

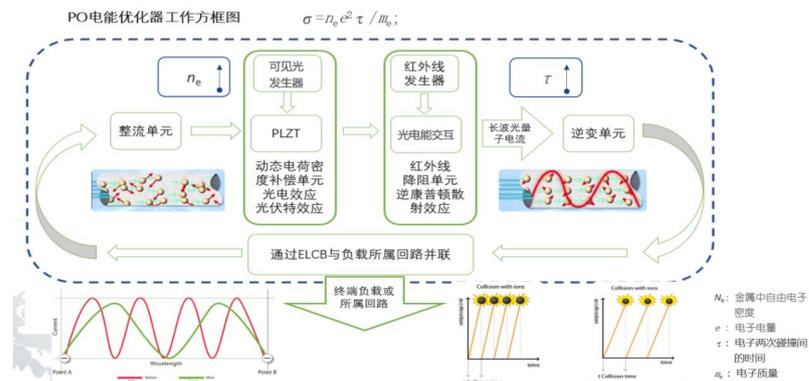
北京移动昌平、硅谷亮城机房在线节能项目

【项目基本概况】

- **项目实施单位**
北京千禧维讯科技有限公司
- **项目业主单位**
北京移动通信有限责任公司
- **项目实施地点**
北京市昌平区、海淀区
- **项目合同总额**
总投资350万。
- **项目施工周期**
本项目于2020年3月开始实施，于2020年11月节能评估完成，2020年12月项目验收完成。
- **项目实施前况**
北京移动昌平机房和硅谷亮城机房属于老旧机房，机房制冷方式是精密空调风冷。PUE值大于1.7。应业主办方要求，本次项目将对两个机房共134台精密空调进行节能改造。节能量目标是7%。

【应用解决方案】

- **解决方案简述**
本项目节能改造的目标设备是两个机房共134台精密空调，总额定输入功率为2178kW。按照这个容量匹配了43台电能优化器。安装方式是和目标设备并联在配电柜旁边。
- **服务流程图表**



- **核心技术来源**
外部采购。

【应用商业模式】

EMC（节能量保证型）。

【项目实施成果】

- **项目实施效益**

本技术是通过节约电能的方式帮助企业生产以及减少碳排放。每节约1度电,就相当于节省了0.4千克煤的能耗和4升净水,同时还减少了1千克二氧化碳和0.03千克二氧化硫的排放。因此企业平均电价越高,其经济效益越大,投资回收期越短。本技术目前所测试场景节能量都在10%以上。

- **经济效益分析**

本次节能改造项目的目标设备总额定输入功率为2718kW,精密空调属于全年不间断运行设备,据测算,目标设备每年耗电量为2382万kWh,按节电率10%计算,每年能节约238万度电。按电价0.65元计算,每年可节省154万元,减排2372吨二氧化碳。

【项目综合小结】

能耗居高不下已经成为制约数据中心发展的一大因素,而北京移动一直把节能减排当做是贯穿数据中心全生命周期的重要工作.通过降低配套设备能耗,降低数据中心整体PUE值,是北京移动节能减排工作的重点方向。本项目通过对昌平和硅谷亮城两个机房共134台精密空调进行节能改造,通过引入新的节能技术(红外线平衡波)。在无需对机房进行改造的情况下,实现了10%以上的节电率,超出了客户要求的7%的目标。不仅帮客户节约了电费成本,同时也减少了碳排放。项目效果获得了客户的认可。

【信息提供单位】

- **单位名称**
北京千禧维讯科技有限公司

- **单位简介**

北京千禧维讯公司成立于2002年,是一家专注于企业数字化基础设施建设及运维的整体服务商,是北京市认定的专精特新企业和北京市研发机构,也是亦庄经济开发区认定的亦麒麟新创工

程创办企业。公司依托自主科技创新和各类信息通信设备厂商及软件解决方案商的战略联盟，为军队、广电、运营商、能源、医疗、政府等各个行业提供数字化基础设施咨询规划、集成建设、智能运维及绿色节能等综合服务。

【信息版权说明】

本绿色低碳优秀案例信息由北京千禧维讯科技有限公司提供，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

公众号：

