**招标需求**

一、项目概况

项目名称：上海黄浦江两岸景观照明智能化监控系统运行维护项目。

项目背景：

为保障进博会景观照明监控管理工作，上海市市容景观事务中心承担建设《上海市黄浦江两岸景观照明智能化监控系统》项目，该项目于2018年10月完成主体内容的建设并投入运行，系统实现了对浦江两岸不同种类照明设施远程实时联网联控；开发了浦江景观照明对亮灯模式以及动态控制功能；简化了景观照明设施的管理和运维难度，提升了精细管理水平。为景观照明开关灯、动态表演等提供了支撑，满足了进博会浦江江景观照明监控及动态灯光表演的保障任务。目前项目已建设竣工完毕，进入日常运行阶段。

主管单位：上海市绿化和市容管理局。

建设单位：上海市市容景观事务中心。

项目的维护内容：

1．监控中心软硬件维护；

2．外场设备运维：黄浦江沿岸滨江区域内的建筑、桥梁、绿地、步道、驳岸、码头等景观照明监控终端及视频终端维护；

3．通讯接入。

项目位置：

上海市黄浦江两岸景观照明智能化监控系统控制中心及数据管理中心位于上海市金陵东路2号光明金融大厦。795台监控终端及3套视频终端位于黄浦江两岸各灯光监控处。

二、适用技术规范与规范性文件

本项目的养护质量检查评定、养护维修技术标准及养护施工安全文明要求适用国家现行法律、规范、规程、标准以及上海市现行规范标准，具体包括：

1．《上海市市容环境卫生管理条例》(2009 年2 月24 日上海市人民代表大会常务委员会发布)

2．《城市照明管理规定》(2010年5月27日住房和城乡建设部令第4号)

3．《城市夜景照明设计规范》 JGJ/1163-2008

4．《城市照明节能评价标准》 JGJ/1307-2013)

5．《上海市城市环境装饰照明规范》 DB31/T316-2012

6．《建筑电气照明装置施工与验收规范》 GB 50617-2010

7．《建筑照明设计标准》GB50034-2013

8．《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008

9．《低压配电设计规范》 GB50054-2011

10．《低压用户电气装置规程》DGJ08-100-2003

11．《民用建筑设计通则》 GB 50352-2005

12．《优秀历史建筑保护修缮技术规程》 DG/TJ08-108-2014

13．《既有建筑外立面整治设计规范》DG/TJ08-2146-2014

14．《中华人民共和国工程建设标准强制性条文》(城镇建设部分)(2013年版)

15．《上海市建设工程文明施工管理规定》

16．《上海市建设工程文明施工标准》

17．《中华人民共和国突发事件应对法》

18．《中华人民共和国安全生产法》

19．《上海市景观照明总体规划》沪绿容【2017】380号文

20．《上海市景观照明管理办法》 上海市人民政府令第25号公布

各供应商应充分注意，凡涉及国家或行业管理部门颁发的相关规范、规程和标准，无论其是否在本磋商文件中列明，供应商应无条件执行。标准、规范等不一致的，以要求高者为准。

三、工程目标及建设范围

工程目标：

 确保《上海市黄浦江两岸景观照明智能化监控系统》安全、高效、稳定的运行。

工程范围：

本工程提供《上海市黄浦江两岸景观照明智能化监控系统》运行维护服务，包括系统巡检、系统远程监控、备份等维护工作。对系统所涉及到的机房及配套设施的服务器、视频设备、软件设备等维护工作，对灯光监控设备、视频设备的日常报修维护。

景观灯光控制终端设施量清单：

黄浦江两岸景观灯光控制RTU统计表（黄浦）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 安装位置 | 终端编号 |
| 1 | 上海市气象塔建筑 | 楼顶 | X-1 |
| 2 | 上海市亚细亚大楼建筑外观 | 楼顶 | X-2 |
| 3 | 上海市华尔道夫建筑外观 | 楼顶 | X-3 |
| 4 | 上海市外滩三号建筑外观 | 楼顶 | X-4 |
| 5 | 上海市外滩五号建筑外观 | 楼顶 | X-5 |
| 6 | 外滩6号6Bund建筑外观 | 楼顶 | X-6 |
| 7 | 外滩7号泰国盘古银行 | 楼顶 | X-7 |
| 8 | 外滩8~9号轮船招商总局 | 楼顶 | X-8 |
| 9 | 上海浦东发展银行建筑外观 | 楼顶 | X-9 |
| 10 | 上海海关大楼建筑外观 | 楼顶 | X-10 |
| 11 | 上海市总工会建筑外观 | 楼顶 | X-11 |
| 12 | 外滩公共服务中心建筑外观 | 楼顶 | X-12 |
| 13 | 中国外汇交易中心建筑外观 | 楼顶 | X-13 |
| 14 | 招商银行大楼建筑外观 | 楼顶 | X-14 |
| 15 | 友邦大厦建筑外观 | 楼顶 | X-15 |
| 16 | 外滩十八号建筑外观 | 楼顶 | X-16 |
| 17 | 斯沃琪艺术中心和平饭店 | 楼顶 | X-17 |
| 18 | 和平饭店建筑外观 | 楼顶 | X-18 |
| 19 | 中国银行建筑外观 | 楼顶 | X-19 |
| 20 | 中国工商银行建筑外观 | 楼顶 | X-20 |
| 21 | 中国农业银行建筑外观 | 楼顶 | X-21 |
| 22 | 罗斯福公馆建筑外观 | 楼顶 | X-22 |
| 23 | 上海清算所建筑外观 | 楼顶 | X-23 |
| 24 | 光大银行建筑外观 | 楼顶 | X-24 |
| 25 | 工业基金会 | 楼顶 | X-25 |
| 26 | 华融大厦 | 楼顶 | X-26 |
| 27 | 东方饭店 | 楼顶 | X-27 |
| 28 | 光明金融大厦 | 楼顶 | X-28 |
| 29 | 上海档案馆 | 楼顶 | X-29 |
| 30 | 金延大楼 | 楼顶 | X-30 |
| 31 | 凯石大厦 | 楼顶 | X-31 |
| 32 | 人民英雄纪念碑 | 楼顶 | X-32 |
| 33 | 久事集团01 | 楼顶 | X-42 |
| 34 | 久事集团02 | 楼顶 | X-43 |
| 35 | 上海外滩英迪格酒店 | 楼顶 | X-58 |
| 36 | 浦发银行防汛墙投光灯杆 | 楼顶 | X-59 |
| 37 | 万达酒店 | 楼顶 | X-72 |
| 38 | 外滩金融中心N2 | 楼顶 | X-73 |
| 39 | 外滩金融中心N5 | 楼顶 | X-74 |
| 40 | 外滩金融中心南区 | 楼顶 | X-75 |
| 41 | 太平洋保险 | 楼顶 | X-76 |
| 42 | 上海供销社大厦 | 楼顶 | X-78 |
| 43 | 东方证券 | 楼顶 | X-79 |
| 44 | 水景1 | B1 | X-100 |
| 45 | 水景2 | B1 | X-101 |
| 46 | 水景3 | B1 | X-102 |
| 47 | 水景4 | B1 | X-103 |
| 48 | 水景5 | B1 | X-104 |
| 49 | 水景6 | B1 | X-105 |
| 50 | 水景7 | B1 | X-106 |
| 51 | 水景8 | B1 | X-107 |
| 52 | 外滩堤岸 | B1 | X-108 |
| 53 | 外滩水文站 | B1 | X-109 |
| 54 | 外码头冷库01# | B1 | X-111 |
| 55 | 外码头冷库02# | B1 | X-112 |
| 56 | 外码头冷库03# | B1 | X-113 |
| 57 | 外码头冷库04# | B1 | X-114 |
| 58 | 外码头冷库05# | B1 | X-115 |
| 59 | SOHO大楼 |  | X-33 |
| 60 | 华隆大厦 |  | X-34 |
| 61 | 高登 |  | X-35 |
| 62 | 华尔道夫酒店（后排） |  | X-36 |
| 63 | 海通证券 |  | X-37 |
| 64 | 鲁能艾迪逊 |  | X-38 |
| 65 | 世茂国际 |  | X-39 |
| 66 | 半岛酒店 |  | X-40 |
| 67 | PICC大楼 |  | X-41 |
| 68 | 百联 |  | X-44 |
| 69 | 新源广场 |  | X-45 |
| 70 | 绿城黄浦湾 |  | X-46 |
| 71 | 三盛宏业 |  | X-47 |
| 72 | 大临江 |  | X-48 |
| 73 | 小临江 |  | X-49 |
| 74 | 宏伊广场 |  | X-50 |
| 75 | 电信博物馆 |  | X-51 |
| 76 | 工商联 |  | X-52 |
| 77 | 黄中心 |  | X-53 |
| 78 | 解放日报 |  | X-54 |
| 79 | 申大厦 |  | X-55 |
| 80 | 隧道风塔 |  | X-56 |
| 81 | 星腾大厦 |  | X-57 |
| 82 | 港陆大楼 |  | X-60 |
| 83 | 新城饭店 |  | X-61 |
| 84 | 金帆大厦 |  | X-62 |
| 85 | 花墙 |  | X-63 |
| 86 | 陆家浜路轮渡站 |  | X-64 |
| 87 | 中央大厦 |  | X-65 |
| 88 | 旺角大楼（顶楼） |  | X-66 |
| 89 | 旺角大楼（1楼） |  | X-67 |
| 90 | 东海商业中心 |  | X-68 |
| 91 | 海洋大厦 |  | X-69 |
| 92 | 中汇大厦 |  | X-70 |
| 93 | 半岛酒店2 |  | X-71 |
| 94 | 交通银行 |  | X-77 |
| 95 | 豫园股份 |  | X-80 |
| 96 | soho投影灯 |  | X-81 |
| 97 | 大临江地下室 |  | X-82 |
| 98 | 百联集团 |  | X-83 |
| 99 | 海琪园1号楼 |  | Y211 |
| 100 | 海琪园5号楼 |  | Y366 |
| 101 | 海琪园6号楼 |  | Y311 |
| 102 | 海琪园3号楼 |  | Y365 |

黄浦江两岸景观灯光控制RTU统计表（浦东）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 安装位置 | 终端编号 |
| 1 | 汇亚大厦 | 屋顶AL1 | Y-158 |
| 2 | 震旦国际大厦 | / | / |
| 3 | 花旗集团大厦 | 楼顶 | X-0111 |
| 4 | 浦东海关大楼 | 地下B1 | Y-0338 |
| 5 | 浦东海关大楼 | 屋顶AL1 | Y-0283 |
| 6 | 未来资产大厦 | 屋顶AL1 | Y-0282 |
| 7 | 未来资产大厦 |  | X-0116 |
| 8 | 凯宾斯基酒店 | 屋顶AL1 | X-0035 |
| 9 | 香格里拉-新楼 | 新楼 | X-0093 |
| 10 | 香格里拉-老楼 | 老楼 | Y-0081 |
| 11 | 香格里拉-新楼 | 新楼 | Y-0082 |
| 12 | 万向大厦 | / | Y-0049 |
| 13 | 时代金融中心 | 屋顶AL1 | X-0038 |
| 14 | 国际金融中心 | 南塔楼顶 | X-0079 |
| 15 | 国际金融中心 | 北塔楼顶 | X-0074 |
| 16 | 国际金融中心 | 北楼 | X-0094 |
| 17 | 国际金融中心 | 南塔 | X-0095 |
| 18 | 国际金融中心 | 南塔M5 | X-0096 |
| 19 | 国际金融中心 | 北塔M5 | X-0100 |
| 20 | 上海银行 | 屋顶AL1 | X-0037 |
| 21 | 招商银行 | 层顶AL1 | Y-0164 |
| 22 | 中融碧玉 | 屋顶AL1 | Y-0139 |
| 23 | 隧道风塔 | 二层 | Y-0073 |
| 24 | 东亚银行大厦 | 32F | X-0123 |
| 25 | 东亚银行大厦 | 1F | YBB-041 |
| 26 | 东亚银行大厦 | 16F | YBB-037 |
| 27 | 东亚银行大厦 | 46F | YBB-009 |
| 28 | 上海中心 | 116F | Y-0152 |
| 29 | 上海中心 | 99F | Y-0071 |
| 30 | 上海中心 | 66F | Y-0070 |
| 31 | 上海中心 | 35F | X-0054 |
| 32 | 上海中心 | 50F | Y-0159 |
| 33 | 上海中心 | 20F | Y-0129 |
| 34 | 中银大厦 | 楼顶 | X-0043 |
| 35 | 中银大厦 |  | X-0098 |
| 36 | 港务大厦 | 强电井 | Y-0016 |
| 37 | 尚悦湾（人寿） | 楼顶 | Y-0037 |
| 38 | 尚悦湾（工行） | 楼顶 | Y-0046 |
| 39 | 兴业银行 | 楼顶 | Y-0022 |
| 40 | 兴业银行 | 1F强电间 | X-0145 |
| 41 | 大华银行 | 楼顶楼梯间 | Y-0031 |
| 42 | 浦江双辉大厦（建行） | 楼顶 | Y-0044 |
| 43 | 浦江双辉大厦（农行） | 楼顶 | Y-0045 |
| 44 | 上海国际会议中心大球 | 强电井 | X-105 |
| 45 | 上海国际会议中心小球 | 强电井 | X-106 |
| 46 | 上海国际会议中心 |  | Y-340 |
| 47 | 平安金融大厦 | 楼顶 | X-0104 |
| 48 | 平安金融大厦 | 40楼配电间 | Y-0358 |
| 49 | 平安金融大厦 | 36楼东面 | Y-0050 |
| 50 | 平安金融大厦 | 36楼西面 | Y-0359 |
| 51 | 平安金融大厦 | 29楼东面 | YBB-045 |
| 52 | 平安金融大厦 | 29楼西面 | YBB-038 |
| 53 | 平安金融大厦 | 5楼东面 | Y-0339 |
| 54 | 平安金融大厦 | 5楼西面 | Y-0357 |
| 55 | 金茂大厦 | 主楼B1 | X-0041 |
| 56 | 金茂大厦 | 裙楼3F | X-0125 |
| 57 | 金茂大厦 | 裙楼B1 | X-0042 |
| 58 | 金茂大厦 | 主楼PH2F | X-0055 |
| 59 | 金茂大厦 | 主楼PH3F | X-0097 |
| 60 | 金茂大厦 | 主楼PH3F | X-0103 |
| 61 | 金茂大厦 | 主楼PH4F | X-0124 |
| 62 | 金茂大厦 | 主楼PH5F | X-0117 |
| 63 | 交银金融大厦 | 南39层 | X-0040 |
| 64 | 交银金融大厦 | 北39层 | X-0039 |
| 65 | 交银金融大厦 | 39F泵房 | X-0113 |
| 66 | 正大广场 | 层顶 | Y-0067 |
| 67 | 正大广场 | AL2-ZD | Y-0063 |
| 68 | 正大广场 | 利旧 | Y-0321 |
| 69 | 正大广场 | 利旧 | Y-0322 |
| 70 | 正大广场 | 利旧 | Y-0323 |
| 71 | 正大广场 | 利旧 | Y-0324 |
| 72 | 星展银行 | 屋顶AL1 | X-0036 |
| 73 | 星展银行 | 屋顶AL2 | X-0034 |
| 74 | 星展银行 | 屋顶AL3 | X-0033 |
| 75 | 星展银行 | 屋顶AL4 | X-0143 |
| 76 | 东方汇经/金砖大厦 | 屋顶 | Y-0320 |
| 77 | 东方文华酒店 | 酒店楼顶 | X-0109 |
| 78 | 东方文华公寓 | 公寓楼顶 | X-0110 |
| 79 | 汤臣一品 | A栋（AL4) | Y-0319 |
| 80 | 汤臣一品 | B栋（AL2) | Y-0302 |
| 81 | 汤臣一品 | C栋（AL3) | Y-0306 |
| 82 | 汤臣一品 | D栋（AL1) | Y-0307 |
| 83 | 汤臣一品 | 2号楼49F | Y-0192 |
| 84 | 汤臣一品 | 6号楼46F | Y-0193 |
| 85 | 汤臣一品 | 8号楼49F | Y-0191 |
| 86 | 汤臣一品 | 3号楼49F | Y-0190 |
| 87 | 中粮海景一号 | 8号楼 | Y-0299 |
| 88 | 中粮海景一号 | 5#~6#楼 | Y-0316 |
| 89 | 中粮海景一号 | 1#~2#楼 | Y-0318 |
| 90 | 航科大厦 | 屋顶 | Y-0106 |
| 91 | 东方城市大厦 | 屋顶 | Y-0254 |
| 92 | 商飞大厦 | 屋顶 | Y-0162 |
| 93 | 环球广场A | 顶层强电间 | Y-0055 |
| 94 | 环球广场B | 顶层强电间 | Y-0059 |
| 95 | 金隆置地 | 顶层 | Y-0116 |
| 96 | 裕景 | 顶层 | Y-0064 |
| 97 | 良丰 | 顶层 | Y-0058 |
| 98 | 龙珠广场 | 强电井 | Y-0015 |
| 99 | 龙珠广场 | 办公楼 | Y-0075 |
| 100 | 阳光世界大厦 | 楼顶 | Y-0039 |
| 101 | 中欧大厦 | 楼顶 | Y-0020 |
| 102 | 南码头滨江文化城3号 | 电井 | Y-0032 |
| 103 | 南码头滨江文化城5号 | 电井 | Y-0034 |
| 104 | 南码头滨江文化城8号 | 电井 | Y-0023 |
| 105 | 滨江22号 | 室外 | Y-0036 |
| 106 | 滨江大厦 | 屋顶 | Y-0267 |
| 107 | 豪德万源 | 顶层 | Y-0068 |
| 108 | 仁和大厦 | 顶层 | Y-0195 |
| 109 | 仁和大厦 | 裙房 | Y-0194 |
| 110 | 保利one | 1号楼楼顶 | X-0046 |
| 111 | 保利one | 3号楼楼顶 | X-0047 |
| 112 | 保利one | 5号楼楼顶 | X-0048 |
| 113 | 保利one 对接主控 | B1 | X-0099 |
| 114 | 同科公寓 | 顶层 | Y-0062 |
| 115 | 滨江茗园 | 8号楼 | Y-0057 |
| 116 | 滨江茗园 | 9号楼 | Y-0052 |
| 117 | 滨江茗园 | 10号楼 | Y-0061 |
| 118 | 滨江茗园 | 11号楼 | Y-0056 |
| 119 | 滨江茗园 | 12号楼 | Y-0065 |
| 120 | 珠江玫瑰花园 | 12#楼（AL1) | Y-0308 |
| 121 | 珠江玫瑰花园 | 13#楼（AL4) | Y-0303 |
| 122 | 珠江玫瑰花园 | 14#楼（AL3) | Y-0301 |
| 123 | 珠江玫瑰花园 | 15#楼（AL5) | Y-0300 |
| 124 | 珠江玫瑰花园 | 16#楼（AL2) | Y-0304 |
| 125 | 名门滨江苑 | 屋顶 | Y-0252 |
| 126 | 凌高小区 | 1号楼 | Y-0018 |
| 127 | 凌高小区 | 6号楼 | Y-0013 |
| 128 | 东方城市公寓 | 1号楼（AL1) | Y-0247 |
| 129 | 东方城市公寓 | 2号楼（AL1) | Y-0249 |
| 130 | 东方城市公寓 | 3号楼（AL1) | Y-0251 |
| 131 | 东方城市公寓 | 4号楼（AL2) | Y-0250 |
| 132 | 东方城市公寓 | 5号楼（AL2) | Y-0253 |
| 133 | 仁恒广场 | 1号楼（AL1) | Y-0286 |
| 134 | 仁恒广场 | 2号楼（AL2) | Y-0288 |
| 135 | 仁恒广场 | 3号楼（AL3) | Y-0293 |
| 136 | 仁恒广场 | 4号楼（AL4) | Y-0294 |
| 137 | 国信世纪海景 | 1号楼（AL1) | Y-0215 |
| 138 | 国信世纪海景 | 2号楼（AL1) | Y-0285 |
| 139 | 国信世纪海景 | 3号楼（AL1) | Y-0213 |
| 140 | 家化滨江苑 | 家化滨江苑 | Y-0289 |
| 141 | 香园西区 | 1号楼 | Y-0245 |
| 142 | 香园西区 | 2号楼 | Y-0246 |
| 143 | 香园西区 | 3号楼 | Y-0248 |
| 144 | 香园西区 | 4号楼 | Y-0255 |
| 145 | 盛大金磐 | 1#-2#楼 | Y-0290 |
| 146 | 盛大金磐 | 5#-6#楼 | Y-0295 |
| 147 | 盛大金磐 | 7#-8#楼 | Y-0287 |
| 148 | 财富海景花园（顶部） | 1#楼-AL1 | Y-0054 |
| 149 | 财富海景花园（顶部） | 2#楼-AL1 | Y-0051 |
| 150 | 财富海景花园（顶部） | 3#楼-AL1 | Y-0053 |
| 151 | 财富海景花园（顶部） | 4#楼-AL1 | Y-0066 |
| 152 | 财富海景花园（顶部） | 5#楼-AL1 | Y-0060 |
| 153 | 世茂滨江花园 | 1号楼（AL1) | Y-0298 |
| 154 | 世茂滨江花园 | 2号楼（AL2) | Y-0214 |
| 155 | 世茂滨江花园 | 3号楼（AL3) | Y-0296 |
| 156 | 世茂滨江花园 | 8号楼（AL4) | Y-0297 |
| 157 | 世茂滨江花园 | 5号楼（AL5) | Y-0292 |
| 158 | 世茂滨江花园 | 6号楼（AL6) | Y-0212 |
| 159 | 世茂滨江花园 | 7号楼（AL7) | Y-0291 |
| 160 | 仁恒滨江一期 | 1#-AL1 | Y-0087 |
| 161 | 仁恒滨江一期 | 2#-AL1 | Y-0096 |
| 162 | 仁恒滨江一期 | 3#-AL1 | Y-0110 |
| 163 | 仁恒滨江一期 | 5#-AL1 | Y-0118 |
| 164 | 仁恒滨江一期 | 6#-AL1 | Y-0112 |
| 165 | 仁恒滨江一期 | 7#-AL1 | Y-0100 |
| 166 | 仁恒滨江一期 | 8#-AL1 | Y-0104 |
| 167 | 仁恒滨江一期 | 9#-AL1 | Y-0119 |
| 168 | 仁恒滨江一期 | 10#-AL1 | Y-0085 |
| 169 | 仁恒滨江一期 | 11#-AL1 | Y-0092 |
| 170 | 仁恒滨江一期 | 12#-AL1 | Y-0117 |
| 171 | 仁恒滨江一期 | 13#-AL1 | Y-0111 |
| 172 | 仁恒滨江一期 | 15#-AL1 | Y-0090 |
| 173 | 仁恒滨江一期 | 16#-AL1 | Y-0109 |
| 174 | 仁恒滨江一期 | 17#-AL1 | Y-0084 |
| 175 | 仁恒滨江一期 | 18#-AL1 | Y-0108 |
| 176 | 仁恒滨江一期 | 19#-AL1 | Y-0089 |
| 177 | 仁恒滨江二期 | 25#-AL1 | Y-0091 |
| 178 | 仁恒滨江二期 | 26#-AL1 | Y-0095 |
| 179 | 仁恒滨江二期 | 27#-AL1 | Y-0088 |
| 180 | 仁恒滨江二期 | 28#-AL1 | Y-0083 |
| 181 | 仁恒滨江二期 | 29#-AL1 | Y-0098 |
| 182 | 仁恒滨江二期 | 30#-AL1 | Y-0093 |
| 183 | 仁恒滨江二期 | 31#-AL1 | Y-0097 |
| 184 | 仁恒滨江三期 | 2#-AL1 | Y-0102 |
| 185 | 仁恒滨江三期 | 3#-AL1 | Y-0107 |
| 186 | 仁恒滨江三期 | 6#-AL1 | Y-0105 |
| 187 | 仁恒滨江三期 | 7#-AL1 | Y-0099 |
| 188 | 仁恒滨江三期 | 8#-AL1 | Y-0113 |
| 189 | 仁恒滨江三期 | 9#-AL1 | Y-0114 |
| 190 | 仁恒滨江三期 | 10#-AL1 | Y-0115 |
| 191 | 仁恒滨江三期 | 11#-AL1 | Y-0101 |
| 192 | 仁恒滨江三期 | 12#-AL1 | Y-0086 |
| 193 | 仁恒滨江三期 | 20#-AL1 | Y-0094 |
| 194 | 仁恒滨江三期 | 21#-AL1 | Y-0103 |
| 195 | 筒仓1 | 258控制室 | Y-0137 |
| 196 | 筒仓2 | 258控制室 | Y-0069 |
| 197 | 筒仓3 | 258控制室 | Y-0072 |
| 198 | 艺仓美术馆 | AL-LH-A9 | Y-0012 |
| 199 | 德普滨江AL1 | 楼顶 | Y-0025 |
| 200 | 德普滨江AL2 | 楼顶 | Y-0043 |
| 201 | 德普滨江AL3 | 楼顶 | Y-0028 |
| 202 | 德普滨江AL4 | 楼顶 | Y-0026 |
| 203 | 贯通空间 | AL-LH-B1 | Y-0149 |
| 204 | 贯通空间 | AL-LH-B2 | Y-0154 |
| 205 | 贯通空间 | AL-LH-B3 | Y-0143 |
| 206 | 贯通空间 | AL-LH-B4 | Y-0150 |
| 207 | 贯通空间 | AL-LH-B5 | Y-0150 |
| 208 | 贯通空间 | AL-LH-B6 | Y-0136 |
| 209 | 贯通空间 | AL-LH-B7 | Y-0141 |
| 210 | 贯通空间 | AL-LH-B8 | Y-0122 |
| 211 | 贯通空间 | AL-LH-B9 | Y-0151 |
| 212 | 贯通空间 | AL-LH-B10 | Y-0153 |
| 213 | 贯通空间 | AL-LH-B11 | Y-0130 |
| 214 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A2 | Y-0123 |
| 215 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A3 | Y-0124 |
| 216 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A4 | X-0053 |
| 217 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A5 | Y-0132 |
| 218 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A6 | Y-0131 |
| 219 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A7 | Y-0125 |
| 220 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A8 | Y-0148 |
| 221 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A9 | Y-0135 |
| 222 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A10 | Y-0138 |
| 223 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A11 | X-0052 |
| 224 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A12 | Y-0142 |
| 225 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A13 | Y-0145 |
| 226 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A14 | Y-0161 |
| 227 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A15 | X-0051 |
| 228 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A16 | Y-0121 |
| 229 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A17 | Y-0160 |
| 230 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A18 | Y-0127 |
| 231 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A19 | Y-0134 |
| 232 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A20 | Y-0140 |
| 233 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A21 | X-0050 |
| 234 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A22 | Y-0128 |
| 235 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A23 | Y-0147 |
| 236 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A24 | X-0049 |
| 237 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A25 | Y-0163 |
| 238 | 岸线光耀及潮韵系统 | AL-GY-A26 | Y-0120 |
| 239 | 东方路~杨浦大桥（一区段） | 江边绿地 | Y-0029 |
| 240 | 东方路~杨浦大桥（二区段） | 云廊 | Y-0027 |
| 241 | 东方路~杨浦大桥（二区段） | 塔吊 | Y-0017 |
| 242 | 东方路~杨浦大桥（二区段） | 江边绿地 | Y-0030 |
| 243 | 东方路~杨浦大桥（二区段） | 江边绿地 | Y-0021 |
| 244 | 东方路~杨浦大桥（二区段） | 江边绿地 | Y-0019 |
| 245 | 东方路~杨浦大桥（三区段） | 江边绿地 | Y-0011 |
| 246 | 东方路~杨浦大桥（三区段） | 绿化廊架 | Y-0268 |
| 247 | 东方路~杨浦大桥（三区段） | 江边绿地 | Y-0024 |
| 248 | 东方路~杨浦大桥（三区段） | 塔吊 | Y-0014 |
| 249 | 工业遗存塔吊 |  | / |
| 250 | 工业遗存塔吊 |  | / |
| 251 | 工业遗存塔吊 |  | / |
| 252 | 雾森传送带 | 江边绿地 | Y-0269 |
| 253 | 云廊 |  | / |
| 254 | 铁桥 | 地面 | Y-0305 |
| 255 | 时空隧道 | 地面 | Y-0317 |
| 256 | 景观廊架1 |  |  |
| 257 | 景观廊架2 |  |  |
| 258 | 景观廊架3 |  |  |
| 259 | 东昌路~商城路 | AL-LH-C1 | Y-0170 |
| 260 | 商城路~张扬路 | AL-LH-C2 | Y-0171 |
| 261 | 张杨路~老白渡 | AL-LH-C3 | Y-0172 |
| 262 | 老白渡~张家浜 | AL-LH-C4 | Y-0166 |
| 263 | 张家浜~塘桥新路 | AL-LH-C5 | Y-0167 |
| 264 | 塘桥新路~微山路 | AL-LH-C6 | Y-0169 |
| 265 | 微山路~规划三路 | AL-LH-C7 | Y-0168 |
| 266 | 规划三路~南浦大桥 | AL-LH-C8 | Y-0165 |
| 267 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 | YBB-043 |
| 268 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 | YBB-052 |
| 269 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 | YBB-044 |
| 270 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 | YBB-040 |
| 271 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 | YBB-036 |
| 272 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 | YBB-049 |
| 273 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 | YBB-020 |
| 274 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 | YBB-012 |
| 275 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 | YBB-019 |
| 276 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 | YBB-050 |
| 277 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 | YBB-028 |
| 278 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 | YBB-027 |
| 279 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 | YBB-032 |
| 280 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 | YBB-005 |
| 281 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 | YBB-007 |
| 282 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 | YBB-008 |
| 283 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 | YBB-001 |
| 284 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 285 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 286 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 287 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 288 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 289 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 290 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 291 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 292 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 293 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 294 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 295 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 296 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 297 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 298 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 299 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 300 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 301 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 302 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 303 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 304 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 305 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 306 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 307 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 308 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 309 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 310 | 贯通区改造46套绿地背包箱 | 利旧 |  |
| 311 | 滨江凯旋门 | / | / |
| 312 | 一线小楼+在建工地 | 6楼 | Y-0284 |
| 313 | 轮渡（塘桥站） | 屋顶 | YBB-035 |
| 314 | 临时工地（塘桥） | / | / |
| 315 | 申万中心1 | / | / |
| 316 | 申万中心2 |  |  |
| 317 | 申万中心3 |  |  |
| 318 | 东方明珠 | / | X-0137 |
| 319 | 环球金融中心1 | B1楼 | X-0134 |
| 320 | 环球金融中心2 | 89楼 | X-0130 |
| 321 | 中国金融信息中心 | / |  |
| 322 | 富士康大厦 | / | Y-0122 |
| 323 | 太平金融大厦 | / | / |
| 324 | 滨江万科中心 | 8楼强电间 | Y-0354 |
| 325 | 滨江万科中心 | 25楼强电间 | Y-0353 |
| 326 | 万科翡翠滨江一期 | 1号楼楼顶 | Y-0355 |
| 327 | 万科翡翠滨江一期 | 2号楼楼顶 | Y-0356 |
| 328 | 万科翡翠滨江一期 | 3号楼楼顶 | Y-0334 |
| 329 | 万科翡翠滨江一期 | 5号楼楼顶 | Y-0333 |
| 330 | 万科翡翠滨江一期 | 6号楼楼顶 | Y-0331 |
| 331 | 万科翡翠滨江一期 | 9号楼楼顶 | Y-0337 |
| 332 | 万科翡翠滨江一期 | 10号楼楼顶 | Y-0332 |
| 333 | 万科翡翠滨江一期 | 11号楼楼顶 | Y-0335 |
| 334 | 万科翡翠滨江二期 | 1号楼楼顶 | Y-0326 |
| 335 | 万科翡翠滨江二期 | 3号楼楼顶 | Y-0362 |
| 336 | 万科翡翠滨江二期 | 5号楼楼顶 | Y-0260 |
| 337 | 万科翡翠滨江二期 | 7号楼 | Y-0325 |
| 338 | 万科翡翠滨江二期 | 9号楼 | Y-0327 |
| 339 | 万科翡翠滨江二期 | 11号楼 | Y-0330 |
| 340 | 万科翡翠滨江二期 | 15号楼 | Y-0328 |
| 341 | 万科翡翠滨江二期 | 18号楼 | Y-0329 |
| 342 | 恒大滨江华府 | / | / |
| 343 | 陆家嘴一号 | / | / |
| 344 | 浦滨儿童医院 | 5楼 | Y-0126 |
| 345 | 保利广场 | H1 | Y-0315 |
| 346 | 保利广场 | H1 | Y-0313 |
| 347 | 保利广场 | 32F | Y-0312 |
| 348 | 保利广场 | 26F | Y-0314 |
| 349 | 九庐 | / | / |
| 350 | 船台展览中心 |  | Y-0041 |
| 351 | 船厂1862 |  | Y-0047 |
| 352 | 海航大厦 | 3楼强电间 | Y-0360 |
| 353 | 海航大厦 | 15楼强电间 | Y-0261 |
| 354 | 海航大厦 | 7F弱电井 | Y-0230 |
| 355 | 海航大厦 | 11F | Y-0196 |
| 356 | 海航大厦 | 21楼强电间 | Y-0361 |
| 357 | JW万豪 |  | / |
| 358 | 海洋水族馆 |  | X-0131 |
| 359 | 月子中心 |  | X-0144 |
| 360 | 滨江1号（养老院） |  | Y-0133 |
| 361 | 煤仓 |  | X-0142 |
| 362 | 双辉大厦-建行节点 |  | X-0143 |
| 363 | 双辉大厦-农行节点 |  | X-0144 |
| 364 | 双辉大厦-建行分点01# |  | X-0145 |
| 365 | 双辉大厦-建行分点02# |  | X-0146 |
| 366 | 双辉大厦-建行分点03# |  | X-0147 |
| 367 | 双辉大厦-建行分点04# |  | X-0148 |
| 368 | 双辉大厦-建行分点05# |  | X-0149 |
| 369 | 双辉大厦-建行分点06# |  | X-0150 |
| 370 | 双辉大厦-建行分点07# |  | X-0151 |
| 371 | 双辉大厦-建行分点08# |  | X-0152 |
| 372 | 双辉大厦-农行分点01# |  | X-0153 |
| 373 | 双辉大厦-农行分点02# |  | X-0154 |
| 374 | 双辉大厦-农行分点03# |  | X-0155 |
| 375 | 双辉大厦-农行分点04# |  | X-0156 |
| 376 | 双辉大厦-农行分点05# |  | X-0157 |
| 377 | 双辉大厦-农行分点06# |  | X-0158 |
| 378 | 双辉大厦-农行分点07# |  | X-0159 |
| 379 | 双辉大厦-农行分点08# |  | X-0160 |
| 380 | 双辉大厦-外立面泛光 |  | X-0161 |

黄浦江两岸景观灯光控制RTU统计表（虹口）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 安装位置 | 终端编号 |
| 1 | 新外滩花苑 1# | 楼顶 | Y-0173 |
| 2 | 新外滩花苑 2# | 楼顶 | Y-0174 |
| 3 | 新外滩花苑 3# | 楼顶 | Y-0175 |
| 4 | 新外滩花苑 5# | 楼顶 | Y-0176 |
| 5 | 新外滩花苑 6# | 楼顶 | Y-0181 |
| 6 | 部队楼 110 | 楼顶 | Y-0280 |
| 7 | 部队楼 120 | 楼顶 | Y-0278 |
| 8 | 部队楼3# | 楼顶 | Y-0275 |
| 9 | 部队楼5# | 楼顶 | Y-0276 |
| 10 | 部队楼 | 楼顶 | Y-0343 |
| 11 | 部队楼 | 楼顶 | Y-0258 |
| 12 | 部队楼西侧江堤 | 楼顶 | Y-0003 |
| 13 | 港务大厦 | 17F泵房 | X-0147 |
| 14 | 绿地 | 绿地 | Y-0006 |
| 15 | 绿地 | 绿地 | Y-0008 |
| 16 | 公平路码头旁 | 绿地 | Y-0007 |
| 17 | 国航西段 | 绿地 | Y-0010 |
| 18 | 国航东段 | 绿地 | Y-0002 |
| 19 | 逐源大厦 | 楼顶 | X-0060 |
| 20 | 胖子1号前绿地 | 绿地 | Y-0004 |
| 21 | 胖子1号前绿地 | 绿地 | Y-0005 |
| 22 | 临江大厦1# | 楼顶 | Y-0179 |
| 23 | 临江大厦2# | 楼顶 | Y-0180 |
| 24 | 白金湾A | 楼顶 | Y-0064 |
| 25 | 白金湾B | 楼顶 | Y-0063 |
| 26 | 浦江国际金融中心 | 59楼 | X-0071 |
| 27 | 航交所 | 1楼 | Y-0184 |
| 28 | 航交所 | 顶楼 | Y-0182 |
| 29 | 航交所 | 12层 | Y-0185 |
| 30 | 航交所 | 23层 | X-0059 |
| 31 | 航交所 | 33F | X-0072 |
| 32 | 国航段西 | 集控中心 | X-0088 |
| 33 | 海湾大厦 | 27楼 | X-0062 |
| 34 | 海湾大厦 | 28楼 | X-0065 |
| 35 | 海湾大厦 | 28F | Y-0186 |
| 36 | 悦榕庄 | 12F | X-0086 |
| 37 | 新华保险 | 顶楼 | X-0091 |
| 38 | 上海滩国际大厦 | 顶楼 | X-0078 |
| 39 | 上海滩国际大厦 | 顶楼 | X-0066 |
| 40 | 茂悦大酒店 | 顶楼 | Y-0344 |
| 41 | 茂悦大酒店 | 东顶楼 | X-0128 |
| 42 | 茂悦大酒店 | 西27F | Y-0345 |
| 43 | 茂悦大酒店 | 楼顶 | Y-0341 |
| 44 | 远洋大厦 | 楼顶 | X-0070 |
| 45 | 星外滩1号 | 楼顶 | Y-0188 |
| 46 | 浦江饭店 | 楼顶 | Y-0177 |
| 47 | 国际港务大厦1 | 17楼强电间 | X-0085 |
| 48 | 国际港务大厦2 | 裙房监控室 | X-0148 |
| 49 | 国航段高楼 | 中段 | X-0082 |
| 50 | 国航段高楼 | 东段 | Y-0274 |
| 51 | 一方大厦 | B1 | Y-0256 |
| 52 | 国客段绿地 | 彩虹桥前 | Y-0342 |
| 53 | 瑞丰大厦 | 楼顶 | Y-0270 |
| 54 | 瑞丰大厦 | 1F | Y-0271 |
| 55 | 公平路码头 | 1F | X-0089 |
| 56 | 宝矿大厦 | B1 | Y-0281 |
| 57 | 宝矿大厦 | 楼顶 | X-0090 |
| 58 | 红楼 | 楼顶 | X-0076 |
| 59 | 红楼 | 西侧楼顶 | Y-0272 |
| 60 | 金岸大厦 |  | X-0061 |
| 61 | 绿地北外滩 | 顶楼室外 | Y-0183 |
| 62 | 苏宁宝利嘉 |  | X-0083 |
| 63 | 上海建工大厦 | B1东 | X-0068 |
| 64 | 上海建工大厦 | B1西 | X-0077 |
| 65 | 上海建工大厦 | 顶楼 | X-0073 |
| 66 | 一号胖子 新增绿地 | 绿地 | Y-0279 |
| 67 | 新华保险大厦 | B2 | X-0092 |
| 68 | 上海大厦 | 2楼休息室 | X-0080 |
| 69 | 6个小胖子（宝钢资源）1# | 楼顶 | Y-0187 |
| 70 | 6个小胖子（美邦）2# | 楼顶 | Y-0075 |
| 71 | 6个小胖子（中远大厦）4# | 楼顶 | Y-0189 |
| 72 | 6个小胖子（中海发展）5# | 楼顶 | Y-0079 |
| 73 | 6个小胖子（中海集团）6# | 楼顶 | X-0081 |
| 74 | 悦榕庄B3 | B3 | X-0084 |
| 75 | 白玉兰广场 | B1通讯室 | X-0074 |
| 76 | 国客码头 东 | 室外 | Y-0001 |
| 77 | 国客码头 西 | 室外 | Y-0009 |

黄浦江两岸景观灯光控制RTU统计表（杨浦）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 安装位置 | 终端编号 |
| 1 | 八埭头1# | 绿地 | Y-0209 |
| 2 | 八埭头2# | 绿地 | Y-0231 |
| 3 | 毛麻仓库 | 1F | Y-0240 |
| 4 | 杨浦I楼 | 1F | Y-0040 |
| 5 | 秦皇岛码头 | 绿地 | Y-0208 |
| 6 | 秦皇岛码头 | 绿地 | Y-0033 |
| 7 | 堤岸四期 | 绿地 | Y-0201 |
| 8 | 堤岸咖啡馆 | 楼顶 | Y-0157 |
| 9 | 滨江廊架1 | 绿地 | Y-0347 |
| 10 | 滨江廊架2 | 绿地 | Y-0200 |
| 11 | 杨浦滨江水厂1 | 楼顶 | Y-0203 |
| 12 | 杨浦滨江水厂2 | 楼顶 | Y-0348 |
| 13 | 海捞 | 楼顶 | Y-0202 |
| 14 | 海救 | 楼顶 | Y-0077 |
| 15 | 海救大楼 | 楼顶 | Y-0038 |
| 16 | 五期东 | 楼顶 | Y-0035 |
| 17 | 滨江塔吊 | 楼顶 | Y-0205 |
| 18 | 安普路桥侧 | 楼顶 | Y-0042 |
| 19 | 丹东路码头 | 楼顶 | Y-0048 |
| 20 | 丹东路轮渡 | 楼顶 | Y-0224 |
| 21 | 渔人码头3号箱 | 楼顶 | Y-0227 |
| 22 | 滨江国际4号箱 | 楼顶 | Y-0222 |
| 23 | 永安栈房 | 楼顶 | Y-0233 |
| 24 | 滨江国际3号楼 | 楼顶 | Y-0225 |
| 25 | 滨江国际5号楼 | 楼顶 | Y-0221 |
| 26 | 杨浦水厂1号箱 | 楼顶 | Y-0241 |
| 27 | 杨浦水厂2号箱 | 楼顶 | Y-0262 |
| 28 | 杨浦水厂3号箱 | 楼顶 | Y-0265 |
| 29 | 杨浦水厂4号箱 | 楼顶 | Y-0264 |
| 30 | 杨浦水厂5号箱 | 楼顶 | Y-0263 |
| 31 | 杨浦水厂6号箱 | 楼顶 | Y-0243 |
| 32 | 杨浦水厂7号箱 | 楼顶 | Y-0244 |
| 33 | 杨浦水厂8号箱 | 楼顶 | Y-0352 |
| 34 | 杨浦水厂9号箱 | 楼顶 | Y-0351 |
| 35 | 首尔丽格 | 楼顶 | Y-0223 |
| 36 | 杨浦光华管理学院 | 楼顶 | Y-0080 |
| 37 | 阿根廷庄园 | 楼顶 | Y-0228 |
| 38 | 歌菲资产1# | 楼顶 | Y-0226 |
| 39 | 歌菲资产2# | 楼顶 | Y-0346 |
| 40 | 天章造纸厂 | 楼顶 | Y-0207 |
| 41 | 滨江国际6号楼 | 楼顶 | Y-0076 |
| 42 | 渔人码头1号楼1号箱 | 楼顶 | Y-0238 |
| 43 | 渔人码头1号楼2号箱 | 楼顶 | Y-0237 |
| 44 | 滨江国际2号楼 | 楼顶 | Y-0199 |
| 45 | 丹东路泵站 | 楼顶 | Y-0266 |
| 46 | 中国海事 | 楼顶 | X-0127 |
| 47 | 1040地块A栋 | 楼顶 | Y-0220 |
| 48 | 1040地块B栋 | 楼顶 | Y-0216 |
| 49 | 1040地块C栋 | 楼顶 | Y-0219 |
| 50 | 小木屋 | 楼顶 | Y-0155 |
| 51 | 1040地块D栋 | 楼顶 | Y-0218 |
| 52 | 凯悦酒店 | 楼顶 | Y-0217 |
| 53 | 烟草仓库 | 楼顶 | Y-0206 |
| 54 | 宁国路在建楼宇1 | 楼顶 | X-0135 |
| 55 | 宁国路在建楼宇2 | 楼顶 | X-0136 |
| 56 | 滨江国际1号楼7F | 楼顶 | Y-0349 |
| 57 | 滨江国际1号楼15F | 楼顶 | Y-0350 |
| 58 | 海鹏花园1 | 楼顶 | Y-0236 |
| 59 | 海鹏花苑2 | 楼顶 | Y-0235 |
| 60 | 海鹏花苑3 | 楼顶 | Y-0234 |
| 61 | 建发大厦 | 楼顶 | Y-0239 |
| 62 | 杨浦塔吊1号 | 绿地 | Y-0146 |
| 63 | 杨浦塔吊2号 | 绿地 | Y-0229 |
| 64 | 杨浦塔吊3号 | 绿地 | Y-0156 |
| 65 | 杨浦卧鱼 | 楼顶 | Y-0363 |
| 66 | 船厂1# | 楼顶 | Y-0240 |
| 67 | 船厂2# | 楼顶 | Y-0242 |
| 68 | 船厂3# | 楼顶 | Y-0198 |

黄浦江两岸景观灯光控制RTU统计表（大桥）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 安装位置 | 终端编号 |
| 1 | 杨浦大桥主控 |  | Z-1 |
| 2 | 杨浦大桥1# | 浦西侧主桥塔 | Z-2 |
| 3 | 杨浦大桥2# | 浦西侧主桥塔 | Z-3 |
| 4 | 杨浦大桥3# | 浦东侧主桥塔 | Z-4 |
| 5 | 杨浦大桥4# | 浦东侧主桥塔 | Z-5 |
| 6 | 南浦大桥主控 |  | Z-6 |
| 7 | 南浦大桥1# |  | Z-7 |
| 8 | 南浦大桥2# |  | Z-8 |
| 9 | 南浦大桥3# |  | Z-9 |
| 10 | 南浦大桥4# |  | Z-10 |
| 11 | 南浦大桥5# |  | Z-11 |
| 12 | 南浦大桥6# |  | Z-12 |
| 13 | 南浦大桥7# | 浦东侧主桥塔 | Z-13 |
| 14 | 南浦大桥8# | 浦东侧主桥塔 | Z-14 |
| 15 | 南浦大桥9# | 浦东侧主桥塔 | Z-15 |
| 16 | 南浦大桥10# | 浦西侧主桥塔 | Z-16 |
| 17 | 南浦大桥11# | 浦西侧主桥塔 | Z-17 |
| 18 | 南浦大桥12# | 浦西侧主桥塔 | Z-18 |
| 19 | 卢浦大桥主控 |  | Z-19 |
| 20 | 卢浦大桥1# |  | Z-20 |
| 21 | 卢浦大桥2# |  | Z-21 |
| 22 | 卢浦大桥3# |  | Z-22 |
| 23 | 卢浦大桥4# |  | Z-23 |
| 24 | 卢浦大桥5# |  | Z-24 |
| 25 | 卢浦大桥6# |  | Z-25 |
| 26 | 徐浦大桥主控 |  | Z-26 |
| 27 | 徐浦大桥1# |  | Z-27 |
| 28 | 徐浦大桥2# |  | Z-28 |
| 29 | 徐浦大桥3# |  | Z-29 |
| 30 | 徐浦大桥4# |  | Z-30 |
| 31 | 徐浦大桥5# |  | Z-31 |
| 32 | 徐浦大桥6# |  | Z-32 |

景观灯光视频控制终端设施量清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 安装位置 | 终端编号 |
| 1 | 和平饭店北 | 和平饭店楼顶北侧 | S-1 |
| 2 | 天文台北 | 天文台顶部北侧 | S-2 |
| 3 | 浦东海关 | 浦东海关大楼顶 | S-3 |

四、项目要求

人员要求：

拟派的项目负责人须具有机电工程专业二级注册建造师执业或以上资格；拟派人员须确保满足运营维护的配置。

监控中心运维：

（1）每日在监控中心安排人员值班保障，记录当日开灯信息、故障情况、维修情况等，逢重要节日重大活动应根据要求加派值班人员，保障值班物资；

（2）对景观照明集中控制系统集控中心内部设备，包括系统所涉及机房、配套设施的服务器、视频设备、软件设备等进行巡视检查，汇总异常和故障情况，予以及时维护处置，确保系统正常、安全运行，做好相应检修记录；

（3）对景观照明集中控制系统的通用软件和专用控制软件进行检查、维护和更新工作，并做好相应记录以及数据的备份保存工作，确保软件的正常运行；

（4）每年编制1套表演节目；

（5）每年更新集中控制系统设备清单以及操作说明等基础资料，应详细记录集中控制系统软件和设备的维修、变更和更新情况。

具体工作及人员安排可参见下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 内容 | 数量 | 单位 |
| 一 | 监控中心运维 |  |  |  |
| 1 | 监控中心运行值班 |  |  |  |
| 1.1 | 平日值班（含远程） | 365天每日值班，每月按1.5个人工计算 | 18 | 人月 |
| 1.2 | 重大节假日值班 | 每次8人，中心2人，站点6人，6天（含车辆） | 6 | 次 |
| 2 | 监控中心巡检 | 每季度巡检3次，每次两人 | 12 | 次 |
| 3 | 信息备份集中控制系统的通用软件和专用控制软件进行检查、维护和更新 | 每季度检查、维护、更新1次，每次两人 | 4 | 次 |
| 4 | 节目调整编制 |  | 1 | 套 |
| 5 | 基础资料维护 |  |  |  |

外场设备运维：

（1）对集中控制系统各集控点位运行状态巡检，汇总异常和故障情况，报告管理部门，由管理部门下达设施单位，予以及时维护处置；

（2）对景观照明集中控制系统外部各集控点设备进行巡视检查，确保系统正常、安全运行，做好相应检修记录。每年上、下半年各完成一次系统外部所有集控点设备的巡检工作，并做好固定资产标签的维护工作；

（3）根据实际情况，完成设施设备数据录入以及监控终端的拆移机工作。

具体工作及人员安排可参见下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 内容 | 数量 | 单位 |
| 二 | 外场设备运维 |  |  |  |
| 1 | 景观灯光监控站点巡检 | 共798个站点，每年巡检3次，每次2人（含车辆） | 2394 | 点/次 |
| 2 | 景观灯光监控站点现场抢修 | 每次2人（含车辆），按照站点数8%抢修计算 | 64 | 次 |
| 3 | 景观灯光视频监控站点巡检 | 共3个站点，每年巡检4次，  每次2人（含车辆） | 12 | 点/次 |
| 4 | 景观灯光视频监控站点现场抢修 | 每次2人（含车辆） | 2 | 次 |
| 5 | 设施设备数据录入 |  | 3 | 人月 |
| 6 | 监控终端拆移机 |  | 12 | 套 |

通讯接入：确保所有软硬件的通讯接入正常，具体内容见下表。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 内容 | 数量 | 单位 |
| 三 | 通讯接入 |  |  |  |
| 1 | 中心通讯 |  |  |  |
| 1.1 | 监控中心4G专网宽带专线（100M）接入通讯费用 |  | 1 | 年 |
| 1.2 | 监控中心中国移动物联网专网专线（50M，含APN组网及白金服务）通讯费用 |  | 1 | 年 |
| 2 | 景观照明动态控制终端接入通讯费用 |  |  |  |
| 2.1 | 景观照明动态控制终端（A类） | 设备内含4G专网（100M/月）接入通讯费用；移动APN物联网专网（100M/月）接入通讯费用； | 327 | 年 |
| 2.2 | 景观照明动态控制终端（B类） | 325 | 年 |
| 3 | 景观照明节点控制站接入通讯费用 | 143 | 年 |
| 4 | 视频监控控制终端 | 电信宽带（200M）接入通讯费 | 3 | 年 |

安全文明施工措施与要求：

做好与景观灯光设施养护单位、各监控点及主站管理单位的协调工作。

检修维护时应尽量减少破坏，若无法避免，应事前通知采购人，在得到采购人同意后，事前办理有关手续，事后进行维修或修整。

检修维护结束后做到工完料清，并做好现场保洁和恢复工作。

检修维护时应遵守行业规范以及系统设施所在管理单位的各项规定。

供应商必须取得《安全诚信手册》，主要负责人、项目经理、安全管理人员培训合格并具有相应证书。供应商应对养护人员进行全员培训，有针对性地开展安全交底活动，重点强调其岗位的安全风险及防范措施；特种作业人员必须接受专业培训，持证上岗。

建立职工（含劳务工等各种类型用工）花名册等档案资料，与职工签订劳动合同，为其办理国家规定的相关保险，并按规定标准安排专业健康体检和配备劳动防护用品。

建立健全安全生产工作责任体系和组织管理网络，设置安全生产监管部门，配备专职安全监管人员，对施工作业安全进行现场监督；按照“横向到边，纵向到底”责任制要求将安全责任分解，定期召开安全生产工作会议，每月不少于一次；组织开展安全生产检查，每旬不少于一次。

凡占用机动车道进行的养护工程作业，必须按照规范要求设置养护维修作业控制区，并配置专用标志车（防撞车）和各项安全器材；养护人员上路作业必须统一着装，乘坐专用车辆，不得乘坐在无专用设施的货车车斗内。

进入养护作业现场的作业机械和车辆，应按规定配置警示标志、灯具。

如养护施工过程中发生重特大安全事故，供应商应快速、及时赶到现场，实施紧急处置，并协同有关单位和部门做好善后处理和稳定工作；紧急处置的结果须及时上报业主。

应急处置要求：

成交供应商根据项目情况，按要求编制应急预案，包括人员、物资、设备的准备以及组织安排、通信交通保障等情况。

重大亮灯保障时，由采购人通知，成交供应商应按要求做好技术人员到岗保障、物资设备配备。

如系统出现突发情况，成交供应商应立即开展系统检查，确认系统运行状况，评估情况影响，提出应急处置措施建议，并及时向采购人报告说明情况。经采购人同意后，采取应急处置措施。

突发情况的应急响应及处置措施时限需按各系统要求执行。

疫情期间，成交供应商需配合采购人按照上海市最新防疫规定及时跟进相关措施。

设施养护期间，须采用切实可行的交通组织措施方案保障交通正常通行。设置围挡，严格控制临时占路范围和时间；按照有关规范设置临时交通导行标志，设置路障、隔离设施。

成交供应商须及时清理产生的垃圾，不影响交通通行。收集的垃圾由供应商做好垃圾分类后集中到各个区域的垃圾中转站，再由相应的环卫车运至区级中转站。

防台防汛要求：

编制防台、防汛应急处置方案，成立防台防汛小组，建立防台防汛通讯网络，落实抢险队伍，添置必须的防汛器材，以加强防台防汛能力。

加固各类高空设施（如摄像头、天线等）防止发生高空坠落安全事故。

做好值班工作，值班人员根据要求，按时到岗值班，不得迟到、早退。

值班期间对讲机、联系电话等通讯设备保持畅通。

台风预报为黄色及以上警报时，应急队伍按照要求做好应急待命和应急抢修准备工作。

遇紧急情况应立即通知采购人并按要求进行抢修，抢修完毕后做好现场清理及记录工作。