

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 能源结构调整 >> 工业用氢能锅炉及氢能源发生器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 工业用氢能锅炉及氢能源发生器

关键词: [氢能源发生器](#) [氢能锅炉](#) [可再生能源](#) [清洁能源](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 兰州大学

成果摘要:

氢能源与传统能源相比, 具有明显的优势。氢作为化学能源, 其燃烧产物是水, 不污染环境, 堪称清洁能源; 燃烧产生的水又可以回收用来产生氢, 因此氢又是可再生能源。氢能源的开发利用对于能源供给、经济持续发展以及环境保护有着极其重要的意义。氢气易于爆炸, 运输储存困难, 且能量转化率不易提高。该技术针对以上难题, 采用通电产气, 断电停气, 边生产、边使用不需贮存的全新设计思想及严密的安全措施, 成功解决了氢利用的安全问题, 且能量转化率达70%, 系氢能源实际应用技术的重大突破。该技术于1994年获得实用新型专利; 1997年获第六届中国专利新技术新产品博览会金奖; 并于2001年5月8日申请发明专利。目前该产品已获得甘肃省公安厅消防局产品备案登记证: “自即日起准许在我省境内生产、销售、使用”, 并被列入2003年度国家级火炬计划。以此技术衍生的产品适用于任何需要能源的领域, 目前已开发生产了氢能源发生器、工业用氢能锅炉及锅炉专用氢能源发生器、民用氢能燃气灶具等各种设备。以工业用氢能锅炉及锅炉专用氢能源发生器为例, 中国上百万家工厂几乎都需要使用工业用锅炉及采暖锅炉。传统能源使用成本高昂, 很难被企业接受。如采用氢能源为燃料, 既节能又环保, 成本也不高, 因而该产品拥有巨大的市场潜力。并且由于产品的节能性和环保性, 符合国家的产业政策, 必将得到政府的支持。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

受污染水源产生异臭有毒有害...  
 微生物养殖水体改良剂及制作方法  
 滇池蓝藻、凤眼莲资源化和水...  
 鹭鸟作为太湖湿地污染的生物...  
 典型海域有害赤潮生态学与海...  
 水生植物培养驯化及其对污染...  
 古潜山油田后期转为地热开发...  
 净化有机污染复合菌剂的研制  
 生物能气动循环搅拌沼气发酵...  
 自动援延进出料沼气池

### 成果交流

### 推荐成果

- [城市污水水源热泵系统的开发...](#) 04-23
- [低能耗生物质热裂解装置](#) 04-23
- [地温中央冷热源环境系统](#) 04-23
- [地下土壤低能热源利用技术](#) 04-23
- [地热资源综合利用](#) 04-23
- [西宁地热能开发技术研究](#) 04-23
- [西宁地热能开发技术研究](#) 04-23
- [酵母浸出粉](#) 04-23
- [油田微生物应用技术](#) 04-23

Google提供的广告

