

## 师资队伍

首页 ([../index.htm](#)) > 师资队伍 ([../szdw/lyys/wdz.htm](#)) > 正高职称 ([../szdw/zgzc.htm](#)) > 核科学与技术(核能科学与工程) ([../szdw/zgzc/hnkxygc.htm](#)) > 教授 ([../szdw/zgzc/hnkxygc/js.htm](#)) > 正文

两院院士 ([../szdw/lyys/wdz.htm](#)) 杰出人才 ([../szdw/jcrc.htm](#))

正高职称 ([../szdw/zgzc.htm](#)) 副高职称 ([../szdw/fgzc.htm](#))

中级职称 ([../szdw/zjzc.htm](#))



### 王捷

职称: 教授

电子邮箱: [wjinet@tsinghua.edu.cn](mailto:wjinet@tsinghua.edu.cn)

职务: 博士生导师

## 教育背景

学士	198208	上海交通大学	核动力工程
硕士	198502	上海交通大学	热能工程
博士	199603	东京工业大学	热工学

## 工作经历

198502- 199109	上海交通大学	助教 / 讲师
199805- 至今	清华大学核研院	副教授 / 教授

## 研究领域

闭式布雷登循环。布雷登循环的优势在于开式循环，例如燃气轮机。为什么要反其道而行之研究闭式布雷登循环呢？这是核动力领域的特殊性决定的。在这个崭新的未开垦领域将产生智慧和创新的火花，期待着同学们的加入。

## 研究概况

201904 –202303 超高温气冷堆堆芯设计关键技术及兆瓦级中间换热器实验平台和样机研制 国家重点研发计划

## 学术成果

Xinhe Qu, Xiaoyong Yang, Jie Wang\*. A study on different thermodynamic cycle schemes coupled with a high temperature gas-cooled reactor .Annals of nuclear energy, 2017, 106: 185–194.

Qu Xinhe, Yang Xiaoyong, Wang Jie, Zhao Gang\* Combined cycle schemes coupled with a Very High Temperature gas-cooled reactor .Progress in Nuclear Energy, 2018, 108: 1–10.

Xiaoyong Yang, Xinhe Qu, Jie Wang\* Combined cycle-coupled high-temperature and very high-temperature gas-cooled reactors: Part I—Cycle optimization .Annals of nuclear energy, 2019, 134: 193–204.

Xinhe Qu, Xiaoyong Yang, Jie Wang\* Off-design performance and power-control strategy for combined cycle coupled with high-temperature gas-cooled reactor .Annals of nuclear energy, 2019, 130: 338–346.

Xinhe Qu, Xiaoyong Yang, Jie Wang\* Combined cycles-coupled high-temperature and very high-temperature gas-cooled reactors: Part II – Engineering design .Annals of nuclear energy, 2020, 140.

关注我们

() ()

Copyright © 2010 核能与新能源技术研究院 All Rights Reserved.

地址：北京市海淀区清华大学