

# 绍兴市柯桥区杭甬运河及通航水域视频监

## 控租赁服务项目

项目编号:临[2025]144号

### 合同文件

甲方:绍兴市柯桥区综合交通信息指挥中心

乙方:中广(绍兴柯桥)有线信息网络有限公司

# 合同文本

甲方（采购人）：绍兴市柯桥区综合交通信息指挥中心

乙方（供应商）：中广（绍兴柯桥）有线信息网络有限公司

甲、乙双方根据浙江中际工程项目管理有限公司项目编号为临[2025]144号的绍兴市柯桥区杭甬运河及通航水域视频监控租赁服务项目的政府采购交易结果，签署本合同。

## 一、服务内容及标准

本次采购招租绍兴市柯桥区综合交通信息指挥中心现有柯桥区杭甬运河及通航水域前端监控点位的租赁服务项目，包括前端网络摄像机、相关配件设备以及光纤传输线路、老旧故障设备更换（更换新设备由乙方提供）、视频盲区补位安装等。

## 二、服务期限

1. 本项目服务期限为 24 个月（2025 年 3 月 1 日至 2027 年 2 月 28 日）。
2. 本项目所涉及的监控服务所用设备须在 60 日内完成安装调试并提交验收。

## 三、结算原则

1. 中标单价一次性包死。
2. 甲方保留合同履行中调整部分服务的权力，乙方应对服务类别明细报价，按投标单价不变的前提下进行调整，双方不得拒绝。合同最终结算金额按实际使用量乘以投标单价进行计算，追加的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。如遇本次招标没有涉及的服务时，由乙方提供申请，甲方确认后实施。

## 四、合同金额及付款方式

1. 绍兴市柯桥区杭甬运河及通航水域视频监控租赁服务项目共计 174 路监控维护，综合单价为 6828 元/路/年，总价为 2376144 元。
2. 合同款项根据年度进行支付，每 12 个自然月为 1 年度。
3. 合同签订后支付首年度合同款的 50%，租赁满 1 年后支付合同款的 50%



(该部分经甲方考核后按实结算)。次年度支付方式参考首年度执行。

## 五、售后服务要求

1. 乙方须提供从验收合格之日起，所有设备的质保期和维养时间不少于2年。乙方承诺超过本要求的，以优惠者为准。要求乙方在接到甲方的电话后及时响应并修复（具体要求参考5.考核指标），超过48小时无法修复的，必须采取临时调换等措施，以保证甲方的正常使用。临时调换的设备要求不低于原有的设备要求。乙方承诺项目服务期内保证2名技术支撑人员7\*24小时的机房值班。

### 2. 后端存储服务

2.1 乙方需为本项目预留专用机房，专用机房用于放置租赁监控的后端设备，机房需和甲方现有机房网络互通，保障甲方正常登录监控管理平台，正常读取所有监控数据。

2.2 乙方需提供硬盘录像机(品牌：海康威视；型号：DS-8632N-I9-V3)、硬盘等存储设备用于保存视频监控录像文件，并需保障所有视频监控点位录像时长不少于30天(6M码率)。(若服务期间该品牌型号因更新换代等情况停产，新提供设备参数要求需优于或等于投标时注明设备的参数要求)，相关硬盘录像机等存储设备采购、维护由乙方自行负责。

### 3. 视频点位补充服务

根据甲方实际业务需求，乙方需提供视频监控点位补充服务。根据甲方提出的点位要求，乙方需在30个自然日内完成监控设备安装并接入视频监控平台，超过30个工作日设备未提供正常服务，按离线设备纳入考核；新增点位因安装产生的费用由乙方承担。新补充点位数量不低于现有视频监控点位总数的3%，不高于现有视频监控点位数的5%。

### 4. 前端设备更换服务

本次项目服务期内乙方需根据甲方要求，对部分无法满足业务需求的监控点位进行前端摄像机(品牌：海康威视；型号：iDS-2DF8C425-HG)更换(设备产权归乙方所有)，其中传感器类型、最低照度、主码流帧率分辨率、水平范围、垂直范围等关键参数需提供检测证明。(若服务期间该品牌型号因更新换代等情况停产，新提供设备参数要求需优于或等于投标时注明设备的参数要求)：

### 5. 移位服务



如因部分点位视频安装条件消失或点位功能改变，甲方可提出移位需求，乙方评估后提出详细移位方案并实施，不得拒绝；因移位产生的费用由乙方承担。每年移位数量不超过视频监控点位总体数量的5%。

#### 6. 其他服务

其他未尽服务事项，由甲方根据需求进行提出，乙方根据实际情况进行评估后实施。若产生费用，由双方协商解决。

7、乙方7\*24小时服务热线96371。

### 六、考核指标

#### 6.1 前端技术考核指标 乙方负责维护系统的日常运作。

序号	考核内容	考核标准	不合格处理方式
1	前端设备上线率	每日上线率需达到97%以上， 当日上线率=当天巡检时间点 在线点位数/总点位数×100%	上线率95%-97%之间，若8小时内经修复，上线率回到97%以上，视为考核合格，若8小时内上线率未回到97%以上，每次扣除50元；95%以下，视为考核不合格，每次扣除200元。不可抗力除外（不可抗力包括：地震、台风、洪水等自然灾害；战争、罢工、停电、政府行为）
2	摄像机清晰率	每日清晰率需达到97%以上， 当日摄像机清晰率=当天巡检 时间点符合清晰标准的设备总 台数/上线设备总台数×100%	每下降一个百分点（含不到一个百分点）扣50元
3	人员设备	7*24小时专车专人待命	发现人员设备未待命情况， 每次扣200元
4	人员、设备安全	不可出现人员伤亡，设备损坏	修复和赔偿经费由乙方承担

因不可抗力造成的前端设备损坏不计入考核指标内。

#### 6.2 后端技术考核指标

序号	考核内容	考核标准	不合格处理方式
----	------	------	---------



1	后端存储完好率	每月需达到 97%以上，每月 后端存储完好率=每月存储 视频时长/每月应存储视频 时长×100%	每下降一个百分点（含不 到一个百分点），扣当年租 赁费 1%。
---	---------	-----------------------------------------------------------	---------------------------------------

### 6.3 时间考核指标

#### 1) 监控维修保养时间考核

序号	维修保养内容	维保时间标准	不合格处理方式
1	前端设备	前端摄像机和镜头至少一季一次， 其它设备至少每季度一次；	抽查不按时维保， 发现一次扣罚 500 元
2	传输网络	至少每个月一次	
3	存储设备	至少每个月一次	

#### 2) 故障响应处理时限考核

乙方需提供 7×24 小时响应服务，具体响应方式及响应时间具体内容如

下：

故障类型	故障内容	响应时间
设备告警响应	设备出现警告，不影响系统运行	7×24 小时电话咨询，8 小时 内到达现场
设备损坏响应	部分设备损坏，但系统正常运行	7×24 小时电话咨询，4 小时 内到达现场
设备停止响应	设备故障，影响系统运行	7×24 小时电话咨询，2 小时 内到达现场

到达现场后，需 8 小时内修复，故障修复时间均以甲方申报开始计时，若有特殊情况须经甲方书面同意方可延长故障排除时间。

超时处置：故障处理每超时 1 小时未修复，扣罚 200 元（特殊情况甲方书面同意延长排除时间的除外）；

### 6.4 日常巡检考核指标

序号	内容	考核标准	不合格处理方式
1	巡检内容	前端，线路，机房存储设备	抽查巡检不合格，扣 罚 500 元/次。



2	巡检频率	前端设备运行情况每天检查，线路、机房每个月检查一次	
3	巡检未到位	因巡检未到位，甲方在日常使用中发现设备存在问题	甲方每发现一次扣罚200元。

#### 6.5 服务报告考核指标

序号	报告内容	考核标准	不合格处理方式
1	巡检报告	巡检报告内容应完整，并按时提交。（乙方应在当日10时前向甲方前日巡检日报，当月7日前提交前月巡检月报；如有设备维修情况，需包含维修记录）	报告未符合考核标准的，每次扣罚500元
2	应急事件报告	应急事件报告内容应完整，并按时提交。（乙方应在48小时内提交应急事件报告）	

#### 6.6 其他考核指标

因乙方拟进行设备改造、链路改造并可能引起前端视频监控中断的，需提前通知甲方：

序号	报告内容	考核标准	不合格处理方式
1	设备改造	需提前24小时通知甲方，并做出应急处置	未在规定时间内通知甲方或未及时做出应急处置的，每次扣罚500元
2	链路改造	需提前24小时通知甲方，并做出应急处置	
3	临时改造（或链路中断）	需在30分钟内通知甲方，并做出应急处置	

6.7 甲方每半年对乙方进行一次考核，相关考核结果纳入当年年终考核；乙方接到考核通知后，需配合甲方提供相关材料。

#### 七、技术资料

1. 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供与本项目有关的技术资料。



2. 没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

## **八、知识产权**

1. 乙方应保证所提供的货物与服务均不会侵犯任何第三方的知识产权。

2. 乙方保证所交付的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

## **九、违约责任**

1. 甲方无正当理由拒绝验收项目的,甲方向乙方偿付拒收合同总价的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期提供服务的,乙方应按逾期交付项目总额每日千分之六向甲方支付违约金,由甲方从合同款项中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交付的,甲方可解除本合同。乙方因逾期交付或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方所履行的服务质量或服务数量不符合合同规定及采购文件规定的,甲方有权中止接受服务,单方面解除合同,且相关损失由乙方承担。

5. 解除合同应按《浙江省合同管理办法》向财政备案。

## **十、不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续120天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

## **十一、诉讼**



双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

## 十二、合同生效及其他

1. 合同经甲、乙双方签名并加盖单位公章后生效。
2. 采购文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。
3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。
4. 本合同一式五份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执二份，采购代理机构一份。

附：绍兴市柯桥区杭甬运河及通航水域视频监控租赁服务项目监控维护点位清单

甲方（盖章）：绍兴市柯桥区综合交通信息指挥中心

地址：

法定（授权）代表人：[Signature]

签名日期：2025年3月3日



乙方（盖章）：中广（绍兴柯桥）有线信息网络有限公司

地址：柯桥区华宇路598号

开户行：浙江绍兴瑞丰农商行营业部

开户账号：201000260527597

法定（授权）代表人：[Signature]

签名日期： 年 月 日





附件：绍兴市柯桥区杭甬运河及通航水域视频监控租赁服务项目监控维护点位清单

序号	点位名称	经度	纬度	设备类型
1	绍兴市柯桥区润升新能源码头 01	120.459421	30.129098	星光球机
2	绍兴市柯桥区杭甬运河绍党西线岔口 01	120.541664	30.105775	星光球机
3	绍兴市柯桥区绍兴美佳热电有限公司 01	120.549542	30.108461	星光球机
4	绍兴市柯桥区杭甬运河镜湖航标前沿 01	120.558617	30.110099	星光球机
5	绍兴市柯桥区杭甬运河后高航段 01	120.566176	30.112127	星光球机
6	绍兴市柯桥区曹娥江闸前大桥 01	120.731689	30.219458	星光球机
7	绍兴市柯桥区曹娥江滨海电厂锚地 01	120.714406	30.214986	星光球机
8	绍兴市柯桥区曹娥江迎阳闸 01	120.704069	30.210181	黑光球机 1
9	绍兴市柯桥区曹娥江滨海大桥北侧 01	120.690361	30.180808	星光球机
10	绍兴市柯桥区曹娥江滨海大桥南侧 01	120.690000	30.180283	星光球机
11	绍兴市柯桥区曹娥江世纪大桥 01	120.658128	30.142881	星光球机
12	绍兴市柯桥区曹娥江世纪大桥南侧 01	120.657922	30.142525	星光球机
13	绍兴市柯桥区鉴湖江西跨湖桥 01	120.421350	30.072644	黑光球机 1
14	绍兴市柯桥区鉴湖江上鉴湖桥 01	120.428044	30.067389	黑光球机 1
15	绍兴市柯桥区鉴湖江型塘线岔口 01	120.431647	30.061672	黑光球机 1
16	绍兴市柯桥区鉴湖江莲花庵桥 01	120.444022	30.059444	黑光球机 1
17	绍兴市柯桥区鉴湖江柯夏线岔口 01	120.451414	30.055300	星光球机
18	绍兴市柯桥区号南塘线无量庵桥 01	120.457278	30.053911	星光球机
19	绍兴市柯桥区鉴湖江柯项线岔口 01	120.481572	30.042094	星光球机
20	绍兴市柯桥区鉴湖江柯项线岔口 02	120.456714	30.051131	星光球机
21	绍兴市柯桥区南塘线柯福线岔口 01	120.456345	30.034131	星光球机
22	绍兴市柯桥区鉴湖江堰西桥南侧 01	120.485764	30.039619	星光球机
23	绍兴市柯桥区鉴湖江橙湾岔口 01	120.509294	30.025219	黑光球机 1
24	绍兴市柯桥区萧余线钱清炉光热电码头 01	120.405278	30.118211	星光球机
25	绍兴市柯桥区萧余线浙东古运河与龙行线岔口 01	120.431389	30.094334	星光球机
26	绍兴市柯桥区萧余线浙东古运河柯瓜线岔口 01	120.454561	30.081811	星光球机
27	绍兴市柯桥区萧余线柯华桥 01	120.461806	30.076531	星光球机
28	绍兴市柯桥区浙东古运河融光桥 01	120.473233	30.072197	星光球机
29	绍兴市柯桥区萧余线轻纺大桥 01	120.481592	30.065428	星光球机
30	绍兴市柯桥区萧余线浙东古运河瓜渚湖岔口 01	120.488197	30.061250	星光球机
31	绍兴市柯桥区萧余线浙东古运河柯福线岔口 01	120.489189	30.060258	星光球机
32	绍兴市柯桥区萧余线浙东古运河梅墅直江岔口 01	120.495819	30.057367	星光球机
33	绍兴市柯桥区萧余线中亚桥 01	120.512503	30.047214	星光球机
34	绍兴市柯桥区杭甬运河钱家湾 01	120.284261	30.102175	星光球机
35	绍兴市柯桥区杭甬运河杨汛桥应急锚地 01	120.312416	30.129474	星光球机
36	绍兴市柯桥区杭甬运河江郑线岔口 01	120.324417	30.127953	星光球机
37	绍兴市柯桥区永利热电码头 01	120.350183	30.144869	星光球机
38	绍兴市柯桥区萧余线梅湖弯道 01	120.392717	30.138636	黑光球机 1



39	绍兴市柯桥区萧余线东坂弯道 01	120.400453	30.138042	星光球机
40	绍兴市柯桥区萧余线新开河柯湖线岔口 01	120.489189	30.060258	星光球机
41	绍兴市柯桥区萧余线明珠广场西侧 01	120.485778	30.082022	星光球机
42	绍兴市柯桥区萧余线明珠广场南岸文保处 01	120.490303	30.077900	星光球机
43	绍兴市柯桥区钱陶线钱海线岔口 01	120.451958	30.112603	星光球机
44	绍兴市柯桥区钱陶线柯瓜线岔口 01	120.478817	30.145958	星光球机
45	绍兴市柯桥区钱陶线华舍郑永良码头 01	120.481192	30.107172	星光球机
46	绍兴市柯桥区钱陶线与周迎线岔口 01	120.491472	30.101028	星光球机
47	绍兴市柯桥区钱陶线西湖沿与钱陶线岔口 01	120.508922	30.103031	星光球机
48	绍兴市柯桥区钱陶线西湖沿与运河岔口 01	120.511097	30.110536	星光球机
49	绍兴市柯桥区钱清锚泊区中心区域 01	120.517267	30.102294	星光球机
50	绍兴市柯桥区钱陶线后江桥 01	120.520101	30.102774	星光球机
51	绍兴市柯桥区柯海线沙地洋村 01	120.571425	30.121419	星光球机
52	绍兴市柯桥区柯海线国庆老闸口 01	120.577767	30.123969	黑光球机 1
53	绍兴市柯桥区柯海线绍兴鑫胜轻化公司 01	120.580986	30.125008	星光球机
54	绍兴市柯桥区钱海线安昌盐仓头东侧 01	120.477817	30.142861	星光球机
55	绍兴市柯桥区钱海线柯瓜线岔口 01	120.478817	30.145958	黑光球机 1
56	绍兴市柯桥区钱海线东风桥 01	120.510225	30.075756	黑光球机 1
57	绍兴市柯桥区钱海线安党线岔口 01	120.493333	30.142147	星光球机
58	绍兴市柯桥区钱海线绍党西线岔口 01	120.528742	30.144617	星光球机
59	绍兴市柯桥区钱海线陶里新开河西侧 01	120.531406	30.143778	星光球机
60	绍兴市柯桥区钱海线绍镇线岔口 01	120.544597	30.142292	星光球机
61	绍兴市柯桥区钱海线陶里新开河 01	120.531406	30.143778	星光球机
62	绍兴市柯桥区钱海线马鞍夹篷闸 01	120.564486	30.150408	黑光球机 1
63	绍兴市柯桥区绍镇线西闸街岔口 01	120.566869	30.141186	星光球机
64	绍兴市柯桥区钱海线寺桥村 01	120.570867	30.148847	星光球机
65	绍兴市柯桥区钱海线姚家埠闸 01	120.605431	30.147503	星光球机
66	绍兴市柯桥区钱海线长虹闸 01	120.633217	30.176742	星光球机
67	绍兴市柯桥区钱海线征海闸 01	120.659397	30.202497	星光球机
68	绍兴市柯桥区钱海线长征闸 01	120.677333	30.227750	星光球机
69	绍兴市柯桥区钱海线新长虹闸 01	120.687542	30.262494	星光球机
70	绍兴市柯桥区南塘线朝阳桥 01	120.397339	30.123875	星光球机
71	绍兴市柯桥区南塘线抱广线岔口 01	120.401106	30.107597	星光球机
72	绍兴市柯桥区南塘线宾舍岔口 01	120.409894	30.094039	星光球机
73	绍兴市柯桥区南塘线行龙线岔口 01	120.425111	30.091797	星光球机
74	绍兴市柯桥区南塘线柯南大道 01	120.532689	30.000033	星光球机
75	绍兴市柯桥区东方山水乐园西侧 01	120.438125	30.078789	星光球机
76	绍兴市柯桥区东方山水乐园东侧 01	120.445061	30.075964	星光球机
77	绍兴市柯桥区钱海线萧雨铁路钱清桥 01	120.400994	30.126189	星光球机
78	绍兴市柯桥区钱海线公路二号桥 01	120.401875	30.125917	星光球机
79	绍兴市柯桥区钱海线钱清灞桥 01	120.402467	30.125058	星光球机
80	绍兴市柯桥区范建潮码头 01	120.418219	30.121344	黑光球机 1
81	绍兴市柯桥区永和建材码头 01	120.355691	30.149673	星光球机
82	绍兴市柯桥区钱海线王永华码头 01	120.437569	30.111447	星光球机



83	绍兴市柯桥区浙江宝业住宅产业化码头 01	120.446286	30.110725	星光球机
84	绍兴市柯桥区钱海线马山闸西江 01	120.452022	30.110814	星光球机
85	绍兴市柯桥区柯海线绍大线岔口 01	120.510225	30.075756	星光球机
86	绍兴市柯桥区柯海线周迎线岔口 01	120.516131	30.094491	星光球机
87	绍兴市柯桥区柯瓜线马山闸西江岔口 01	120.463853	30.092542	星光球机
88	绍兴市柯桥区马文龙码头 01	120.474775	30.112694	黑光球机 1
89	绍兴市柯桥区钱海线白马湖大桥 01	120.478817	30.145958	星光球机
90	绍兴市柯桥区绍漓线南塘线岔口 01	120.532689	30.000033	黑光球机 1
91	绍兴市柯桥区绍漓线徐山线岔口 01	120.526211	29.997139	黑光球机 1
92	绍兴市柯桥区柯福线徐山线岔口 01	120.501733	30.002933	星光球机
93	绍兴市柯桥区大坂湖西侧 01	120.524739	29.995142	星光球机
94	绍兴市柯桥区绍漓线阮江线岔口 01	120.516936	29.987997	黑光球机 1
95	绍兴市柯桥区绍漓线阮江线岔口 02	120.516936	29.987997	星光球机
96	绍兴市柯桥区南塘线叶家堰游艇码头 01	120.455134	30.052920	星光球机
97	绍兴市柯桥区绍娄线绍娄线五羊桥越城分界 01	120.542147	29.973328	黑光球机 1
98	绍兴市柯桥区绍娄线里木栅岔口 01	120.534136	29.964806	星光球机
99	绍兴市柯桥区绍平线望仙桥 01	120.626903	29.953083	星光球机
100	绍兴市柯桥区绍平线西湖桥 01	120.627197	29.899075	星光球机
101	绍兴市柯桥区绍上线三眼桥 01	120.632389	29.953739	黑光球机 1
102	绍兴市柯桥区柯夏线郑家闸 01	120.362397	30.083644	星光球机
103	绍兴市柯桥区绍夏线抱广线岔口 01	120.385158	30.090669	黑光球机 1
104	绍兴市柯桥区柯瓜线西洋坂岔口 01	120.472406	30.145694	星光球机
105	绍兴市柯桥区柯夏线梅墅横江永进岔口 01	120.485331	30.056694	星光球机
106	绍兴市柯桥区柯福线梅墅直江岔口 01	120.495819	30.057367	星光球机
107	绍兴市柯桥区钱海线金柯桥大道东侧 01	120.516452	30.142803	星光球机
108	绍兴市柯桥区绍海乙线红旗闸 01	120.651108	30.153933	星光球机
109	绍兴市柯桥区北环塘河东江闸 01	120.680133	30.181783	星光球机
110	绍兴市柯桥区号瓜渚湖东岸公园 01	120.499581	30.066956	黑光球机 1
111	绍兴市柯桥区瓜渚湖南岸公园 01	120.494561	30.062475	星光球机
112	绍兴市柯桥区瓜渚湖西岸公园 01	120.491967	30.069214	星光球机
113	绍兴市柯桥区瓜渚湖百步桥东侧 01	120.493003	30.076792	星光球机
114	绍兴市柯桥区瓜渚湖北岸公园 01	120.499175	30.077139	星光球机
115	绍兴市柯桥区瓜渚湖双渎桥西侧 01	120.502867	30.072464	星光球机
116	绍兴市柯桥区大坂湖南 01	120.467614	30.088197	星光球机
117	绍兴市柯桥区小坂湖金地快艇码头 01	120.466297	30.099017	星光球机
118	绍兴市柯桥区南塘线永济桥东侧 01	120.470783	30.100525	星光球机
119	绍兴市柯桥区大坂湖北 01	120.469822	30.095942	星光球机
120	绍兴市柯桥区大坂湖东 01	120.471161	30.092494	星光球机
121	绍兴市柯桥区柯岩景区古千道码头 01	120.463678	30.048878	星光球机
122	绍兴市柯桥区安昌古镇师爷馆码头 01	120.482539	30.141792	星光球机
123	绍兴市柯桥区安昌古镇古镇老桥 01	120.467992	30.141119	星光球机



124	绍兴市柯桥区安昌古镇弘治桥 01	120.469428	30.140597	星光球机
125	绍兴市柯桥区杭甬运河施家金航段	120.411704	30.148882	星光球机
126	绍兴市柯桥区杭甬运河韩家沿锚地 02	120.312311	30.123964	黑光球机 2
127	绍兴市柯桥区杭甬运河永和建材码头 02	120.355691	30.149673	星光球机
128	绍兴市柯桥区杭甬运河渔临关航段 01	120.290107	30.115104	黑光球机 2
129	绍兴市柯桥区杭甬运河先进村航段西岔口 01	120.300127	30.128647	黑光枪机
130	绍兴市柯桥区杭甬运河先进村航段 01	120.300513	30.131082	黑光球机 2
131	绍兴市柯桥区杭甬运河先进村东岔口 01	120.302055	30.136091	黑光球机 2
132	绍兴市柯桥区杭甬运河先进村东岔口 02	120.302055	30.136091	星光球机
133	绍兴市柯桥区杭甬运河新风船厂航段 01	120.308206	30.138956	黑光球机 2
134	绍兴市柯桥区杭甬运河沙河沈航段 01	120.312213	30.130728	黑光球机 2
135	绍兴市柯桥区杭甬运河新江桥航段 01	120.326836	30.130399	黑光球机 2
136	绍兴市柯桥区杭甬运河新江桥航段 02	120.326836	30.130399	黑光枪机
137	绍兴市柯桥区鼎峰水泥厂航段 01	120.331822	30.137803	黑光球机 2
138	绍兴市柯桥区鼎峰水泥厂航段 02	120.331822	30.137803	黑光球机 2
139	绍兴市柯桥区杭甬运河上孙村航段 01	120.348052	30.149072	黑光球机 2
140	绍兴市柯桥区杭甬运河上孙村航段 02	120.348052	30.149072	黑光枪机
141	绍兴市柯桥区杭甬运河孙家桥航段 01	120.362479	30.155605	黑光球机 2
142	绍兴市柯桥区杭甬运河杨汛桥航段 01	120.379106	30.158312	黑光球机 2
143	绍兴市柯桥区杭甬运河高家村航段 01	120.382426	30.158427	黑光球机 2
144	绍兴市柯桥区杭甬运河钱清海事所航段 01	120.388605	30.146936	黑光球机 2
145	绍兴市柯桥区杭甬运河顾家荡航段 01	120.411704	30.148882	黑光球机 2
146	绍兴市柯桥区杭甬运河永安人行桥航段 01	120.420507	30.146220	黑光球机 2
147	绍兴市柯桥区杭甬运河大兴桥航段 01	120.420207	30.142207	黑光球机 2
148	绍兴市柯桥区杭甬运河劳动村西侧航段球机 01	120.433734	30.135509	黑光球机 2
149	绍兴市柯桥区杭甬运河如松桥航段 01	120.433734	30.135509	黑光球机 2
150	绍兴市柯桥区杭甬运河新甸村航段 01	120.444036	30.133962	黑光球机 2
151	绍兴市柯桥区杭甬运河新甸村钱海线岔口 01	120.450152	30.132577	黑光球机 2
152	绍兴市柯桥区杭甬运河新甸村钱海线岔口 02	120.450152	30.132577	黑光枪机



153	绍兴市柯桥区杭甬运河新甸村钱海线岔口 03	120.450152	30.132577	黑光枪机
154	绍兴市柯桥区杭甬运河朱家湖公路桥东侧 01	120.456845	30.130690	黑光球机 2
155	绍兴市柯桥区杭甬运河朱家湖机耕桥西侧 01	120.462308	30.128141	黑光球机 2
156	绍兴市柯桥区杭甬运河朱家湖机耕桥西侧航段 01	120.462308	30.128141	黑光枪机
157	绍兴市柯桥区杭甬运河白马山村钱海线岔口 01	120.474710	30.125112	黑光枪机
158	绍兴市柯桥区杭甬运河白马山村钱海线岔口 02	120.474710	30.125112	黑光枪机
159	绍兴市柯桥区杭甬运河白马山村钱海线岔口 03	120.474710	30.125112	黑光球机 2
160	绍兴市柯桥区杭甬运河叶家人行桥东侧航段 01	120.480364	30.122844	黑光球机 2
161	绍兴市柯桥区杭甬运河华舍大桥西侧航段 02	120.484370	30.118708	黑光球机 2
162	绍兴市柯桥区杭甬运河华舍大桥西侧航段 01	120.484370	30.118708	黑光枪机
163	绍兴市柯桥区杭甬运河华舍大桥东侧航段 01	120.489756	30.117271	黑光球机 2
164	绍兴市柯桥区杭甬运河沙地王桥东侧航段 01	120.499988	30.114778	黑光球机 2
165	绍兴市柯桥区杭甬运河金柯桥大桥西侧航段 01	120.506250	30.116847	黑光球机 2
166	绍兴市柯桥区杭甬运河金柯桥大桥东侧航段 01	120.511011	30.110889	黑光球机 2
167	绍兴市柯桥区杭甬运河镜水北路桥东侧航段 01	120.523953	30.105641	黑光球机 2
168	绍兴市柯桥区杭甬运河美佳电厂岔口航段 01	120.553013	30.108908	黑光枪机
169	绍兴市柯桥区杭甬运河美佳电厂岔口航段 02	120.553013	30.108908	黑光球机 2
170	绍兴市柯桥区杭甬运河美佳电厂岔口航段 03	120.553013	30.108908	黑光枪机
171	绍兴市柯桥区杭甬运河镜湖桥东侧航段 01	120.564153	30.113168	黑光枪机
172	绍兴市柯桥区杭甬运河镜湖桥东侧航段 02	120.564153	30.113168	黑光球机 2
173	绍兴市柯桥区钱清锚泊区-锚地西侧	120.300127	30.128647	星光球机
174	绍兴市柯桥区钱清锚泊区-锚地东侧	120.300127	30.128647	星光球机