



## 助力北方清洁供热，双良节能再获大单

编译者：guokm 发布时间：2020-11-8 点击量：346 来源栏目：动态资讯

### 相同栏目

- 舒桦、朱战军
- 俄对华石油出
- 贝克休斯：美
- 霍尼韦尔发布
- 俄罗斯或将召
- 2021年光伏
- 蓄力十二年
- 近代物理所
- 国华投资公司
- 国华投资公司

### 热门资源

- 二氧化碳电
- 全球首座漂
- 大众预测202
- 青岛能源所
- 世界煤炭市
- 2040年拉美
- 新电池模型
- IRENA:全球
- 日本太阳能
- "华龙一号"打



总装机容量4×65MW 补燃型大温差中继能源站

近日，双良节能成功中标石家庄环网供热有限责任公司石热区域对接长输中继能源站项目补燃型大温差机组采购项目，中标金额为9573万元，是继2018年双良承建的总装机容量220MW补燃型大温差中继能源站后又一个标志性项目。

### 项目概况

据悉，该项目单站制热规模达960MW，目前为制热量较大的中继能源站，其中应用的16台单机容量60MW补燃型大温差溴化锂换热机组亦是目前世界单机制热量较大的补燃型溴化锂大温差换热机组。该项目是石家庄西柏坡电厂废热利用入市长输项目的配套工程，采用16台双良具有自主知识产权的单机容量60MW补燃型大温差换热机组，实现了供/回水温度115°C/30°C的大温差换热，充分利用了西柏坡电厂余热为近2100万平米居民供暖。西柏坡电厂废热利用首站项目应用的也是双良节能产品，采用8台套44MW吸收式热泵机组，回收了电厂循环冷却水余热146MW，经45公里长输管线为石家庄供热，是石家庄西柏坡电厂废热利用入市长输项目的热源侧配套工程。

该项目是石家庄市2020年重点民生工程，项目建成对于破解石家庄“火电围城”困局、改善大气环境、提高居民生活质量具有重要意义。

自2013年河北省会石家庄实施煤改气大力提倡清洁能源供热，仅在石家庄地区，双良为供热领域提供超过2880MW清洁能源装备，涵盖回收电厂循环水余热首站一类热泵、溴化锂吸收式大温差换热机组、燃气（煤）锅炉烟气余热热泵、高效燃气锅炉。

### 技术科普

补燃型大温差机组是热水驱动型与直燃驱动型溴化锂吸收式制冷技术组合应用，属于双热源驱动型机组，从机组结构、控制技术均是行业内要求较为复杂、标准较高的设备。在采暖季大部分时间由长输热网高温热水驱动，满足二次侧供热温度需求同时，通过溴化锂吸收式制冷技术降低一网侧回水温度，达到降低长输网侧回水温度的要求，减少长输网侧热量输送能耗，直燃驱动部分在长输网侧热量不足或二次侧需要进一步升温时投入，具有燃气调峰功能。

早在上世纪九十年代，杭州望江门热电厂筹建阶段就已开始着手研究利用热水驱动溴化锂吸收式制冷技术解决城市热网热水输送经济性，双良为此研发了“多段式热水型溴化锂吸收式制冷装置”并取得发明专利。同时期，双良在国内率先提出热计费收费应考虑以下因素：（《制冷技术》1999）\*热价主要受两方面影响：热量的制取成本和热量的输送成本，如果只按热量收费，则主要考虑了热量的制取成本，而忽视了热量输送成本；\*现行热量收费中应体现回水温度的差异。

目前，随着国内长输热网建设，降低热网回水温度是提高长输热网热量输送经济性重要手段之一，利用溴化锂吸收式制冷装置作为热网侧换热设备解决长输热网低温回水是关键技术途径；同时，通过热网回水温度与热价联动机制推动热力公司改造积极性已成为国内城市供热管理决策者的共识。

双良节能一直致力于溴化锂吸收式技术的自主研发创新之路，所有产品均具有全部自主知识产权，在研发过程中共申报溴化锂吸收式技术方面的国家专利380余项，已获授权专利302项。此次合作双良节能将为实现石家庄市政府碧水蓝天、清洁供暖的蓝图做出重要贡献，为行业发展树立了典范。

---

来源机构 中国能源网china5e

原文题目 助力北方清洁供热，双良节能再获大单

原文来源 <https://www.china5e.com/news/news-1103405-1.html>

上一篇: [中国石化新星地热供暖在陕西省提前开启](#)

下一篇: [广东出台新基建三年实施方案, 大力推...](#)

提供服务: 导出本资源

版权所有©2017中国科学院文献情报中心

制作维护: 中国科学院文献情报中心信息系统部地址: 北京中关村北四环西路33号邮政编码: 100190