 西湖 | 天目山路教工路东口主道 | 借杆 |
| 246 | 西湖 | 天目山路教工路东口辅道 | 借杆 |
| 247 | 西湖 | 天目山路教工路北口 | 借杆 |
| 248 | 西湖 | 杭州市紫金港路振华路东口 | 借杆 |
| 249 | 西湖 | 紫金港路振华路北口1 | 借杆 |
| 250 | 西湖 | 紫金港路振华路北口2 | 借杆 |
| 251 | 西湖 | 紫金港路振华路西口 | 借杆 |
| 252 | 西湖 | 杭州市紫荆花路萍水街东口 | 借杆 |
| 253 | 西湖 | 杭州市紫荆花路萍水街北口 | 借杆 |
| 254 | 西湖 | 杭州市紫荆花路萍水街南口 | 借杆 |
| 255 | 西湖 | 蒋墩路五常港路西口 | 借杆 |
| 256 | 拱墅 | 新汇路长华街南口 | 借杆 |
| 257 | 拱墅 | 新汇路长华街东口 | 借杆 |
| 258 | 拱墅 | 新汇路长华街北口 | 借杆 |
| 259 | 拱墅 | 新汇路长华街西口 | 借杆 |
| 260 | 拱墅 | 绍兴路德胜路口北口1 | 借杆 |
| 261 | 拱墅 | 绍兴路德胜路口北口2 | 借杆 |
| 262 | 拱墅 | 绍兴路德胜路口南口1 | 借杆 |
| 263 | 拱墅 | 绍兴路德胜路口南口2 | 借杆 |
| 264 | 拱墅 | 绍兴路德胜路口东口 | 借杆 |
| 265 | 拱墅 | 绍兴路德胜路口西口 | 借杆 |
| 266 | 拱墅 | 东新路西文街西口 | 借杆 |
| 267 | 拱墅 | 东新路西文街南口1 | 借杆 |
| 268 | 拱墅 | 东新路西文街南口2 | 借杆 |
| 269 | 拱墅 | 东新路西文街东口1 | 借杆 |
| 270 | 拱墅 | 东新路西文街东口2 | 借杆 |
| 271 | 拱墅 | 东新路西文街北口1 | 借杆 |
| 272 | 拱墅 | 东新路西文街北口2 | 借杆 |
| 273 | 拱墅 | 学院北路申花路北口 | 借杆 |
| 274 | 拱墅 | 学院北路申花路西口 | 借杆 |
| 275 | 拱墅 | 学院北路申花路东口 | 借杆 |
| 276 | 拱墅 | 学院北路花园港街南口 | 借杆 |
| 277 | 拱墅 | 学院北路花园港街东口 | 借杆 |
| 278 | 拱墅 | 学院北路花园港街北口 | 借杆 |
| 279 | 拱墅 | 花园港街杭行路北口 | 借杆 |
| 280 | 拱墅 | 花园港街杭行路南口 | 借杆 |
| 281 | 拱墅 | 湖洲街路萍水东街北口 | 借杆 |
| 282 | 拱墅 | 湖洲街路萍水东街西口 | 借杆 |
| 283 | 拱墅 | 湖洲街路萍水东街南口 | 借杆 |
| 284 | 拱墅 | 湖洲街路萍水东街东口 | 借杆 |
| 285 | 拱墅 | 学院北路申花路南口 | 借杆 |
| 286 | 拱墅 | 花园港街杭行路西口 | 借杆 |
| 287 | 拱墅 | 花园港街杭行路东口 | 借杆 |
| 288 | 拱墅 | 杭行路湖洲街路北口 | 借杆 |
| 289 | 拱墅 | 杭行路湖洲街路西口 | 借杆 |
| 290 | 拱墅 | 杭行路湖洲街路南口 | 借杆 |
| 291 | 拱墅 | 杭行路湖洲街路东口 | 借杆 |
| 292 | 拱墅 | 石祥路北软路西口1 | 借杆 |
| 293 | 拱墅 | 石祥路北软路西口2 | 借杆 |
| 294 | 拱墅 | 石祥路北软路东口1 | 借杆 |
| 295 | 拱墅 | 石祥路北软路东口2 | 借杆 |
| 296 | 拱墅 | 石祥路北软路南口 | 借杆 |
| 297 | 上城 | 马市街清吟街东口 | 借杆 |
| 298 | 上城 | 马市街清吟街南口 | 借杆 |
| 299 | 上城 | 马市街清吟街西口 | 借杆 |
| 300 | 上城 | 中河路清泰街东口 | 借杆 |
| 301 | 上城 | 中河路清泰街南口 | 借杆 |
| 302 | 上城 | 中河路清泰街西口 | 借杆 |
| 303 | 上城 | 中河路清泰街北口 | 借杆 |
| 304 | 上城 | 西湖大道劳动路东口 | 借杆 |
| 305 | 上城 | 西湖大道劳动路南口 | 借杆 |
| 306 | 上城 | 西湖大道劳动路西口 | 借杆 |
| 307 | 上城 | 西湖大道建国路北进口 | 借杆 |
| 308 | 上城 | 西湖大道建国路东进口1 | 借杆 |
| 309 | 上城 | 西湖大道建国路东进口2 | 借杆 |
| 310 | 上城 | 西湖大道建国路西进口1 | 借杆 |
| 311 | 上城 | 西湖大道建国路西进口2 | 借杆 |
| 312 | 上城 | 西湖大道建国路南进口5 | 借杆 |
| 313 | 上城 | 西湖大道建国路南进口5 | 借杆 |
| 314 | 上城 | 中河路惠民路南进口 | 借杆 |
| 315 | 上城 | 中河路惠民路北进口 | 借杆 |
| 316 | 上城 | 延安路开元路北进口1 | 借杆 |
| 317 | 上城 | 延安路开元路北进口2 | 借杆 |
| 318 | 上城 | 延安路开元路南进口 | 借杆 |
| 319 | 上城 | 清泰街佑圣观路西口 | 借杆 |
| 320 | 上城 | 清泰街佑圣观路东口 | 借杆 |
| 321 | 上城 | 平海路浣沙路西进口 | 借杆 |
| 322 | 上城 | 平海路浣沙路东进口 | 借杆 |
| 323 | 上城 | 解放路建国路东进口1 | 借杆 |
| 324 | 上城 | 解放路建国路东进口2 | 借杆 |
| 325 | 上城 | 解放路建国路南进口1 | 借杆 |
| 326 | 上城 | 解放路建国路南进口2 | 借杆 |
| 327 | 上城 | 解放路建国路西进口 | 借杆 |
| 328 | 上城 | 定安路惠民路北进口 | 借杆 |
| 329 | 上城 | 定安路惠民路东进口 | 借杆 |
| 330 | 上城 | 定安路惠民路南进口 | 借杆 |
| 331 | 上城 | 浣纱路开元路东进口 | 借杆 |
| 332 | 上城 | 浣纱路开元路南进口 | 借杆 |
| 333 | 上城 | 浣纱路开元路西进口 | 借杆 |
| 334 | 上城 | 浣纱路开元路北进口 | 借杆 |
| 335 | 景区 | 莲花峰路九曜山隧道东侧 | 借杆 |
| 336 | 景区 | 梅灵隧道南口 | 借杆 |
| 337 | 景区 | 虎跑路动物园北口 | 借杆 |
| 338 | 景区 | 南山路净寺 | 借杆 |
| 339 | 景区 | 龙井路128医院 | 借杆 |
| 340 | 景区 | 灵溪隧道北口 | 借杆 |
| 341 | 景区 | 北山路环城西路西口 | 借杆 |
| 342 | 景区 | 钱江一桥 | 借杆 |

3.5.4 全彩屏点位清单（立杆93）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户分区 | 点位名称 | 设备类型 | 安装方式 |
| 1 | 绕城 | 文二西路云起路西口面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 2 | 绕城 | 良渚收费站出口 | 全彩屏 | 立杆 |
| 3 | 绕城 | 袁浦收费站南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 4 | 绕城 | 转塘收费站东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 5 | 绕城 | 杭州南收费站南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 6 | 绕城 | 义桥收费站东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 7 | 绕城 | 萧山南收费站南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 8 | 绕城 | 南庄兜收费站出口北向南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 9 | 绕城 | 五常收费站出口 | 全彩屏 | 立杆 |
| 10 | 上城 | 新塘路严家路东侧面东东向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 11 | 上城 | 新塘路凤起东路东侧面东东向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 12 | 上城 | 新塘路庆春东路东侧面东东向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 13 | 上城 | 新塘路新业路西侧面东东向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 14 | 上城 | 秋涛路天城路东侧面东东向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 15 | 上城 | 石桥路百田巷路北侧南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 16 | 上城 | 石桥路德胜中路东侧东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 17 | 上城 | 秋涛路景芳路全彩屏南侧北向南面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 18 | 上城 | 石祥东路丁兰路北侧北向南面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 19 | 上城 | 东湖南路九沙大道东侧东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 20 | 上城 | 天鹤路丁兰路全彩屏东侧东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 21 | 上城 | 临丁路长睦路全彩屏南侧南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 22 | 上城 | 天山路东风港路南侧面北北向南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 23 | 上城 | 天都路东风港路全彩屏南侧北向南面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 24 | 上城 | 华鹤路长睦路全彩屏东侧面东东向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 25 | 上城 | 之江东路潮声路全彩屏西侧东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 26 | 上城 | 沪杭甬高速收费站出口南侧北向南面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 27 | 上城 | 艮山西路凯旋路东侧面东东向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 28 | 快速路 | 滨文路新浦路西口东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 29 | 快速路 | 滨文路江辉路东口东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 30 | 快速路 | 滨文路火炬大道东口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 31 | 快速路 | 机场路丹枫路交叉口南口南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 32 | 快速路 | 机场公路金鸡路西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 33 | 快速路 | 时代大道天马路北口南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 34 | 快速路 | 时代大道白马湖东口东向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 35 | 快速路 | 德胜东路杭乔路西口东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 36 | 快速路 | 九环路三卫路南口北向南面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 37 | 快速路 | 德胜东路红普路南口南向西面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 38 | 快速路 | 德胜同协东口东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 39 | 快速路 | 秋涛路庆春路交叉口北口南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 40 | 快速路 | 新塘路同协南路西口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 41 | 快速路 | 德胜东路文海路西口东向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 42 | 快速路 | 德胜东路幸福路南口南向西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 43 | 快速路 | 德胜东路文泽路西口东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 44 | 快速路 | 上塘路康桥路西口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 45 | 快速路 | 上塘路勾运路南口北向南面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 46 | 西湖 | 文一路教工路口东天桥以东东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 47 | 西湖 | 文一西路丰潭路口东出口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 48 | 西湖 | 洙泗路安埠街北出口南向北面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 49 | 西湖 | 文二路万塘路东出口（原路网屏）西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 50 | 西湖 | 墩余路云创路东出口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 51 | 西湖 | 体育场路金祝北路口西出口东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 52 | 西湖 | 云河路象山路西进口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 53 | 西湖 | 环城西路白沙岗北口南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 54 | 西湖 | 西溪路紫荆花口东出口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 55 | 西湖 | 云河路枫桦路西出口东向西面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 56 | 西湖 | 文一西路蒋村公交站西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 57 | 西湖 | 余杭塘路崇信路口东出口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 58 | 西湖 | 余杭塘路五常港路口西口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 59 | 西湖 | 西溪路920号附近西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 60 | 西湖 | 古墩路萍水路口南出口北向南面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 61 | 西湖 | 古墩路广业街路口南出口北向南面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 62 | 西湖 | 紫金港北路墩祥街北口北向南面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 63 | 西湖 | 石祥西路（东头面西屏）以西西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 64 | 西湖 | 石祥西路（西头面西屏）西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 65 | 西湖 | 之江路碧波路口东出口西向东面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 66 | 西湖 | 之江路之浦路南口南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 67 | 西湖 | 之浦路云河路口南口南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 68 | 西湖 | 科海路青蓝路北出口南向北面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 69 | 西湖 | 双富路钱江陵园西口 | 全彩屏 | 立杆 |
| 70 | 拱墅 | 体育路武林路口西口面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 71 | 拱墅 | 建国路环北路口东口面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 72 | 拱墅 | 东新路长岳街路口南口面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 73 | 拱墅 | 建国路凤起路口南口面南 | 全彩屏 | 立杆 |
| 74 | 拱墅 | 建国路体育路口北口面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 75 | 拱墅 | 香积寺里绍兴路口北口面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 76 | 拱墅 | 德胜路再行路口东口面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 77 | 拱墅 | 东新路沈家路口北口面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 78 | 拱墅 | 石桥路华丰路口东口面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 79 | 拱墅 | 东新路文晖路口北口面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 80 | 拱墅 | 东新路石祥路口北口面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 81 | 拱墅 | 丰庆路三墩路南口面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 82 | 拱墅 | 石祥路杭行路东口面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 83 | 拱墅 | 祥泰街通益路北口面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 84 | 拱墅 | 石祥路拱康路北口面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 85 | 拱墅 | 桃源路沈半路南口面北 | 全彩屏 | 立杆 |
| 86 | 拱墅 | 留石高架（石祥路通益路 东口面西 | 全彩屏 | 立杆 |
| 87 | 拱墅 | 留石高架（石祥路）沈半路西口面东 | 全彩屏 | 立杆 |
| 88 | 拱墅 | 半山收费站出口 | 全彩屏 | 立杆 |
| 89 | 上城 | 复兴南街南复路口 | 全彩屏 | 立杆 |
| 90 | 上城 | 秋涛路婺江路口 | 全彩屏 | 立杆 |
| 91 | 上城 | 秋涛路姚江路口 | 全彩屏 | 立杆 |
| 92 | 景区 | 吉庆山隧道北口 | 全彩屏 | 立杆 |
| 93 | 景区 | 梅灵南路樊村茶庄 | 全彩屏 | 立杆 |

3.5.5 文字屏点位清单（借杆31）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户分区 | 点位名称 | 设备类型 | 安装方式 |
| 1 | 上城 | 凤起路景昙路东侧东向西面东 | 文字屏 | 借杆 |
| 2 | 上城 | 凤起路双菱路西侧西向东面西 | 文字屏 | 借杆 |
| 3 | 上城 | 庆春路景昙路东侧东向西面东 | 文字屏 | 借杆 |
| 4 | 上城 | 庆春路双菱路西侧西向东面西 | 文字屏 | 借杆 |
| 5 | 上城 | 六堡路九和路西侧南西向东面西 | 文字屏 | 借杆 |
| 6 | 上城 | 富春路钱潮路南侧南向北面南 | 文字屏 | 借杆 |
| 7 | 上城 | 华丰路丁群路东侧东向西面东 | 文字屏 | 借杆 |
| 8 | 上城 | 华丰路丁兰路北侧北向南面北 | 文字屏 | 借杆 |
| 9 | 西湖 | 金庄路庄墩路口南出口 | 文字屏 | 借杆 |
| 10 | 西湖 | 天目山路马塍路西出口 | 文字屏 | 借杆 |
| 11 | 西湖 | 振华路绕城桥洞以西第一个路口东口 | 文字屏 | 借杆 |
| 12 | 西湖 | 灯彩街绕城桥洞以西第一个路口东口 | 文字屏 | 借杆 |
| 13 | 西湖 | 登云路余杭塘路南口 | 文字屏 | 借杆 |
| 14 | 西湖 | 古墩路秀里街南口 | 文字屏 | 借杆 |
| 15 | 西湖 | 曙光路浙大路南口 | 文字屏 | 借杆 |
| 16 | 西湖 | 文二西路圆觉路口东出口 | 文字屏 | 借杆 |
| 17 | 西湖 | 文二西路龙章路口东出口 | 文字屏 | 借杆 |
| 18 | 拱墅 | 绍兴路善贤路 | 文字屏 | 借杆 |
| 19 | 拱墅 | 德胜路蝶飞巷 | 文字屏 | 借杆 |
| 20 | 拱墅 | 石祥路费家塘路 | 文字屏 | 借杆 |
| 21 | 拱墅 | 学院北路花园港街 | 文字屏 | 借杆 |
| 22 | 拱墅 | 学院北路申花路 | 文字屏 | 借杆 |
| 23 | 拱墅 | 花园岗街杭行路 | 文字屏 | 借杆 |
| 24 | 拱墅 | 杭行路湖洲街路 | 文字屏 | 借杆 |
| 25 | 拱墅 | 通益路湖洲街路 | 文字屏 | 借杆 |
| 26 | 拱墅 | 石祥路北软路 | 文字屏 | 借杆 |
| 27 | 拱墅 | 丰庆路墩祥路 | 文字屏 | 借杆 |
| 28 | 拱墅 | 丰潭路萍水路 | 文字屏 | 借杆 |
| 29 | 拱墅 | 莫干山路月亮路 | 文字屏 | 借杆 |
| 30 | 拱墅 | 石祥路莫干山路 | 文字屏 | 借杆 |
| 31 | 拱墅 | 石桥路半山路 | 文字屏 | 借杆 |

3.5.6 路段卡口点位清单（借杆307）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统 | 辖区 | 点位名称 | 安装方式 |
| 1 | 卡口 | 快速路 | 紫金港收费站下高速 | 借杆 |
| 2 | 卡口 | 快速路 | 紫金港路隧道振华路上口(北向南) | 借杆 |
| 3 | 卡口 | 快速路 | 紫金港路隧道余杭塘路入口东向北 | 借杆 |
| 4 | 卡口 | 快速路 | 紫金港路隧道南入口（南向北）1 | 借杆 |
| 5 | 卡口 | 快速路 | 紫金港路隧道北入口北向南1 | 借杆 |
| 6 | 卡口 | 快速路 | 紫金港路隧道北入口北向南2 | 借杆 |
| 7 | 卡口 | 快速路 | 紫金港路隧道北出口南向北3 | 借杆 |
| 8 | 卡口 | 快速路 | 紫金港路隧道北出口南向北5 | 借杆 |
| 9 | 卡口 | 快速路 | 紫金港路隧道北出口南向北4 | 借杆 |
| 10 | 卡口 | 快速路 | 紫金港路南隧道文一西路入口北向南 | 借杆 |
| 11 | 卡口 | 快速路 | 转塘收费站出口合流处 | 借杆 |
| 12 | 卡口 | 快速路 | 袁浦收费站出口处 | 借杆 |
| 13 | 卡口 | 快速路 | 义桥收费站出口与时代大道交界处（东口）2 | 借杆 |
| 14 | 卡口 | 快速路 | 义桥收费站出口与时代大道交界处（东口）1 | 借杆 |
| 15 | 卡口 | 快速路 | 萧山南收费站出口合流处 | 借杆 |
| 16 | 卡口 | 快速路 | 通惠互通西口主线西向东2 | 借杆 |
| 17 | 卡口 | 快速路 | 通惠互通西口主线西向东1 | 借杆 |
| 18 | 卡口 | 快速路 | 通惠互通西口西向南)北匝道西向南)北 | 借杆 |
| 19 | 卡口 | 快速路 | 通惠互通东向南匝道东向南 | 借杆 |
| 20 | 卡口 | 快速路 | 通惠互通东向北匝道东向北 | 借杆 |
| 21 | 卡口 | 快速路 | 通惠互通东口主线东向西2 | 借杆 |
| 22 | 卡口 | 快速路 | 通惠互通东口主线东向西1 | 借杆 |
| 23 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路纬二路下匝道北向南 | 借杆 |
| 24 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路纬二路上匝道南向北 | 借杆 |
| 25 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路通惠互通北口北向东)西匝道北向东)西 | 借杆 |
| 26 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路鸿达路南向北下匝道南向北 | 借杆 |
| 27 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路鸿达路南向北上匝道南向北 | 借杆 |
| 28 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路鸿达路北向南下匝道北向南 | 借杆 |
| 29 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路鸿达路北向南上匝道北向南 | 借杆 |
| 30 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路杭甬高速上方南向北2 | 借杆 |
| 31 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路杭甬高速上方南向北1 | 借杆 |
| 32 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路杭甬高速上方北向南2 | 借杆 |
| 33 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路杭甬高速上方北向南1 | 借杆 |
| 34 | 卡口 | 快速路 | 通城高架路奔竞大道下匝道南向北 | 借杆 |
| 35 | 卡口 | 快速路 | 上塘高架南庄兜收费站3 | 借杆 |
| 36 | 卡口 | 快速路 | 上塘高架南庄兜收费站2 | 借杆 |
| 37 | 卡口 | 快速路 | 上塘高架南庄兜收费站1 | 借杆 |
| 38 | 卡口 | 快速路 | 绕城辅道与文二西路交叉口（南口）1 | 借杆 |
| 39 | 卡口 | 快速路 | 绕城辅道与文二西路交叉口（东口）1 | 借杆 |
| 40 | 卡口 | 快速路 | 绕城辅道与文二西路交叉口（北口）1 | 借杆 |
| 41 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路长城街南向北下匝道南向北 | 借杆 |
| 42 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路长城街北向南下匝道北向南 | 借杆 |
| 43 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路永祥街下匝道 | 借杆 |
| 44 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路兴业街上匝道北向南 | 借杆 |
| 45 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路新业路南向北下匝道南向北 | 借杆 |
| 46 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路新业路北向南上匝道1 | 借杆 |
| 47 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路新业路北向东下匝道北向东 | 借杆 |
| 48 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路疏港大道下匝道南向北 | 借杆 |
| 49 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路疏港大道上匝道北向南 | 借杆 |
| 50 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路庆春东路上方南向北2 | 借杆 |
| 51 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路庆春东路上方南向北1 | 借杆 |
| 52 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路庆春东路上方北向南2 | 借杆 |
| 53 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路庆春东路上方北向南1 | 借杆 |
| 54 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路庆春东路北向南下匝道 | 借杆 |
| 55 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路清江路上方南向北2 | 借杆 |
| 56 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路清江路上方南向北1 | 借杆 |
| 57 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路清江路上方北向南2 | 借杆 |
| 58 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路清江路上方北向南1 | 借杆 |
| 59 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路南向北艮山西路上匝道（南向北） | 借杆 |
| 60 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路临一街上方南向北2 | 借杆 |
| 61 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路临一街上方南向北1 | 借杆 |
| 62 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路临一街上方北向南2 | 借杆 |
| 63 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路临一街上方北向南1 | 借杆 |
| 64 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路机场路下匝道 | 借杆 |
| 65 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路机场路上匝道 | 借杆 |
| 66 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路机场路上方南向北 | 借杆 |
| 67 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路机场路上方北向南 | 借杆 |
| 68 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路艮山西路南向北下匝道 | 借杆 |
| 69 | 卡口 | 快速路 | 秋石高架路艮山西路北向南下匝道 | 借杆 |
| 70 | 卡口 | 快速路 | 乔莫西路与241县道交叉口北口2 | 借杆 |
| 71 | 卡口 | 快速路 | 乔莫西路与241县道交叉口北口1 | 借杆 |
| 72 | 卡口 | 快速路 | 莫干山路绕城下方1 | 借杆 |
| 73 | 卡口 | 快速路 | 龙坞收费站出口转留转路 | 借杆 |
| 74 | 卡口 | 快速路 | 留石高架石祥西路下口转紫荆港北路（东向北） | 借杆 |
| 75 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路同协路西向东下匝道西向东 | 借杆 |
| 76 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路同协路东向西下匝道东向西 | 借杆 |
| 77 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路世纪大道 | 借杆 |
| 78 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路石祥西路/紫金港北路上口(北向西) | 借杆 |
| 79 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路莫干山路西向北下匝道西向北 | 借杆 |
| 80 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路莫干山路北向西上匝道北向西 | 借杆 |
| 81 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路莫干山路东向北下匝道东向北 | 借杆 |
| 82 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路莫干山路北向东上匝道北向东 | 借杆 |
| 83 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路笕丁路下口(西向东) | 借杆 |
| 84 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路杭行路下匝道西向东 | 借杆 |
| 85 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路杭行路上匝道东向西 | 借杆 |
| 86 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路古墩路下匝道东向西 | 借杆 |
| 87 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路古墩路上匝道 | 借杆 |
| 88 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路古墩跨线桥西上口西向东1 | 借杆 |
| 89 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路丰庆路下匝道 | 借杆 |
| 90 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路丰庆路上匝道东向西 | 借杆 |
| 91 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路北软路下匝道东向西 | 借杆 |
| 92 | 卡口 | 快速路 | 留石高架路北软路上方左侧下坡处西向东 | 借杆 |
| 93 | 卡口 | 快速路 | 九堡大桥南口南向北2 | 借杆 |
| 94 | 卡口 | 快速路 | 九堡大桥南口南向北1 | 借杆 |
| 95 | 卡口 | 快速路 | 九堡大桥南口北向南2 | 借杆 |
| 96 | 卡口 | 快速路 | 九堡大桥南口北向南1 | 借杆 |
| 97 | 卡口 | 快速路 | 杭州南收费站出口彩虹快速路分流处 | 借杆 |
| 98 | 卡口 | 快速路 | 东湖高架路九沙大道西下匝道东向西 | 借杆 |
| 99 | 卡口 | 快速路 | 东湖高架路九沙大道西上匝道西向东 | 借杆 |
| 100 | 卡口 | 快速路 | 东湖高架路九沙大道东下匝道西向东 | 借杆 |
| 101 | 卡口 | 快速路 | 东湖高架路九沙大道东上匝道东向西 | 借杆 |
| 102 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路终点文汇路东向西2 | 借杆 |
| 103 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路终点文汇路东向西1 | 借杆 |
| 104 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路友爱路上方西向东3 | 借杆 |
| 105 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路友爱路上方西向东2 | 借杆 |
| 106 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路友爱路上方西向东1 | 借杆 |
| 107 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路友爱路上方东向西3 | 借杆 |
| 108 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路友爱路上方东向西2 | 借杆 |
| 109 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路友爱路上方东向西1 | 借杆 |
| 110 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路幸福南路下匝道西向东 | 借杆 |
| 111 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路幸福南路上匝道东向西 | 借杆 |
| 112 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路文泽路西向东下匝道 | 借杆 |
| 113 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路文泽路西向东上匝道西向东 | 借杆 |
| 114 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路文泽路东向西下匝道东向西 | 借杆 |
| 115 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路文泽路东向西上匝道 | 借杆 |
| 116 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路文海路下匝道西向东 | 借杆 |
| 117 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路文海路上匝道东向西 | 借杆 |
| 118 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路通盛路下匝道 | 借杆 |
| 119 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路通盛路上匝道 | 借杆 |
| 120 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路乔下线下匝道东向西 | 借杆 |
| 121 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路乔下线上匝道西向东 | 借杆 |
| 122 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路教工路上口西向东 | 借杆 |
| 123 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路沪杭甬高速西向东出口 | 借杆 |
| 124 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路沪杭甬高速东向西进口2 | 借杆 |
| 125 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路湖墅路下匝道 | 借杆 |
| 126 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路湖墅路上匝道 | 借杆 |
| 127 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路红普路下匝道 | 借杆 |
| 128 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路红普路上匝道 | 借杆 |
| 129 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路杭乔路下匝道东向西 | 借杆 |
| 130 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路杭乔路上匝道西向东 | 借杆 |
| 131 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路杭海路上匝道 | 借杆 |
| 132 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路海达路下匝道东向西 | 借杆 |
| 133 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路海达路上匝道西向东 | 借杆 |
| 134 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路东新路下口(西向南)北)2 | 借杆 |
| 135 | 卡口 | 快速路 | 德胜快速路东新路下口(西向南)北)1 | 借杆 |
| 136 | 卡口 | 快速路 | 德胜高架文泽路上方东向西2 | 借杆 |
| 137 | 卡口 | 快速路 | 德胜高架文泽路上方东向西1 | 借杆 |
| 138 | 卡口 | 快速路 | 彩虹立交东向南匝道东向南 | 借杆 |
| 139 | 卡口 | 快速路 | 彩虹立交东向北匝道东向北 | 借杆 |
| 140 | 卡口 | 快速路 | 彩虹快速路主干道K5+330东向西中车道 | 借杆 |
| 141 | 卡口 | 快速路 | 彩虹快速路主干道K5+330东向西右车道 | 借杆 |
| 142 | 卡口 | 快速路 | 彩虹快速路江晖南路下匝道西向东 | 借杆 |
| 143 | 卡口 | 快速路 | 彩虹快速路江晖南路上匝道东向西 | 借杆 |
| 144 | 卡口 | 快速路 | 彩虹快速路火炬大道下匝道东向西 | 借杆 |
| 145 | 卡口 | 快速路 | 彩虹快速路火炬大道上匝道西向东 | 借杆 |
| 146 | 卡口 | 快速路 | 彩虹快速路滨文支路之江大桥东向西上匝道 | 借杆 |
| 147 | 卡口 | 快速路 | 20号大街与15号大街交叉口西口 | 借杆 |
| 148 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路清江路东口（西向东）1 | 借杆 |
| 149 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路清江路东口（西向东）2 | 借杆 |
| 150 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路清江路南口（北向南）1 | 借杆 |
| 151 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路清江路南口（北向南）2 | 借杆 |
| 152 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路清江路西口（东向西） | 借杆 |
| 153 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路甬江路东口（西向东）1 | 借杆 |
| 154 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路甬江路东口（西向东）2 | 借杆 |
| 155 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路望江路东口（西向东）1 | 借杆 |
| 156 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路望江路东口（西向东）2 | 借杆 |
| 157 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路望江路东口（西向东）3 | 借杆 |
| 158 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路望江路南口（北向南）1 | 借杆 |
| 159 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路望江路南口（北向南）2 | 借杆 |
| 160 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路望江路北口（南向北）1 | 借杆 |
| 161 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路望江路北口（南向北）2 | 借杆 |
| 162 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路望江路北口（南向北）3 | 借杆 |
| 163 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路东宝路南口（北向南）1 | 借杆 |
| 164 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路东宝路南口（北向南）2 | 借杆 |
| 165 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路东宝路西口（东向西） | 借杆 |
| 166 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路东宝路北口（南向北）1 | 借杆 |
| 167 | 卡口 | 上城区 | 秋涛路东宝路北口（南向北）2 | 借杆 |
| 168 | 卡口 | 上城区 | 秋涛支路甘王路南口（北向南） | 借杆 |
| 169 | 卡口 | 上城区 | 秋涛支路甘王路西口（东向西） | 借杆 |
| 170 | 卡口 | 上城区 | 秋涛支路甘王路北口（南向北） | 借杆 |
| 171 | 卡口 | 景区 | 满觉陇路翁家山停车场东向西 | 借杆 |
| 172 | 卡口 | 景区 | 满觉陇路翁家山停车场西向东 | 借杆 |
| 173 | 卡口 | 景区 | 玉古路玉泉路北向南 | 借杆 |
| 174 | 卡口 | 景区 | 一桥引桥北口南向北 | 借杆 |
| 175 | 卡口 | 景区 | 一桥引桥北口北向南 | 借杆 |
| 176 | 卡口 | 景区 | 南山路玉皇山路南口北向南 | 借杆 |
| 177 | 卡口 | 景区 | 玉皇山隧道北口南向北 | 借杆 |
| 178 | 卡口 | 景区 | 玉皇山隧道北口北向南 | 借杆 |
| 179 | 卡口 | 景区 | 灵溪隧道南口南向北 | 借杆 |
| 180 | 卡口 | 景区 | 灵溪隧道南口北向南 | 借杆 |
| 181 | 卡口 | 景区 | 北山街宝石前山路口东向西 | 借杆 |
| 182 | 卡口 | 景区 | 北山街宝石前山路口西向东 | 借杆 |
| 183 | 卡口 | 景区 | 之江路法学院西口西向东1 | 借杆 |
| 184 | 卡口 | 景区 | 之江路法学院西口西向东2 | 借杆 |
| 185 | 卡口 | 景区 | 虎跑路虎玉路北口1 | 借杆 |
| 186 | 卡口 | 景区 | 万松岭路万松书院东向西 | 借杆 |
| 187 | 卡口 | 景区 | 万松岭路万松书院西向东 | 借杆 |
| 188 | 卡口 | 景区 | 南山路开元路北口北向南1 | 借杆 |
| 189 | 卡口 | 景区 | 南山路开元路北口北向南2 | 借杆 |
| 190 | 卡口 | 景区 | 南山路钱王祠南向北 | 借杆 |
| 191 | 卡口 | 景区 | 北山街保俶路东口西向东 | 借杆 |
| 192 | 卡口 | 景区 | 灵隐路龙井路东向西 | 借杆 |
| 193 | 卡口 | 景区 | 灵隐路龙井路西向东 | 借杆 |
| 194 | 卡口 | 景区 | 梅灵南路三天竺南向北 | 借杆 |
| 195 | 卡口 | 景区 | 梅灵南路三天竺北向南 | 借杆 |
| 196 | 卡口 | 景区 | 杨公堤金溪山庄东向西 | 借杆 |
| 197 | 卡口 | 景区 | 杨公堤金溪山庄西向东 | 借杆 |
| 198 | 卡口 | 上城 | 绕城高速金山路下穿涵洞南口北向南1 | 借杆 |
| 199 | 卡口 | 上城 | 绕城高速天鹤路下穿涵洞西向东 | 借杆 |
| 200 | 卡口 | 上城 | 绕城高速天鹤路下穿涵洞东向西1 | 借杆 |
| 201 | 卡口 | 上城 | 绕城高速天鹤路下穿涵洞东向西2 | 借杆 |
| 202 | 卡口 | 上城 | 天鹤路丁兰路南口北向南1 | 借杆 |
| 203 | 卡口 | 上城 | 东湖南路金禾街西口东向西 | 借杆 |
| 204 | 卡口 | 上城 | 东湖南路九乔街西口东向西1 | 借杆 |
| 205 | 卡口 | 上城 | 东湖南路九乔街西口东向西2 | 借杆 |
| 206 | 卡口 | 上城 | 东湖南路之江东路西口东向西1 | 借杆 |
| 207 | 卡口 | 上城 | 东湖南路之江东路西口东向西2 | 借杆 |
| 208 | 卡口 | 上城 | 秋涛路庆春路南口南向北 1 | 借杆 |
| 209 | 卡口 | 上城 | 秋涛路庆春路南口南向北 2 | 借杆 |
| 210 | 卡口 | 上城 | 秋涛路庆春路南口北向南 1 | 借杆 |
| 211 | 卡口 | 上城 | 秋涛路庆春路南口北向南 2 | 借杆 |
| 212 | 卡口 | 上城 | 秋涛路解放路南口北向南 | 借杆 |
| 213 | 卡口 | 上城 | 秋涛路解放路南口南向北 | 借杆 |
| 214 | 卡口 | 上城 | 石祥东路同协路南口北向南1 | 借杆 |
| 215 | 卡口 | 上城 | 石祥东路同协路南口北向南2 | 借杆 |
| 216 | 卡口 | 上城 | 石祥东路同协路南口北向南3 | 借杆 |
| 217 | 卡口 | 上城 | 东湖南路德胜东路西口东向西1 | 借杆 |
| 218 | 卡口 | 上城 | 东湖南路德胜东路西口东向西2 | 借杆 |
| 219 | 卡口 | 上城 | 东湖南路九沙大道西口东向西1 | 借杆 |
| 220 | 卡口 | 上城 | 东湖南路九沙大道西口东向西2 | 借杆 |
| 221 | 卡口 | 上城 | 东湖南路商杭街西口东向西2 | 借杆 |
| 222 | 卡口 | 上城 | 东湖南路商杭街西口东向西1 | 借杆 |
| 223 | 卡口 | 西湖 | 绕城杭州S55杭州南出口北口南向北 | 借杆 |
| 224 | 卡口 | 西湖 | 古墩路余杭塘路西口东向西1 | 借杆 |
| 225 | 卡口 | 西湖 | 古墩路余杭塘路西口东向西2 | 借杆 |
| 226 | 卡口 | 西湖 | 古墩路余杭塘路南口北向南1 | 借杆 |
| 227 | 卡口 | 西湖 | 古墩路余杭塘路南口北向南2 | 借杆 |
| 228 | 卡口 | 西湖 | 古墩路余杭塘路南口北向南3 | 借杆 |
| 229 | 卡口 | 西湖 | 古墩路萍水西街东口西向东 | 借杆 |
| 230 | 卡口 | 西湖 | 古墩路团南路东口南向东 | 借杆 |
| 231 | 卡口 | 西湖 | 古墩申花路东口西向东 | 借杆 |
| 232 | 卡口 | 西湖 | 古墩路盛龙路东口西向东 | 借杆 |
| 233 | 卡口 | 西湖 | 古墩路龙宇路东口西向东 | 借杆 |
| 234 | 卡口 | 西湖 | 竟州路天虹路西口西向东 | 借杆 |
| 235 | 卡口 | 西湖 | 绕城三墩德泽（庄墩路紫金港北路）东口西向东 | 借杆 |
| 236 | 卡口 | 西湖 | 绕城三墩德泽（庄墩路紫金港北路）北口南向北1 | 借杆 |
| 237 | 卡口 | 西湖 | 绕城三墩德泽（庄墩路紫金港北路）北口南向北2 | 借杆 |
| 238 | 卡口 | 西湖 | 绕城三墩铸钢件厂东口西向东 | 借杆 |
| 239 | 卡口 | 西湖 | 绕城三墩绕城公园东口西向东 | 借杆 |
| 240 | 卡口 | 西湖 | 绕城留泗路大马山北向南 | 借杆 |
| 241 | 卡口 | 西湖 | 绕城留泗路大马山南向北 | 借杆 |
| 242 | 卡口 | 西湖 | 留泗路留转公路北口南向北 | 借杆 |
| 243 | 卡口 | 西湖 | 绕城收费站留泗路出口桥洞东口西向东 | 借杆 |
| 244 | 卡口 | 西湖 | 绕城龙新路北口南向北 | 借杆 |
| 245 | 卡口 | 西湖 | 绕城墩余路东口西向东1 | 借杆 |
| 246 | 卡口 | 西湖 | 绕城墩余路东口西向东2 | 借杆 |
| 247 | 卡口 | 西湖 | 绕城余杭塘路东口西向东1 | 借杆 |
| 248 | 卡口 | 西湖 | 绕城余杭塘路东口西向东2 | 借杆 |
| 249 | 卡口 | 西湖 | 绕城余杭塘路东口西向东3 | 借杆 |
| 250 | 卡口 | 西湖 | 留泗路留和路口北口南向北 | 借杆 |
| 251 | 卡口 | 拱墅 | 上塘路潮王路口南口南向北1 | 借杆 |
| 252 | 卡口 | 拱墅 | 上塘路潮王路口南口南向北2 | 借杆 |
| 253 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/新汇路口西口西向东 | 借杆 |
| 254 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/新汇路口北口北向南 | 借杆 |
| 255 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/新汇路口东口东向西 | 借杆 |
| 256 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/华中路路口北口北向南1 | 借杆 |
| 257 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/华中路路口北口北向南2 | 借杆 |
| 258 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/华中路路口西口西向东1 | 借杆 |
| 259 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/华中路路口西口西向东2 | 借杆 |
| 260 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/华中路路口东口东向西1 | 借杆 |
| 261 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/华中路路口东口东向西2 | 借杆 |
| 262 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/华中路路口南口南向北1 | 借杆 |
| 263 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/华中路路口南口南向北2 | 借杆 |
| 264 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/长浜路路口北口北向南1 | 借杆 |
| 265 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/长浜路路口北口北向南2 | 借杆 |
| 266 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/长浜路路口西口西向东1 | 借杆 |
| 267 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/长浜路路口西口西向东2 | 借杆 |
| 268 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/长浜路路口南口南向北1 | 借杆 |
| 269 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/长浜路路口南口南向北2 | 借杆 |
| 270 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/长浜路路口东口东向西1 | 借杆 |
| 271 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/长浜路路口东口东向西2 | 借杆 |
| 272 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/费家塘路口南口南向北 | 借杆 |
| 273 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/费家塘路口东口东向西 | 借杆 |
| 274 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/费家塘路口西口西向东 | 借杆 |
| 275 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/回龙路口北口北向南 | 借杆 |
| 276 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/石桥路路口北口北向南1 | 借杆 |
| 277 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/石桥路路口北口北向南2 | 借杆 |
| 278 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/石桥路路口南口南向北1 | 借杆 |
| 279 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/石桥路路口南口南向北2 | 借杆 |
| 280 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/石桥路路口东口东向西1 | 借杆 |
| 281 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/石桥路路口东口东向西2 | 借杆 |
| 282 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/石桥路路口西口西向东1 | 借杆 |
| 283 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/石桥路路口西口西向东2 | 借杆 |
| 284 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/丰潭路路口南口北向南 | 借杆 |
| 285 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/丰潭路路口南口南向北 | 借杆 |
| 286 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/学院北路西口西向东1 | 借杆 |
| 287 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/学院北路西口西向东2 | 借杆 |
| 288 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/学院北路西口西向东3 | 借杆 |
| 289 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/学院北路东口东向西1 | 借杆 |
| 290 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/学院北路东口东向西2 | 借杆 |
| 291 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/冬泽巷口南口北向南 | 借杆 |
| 292 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/冬泽巷口南口南向北 | 借杆 |
| 293 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/蚕花港巷口南口北向南 | 借杆 |
| 294 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/蚕花港巷口南口南向北 | 借杆 |
| 295 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/拱康路路口西口西向东1 | 借杆 |
| 296 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/拱康路路口西口西向东2 | 借杆 |
| 297 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路)拱康路路口东口东向西1 | 借杆 |
| 298 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路)拱康路路口东口东向西2 | 借杆 |
| 299 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路)拱康路路口东口东向西3 | 借杆 |
| 300 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路)拱康路路口南口南向北 | 借杆 |
| 301 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/隽逸路路口西口西向东 | 借杆 |
| 302 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/隽逸路路口南口北向南 | 借杆 |
| 303 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/隽逸路路口东口东向西 | 借杆 |
| 304 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/科园路路口西口西向东 | 借杆 |
| 305 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/科园路路口南口北向南 | 借杆 |
| 306 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/科园路路口东口东向西 | 借杆 |
| 307 | 卡口 | 拱墅 | 临半路/绕城下匝道南向北 | 借杆 |

3.5.7 路段卡口点位清单（立杆22）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统 | 辖区 | 点位名称 | 安装方式 |
| 1 | 卡口 | 西湖 | 紫金港路西溪路东口西向东1 | 立杆 |
| 2 | 卡口 | 西湖 | 紫金港路西溪路东口西向东2 | 立杆 |
| 3 | 卡口 | 西湖 | 紫金港路振华路东口西向东 | 立杆 |
| 4 | 卡口 | 西湖 | 石祥西路紫荆花北路西口东向西 | 立杆 |
| 5 | 卡口 | 西湖 | 石祥西路紫荆花北路东口西向东1 | 立杆 |
| 6 | 卡口 | 西湖 | 石祥西路紫荆花北路东口西向东2 | 立杆 |
| 7 | 卡口 | 西湖 | 绕城三墩德泽（庄墩路紫金港北路）南口北向南1 | 立杆 |
| 8 | 卡口 | 西湖 | 绕城三墩德泽（庄墩路紫金港北路）南口北向南2 | 立杆 |
| 9 | 卡口 | 西湖 | 文二路古翠路东口西向东1 | 立杆 |
| 10 | 卡口 | 西湖 | 文二路古翠路东口西向东2 | 立杆 |
| 11 | 卡口 | 西湖 | 留泗路留转公路南口北向南 | 立杆 |
| 12 | 卡口 | 西湖 | 绕城同坞里北向南 | 立杆 |
| 13 | 卡口 | 西湖 | 绕城同坞里南向北 | 立杆 |
| 14 | 卡口 | 西湖 | 绕城龙新路南口北向南 | 立杆 |
| 15 | 卡口 | 西湖 | 绕城叶埠桥支路东口西向东 | 立杆 |
| 16 | 卡口 | 拱墅 | 石祥东路/新汇路口南口南向北 | 立杆 |
| 17 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/回龙路口南口南向北 | 立杆 |
| 18 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/学院北路南口北向南 | 立杆 |
| 19 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/广茂巷口南口北向南 | 立杆 |
| 20 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/广茂巷口南口南向北 | 立杆 |
| 21 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/东教路路口南口北向南 | 立杆 |
| 22 | 卡口 | 拱墅 | 石祥路/东教路路口南口南向北 | 立杆 |

3.5.8 专网线路清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 用户名称 | 产品 |
| 1 | 治堵-秋石高架路疏港大道下匝道南向北 | VPN20兆 |
| 2 | 治堵-秋石高架路疏港大道上匝道北向南 | VPN20兆 |
| 3 | 治堵-复兴南街南复路口 | VPN20兆 |
| 4 | 治堵-秋涛路婺江路口 | VPN20兆 |
| 5 | 治堵-团南弄团园巷 | VPN20兆 |
| 6 | 治堵-政紫弄团园巷 | VPN20兆 |
| 7 | 治堵-绕城留泗路桥洞1 | VPN20兆 |
| 8 | 治堵-绕城梦园路 | VPN20兆 |
| 9 | 治堵-丽景路农贸市场西门 | VPN20兆 |
| 10 | 治堵-袁浦路四何路 | VPN20兆 |
| 11 | 治堵-袁浦路四号浦路 | VPN20兆 |
| 12 | 治堵-紫荆花路星洲街 | VPN20兆 |
| 13 | 治堵-石祥路石桥南苑进口 | VPN20兆 |
| 14 | 治堵-石祥路氧和医院 | VPN20兆 |
| 15 | 治堵-石祥路明珠小学门口 | VPN20兆 |
| 16 | 治堵-石祥路良森名车（东向西） | VPN20兆 |
| 17 | 治堵-石祥路海外海酒店（西向东） | VPN20兆 |
| 18 | 治堵-石祥路城市学院门口（东向西） | VPN20兆 |
| 19 | 治堵-石祥路热水港桥公交站处（东向西） | VPN20兆 |
| 20 | 治堵-石祥路热水港桥公交站处（西向东） | VPN20兆 |
| 21 | 治堵-滨文路江南铭庭高点 | VPN20兆 |
| 22 | 治堵-滨文路彩虹大厦高点 | VPN20兆 |
| 23 | 治堵-闻涛路锦绣江南 | VPN20兆 |
| 24 | 治堵-紫金港路隧道南入口（南向北） | VPN20兆 |
| 25 | 治堵-留石高架路拱康路下匝道 | VPN20兆 |
| 26 | 治堵-留石高架路储鑫路西向东出口 | VPN20兆 |
| 27 | 治堵-留石高架路通益路下匝道处东向西 | VPN20兆 |
| 28 | 治堵-北软路上口以东龙门架 | VPN20兆 |
| 29 | 治堵-绕城留泗路长运驾校 | VPN20兆 |
| 30 | 治堵-东狮路狮子村路口 | VPN20兆 |
| 31 | 治堵-之江绿道八号路路口 | VPN20兆 |
| 32 | 治堵-绕城留泗路大岭 | VPN20兆 |
| 33 | 治堵-紫金港路文三西路 | VPN20兆 |
| 34 | 治堵-洙泗路转塘行政服务中心 | VPN20兆 |
| 35 | 治堵-古墩路绿城医院 | VPN20兆 |
| 36 | 治堵-秋涛路杭海路口 | VPN20兆 |
| 37 | 治堵-秋涛路清泰街交警监控 | VPN20兆 |
| 38 | 治堵-德胜快速路文溯路上方 | VPN20兆 |
| 39 | 治堵-德胜快速路西向东文津出口 | VPN20兆 |
| 40 | 治堵-德胜快速路东向西文津出口 | VPN20兆 |
| 41 | 治堵-德胜快速路文泽路东向西上匝道 | VPN20兆 |
| 42 | 治堵-德胜快速路海达路上匝道西向东 | VPN20兆 |
| 43 | 治堵-德胜快速路下沙东上口东向西 | VPN20兆 |
| 44 | 治堵-德胜西向东文海跨线桥西口 | VPN20兆 |
| 45 | 治堵-德胜快速路绕城下方 | VPN20兆 |
| 46 | 治堵-德胜快速路浙江传媒学院 | VPN20兆 |
| 47 | 治堵-德胜快速路乔下线上口(西向东) | VPN20兆 |
| 48 | 治堵-东湖高架纬二路往北上匝道以北300米和东湖高架纬二路往南下匝道以南700米中间 | VPN20兆 |
| 49 | 治堵-东湖高架富民路上方和东湖高架滨江二路往北下匝道中间 | VPN20兆 |
| 50 | 治堵-东湖高架滨江二路往北下匝道和东湖高架鸿达路往北上匝道以北500米中间 | VPN20兆 |
| 51 | 治堵-东湖高架鸿达路往北上匝道以北500米和东湖高架鸿达路往南下匝道中间 | VPN20兆 |
| 52 | 治堵-东湖高架鸿达路往南下匝道和东湖高架鸿达路往北下匝道中间 | VPN20兆 |
| 53 | 治堵-东湖高架鸿达路往北下匝道和东湖高架北向南市心路方向上匝道中间 | VPN20兆 |
| 54 | 治堵-东湖高架北向南市心路方向上匝道 | VPN20兆 |
| 55 | 治堵-东湖高架滨江二路往北下匝道 | VPN20兆 |
| 56 | 治堵-东湖高架富民路上方 | VPN20兆 |
| 57 | 治堵-东湖高架鸿达路往北上匝道以北500米 | VPN20兆 |
| 58 | 治堵-东湖高架鸿达路往北下匝道 | VPN20兆 |
| 59 | 治堵-东湖高架鸿达路往南下匝道 | VPN20兆 |
| 60 | 治堵-东湖高架纬二路往北上匝道以北300米 | VPN20兆 |
| 61 | 治堵-东湖高架纬二路往南下匝道以南700米 | VPN20兆 |
| 62 | 治堵-东湖高架鸿达路往北下口 | VPN20兆 |
| 63 | 治堵-东湖高架鸿达路往南下口 | VPN20兆 |
| 64 | 治堵-东湖高架鸿达路上方以北 | VPN20兆 |
| 65 | 治堵-东湖高架纬二路上方以南 | VPN20兆 |
| 66 | 治堵-东湖高架纬二路上方以北 | VPN20兆 |
| 67 | 治堵-九堡大桥3 | VPN20兆 |
| 68 | 治堵-九堡大桥2 | VPN20兆 |
| 69 | 治堵-通城高架路通惠互通北口 | VPN20兆 |
| 70 | 治堵-萧山南收费站 | VPN20兆 |
| 71 | 治堵-义桥（萧山）上桥口 | VPN20兆 |
| 72 | 治堵-上塘高架好运路上匝道 | VPN20兆 |
| 73 | 治堵-上塘高架好运下口路段（8206-8314） | VPN20兆 |
| 74 | 治堵-博园路吴家门路口东口 | VPN20兆 |
| 75 | 治堵-上塘高架路康桥路下口(南向北) | VPN20兆 |
| 76 | 治堵-朝晖中队东晖路北段 | VPN20兆 |
| 77 | 治堵-朝晖中队潮王路 | VPN20兆 |
| 78 | 治堵-石祥路城市学院门口（西向东） | VPN20兆 |
| 79 | 治堵-龙井路茶叶博物馆 | VPN20兆 |
| 80 | 治堵-古墩路余杭塘路龙井路西子小学路口 | VPN20兆 |
| 81 | 治堵-古墩路余杭塘路龙井路浙江宾馆后门 | VPN20兆 |
| 82 | 治堵-留石高架储鑫路上匝道弯道处 | VPN20兆 |
| 83 | 治堵-秋石高架路庆春东路下匝道北向南 | VPN20兆 |
| 84 | 治堵-秋石高架路艮山西路北向南上匝道 | VPN20兆 |
| 85 | 治堵-留石高架路东新路上匝道（长浜路）西向东 | VPN20兆 |
| 86 | 治堵-紫金港路隧道文一西路入口（南向北） | VPN20兆 |
| 87 | 治堵-紫金港路隧道文一西路出口（北向南） | VPN20兆 |
| 88 | 治堵-中河高架路文晖路下匝道南向北 | VPN20兆 |
| 89 | 治堵-德胜快速路文一大樟树旁边的卡口杆子上 | VPN20兆 |
| 90 | 治堵-中河高架路庆春路北向南下匝道 | VPN20兆 |
| 91 | 治堵-紫金港隧道北向南余杭塘路出口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 92 | 治堵-秋石高架路新业路东向北上匝道东向北 | VPN20兆 |
| 93 | 治堵-秋石高架路石塘路下匝道南向西 | VPN20兆 |
| 94 | 治堵-秋石高架路庆春东路上匝道南向北 | VPN20兆 |
| 95 | 治堵-秋石高架路北向南庆春东路下匝道（北向南） | VPN20兆 |
| 96 | 治堵-秋石高架路北向南艮山西路下匝道（北向南） | VPN20兆 |
| 97 | 治堵-秋石高架路北向南艮山西路上匝道(北向南） | VPN20兆 |
| 98 | 治堵-秋石高架路半山路3临丁路下匝道南向北 | VPN20兆 |
| 99 | 治堵-留石高架路沈半路下匝道西向东 | VPN20兆 |
| 100 | 治堵-留石高架路东新路下匝道 | VPN20兆 |
| 101 | 治堵-留石高架路笕丁路上方(东向西) | VPN20兆 |
| 102 | 治堵-德胜快速路杭海路下匝道 | VPN20兆 |
| 103 | 治堵-德胜快速路红普下坡路段（8401-8301） | VPN20兆 |
| 104 | 治堵-西向东东德立交西口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 105 | 治堵-东向西东德立交东向南分流鼻端 | VPN20兆 |
| 106 | 治堵-西向东石石立交西口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 107 | 治堵-石石立交北向东分流鼻端 | VPN20兆 |
| 108 | 治堵-秋石高架大润发高点 | VPN20兆 |
| 109 | 治堵-秋石高架清江路上匝道 | VPN20兆 |
| 110 | 治堵-秋石高架清江路下匝道 | VPN20兆 |
| 111 | 治堵-秋石高架路广济路上方 | VPN20兆 |
| 112 | 治堵-石石立交东口 | VPN20兆 |
| 113 | 治堵-龙坞收费站 | VPN20兆 |
| 114 | 治堵-袁浦收费站 | VPN20兆 |
| 115 | 治堵-转塘收费站出口流处 | VPN20兆 |
| 116 | 治堵-紫金港庄墩路 | VPN20兆 |
| 117 | 治堵-上塘高架运河弯道 | VPN20兆 |
| 118 | 治堵-勾庄收费站 | VPN20兆 |
| 119 | 治堵-朝晖中队集市街北段 | VPN20兆 |
| 120 | 治堵-朝晖中队东园街 | VPN20兆 |
| 121 | 治堵-石祥路东新路口 | VPN20兆 |
| 122 | 治堵-石祥路新汇路口 | VPN20兆 |
| 123 | 治堵-石祥东路路华中路口（东侧） | VPN20兆 |
| 124 | 治堵-石祥东路华中路（西侧） | VPN20兆 |
| 125 | 治堵-石祥路东风本田4S店（东向西） | VPN20兆 |
| 126 | 治堵-石祥路海纳百川（东向西） | VPN20兆 |
| 127 | 治堵-石祥路通益路口西侧高架下匝道口(东向西) | VPN20兆 |
| 128 | 治堵-石祥路207号附近（东向西） | VPN20兆 |
| 129 | 治堵-石祥路207号附近（西向东） | VPN20兆 |
| 130 | 治堵-石祥路海外海酒店（高点） | VPN20兆 |
| 131 | 治堵-石祥路武警四支队（西向东） | VPN20兆 |
| 132 | 治堵-石祥路上塘河桥中（西向东） | VPN20兆 |
| 133 | 治堵-紫金港路文二西路 | VPN20兆 |
| 134 | 治堵-绕城留和路 | VPN20兆 |
| 135 | 治堵-绕城留泗路横街 | VPN20兆 |
| 136 | 治堵-绕城振华路 | VPN20兆 |
| 137 | 治堵-紫荆花路浙港国际楼顶 | VPN20兆 |
| 138 | 治堵-洙泗路（杭富路）绕城桥下 | VPN20兆 |
| 139 | 治堵-龙新路九街30号楼楼顶 | VPN20兆 |
| 140 | 治堵-洙泗路光阳现代城高楼 | VPN20兆 |
| 141 | 治堵-洙泗路转塘里街 | VPN20兆 |
| 142 | 治堵-枫桦东路水韵金沙公寓（高楼） | VPN20兆 |
| 143 | 治堵-灵隐路玉泉路路口 | VPN20兆 |
| 144 | 治堵-中河高架路望江路上匝道 | VPN20兆 |
| 145 | 治堵-中河高架路庆春路上匝道 | VPN20兆 |
| 146 | 治堵-彩虹快速路西向东江晖路下口 | VPN20兆 |
| 147 | 治堵-时代高架滨文路下匝道北向南 | VPN20兆 |
| 148 | 治堵-彩虹快速路东向西火炬大道下口 | VPN20兆 |
| 149 | 治堵-上塘高架路登云路上匝道南向北 | VPN20兆 |
| 150 | 治堵-彩虹快速路西向东西浦路入口 | VPN20兆 |
| 151 | 治堵-秋石高架南向北兴业街下口 | VPN20兆 |
| 152 | 治堵-中河高架路望江路下匝道 | VPN20兆 |
| 153 | 治堵-中河高架路万松岭路下匝道 | VPN20兆 |
| 154 | 治堵-石祥东路丁兰路 | VPN20兆 |
| 155 | 治堵-石祥东路笕丁路 | VPN20兆 |
| 156 | 治堵-石桥路北上交接涵洞 | VPN20兆 |
| 157 | 治堵-石桥花都加油站卡口旁边 | VPN20兆 |
| 158 | 治堵-丁兰路石祥东路南口 | VPN20兆 |
| 159 | 治堵-东湖南路德胜东路西口 | VPN20兆 |
| 160 | 治堵-丁兰路天鹤路北口监控 | VPN20兆 |
| 161 | 治堵-时代高架滨安路下匝道南向北 | VPN20兆 |
| 162 | 治堵-中兴立交二层 | VPN20兆 |
| 163 | 治堵-彩虹快速路西向东火炬大道出口 | VPN20兆 |
| 164 | 治堵-彩虹快速路西浦路下匝道东向西 | VPN20兆 |
| 165 | 治堵-彩虹立交正下方 | VPN20兆 |
| 166 | 治堵-东向西彩虹立交东口 | VPN20兆 |
| 167 | 治堵-时代高架路火炬大道下口(北向南) | VPN20兆 |
| 168 | 治堵-南向北彩虹立交南口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 169 | 治堵-时代大道彩虹快速路北向东 | VPN20兆 |
| 170 | 治堵-时代大道彩虹快速路东向北 | VPN20兆 |
| 171 | 治堵-德胜快速路绍兴路下口(西向东) | VPN20兆 |
| 172 | 治堵-上塘高架路南向北文晖路上匝道（省院） | VPN20兆 |
| 173 | 治堵-上塘高架路登云路下匝道北向南 | VPN20兆 |
| 174 | 治堵-上塘高架路北向南文晖路下匝道（省院） | VPN20兆 |
| 175 | 治堵-秋石高架路绕城北线下匝道南向北 | VPN20兆 |
| 176 | 治堵-秋石高架路绕城北线上匝道北向南 | VPN20兆 |
| 177 | 治堵-秋石高架半山南向北上匝道 | VPN20兆 |
| 178 | 治堵-德胜快速路东新路东向南/北下匝道东向南/北 | VPN20兆 |
| 179 | 治堵-上德立交东向西/南分流鼻端 | VPN20兆 |
| 180 | 治堵-上德立交南向西/东分流鼻端 | VPN20兆 |
| 181 | 治堵-北向南瓜山立交北口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 182 | 治堵-南向北瓜山立交南口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 183 | 治堵-上塘高架大关路上方路段（8119-8313） | VPN20兆 |
| 184 | 治堵-上塘高架蚕花苑路段（8122-180193） | VPN20兆 |
| 185 | 治堵-瓜山立交西向北上口 | VPN20兆 |
| 186 | 治堵-石石立交东口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 187 | 治堵-瓜山立交东向南/北分流鼻端 | VPN20兆 |
| 188 | 治堵-瓜山立交西向南/北分流鼻端 | VPN20兆 |
| 189 | 治堵-南向北上德立交南口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 190 | 治堵-北向南上德立交北口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 191 | 治堵-上塘高架省院上方路段（8118-180195） | VPN20兆 |
| 192 | 治堵-上德立交正下方 | VPN20兆 |
| 193 | 治堵-石石立交南向西分流鼻端 | VPN20兆 |
| 194 | 治堵-石石立交北向西分流鼻端 | VPN20兆 |
| 195 | 治堵-留石快速路通益上口-瓜山西向南 | VPN20兆 |
| 196 | 治堵-石石立交正下方 | VPN20兆 |
| 197 | 治堵-上德立交西向东/北分流鼻端 | VPN20兆 |
| 198 | 治堵-上德立交西向东/南分流鼻端 | VPN20兆 |
| 199 | 治堵-上德立交北向西/东分流鼻端 | VPN20兆 |
| 200 | 治堵-瓜山立交南向东/西分流鼻端 | VPN20兆 |
| 201 | 治堵-秋石高架石德北口-兴业下口 | VPN20兆 |
| 202 | 治堵-石石立交北口-永祥下口 | VPN20兆 |
| 203 | 治堵-德胜再行路-绍兴路 | VPN20兆 |
| 204 | 治堵-德胜东向西东新下口 | VPN20兆 |
| 205 | 治堵-留石高架华中路2 | VPN20兆 |
| 206 | 治堵-留石莫干下坡 | VPN20兆 |
| 207 | 治堵-瓜山立交北口 | VPN20兆 |
| 208 | 治堵-瓜山立交东口下坡处 | VPN20兆 |
| 209 | 治堵-瓜山立交西口下坡处 | VPN20兆 |
| 210 | 治堵-瓜山立交二层桥洞下 | VPN20兆 |
| 211 | 治堵-瓜山立交通益路上口 | VPN20兆 |
| 212 | 治堵-秋石高架兴业街上方 | VPN20兆 |
| 213 | 治堵-上德立交西向东二层（东口) | VPN20兆 |
| 214 | 治堵-上德立交西向东二层（西口) | VPN20兆 |
| 215 | 治堵-潮王路东方豪园高点 | VPN20兆 |
| 216 | 治堵-秋石高架临丁路东向南上匝道弯道处 | VPN20兆 |
| 217 | 治堵-留石高架路杭行路 | VPN20兆 |
| 218 | 治堵-留石高架路丽水路南侧 | VPN20兆 |
| 219 | 治堵-留石高架北软路 | VPN20兆 |
| 220 | 治堵-留石高架路通益路南侧 | VPN20兆 |
| 221 | 治堵-留石高架丰庆路上方 | VPN20兆 |
| 222 | 治堵-留石高架路城市学院北门北侧 | VPN20兆 |
| 223 | 治堵-留石高架路上石苑南侧 | VPN20兆 |
| 224 | 治堵-德胜高架东新路上匝道 | VPN20兆 |
| 225 | 治堵-上塘高架文晖路上方 | VPN20兆 |
| 226 | 治堵-石祥路雍景湾高点 | VPN20兆 |
| 227 | 治堵-留石快速路同协路以东250兆 | VPN20兆 |
| 228 | 治堵-西兴大桥清江路下匝道南向北 | VPN20兆 |
| 229 | 治堵-留石快速路丁兰路路以西200兆 | VPN20兆 |
| 230 | 治堵-德胜快速路机场路下口(东向西) | VPN20兆 |
| 231 | 治堵-中河高架万松岭上匝道 | VPN20兆 |
| 232 | 治堵-秋石高架路南向北艮山西路下匝道（南向北） | VPN20兆 |
| 233 | 治堵-中河高架平海路上匝道 | VPN20兆 |
| 234 | 治堵-德胜快速路同协路下匝道西向东 | VPN20兆 |
| 235 | 治堵-中河高架望江路上方 | VPN20兆 |
| 236 | 治堵-南向北石德立交南口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 237 | 治堵-北向南石德立交北口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 238 | 治堵-南向北秋四转秋三合流处路段（8598-8616） | VPN20兆 |
| 239 | 治堵-秋石高架新业路上方路段（8617-8618） | VPN20兆 |
| 240 | 治堵-秋石高架庆春路上方路段（8618-8619） | VPN20兆 |
| 241 | 治堵-德胜快速路同协上口以东下坡 | VPN20兆 |
| 242 | 治堵-德胜快速路草庄上方路段（8305-8323） | VPN20兆 |
| 243 | 治堵-中河高架万松岭上方路段（8102-8103） | VPN20兆 |
| 244 | 治堵-中河高架上仓桥上方路段（8115-8116） | VPN20兆 |
| 245 | 治堵-秋石高架机场上口-机场上方路段（8620-180266） | VPN20兆 |
| 246 | 治堵-秋石高架昙花庵路-艮西上方三层路段（180269-180270） | VPN20兆 |
| 247 | 治堵-德胜快速路沪杭甬互通路段（8302-8303） | VPN20兆 |
| 248 | 治堵-复兴立交南向西分流鼻端 | VPN20兆 |
| 249 | 治堵-南向北三桥转秋石处靠近岗亭 | VPN20兆 |
| 250 | 治堵-德胜石德立交东向北/南（内岔） | VPN20兆 |
| 251 | 治堵-德胜石德立交西向北/南（内岔） | VPN20兆 |
| 252 | 治堵-留石同协下口 | VPN20兆 |
| 253 | 治堵-秋石高架路机场路上方 | VPN20兆 |
| 254 | 治堵-秋石高架路运河上方 | VPN20兆 |
| 255 | 治堵-秋石高架路天城路上方 | VPN20兆 |
| 256 | 治堵-复兴立交二层西向东桥洞下 | VPN20兆 |
| 257 | 治堵-秋石高架路凤起东路上方 | VPN20兆 |
| 258 | 治堵-秋石高架路景芳路上方 | VPN20兆 |
| 259 | 治堵-秋石高架路艮山西路上方三层 | VPN20兆 |
| 260 | 治堵-秋石高架路昙花庵路上方 | VPN20兆 |
| 261 | 治堵-石德立交东口 | VPN20兆 |
| 262 | 治堵-紫金港隧道南向北石祥路出口分流鼻端 | VPN20兆 |
| 263 | 治堵-留石高架路古墩跨线桥西上口西向东 | VPN20兆 |
| 264 | 治堵-之浦路隧道北上口(北向南) | VPN20兆 |
| 265 | 治堵-之浦路隧道南上口(南向北) | VPN20兆 |
| 266 | 治堵-之浦路隧道南下口(北向南) | VPN20兆 |
| 267 | 治堵-转塘收费站 | VPN20兆 |
| 268 | 治堵-古墩路赞宇大厦楼顶 | VPN20兆 |
| 269 | 治堵-玉皇山隧道北口（监控） | VPN20兆 |
| 270 | 治堵-玉皇山路大队门口（监控） | VPN20兆 |
| 271 | 治堵-阔石板汪庄幼儿园门口（监控） | VPN20兆 |
| 272 | 治堵-玉皇山路玉皇山庄（监控） | VPN20兆 |
| 273 | 治堵-梅灵北路拾年餐厅（监控） | VPN20兆 |
| 274 | 治堵-北山街新新饭店正门口（监控） | VPN20兆 |
| 275 | 治堵-龙井路茅家埠牌坊（监控） | VPN20兆 |
| 276 | 治堵-北山街李公祠（监控） | VPN20兆 |
| 277 | 治堵-玉古路植物园北门口（监控） | VPN20兆 |
| 278 | 治堵-双峰路立马回头南向北公交车站（监控） | VPN20兆 |
| 279 | 治堵-梅灵南路茶叶研究所对面（监控） | VPN20兆 |
| 280 | 治堵-满觉陇公厕南50米监控杆（监控） | VPN20兆 |
| 281 | 治堵-三台山武状元牌（监控） | VPN20兆 |
| 282 | 治堵-三台山庄工人疗养院（往北50米）（监控） | VPN20兆 |
| 283 | 治堵-杨公堤花港海航酒店门（监控） | VPN20兆 |
| 284 | 治堵-九曜山隧道西口虎跑中队门口（监控） | VPN20兆 |
| 285 | 治堵-南山路罗马停车场（监控） | VPN20兆 |
| 286 | 治堵-一桥引桥北口（监控） | VPN20兆 |
| 287 | 治堵-绕城龙新路（监控） | VPN20兆 |
| 288 | 治堵-美术馆后街浙江美术馆东南门（监控） | VPN20兆 |
| 289 | 治堵-南山路清波桥西口(清波河下)（监控） | VPN20兆 |
| 290 | 治堵-莲花峰路丝绸博物馆南门（监控） | VPN20兆 |
| 291 | 治堵-北山街两岸咖啡门口 | VPN20兆 |
| 292 | 治堵-环城西路湖畔居门口（监控） | VPN20兆 |
| 293 | 治堵-双峰路梅灵南路北口（监控） | VPN20兆 |
| 294 | 治堵-灵隐路赵公堤支路（监控） | VPN20兆 |
| 295 | 治堵-双峰路吉庆山隧道南口（监控） | VPN20兆 |
| 296 | 治堵-梅灵北路食为鲜门口（监控） | VPN20兆 |
| 297 | 治堵-一桥桥中（监控） | VPN20兆 |
| 298 | 治堵-一桥桥北转弯处（监控） | VPN20兆 |
| 299 | 治堵-虎跑路少儿公园门口北侧（监控） | VPN20兆 |
| 300 | 治堵-石祥路/石桥路路口（监控） | VPN20兆 |
| 301 | 治堵-石祥路/长浜路路口（监控） | VPN20兆 |
| 302 | 治堵-环北立交北向东分流鼻端（监控) | VPN20兆 |
| 303 | 治堵-环北立交南向西分流鼻端（监控） | VPN20兆 |
| 304 | 治堵-环北立交南向东分流鼻端（监控） | VPN20兆 |
| 305 | 治堵-东湖南路德胜东路（监控） | VPN20兆 |
| 306 | 治堵-东湖南路九沙大道（监控） | VPN20兆 |
| 307 | 治堵-东湖南路商杭街（监控） | VPN20兆 |
| 308 | 治堵-绕城高速天鹤路北侧无名村道下穿涵洞（监控） | VPN20兆 |
| 309 | 治堵-绕城留泗路桥洞2（监控） | VPN20兆 |
| 310 | 治堵-德胜快速路杭海路上匝道（监控） | VPN20兆 |
| 311 | 治堵-石祥路同协路（监控） | VPN20兆 |
| 312 | 治堵-绕城留泗路大马山（监控） | VPN20兆 |
| 313 | 治堵-西向东彩虹立交西口（监控） | VPN20兆 |
| 314 | 治堵-北向南彩虹立交北口分流鼻端（监控） | VPN20兆 |
| 315 | 治堵-德胜快速路东向西东新下口路段（8324-8307）（监控） | VPN20兆 |
| 316 | 治堵-德胜快速路幸福南路下匝道西向东 | VPN50兆 |
| 317 | 治堵-德胜快速路幸福南路上匝道东向西 | VPN50兆 |
| 318 | 治堵-德胜快速路文泽路西向东下匝道 | VPN50兆 |
| 319 | 治堵-德胜快速路文泽路西向东上匝道西向东 | VPN50兆 |
| 320 | 治堵-德胜快速路文泽路东向西下匝道东向西 | VPN50兆 |
| 321 | 治堵-德胜快速路文泽路东向西上匝道 | VPN50兆 |
| 322 | 治堵-德胜快速路文海路下匝道西向东 | VPN50兆 |
| 323 | 治堵-德胜快速路文海路上匝道东向西 | VPN50兆 |
| 324 | 治堵-德胜快速路乔下线下匝道东向西 | VPN50兆 |
| 325 | 治堵-德胜快速路乔下线上匝道西向东 | VPN50兆 |
| 326 | 治堵-德胜快速路海达路下匝道东向西 | VPN50兆 |
| 327 | 治堵-德胜快速路海达路上匝道西向东 | VPN50兆 |
| 328 | 治堵-20号大街与15号大街交叉口西口 | VPN50兆 |
| 329 | 治堵-上塘高架南庄兜收费站 | VPN50兆 |
| 330 | 治堵-绕城辅道与文二西路交叉口（北口）12 | VPN50兆 |
| 331 | 治堵-绕城辅道与文二西路交叉口（东口）12 | VPN50兆 |
| 332 | 治堵-绕城辅道与文二西路交叉口（南口）1 | VPN50兆 |
| 333 | 治堵-乔莫西路与241县道交叉口北口 | VPN50兆 |
| 334 | 治堵-莫干山路绕城下方1 | VPN50兆 |
| 335 | 治堵-留石高架路世纪大道 | VPN50兆 |
| 336 | 治堵-莫干山路绕城下方2 | VPN50兆 |
| 337 | 治堵-通城高架路纬二路下匝道北向南 | VPN50兆 |
| 338 | 治堵-通城高架路纬二路上匝道南向北 | VPN50兆 |
| 339 | 治堵-通城高架路鸿达路南向北下匝道南向北 | VPN50兆 |
| 340 | 治堵-通城高架路鸿达路南向北上匝道南向北 | VPN50兆 |
| 341 | 治堵-通城高架路鸿达路北向南下匝道北向南 | VPN50兆 |
| 342 | 治堵-通城高架路鸿达路北向南上匝道北向南 | VPN50兆 |
| 343 | 治堵-通城高架路奔竞大道下匝道南向北 | VPN50兆 |
| 344 | 治堵-通城高架路奔竞大道北向南上匝道 | VPN50兆 |
| 345 | 治堵-通城高架路通惠互通北口北向东/西匝道北向东/西 | VPN50兆 |
| 346 | 治堵-通惠互通西口西向南/北匝道西向南/北 | VPN50兆 |
| 347 | 治堵-通惠互通东向北匝道东向北 | VPN50兆 |
| 348 | 治堵-通惠互通东向南匝道东向南 | VPN50兆 |
| 349 | 治堵-义桥收费站出口与时代大道交界处（东口）12 | VPN50兆 |
| 350 | 治堵-萧山南收费站出口合流处 | VPN50兆 |
| 351 | 治堵-彩虹立交东向北匝道东向北 | VPN50兆 |
| 352 | 治堵-彩虹快速路主干道K5+330东向西左车道 | VPN50兆 |
| 353 | 治堵-彩虹快速路主干道K5+330东向西中车道 | VPN50兆 |
| 354 | 治堵-彩虹快速路主干道K5+330东向西右车道 | VPN50兆 |
| 355 | 治堵-彩虹快速路江晖南路下匝道西向东 | VPN50兆 |
| 356 | 治堵-彩虹快速路江晖南路上匝道东向西 | VPN50兆 |
| 357 | 治堵-彩虹快速路火炬大道下匝道东向西 | VPN50兆 |
| 358 | 治堵-彩虹快速路火炬大道上匝道西向东 | VPN50兆 |
| 359 | 治堵-彩虹快速路滨文支路之江大桥东向西上匝道 | VPN50兆 |
| 360 | 治堵-彩虹立交东向南匝道东向南 | VPN50兆 |
| 361 | 治堵-德胜快速路湖墅路下匝道 | VPN50兆 |
| 362 | 治堵-德胜快速路湖墅路上匝道 | VPN50兆 |
| 363 | 治堵-东湖高架路九沙大道西下匝道东向西 | VPN50兆 |
| 364 | 治堵-东湖高架路九沙大道西上匝道西向东 | VPN50兆 |
| 365 | 治堵-东湖高架路九沙大道东下匝道西向东 | VPN50兆 |
| 366 | 治堵-东湖高架路九沙大道东上匝道东向西 | VPN50兆 |
| 367 | 治堵-德胜快速路友爱路上方西向东3 | VPN50兆 |
| 368 | 治堵-德胜快速路友爱路上方西向东2 | VPN50兆 |
| 369 | 治堵-德胜快速路友爱路上方西向东1 | VPN50兆 |
| 370 | 治堵-德胜快速路友爱路上方东向西3 | VPN50兆 |
| 371 | 治堵-德胜快速路友爱路上方东向西2 | VPN50兆 |
| 372 | 治堵-德胜快速路友爱路上方东向西1 | VPN50兆 |
| 373 | 治堵-德胜快速路通盛路上匝道 | VPN50兆 |
| 374 | 治堵-德胜快速路沪杭甬高速东向西进口2 | VPN50兆 |
| 375 | 治堵-德胜快速路红普路上匝道 | VPN50兆 |
| 376 | 治堵-德胜快速路杭乔路下匝道东向西 | VPN50兆 |
| 377 | 治堵-德胜快速路杭乔路上匝道西向东 | VPN50兆 |
| 378 | 治堵-德胜快速路杭海路上匝道 | VPN50兆 |
| 379 | 治堵-龙坞收费站出口转留转路 | VPN50兆 |
| 380 | 治堵-石祥路/丰潭路路口 | VPN50兆 |
| 381 | 治堵-石祥路/冬泽巷口 | VPN50兆 |
| 382 | 治堵-石祥路/蚕花港巷口 | VPN50兆 |
| 383 | 治堵-秋涛路甬江路口 | VPN50兆 |
| 384 | 治堵-东湖南路金禾街 | VPN50兆 |
| 385 | 治堵-东湖南路九乔街 | VPN50兆 |
| 386 | 治堵-东湖南路之江东路 | VPN50兆 |
| 387 | 治堵-绕城高速金山路下穿涵洞 | VPN50兆 |
| 388 | 治堵-天鹤路丁兰路 | VPN50兆 |
| 389 | 治堵-秋涛路解放路 | VPN50兆 |
| 390 | 治堵-古墩路三坝公交站以南无名（政紫弄） | VPN50兆 |
| 391 | 治堵-古墩路团南路 | VPN50兆 |
| 392 | 治堵-古墩路龙宇路 | VPN50兆 |
| 393 | 治堵-绕城三墩铸钢件厂 | VPN50兆 |
| 394 | 治堵-绕城墩余路 | VPN50兆 |
| 395 | 治堵-石祥路广茂巷口 | VPN50兆 |
| 396 | 治堵-石祥西路紫荆花北路（卡口东向西） | VPN50兆 |
| 397 | 治堵-古墩路盛龙路 | VPN50兆 |
| 398 | 治堵-古墩路天虹路 | VPN50兆 |
| 399 | 治堵-秋涛路解放路2（秋涛路青玉路往南100米） | VPN50兆 |
| 400 | 治堵-紫金港路隧道余杭塘路入口东向北 | VPN50兆 |
| 401 | 治堵-秋石高架路庆春东路上方南向北1 | VPN50兆 |
| 402 | 治堵-秋石高架路庆春东路上方南向北2 | VPN50兆 |
| 403 | 治堵-秋石高架路庆春东路上方南向北3 | VPN50兆 |
| 404 | 治堵-秋石高架路新业路南向北下匝道南向北 | VPN50兆 |
| 405 | 治堵-秋石高架路新业路北向南上匝道2 | VPN50兆 |
| 406 | 治堵-秋石高架路新业路北向南上匝道1 | VPN50兆 |
| 407 | 治堵-秋石高架路新业路北向东下匝道北向东 | VPN50兆 |
| 408 | 治堵-秋石高架路庆春东路北向南下匝道 | VPN50兆 |
| 409 | 治堵-秋石高架路南向北艮山西路上匝道（南向北） | VPN50兆 |
| 410 | 治堵-秋石高架路机场路上匝道 | VPN50兆 |
| 411 | 治堵-秋石高架路艮山西路南向北下匝道 | VPN50兆 |
| 412 | 治堵-秋石高架路艮山西路北向南下匝道 | VPN50兆 |
| 413 | 治堵-秋石高架路永祥街下匝道 | VPN50兆 |
| 414 | 治堵-留石高架路杭行路下匝道西向东 | VPN50兆 |
| 415 | 治堵-留石高架路古墩路下匝道东向西 | VPN50兆 |
| 416 | 治堵-留石高架路古墩路上匝道 | VPN50兆 |
| 417 | 治堵-留石高架路丰庆路上匝道东向西 | VPN50兆 |
| 418 | 治堵-留石高架路北软路下匝道东向西 | VPN50兆 |
| 419 | 治堵-袁浦收费站出口处 | VPN50兆 |
| 420 | 治堵-留石高架路北软路上方左侧下坡处西向东 | VPN50兆 |
| 421 | 治堵-留石高架路笕丁路下口(西向东) | VPN50兆 |
| 422 | 治堵-留石高架路杭行路上匝道东向西 | VPN50兆 |
| 423 | 治堵-留石高架路丰庆路下匝道 | VPN50兆 |
| 424 | 治堵-德胜快速路红普路下匝道 | VPN50兆 |
| 425 | 治堵-绕城杭州S55杭州南出口 | VPN50兆 |
| 426 | 治堵-紫金港路振华路 | VPN50兆 |
| 427 | 治堵-古墩路余杭塘路（卡口东向西） | VPN50兆 |
| 428 | 治堵-古墩路余杭塘路古墩申花路 | VPN50兆 |
| 429 | 治堵-古墩路余杭塘路绕城三墩绕城公园 | VPN50兆 |
| 430 | 治堵-古墩路余杭塘路绕城龙新路 | VPN50兆 |
| 431 | 治堵-古墩路余杭塘路留泗路留和路口 | VPN50兆 |
| 432 | 治堵-石祥路/东教路路口 | VPN50兆 |
| 433 | 治堵-古墩路余杭塘路紫金港路南隧道文一西路入口北向南 | VPN50兆 |
| 434 | 治堵-古墩路余杭塘路紫金港路隧道北入口北向南2 | VPN50兆 |
| 435 | 治堵-古墩路余杭塘路紫金港路隧道北入口北向南1 | VPN50兆 |
| 436 | 治堵-紫金港路隧道北出口南向北5 | VPN50兆 |
| 437 | 治堵-紫金港路隧道北出口南向北4 | VPN50兆 |
| 438 | 治堵-紫金港路隧道北出口南向北3 | VPN50兆 |
| 439 | 治堵-秋石高架路庆春东路上方北向南1 | VPN50兆 |
| 440 | 治堵-秋石高架路庆春东路上方北向南2 | VPN50兆 |
| 441 | 治堵-秋石高架路庆春东路上方北向南3 | VPN50兆 |
| 442 | 治堵-秋石高架路机场路下匝道 | VPN50兆 |
| 443 | 治堵-德胜快速路教工路上口西向东 | VPN50兆 |
| 444 | 治堵-德胜快速路沪杭甬高速西向东出口 | VPN50兆 |
| 445 | 治堵-杭州南收费站出口彩虹快速路分流处 | VPN50兆 |
| 446 | 治堵-临半路/绕城下匝道 | VPN50兆 |
| 447 | 治堵-紫金港路西溪路 | VPN50兆 |
| 448 | 治堵-留泗路留转公路南向北 | VPN50兆 |
| 449 | 治堵-留泗路留转公路北向南 | VPN50兆 |
| 450 | 治堵-留泗路留转公路路口 | VPN50兆 |
| 451 | 治堵-绕城叶埠桥支路 | VPN50兆 |
| 452 | 治堵-玉古路玉泉路路段（植物园南口） | VPN50兆 |
| 453 | 治堵-钱江一桥引桥北口 | VPN50兆 |
| 454 | 治堵-南山路玉皇山路南口 | VPN50兆 |
| 455 | 治堵-玉皇山隧道北口 | VPN50兆 |
| 456 | 治堵-秋石高架路临一街上方南向北1 | VPN50兆 |
| 457 | 治堵-秋石高架路清江路上方北向南 | VPN50兆 |
| 458 | 治堵-秋石高架路清江路上方南向北1 | VPN50兆 |
| 459 | 治堵-秋石高架路机场路上方北向南 | VPN50兆 |
| 460 | 治堵-德胜快速路东新路下口(西向南/北)1 | VPN50兆 |
| 461 | 治堵-秋石高架路长城街南向北下匝道南向北 | VPN50兆 |
| 462 | 治堵-秋石高架路长城街北向南下匝道北向南 | VPN50兆 |
| 463 | 治堵-留石高架路同协路西向东下匝道西向东 | VPN50兆 |
| 464 | 治堵-留石高架路同协路东向西下匝道东向西 | VPN50兆 |
| 465 | 治堵-德胜快速路通盛路下匝道 | VPN50兆 |
| 466 | 治堵-灵溪隧道北口（卡口） | VPN50兆 |
| 467 | 治堵-北山街宝石前山路口（卡口） | VPN50兆 |
| 468 | 治堵-之江路法学院西口（卡口） | VPN50兆 |
| 469 | 治堵-虎跑路虎玉路北口（卡口） | VPN50兆 |
| 470 | 治堵-一桥南引桥处（卡口） | VPN50兆 |
| 471 | 治堵-万松岭路万松书院（卡口+监控） | VPN50兆 |
| 472 | 治堵-石祥西路紫荆花北路（卡口西向东） | VPN50兆 |
| 473 | 治堵-绕城三墩德泽（庄墩路紫金港北路）（卡口南向北） | VPN50兆 |
| 474 | 治堵-绕城三墩德泽（庄墩路紫金港北路）（卡口北向南） | VPN50兆 |
| 475 | 治堵-绕城龙新路（卡口北向南） | VPN50兆 |
| 476 | 治堵-古墩路余杭塘路（卡口北向南） | VPN50兆 |
| 477 | 治堵-上塘路潮王路南 | VPN50兆 |
| 478 | 治堵-东湖高架纬二路往南下匝道以南700米和东湖高架富民路上方中间 | VPN50兆 |
| 479 | 治堵-南山路开元路北口（卡口） | VPN50兆 |
| 480 | 治堵-南山路钱王祠（卡口） | VPN50兆 |
| 481 | 治堵-北山街保俶路东口（卡口） | VPN50兆 |
| 482 | 治堵-灵隐路龙井路路口（卡口） | VPN50兆 |
| 483 | 治堵-梅灵北路三天竺（卡口） | VPN50兆 |
| 484 | 治堵-杨公堤金溪山庄（卡口） | VPN50兆 |
| 485 | 治堵-满觉陇路翁家山停车场（卡口） | VPN50兆 |
| 486 | 治堵-之江路九堡大桥（监控）与治堵-九堡大桥1（监控）同一机箱 | VPN50兆 |
| 487 | 治堵-绕城高速天鹤路下穿涵洞（监控） | VPN50兆 |
| 488 | 治堵-古墩路三坝公交站以南无名（政紫弄）卡口 | VPN50兆 |
| 489 | 治堵-绕城收费站留泗路出口桥洞西向东（卡口） | VPN50兆 |
| 490 | 治堵-留石高架古墩跨线桥西上口西向东1 | VPN50兆 |
| 491 | 治堵-秋石高架路兴业街上匝道北向南(卡口） | VPN50兆 |
| 492 | 治堵-留石高架路同协路西向东下匝道西向东(卡口） | VPN50兆 |
| 493 | 治堵-德胜快速路终点文汇路东向西123 | VPN100兆 |
| 494 | 治堵-九堡大桥南口北向南123 | VPN100兆 |
| 495 | 治堵-九堡大桥南口南向北123 | VPN100兆 |
| 496 | 治堵-通城高架路杭甬高速上方北向南123 | VPN100兆 |
| 497 | 治堵-通城高架路杭甬高速上方南向北123 | VPN100兆 |
| 498 | 治堵-通惠互通东口主线东向西123 | VPN100兆 |
| 499 | 治堵-通惠互通西口主线西向东123 | VPN100兆 |
| 500 | 治堵-石祥东路/新汇路口 | VPN100兆 |
| 501 | 治堵-石祥路/拱康路路口 | VPN100兆 |
| 502 | 治堵-秋涛路清江路口 | VPN100兆 |
| 503 | 治堵-秋涛路东宝路口 | VPN100兆 |
| 504 | 治堵-秋涛支路甘王路口 | VPN100兆 |
| 505 | 治堵-石祥东路同协路 | VPN100兆 |
| 506 | 治堵-东湖南路德胜东路 | VPN100兆 |
| 507 | 治堵-东湖南路九沙大道 | VPN100兆 |
| 508 | 治堵-东湖南路商杭街 | VPN100兆 |
| 509 | 治堵-绕城高速天鹤路下穿涵洞 | VPN100兆 |
| 510 | 治堵-秋涛路庆春路 | VPN100兆 |
| 511 | 治堵-绕城余杭塘路 | VPN100兆 |
| 512 | 治堵-石祥路永福桥路口 | VPN100兆 |
| 513 | 治堵-石祥路费家塘路口 | VPN100兆 |
| 514 | 治堵-石祥路隽逸路路口 | VPN100兆 |
| 515 | 治堵-石祥路科园路路口 | VPN100兆 |
| 516 | 治堵-绕城三墩德泽（庄墩路紫金港北路） | VPN100兆 |
| 517 | 治堵-古墩路余杭塘路绕城留泗路大马山 | VPN100兆 |
| 518 | 治堵-紫金港收费站下高速 | VPN100兆 |
| 519 | 治堵-石祥路/回龙路口 | VPN100兆 |
| 520 | 治堵-文二西路古翠路口 | VPN100兆 |
| 521 | 治堵-绕城天目山路 | VPN100兆 |
| 522 | 治堵-绕城同坞里（卡口） | VPN100兆 |
| 523 | 治堵-绕城同坞里（监控） | VPN100兆 |
| 524 | 治堵-天都路东风港路全彩屏南侧北向南面北 | VPN100兆 |
| 525 | 治堵-德胜文海西北角（全彩屏） | VPN100兆 |
| 526 | 治堵-德胜部队门口北口（全彩屏） | VPN100兆 |
| 527 | 治堵-德胜文泽东南角（全彩屏） | VPN100兆 |
| 528 | 治堵-文二西路（全彩屏） | VPN100兆 |
| 529 | 治堵-通益康桥北口（全彩屏） | VPN100兆 |
| 530 | 治堵-通益路好运路北口（全彩屏） | VPN100兆 |
| 531 | 治堵-南庄兜收费站（全彩屏） | VPN100兆 |
| 532 | 治堵-五常收费站（全彩屏） | VPN100兆 |
| 533 | 治堵-良渚收费站（全彩屏） | VPN100兆 |
| 534 | 治堵-丰庆路/三墩路南口面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 535 | 治堵-石祥路/杭行路东口面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 536 | 治堵-祥泰街/通益路北口面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 537 | 治堵-石祥路/拱康路北口面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 538 | 治堵-桃源路/沈半路 南口面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 539 | 治堵-建国路环北路口东口面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 540 | 治堵-体育路武林路口西口面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 541 | 治堵-东新路长岳街路口南口面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 542 | 治堵-建国路凤起路口南口面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 543 | 治堵-建国路体育路口北口面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 544 | 治堵-绍兴路善贤路（文字屏） | VPN100兆 |
| 545 | 治堵-德胜路蝶飞巷（文字屏） | VPN100兆 |
| 546 | 治堵-石祥路费家塘路（文字屏） | VPN100兆 |
| 547 | 治堵-学院北路/花园港街（文字屏） | VPN100兆 |
| 548 | 治堵-学院北路/申花路（文字屏） | VPN100兆 |
| 549 | 治堵-花园岗街/杭行路（文字屏） | VPN100兆 |
| 550 | 治堵-杭行路/湖洲街路（文字屏） | VPN100兆 |
| 551 | 治堵-通益路/湖洲街路（文字屏） | VPN100兆 |
| 552 | 治堵-石祥路/北软路（文字屏） | VPN100兆 |
| 553 | 治堵-丰庆路/墩祥路（文字屏） | VPN100兆 |
| 554 | 治堵-丰潭路/萍水路（文字屏） | VPN100兆 |
| 555 | 治堵-莫干山路/月亮路（文字屏） | VPN100兆 |
| 556 | 治堵-石祥路/莫干山路（文字屏） | VPN100兆 |
| 557 | 治堵-石桥路/半山路（文字屏） | VPN100兆 |
| 558 | 治堵-登云路余杭塘路南口（文字屏） | VPN100兆 |
| 559 | 治堵-德胜东路杭乔路西口东向西面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 560 | 治堵-九环路三卫路南口北向南面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 561 | 治堵-德胜东路红普路南口南向西面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 562 | 治堵-德胜同协东口东向西面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 563 | 治堵-秋涛路庆春路交叉口北口南向北面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 564 | 治堵-新塘路同协南路西口西向东面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 565 | 治堵-秋涛路姚江路东口信号灯杆（全彩屏） | VPN100兆 |
| 566 | 治堵-留石高架（石祥路）通益路东口面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 567 | 治堵-留石高架（石祥路）沈半路西口面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 568 | 治堵-半山收费站出口北向南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 569 | 治堵-德胜路再行路口东口面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 570 | 治堵-石桥路华丰路口东口面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 571 | 治堵-香积寺路绍兴路口北口面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 572 | 治堵-东新路沈家路口北口面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 573 | 治堵-东新路文晖路口北口面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 574 | 治堵-东新路石祥路口北口面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 575 | 治堵-滨文路新浦路西口东向西面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 576 | 治堵-滨文路江辉路东口东向西面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 577 | 治堵-滨文路火炬大道东口西向东面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 578 | 治堵-机场路丹枫路交叉口南口南向北面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 579 | 治堵-机场路金鸡路西向东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 580 | 治堵-时代天马北口（全彩屏） | VPN100兆 |
| 581 | 治堵-时代大道白马湖东口东向西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 582 | 治堵-袁浦收费站南向北面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 583 | 治堵-转塘收费站东向西面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 584 | 治堵-杭州南收费站南向北面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 585 | 治堵-双富路钱江陵园西口，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 586 | 治堵-新塘路严家路东侧面东东向西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 587 | 治堵-新塘路凤起东路东侧面东东向西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 588 | 治堵-新塘路庆春东路东侧面东东向西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 589 | 治堵-新塘路新业路西侧面东东向西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 590 | 治堵-秋涛路天城路东侧面东东向西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 591 | 治堵-石桥路百田巷路北侧南向北面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 592 | 治堵-石桥路德胜中路东侧东向西面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 593 | 治堵-秋涛路景芳路全彩屏南侧北向南面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 594 | 治堵-石祥东路丁兰路北侧北向南面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 595 | 治堵-东湖南路九沙大道东侧东向西面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 596 | 治堵-天鹤路丁兰路全彩屏东侧东向西面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 597 | 治堵-临丁路长睦路全彩屏南侧南向北面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 598 | 治堵-天山路东风港路南侧面北北向南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 599 | 治堵-华鹤路长睦路全彩屏东侧面东东向西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 600 | 治堵-之江东路潮声路全彩屏西侧东向西面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 601 | 治堵-空港大道备塘路北口300米（全彩屏） | VPN100兆 |
| 602 | 治堵-艮山西路凯旋路东侧面东东向西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 603 | 治堵-复兴南街南复路口复兴南街南复路以南100米中央绿化带（全彩屏） | VPN100兆 |
| 604 | 治堵-秋涛路婺江路口婺江路银鼓路以东100米中央绿化带（全彩屏） | VPN100兆 |
| 605 | 治堵-凤起路景昙路东侧东向西面东（文字屏） | VPN100兆 |
| 606 | 治堵-凤起路双菱路西侧西向东面西（文字屏） | VPN100兆 |
| 607 | 治堵-庆春路景昙路东侧东向西面东（文字屏） | VPN100兆 |
| 608 | 治堵-庆春路双菱路西侧西向东面西（文字屏） | VPN100兆 |
| 609 | 治堵-六堡路九和路西侧南西向东面西（文字屏） | VPN100兆 |
| 610 | 治堵-富春路钱潮路南侧南向北面南（文字屏） | VPN100兆 |
| 611 | 治堵-华丰路丁群路东侧东向西面东（文字屏） | VPN100兆 |
| 612 | 治堵-华丰路丁兰路北侧北向南面北（文字屏） | VPN100兆 |
| 613 | 治堵-环城西路白沙岗北口南向北面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 614 | 治堵-文一路教工路口东天桥以东，东向西，面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 615 | 治堵-文一西路丰潭路口东出口，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 616 | 治堵-之江路之浦路南口，南向北，面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 617 | 治堵-文二路万塘路东出口（原路网屏），西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 618 | 治堵-墩余路云创路东出口，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 619 | 治堵-体育场路金祝北路口西出口，东向西，面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 620 | 治堵-云河路象山路西进口，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 621 | 治堵-西溪路紫荆花口东出口，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 622 | 治堵-云河路枫桦路西出口，东向西，面东（全彩屏） | VPN100兆 |
| 623 | 治堵-文一西路蒋村公交站，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 624 | 治堵-余杭塘路崇信路口东出口，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 625 | 治堵-余杭塘路五常港路口西口，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 626 | 治堵-西溪路920号附近，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 627 | 治堵-古墩路萍水路口南出口，北向南，面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 628 | 治堵-古墩路广业街路口南出口，北向南，面北（全彩屏） | VPN100兆 |
| 629 | 治堵-梅灵南路樊村茶庄（全彩屏） | VPN100兆 |
| 630 | 治堵-吉庆山隧道北口（面南）（全彩屏） | VPN100兆 |
| 631 | 治堵-紫金港北路与池华街口 | VPN100兆 |
| 632 | 治堵-石祥西路（东头面西屏）以西，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 633 | 治堵-石祥西路（西头面西屏），西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 634 | 治堵-之江路碧波路口东出口，西向东，面西（全彩屏） | VPN100兆 |
| 635 | 治堵-洙泗路安埠街北出口（全彩屏） | VPN100兆 |
| 636 | 治堵-之浦路云河路口南口，南向北，面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 637 | 治堵-科海路青蓝路北出口，南向北，面南（全彩屏） | VPN100兆 |
| 638 | 治堵-金庄路庄墩路口南出口（文字屏） | VPN100兆 |
| 639 | 治堵-天目山路马塍路西出口（文字屏） | VPN100兆 |
| 640 | 治堵-振华路绕城桥洞以西第一个路口东口（文字屏） | VPN100兆 |
| 641 | 治堵-灯彩街绕城桥洞以西第一个路口东口（文字屏） | VPN100兆 |
| 642 | 治堵-古墩路秀里街南口（文字屏） | VPN100兆 |
| 643 | 治堵-曙光路浙大路南口（文字屏） | VPN100兆 |
| 644 | 治堵-文二西路圆觉路口东出口（文字屏） | VPN100兆 |
| 645 | 治堵-文二西路龙章路口东出口（文字屏） | VPN100兆 |
| 646 | 治堵-义桥收费站（全彩屏） | VPN100兆 |
| 647 | 治堵-萧山南收费站（全彩屏） | VPN100兆 |
| 648 | 治堵-秋涛路望江路口 | VPN200兆 |
| 649 | 治堵-石祥路/石桥路路口 | VPN200兆 |
| 650 | 治堵-石祥路/学院北路 | VPN200兆 |
| 651 | 治堵-石祥路/长浜路路口 | VPN200兆 |
| 652 | 治堵-石祥东路/华中路路口 | VPN200兆 |
| 653 | 治堵-石祥路/学院北路（卡口） | VPN200兆 |
| 1 | 治堵-核心链路快速路大队（主）(甲端) | 裸光纤 |
| 2 | 治堵-核心链路快速路大队（备）(甲端) | 裸光纤 |
| 3 | 治堵-核心链路拱墅区大队（主）(甲端) | 裸光纤 |
| 4 | 治堵-核心链路拱墅区大队（备）(甲端) | 裸光纤 |
| 5 | 治堵-核心链路景区大队（主）(甲端) | 裸光纤 |
| 6 | 治堵-核心链路景区大队（备）(甲端) | 裸光纤 |
| 7 | 治堵-核心链路西湖区大队（主）(甲端) | 裸光纤 |
| 8 | 治堵-核心链路西湖区大队（备）(甲端) | 裸光纤 |
| 9 | 治堵-核心链路上城区大队（主）(甲端) | 裸光纤 |
| 10 | 治堵-核心链路上城区大队（备）(甲端) | 裸光纤 |

## 3.6安全要求

本项目需通过网络安全等级保护三级；根据商用密码应用安全管理要求，完成测评。乙方需做好相关检测和测评的配合工作，如因乙方原因未符合要求的，需负责整改到位。

3.7人员要求

1、人员配备

按照实际工作需要，配备项目驻点人员≥2名（其中含1名项目负责人），外场维护团队人员由乙方自行确定，保证项目完成即可。

2、人员服务时间：提供7\*24小时技术支持服务，其中驻点人员另提供5\*8小时（上午9：00-12：00；下午12：30-17：30）（除法定节假日）驻点服务。驻点地点：杭州市公安局交通警察支队文晖路336号或杭州市滨江区长江路179号（具体根据甲方通知为准）。

3、人员配备标准

1）驻点人员配备标准：均需具有信息化设备维护项目经验（项目合同如不能体现驻点人员及项目负责人信息需同时提供业主证明材料）。

2）外场维护团队人员配备标准：需具有信息化设备维护项目经验（项目合同如不能体现外场维护团队人员信息需同时提供业主证明材料）。

4、人员工作内容及职责

1）项目负责人工作内容及职责

①负责项目整体实施管理、驻点人员管理及与甲方的沟通协调等工作。

2）驻点人员工作内容及职责

①驻点服务期内，对内场及软件每月巡检一次，次月10日前出具巡检报告，驻点服务期满后，10个工作日内出具服务总结报告。

②处理内场感知设备配套接入环境租赁（支队汇聚平台扩容、配套接入、转发、存储、管理子系统；配套基础网络、安全环境）和治堵相关的信息系统租赁的运行监测、故障处理、系统保障等。

③配合甲方工作任务分配（包括提供相关文档、资料整理、日常管理、系统配置、故障诊断、故障排除等)。

④应急（或故障）情况下、甲方系统调整（或升级）时，接受甲方指令工作，按规定时间到达设备现场工作，且能做到及时响应和有效处置。

3）外场维护团队人员工作内容及职责

①服务期内，对外场每月巡检一次，次月10日前出具外场巡检报告。

②对上城区、西湖区、拱墅区、景区、快速路等区域内的监控球机、ETC、全彩屏、文字屏、路段卡口等共1168套主设备及配套辅材进行维修，确保正常使用。

③外场设施维护时，做好安全防护措施，确保人员施工安全，施工时应设立导向车道牌、路锥桶、应急闪光灯，夜间需设立LED导向牌等。

5、其他要求

1）乙方合同期内人员不得随意变动，如人员进行变更时，需提前2个工作日向甲方提交书面报告，经甲方经办人、审核人对服务人员变更进行审批，签发人员变更审批单。书面审批通过后方可更换，更换人员资历不得低于投标时人员资历,并确保任何时候无人员缺席现象发生。

3）保密

保密要求：甲方应当对乙方及工作人员开展常态化安全保密教育，组织签订安全保密承诺书，明确具体安全管理内容、安全保密义务和责任。

乙方及工作人员违反安全管理要求，构成违法犯罪的，甲方应当及时报送本级政府采购和市场监督管理部门，提请列入政府采购严重违法失信行为记录名单、市场监督管理严重失信名单，并追究相关责任。

乙方应严格按照甲方规定使用、存储、处理文档资料和数据。合同终止时，乙方应当交还全部甲方公安资料和数据。

4）、乙方网络安全责任和义务

①明确乙方法定代表人为合作事项网络安全第一责任人，具体承担合作事项的部门主要负责人为直接责任人。

②未经同意不得转包、分包合同任务。

③乙方应制订与合作事项相关的网络安全保障方案和网络安全事件应急预案。

④乙方发现网络安全漏洞、缺陷或者其他严重网络安全风险，应及时向甲方书面报告。

⑤处理合作事项的信息平台应当优先采用安全可信的硬件和软件产品。

⑥发生可能影响合作事项的网络安全重大事项，包括负责人及重要工作人员变更、业务转型、合并重组和投资并购等，乙方应提前向甲方书面报告。

⑦采用社会公共网络平台实施合作事项时，严禁涉及国家秘密和\*\*工作秘密。

⑧乙方应每年向甲方提交网络安全报告。

⑨其他应当落实的网络安全责任和义务。

3.8培训要求

1）培训目标：根据项目的目标和现实情况，对相关人员进行培训，通过培训使技术及业务人员不仅对整个系统有足够的认识，而且可以熟练掌握应用系统的操作及管理等，能够独立完成其操作对象；对核心管理员进行一对一深入培训，包括设备的日常运维、故障排查、安全巡检等，直到其能掌握并熟练运用。

2）培训对象：主要技术人员（系统管理工作者）以及普通用户（系统使用操作者），如系统使用业务科室人员、维护工作人员及技术人员等。

3)培训方式：主要为集中授课和现场操作应用指导培训。

4)培训时间及地点：天数不少于2天，具体时间和地点由乙方与甲方共同协商确定。

1. 培训场地：由甲方提供。
2. 培训内容：主要分为系统使用、管理、运维培训，以及常见故障排除培训，设置培训课程如下：

| 课程名称 | 提供的资料 | 培训对象 |
| --- | --- | --- |
| 系统使用培训 | 设备使用说明书  系统操作手册  系统操作讲解PPT | 系统使用人员 |
| 系统运维培训 | 系统操作手册  系统操作讲解PPT  系统配置白皮书 | 系统运行维护管理人员 |
| 系统管理培训 | 讲解PPT+产品演示：  系统的整体框架、功能组成、数据结构和各功能模块的实现方法  讲解和演示产品的性能、结构、工作原理  讲解和演示产品的操作、维护、故障处理方法等 | 系统运行维护管理人员 |
| 常见故障排除培训 | 讲解PPT+产品演示：  相关设备简单故障原因判断及排除  软件系统简单故障判断及排除 | 系统运行维护管理人员 |

7）培训师资：由具有工程师资格且具有实际工作经验的老师完成培训任务。

8）培训规模：≥10人次。

3.9服务要求

1、服务响应时间：在租赁服务期内，提供技术服务（7\*24小时），乙方接到甲方维护指令申告电话后应于15分钟内响应，4小时内到达现场，8小时内恢复设备的正常运行。如不能恢复设备，甲方2日内向甲方提交故障分析报告及解决方案。如果逾期未作出响应，乙方应承担由于故障所造成的全部损失。

2、若乙方系项目新供应商的，乙方需自本合同签订后50日内完成安装、系统集成、调试并通过甲方交付验收，开始计算租赁服务期至本合同约定的服务期结束止。若乙方系项目原供应商的，乙方需对所有设备、软件逐一排查并完成交付验收后，才能开始本合同约定的服务期。交付验收时需提供项目实施方案、设备验货清单、现场勘点报告、技术方案、前端点位资料、自测报告，确保甲方正常使用。若乙方系项目新供应商的，2022 年12月15日至乙方开始提供服务之前由原供应商（2021年项目原供应商系【华数传媒网络有限公司】）按照2022年需求提供服务，期间产生的费用由乙方，按照甲方实际使用租用设备数量及原供应商服务内容、服务天数及2022年合同单价与原供应商按实结算,同时乙方扣除原供应商应承担的考核违约金（甲方统一向乙方考核收取乙方及原供应商应承担的考核违约金，乙方与原供应商自行处理考核违约金的承担）。乙方应按投标文件中响应的品牌、型号提供设备。

3、在运维通APP（甲方提供）中，系统周故障率不得高于4%，周及时（参照服务响应时间）修复率不得低于90%（按运维通APP系统数据为准）。

4、乙方需对租赁设备故障使用运维通APP（甲方提供）进行申报、反馈，每周主动对租赁设备进行巡查，并形成巡检报告。

5、甲方维护人员着装规范，应穿戴印有本单位名称或LOGO的反光衣、高空作业应系安全带、戴好安全帽、穿戴电工胶鞋，费用包含在合同总价中。

6、根据招标文件或合同在规定时间内提交的文档资料、领导交办的文档资料、监理单位出具监理工程师通知单需要甲方配合完成的文档资料等，乙方应按时完成。

7、各区域点位归属需明确、点位需有经纬度，主要设备信息应完整（在运维通APP（甲方提供）里面体现）要进行修改。

8、甲方需在规定时间内完成软硬件的维护，超时甲方可安排其他承建单位进行维护。施工收到甲方约谈、被社会媒体曝光、收到多方投诉情况、被甲方点名批评、造成事故或不良影响的，应该积极改正并形成书面情况说明。

9、乙方对外场设施进行排查，7天内同一设备出现2次故障（除链路及路灯供电故障原因外故障），需2日内向甲方提供书面报告并进行考核扣分。

10、外场设施检修前需2日内报备，修复后，需对现场窨井、手孔井做好封闭工作，线缆进行串管，维修后需达到原有标准，提供维修前后照片。

11、乙方在施工过程中，不得损坏原有设备，损坏费用由乙方承担。

12、乙方对无法修复设备应进行更换，乙方需提供不低于原设备的产品进行替换。

13、乙方需做好本项目内的其他工作，包括租赁期内设备维护、基础排查、系统接入、情况调查、资料提交等。

14、辖区维护点位内，由甲方或大队领导、民警、监理发现存在2天以上故障未处理的，乙方需提交书面报告进行说明并进行考核扣分。

15、遇电力故障、链路故障、道路施工、交通事故等客观外力原因导致暂时无法修复，及时（参照服务响应时间）申请延期；不得长时间（7天以上）不进行维修且工单无故挂起。

16、重大节假日（国庆、春节、五一）、活动、保障前甲方进行事先排查，现场技术人员及时（参照服务响应时间）到位。

17、软件开发和部署需在交付验收前完成，对所开发的所有软件功能进行测试，由甲方、监理单位、乙方进行现场测试，乙方在前述测试后3个工作日内出具测试报告。

18、本项目软件在租赁期内，乙方需提供更新、升级服务。升级程序应满足安全要求并能经过测试验证。乙方有义务确保软件升级成功，不影响依赖于本项目软件运行的业务应用的正常使用；如果升级不成功，负责将系统恢复正常。

19、乙方实施项目全过程必须接受甲方指定的项目监理单位监督和管理，配合监理单位开展过程监理工作、事后监理工作。

20.本项目施工及辅材所需的材料在需求中未列明的，乙方也需提供，涉及费用包含在合同总价中。

3.10其他商务要求（包装和运输、保险等）

1、乙方施工维护安全责任要求

1）乙方应强化安全意识，抓好安全生产，做好施工安全保障方案，杜绝事故发生，项目服务期间若发生安全及人身事故均由乙方自行负责处理，承担由事故造成的费用。甲方、监理工程师有权对乙方的安全施工状况进行检查，发现有违反安全施工情况的，有权提出整改要求，乙方须按要求进行整改并在2个工作日内提交施工安全整改报告。

2）乙方由于违反安全操作规范，被政府有关部门处罚，如通报批评、警告和罚款等，乙方承担一切责任。

3）施工过程中若发生死亡事故必须立即启动应急预案，并在24小时内按事故等级通报上级，并做好事故处理和善后等各类事宜，2个工作日内出具安全重大事故书面报告。否则甲方有权直接处理，并解除合同。

2、质量要求：所租赁的产品需符合采购文件要求以及国家、行业有关技术规范和标准。。

附件1:合同价格清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品类别** | **产品明细** | | **品牌、型号（或服务内容）** | **数量** | **单位** | **单价（元/年）** | **总价（元/年）** |
| **采购标的一、外场接入感知租赁服务** | | | | | | | | |
| 1 | 监控球机 | 监控球机 | |  | 373 | 台 |  |  |
| 2 | 监控施工（借杆）（包含371套监控球机的施工和辅材） | 施工-抱杆机箱安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-管道疏通 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-线缆敷设 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-横挑安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-光纤熔接 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-球机安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-避雷器安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-设备配置 |  | 1 | 项 |  |  |
| 辅材-网线 |  | 4000 | 米 |  |  |
| 辅材-无线网桥 |  | 12 | 对 |  |  |
| 辅材-网络避雷器 |  | 290 | 个 |  |  |
| 辅材-手孔井 |  | 450 | 个 |  |  |
| 辅材-电源避雷器 |  | 290 | 个 |  |  |
| 辅材-落地机箱 |  | 59 | 台 |  |  |
| 辅材-横挑杆 |  | 6 | 根 |  |  |
| 辅材-光纤收发器 |  | 220 | 对 |  |  |
| 辅材-光纤四芯单模 |  | 19000 | 米 |  |  |
| 辅材-钢管 |  | 8 | 米 |  |  |
| 辅材-定制支架 |  | 279 | 台 |  |  |
| 辅材-PE管道 |  | 1000 | 米 |  |  |
| 辅材-电源线 |  | 26000 | 米 |  |  |
| 辅材-波纹管 |  | 491 | 米 |  |  |
| 辅材-抱杆机箱 |  | 349 | 台 |  |  |
| 3 | 监控施工（立杆）（包含2套监控球机的施工和辅材） | 施工-立杆基础开挖 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-地笼安装及混凝土浇筑 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-立杆安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-抱杆机箱安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-管道疏通 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-线缆敷设 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-横挑安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-光纤熔接 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-球机安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-避雷器安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-设备配置 |  | 1 | 项 |  |  |
| 辅材-网线 |  | 80 | 米 |  |  |
| 辅材-网络避雷器 |  | 2 | 个 |  |  |
| 辅材-电源避雷器 |  | 2 | 个 |  |  |
| 辅材-监控球机立杆 |  | 2 | 套 |  |  |
| 辅材-手孔井 |  | 2 | 个 |  |  |
| 辅材-光纤收发器 |  | 2 | 对 |  |  |
| 辅材-光纤四芯单模 |  | 400 | 米 |  |  |
| 辅材-电源线 |  | 400 | 米 |  |  |
| 辅材-抱杆机箱 |  | 2 | 台 |  |  |
| 辅材-绿化（赔补） |  | 2 | 套 |  |  |
| 4 | 路段卡口 | 路段卡口 | |  | 329 | 台 |  |  |
| 5 | 路段卡口施工（借杆）（包含307套路段卡口的施工和辅材） | 施工-抱杆机箱安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-管道疏通 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-线缆敷设 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-横挑安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-光纤熔接 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-卡口安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-避雷器安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-设备配置 |  | 1 | 项 |  |  |
| 辅材-网线 |  | 8000 | 米 |  |  |
| 辅材-网络避雷器 |  | 170 | 个 |  |  |
| 辅材-手孔井 |  | 280 | 个 |  |  |
| 辅材-落地机箱 |  | 25 | 台 |  |  |
| 辅材-落地机柜 |  | 5 | 个 |  |  |
| 辅材-卡口立杆 |  | 22 | 根 |  |  |
| 辅材-交换机 |  | 130 | 个 |  |  |
| 辅材-光纤收发器 |  | 120 | 对 |  |  |
| 辅材-四芯单模光纤 |  | 36000 | 米 |  |  |
| 辅材-钢管 |  | 120 | 米 |  |  |
| 辅材-定制横挑 |  | 150 | 根 |  |  |
| 辅材-电源线 |  | 43000 | 米 |  |  |
| 辅材-电源避雷器 |  | 170 | 个 |  |  |
| 辅材-波纹管 |  | 400 | 米 |  |  |
| 辅材-PE管 |  | 1500 | 米 |  |  |
| 辅材-抱杆机箱 |  | 199 | 台 |  |  |
| 6 | 路段卡口施工（立杆）（包含22套路段卡口的施工和辅材） | 施工-立杆基础开挖 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-地笼安装及混凝土浇筑 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-立杆安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-抱杆机箱安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-管道疏通 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-线缆敷设 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-横挑安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-光纤熔接 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-卡口安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-避雷器安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-设备配置 |  | 1 | 项 |  |  |
| 辅材-网线 |  | 880 | 米 |  |  |
| 辅材-网络避雷器 |  | 22 | 个 |  |  |
| 辅材-卡口立杆 |  | 22 | 根 |  |  |
| 辅材-光纤收发器 |  | 22 | 对 |  |  |
| 辅材-四芯单模光纤 |  | 4400 | 米 |  |  |
| 辅材-电源线 |  | 4400 | 米 |  |  |
| 辅材-电源避雷器 |  | 22 | 个 |  |  |
| 辅材-抱杆机箱 |  | 22 | 台 |  |  |
| 辅材-绿化（赔补） |  | 10 | 套 |  |  |
| 7 | ETC | ETC | |  | 342 | 套 |  |  |
| 8 | ETC施工（借杆）（包含342套ETC的施工和辅材） | 施工-抱杆机箱安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-线缆敷设 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-ETC安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-避雷器安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-设备配置 |  | 1 | 项 |  |  |
| 辅材-抱杆机箱 |  | 195 | 个 |  |  |
| 辅材-电源避雷器 |  | 150 | 个 |  |  |
| 辅材-网络避雷器 |  | 150 | 个 |  |  |
| 辅材-波纹管 |  | 3700 | 米 |  |  |
| 辅材-电源线 |  | 13000 | 米 |  |  |
| 辅材-网线 |  | 650 | 米 |  |  |
| 9 | 4G卡 | |  | 342 | 张 |  |  |
| 10 | 全彩屏 | 全彩屏 | |  | 93 | 台 |  |  |
| 11 | 全彩屏施工（立杆）（包含93套全彩屏的施工和辅材） | 施工-立杆基础开挖 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-地笼安装及混凝土浇筑 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-立杆安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-抱杆机箱安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-管道疏通 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-线缆敷设 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-横挑安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-光纤熔接 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-屏体安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-避雷器安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-设备调试 |  | 1 | 项 |  |  |
| 辅材-网线 |  | 3200 | 米 |  |  |
| 辅材-网络避雷器 |  | 93 | 个 |  |  |
| 辅材-电源避雷器 |  | 93 | 个 |  |  |
| 辅材-手井孔 |  | 93 | 个 |  |  |
| 辅材-全彩屏立杆 |  | 93 | 套 |  |  |
| 辅材-光纤 |  | 13000 | 米 |  |  |
| 辅材-钢管 |  | 400 | 米 |  |  |
| 辅材-光纤收发器 |  | 93 | 对 |  |  |
| 辅材-PE管道 |  | 6000 | 米 |  |  |
| 辅材-电源线 |  | 17000 | 米 |  |  |
| 辅材-抱杆机箱 |  | 93 | 台 |  |  |
| 辅材-绿化（赔补） |  | 48 | 套 |  |  |
| 12 | 文字屏 | 文字屏 | |  | 31 | 台 |  |  |
| 13 | 文字屏施工（借杆）（包含31套文字屏的施工和辅材） | 施工-抱杆机箱安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-管道疏通 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-线缆敷设 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-光纤熔接 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-屏体安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-避雷器安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-设备调试 |  | 1 | 项 |  |  |
| 辅材-网线 |  | 850 | 米 |  |  |
| 辅材-网络避雷器 |  | 25 | 个 |  |  |
| 辅材-电源避雷器 |  | 25 | 个 |  |  |
| 辅材-手井孔 |  | 25 | 个 |  |  |
| 辅材-电源线 |  | 4800 | 米 |  |  |
| 辅材-抱杆机箱 |  | 31 | 个 |  |  |
| 辅材-光纤 |  | 2600 | 米 |  |  |
| 辅材-PE管道 |  | 900 | 米 |  |  |
| 辅材-光纤收发器 |  | 13 | 对 |  |  |
| 14 | 补光装置 | 补光装置 | |  | 758 | 台 |  |  |
| 15 | 终端盒 | 终端盒 | |  | 260 | 台 |  |  |
| 16 | 交换机 | 交换机 | |  | 260 | 台 |  |  |
| 17 | 专网线路 | 专网线路 | 20兆 虚拟专用网专线。线路清单详见第1.2.8节“专网线路清单” |  | 315 | 条 |  |  |
| 18 | 50兆 虚拟专用网专线。线路清单详见第1.2.8节“专网线路清单” |  | 177 | 条 |  |  |
| 19 | 100兆 虚拟专用网专线。线路清单详见第1.2.8节“专网线路清单” |  | 155 | 条 |  |  |
| 20 | 200兆 虚拟专用网专线。线路清单详见第1.2.8节“专网线路清单” |  | 6 | 条 |  |  |
| **采购标的二、内场接入环境租赁服务（硬件设备）** | | | | | | | | |
| **(一）、各区域内场接入环境租赁服务** | | | | | | | | |
| 1 | 接入设备 | 监控、卡口接入设备 | |  | 8 | 台 |  |  |
| 2 | 诱导屏接入设备 | |  | 9 | 台 |  |  |
| 3 | 数据存储设备 | 视频图片存储设备 | |  | 11 | 台 |  |  |
| 4 | 视频图片存储设备 | |  | 2 | 台 |  |  |
| 5 | 硬盘 | |  | 381 | 块 |  |  |
| 6 | 结构化数据存储设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 7 | 数据转发设备 | 视频转发设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 8 | 流媒体设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 9 | 图片转发设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 10 | 结构化数据转发设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 11 | 消息转发设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 12 | 设备管理及基础应用设备 | 设备管理设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 13 | 基础应用功能设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 14 | 缓存数据库设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 15 | 智能分析设备 | 二次分析设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 16 | 安全配套设备 | 安全准入网关设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 17 | 服务器安全加固服务 | |  | 89 | 套 |  |  |
| 18 | 数据库审计设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 19 | 日志审计设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 20 | 边界交互安全网关设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 21 | 视频交换平台设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 22 | 数据交换平台设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 23 | 基础网络 | 核心交换机 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 24 | 核心链路（主） | |  | 5 | 条 |  |  |
| 25 | 核心链路（备） | |  | 5 | 条 |  |  |
| 26 | 机柜 | |  | 22 | 个 |  |  |
| 27 | 辅材 | 辅材 | |  | 1 | 项 |  |  |
| **（二）、支队内场接入环境租赁服务** | | | | | | | | |
| 1 | 支队汇聚平台升级 | 汇聚监控、卡口 | |  | 2 | 台 |  |  |
| 2 | 非现场数据存储扩容 | |  | 1 | 台 |  |  |
| 3 | 缓存数据库扩容设备 | |  | 1 | 台 |  |  |
| 4 | 视频转发设备 | |  | 1 | 台 |  |  |
| 5 | 流媒体设备 | |  | 6 | 台 |  |  |
| 6 | 图片转发设备 | |  | 3 | 台 |  |  |
| 7 | 结构化数据转发设备 | |  | 2 | 台 |  |  |
| 8 | 消息转发设备 | |  | 2 | 台 |  |  |
| 9 | ETC接入汇聚平台 | ETC接入汇聚平台 | |  | 1 | 套 |  |  |
| 10 | 安全配套 | 安全准入网关 | |  | 1 | 台 |  |  |
| **采购标的三、治堵相关信息系统租赁（软件）** | | | | | | | | |
| 1 | 非现场执法系统升级 | 非现场执法系统升级 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 2 | 车管号牌系统升级 | 小客车总量调控管理系统软件升级 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 车管所预约系统升级 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 过渡期车辆申报系统 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 业务数据交互升级 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 新政号牌机动车库 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 其他服务 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 新政号牌共享数据服务网关 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 3 | “非浙A急事通”应用升级 | 优化功能及稳定性升级 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 高德小程序场景 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 4 | \*\*通扩展功能升级 | 根据 “新政号牌”改造查询功能 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 根据“新政号牌”改造执法功能 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 5 | 智能诱导屏系统升级 | 智能诱导屏系统升级 | |  | 1 | 项 |  |  |
| **采购标的四、维护运维服务** | | | | | | | | |
| 1 | 维护运维 | 外场维护服务 | |  | 1168 | 项 |  |  |
| 2 | 内场驻点人员 | |  | 2 | 人 |  |  |
| 合同总价（小写） | | | | 元 | | | | |
| 合同总价（大写） | | | | 元 | | | | |

**附件2：项目人员名单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 身份证号码 | 联系方式 | 本项目承担的职责 | 备注 |
| 1 |  |  |  | 项目负责人 |  |
| 2 |  |  |  | 驻点人员 |  |
| 3 |  |  |  | 外场维护团队人员 |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |

**附件3：分包合同（如有）**

**附件4：考核**

甲方负责对本项目的管理指导、验收考核等职责，督促乙方履行合同。甲方委托监理单位对乙方服务工作进行考核，考核结果由甲方经办人、审核人、监理单位、乙方签字盖章，具体考核过程中各方意见存在分歧的，以甲方对考核表的最终解释意见为准。如考核周期内重复出现相同扣分情形，累计计算扣除分值。

本考核对乙方服务工作以月为考核周期，采用百分制计分方式，每月1日初始计分为100分，甲方委托监理单位根据逐条考核事项及对应扣分对乙方（人员）进行计分。乙方每被扣1分，处以违约金3000元，违约金在结算合同尾款时一次性扣除。当月考核结果低于70分的，乙方应递交书面整改报告。乙方当月考核结果低于60分、或连续二个月考核结果低于65分、或连续三个月考核结果低于70分，甲方有权单方面解除合同，并就由此造成的损失向乙方索赔。考核内容具体如下：

月度考核表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乙方： 考核月份： | | | | | |
| 序号 | 考核内容及标准 | | | 当月考核扣分 | 备注 |
| 1 | 日常维护工作 | 运维通APP（甲方提供）周通报故障率：结合运维通周通报每周故障率高于4%，每发生一次扣1分，高于5%每发生一次扣2分，以此类推，最高每发生一次扣5分。 | |  |  |
| 2 | 运维通APP（甲方提供）周通报及时（参照服务响应时间）修复率低于90%每发生一次扣1分、低于80%每发生一次扣2分、低于70%每发生一次扣3分，以此类推，最高每发生一次扣5分。 | |  |  |
| 3 | 外场设施故障排查不仔细，修复不彻底，2日内不向甲方提供书面报告，每个工单造成7天内2次故障每发生一次扣0.2分，7天内3次故障每发生一次扣0.4分，7天内4次故障每发生一次扣0.8分，以此类推，每发生一次最高扣5分，除链路及路灯供电故障原因外故障次数全计算在内。 | |  |  |
| 4 | 外场设施检修前2日内不报备，修复后，不对现场窨井、手孔井做好封闭工作，不对线缆进行串管，维修后达不到原有标准等情况，不提供维修前后照片的，每发生一次扣2分。 | |  |  |
| 5 | 未做好甲方指派的针对本项目的其它工作，包括基础排查、系统接入、情况调查、资料提交等。每发生一次扣2分。 | |  |  |
| 6 | 乙方在施工过程中，损坏原有设备，每发生一次扣1分。 | |  |  |
| 7 | 软件开发和部署没有在交付验收前完成，不对所开发的所有软件功能进行测试，3个工作日内不出具测试报告，每发生一次扣2分。 | |  |  |
| 8 | 软件在租赁期内，不提供更新、升级服务，升级不满足安全要求并不能经过测试验证，每发生一次扣2分。 | |  |  |
| 9 | 乙方对无法修复设备应进行更换时，乙方提供低于原设备的产品进行替换，每发生一次扣1分。 | |  |  |
| 10 | 未做好租赁期内软硬件维护工作，每发生一次扣1分。 | |  |  |
| 11 | 巡检工作 | 未使用运维通APP（甲方提供）进行申报、反馈的每发生一次扣0.1分；反馈不及时（参照服务响应时间）、反馈错误的每发生一次扣0.5分；未经检查随意退回的每发生一次扣1分；虚假反馈的每发生一次扣2分。 | |  |  |
| 12 | 辖区维护点位内，由甲方或大队领导、民警、监理发现存在2天以上故障未处理的，每发生一次扣1分 | |  |  |
| 13 | 未按合同要求主动巡查。未每月对内场、软件及外场服务进行巡查，每发生一次扣3分，未形成巡检报告或记录不全的每发生一次扣5分，巡检报告弄虚作假的每发生一次扣10分。 | |  |  |
| 14 | 未按时修复的每发生一次扣1分，未修复的下个周期可重复扣分。运维通APP（甲方提供）周通报中超期≥7天或未采取任何措施且工单无故挂起每发生一次扣5分。 | |  |  |
| 15 | 遇电力故障、链路故障、道路施工、交通事故等客观外力原因导致暂时无法修复，1次延期后未修复的，在第2次延期修复的每发生一次扣2分，在第3次延期修复的每发生一次扣5分，3次延期后仍未修复不得延期.直接扣除10分。 | |  |  |
| 16 | 施工维护安全责任 | 维护人员着装规范，应穿戴印有本单位名称或LOGO的反光衣、高空作业应系安全带、戴好安全帽、穿戴电工胶鞋。不符合以上要求的，每发生一次1人扣1分。 | |  |  |
| 17 | 乙方不强化安全意识，不抓好安全生产，不做好施工安全保障方案，导致事故发生的，每发生一次扣除违约金10000元。 | |  |  |
| 18 | 乙方违反安全操作规范，被政府有关部门处罚，如通报批评、警告和罚款等，每发生一次扣0.5分。 | |  |  |
| 19 | 施工过程中若发生死亡事故。 | | 甲方解除合同 |  |
| 20 | 维护资料 | 乙方应按甲方的要求提交文档资料。未按要求提供的，每发生一次扣2分； | |  |  |
| 21 | 维修中使用的材料，不按规定记录的，每发现一次扣1分。 | |  |  |
| 22 | 点位基础信息归属不明确、点位无经纬度，主要设备信息缺失或错误的（具体以运维通APP（甲方提供）为准）。每发生一次一个点位扣1分。 | |  |  |
| 23 | 保障力量 | 重大节假日（国庆、春节、五一）、活动、保障前维护单位未进行事先排查造成不良影响，重大节假日、活动、保障期间现场技术人员不到位每发生一次扣2分 | |  |  |
| 24 | 因交办的事情不落实，不反馈，每发生一次扣2分 | |  |  |
| 25 | 未经甲方许可，擅自更换合同期内人员的，每发生一次扣5分 | |  |  |
| 26 | 驻场人员未按甲方工作时间要求存在迟到早退的；不遵守办公场所纪律的，每发生一次扣0.1分 | |  |  |
| 27 | 其他事项 | 被甲方或大队约谈、被社会媒体曝光、被甲方领导或大队领导点名批评、受到多方投诉情况，造成事故或不良影响的，每发生一次扣10分 | |  |  |
| 28 | 乙方未为上门服务人员配备必要的防护用品，未按疫情防控要求做好上门服务人员的核酸检测工作，每发现一次扣2分。 | |  |  |
| 29 | 乙方未按网络安全履行责任和义务的，每发生一次扣除违约金10000元。 | |  |  |
| 30 | 乙方发生违反相关保密规定，除扣除违约金10000元/次外，甲方将追究乙方一切法律责任。甲方应当对乙方及工作人员开展常态化安全保密教育，组织签订安全保密承诺书，明确具体安全管理内容、安全保密义务和责任。乙方应严格按照甲方规定使用、存储、处理文档资料和数据。合同终止时，乙方应当交还全部公安资料和数据。如乙方及乙方施工人员违反安全管理要求，构成违法犯罪的，甲方将报送本级政府采购和市场监督管理部门，提请列入政府采购严重违法失信行为记录名单、市场监督管理严重失信名单，并追究相关责任。 | |  |  |
| 考核分小计 | | |  | | | |
| 乙方签字（盖章）： 监理单位签字（盖章）：  甲方经办人、审核人签字（盖章）： | | | | | | |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）联合协议………………………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

杭州市公安局交通警察支队、杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）：

我方参与杭州市公安局交通警察支队杭州市治堵重点科技配套项目【招标编号：HZZFCG-2022-222】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）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。

（三）不存在以下情况：

1、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参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）]**

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，服务全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）承接的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业承接的，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业承接的，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………（页码）

（3）分包意向协议…………………………………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（5）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）（6）投标标的清单……………………………………………………………………（页码）（7）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

**一、投标函**

杭州市公安局交通警察支队、杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）：

我方参加你方组织的杭州市公安局交通警察支队杭州市治堵重点科技配套项目【招标编号：HZZFCG-2022-222】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

杭州市公安局交通警察支队、杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理杭州市公安局交通警察支队杭州市治堵重点科技配套项目【招标编号：HZZFCG-2022-222】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

杭州市公安局交通警察支队、杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理杭州市公安局交通警察支队杭州市治堵重点科技配套项目【招标编号：HZZFCG-2022-222】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、分包意向协议**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件  第 页 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**六、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **服务范围** | **服务要求** | **服务时间** | **服务标准** | **备注（如果有）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**项目人员名单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 身份证号码 | 联系方式 | 本项目承担的职责 | 备注 |
| 1 |  |  |  | 项目负责人 |  |
| 2 |  |  |  | 驻点人员 |  |
| 3 |  |  |  | 外场维护团队人员 |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

杭州市公安局交通警察支队、杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函………………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

杭州市公安局交通警察支队、杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成杭州市公安局交通警察支队杭州市治堵重点科技配套项目【招标编号：HZZFCG-2022-222】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品类别** | **产品明细** | | **品牌、型号（或服务内容）** | **数量** | **单位** | **单价（元/年）** | **总价（元/年）** |
| **采购标的一、外场接入感知租赁服务** | | | | | | | | |
| 1 | 监控球机 | 监控球机 | |  | 373 | 台 |  |  |
| 2 | 监控施工（借杆）（包含371套监控球机的施工和辅材） | 施工-抱杆机箱安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-管道疏通 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-线缆敷设 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-横挑安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-光纤熔接 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-球机安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-避雷器安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-设备配置 |  | 1 | 项 |  |  |
| 辅材-网线 |  | 4000 | 米 |  |  |
| 辅材-无线网桥 |  | 12 | 对 |  |  |
| 辅材-网络避雷器 |  | 290 | 个 |  |  |
| 辅材-手孔井 |  | 450 | 个 |  |  |
| 辅材-电源避雷器 |  | 290 | 个 |  |  |
| 辅材-落地机箱 |  | 59 | 台 |  |  |
| 辅材-横挑杆 |  | 6 | 根 |  |  |
| 辅材-光纤收发器 |  | 220 | 对 |  |  |
| 辅材-光纤四芯单模 |  | 19000 | 米 |  |  |
| 辅材-钢管 |  | 8 | 米 |  |  |
| 辅材-定制支架 |  | 279 | 台 |  |  |
| 辅材-PE管道 |  | 1000 | 米 |  |  |
| 辅材-电源线 |  | 26000 | 米 |  |  |
| 辅材-波纹管 |  | 491 | 米 |  |  |
| 辅材-抱杆机箱 |  | 349 | 台 |  |  |
| 3 | 监控施工（立杆）（包含2套监控球机的施工和辅材） | 施工-立杆基础开挖 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-地笼安装及混凝土浇筑 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-立杆安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-抱杆机箱安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-管道疏通 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-线缆敷设 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-横挑安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-光纤熔接 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-球机安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-避雷器安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-设备配置 |  | 1 | 项 |  |  |
| 辅材-网线 |  | 80 | 米 |  |  |
| 辅材-网络避雷器 |  | 2 | 个 |  |  |
| 辅材-电源避雷器 |  | 2 | 个 |  |  |
| 辅材-监控球机立杆 |  | 2 | 套 |  |  |
| 辅材-手孔井 |  | 2 | 个 |  |  |
| 辅材-光纤收发器 |  | 2 | 对 |  |  |
| 辅材-光纤四芯单模 |  | 400 | 米 |  |  |
| 辅材-电源线 |  | 400 | 米 |  |  |
| 辅材-抱杆机箱 |  | 2 | 台 |  |  |
| 辅材-绿化（赔补） |  | 2 | 套 |  |  |
| 4 | 路段卡口 | 路段卡口 | |  | 329 | 台 |  |  |
| 5 | 路段卡口施工（借杆）（包含307套路段卡口的施工和辅材） | 施工-抱杆机箱安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-管道疏通 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-线缆敷设 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-横挑安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-光纤熔接 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-卡口安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-避雷器安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-设备配置 |  | 1 | 项 |  |  |
| 辅材-网线 |  | 8000 | 米 |  |  |
| 辅材-网络避雷器 |  | 170 | 个 |  |  |
| 辅材-手孔井 |  | 280 | 个 |  |  |
| 辅材-落地机箱 |  | 25 | 台 |  |  |
| 辅材-落地机柜 |  | 5 | 个 |  |  |
| 辅材-卡口立杆 |  | 22 | 根 |  |  |
| 辅材-交换机 |  | 130 | 个 |  |  |
| 辅材-光纤收发器 |  | 120 | 对 |  |  |
| 辅材-四芯单模光纤 |  | 36000 | 米 |  |  |
| 辅材-钢管 |  | 120 | 米 |  |  |
| 辅材-定制横挑 |  | 150 | 根 |  |  |
| 辅材-电源线 |  | 43000 | 米 |  |  |
| 辅材-电源避雷器 |  | 170 | 个 |  |  |
| 辅材-波纹管 |  | 400 | 米 |  |  |
| 辅材-PE管 |  | 1500 | 米 |  |  |
| 辅材-抱杆机箱 |  | 199 | 台 |  |  |
| 6 | 路段卡口施工（立杆）（包含22套路段卡口的施工和辅材） | 施工-立杆基础开挖 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-地笼安装及混凝土浇筑 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-立杆安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-抱杆机箱安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-管道疏通 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-线缆敷设 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-横挑安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-光纤熔接 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-卡口安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-避雷器安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-设备配置 |  | 1 | 项 |  |  |
| 辅材-网线 |  | 880 | 米 |  |  |
| 辅材-网络避雷器 |  | 22 | 个 |  |  |
| 辅材-卡口立杆 |  | 22 | 根 |  |  |
| 辅材-光纤收发器 |  | 22 | 对 |  |  |
| 辅材-四芯单模光纤 |  | 4400 | 米 |  |  |
| 辅材-电源线 |  | 4400 | 米 |  |  |
| 辅材-电源避雷器 |  | 22 | 个 |  |  |
| 辅材-抱杆机箱 |  | 22 | 台 |  |  |
| 辅材-绿化（赔补） |  | 10 | 套 |  |  |
| 7 | ETC | ETC | |  | 342 | 套 |  |  |
| 8 | ETC施工（借杆）（包含342套ETC的施工和辅材） | 施工-抱杆机箱安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-线缆敷设 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-ETC安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-避雷器安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-设备配置 |  | 1 | 项 |  |  |
| 辅材-抱杆机箱 |  | 195 | 个 |  |  |
| 辅材-电源避雷器 |  | 150 | 个 |  |  |
| 辅材-网络避雷器 |  | 150 | 个 |  |  |
| 辅材-波纹管 |  | 3700 | 米 |  |  |
| 辅材-电源线 |  | 13000 | 米 |  |  |
| 辅材-网线 |  | 650 | 米 |  |  |
| 9 | 4G卡 | |  | 342 | 张 |  |  |
| 10 | 全彩屏 | 全彩屏 | |  | 93 | 台 |  |  |
| 11 | 全彩屏施工（立杆）（包含93套全彩屏的施工和辅材） | 施工-立杆基础开挖 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-地笼安装及混凝土浇筑 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-立杆安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-抱杆机箱安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-管道疏通 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-线缆敷设 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-横挑安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-光纤熔接 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-屏体安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-避雷器安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-设备调试 |  | 1 | 项 |  |  |
| 辅材-网线 |  | 3200 | 米 |  |  |
| 辅材-网络避雷器 |  | 93 | 个 |  |  |
| 辅材-电源避雷器 |  | 93 | 个 |  |  |
| 辅材-手井孔 |  | 93 | 个 |  |  |
| 辅材-全彩屏立杆 |  | 93 | 套 |  |  |
| 辅材-光纤 |  | 13000 | 米 |  |  |
| 辅材-钢管 |  | 400 | 米 |  |  |
| 辅材-光纤收发器 |  | 93 | 对 |  |  |
| 辅材-PE管道 |  | 6000 | 米 |  |  |
| 辅材-电源线 |  | 17000 | 米 |  |  |
| 辅材-抱杆机箱 |  | 93 | 台 |  |  |
| 辅材-绿化（赔补） |  | 48 | 套 |  |  |
| 12 | 文字屏 | 文字屏 | |  | 31 | 台 |  |  |
| 13 | 文字屏施工（借杆）（包含31套文字屏的施工和辅材） | 施工-抱杆机箱安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-管道疏通 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-线缆敷设 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-光纤熔接 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-屏体安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-避雷器安装 |  | 1 | 项 |  |  |
| 施工-设备调试 |  | 1 | 项 |  |  |
| 辅材-网线 |  | 850 | 米 |  |  |
| 辅材-网络避雷器 |  | 25 | 个 |  |  |
| 辅材-电源避雷器 |  | 25 | 个 |  |  |
| 辅材-手井孔 |  | 25 | 个 |  |  |
| 辅材-电源线 |  | 4800 | 米 |  |  |
| 辅材-抱杆机箱 |  | 31 | 个 |  |  |
| 辅材-光纤 |  | 2600 | 米 |  |  |
| 辅材-PE管道 |  | 900 | 米 |  |  |
| 辅材-光纤收发器 |  | 13 | 对 |  |  |
| 14 | 补光装置 | 补光装置 | |  | 758 | 台 |  |  |
| 15 | 终端盒 | 终端盒 | |  | 260 | 台 |  |  |
| 16 | 交换机 | 交换机 | |  | 260 | 台 |  |  |
| 17 | 专网线路 | 专网线路 | 20兆 虚拟专用网专线。线路清单详见第1.2.8节“专网线路清单” |  | 315 | 条 |  |  |
| 18 | 50兆 虚拟专用网专线。线路清单详见第1.2.8节“专网线路清单” |  | 177 | 条 |  |  |
| 19 | 100兆 虚拟专用网专线。线路清单详见第1.2.8节“专网线路清单” |  | 155 | 条 |  |  |
| 20 | 200兆 虚拟专用网专线。线路清单详见第1.2.8节“专网线路清单” |  | 6 | 条 |  |  |
| **采购标的二、内场接入环境租赁服务（硬件设备）** | | | | | | | | |
| **(一）、各区域内场接入环境租赁服务** | | | | | | | | |
| 1 | 接入设备 | 监控、卡口接入设备 | |  | 8 | 台 |  |  |
| 2 | 诱导屏接入设备 | |  | 9 | 台 |  |  |
| 3 | 数据存储设备 | 视频图片存储设备 | |  | 11 | 台 |  |  |
| 4 | 视频图片存储设备 | |  | 2 | 台 |  |  |
| 5 | 硬盘 | |  | 381 | 块 |  |  |
| 6 | 结构化数据存储设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 7 | 数据转发设备 | 视频转发设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 8 | 流媒体设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 9 | 图片转发设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 10 | 结构化数据转发设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 11 | 消息转发设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 12 | 设备管理及基础应用设备 | 设备管理设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 13 | 基础应用功能设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 14 | 缓存数据库设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 15 | 智能分析设备 | 二次分析设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 16 | 安全配套设备 | 安全准入网关设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 17 | 服务器安全加固服务 | |  | 89 | 套 |  |  |
| 18 | 数据库审计设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 19 | 日志审计设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 20 | 边界交互安全网关设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 21 | 视频交换平台设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 22 | 数据交换平台设备 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 23 | 基础网络 | 核心交换机 | |  | 7 | 台 |  |  |
| 24 | 核心链路（主） | |  | 5 | 条 |  |  |
| 25 | 核心链路（备） | |  | 5 | 条 |  |  |
| 26 | 机柜 | |  | 22 | 个 |  |  |
| 27 | 辅材 | 辅材 | |  | 1 | 项 |  |  |
| **（二）、支队内场接入环境租赁服务** | | | | | | | | |
| 1 | 支队汇聚平台升级 | 汇聚监控、卡口 | |  | 2 | 台 |  |  |
| 2 | 非现场数据存储扩容 | |  | 1 | 台 |  |  |
| 3 | 缓存数据库扩容设备 | |  | 1 | 台 |  |  |
| 4 | 视频转发设备 | |  | 1 | 台 |  |  |
| 5 | 流媒体设备 | |  | 6 | 台 |  |  |
| 6 | 图片转发设备 | |  | 3 | 台 |  |  |
| 7 | 结构化数据转发设备 | |  | 2 | 台 |  |  |
| 8 | 消息转发设备 | |  | 2 | 台 |  |  |
| 9 | ETC接入汇聚平台 | ETC接入汇聚平台 | |  | 1 | 套 |  |  |
| 10 | 安全配套 | 安全准入网关 | |  | 1 | 台 |  |  |
| **采购标的三、治堵相关信息系统租赁（软件）** | | | | | | | | |
| 1 | 非现场执法系统升级 | 非现场执法系统升级 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 2 | 车管号牌系统升级 | 小客车总量调控管理系统软件升级 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 车管所预约系统升级 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 过渡期车辆申报系统 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 业务数据交互升级 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 新政号牌机动车库 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 其他服务 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 新政号牌共享数据服务网关 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 3 | “非浙A急事通”应用升级 | 优化功能及稳定性升级 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 高德小程序场景 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 4 | \*\*通扩展功能升级 | 根据 “新政号牌”改造查询功能 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 根据“新政号牌”改造执法功能 | |  | 1 | 项 |  |  |
| 5 | 智能诱导屏系统升级 | 智能诱导屏系统升级 | |  | 1 | 项 |  |  |
| **采购标的四、维护运维服务** | | | | | | | | |
| 1 | 维护运维 | 外场维护服务 | |  | 1168 | 项 |  |  |
| 2 | 内场驻点人员 | |  | 2 | 人 |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | | 元 | | | | |
| **投标报价（大写）** | | | | 元 | | | | |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写**，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效；**。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、以上表格要求细分项目及报价，在“服务要求”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、服务范围、服务要求、服务时间、服务标准等予以公示。

5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

二、中小企业声明函（如果有）

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件7）。]**

**政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知**

为贯彻落实中央、省、市关于支持民营经济健康发展有关精神，发挥政府采购在促进中小企业发展中的政策引导作用，缓解中小企业融资难、融资贵问题，杭州市财政局、

中国银保监会浙江监管局、杭州市地方金融监督管理局、杭州市经济和信息化局制定《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》。相关事项通知如下：

**一、适用对象**

凡已在浙江政府采购网上注册入库，并取得杭州市政府采购合同的中小企业供应商（以下简称“供应商”），均可申请政府采购信用融资。

**二、相关信息获取方式**

市财政局在杭州市政府采购网上建设信用融资模块，并与“浙里办”浙江政务服务平台对接，推进政府采购中标成交信息、合同信息等信息资源共享，鼓励各银行采用线上融资模式，将银行业务系统与信用融资模块对接，实现供应商“一次也不跑”，同时提供相关的服务支持，做好协调工作。

**三、　政府采购信用融资操作流程：**

（一）线上融资模式：

　　1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，并办理开户等手续；

　　2.供应商中标后，可通过杭州市政府采购网或“浙里办”测算授信额度；

　　3.采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；

　　4.审批通过后，在线办理放贷手续。

　　（二）线下融资模式：

　　1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，向合作银行提出信用资格预审，并办理开户等手续；

　　2.采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；

　　3.合作银行在信用融资模块受理申请后，供应商提供审批材料。合作银行应对申请信用融资的供应商及备案的政府采购合同信息进行核对和审查；

　　4.审批通过后，合作银行应按照合作备忘录中约定的审批放款期限和优惠利率及时予以放款。

## （三）杭州e融平台申请融资

## 供应商通过杭州e融平台政采贷专区，自行选择金融产品，按规定手续办理贷款流程。

**四、注意事项**

1、对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签订合同时应当在合同中注明融资银行名称及账号，作为在该银行的唯一收款账号。

2、供应商弄虚作假或以伪造政府采购合同等方式违规获取政府采购信用融资，或不及时还款，或出现其他违反本办法规定情形的，按融资合同约定承担违约责任；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

# 附件

**附件1：**

**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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（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。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

**附件4：业务专用章使用说明函**

杭州市公安局交通警察支队、杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的杭州市公安局交通警察支队杭州市治堵重点科技配套项目项目【招标编号：HZZFCG-2022-222】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加杭州市公安局交通警察支队杭州市治堵重点科技配套项目【招标编号：HZZFCG-2022-222】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的服务由小微企业承接，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（****未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价给予6%的扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件6：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为杭州市公安局交通警察支队杭州市治堵重点科技配套项目【招标编号：HZZFCG-2022-222】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商2名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）提供的 全部由小微企业承接，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价给予6%的扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。根据中小企业声明函、开标一览表（报价表）计算出的比例未达到上述承诺的比例的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

八、其他

中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 % 。

投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称(电子签名/公章)：

日期： 年 月 日

**附件7：中小企业声明函**

**中小企业声明函（服务）**

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 杭州市公安局交通警察支队 的 杭州市公安局交通警察支队杭州市治堵重点科技配套项目 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**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。**

注：

1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引逐一填写，不得缺漏；②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；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。