

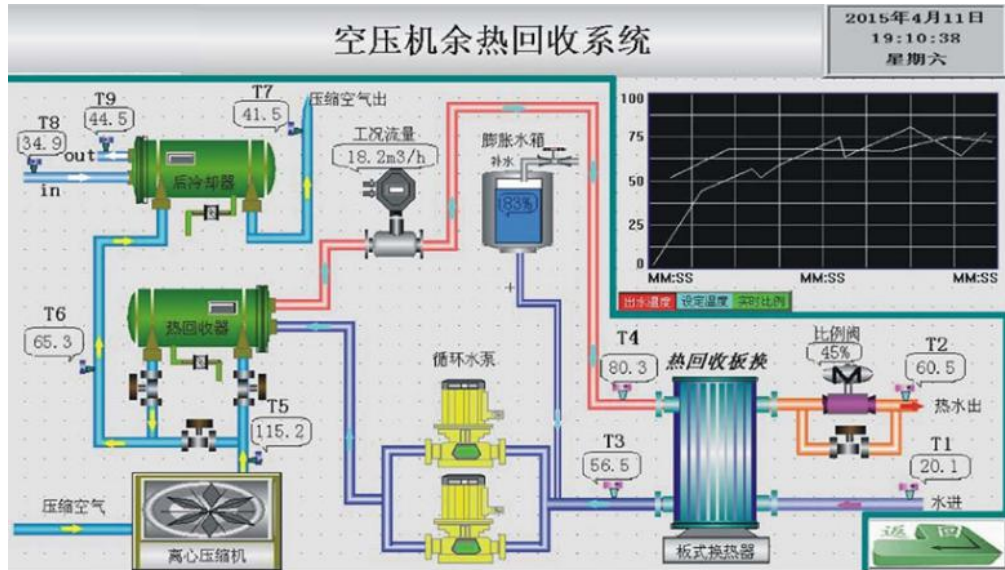
富士康太原厂区空压机余热节能工程

【项目基本情况】

- **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**
鸿富晋精密工业（太原）有限公司
- **项目实施地点**
富士康太原科技园
- **项目合同总额**
约4000万元。
- **项目施工周期**
本项目开工于2016年5月1日，竣工于2016年12月20日，工期总日历天数为240日历天。
- **项目实施前况**
项目共分为5个区域合计建筑面积约800m²，合计30台900P气水换热器。因太原厂区煤改气，天然气价格逐年递增，用户抱怨制取生活热水费用逐年上升，加上既有传统老旧气水换热器已使用超过10年设备维修频繁，维保费用高，易损件多，效率低下。用户急需降低制取生活热水成本，同时减少二氧化碳排量。我方更换方案为利用30台空压余热换热器利用离心式空压机外派废热，节能降耗减排，年总节约费用约1000万元，且空压余热机组内部无活动部件，使用寿命长达20年以上，日常管理方便，无易损件，维保费用较低。

【应用解决方案】

- **解决方案简述**
结合业主需求，我司采用“投资+运营”的商务模式签订合同能源管理服务合同，对园区5个空压站其中的30台900P空压机进行智能化节能改造及余热回收及智慧运营。
- **服务流程图表**



- **核心技术来源**
自主研发+外部采购。

【应用商业模式】

BOO。

【项目实施成果】

- **项目实施效益**

每年节省天然气约300万 m^3 ，给客户免去人员开支、管理风险、隐性成本（精力、时间），年减排碳1605吨、二氧化碳4000吨，相当于种树21.9万棵大树。

- **经济效益分析**

该项目原节省空压站能源综合运行成本2.5%，每年节省天然气约300万 m^3 ，从技术改造、运行调节和优化管理三个层面，挖掘空压站节能潜力，节省管理费用5%，年综合节能效益超过1100万元人民币。

【项目综合小结】

富士康太原厂区共30台空压机，原机组使用年限久、系统能力能效逐年下降，能耗高，制取热水效率逐年降低，设备维修频繁，维保费用高，易损件多。业主需求每季度制取符合标准的热水量与业主空压机开启时数对应，经技术改造、运行调节和优化管理后实现保障不同季节热水需求的同时最大限度节能，减少能源浪费，设备噪音低，获得用户一致好评，并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，联盟官方网址、公众号信息如下：

网 址：www.eesia.cn

公众号：

