

## 浙江温州洲亿国际大酒店热水供应项目

### 【项目基本概况】

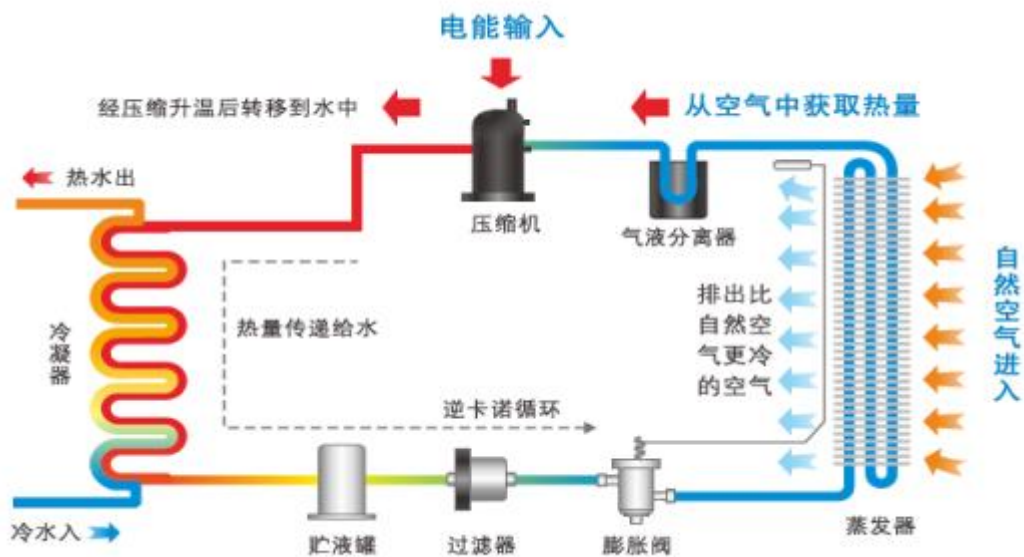
- **项目实施单位**  
北京千禧维讯科技有限公司
  
- **项目业主单位**  
广东同益空气能科技股份有限公司
  
- **项目实施地点**  
浙江温州龙湾区
  
- **项目合同总额**  
约75万元。
  
- **项目施工周期**  
本项目于2016年6月投入建设，于2016年9月通过验收，施工周期3个月。
  
- **项目前况**  
酒店新装修，业主要求项目实施单位满足酒店390个房间每天100吨左右的用水需求。业主要求水压平稳，节能，机组在运行过程中不排放污染物。

### 【应用解决方案】

- **解决方案简述**  
该项目配置了10台12P同益KX400S E主机和4个25吨水箱。该项目采用分区回水方式，如果水流量能满足水压要求，直接在回水端回水，压力不够再用增压泵来增压。酒店一共19层，每4~5层分为一区。回水的时候，每个区的下面2~3层可以通过回水泵来回水，因为自身的压力就能够满足水压的大小；而上面两层用变频增压泵来解决水压大的问题。如果是整栋酒店用增

压泵来回水的话，能耗就要大很多。同时该项目也采用水箱串联方式，四个25吨水箱，每两个水箱一组，对着5台12P的主机，这5台机组既可以对一个水箱加热，也可以对两台加热。这个设计主要考虑酒店有淡旺季，对用水的需求不一样，淡季的时候加热一个水箱就能满足需求，旺季的时候就加热两个，这样做可以更加节能。

- 服务流程图表



- 核心技术来源  
自主研发。

**【应用商业模式】**

工程总承包。

**【项目实施成果】**

- 项目实施效益

该项目每吨热水1年节能折合二氧化碳13吨、碳粉尘3.5吨、二氧化硫约0.4吨的排放，10年折合减少二氧化碳130吨、碳粉尘35吨、二氧化硫4吨。机组采用R410a冷媒，运行过程无有害气体排出。该项目水压均衡，不会出现忽冷忽热的情况。该空气源热泵热水机组的运行实现无人值守，全自动运行；热水系统的水泵和阀门实现联动，达到系统全自动运行，减少系统的管理

难度。热水系统达到节能的运行目的。

- **经济效益分析**

根据运行耗能费用对比表分析，对比电加热作为热源，该空气能热泵每吨热水节约用电36.8度/天，一个月则节约 $36.8 \times 30 = 1104$ 度/月，一年则节约 $36.8 \times 365 = 13432$ 度/年 $\approx 1.3$ 万度/年。

**【项目综合小结】**

温州洲亿国际大酒店为五星级酒店，位于浙江温州龙湾区永宁西路。酒店新装修，共390个房间，每天用水量在100吨左右。洲亿国际大酒店工程招标人在当地市场走访时发现，安装同益空气能机组的用户评价都很好，满意度极高，最终选择了与同益合作。该项目配置了10台12P同益KX400SE主机和4个25吨水箱，2016年安装调试完毕，目前机组运行良好，完全满足酒店需求，运行稳定，备受酒店人员的称赞，为酒店顾客提供健康热水的同时，也为温州地区再树标杆工程。根据运行耗能费用对比表分析，使用同益空气能热泵机组可节约31.3万度/年；该项目每吨热水1年节能折合二氧化碳13吨、碳粉尘3.5吨、二氧化硫约0.4吨的排放，10年折合减少二氧化碳130吨、碳粉尘35吨、二氧化硫4吨。

**【信息提供单位】**

- **单位名称**

广东同益空气能科技股份有限公司

- **单位简介**

广东同益空气能科技股份有限公司成立于1999年，是专业从事空气热能应用技术研究和设备制造的高新技术企业。公司拥有省级工程技术研究开发中心和市级企业技术中心，是多部国家标准、行业标准的主要起草单位。公司完成的国家创新基金项目技术成果达到了国际先进水平。目前公司拥有广州市同益空气能研究院，并和中科院联合成立了中科同益衡发热泵技术研究院。

## 【信息版权说明】

本绿色低碳优秀案例信息由广东同益空气能科技股份有限公司提供，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](http://www.eesia.cn)

公众号：

