

## 清华大学核能与新能源技术研究院



### 简介

清华大学核能与新能源技术研究院(简称核研院),是中国高等教育系统规模最大的科研与设计单位。其主体部分位于风景秀丽的北京北郊燕山脚下昌平区虎峪风景区。筹建于1958年,始建于1960年。科研实验基地(200#)位于北京北郊昌平区,在清华校内拥有能科楼A座、B座、C座、D座四座科研办公楼。该院以核能技术为主,开展多学科的科研、教学、设计和科技开发工作。

### 成果贡献

1964年,清华大学有关专业师生在此建成了自行设计的屏蔽试验反应堆,完成了动力堆屏蔽实验,此后又与有关部门合作,完成了溶剂萃取法核燃料后处理新技术研究,为中国核能事业做出了重要贡献。

1989年11月,核研院设计建设的5兆瓦低温核供热试验反应堆建成并运行成功,它是世界上首座投入运行的"一体化自然循环壳式供热堆",也是世界上第一座采用新型水力驱动控制棒的反应堆,至今已完成了核能热电联供、低温制冷和海水淡化等一系列试验。根据"清华大学核能与新能源技术研究院"网站资料,中国第一座200兆瓦低温核供热工业示范堆的设计工作,已被国家批准立项由核研院承担。

核研院负责承担的国家863高技术研究与发展计划项目10兆瓦高温气冷实验反应堆,于1995年6月开始动工兴建,2000年12月建成达到临界,2003年1月实现满功率并网发电。模块式球床高温气冷堆被国际核电界公认为21世纪新型核电站的首选堆型之一。这座先进反应堆的建成,使我国成为世界上为数不多的掌握了高温气冷堆技术的国家之一。

核研院已研究成功了国际领先的分离高放废液的中国"TRPO流程"和国际首创的"钴60集装箱检测系统",受到国内外专家的高度评价。

根据"清华大学核能与新能源技术研究院"网站资料,核研院完成了几十项国家重点科研任务,取得了一批重要科研成果。有160项成果获部委级科技成果奖,18项成果获国家级奖,139项专利获权。1990年12月,核研院荣获国家教委、国家科委命名的"全国高等学校科技工作先进集体"称号。1992年4月,荣获中华全国总工会命名的"全国先进集体"称号。2001年7月,核研院党委荣获中组部命名的"全国先进基层党组织"称号。与此同时,核研院党委还被中共北京市委命名为"北京市先进基层党组织"。

核研院在科研的基础上,利用本院优势,努力实现科研成果的转化,在功率电子器件和整机、核同位素工业仪表、精细陶瓷及新型材料、稀土分离与深度加工等方面先后开发了一批先进的高技术产品,为国民经济做出了贡献。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4493.html>