



# 格兰富定制智能泵组 助推星级酒店实现绿色节能改造

## 项目背景：

### 拥抱绿色发展大势，香格里拉酒店启动节能改造

伴随着“双碳”目标的提出，中国酒店行业迎来绿色转型潮，不少高端酒店结合自身特点对酒店硬件进行节能改造，上海静安香格里拉酒店就是其中之一。上海静安香格里拉酒店于2013年正式进入运营，截至目前酒店热水系统已运行十年之久，为确保客人享受到一如既往的高质量入住体验，并提升酒店绿色低碳水平，急需对热水系统进行节能改造。

针对上海静安香格里拉酒店的需求，格兰富联合专业的节能服务合作伙伴，全面配合进行用能状况诊断，对酒店能耗优化、节能减排技术方案进行探讨，最终帮助酒店实现生活热水及空调供热系统的全面升级，在酒店绿色转型方面起到重要推动作用。

## 面临挑战：

作为面向社会的服务业行业，酒店行业的节能改造具有极大特殊性，尤其对于关注客户体验的高端酒店来说，如何降低改造对酒店日常运营的影响，并在改造后实现用户舒适度和节能程度的同步提升是其关注的要点。

### • 传统蒸汽锅炉热源配置，运行能耗大

酒店改造前采用蒸汽锅炉为酒店生活热水和冬季采暖提供热源，系统运行能耗大。同时蒸汽系统存在噪音大、冷凝水回收难、蒸汽损失等一系列问题，设备维护保养难度高。

### • 日常运行与改造并行，时间和空间双重挑战

酒店系统的改造不能影响酒店的正常运营，为最大程度减小工程影响，施工方需尽量缩短现场改造和新系统调试的周期，且因新设备安装在建筑各设备层，安装空间狭小，施工不便，改造面临时间短、空间小的双重压力。

## 解决方案：

### 格兰富智能水泵赋能，在合作中实现绿色变革

### • 联合战略合作伙伴，为酒店创新定制解决方案

此次项目中，格兰富携手专注高端酒店能源管理的节能服务合作伙伴，为酒店针对性提供了高效水输配方案和灵活的商务合作模式。节能服务公司进行项目改造方案的整体设计、统筹和实施交付，格兰富则通过高效智能的泵组模块为整个方案进一步赋能，一同帮助酒店从系统、服务、运维的节能中快速收回改造成本，最大限度实现酒店的绿色转型。

格兰富  
GRUNDFOS

点滴皆可为



精巧、便捷、智能化水力模块

静音、高效、智能E泵模块

能效水平高于传统解决方案15%以上

### 1.精巧、便捷、智能化水力模块

本次改造采用了空气源热泵和水源热泵作为热源替代原有蒸汽锅炉系统，空气源热泵机组一般安装在室外，大部分配套循环水泵也需要安装在室外。传统的室外水泵安装方式，防护性差，设备易被腐蚀、老化快、寿命短、故障率高，同时配电柜、控制柜等电气设备安装位置难找，成本高。

格兰富一体化的智能泵组模块完美解决了这些问题：

- ▶ 泵组模块配置了箱体防护结构，防风、防雨、防腐蚀、结构紧凑，安装方便；
- ▶ 泵组模块配置了格兰富集成化的E泵，集水泵、变频器、控制器于一体，泵组模块只需一路进线电源，大大降低了输配系统的配电、控制成本；
- ▶ 高性价比，综合成本低，节能性好。

### 2.静音、高效、智能E泵模块

本次改造中的水源热泵机组，一方面作为热源供生活热水和采暖所用，一方面生产冷水补充空调系统。水源热泵机组安装于各设备层，作为配套的循环水泵，要求噪声低，震动小，能效高。

格兰富智能E泵优越的性能表现，得到了客户的赞赏：

- ▶ 静音、震动小，配置IE5永磁变频电机，能效高；
- ▶ 水泵、变频器、控制器一体化的集成设备，客户无需配置水泵控制柜，通过通讯模式输配系统可直接集成在客户BMS系统和云平台系统，降低整体成本；
- ▶ 模块化的E泵组，现场安装快捷，施工周期短，节省安装空间，有效降低了改造对酒店正常运营造成的影响。

### ● 创新的系统解决方案，助力酒店大幅降低热水系统能耗

格兰富绿色高效解决方案的应用，对于上海静安香格里拉酒店的低碳转型作用重大。经过实际运行对比，格兰富智能E泵系统的能效水平高于传统解决方案15%以上，酒店预计获得非常可观的年节能收益。

作为全球领先的水泵及水技术解决方案供应商，格兰富始终走在行业绿色发展的前沿，致力于不断为客户提供绿色高效解决方案，为行业提供了优秀的节能改造模板。未来，格兰富将与行业上下游合作伙伴达成更为紧密的合作，助力企业强劲自身核心竞争力，拿下绿色转型的最终胜利。



格兰富水泵(上海)有限公司  
中国上海市闵行区苏虹路33号  
虹桥天地3号楼10层  
邮编:201106  
销售及售后咨询电话:400 920 6655  
销售咨询邮箱:saleschina@sales.grundfos.com  
www.grundfos.cn

格兰富  
GRUNDFOS