

iPEBG玻璃组立深圳制造处组装车间组装线点胶机节能改善项目

【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**

深圳市龙华区

- **项目合同总**

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，工期总日历天数为210日历天。

- **项目前况**

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。

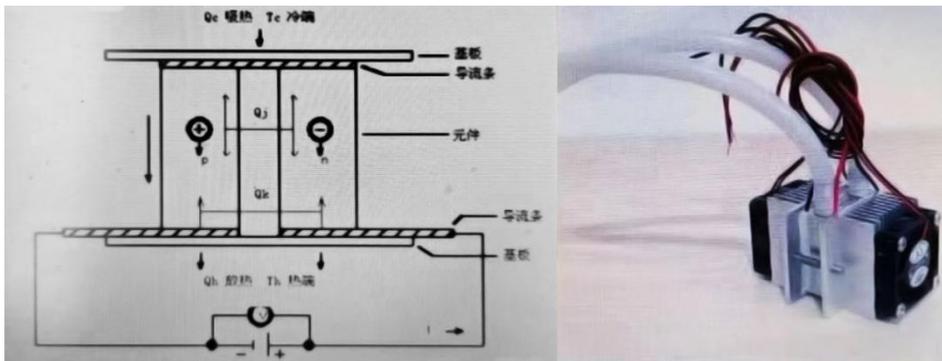
【应用解决方案】

- **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。

- 工艺流程图表



- 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，降低了压缩空气的消耗，提升了能源转换效率，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，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。

【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。EESIA负责整理发布，未经联盟允许，请勿转载。

申报绿色低碳优秀案例集全过程不收取任何费用，对于符合申报要求的技术产品，征集方将面向全社会进行推广、推荐，欢迎广大绿色低碳企业积极参与申报。

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：

