

富士康龙华园区B3栋中央空调节能改造项目

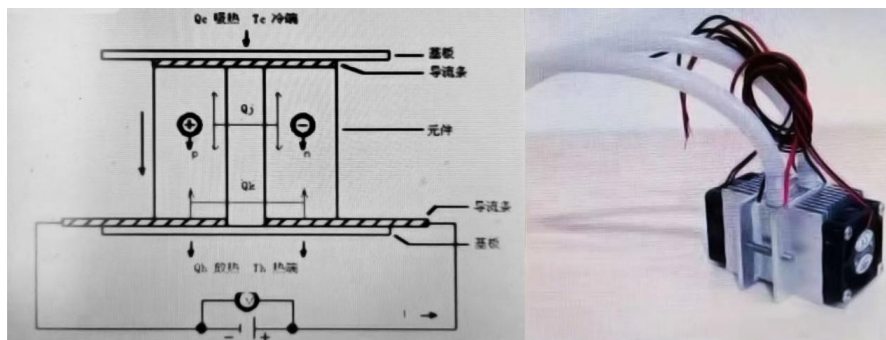
【项目基本概况】

- **项目实施单位**
深圳市富能新能源科技有限公司
- **项目业主单位**
深圳市裕展精密科技有限公司
- **项目实施地点**
深圳市富士康科技集团龙华&观澜厂区
- **项目合同总额**
约478万。
- **项目施工周期**
本项目开工于2018年4月10日，竣工于2020年11月10日，工期总日历天数210日历天。
- **项目实施前况**
深圳市裕展精密科技有限公司iPEBG玻璃组立深圳制造处组装车间组装线点胶机的点胶头A、B胶混合器采用SR-W15型涡流管制冷模块，利用压缩空气不间断吹气降温，效能低、耗气量大，在多台集中同时使用的状况下对空压站系统空气压力造成严重影响。

【应用解决方案】

- **解决方案简述**
结合业主需求，自2020年10月起，对集团深圳龙华和观澜厂区5个组装厂264台点胶机完成技术改造，运用电子制冷替换压缩空气吹气降温模式，经现场测试核算，年节约电能3,129,984kWh，减少碳排放0.3万吨。

- **服务流程图表**



- **核心技术来源**
外部采购。

【应用商业模式】

产品买卖模式。

【项目实施成果】

- **项目实施效益**

电子制冷器采用半导体制冷模式，能耗小、效率高完全取代原制冷模组运用压缩空气进行冷却降温所产生的效果，有效减少设备的管线布设，整体布局更加简洁，提升了设备的维护效率，获得用户一致好评。

- **经济效益分析**

该项目在集团深圳龙华和观澜厂区完成技术改造后，降低了压缩空气的消耗，提升了能源转换效率，年节约1,877,990元。

【项目综合小结】

电子冷却器的运用，通过制冷器冷端直接与点胶头接触降温，有效避免依靠压缩空气对点胶头不断吹扫降温过程中的能量损耗，更能实现电子温控器的精准控温所带来的品质快速提升。同时能有效降低自动化设备快速推进对空压系统的供给压力，提高能源转换效率，减少设备内部管线布置，为国家节能减排做出贡献。

【信息提供单位】

- **单位名称**
深圳市富能新能源科技有限公司

- **单位简介**

深圳市富能新能源科技有限公司（简称“富能”）是赋能高能耗企业低碳化数字转型的专业级智慧综合能源服务商。前身为富士康科技集团能源管理机构“节能技术发展委员会”，2013年注册为实体公司，依托富士康世界级精密工业大型厂区多年综合能源运维经验，在能源领域不断磨砺创新，集人才、技术、资金、平台于一体，成为了国内领先的专业化综合能源服务公司，并荣获国家高新技术企业、国家发改委备案、国家工信部推荐的节能公司、综合能源服务5A级认证

的企业。

【信息版权说明】

本绿色低碳优秀案例信息由深圳市富能新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，联盟官方网站、公众号信息如下：

网 址：www.eesia.cn

公众号：

