

集安智慧路灯建设项目

【项目基本情况】

- **项目实施单位**
厦门市致创能源技术有限公司

- **项目业主单位**
集安市日新投资有限公司

- **项目实施地点**
吉林省集安市

- **项目合同总额**
总投资776.6万元。

- **项目施工周期**
本项目于2019年8月20日开始进行建设，于2019年11月1日投入使用。

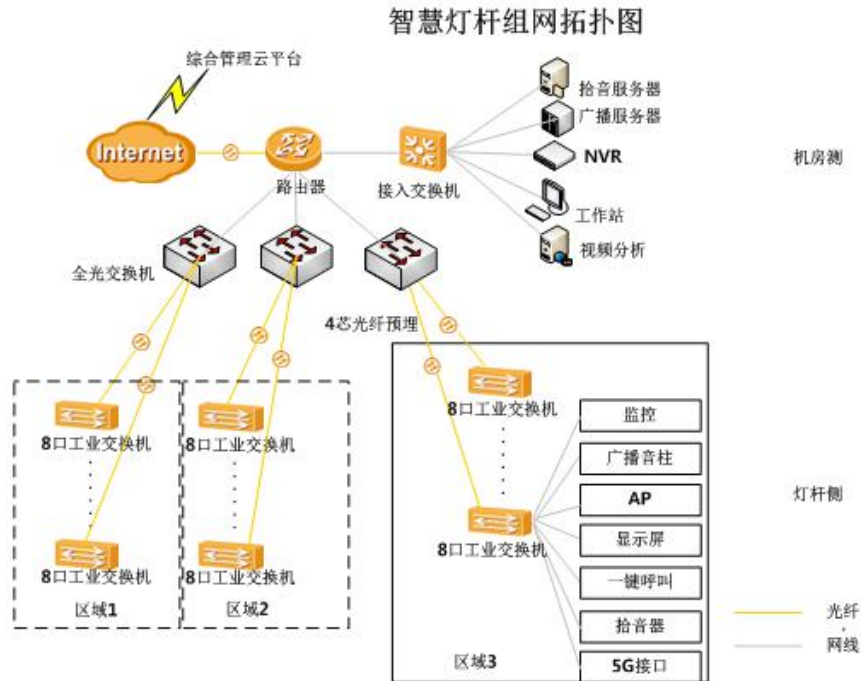
- **项目实施前况**
项目实施前，集安市边境经济合作区路灯存在以下问题：
 - 1、手动、光控、钟控：易受自然环境和人为因素影响。
 - 2、无法远程修改开关灯时间：如遇突发及重大事件无法及时调控灯光；
 - 3、不具备路灯状态监测：缺乏主动性、及时性和可靠性；
 - 4、普通人工巡检：不仅费时费力，且运维成本高；
 - 5、路灯只有单纯的照明功能，不具备其他服务扩展功能。

【应用解决方案】

- **解决方案简述**

本项目的建设内容是集安市边境经济合作区智慧路灯的建设工作，共涉及6条道路（云水路，祥和街、太和街、同聚路、蕴和街、集青公路）的照明信息集成系统工程，完成了智慧路灯杆179根、智能景观灯69根、普通灯杆31根及监控管理中心的建设，为打造成集安现代服务业产城融合区及智慧城市管理示范区。从“智慧化服务、智慧化管理、智慧化运营”为建设重点出发，实现了智慧路灯基本的照明功能外，还具备视频监控、LED显示屏、语音广播、环境监测等功能，配合致创能源智慧照明管理平台，为经济合作区的运营与智能发展提供服务。

- **服务流程图表**



- **核心技术来源**
自主研发。

【应用商业模式】

本项目采用设备（工程）分期付款。

【项目实施成果】

- **项目实施效益**

项目中智能路灯杆是多种公共服务设施的载体，加载了智慧城市建设的多种设备，不仅实现了照明智能管理、节约用电和运维成本；同时一杆多用，具备城市亮化管理、环境监测、视频监控、广告播控、突发事件报警、信息发布等多功能，合理规划科学集成，带来节约设施建设重复投入的直接经济效益。管理平台系统是智慧城市多种设备信息数据集成的入口，采集城市综合数据，为提升管理提供支持，带来城市数据应用的更大附加经济价值。

- **经济效益分析**

- 1、城市照明智慧控制二次节电率达20%，节能减排；
- 2、节约市政设施建设重复投入，设施共享，实现共享经济；
- 3、实行资产管理：建立设备档案，对设备、运行、问题、维护等信息详细记录存储，对设备生命周期等记录在案，提升使用效率；

- 4、提升突发事件紧急处理效率，降低安全事故带来的损失；
- 5、大数据经济效益：数据资产的综合应用提质增效，带来智慧管理节约运维费用的经济效益；
- 6、获取实时精确数据流，为城市管理决策提供依据，附加经济效益巨大。

【项目综合小结】

吉林省集安边境经济合作区为打造成集安现代服务业产城融合区及智慧城市管理示范区，所采用的智慧路灯系统，是城市多种公共设施的载体与智慧管理体系。项目产品利用独有的电力线载波专利技术，实现路灯照明的智能化管理，提高管理效率，节约用能，直接实现节能减排；另根据智慧城市管理示范需要接入的环境监测、视频监控、广告播控、突发事件报警、信息发布系统，实现了多种设备信息数据集成，采集城市综合数据，为提升管理及科学决策提供有利数据支持，减少公共设施重复建设投入，间接实现节能减排。

【信息提供单位】

● 单位名称

厦门市致创能源技术有限公司

● 单位简介

厦门市致创能源技术有限公司2012年成立，科技驱动型技术服务企业、智慧领域综合解决方案供应商。长期致力于电力用能领域通信技术、智能控制、大数据、物联网的研究与应用开发，为智慧城市、智慧照明、智慧能源、智慧电力领域客户提供创新技术、解决方案，灵活满足政府、企业、工程商、厂商客户的差异化需求。

目前已取得国家高新技术企业、软件企业、福建省科技小巨人领军企业、福建省工业企业质量标杆、厦门市科技小巨人领军企业等重要资质和荣誉，通过ISO9001企业认证；产品入选发改委《国家重点节能低碳技术推广目录（2017年本，节能部分）》等国家部委技术推广目录。

【信息版权说明】

本绿色低碳优秀案例信息由厦门市致创能源技术有限公司提供，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

公众号:

