

高新区管委会编号：

正本

高新区2025年市政公用照明维护维修

项目合同

签订日期：2025年12月31日

甲方： 西安高新技术产业开发区城市管理和综合执法局

乙方： 西安高科电气科技有限公司

双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国政府采购法》等法律法规，本着平等、自愿、公平、互利和诚实信用的原则，经双方协商一致签订本合同：

一、项目概况

1、项目名称：高新区 2025 年市政公用照明维护维修项目
2、项目地点：西安市高新区
3、承包范围：高新区管委会投资建设的楼宇亮化设施、供配电设施包括一、二、三期亮化、街景亮化、科技八路区域夜景照明和部分公园、道路、人行天桥等巡查、维护、维修等。控制系统设备（远程控制设备；楼宇主控、分控设备等）、唐遗址公园北广场灯光秀设备（机械臂、音响、楼宇点光源、舞台灯光等）、超出质保期的节日亮化设施等。（详见附件 1）。

二、服务期：1 年。本合同自 2026 年 1 月 1 日起至 2026 年 12 月 31 日止。

三、服务要求

（一）巡查、维护、管理要求

（一）巡查相关要求

1、人员配备

巡查员：能够熟练驾驶巡查车辆及处理简单故障。

电工：强电、弱电，持证上岗具有专业的操作技能以及 2 年以上电气施工或维修经验。

资料员：有电力施工工程资料相关经验，熟练操作 Office、CAD 等办公软件。

2、设备配备

（1）维护单位需配备专用巡查车辆、辅助电动车及电工巡查作业常用工具（如：验电笔、万用表、兆欧表、钳流表等）。

（2）维护单位日常维护中应自行承担上岗人员合格的安全用具（如绝缘手套、绝缘靴、安全帽等劳保用具）。

（3）维护单位应配备相应的备品备件（如：相关的各类灯具、开关、电缆等）

3、巡查要求

(1) 维护单位需按要求保证 24 小时具有行业合格资质的人员在岗，并确保值班电话的畅通和业务信息传递，做好优质的服务。

(2) 维护单位应按照运行维护要求成立巡查机构。为保障设备设施的安全运行要求，维护单位每班次须配备专用巡查车辆，电气工程师，技术人员。其中白班巡查人员巡检区域全面覆盖，夜班巡查人员巡检区域全面覆盖。每天巡查巡检科学合理安排并做好相关巡查记录。

(3) 每班次巡查人员做好相应的巡查记录，以备查验，巡查过程中发现问题应及时处理并上报主管单位。

(4) 巡查人员应做好交接班工作，确保巡查工作的正常进行。

(5) 每天每班对所管辖设备巡查不少于一次，如遇甲方通知的特殊任务和设备过负荷、大风、雷雨、大雾、大雪等天气和短路事故应做相应的巡查调整，做好巡检记录并以文字形式向甲方汇报设备安全运行情况。

(6) 节假日、重大活动及接待任务时，维护单位应合理安排巡查人员确保设备设施的正常运行。

(二) 维修、维护

1、维修人员配备

高空作业工人：需持有国家相关机构颁发的特种高空作业证书。

电工：强电、弱电，持证上岗具有专业的操作技能以及 2 年以上电气施工或维修经验。

2、维修维护设备配备

(1) 维护单位自备或租赁高空作业设备(如：吊篮、高空作业车等)。

(2) 维护单位日常维护中应自行承担上岗人员合格的安全用具(如绝缘手套、绝缘靴、安全帽等劳保用具)、操作工具(如螺丝刀、电笔、摇表、万用表、测温仪、钳流表及个人的常用工具等)、备品备件(如指示灯、断路器、时间控制器、浪涌保护器等)。

3、维修维护相关要求

(1) 计划维修

维护单位进行有计划的维护、检查和修理，以保证设备经常处于完好状态。其特点在于预防性与计划性，即在设备未曾发生故障时就有计划地进行预防性的维修。计划预修制的内容主要有：日常维护、定期检查、和计划修理。

(2)计划保修

维护单位在计划预修制的基础上进行针对性维修养护。主要内容是：日常保养，一级保养和计划大修。

(3)预防维修

维护单位在日常的巡查过程中根据设备设施的运行情况进行巡查维修，确保各个设备设施的正常运行。

(三)管理要求

1、组织机构设置

为保证高新区市政公用照明设施设备运行维护的安全稳定运行，达到为用户优质、高效服务的管理要求，应成立项目运行维护部。

2、社会服务要求

- 2.1 白天亮灯故障处理不超过 2 小时；
- 2.2 市民热线、媒体、报修、巡查发现的单灯故障修复不超过 2 个工作日；
- 2.3 楼宇、道路、公园照明控制箱设备回路故障不超过 8 小时；
- 2.4 一般电缆故障排查检修不超过 2 个工作日，复杂电缆故障连续抢修，高压故障连续抢修；
- 2.5 事故楼宇 2 小时内到达现场进行处理，5 个工作日内恢复照明，恢复期内应设置临时照明设施或警示标志。

3、乙方要求

3.1 从事照明设施维护单位必须具备相应的建设或维护资质，所有从业人员应持具有相应资格证，证件必须在有效期内。

3.2 维护单位应配备与维护的照明设施数量、范围相适应的固定作业场地，合理配备巡查、检修、抢修人员和车辆设备，实行定人、定 岗、定责开展巡查维护作业；

3.3 维护单位必须按照维护区域或标段建立维护项目所(部)，明确负责人，人员配置报我局备案，未经甲方同意不得随意变更；

3.4 维护单位应于年初提交年度维护作业计划，包含日常巡查、维护保养，灯具清洁、设备检修、专项安全及数据检测等具体内容等；

3.5 维护单位应建立照明设施巡查、维修、抢修联动机制，巡查应按计划执行并详细记录，巡查结果及时报送维修部门，实现巡查、维修环节分离，责任明确，各负其责，提高故障处理效率；

3.6 维护单位须按照服务承诺及时处理各类故障，做好过程记录，重大故障处理完成后，必须将结果及时报送我局；

3.7 维护单位应加强维护档案管理，按月整理维护记录，装订成册并同步实现电子化归档管理。

3.8 未经我局书面批准，维护单位不得擅自改变照明设施现状。对于临时迁改抢修的照明设施，必须严格按程序办理迁移手续，上报迁改方案，明确照明设施迁改内容及具体恢复时间；

3.9 禁止维护单位白天开灯巡检。因运行故障等特殊情况确需在白天送电抢修的，须事先报我局批准，原则上每次连续开灯不超过 5 分钟；

3.10 维护单位应严格执行社会服务要求，确因无法按期完成修复的，须提前向我局书面说明并同意。涉及重大安全运行故障及突发事件，必须在接报后第一时间赶赴现场处置，直至隐患消除；

3.11 维护单位须履行安全生产主体责任，每月至少组织一次安全教育学习、安全检查及隐患排查，并建立完整的安全管理台账；

3.12 维护单位应建立应急机制，编制应急预案，定期组织应急演练。遇到暴风雪等恶劣天气时，须增加设施巡检频次、加大隐患排查力度。应急保障期内，接到故障抢修通知应在半小时内赶赴现场组织处理，并及时反馈修复结果；

3.13 维护单位须设立 24 小时故障报修热线，建立统一调度机制，统筹安排抢修工作，并及时反馈修复结果。

4、管理机制

4.1 长效管理机制

我局市政亮化部对全区照明显化工作具有监督及管理职责，实施每周、每月例行检查，不定时抽查，发现问题及时通报并督促限期整改，确保全区照明显化设施安全正常稳定运行。

4.2 重大活动保障机制

针对重大活动或接获上级指示，我局将牵头成立照明活动保障领导小组，在活动前后及期间进行集中检查。建立专项巡查队伍，负责辖区内照明日常巡查和督察督办。重点保障活动场所、来宾驻地周边、主要途经线路和活动举办地及沿线的照明显亮化设施及效果，发现问题立即整改。

四、验收

1、按季度分阶段验收，按照经甲方审核通过的工作清单内容分期验收，用于支付进度款项。

2、验收依据：合同文本、招投标文件、经双方及第三方监理出具的现场清单等相关资料。

五、合同价款及结算办法

1、合同暂定总价金额：¥20000000.00元（大写：贰仟万元整），

2、本项目采用固定全费用综合单价合同方式；包工包料、包安全、包协调。承包价格以全费用综合单价形式一次包死，发包人不提供任何机械、水电、食宿、办公条件等，所有事宜均由承包人承担。

3、当结算金额达到本合同包预算金额时，合同自动终止。

4、维修费用和巡查费用每季度结算一次，按照考核结果进行支付。

5、电费和通讯费每季度结算，乙方代缴。

6、维修的工程量根据实际维修量和全费用综合单价据实结算。维修单位巡检中发现问题后，向甲方提交维修申请单，经认可后方可进行维修，维修完成后由甲方确定维修工程量，形成维修工程量确认单，经双方签字确认后作为结算依据。

六、双方责任、权利和义务

1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2、甲方有权根据本合同所约定的内容及标准，对乙方提供的服务进度和服务质量进行检查，如乙方提供的服务质量不符合本合同的约定，甲方有权要求乙方在指定时间内作出补充或修正。

3、甲方有权对乙方的服务成果、服务实施等提出要求或修改建议，乙方应按甲方要求或修改建议进行完善或修改。

4、乙方确保本项目涉及统计内容等均不侵犯任何第三方权利，否则应当承担侵权责任，如因此对甲方造成损失的，还应赔偿甲方损失。

5、乙方因履行本合同所产生的一切工作成果（包括但不限于维修方案、巡查报告、数据分析报告、软件配置代码、设计图纸、技术文档等）的知识产权（包括所有权、使用权、修改权）自产生之日起即完全归属于甲方所有。乙方应提供必要协助，以便甲方申请相关知识产权。未经甲方书面许可，乙方不得在任何其他场合使用或许可他人使用上述成果。

6、本项目的相关资料（包括履约过程中获取的相关资料）在未经甲方书面同意的情况下不得用作其他地方。乙方在履约过程中获取的与项目相关的任何资料、数据、信息（无论是否标记为保密）均视为甲方保密信息，乙方仅可为履行本合同之目的使用，并应采取不低于保护自身商业秘密的谨慎措施予以保护。合同终止后，乙方应按甲方要求返还或销毁所有保密信息载体。

7、乙方配备的制作及执行为高水准配套人员，响应迅速。

七、违约、索赔

1、未按合同要求提供服务或服务质量不能满足合同要求，甲方应当将服务方违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门，根据政府采购监管部门的处理意见，甲方有权依据《民法典》有关条款及合同约定解除合同，服务方应向甲方支付合同总价款 20%的违约金。同时，政府采购监管部门有权依据《政府采购法》及相关法律法规对服务方的违法行为进行相应的处罚。

2、在本合同履行过程中，双方因违约或造成对方经济、社会效益等损失的应当赔偿。

3、甲方无正当理由拒绝接受服务的，需向乙方偿付本合同总价款 20%的违约金。

4、乙方提供的服务不符合本项目相关文件和本合同规定的，甲方有权拒绝，并且乙方须向甲方支付本合同总价款 10%的违约金，若违约金不能弥补甲方损失，乙方还应赔偿损失。

5、未经甲方同意，乙方不得擅自将本合同服务转包第三方承担。

八、合同纠纷或争议

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择向甲方所在地人民法院提起诉讼。

九、不可抗力事件处理

1、因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。不可抗力应以国家和本市有关部门正式发布为准，不可抗力是指战争、严重火灾、水灾、台风、地震等人力不可抗拒的因素引起的延误和影响。

十、违约解除合同

1、在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止本合同，同时保留向对方追诉的权利。

2、乙方有转让或未经甲方同意的分包行为，甲方可以单方解除合同。

3、乙方未能履行本合同规定的责任、权利、义务的，甲方可以单方解除合同。

4、在本合同履行过程中，乙方出现严重不按照合同履约责任和义务，经警告乙方依然不服从甲方管理制度，给甲方造成经济损失或恶劣影响，甲方可以单方解除合同。

十一、合同的生效

本合同经双方法定代表人(负责人)或授权代表签字并加盖公章(或合同专用章)，并经本鉴证单位盖章后，即开始生效，在合同完全履行完毕终止。

十二、其他

1、本合同未尽事宜，双方协商解决，签订补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力。

2、本合同正本一式贰份，双方各执一份，副本陆份，双方各执叁份。

3、本合同列明的通讯地址、电话、电子邮箱或其他联系方式均为本合同下的通知地址、联系方式。一方如迁址或其他联系方式变更，应当及时通知对方。否则，如因联系方式变更导致有关事项通知或者文件送达延误的不利后果，应由自行变更方负责。

附件 1：高新区 2025 年市政公用照明养护服务基本数据

附件 2：西安高新区市政设施精细化管理标准

附件 3：西安高新区市政设施精细化管理规程

附件 4：西安高新区市政设施精细化考核管理办法

附件 5：高新区城市管理局城市道路及附属设施巡查管理制度

附件 6：高新区 2025 年市政公用照明维护管理季度评分表

附件 7：高新区 2025 年市政公用照明养护项目报价清单



发包人：(盖章)

法定代表人或其授权的委托代理人：
610199070505152

(签字或盖章)

史国华

住 所：

开户银行：

电 话：

电子信箱：

2025年12月31日



承包人：(盖章)

法定代表人或其授权的委托代理人：

(签字或盖章)

黄建

住 所：西安市高新区新型工业园创业大道
610199070505152

39号1号标准厂房10201室

开户银行：中国银行西安二环世纪星支行

银行账号：103201765268

电 话：029-88246157

电子信箱：

年 月 日

附件1:高新区2025年市政公用照明维护维修项目养护服务基本数据

(一) 养护范围:

楼宇景观部分: 南三环、锦业路、丈八西路、科技八路、科技路、太白南路、高新路、咖啡街区周边、丈八四路、唐延路、沣惠南路、丈八一路、丈八北路全段沿线楼宇及人行天桥。

道路景观部分: 锦业路(西沣路至西三环)、丈八西路(丈八一路至丈八四路)、丈八四路(丈八西路至科技八路)、丈八东路(丈八一路至科技八路)、丈八北路(科技八路至科技路)、唐延路(锦业路至科技路)、沣惠南路(科技路至科技六路)、咖啡街区周边(高新二路、光德路、光泰路)。

公园景观部分: 田园都市文化广场、唐遗址公园、永阳公园、木塔寺公园、新纪元公园。

(二) 基础数据:

景观照明涉及13条道路沿线817栋公建和住宅,7座桥梁,5个公园(唐遗址公园、永阳公园、新纪元公园),鸟巢灯涉及10条道路,高新路、锦业路、科技八路绿化组团景观照明30处,绿化带景观照明11300米等。

附件2: 西安高新区市政设施精细化管理标准

(一) 城市功能照明

1. 管理目标及管理职责

1.1 管理目标

设施完整、干净美观、安全有序。

1.2 管理职责

城市管理局是城市景观照明的行业主管部门，负责高新区照明显亮化设施的维护管理；第三方维护单位具体负责辖区内照明显亮化设施的管理维护工作；第三方监理单位具体负责现场管理维护工作的作业执行标准和质量监督工作。

2. 管理标准

2.1 总体标准

照明设施应完好，供电线路应安全稳定运行，变配电设施应正常运行。

2.2 主要指标

主干道亮灯率 $\geq 98\%$ ，次干道 $\geq 95\%$ ，亮灯率=(抽检总灯盏数-灭灯盏数)/抽检总灯盏数*100%。

2.3 管理要求

2.3.1 照明显亮化设施

灯具、灯杆、检修门及零配件等无缺失，检修门应使用非通用裸灯固定；
路灯各组成部分无损坏，如灯具破损、灯罩裂口、灯罩掉密封圈、灯杆锈蚀断裂、灯具内随意拆除电容，无保险丝、镇流器外捆等；

路灯各组成部分无变形，如灯具、灯杆外观扭曲、不平直；

灯杆内导线固定牢靠，无受压、受夹、受损情况，导线无裸露；

2.3.2 供电线路

电缆型号是否符合设计要求，排列整齐，无机械损伤，标志牌齐全、正确、清晰；

电缆接头、绕包绝缘应符合规定；

电缆开关、熔丝额定电流应为电缆负载电流的2.5倍，严禁用铜丝代替，下级熔丝小于上级熔丝；

灯引线严禁不安装空开直接接入电缆；

电缆线路三相电流相差不得超过 15%;

电缆沟应符合规范要求，沟内整洁、无杂物；

保护管的连接部位防水处理应符合规定；

维修和检查记录应完整、齐全。

2.3.3 变配电设施

变配电设施内电气设备完整，柜内外无杂物、杂草、积水，柜门及栅栏门完好；

变配电设施内设备、器材应符合规定，无机械损伤；

在明显位置设置安全警告标志牌；

箱式变电站箱体密封性良好，无渗漏水现象；

变配电设施内接线正确、整齐，安全距离和导线截面符合设计规定；

高低压一、二次回路和电气设备等标注清晰、正确，箱变和配电设备内粘贴电气原理图、接线图和端子排列图；

配电柜的固定接地可靠，漆层完好，清洁整齐；

内部所装电器元件应齐全完好，绝缘合格，安装位置正确、牢固。

(二) 城市景观照明

1. 管理目标及管理职责

1.1 管理目标

美观靓丽、节能环保、安全有序。

1.2 管理职责

城市管理局是景观照明的行业主管部门，负责督促非政府投资建设的城市照明亮化设施的建设单位或管理单位对其设施的日常维护；第三方维护单位具体负责辖区内照明亮化设施的管理维护工作；第三方监理单位具体负责现场管理维护工作的作业执行标准和质量监督工作。

2. 管理标准

2.1 总体标准及主要指标

2.1.1 景观照明前期方案设计要统一评审，确保照明效果符合整体规划要求；

2.1.2 景观设施接电线路要雅阁按照施工图纸的要求布线，严禁私自更改接电线路；

2.1.3 灯杆装饰照明及景观照明小品要确保接电规范、外观整洁、夜间照明效果达到设计和管理要求；

2.1.4 楼宇供电线路和箱变要按时进行检查和维护，并做好相关记录，确保要按照景观亮灯时间要求及时启闭；

2.1.5 楼宇景观照明要确保每栋楼亮灯率达 95%，整体亮化效果要 确保连续。

2.2 管理要求

2.2.1 照明设施容貌管理

灯具：景观照明灯具设置应符合安全、隐蔽和便于维护的原则，与环境景观为一体，避免或减小对白天景观的影响，避免杂散光对行人和周边环境的影响。

线缆；景观照明设施线缆的布防应符合安全、隐蔽的原则，尽可能隐蔽于建筑物外立面结构或预设线廊中。

照明效果；城市景观照明应内容合法、健康，图案和造型美观、新颖、清晰；规格比例要与建(构)筑物及周边环境相协调，灯光的强度、颜色、造型不得与受管制的或特殊用途的灯光相似。照明设施应完整、功能良好和容貌整洁。城市景观照明项目图案、文字、灯光显示不全或者污浊、腐蚀、陈旧以及设施损坏的，应当及时清洗、修复、更换 。

2.2.2 城市景观照明控制系统

建立统一的城市景观照明控制系统，有助于统一城市景观照明设施启闭时间，保障城市景观照明显亮灯效果，提高城市景观照明节能效率，提升城市景观照明管理水平。

照明设施启闭管理；城市景观照明设施应按照《西安市城市夜景亮化建设管理工作实施细则》规定进行启闭，尤其是节日期间，严格按照相关节日模式启闭。

照明控制系统覆盖范围；加强城市景观照明控制系统建设，扩大控制系统覆盖范围。中心城区凡政府出资建设和重要区域、重要建(构)筑物上的夜景景观照明项目应建设控制终端并纳入景观照明集中控制 系统统一控制，社会单位自行建设的景观照明项目，也应逐步纳入集中控制系统统一控制。

立交桥的景观照明；立交桥的景观照明应遵循安全、适用、节能、美观的基本原则，维护部门应确保桥体亮化设施安全正常运行。

照明显亮化设施定期检测；城市景观照明设施应按照设计标准定期进行检测，确保亮度达标，杜绝炫光等情况发生。

2.2.3 城市景观照明设施节能与环保

建(构)筑物立面景观照明应采用功率(LPD)作为照明节能评价指标，并不应大于相应标准中的规定值。应依据《西安市城市夜景亮化设计专项规划》要求，根据照明对象所处的城市区位、功能，对其进行科学设计，严格控制片区功率密度值，禁止过度照明。

应正确选择景观照明方式和相应照明方法，除地标建筑外，不宜采用大面积整体照明的方式。除历史建筑外，景观照明不宜采用单一的勾轮廓照明方式。应合理设计景观照明供配电系统。

2.2.4 安全具体要求

电气安全：城市景观照明设施的防雷、接地等措施，应符合现行国家和行业相关规范及标准要求，照明系统的电气装置和线路与可燃物之间必须有隔离防火(相对应耐高温四周做隔离开关)保护措施，在新建城市综合管廊中应有独立的舱室。室外安装的照明设备，应采用耐腐蚀材料或加强防腐保护处理措施。照明配电系统中的配电控制装置的密闭结构，应与安装位置的环境条件相适应，并达到相应防护等级的要求。

结构安全：安装附着在建(构)筑物上的景观照明设施，传递给建(构)筑物的荷载或附加应力，不得超过建(构)筑物的允许承载能力，并满足现行国家标准(建筑结构荷载规范) (GB50009) 的结构计算要求。管线的安装敷设不应破坏建(构)筑物的原有结构，不影响消防安全。大型桥梁及重要建(构)筑物的景观照明施工方案应由原设计单位或具有资质的第三方对其进行安全性评估。

环境安全：城市景观照明的光污染限制应满足《城市景观照明设计规范》(JGJ/T163-2008) 相关规定。

(三) 临时照明设施标准

因城市各类市政建设需改迁照明设施的，必须安装临时照明设施，安装标准须符合不同等级道路的照度要求，临时设施设置完成后由照明主管单位进行验收，满足照明规范要求方可对原有设施进行迁改。迁改施工单位要

严格按照有关规范、标准和要求，对代管设施及临时照明设施进行维护检修和日常巡查，并做好日常巡查、安全及维修记录。

附件3: 西安高新区市政设施精细化管理规程

城市照明管理

1. 社会服务要求

- 1.1 白天亮灯故障处理不超过2小时；
- 1.2 市民热线、媒体、报修、巡查发现的单灯故障修复不超过2个工作日；
- 1.3 回路灭灯故障不超过8小时；
- 1.4 一般电缆故障修复不超过2个工作日，复杂电缆故障连续抢修；
- 1.5 高压故障连续抢修；
- 1.6 事故灯杆2小时内到达现场进行处理，5个工作日内恢复照明，恢复期内应设置临时照明设施或警示标志。

2. 维护单位要求

- 2.1 从事从事照明设施维护单位应具备相应的建设或维护资质，从业人员应具有相应资格；
- 2.2 维护单位应配备与所维护的照明设施数量、范围相匹配的维护场地，编配合理的巡查、巡修、抢修人员和车辆机械，实行定人、定岗、定责开展巡查维护作业；
- 2.3 维护单位必须按照维护区域或标段建立维护项目所(部)，明确其负责人，人员配置应报城市照明行业主管部门备案，不得随意变更；
- 2.4 维护单位应按月编制月维护作业计划，包含巡查、维护计划，灯具保洁、安全专业检查、各类数据检测等专项计划等；
- 2.5 维护单位应建立照明设施巡查、维修、抢修机制，巡查应按计划实施并认真做好记录，巡查结果应及时上报反馈至维修部门，做到巡查、维修相分离，各负其责，不断提高故障处理效率；
- 2.6 维护单位应按照服务承诺制和巡查结果及时处理各类故障，做好相关记录，重大故障需将处理结果及时上报城市照明行业主管部门；
- 2.7 维护单位应加强维护档案管理，按照每月维护情况建立月维护档案，装订成册并实行电子化管理。维护档案主要内容包括：
 - 2.7.1 月度维护作业计划：指经城市照明行业主管部门批准实施的计划；

2.7.2月度维护技术文件：指维护单位实施的拆除、恢复、商请、各类数据检测等指令性工作的技术文件；

2.7.3月度维护各类台账：指维护单位自行开展管理维护、考核的台账；

2.7.4月度安全工作台账：维护单位开展安全检查、教育、考核等工作的台账；

2.8维护单位对城市照明设施的巡查、维修作业应不低于下列频次：

2.8.1每季度实施一次变电所、箱式变、配电室(箱、柜)巡修，每年进行一次全面检修，实时检测配电设施电压、电流、各分路负荷等数据；

2.8.2每年对配电设施进行一次防腐处理；

2.8.3每年实施一次配电设施、高杆灯、金属灯杆接地网的接地电阻测试；

2.8.4每年实施一次电缆管线及人孔井、手孔井的全面巡查；

2.8.5每季度实施一次高杆灯的全面检修，每半年至少对升降传动机构进行一次保养；

2.8.6路灯巡查全覆盖、无死角；

2.8.7每年至少对城市主、次干道道路的照度进行一次检测；

2.8.8主干道灯杆、灯臂每季度清洁保养一次，其它路段上的设施每半年一次，每年进行一次灯具保洁、每两天进行一次防腐处理；

2.8.9景观照明设施应每晚进行巡查，每月进行一次全面设施检查；

2.8.10其它设施巡查要求不低于《城市道路照明技术规范》

(DGJ32/TC06-2011)；

2.9维护单位不得擅自改变照明设施现状，确需变更的应事先书面报告城市照明行业主管部门批准。对于临时迁改的道路照明设施，请单位需安装临时照明设施，严格按程序办理迁移手续，上报迁改方案，明确道路照明设施迁改内容及具体恢复时间；

2.10禁止维护单位白天开灯巡检。因运行故障等特殊情况确需在白天送电抢修的，须事先报告主管部门批准同意后方可实施，原则上每次连续开灯不超过5分钟；

2.11维护单位应严格执行社会服务要求，确因无法按期完成修复的，应提前提出商请并经城市照明行业主管部门同意。涉及重大安全运行故障及突发事件，维护单位应在接报后及时赶至现场组织处理，直至隐患消除；

2.12维护单位应做好安全管理工作，每月至少组织一次安全教育学习、安全检查、隐患排查，并做好安全工作台账；

2.13维护单位应建立应急机制，编制应急预案，组织应急演练。在重大节庆好的，防汛抗台、暴风雪等恶劣天气时，维护单位应增加设施巡检频次、加大隐患排查力度，做好应急保障工作。应急保障期内，接到故障抢修通知，应在半小时内赶至现场组织处理，并及时反馈修复结果；

2.14维护单位应建立故障报修紧急热线，确保24小时畅通。维护单位应建立统一调度机制，统筹故障抢修故障，并及时反馈修复结果。

3. 管理机制

3.1长效管理机制

城市管理和综合执法局市政亮化部对全区照明显化工作具有监督及管理职责，实施每月例行检查，不定时抽查，发现问题及时通报并督促整改，保证全区照明显化设施安全正常运行。

3.2重大活动保障机制

针对重大活动或领导批示，城市照明行业主管部门应成立活动保障领导小组，在活动开展前后及期间进行集中检查。建立专项活动检查巡查队伍，负责辖区内照明显常巡查和督察督办。重点是活动场所、来宾下榻地周边区域、主要途经线路和活动举办地及沿线的照明显化设施，发现问题及时整改。

附件4: 西安高新区市政设施精细化考核管理办法

一、考核方式

分为日常监督考评、月考评、年终考核。日常监督考评每周现场随机抽取，月考评按照周检查得分的平均分作为基准，周年终考核根据每月考评情况开展。

二、考核内容

包括专项检查、日常维护管理、应急处理与及时率、安全生产、维护现场管理、资料报送、加分项等方案组成。

三、考核方法

城市市政公用照明管理单位或委托第三方监理单位在检查考核的基础上对各项工作进行打分和评价。考核实行百分制，按照扣分的原则，下不保底。根据检查情况按照评分标准进行评分：95分以上为优秀；95-90分为良好；85分以上为合格；85分以下为不合格。

四、检查评价细则

高新区市政公用照明维护管理评价细则

序号	检查项目		检查内容、评分标准及分值
1	专项检查（10分）		重点工作完成情况、重大节日街景亮化工作进展情况。未按时间节点完成工作进度的，每发生一起扣2分。
2	日常维护管理（60分）	设施亮灯率 (10分)	夜景亮化设施亮灯率达到98%以上。依据市数字化平台及定期检查和抽查成绩综合评定，每下降1%扣2分。

	<p>设备完好率 (10分)</p> <p>设备清洁率 (10分)</p> <p>日常巡查维修 (30分)</p>	<p>夜景亮化设施设备（含灯具、线路、电缆井、配电箱、灯杆及其他辅材）完好率达到95%以上，依据市数字化平台及定期检查和抽查成绩综合评定，每下降1%扣2分。</p> <p>夜景亮化设施清洁率达到100%，必须保持良好的灯容灯貌，及时清理乱涂写、乱张贴、乱悬挂，对设施定期保洁。发现一处扣0.1分</p> <p>1、夜景亮化日常巡查管理（5分）。做到责任到人，巡查到位。对所有夜景亮化设施实行全天24小时防盗值班巡查。健全巡查记录与维修档案。每缺一项扣1分。</p> <p>2、夜景亮化舆情处置（5分）。各街镇自觉接受社会和媒体监督，对相关投诉要高度重视，及时采取措施予以落实。处置不及时每次扣1分。</p> <p>3、日常维修是否按要求时限修复（20分）</p> <p>A、单灯不亮，一天内修复（2分）</p> <p>B、灯杆门、电缆井盖缺失，及时采取临时措施进行封盖，2天内修复（2分）；</p> <p>C、配电箱、专用监控设备故障，要及时发现并与电力部门协调，2天内修复；（2分）</p> <p>D、大面积熄灯故障，3天内修复（2分）；</p> <p>E、电缆管线和其他设施被盗、破损，及时组织抢修，3天内修复（2分）。</p> <p>未按时限维修每次扣2分</p>
--	---	---

3	应急处理及时率、（10分）	事故或应急处理及时率达到100%。	<p>1. 夜景亮化设施在发生紧急被盗、破损事件后立即采取必要的安全处理措施，并及时组织抢修，重大事项最大抢修时限不得超过72小时（4分）；</p> <p>2. 遇上级检查或临时通知开关亮化设施，要在规定时限内反应落实到位（3分）；</p> <p>3. 其他突发事件的及时处理到位（3分）</p>
4	安全生产（10分）	督促建设、维护管理单位切实做好安全生产工作，确保无安全事故发生。	<p>1. 安全生产制度健全。建立健全安全生产管理制度及责任追究制度（2分）。</p> <p>2. 突发事件处置得当。建立健全突发事件处置应急预案，发生突发事件时，应及时报告主管部门领导，尽快组织抢修、抢险，将损失减少到最低限度（2分）。</p> <p>3. 安全监管落实。每月应组织一次以上设施安全检查、检测工作，确保安全运行（查检查、检测记录）（3分）。</p> <p>4. 安全教育到位。加强对维护作业人员的安全教育及业务技术培训，每季应举办一期安全管理培训会议（查会议记录）（3分）。</p>
5	维修现场管理（5分）		物料堆放整齐、及时清理施工垃圾、及时恢复施工现场。每发现1处问题扣1分。
6	资料报送（5分）		每日巡查记录、日报、周报、月报，舆情处置情况回复等，每缺1项、少1项扣1分。
7	加分项	工作任务完	1、工作任务完成出色，省级表彰奖励的每次加3分，市级或管委会表彰奖励的每次加2分；

	(10分)	成出色得到上级表彰的予以适当加分,单项分值加满为止。	2、某项工作受到主流媒体,如电视台、纸媒等正面宣传报道的每次加2分;
			3、工作创新,经验被推广的每次加2分。

五、考核结果运用

1. 月考评分值用于计算季度应支付合同价款的金额,综合评分90分以上为良好,拨付全额亮化维护费。每降低合格线1分,扣除季度全额维护费的1%,低于60分的,本季度维护费不予支付。
2. 连续两个季度考核得分低于85分的,对责任单位进行约谈,并责令限期整改;连续三个季度考核得分低于85分的,解除与责任单位的合同关系。
3. 对考核中表现优秀的单位进行表彰和奖励,鼓励其继续做好市政公用照明管养工作。

附件5:高新区城市管理局城市道路及附属设施巡查管理制度

第一章 总则

为确保城市道路及附属设施的正常有序运行,使日常养护管理工作标准化、规范化、精细化,结合工作实际,制定本制度。

- 一、巡查人员应由经过专业培训的专业道桥管理人员或养护技术人员负责;
- 二、巡查人员应对结构变化、道路施工作业情况、各种标识及其附属设施等状况进行检查;
- 三、巡查以目测为主,并按照规范填写《城市道路及附属设施日常巡查表》;
- 四、城市道路主干道(I类养护区域)每日一巡、次干道(II类养护)2日一巡、背街小巷(III类区域)3日一巡,建立巡查记录台账,应定期整理归档,提出处理意见;
- 五、巡查过程中发现设施明显损坏,影响车辆和人行安全,应及时采取相应的养护措施,特殊情况可设专人看护;
- 六、巡查时,巡查人员必须规范装束,持证上岗,不得影响正常的交通秩序;
- 七、雨、雪、雾天气和事故易发路段需加大巡查频次;
- 八、巡查过程中,凡发现情况需停车调查处理时,应在确保安全的情况下,选择适当的位置停车,开启应急灯、示警装置,设置必要的安全区;

第二章 巡查内容

一、巡查范围：高新区管委会投资建设的楼宇亮化设施、供配电设施包括一、二、三期亮化、街景亮化、科技八路区域夜景照明和部分公园、道路、人行天桥等巡查、维护、维修等。控制系统设备（远程控制设备；楼宇主控、分控设备等）、唐遗址公园北广场灯光秀设备（机械臂、音响、楼宇点光源、舞台灯光等）、超出质保期的节日亮化设施等。

二、巡查内容：

1. 照明设备巡查内容：包括：灯具角度、灯具频闪、灯具脱落、灯具色温、缺失、破损、变形扭曲、清洁度等不正常现象。

2. 供电设备巡查内容：包括：元器件破损、灵敏度、松动、虚接、发热、污损、缺失、锈蚀、联结松动、线缆短路、电流测试、电压测试、标识标志及壳体是否干净整洁等不正常现象。

三、巡查要求：

1. 加强对巡查人员的培训，巡查人员应掌握巡查的内容和方法，具备一定的照明管理养护业务知识、技术技能及处理突发事件能力；

2. 配备必要的车辆和设备，车辆需设置明显统一的标识；

3. 巡查人员本着认真、负责、细致的工作态度进行巡查，对违规占用城市照明及附属设施的行为，坚持原则，及时上报；

4. 巡查人员在巡查时，必须携带米尺、相机、巡查记录等用品；

5. 巡查以车行目测为主，辅以摄像或摄影。巡查车辆车速应控制在20-30km/h，按规定开启警示灯。遇到需要停车检查的情况，应停在紧急停车带上，确需停在车行道时，先需采取必要的安全措施，并迅速完成检查工作；

6. 巡查过程中应详细的记录故障发生的具体位置，准确描述发现问题，巡查结束及时做好交接工作，严禁伪造巡查记录；

7. 巡查中发现的简单故障及时进行维修处理，不能维修处理的应立即采取相应的安全措施，并及时组织人员清理；

8. 巡查应由专人记录巡查情况，巡查结束应尽快整理汇总巡查记录，并通知养护人员及时采取养护措施；

附件6:高新区2025年市政公用照明维护管理季度评分表

附件 1:

高新区市政公用照明维护管理季度评分表

序号	检查项目		检查内容、评分标准及分值	扣分	备注
1	专项检查 (10 分)		重点工作完成情况、重大节日街景亮化工作进展情况。未按时间节点完成工作进度的，每发生一起扣 2 分。		
2	日常维护管理 (60 分)	设施亮灯率 (10 分)	夜景亮化设施亮灯率达到 99%以上。依据市数字化平台及定期检查和抽查成绩综合评定，每下降 1%扣 2 分。		
		设备完好率 (10)	夜景亮化设施设备（含灯具、线路、电缆井、配电箱、灯杆及其他辅材）完好率达到 95%以上，依据市数字化平台及定期检查和抽查成绩综合评定，每下降 1%扣 2 分。		
		设备清洁率 (10 分)	夜景亮化设施清洁率达到 100%，必须保持良好的灯容灯貌，及时清理乱涂写、乱张贴、乱悬挂，对设施定期保洁。发现一处扣 0.1 分		

		日常巡查维修 (30分)	<p>1、夜景亮化日常巡查管理（5分）。做到责任到人，巡查到位。对所有夜景亮化设施实行全天24小时防盗值班巡查。健全巡查记录与维修档案。每缺一项 扣1分。</p> <p>2、夜景亮化舆情处置（5分）。各街镇自觉接受社会和媒体监督，对相关投诉要高度重视，及时采取措施予以落实。处置不及时每次扣1分</p> <p>3、日常维修是否按要求时限修复（20分） A、单灯不亮，一天内修复（2分） B、灯杆门、电缆井盖缺失，及时采取临时措施进行封盖，2天内修复（2分）； C、配电箱、专用监控设备故障，要及时发现并与电力部门协调，2天内修复；（2分） D、大面积熄灯故障，3天内修复（2分）； E、电缆管线和其他设施被盗、破损，及时组织抢修，3天内修复（2分）。 未按时限维修每次扣2分</p>	
3	事故或应急处理及时率、（10分）	事故或应急处理及时率达到100%。	1. 夜景亮化设施在发生紧急被盗、破损事件后立即采取必要的安全处理措施，并及时组织抢修，	

			重大事项最大抢修时限不得超过72 小时（4分）		
			2. 遇上级检查或临时通知开关亮化设施，要在规定时限内反应落实到位（3分）		
			3. 其他突发事件的及时处理到位（3分）		
4 安全生产 (10分)	督促建设、维护管理 单位切实做好安全 生产工作，确保无安 全事故发生。		1. 安全生产制度健全。建立健全安全生产管理制度及责任追究制度（2分）。		
			2. 突发事件处置得当。建立健全突发事件处置应急预案，发生突发事件时，应及时报告主管部门领导，尽快组织抢修、抢险，将损失减少到最低限度（2分）。		
			3. 安全监管落实。每月应组织一次以上设施安全检查、检测工作，确保安全运行（查检查、检测记录）（3分）。		
			4. 安全教育到位。加强对维护作业人员的安全教育及业务技术培训，每季应举办一期安全管理培训会议（查会议记录）（3分）。		

5	建设维修现场管理 (5分)		物料堆放整齐、及时清理施工垃圾、及时恢复施工现场。每发现1处问题扣1分。		
6	工作资料报送 (5分)		每日巡查记录、日报、周报、月报，舆情处置情况回复等，每缺1项、少1项扣1分。		
7	加分项 (10分)	工作任务完成出色得到上级表彰的予以适当加分，单项分值加满为止。	1、工作任务完成出色，省级表彰奖励的每次加3分，市级或管委会表彰奖励的每次加2分； 2、某项工作受到主流媒体，如电视台、纸媒等正面宣传报道的每次加2分； 3、工作创新，经验被推广的每次加2分。		
总分					
养护单位	业务主管	部门负责人	分管领导	盖章	
监理	考核人	审核人		盖章	

单位			
	业务主管	部门负责人	盖章
主管单位			

附件2：市政公用照明故障清单

序号	故障类型	故障名称	维修时限	备注
1	灯具故障	灯具损坏	24小时内更换	
2		灯具松脱、角度偏离	12小时内调整完成	
3		颜色不均，色差明显	48小时内维修完成	
4		灯具未点亮	30分钟内点亮	
5		灯具出现闪烁	12小时内完成维修	
6		灯具出现大面积不亮	12小时内完成维修	
7	供配电故障	变电站及线路故障停电	根据供电局抢修时间而定	
8		开关站内部故障停电	2小时内供电	
9		箱变高压侧停电	1小时内供电	
10		箱变内万能开关或塑壳断路器跳闸	30分钟内供电	
11		一级箱内开关跳闸	30分钟内供电	
12		线路故障	视现场抢修情况而定	
13	控制系统故障	灯具维修将自动或手动状态未及时恢复	12小时内完成维修	
14		国产分控端口烧坏	12小时内完成维修	发现问题施工单位配合完成
15		动画大部分卡顿	48小时内维修完成	
16		欧司朗分控端口烧毁	48小时内维修完成	发现问题施工单位配合完成
17		国产控制器主控设备故障	48小时内维修完成	
18		由于线路短路造成分控器端口烧毁	12小时内完成维修	
19		强电4G路由器不稳定	立即处理	
20	连接故障	弱电接头松动，接触不良	立即处理	
21		强电连接不牢靠，端子处压接不实	立即处理	

22		强电接地不牢靠	立即处理	
23		强弱电设备设施接地不牢靠	立即处理	
24		延平门机械臂维护	5个工作日	
25		延平门机械臂电机维修	8个工作日	
26	机械臂	延平门机械臂LED模组	2个工作日	

附件7:高新区2025年市政公用照明养护项目报价清单

工程量清单										
序号	名称	参数			单位	数量	预估维修率	预估维修量	全费用综合单价(元)	合计(元)
		功率	色温	角度						
亮化部分										
1	LED洗墙灯	3W	3000K		条	3305	3%	99	136.32	13495.68
2	LED洗墙灯	3W	3000K	20° *40°	条	354	3%	11	132.97	1462.67
3	LED洗墙灯	3W/0.3M	3000K	10° *65	条	364	3%	11	208.08	2288.88
4	LED洗墙灯	3W/0.3M	RGBW	10° *65°	条	421	3%	13	205.87	2676.31
5	LED洗墙灯	4.3W16*0.2W/0.3M	3000K	25° *35°	条	569	3%	17	132.44	2251.48
6	LED洗墙灯	4.4W	3000K	25° *45°	条	90	3%	3	146.55	439.65
7	LED洗墙灯	5W	3000K		条	3095	3%	93	156.57	14561.01
8	LED洗墙灯	5W	3000K	20° *40°	条	432	3%	13	149.16	1939.08
9	LED洗墙灯	5W	RGBW	20° *40°	条	322	3%	10	175.84	1758.4
10	LED洗墙灯	5W/0.5M	3000K	20° *40°	条	98	3%	3	133.91	401.73
11	LED洗墙灯	5W/0.5M	RGBW	20° *40°	条	128	3%	4	145.66	582.64
12	LED洗墙灯	6W	3000K		条	2613	3%	78	212.90	16606.2
13	LED洗墙灯	6W	3000K	20° *40°	条	554	3%	17	211.30	3592.1
14	LED洗墙灯	6W/0.3M	3000K	10° *65	条	446	3%	13	204.80	2662.4

15	LED洗墙灯	7.2W	3000K	25° *45°	条	51	3%	2	167.55	335.1
16	LED洗墙灯	7.2W	RCB	25*35	条	144	3%	4	235.20	940.8
17	LED洗墙灯	7.2W24*0.2W/0.5M	3000K	25° *35°	条	1109	3%	33	162.03	5346.99
18	LED洗墙灯	7.2W7.2*0.3W/M	3000K	10*60°	条	164	3%	5	135.56	677.8
19	LED洗墙灯	7.2W7.2*1W/M	3000K	120°	条	291	3%	9	243.68	2193.12
20	LED洗墙灯	8W	3000K		条	600	3%	18	268.29	4829.22
21	LED洗墙灯	8W	3000K	20° *40°	条	355	3%	11	255.19	2807.09
22	LED洗墙灯	9W	3000K	20° *40°	条	8230	3%	247	273.07	67448.29
23	LED洗墙灯	9W/0.3M	3000K	10° *65	条	434	3%	13	194.57	2529.41
24	LED洗墙灯	9.6W	4000K	120	条	52	3%	2	212.62	425.24
25	LED洗墙灯	10W	3000K		条	4324	3%	130	300.81	39105.3
26	LED洗墙灯	10W	3000K	10° *65°	条	6139	3%	184	292.72	53860.48
27	LED洗墙灯	10W	RGBW	10° *65°	条	2247	3%	67	343.65	23024.55
28	LED洗墙灯	10W	RGBW	20° *40	条	3224	3%	97	287.81	27917.57
29	LED洗墙灯	10W	3000K	120	条	10	3%	1	297.08	297.08
30	LED洗墙灯	10W	4000K	10° *45	条	300	3%	9	250.53	2254.77
31	LED洗墙灯	10W	3000K	10° *45°	条	1248	3%	37	302.28	11184.36
32	LED洗墙灯	10W LED9*1W/0.3M	3000K	25°	条	25	3%	1	131.69	131.69
33	LED洗墙灯	10W/0.3M	3000K	10° *65°	条	8	3%	0	199.04	0

34	LED洗墙灯	10W/0.5M	RGBW	20° *40°	条	754	3%	23	216.23	4973.29
35	LED洗墙灯	10W/0.5M	3000K	10° *65	条	779	3%	23	203.98	4691.54
36	LED洗墙灯	10.8W	3000K	15*60	条	37	3%	1	287.92	287.92
37	LED洗墙灯	10.8W/0.3M	4000K	10° *45°	条	1940	3%	58	255.42	14814.36
38	LED洗墙灯	11.52W	RGB	90°	条	2277	3%	68	290.89	19780.52
39	LED洗墙灯	12W	3000K	15*45°	条	2092	3%	63	302.98	19087.74
40	LED洗墙灯	12W	3000K	10° *65°	条	3235	3%	97	290.56	28184.32
41	LED洗墙灯	12W	3000K	120°	条	160	3%	5	276.66	1383.3
42	LED洗墙灯	12W10*1W/0.3M	3000K	60° *15°	条	17	3%	1	87.14	87.14
43	LED洗墙灯	12W/0.3M	3000K	25°	条	334	3%	10	195.05	1950.5
44	LED洗墙灯	12W12*1W/0.5M	3000K	10*60	条	1368	3%	41	260.22	10669.02
45	LED洗墙灯	13W12*1W/0.5M	3000K	25°	条	73	3%	2	258.78	517.56
46	LED洗墙灯	14W	RGBW	60*15°	条	1152	3%	35	323.64	11327.4
47	LED洗墙灯	14.4W	4000K	25*35	条	11580	3%	347	331.78	115127.66
48	LED洗墙灯	14.4W	3000K	25° *45°	条	642	3%	19	325.72	6188.68
49	LED洗墙灯	14.4W	3000K	15*60	条	34	3%	1	304.74	304.74
50	LED洗墙灯	14.4W	3000K	25*35°	条	3390	3%	102	260.29	26549.58
51	LED洗墙灯	14.4W	RGB	25*35	条	3084	3%	93	401.33	37323.69
52	LED洗墙灯	14.4W	2700K	120°	条	305	3%	9	306.46	2758.14
53	LED洗墙灯	14.4W48*0.2W/M	3000K	25° *35°	条	12230	3%	367	330.98	121469.66

54	LED洗墙灯	14.4W12*1W/0.5M	4000K	40°	条	104	3%	3	243.95	731.85
55	LED洗墙灯	14.4W14.4*1W/M	3000K	120°	条	228	3%	7	342.49	2397.43
56	LED洗墙灯	15W	3000K	110°	条	48	3%	1	343.07	343.07
57	LED洗墙灯	15W	3000K	20° *40°	条	275	3%	8	352.21	2817.68
58	LED洗墙灯	15W12*1W/0.3M	3000K	60° *15	条	96	3%	3	187.32	561.96
59	LED洗墙灯	15W/0.5M	3000K	10° *65°	条	14	3%	1	202.13	202.13
60	LED洗墙灯	18W	3000K	15°	条	2215	3%	66	364.11	24031.26
61	LED洗墙灯	18W	3000K	90*30°	套	22	3%	1	265.34	265.34
62	LED洗墙灯	18W	3000K	60*10°	条	156	3%	5	321.08	1605.4
63	LED洗墙灯	18W	3000K	60*15°	条	3785	3%	114	374.19	42657.66
64	LED洗墙灯	18W 灰色	4000K	10*60°	条	144	3%	4	350.67	1402.68
65	LED洗墙灯	18W	3000K	120	条	98	3%	3	552.81	1658.43
66	LED洗墙灯	18W	4000K	60°	条	2000	3%	60	330.95	19857
67	LED洗墙灯	18W 18*1W/M	3000K	10*65	条	35	3%	1	331.11	331.11
68	LED洗墙灯	18W 40mm宽 灰色	湖蓝	60°	条	1017	3%	31	350.55	10867.05
69	LED洗墙灯	20W	3000K	120°	条	100	3%	3	450.22	1350.66
70	LED洗墙灯	20W	3000K	10° *65°	条	7233	3%	217	285.63	61981.71
71	LED洗墙灯	20W	3000K	10° *45	条	2333	3%	70	383.97	26877.9
72	LED洗墙灯	20W	4000K	20° *40°	条	1310	3%	39	434.67	16952.13

73	LED洗墙灯	20W	RGBW	10° *65	条	2736	3%	82	461.31	37827.42
74	LED洗墙灯	20W	RGBW	10° *45°	条	736	3%	22	462.41	10173.02
75	LED洗墙灯	20W/0.5M	3000K	20° *40	条	1222	3%	37	215.65	7979.05
76	LED洗墙灯	21W 18*1W/0.5M	3000K	60° *15°	条	140	3%	4	294.46	1177.84
77	LED洗墙灯	24W	3000K	15°	条	846	3%	25	478.78	11969.5
78	LED洗墙灯	24W	3000K	25°	套	80	3%	2	460.14	920.28
79	LED洗墙灯	24W	3000K		条	320	3%	10	442.97	4429.7
80	LED洗墙灯	24W	2700K	10*60°	条	3215	3%	96	610.54	58611.84
81	LED洗墙灯	24W	RGBW	10*60	条	542	3%	16	605.09	9681.44
82	LED洗墙灯	24W	3000K	7*80	条	243	3%	7	458.15	3207.05
83	LED洗墙灯	24W	3000K	25°	条	1631	3%	49	470.21	23040.29
84	LED洗墙灯	24W	RGB	40°	条	343	3%	10	615.56	6155.6
85	LED洗墙灯	24W	3000K	20*40°	条	900	3%	27	520.52	14054.04
86	LED洗墙灯	24W	RGB	20*40°	条	180	3%	5	611.56	3057.8
87	LED洗墙灯	24W白色	3000K	10*60°	条	80	3%	2	520.64	1041.28
88	LED洗墙灯	24W	3000K	10*65	条	3120	3%	94	460.73	43308.62
89	LED洗墙灯	24W	5000K	10*65	条	104	3%	3	521.77	1565.31
90	LED洗墙灯	24W	湖蓝	10*65°	条	39	3%	1	395.02	395.02
91	LED洗墙灯	24W	3000K	25°	条	551	3%	17	461.33	7842.61
92	LED洗墙灯	24W	3000K	30°	条	491	3%	15	451.64	6774.6

93	LED洗墙灯	24W 24*1W/M	3000K	10*60°	条	2952	3%	89	417.04	37116.56
94	LED洗墙灯	24W 24W/M	3000K	15°	条	180	3%	5	473.48	2367.4
95	LED洗墙灯	26W	RGB	40°	条	1368	3%	41	570.84	23404.44
96	LED洗墙灯	26W 24*1W/M	3000K	25°	条	3431	3%	103	590.12	60782.36
97	LED洗墙灯	26W 24*1W/M	3000K	40°	条	96	3%	3	581.05	1743.15
98	LED洗墙灯	27W	3000K	10*65	条	174	3%	5	606.79	3033.95
99	LED洗墙灯	30W	3000K		条	8155	3%	245	653.25	160046.25
100	LED洗墙灯	30W	3000K	60*15°	条	649	3%	19	616.75	11718.25
101	LED洗墙灯	30W	4000K	10° *65	条	134	3%	4	610.25	2441
102	LED洗墙灯	30W	3000K	10*45	条	2999	3%	90	644.37	57993.3
103	LED洗墙灯	30W	4000K	10*45	条	134	3%	4	632.65	2530.6
104	LED洗墙灯	30W24*1W/0.64M	3000K	25°	条	172	3%	5	643.11	3215.55
105	LED洗墙灯	30W24*1W/0.64M	4000K	40°	条	94	3%	3	622.65	1867.95
106	LED洗墙灯	36W	3000K		条	360	3%	11	610.58	6716.38
107	LED洗墙灯	36W	3000K	7*80°	条	669	3%	20	602.45	12049
108	LED洗墙灯	36W	3000K	60*15	条	2694	3%	81	592.79	48015.99
109	LED洗墙灯	36W	3000K	20° *40°	条	455	3%	14	611.58	8562.12
110	LED洗墙灯	36W	4000K	10° *45	条	6020	3%	180	703.24	126583.2
111	LED洗墙灯	36W	RGBW	20° *40	条	4223	3%	127	665.54	84523.58
112	LED洗墙灯	36W	3000K	10*65°	条	1410	3%	42	723.04	30367.68

113	LED洗墙灯	36W	4000K	40°	条	1797	3%	54	443.95	23973.3
114	LED洗墙灯	36W	4000K	60*15°	条	570	3%	17	640.13	10882.21
115	LED洗墙灯	36W	RGB	90°	条	42	3%	1	776.75	776.75
116	LED洗墙灯	36W	RGB+W	23°	条	1100	3%	33	680.22	22447.26
117	LED洗墙灯	36W	湖蓝	60*15	条	272	3%	8	460.29	3682.32
118	LED洗墙灯	36W	4000K	10*65	条	162	3%	5	618.31	3091.55
119	LED洗墙灯	36W	5000K	10*65	条	23	3%	1	446.13	446.13
120	LED洗墙灯	36W	3000K	30°	条	1963	3%	59	642.25	37892.75
121	LED洗墙灯	36W	5000K	60°	条	97	3%	3	428.14	1284.42
122	LED洗墙灯	36W	3000K	60*15	条	49	3%	1	780.01	780.01
123	LED洗墙灯	36W	RGB	40°	条	81	3%	2	675.54	1351.08
124	LED洗墙灯	36W	3000K	25°	条	235	3%	7	622.44	4357.08
125	LED洗墙灯	36W	4000K	40°	条	170	3%	5	715.13	3575.65
126	LED洗墙灯	36W	RGB	60*15	条	301	3%	9	765.64	6890.76
127	LED洗墙灯	36W	3000K	45°	条	662	3%	20	623.46	12469.2
128	LED洗墙灯	36W	3000K	60*15°	条	3174	3%	95	590.69	56115.55
129	LED洗墙灯	36W	RGB	25°	条	705	3%	21	761.68	15995.28
130	LED洗墙灯	36W	RGB	40°	条	336	3%	10	670.60	6706
131	LED洗墙灯	36WLED18*3W/M	3000K	12° *30°	条	14	3%	1	681.78	681.78
132	LED洗墙灯	36W LED 36W/M	RGB	25°	条	705	3%	21	758.72	15933.12
133	LED洗墙灯	40W	3000K		条	5475	3%	164	652.80	107059.2

134	LED洗墙灯	40W	RGBW	60*15°	条	21	3%	1	488.91	488.91
135	LED洗墙灯	40W	3000K	10° *65	条	1805	3%	54	672.34	36306.36
136	LED洗墙灯	40W	RGBW	10° *65°	条	723	3%	22	680.10	14962.2
137	LED洗墙灯	40W	3000K	10*45	条	1805	3%	54	675.20	36460.8
138	LED洗墙灯	40W	RGBW	10*45	条	23	3%	1	394.32	394.32
139	LED洗墙灯	43W	3000K	60° *15	条	148	3%	4	711.06	2844.24
140	LED洗墙灯	43W	3000K	15*60	条	441	3%	13	711.06	9243.78
141	LED洗墙灯	43W 27*1W/M	3000K	25°	条	830	3%	25	731.01	18275.25
142	LED洗墙灯	43W 36*1W/M	3000K	60° *15	条	1980	3%	59	701.68	41399.12
143	LED洗墙灯	43W 36*1W/M	3000K	25°	条	1446	3%	43	735.51	31626.93
144	LED洗墙灯	43W 36*1W/M	4000K	40°	条	2896	3%	87	735.51	63989.37
145	LED洗墙灯	48W	RGB		套	2800	3%	84	801.71	67343.64
146	LED洗墙灯	48W	RGB	60°	条	1080	3%	32	795.81	25465.92
147	LED洗墙灯	48W	RGB	23	条	528	3%	16	780.36	12485.76
148	LED洗墙灯	48W	2700K	15°	条	92	3%	3	729.61	2188.83
149	LED洗墙灯	48W	琥珀色	6°	条	20	3%	1	545.44	545.44
150	LED洗墙灯	60W	3000K		条	625	3%	19	822.19	15621.61
151	LED洗墙灯	60W	3000K	60*15°	条	111	3%	3	1122.83	3368.49
152	LED洗墙灯	60W	3000K	10° *65	条	551	3%	17	710.78	12083.26
153	LED洗墙灯	60W	3000K	120°	条	178	3%	5	831.44	4157.2

154	LED洗墙灯	72W	RGB+W	90°	条	320	3%	10	1221.12	12211.2
155	LED洗墙灯	72W	3000K	12*40	条	314	3%	9	946.92	8522.28
156	LED洗墙灯	72W	RGB	23°	条	2305	3%	69	1173.13	80945.97
157	LED洗墙灯	72W 72*1W/M	3000K	12° *30	条	159	3%	5	864.01	4320.05
158	LED洗墙灯	80W	3000K		条	2640	3%	79	946.07	74739.53
159	LED洗墙灯	80W	4000K	10° *65°	条	41	3%	1	1182.60	1182.6
160	LED洗墙灯	80W	3000K	20° *40°	条	1876	3%	56	1422.92	79683.52
161	LED洗墙灯	80W	4000K	10*45	条	41	3%	1	1086.51	1086.51
162	LED洗墙灯	144WLED72*2W/M	RGBW	23°	条	111	3%	3	2597.21	7791.63
163	LED洗墙灯	36V 60W白 色	RGB	10*60°	条	80	3%	2	937.19	1874.38
164	LED洗墙灯	220V18W/0.5M	4000K	10° *65°	条	636	3%	19	355.05	6745.95
165	LED洗墙灯	220V 30W	4500K		套	1170	3%	35	619.04	21666.4
166	LED洗墙灯	220V30W/0.5M	3000K	10° *65	条	155	3%	5	274.95	1374.745
167	LED洗墙灯	220V 40W/0.5M	3000K	20° *40°	条	3	3%	1	458.21	458.21
168	LED洗墙灯	220V 60W	3000K	10° *65°	条	1229	3%	37	802.88	29706.56
169	LED洗墙灯	220V 60W	3000K	10*45	条	75	3%	2	831.44	1662.88
170	LED洗墙灯	220V 72W	3000K		条	30	3%	1	775.85	775.85
171	LED洗墙灯	220V 80W	3000K	10° *65°	条	1897	3%	57	947.49	54006.93
172	LED洗墙灯	220V 80W	3000K	10*45	条	1897	3%	57	949.70	54132.9

173	扶手内嵌LED洗墙灯	12W	3000K		套	142	3%	4	335.19	1340.76
174	立柱内嵌LED洗墙灯	6W	3000K		套	146	3%	4	207.11	828.44
175	LED线条灯	6W	2700K	120	条	2004	3%	60	207.10	12426
176	LED线条灯	9.6W	5000K	120	条	340	3%	10	344.39	3443.9
177	LED线条灯	12W	2200K	120	条	300	3%	9	240.06	2160.54
178	LED线条灯	12W	3000K	110	条	182	3%	5	294.84	1474.2
179	LED线条灯	14.4W	3000K	25*35	条	5378	3%	161	325.92	52473.12
180	LED线条灯	15W	RGBW	10*60°	条	2368	3%	71	344.31	24446.01
181	LED线条灯	18W	4000K	60°	条	2030	3%	61	325.11	19831.71
182	LED线条灯	20W	3000K	10° *20°	条	3603	3%	108	456.48	49299.84
183	LED线条灯	24W	3000K	120	条	190	3%	6	376.57	2259.42
184	LED线条灯	24W	3000K	60°	条	200	3%	6	496.15	2976.9
185	LED线条灯	30W	3000K	10° *20°	条	2968	3%	89	630.66	56128.74
186	LED线条灯	30W	4000K	10° <S<20°	条	436	3%	13	673.81	8759.53
187	LED线条灯	40W	3000K	10° *20	条	2577	3%	77	890.82	68593.14
188	LED线条灯	40W	4000K	90*90°	条	136	3%	4	435.81	1743.24
189	LED线条灯	40W	RGBW	10° *20°	条	977	3%	29	465.52	13500.08
190	LED线条灯	60W	3000K	10° *20	条	454	3%	14	630.38	8825.32
191	LED线条灯	220Y 80W	RGBW	10° <S<20°	条	625	3%	19	790.09	15011.71
192	LED线条灯	220V 80W	4000K	10 <S<20	条	133	3%	4	695.49	2781.96

193	LED线条灯	220Y 80W	3000K	10° <S<20	条	314	3%	9	785.12	7066.08
194	LED线条灯	220V 120W	3000K	10° *20°	条	245	3%	7	962.17	6735.19
195	LED点光源	0.3W	RGB	120	颗	77725	3%	2332	27.01	62987.32
196	LED点光源	1W	RGB	120	颗	121600	3%	3648	38.58	140739.84
197	LED点光源	1.2W	RGB	6°	颗	2238	3%	67	57.32	3840.44
198	LED点光源	1.2W/DMX512	RGBW	120°	颗	186646	3%	5599	66.64	373117.36
199	LED点光源	1.44W	RGB	120°	颗	115023	3%	3451	71.93	248230.43
200	LED点光源	1.5W	RGB	120	颗	133628	3%	4009	82.04	328898.36
201	LED点光源	1.5W	4000K	120°	颗	21912	3%	657	87.03	57178.71
202	LED点光源	1.8W	RGBW	120°	颗	1128	3%	34	87.13	2962.42
203	LED点光源	3W	RGBW	120°	颗	10632	3%	319	133.66	42637.54
204	LED点光源	3W	3000K	120	颗	1454	3%	44	110.89	4879.16
205	LED点光源	3.6W	5000K	120°	颗	458	3%	14	122.61	1716.54
206	LED点光源	3.6W	RGB	120	颗	84	3%	3	98.84	296.52
207	LED点光源	5W	RGB	120	颗	167	3%	5	151.48	757.4
208	LED点光源	5.4W	RGB	120°	颗	458	3%	14	155.18	2172.52
209	LED投光灯	3W	3000K	8	个	40	3%	1	206.17	206.17
210	LED投光灯	3W	4000K	8	个	40	3%	1	177.06	177.06
211	LED投光灯	4W	3000K	8°	个	168	3%	5	189.58	947.9
212	LED投光灯	5W			个	44	3%	1	201.78	201.78
213	LED投光灯	6W	3000K	15°	个	36	3%	1	206.17	206.17

214	LED投光灯	8W圆形白色	4000K	2.5°	个	56	3%	2	178.34	356.68
215	LED投光灯	9W	3000K	4°	个	168	3%	5	231.78	1158.9
216	LED投光灯	9W/DMX512	RGBW	45°	个	316	3%	9	246.09	2214.81
217	LED投光灯	10W	3000K	25	个	9	3%	1	215.85	215.85
218	LED投光灯	10W	3000K	6°	个	8	3%	1	206.05	206.05
219	LED投光灯	11W	3000K	15°	个	60	3%	2	278.10	556.2
220	LED投光灯	13W	3000K	15°	个	264	3%	8	339.07	2712.56
221	LED投光灯	18W	2700K	25°	个	7	3%	1	414.11	414.11
222	LED投光灯	18W	3000K	30°	个	5	3%	1	318.18	318.18
223	LED投光灯	18W	3000K	15°	个	72	3%	2	483.10	966.2
224	LED投光灯	18W	3000K	4°	个	10	3%	1	483.10	483.1
225	LED投光灯	18W	4000K	15°	个	4	3%	1	735.83	735.83
226	LED投光灯	18W	3000K	40	个	121	3%	4	441.63	1766.52
227	LED投光灯	18W	3000K	9°	个	232	3%	7	326.98	2288.86
228	LED投光灯	20W	3000K	10°*65°	个	1016	3%	30	294.35	8830.5
229	LED投光灯	24W	2700K	10*60°	个	589	3%	18	482.89	8692.02
230	LED投光灯	24W	3000K	15°	个	26	3%	1	357.56	357.56
231	LED投光灯	24W 8*3W	4000K	5°	个	42	3%	1	462.17	462.17
232	LED投光灯	25W	3000K	15°	个	10	3%	1	683.39	683.39
233	LED投光灯	25W/DMX512	3000K	35°	个	15	3%	1	713.81	713.81
234	LED投光灯	27W	3000K	10°	个	402	3%	12	595.28	7143.36

235	LED投光灯	27W	3000K	25°	个	8	3%	1	608.73	608.73
236	LED投光灯	27W	3000K	10*65	个	234	3%	7	600.41	4202.87
237	LED投光灯	27W	4000K	15°	个	26	3%	1	453.64	453.64
238	LED投光灯	27W LED 9*3W	3000K	15°	个	214	3%	6	600.27	3601.62
239	LED投光灯	30W	3000K	60° *15°	个	6	3%	1	775.88	775.88
240	LED投光灯	30W	3000K	30° *45°	个	121	3%	4	692.47	2769.88
241	LED投光灯	36W	3000K	30°	个	36	3%	1	618.06	618.06
242	LED投光灯	36W	3000K	15°	个	15	3%	1	618.06	618.06
243	LED投光灯	36W	RGB	60°	个	74	3%	2	958.21	1916.42
244	LED投光灯	3 6 W 灰 色	3000K	30°	个	258	3%	8	641.42	5131.36
245	LED投光灯	40W	3000K	10° *20°	个	48	3%	1	326.24	326.24
246	LED投光灯	48W 16*3W	3000K	30°	套	64	3%	2	299.35	598.7
247	LED投光灯	60W	3000K	7°	个	1122	3%	34	867.44	29492.96
248	LED投光灯	60W	RGB		个	762	3%	23	1202.11	27648.53
249	LED投光灯	60W 圆形灯珠陷进去	3000K	30°	个		3%	1	1108.41	1108.41
250	LED投光灯	6 0 W 方 形灰色	RGB	15°	个	10	3%	1	1109.94	1109.94
251	LED投光灯	72W	3000K	9°	个	36	3%	1	1132.65	1132.65
252	LED投光灯	80W	3000K	60°	个	78	3%	2	1180.83	2361.66
253	LED投光灯	100W	3000K	5°	个	7	3%	1	1701.31	1701.31

254	LED投光灯	108W	3000K	30°	个	54	3%	2	1922.55	3845.1
255	LED投光灯	108W LED 36*3W	3000K	30°	个	76	3%	2	2468.74	4937.48
256	LED投光灯	120W	3000K	4°	个	27	3%	1	1945.20	1945.2
257	LED投光灯	144W	3000K	15°	个	10	3%	1	2460.00	2460
258	LED投光灯	150W	3000K	15°	个	51	3%	2	1982.41	3964.82
259	LED投光灯	150W	4000K	4°	个	112	3%	3	2612.85	7838.55
260	LED投光灯	150W	3000K	25°	个	8	3%	1	3370.08	3370.08
261	LED投光灯	150W	3000K	4°	个	29	3%	1	2171.61	2171.61
262	LED投光灯	150W/DMX512	RGBW	60°	个	453	3%	14	2768.61	38760.54
263	LED投光灯	36V/18W	3000K	15°	个	26	3%	1	284.45	284.45
264	LED投光灯	36V/36W灰色	4000K	15°	个	6	3%	1	716.24	716.24
265	LED投光灯	36V/72W	3000K	10*60	个	126	3%	4	986.96	3947.84
266	LED投光灯	36V/72W	2700K	7*80°	个	18	3%	1	542.40	542.4
267	LED投光灯	36V/125W	3000K	8°	个	90	3%	3	2180.50	6541.5
268	LED投光灯	36V/250W	3000K	8°	个	22	3%	1	2673.54	2673.54
269	LED投光灯	36V/250W	2700K	13°	个	2	3%	1	4547.74	4547.74
270	LED投光灯	220V 30W	3000K		个	3600	3%	108	790.34	85356.72
271	LED投光灯	220V 36W	4000K	10°	个	268	3%	8	681.05	5448.4
272	LED投光灯	220V 60W	3/4000K		个	400	3%	12	861.21	10334.52
273	LED投光灯	220V 60W	3000K	60°	个	921	3%	28	843.49	23617.72

274	LED投光灯	220V/72W	2700K	7*80	个	63	3%	2	994.91	1989.82
275	LED投光灯	220V 72W	4000K	10°	个	120	3%	4	886.39	3545.56
276	LED投光灯	220V 72W	3000K	10°	个	80	3%	2	1088.00	2176
277	LED投光灯	220V 80W	4000K	10°	个	343	3%	10	1190.71	11907.1
278	LED投光灯	220V 80W	3000K	10°	个	52	3%	2	883.94	1767.88
279	LED投光灯	220V 120W	3/4000K		个	239	3%	7	2460.96	17226.72
280	LED投光灯	220V 120W	3000K	60	个	8	3%	1	937.12	937.12
281	LED投光灯	220V 150W	3/4000K	小于10°	个	534	3%	16	5603.30	89652.8
282	LED投光灯	220V 150W	3000K	60°	个	82	3%	2	1635.17	3270.34
283	LED投光灯	220V 150W	RGBW	60°	个	66	3%	2	1784.40	3568.8
284	LED投光灯	220V 150W	4000K	4°	个	288	3%	9	1582.15	14239.35
285	LED投光灯	220V 250W	3000K		个	8	3%	1	2333.19	2333.19
286	LED投光灯	220V 1000W	3000K	30°	个	16	3%	1	3652.60	3652.6
287	LED投光灯窄光束	36W	3000K	15°	个	91	3%	3	493.72	1481.16
288	LED投光灯窄光束	48W	2700K	15°	个	4	3%	1	744.19	744.19
289	LED投光灯窄光束	54W	2700K	15°	个	15	3%	1	950.56	950.56
290	金卤投光灯	HIT 150W	3000K	9°	个	196	3%	6	1668.73	10012.38
291	金卤投光灯	HIT 150W	3000K	16*70	个	24	3%	1	1215.22	1215.22
292	金卤投光灯	HIT 250W	3000K	16*70°	个		3%	1	2090.47	2090.47
293	金卤投光灯	400W	3000K	10°	个	180	3%	5	3073.86	15369.3

294	金卤投光灯	HIT 400W	3000K	12*36	个	102	3%	3	2958.64	8875.92
295	金卤投光灯	HIT 1000W	4000K	9*14	个	26	3%	1	2370.15	2370.15
296	金卤投光灯	1000W	5000K	30	个	14	3%	1	3112.80	3112.8
297	染色投光灯	36V/144W灰色	RGB	30°	套	210	3%	6	1212.16	7272.96
298	立杆投光灯	220V 240W	3000K	60°	套	117	3%	4	2806.13	11224.52
299	抱箍投光灯	220V/36W灰	3000K	8°	套	102	3%	3	1184.45	3553.35
300	定制抱箍(上投光灯)	36W乳白色灯体圆形	RGB	60°	套	30	3%	1	1955.68	1955.68
301	定制抱箍(下投光灯)	6W乳白色灯体圆形	RGB	8°	套	45	3%	1	1316.97	1316.97
302	LED窗台灯	6W	2700K		条	19	3%	1	345.33	345.33
303	LED窗台灯	8W	2700K	5*180°	条	18	3%	1	214.01	214.01
304	LED窗台灯	9W	琥珀色	10*180	条	64	3%	2	185.90	371.8
305	LED窗台灯	10W	3/4000K	非对称配光	条	2562	3%	77	600.25	46219.25
306	LED窗台灯	12W/0.3M	3000K	10° *65°	条	372	3%	11	381.18	4192.98
307	LED窗台灯	18W	3000K	10*180	条	67	3%	2	671.87	1343.74
308	LED窗台灯	20W	3000K		条	320	3%	10	652.32	6523.2
309	LED腰鼓灯	220V 50W	3000K	30°	个	146	3%	4	568.09	2272.36
310	LED腰鼓灯	220V 70W	RGB		个	146	3%	4	765.18	3060.72
311	LED激光灯	20W	RGB		套	21	3%	1	197.77	197.77
312	LED激光灯	30W	RGB		套	21	3%		277.92	0
313	LED激光灯	40W	RGB		套	6	3%	1	690.64	690.64

314	LED激光灯	50W	RGB		套	2	3%	1	925.25	925.25
315	LED筒灯	220V 40W	3000K	>60° <90°	个	6	3%	1	596.79	596.79
316	LED筒灯	220V 40W	3000K	45°	个	122	3%	4	440.01	1760.04
317	LED草坪灯	10W	3000K	120°	套	600	3%	18	404.49	7280.82
318	LED草坪灯	12W	3000K	120	套	166	3%	5	401.76	2008.8
319	LED草坪灯	14W灰色	3000K	20°	套	144	3%	4	483.46	1933.84
320	LED草坪灯	18W 0.5M	3000K	120	套	183	3%	5	611.74	3058.7
321	LED草坪灯	20W灰色	3000K	20°	套	32	3%	1	416.17	416.17
322	LED草坪灯	220V 28W	3000K		套	315	3%	9	775.74	6981.66
323	LED地埋灯	18W	3000K	30°	套	42	3%	1	617.96	617.96
324	LED地埋灯	30W	3000K	12°	套	23	3%	1	442.39	442.39
325	LED地埋灯	50W	3000K	15°	套	28	3%	1	552.75	552.75
326	LED地埋灯	220V 26W	3000K	30°	套	60	3%	2	563.53	1127.06
327	LED地埋灯	220V 30W	4000K		套	1270	3%	38	660.55	25100.9
328	LED地埋灯	220V 90W	RGBW	120	套	1	3%	1	2312.67	2312.67
329	线性地埋灯	15W	3000K	120°	套	20	3%	1	235.16	235.16
330	线性地埋灯	24W 铝本色	3000K	30°	套	154	3%	5	295.34	1476.7
331	线性地埋灯	12W铝本色	3000K	30°	套	1	3%	1	143.66	143.66
332	光纤地埋灯		RGBW	110	套	115	3%	3	195.64	586.92
333	LED地砖灯	12W	天蓝色		套	113	3%	3	620.45	1861.35
334	LED地砖灯	32W	RGB		套	1100	3%	33	622.52	20543.16

335	LED地砖灯	18W	RGB		套	1300	3%	39	766.44	29891.16
336	LED灯串	15W	RGB		套	14460	3%	434	74.87	32493.58
337	LED灯带	8W/m	2700K		米	188	3%	6	37.69	226.14
338	LED软灯带	10W			套	576	3%	17	37.04	629.68
339	LED庭院灯	20W	暖色		套	9	3%	1	2370.44	2370.44
340	LED庭院灯	40W	3000K	120	套	127	3%	4	2846.66	11386.64
341	LED庭院灯	50W			套	27	3%	1	2766.04	2766.04
342	LED庭院灯	220V 40W	3000K		套	126	3%	4	2866.46	11465.84
343	LED图案灯	220V 350W	RGBW	30°	个	92	3%	3	2620.85	7862.55
344	LED像素灯	12*0.6W	RGBW		套	3175	3%	95	523.17	49701.15
345	LED一字形灯	24V 10W	3000K		条	1300	3%	39	251.49	9808.11
346	LED抱树灯	12W	3000K		套	800	3%	24	382.66	9183.84
347	LED抱树灯	12W	4000K		套	801	3%	24	403.84	9692.16
348	LED抱树灯	18W	3000K		套	802	3%	24	554.52	13308.48
349	LED抱树灯	220V 30W	4500K		套	1379	3%	41	775.51	31795.91
350	壁灯	16W	3000K	60	套	297	3%	9	488.33	4394.97
351	壁灯	18W LED 16*1W	3000K	60°	套	32	3%	1	491.55	491.55
352	单向壁灯	5W	3000K	15°	套	146	3%	4	281.48	1125.92
353	单向壁灯	12W	1800K		套	12	3%	1	115.02	115.02
354	十字交叉灯	15W	3000K	5°	套	164	3%	5	92.92	464.6
355	十字星光灯	6W	3000K	10°	套	36	3%	1	150.36	150.36

356	十字星光灯	7W	4000K	10°	套	1220	3%	37	160.67	5944.79
357	十字星光灯	10W	3000K	6°	套	36	3%	1	220.33	220.33
358	染色灯	48W含鸟窝	RGBW		套	4803	3%	144	651.77	93854.88
359	染色灯	48W含鸟窝，四色512控制			套	2300	3%	69	690.29	47630.01
360	线型轮廓灯	14.4W	湖蓝	120°	套	1501	3%	45	260.04	11701.8
361	线型轮廓灯	24W	3000K	120°	套	1708	3%	51	383.58	19562.58
362	像素灯	10.8W	RGB	90°	套	3608	3%	108	517.19	55856.52
363	星光灯	1.44W 6*0.2W	RGB	≥80°	套	292	3%	9	50.91	458.19
364	双向壁灯	2*10W	1800K		套	12	3%	1	114.08	114.08
365	芦苇灯	0.3W	RGB	120°	套	500	3%	15	106.85	1602.75
366	照树灯	60W	RGBW		套	580	3%	17	987.75	16791.75
367	轮廓灯	5W	4000K	120°	套	14	3%	1	196.26	196.26
368	轮廓灯	10W	4000K	120	套	4326	3%	130	273.11	35504.3
369	轮廓灯	14.4W	RGB	120	套	5248	3%	157	394.20	61889.4
370	非标光影树池灯	40W	3000K		套	190	3%	6	696.89	4181.34
371	非标光影树池灯	2*20W	3000K		套	4	3%	1	720.15	720.15
372	非标光影树池灯	2*30W	3000K		套	70	3%	2	752.17	1504.34
373	投影灯	220V 20W			套	30	3%	1	384.17	384.17
374	投影灯	220V 60W			套	15	3%	1	635.33	635.33

375	LED发光字、招牌				平方米	227	3%	7	510.05	3570.35
376	LED护栏灯	12W	5000K		套	206	3%	6	338.92	2033.52
377	高杆六头灯	5米			套	127	3%	4	2969.70	11878.8
378	LED高杆灯	220V 2400W	5000K		套	225	3%	7	6135.00	42945
379	LED铝线灯	12W			套	206	3%	6	260.57	1563.42
380	定制LED动态炫彩灯	36W	RGBW	30°	套	1490	3%	45	953.46	42905.7
381	广告灯箱				平方米	125	3%	4	978.62	3914.48
382	LED瓦片灯	3W 1*3W	3000K	25°	套	788	3%	24	270.25	6486
383	空中利剑	5500W	6000K	10*25°	套	16	3%	1	44750.00	44750
384	景观灯	220V 80W	2700K/4000K	120°	套	87	3%	3	1910.00	5730
385	面板灯		红色		套	40	3%	1	22.17	22.17
386	柔性灯	11W	3000K	110	套	1850	3%	56	100.79	5644.24
387	台阶灯	5W铝本色	3000K	15°	个	70	3%	2	300.65	601.3
388	水下灯	72W DMX512			个	20	3%	1	592.14	592.14
389	LED八角灯	10W	6500K		个	300	3%	9	61.27	551.43
390	开关电源	350W/5V			个	1380	3%	41	295.43	12112.63
391	开关电源	350W/12V			个	1	3%	1	296.94	296.94
392	开关电源	AC220/DC12V/400W			个	188	3%	6	350.03	2100.18
393	开关电源	50W/24V			个	188	3%	6	122.41	734.46

394	开关电源	60W/24V			个	3258	3%	98	162.08	15883.84
395	开关电源	240W/24V			个	596	3%	18	247.06	4447.08
396	开关电源	AC220/DC24V/350W			个	5191	3%	156	336.16	52440.96
397	开关电源	AC220/DC24V400W			个	1191	3%	36	364.25	13113
398	开关电源	AC220/DC24V/600W			个	2315	3%	69	553.64	38201.16
399	开关电源	AC220/DC12V/60W			个	1	3%	1	159.51	159.51
400	开关电源	AC220/DC12V/			个	1	3%	1	128.59	128.59
401	导光板	12W/M				1456	3%	44	63.22	2781.68
402	导光板	18W/1.5M				406	3%	12	73.10	877.2
403		非标定制				2079	3%	62	83.28	5163.36
404	EC0-1点光源	5v0.3W	RGB			77000	3%	2310	27.08	62554.8
405	主控器	诺瓦主控				1	3%	1	4379.35	4379.35
406	分控器	8口分控				75	3%	2	2668.18	5336.36
407	开关电源	AC220/DC12V/240W			个	1	3%	1	246.64	246.64
408	开关电源	AC220/DC36V/60W			个	1	3%	1	159.51	159.51
409	开关电源	AC220/DC36V/50W			个	1	3%	1	132.32	132.32
410	开关电源	350W/36V			个	11392	3%	342	337.59	115455.78
411	电表	二相(220V)			套	1	3%	1	614.01	614.01

412	电表	三相(380V)			套	1	3%	1	853.59	853.59
413	空开	1P 10A-25A			个	1	3%	1	22.15	22.15
414	空开	2P 10A-40A			个	1	3%	1	56.13	56.13
415	空开	3P 10A-60A			个	1	3%	1	76.06	76.06
416	空开	4P 10A-60A			个	1	3%	1	116.87	116.87
417	漏电保护器	2P 25A-60A			个	340	3%	10	46.51	465.1
418	漏电保护器	3P 25A-60A			个	1	3%	1	63.56	63.56
419	漏电保护器	4P 25A-60A			个	1	3%	1	86.99	86.99
420	塑壳保护器	3P 60-80A			个	34	3%	1	161.26	161.26
421	交流接触器	单极			套	10	3%	1	51.44	51.44
422	交流接触器	双极			套	1	3%	1	71.06	71.06
423	交流接触器	三极			套	15	3%	1	108.83	108.83
424	交流接触器	四极			套	1	3%	1	143.34	143.34
425	时钟控制器	KG361			个	200	3%	6	35.36	212.16
426	电力电缆	RVV2*4			米	28050	3%	842	5.25	4420.5
427	电力电缆	RVV3*4			米	1	3%	1	11.61	11.61
428	电力电缆	RVVP-2*2.5			米	9406	3%	282	16.59	4678.38
429	电力电缆	ZR-YJV-3*4			米	39600	3%	1188	22.15	26314.2

430	电力电缆	ZR-YJV-3*6			米	700	3%	21	29.02	609.42
431	电力电缆	ZR-YJV-5*6			米	10849	3%	325	36.58	11888.5
432	电力电缆	ZR-YJV-5*10			米	9440	3%	283	42.21	11945.43
433	电力电缆	ZR-YJV-5*16			米	6507	3%	196	59.68	11697.28
434	电力电缆	ZR-YJV-4*25+1*16			米	3000	3%	90	100.84	9075.6
435	电力电缆	ZR-YJV-4*35+1*16			米	300	3%	9	137.25	1235.25
436	电力电缆	ZR-YJV-4*50+1*25			米	165	3%	5	146.86	734.3
437	电力电缆	WDZC-YJY-4*2 5+1*16mm ²			米	2270	3%	68	170.22	11574.96
438	电力电缆	WDZC-YJY-4*35+1*16m ²			米	540	3%	16	200.44	3207.04
439	电力电缆	WDZC-YJY-4*7 0+1*35mm ²			米	5108	3%	153	356.83	54594.99
440	电力电缆	WDZC-YJY-4*5 0+1*25mm ²			米	4038	3%	121	241.38	29206.98
441	电力电缆	WDZ-YJV-5*6			米	8500	3%	255	45.05	11487.75
442	电力电缆	WDZC-YJY-5x10mm ²			米	41447	3%	1243	41.88	52056.84
443	电力电缆	WDZC-YJY-5x16mm ²			米	10199	3%	306	60.28	18445.68

444	电力电缆	ZR-RVV-2*4mm ²			米	82029	3%	2461	37.35	91918.35
445	电力电缆	ZR-YJV-5*4mm ²			米	46689	3%	1401	35.85	50225.85
446	水下电缆	JHS-2*4			米	627	3%	19	19.34	367.46
447	水下电缆	ZR-JHS-2*4			米	502	3%	15	21.51	322.65
448	4对双绞电缆	HSYV-5E/4*2*0.5			米	21397	3%	642	46.15	29628.3
449	6700-200/2.6 二轴电机	3HAC055450-03			套	1	3%	1	72950.00	72950
450	6700-200/2.6 二轴减速机	3HAC058399-02			套	1	3%	1	68396.00	68396
451	6700-200/2.6 六轴电机	3HAC046029-03			套	1	3%	1	72950.00	72950
452	6700-200/2.6 六轴减速机	3HAC043075-02			套	1	3%	1	68396.00	68396
453	6700-200/2.6 三轴电机	3HAC055697-03			套	1	3%	1	72950.00	72950
454	6700-200/2.6 三轴减速机	3HAC044841-02			套	1	3%	1	68396.00	68396
455	6700-200/2.6 四轴电机	3HAC055440-03			套	1	3%	1	72950.00	72950

456	6700-200/2.6 四轴减速机	3HAC059651-01			套	1	3%	1	68396.00	68396
457	6700-200/2.6 五轴电机	3HAC055440-05			套	1	3%	1	72950.00	72950
458	6700-200/2.6 五轴减速机	3HAC059654-01			套	1	3%	1	68396.00	68396
459	6700-200/2.6 一轴电机	3HAC055447-06			套	1	3%	1	72950.00	72950
460	6700-200/2.6 一轴减速机	3HAC060576-03			套	1	3%	1	68396.00	68396
461	交换机	8口			台	1	3%	1	313.68	313.68
462	交换机	16口			台	1	3%	1	7480.35	7480.35
463	交换机	24口			台	1	3%	1	2535.24	2535.24
464	模块	三十二路网络模块			只	1	3%	1	1230.88	1230.88
465	插排	15孔			台	120	3%	4	52.41	209.64
466	光纤	8芯			米	1	3%	1	4.91	4.91
467	光纤	24D			米	1	3%	1	9.02	9.02
468	光纤	8D			米	2000	3%	60	7.64	458.4
469	光纤	4D			米	1	3%	1	2.06	2.06
470	光纤法兰	LC/SC/ST/FC			套	1	3%	1	3.17	3.17
471	光纤跳线	3米			条	1	3%	1	12.78	12.78

472	光纤收发器	千兆			台	13	3%	1	921.64	921.64
473	光线路放大器	前置放大器			台	12	3%	1	932.41	932.41
474	信号放大器	RGB灯具信号放大器			台	560	3%	17	275.28	4679.76
475	网络处理器	2口			套	1	3%	1	3329.00	3329
476	模块	三十二路网络模块			只	1	3%	1	2015.00	2015
477	解码器				套	76	3%	2	92.92	185.84
478	调制解调器	数字调谐器			台	1	3%	1	1315.63	1315.63
479	网线	超五类网线CAT5e			米	82970	3%	2489	3.03	7541.67
480	网路终端设备	网络化终端			台	24	3%	1	745.75	745.75
481	无线智能主控终端				台	29	3%	1	2981.98	2981.98
482	主控服务器				台	1	3%	1	3922.94	3922.94
483	主控器	DMX512主控			台	16	3%	1	4107.02	4107.02
484	主控器(脱机)	主控VCC-5000			套	155	3%	5	3021.51	15107.55
485	分控器	8口分控			套	186	3%	6	2192.05	13152.3
486	分控器	DAC-SD296DW			台	243	3%	7	2737.52	19162.64
487	分控器	DMX512分控			台	324	3%	10	2442.94	24429.4
488	主板				套	1	3%	1	4335.38	4335.38
489	主控器	DAC-SD251			台	118	3%	4	3456.94	13827.76

490	SD卡	16G/CLASS10			张	45	3%	1	47.05	47.05
491	SD卡	32G/CLASS10			张	88	3%	3	143.01	429.03
492	SMB板	DSQC044168			套	1	3%	1	15900.00	15900
493	无线智能主控 终端				台	1	3%	1	3615.48	3615.48
494	光纤终端盒	8口			套	1	3%	1	2030.01	2030.01
495	控制箱	400*500*150			套	12	3%	1	2431.97	2431.97
496	控制箱(木质)	400*500			台	35	3%	1	1414.78	1414.78
497	DeviceNet/16 进16出I0通信 板	DSQC652			套	1	3%	1	11840.00	11840
498	控制柜 -DeviceNet通 信主板	DSQC1006			套	工	3%	1	23750.00	23750
499	控制柜-安全 板	DSQC643			套	工	3%	1	31150.00	31150
500	控制柜-电源 分 配板	DSQC611			套	1	3%	1	23560.00	23560
501	控制柜-电源 整 流器	3HAC14549			套	1	3%	1	17750.00	17750
502	控制柜-接触 器				套	1	3%	1	14730.00	14730
503	控制柜-驱动	DSQC663			套	1	3%	1	74782.00	74782
504	控制柜-系统 电 源模块	DSQC661			套	1	3%	1	31550.00	31550

505	控制柜-轴计算机	DSQC668			套	1	3%	1	44420.00	44420
506	控制柜-主计算机	DSQC1018			套	1	3%	1	70100.00	70100
507	配电箱	1800*1400*400			台	128	3%	4	17430.00	69720
508	二级配电箱	照明配电箱			台	245	3%	7	7192.72	50349.04
509	灯光控制台	CH2			套	1	3%	1	215860.00	215860
510	藤管	10			米	44500	3%	1335	6.15	8210.25
511	藤管	20			米	46000	3%	1380	11.24	15511.2
512	藤管	25			米	46450	3%	1394	12.77	17801.38
513	藤管	32			米	37000	3%	1110	18.81	20879.1
514	电气配管	PE25			米	25520	3%	766	13.72	10509.52
515	电气配管	PE32			米	13430	3%	403	15.98	6439.94
516	电气配管	PE50			米	4557	3%	137	30.35	4157.95
517	电气配管	PE75			米	231	3%	7	49.78	348.46
518	电气配管	PE110			米	355	3%	11	58.83	647.13
519	电气配管	PVC32			米	10700	3%	321	16.13	5177.73
520	电气配管	PVC25			米	8000	3%	240	13.32	3196.8
521	电气配管	厚壁热镀锌钢管SC32			米	564	3%	17	26.72	454.24
522	电气配管	厚壁热镀锌钢管SC50			米	3745	3%	112	46.48	5205.76
523	电气配管	厚壁热镀锌钢管SC40			米	1510	3%	45	34.61	1557.45

524	电气配管	厚壁热镀锌钢管SC70			米	700	3%	21	66.15	1389.15
525	铝合金线槽	MR30*50			米	1	3%	1	31.11	31.11
526	铝合金线槽	MR50*50			米	1	3%	1	47.06	47.06
527	铝合金线槽	MR50*100			米	1	3%	1	52.35	52.35
528	铝合金线槽	MR150*100			米	1	3%	1	63.29	63.29
529	铝方管	50*25*2			米	770	3%	23	61.77	1420.71
530	铝合金线槽	铝合金线槽 MR-40*30			米	48579	3%	1457	28.67	41772.19
531	铝合金线槽	铝合金线槽 MR-100*50			米	823	3%	25	65.21	1630.25
532	铝合金线槽	铝合金线槽 MR-100*75			米	1605	3%	48	71.97	3454.56
533	铝合金线槽	铝合金线槽 MR-200*100			米	380	3%	11	104.06	1144.66
534	铝扣槽	50*25			米	1530	3%	46	29.56	1359.76
535	铝制桥架	MR30*50			米	1	3%	1	31.11	31.11
536	铝制桥架	MR150*100			米	1	3%	1	61.76	61.76
537	铝合金桥架	CT50*50			米	2330	3%	70	46.27	3238.9
538	角钢	40*40			米	1500	3%	45	39.42	1773.9
539	镀锌角钢	40*40			kg	2602	3%	78	15.25	1189.5
540	角铝	40*40*4			米	768	3%	23	48.46	1114.58
541	角铁	40*40*3			米	550	3%	17	42.09	715.53
542	角铁	30*40*3			米	1	3%	1	35.66	35.66

543	角铁	50*50*3			米	1	3%	1	55.42	55.42
544	灯具支架				套	1	3%	1	366.09	366.09
545	点灯器				套	1	3%	1	241.22	241.22
546	分控箱	500*600*320			台	120	3%	4	550.19	2200.76
547	开关电源盒				套	611	3%	18	30.15	542.7
548	开关电源箱	400*400*150			套	1050	3%	32	613.67	19637.44
549	分歧接头盒	2 进 2 出			套	1	3%	1	110.87	110.87
550	钢丝绳	0.8mm			米	55	3%	2	13.29	26.58
551	钢扎带	80CM			个	1	3%	1	15.01	15.01
552	包塑软管	20mn			米	2200	3%	66	29.89	1972.74
553	不锈钢抱箍	50CM			根	12350	3%	371	11.06	4103.26
554	不锈钢抱箍	70CM			根	7234	3%	217	13.28	2881.76
555	不锈钢抱箍	90CM			根	2240	3%	67	16.59	1111.53
556	安全触电标识	20CM*20CM			张	500	3%	15	6.81	102.15
557	减速带	1m			套	1	3%	1	45.27	45.27
558	木围栏	H0.4m*L1.2m			套	1	3%	1	92.11	92.11
559	示教器	DSQC679			套	1	3%	1	3386.00	3386
560	手孔井	800*800*800			套	7	3%	1	3160.00	3160
561	亚克力面板				个	1	3%	1	169.23	169.23

562	亚克力遮光罩	0.9m*1m			套	1	3%	1	157.25	157.25
563	音响				台	1	3%	1	20915.00	20915
564	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率960KW			个	36	3%	1	298.02	298.02
565	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率900KW			个	42	3%	1	360.26	360.26
566	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率810KW			个	60	3%	2	331.03	662.06
567	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率750KW			个	18	3%	1	166.68	166.68
568	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率660KW			个	22	3%	1	194.39	194.39
569	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率600KW			个	30	3%	1	294.11	294.11
570	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率540KW			个	32	3%	1	274.61	274.61
571	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率180KW			个	20	3%	1	128.05	128.05
572	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率1800KW			个	27	3%	1	394.16	394.16
573	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率1710KW			个	57	3%	2	405.42	810.84

574	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率 1260KW			个	25	3%	1	334.05	334.05
575	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率 1080KW			个	6	3%	1	426.11	426.11
576	背景音乐系统 设备	纯后级定压功放			台	12	3%	1	2407.15	2407.15
577	背景音乐系统 设备	网络监听音响			台	1	3%	1	1108.83	1108.83
578	背景音乐系统 设备	广播网络主机			台	1	3%	1	2722.07	2722.07
579	背景音乐系统 设备	广播系统调试			台	1	3%	1	409.08	409.08
580	扩声系统设备	钟声话筒			台	1	3%	1	690.56	690.56
581	扩声系统设备	CD/DVD播放器			台	1	3%	1	1618.81	1618.81
582	扩声系统设备	电源时序器			台	1	3%	1	384.52	384.52
583	分组交换网管 中心设备	广播网络寻呼站台			套	1	3%	1	6207.99	6207.99
584	喷泉专用水泵	QSP20-20-2.2KW			台	2	3%	1	2640.15	2640.15
585	数控	B类型DN50 304不锈钢			台	1	3%	1	6488.86	6488.86
586	步进驱动器	AC55V 300W			个	3	3%	1	1127.92	1127.92
587	防水变压器	AC 380V/24VIP68			台	1	3%	1	3426.00	3426
588	流量调节阀	DN25			个	3	3%	1	69.54	69.54

589	喷泉喷头	DN25			个	66	3%	2	240.44	480.88
590	雪松喷头	DN65			个	1	3%	1	1276.00	1276
591	投光灯玻璃罩	圆形			套	1	3%	1	140.20	140.2
592	红地毯保护罩 (不锈钢)	60*80			米	7200	3%	216	234.66	50686.56
593	透明资料袋	国标			张	500	3%	15	2785.00	41775
594	440进口灯泡				个	1	3%	1	239.84	239.84
595	T5灯管	4W 0.3M	6500K		根	1200	3%	36	137.38	4945.68
596	LED灯管	5.76W	RGBW	≥90°	套	400	3%	12	236.30	2835.6
597	LED灯管	5.76W LED 24*0.2W/0.5M	RGB	≥90°	套	362	3%	11	172.20	1894.2
598	LED灯管	5.76W LED 24*0.2W/0.5M	3000K	≥90°	套	686	3%	21	172.71	3626.91
599	LED灯管	11.52W	3000K	25°	套	2728	3%	82	260.65	21373.3
600	LED灯管	11.52W	3000K	180°	套	426	3%	13	259.51	3373.63
601	LED灯管	11.52W	5000K	180°	套	16460	3%	494	280.80	138715.2
602	LED灯管	11.52W	RGB	90°	套	2560	3%	77	422.24	32512.48
603	LED灯管	11.52W	RGBW	≥90°	套	500	3%	15	490.34	7355.1
604	LED灯管	11.52W LED48*0.2W/M	RGB	≥90°	套	2695	3%	81	411.11	33299.91
605	LED灯管	11.52W LED48*0.2W/M	3000K	≥90°	套	2396	3%	72	165.69	11929.68

606	LED灯管	12W	3000K	≥90°	套	440	3%	13	377.18	4903.34
607	LED灯管	14.4	3000K	≥90°	套	4570	3%	137	362.85	49710.45
608	庭院灯光源	20W	3000K		套	1	3%	1	2983.00	2983
609	庭院灯光源	40W	4000K		套	1	3%	1	3002.00	3002
610	庭院灯光源	48W	3000K		套	1	3%	1	3057.00	3057
611	投光灯光源	150W	3000K		套	1	3%	1	2657.00	2657
612	投光灯光源	200W	3000K		套	1	3%	1	3765.00	3765
613	投光灯光源	400W	3000K		套	1	3%	1	5660.00	5660
614	投光灯光源	1000W	3000K		套	1	3%	1	7256.00	7256
615	灯具安装				套	1		1	84.87	84.87
616	灯具拆除				套	1		1	60.99	60.99
617	灯具清洁				套	1		1	46.49	46.49
618	灯具支架安装				套	1		1	360.98	360.98
619	灯具支架拆除				套	1		1	141.02	141.02
620	配电箱安装				台	1		1	759.05	759.05
621	配电箱拆除				台	1		1	361.66	361.66
622	配电箱清洁				台	1		1	185.75	185.75
623	配电箱支架				套	1		1	416.53	416.53
624	配电箱支架安装				套	1		1	1450.15	1450.15
625	配电箱支架拆除				套	1		1	808.73	808.73

626	控制箱安装				台	1		1	424.16	424.16
627	控制箱拆除				台	1		1	195.00	195
628	电缆拆除	RVV2*4			米	1		1	1.03	1.03
629	电缆拆除	ZR-YJV-3*4			米	1		1	2.57	2.57
630	电缆拆除	ZR-YJV-5*6			米	1		1	3.94	3.94
631	电缆拆除	ZR-YJV-5*10			米	1		1	6.21	6.21
632	电缆拆除	ZR-YJV-5*16			米	1		1	6.21	6.21
633	电缆拆除	ZR-YJV-4*25+1*16			米	1		1	5.98	5.98
634	电缆拆除	ZR-YJV-4*35+1*16			米	1		1	6.07	6.07
635	线槽	MR50*100			米	1	3%	1	55.12	55.12
636	线槽	MR150*100			米	1	3%	1	64.01	64.01
637	线管	PE25			米	1	3%	1	14.26	14.26
638	线管	PE32			米	1	3%	1	17.36	17.36
639	线管	PE75			米	1	3%	1	51.17	51.17
640	线槽拆除	MR30*40			米	1		1	6.28	6.28
641	线槽拆除	MR30*50			米	1		1	6.28	6.28
642	线槽拆除	MR50*50			米	1		1	6.28	6.28
643	线槽拆除	MR50*100			米	1		1	10.77	10.77
644	线槽拆除	MR150*100			米	1		1	17.75	17.75

645	线管拆除	PE25			米	1		1	8.97	8.97
646	线管拆除	PE32			米	1		1	9.05	9.05
647	线管拆除	PE75			米	1		1	10.97	10.97
648	线管拆除	仿真树藤25			米	1		1	16.12	16.12
649	线管拆除	仿真树藤32			米	1		1	16.12	16.12
650	电源安装				套	1		1	106.68	106.68
651	电源拆除				套	1		1	52.35	52.35
652	吊车	25T			台班	1		1	1460.00	1460
653	吊车	130T			台班	1		1	5430.00	5430
654	运输车	2.4米			次	1		1	483.00	483
655	运输车	6.4米			次	1		1	483.00	483
656	工程车				台班	1		1	1266.00	1266
657	防水处理	卷材防水处理			平方米	1		1	201.00	201
658	防水处理	液体胶防水处理			平方米	1		1	250.00	250
659	防水处理	外墙涂料			平方米	1		1	146.00	146
660	光电琉璃				平方米	16		1	334.92	334.92
661	光纤熔接				芯	1		1	29.88	29.88
662	混凝土路面开挖恢复				平方米	1		1	250.94	250.94

663	机械臂操作室网络通讯费				年	1		1	2420.00	2420
664	机械臂大屏防水处理	12块大屏			次	1		1	219900.00	219900
665	机械臂调试				次	1		1	29910.00	29910
666	机械臂节目校准				套	9		1	86203.22	86203.22
667	机械臂控台调试				次	1		1	29720.00	29720
660	机械臂新动作设计				套	1		1	77730.00	77730
661	机械臂养护(含防护服)				次	1		1	326600.00	326600
662	检修井盖(方)	60*60			套	235	3%	7	576.81	4037.67
663	检修井盖(圆)	700mm-800mm			套	128	3%	4	675.76	2703.04
664	砖砌手孔井	1200*900*1100			座	31	3%	1	3871.56	3871.56
665	庭院灯混凝土基础	400*400*800			套	166	3%	5	222.49	1112.45
666	投光灯混凝土基础	300*200*300			套	35	3%	1	175.26	175.26
667	草坪灯混凝土基础	320*320*400			套	494	3%	15	192.16	2882.4
668	沥青路面开挖恢复				平方米	1	3%	1	506.94	506.94
669	绿化开挖				平方米	1	3%	1	72.07	72.07
670	接地极				米	132	3%	4	330.66	1322.64

671	开挖绿化带	700*200			米	2770	3%	83	75.82	6293.06
671	开挖水泥路面	700*200			米	2000	3%	60	140.05	8403
672	铺装路面开挖恢复				平方米	1	3%	1	286.72	286.72
673	染树灯松绑	人员、高空作业车			次	1		1	314800.00	314800
674	厂家服务费	机械臂控制设备调试、技术人员差旅费用			次	1		1	4920.00	4920
675	巡查费	高新区楼宇、道路、公园及天桥亮化设备设施巡查			项	1		1	3799910.00	3799910
676	电费	使用企业电费			项	1		1	1999950.00	1999950
677	通讯费	一二三期楼宇、后台服务费			项	1		1	499936.00	499936
强电部分										0
678	电力电缆	ZR-YJV22-4*25+1*16			米	4058	2%	81	180.42	14614.02
679	电力电缆	ZR-YJV22-4*35+1*16			米	426	2%	9	211.52	1903.68
680	电力电缆	ZR-YJV22-4*50+1*25			米	9278	2%	186	332.86	61911.96
681	电力电缆	ZR-YJV22-4*70+1*35			米	5652	2%	113	451.91	51065.83
682	电力电缆	ZR-YJV22-4*95+1*50			米	5870	2%	117	603.72	70635.24
683	电力电缆	ZR-YJV22-4*120+1*70			米	10055	2%	201	556.88	111932.88
684	电力电缆	ZR-YJV22-4*150+1*70			米	9151	2%	183	820.59	150167.97
685	电力电缆	ZR-YJV22-4*185+1*95			米	7500	2%	150	978.35	146752.5
686	电力电缆	ZR-YJV22-4*240+1*120			米	6237	2%	125	1247.07	155883.75
687	电力电缆	ZR-YJV22-3*25+2*16			米	695	2%	14	150.73	2110.22
688	电力电缆	ZR-YJV22-3*35+2*16			米	100	2%	2	165.87	331.74

689	电力电缆	ZR-YJV22-3*50+2*25	米	2200	2%	44	306.01	13464.44
690	电力电缆	ZR-YJV22-3*70+2*35	米	1439	2%	29	424.24	12302.96
691	电力电缆	ZR-YJV22-3*95+2*50	米	5110	2%	102	484.73	49442.46
692	电力电缆	ZR-YJV22-3*120+2*70	米	1733	2%	35	530.18	18556.3
693	电力电缆	ZR-YJV22-3*150+2*70	米	8121	2%	162	803.31	130136.22
694	电力电缆	ZR-YJV22-3*185+2*95	米	2559	2%	51	824.67	42058.17
695	电力电缆	ZR-YJV22-3*240+2*120	米	2971	2%	59	1194.48	70474.32
696	塑壳断路器	CM3-250L/3300100A	台			1	2082.23	2082.23
697	塑壳断路器	CM3-250L/3300160A	台			1	2285.56	2285.56
698	塑壳断路器	CM3-250L/3300200A	台			1	2600.81	2600.81
699	塑壳断路器	CM3-400L/3300250A	台			1	2741.17	2741.17
700	塑壳断路器	CM3-400L/3300315A	台			1	2897.79	2897.79
701	塑壳断路器	CM3-400L/3300400A	台			1	3011.39	3011.39
702	高压出线柜隔离刀闸	XGN-10/630	台	125	2%	3	22200.50	66601.5
703	电流互感器	LZZB2-10变比35/5	套	150	2%	3	1735.67	5207.01
704	ZPJ12户内真空断路器	AZD-12Y 630/25KA	台	125	2%	3	22450.00	67350
705	直流屏蓄电池	12V/65AH	组	70	2%	2	711.98	1423.96
706	直流屏充电模块	HD22010-3/220V10A	台	60	2%	2	4347.33	8694.66
707	直流屏监控模块	XF-K70	套	50	2%	1	1827.98	1827.98
708	直流屏自动降压硅链	GL3015-A	套	30	2%	1	4184.56	4184.56

709	UPS电源蓄电池	12v7AH	块	100	2%	2	114.49	228.98
710	UPS电源蓄电池	12v4.5AH	块	100	鹤	1	105.58	105.58
711	一级箱拆除	不含箱子	台			1	408.56	408.56
712	一级箱安装	不含箱子	台			1	857.96	857.96
713	电力电缆	YJV22-2*2.5	米			1	22.51	22.51
714	电力电缆	YJV22-3*2.5	米			1	31.63	31.63
715	电力电缆	YJV22-3*4	米			1	39.21	39.21
716	电力电缆	YJV22-3*6	米			1	42.09	42.09
717	电力电缆	YJV22-5*2.5	米			1	59.04	59.04
718	电力电缆	YJV22-5*6	米			1	67.93	67.93
719	电力电缆	YJV22-5*10	米			1	81.30	81.3
720	电力电缆	YJV22-5*16	米			1	112.83	112.83
721	电力电缆	YJV22-5*25	米			1	209.14	209.14
722	电缆终端头	25mm ²	套			5	629.91	3149.55
723	电缆终端头	35mm ²	套			5	638.72	3193.6
724	电缆终端头	50mm ²	套			5	654.06	3270.3
725	电缆终端头	70mm ²	套			5	668.85	3344.25
726	电缆终端头	95mm ²	套			5	670.66	3353.3
727	电缆终端头	120mm ²	套			5	700.95	3504.75
728	电缆终端头	150mm ²	套			5	738.05	3690.25
729	电缆终端头	185mm ²	套			5	911.26	4556.3

730	电缆终端头	冷缩终端套料-95mm ²	套		套	5	1455.00	7275
731	电缆终端头	冷缩终端套料-120mm ²	套		套	5	1455.00	7275
732	电缆终端头	冷缩终端套料-150mm ²	套		套	5	1455.00	7275
733	电缆终端头	冷缩终端套料-185mm ²	套		套	5	1455.00	7275
734	电缆终端头	冷缩终端套料-240mm ²	套		套	5	1455.00	7275
735	电缆中间头	冷缩中间套料-95mm ²	套		套	5	2445.00	12225
736	电缆中间头	冷缩中间套料-120mm ²	套		套	5	2445.00	12225
737	电缆中间头	冷缩中间套料-150mm ²	套		套	5	2445.00	12225
738	电缆中间头	冷缩中间套料-185mm ²	套		套	5	2445.00	12225
739	电缆中间头	冷缩中间套料-240mm ²	套		套	5	2445.00	12225
740	跌落式熔断器	RW11-12/100A	组	245	2%	5	1208.06	6040.3
741	柱上真空断路器	ZW32-12/630A	台	152	2%	3	30853.10	92559.3
742	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	组	440	2%	9	606.49	5458.41
743	变压器	S11-10/0.4-1000kVA	台	50	2%	1	88000.64	88000.64
744	真空断路器	VS1-12/630/31.5A	台	149	2%	3	6300.71	18902.13
745	负荷开关	FKRN12-12D/T125-31.5	组	155	2%	3	3681.42	11044.26
746	铜铝过渡线夹	SLG-2	项	997	2%	20	19.26	385.2
747	电容	160v33000 μ F	组	150	2%	3	531.51	1594.53
748	UPS电源	C2K-2KVA	台	250	2%	5	4040.00	20200
749	电力顶管	MPP φ 160	米	2500	2%	50	341.85	17092.5

750	电缆终端头	240mm ²	套			5	1110.63	5553.15
751	电缆中间头	25mm ²	套			5	641.09	3205.45
752	电缆中间头	35mm ²	套			5	663.07	3315.35
753	电缆中间头	50mm ²	套			5	669.72	3348.6
754	电缆中间头	70mm ²	套			5	683.89	3419.45
755	电缆中间头	95mm ²	套			5	702.16	3510.8
756	电缆中间头	120mm ²	套			5	728.68	3643.4
757	电缆中间头	150mm ²	套			5	751.65	3758.25
758	电缆中间头	185mm ²	套			5	935.07	4675.35
759	电缆中间头	240mm ²	套			5	1140.21	5701.05
760	电缆试验	故障点测试	次			5	4871.74	24358.7
761	电缆试验	耐压试验	次			5	4871.74	24358.7
762	巡查费	室外一级配电箱巡查维护时间1年	台			230	1160.00	266800
763	巡查费	箱式变电站及开关站巡查维护时间1年	台			25	29446.00	736150
764	设备检测费	箱式变电站及开关站预防性试验	台			25	9685.00	242125
全费用综合单价合计							9662645.89	19777117.92

