

## 杭州空港经济区道路照明节能改造项目

### 【项目基本概况】

- **项目实施单位**  
浙江冠南能源科技有限公司
- **项目业主单位**  
杭州空港投资开发有限公司
- **项目实施地点**  
杭州市空港经济区
- **项目合同总额**  
1167万元。
- **项目施工周期**  
本项目于2018年7月投入建设，于2018年10月通过验收，施工周期三个月。
- **项目实施前况**  
杭州空港经济区有路灯1300盏左右，因原有路灯有寿命短、光效低、显色性差、功率因素低、光通量稳定性较低等缺点，所以业主想要对原有路灯进行节能改造。业主要求改造后节电率达到50%以上，光照度比原有照度提高10%，提高整体运营管理效率等。

### 【应用解决方案】

- **解决方案简述**  
本项目将原有钠灯改为LED光源，采用独特的多颗芯片集成式单模组光源设计、飞利浦进口芯片。改造后的路灯具有导热率高、光衰小、光色纯、无重影等特点且光照长达50000小时，按照每天点亮11-12个小时计算，LED灯10年无需更换。
- **服务流程图表**

暂无。

- **核心技术来源**

芯片采购，其它自主研发生产。

- **【应用商业模式】**

合同能源管理。

- **【项目实施成果】**

- **项目实施效益**

项目改造后不但整体照度相比原有提高20%以上、延长了路灯的使用寿命，而且改造后的路灯不含铅、汞等污染元素，防水等级达到IP68，对环境没有任何污染。减少了维护成本，提高了管理效率等。

- **经济效益分析**

项目改造后与原有钠灯相比节能率达70%以上，年节约电费约150万元。

- **【项目综合小结】**

杭州空港经济区有路灯1300盏左右，因原有路灯有寿命短、光效低、显色性差、功率因素低、光通量稳定性较低等缺点，所以业主想要对原有路灯进行节能改造。业主要求改造后节电率达到50%以上，光照度比原有照度提高10%，提高整体运营管理效率等。本项目将原有钠灯改为LED光源，采用独特的多颗芯片集成式单模组光源设计、飞利浦进口芯片。项目改造后与原有钠灯相比节能率达70%以上，不但整体照度相比原有提高20%以上、延长了路灯的使用寿命，而且改造后的路灯不含铅、汞等污染元素，防水等级达到IP68，对环境没有任何污染。减少了维护成本，提高了管理效率等。

- **【信息提供单位】**

- **单位名称**

浙江冠南能源科技有限公司

- **单位简介**

浙江冠南能源科技有限公司成立于2004年1月，总部位于杭州市萧山区，注册资本5000万元，是一家集研发、销售及技术服务于一体的国家高新技术企业。公司秉承智慧、平安、低碳的发展理念，主要从事“路灯节能改造”与“智慧路灯建设”，旗下拥有全资子公司一家，控股子公司两家，已在重庆市荣昌区建设智慧路灯生产基地。公司先后通过发改委节能服务公司备案，获得中国节能产品认证、CCC认证及合同能源管理5A服务认证，2018年被评为3A级信用企业，现拥有各项

专利及软件著作权80多项，公司目前为中关村现代节能服务产业联盟副理事长单位、中国节能协会会员单位、萧山节能协会会长单位。2016年被萧山经信局评为“第三方服务示范企业”。

## 【信息版权说明】

本绿色低碳优秀案例信息由浙江冠南能源科技有限公司提供，该单位承诺本信息真实有效，并承担由此信息发布所带来的全部责任。中关村现代能源环境服务产业联盟（EESIA）负责整理发布，未经联盟允许，请勿转载。

如需了解更多绿色低碳优秀案例信息，请登陆联盟官方网站或联盟官方公众号查阅，联盟官方网址、公众号信息如下：

网 址：[www.eesia.cn](http://www.eesia.cn)

公众号：

