西安交通大学核能与热能工程研究所

简介

西安交通大学核能与热能工程研究所创建于1958年。培养从事核反应堆和核电厂研究、设计、运行和管理方面的高级技术人才。本学科已经被批准为“核科学与技术”学科一级学科博士点，下设“核能科学与工程”和“核技术及应用”两个二级学科博士点，并已被批准为博士后流动站。本科专业“核工程与核技术”被评为陕西省名牌专业；具有“核能与核技术工程”专业工程硕士学位授权。2003年广东管理科学院的大学专业排名中，本专业在全国排名第二。

“核科学与技术”学科一级学科博士点有教职工43人，其中教授11人，副教授5人，讲师17人、工程师4人，助教10人。设有博士后流动站，具备良好的教学和科研设施，有反应堆热工水力研究的钠回路、高温高压水回路、核辐射物理与防护实验室、反应堆控制与仪表实验室、反应堆结构力学与振动实验室、核电厂系统仿真机等科研和教学设施。45岁以下教师占到4/5，具有博士学位的教师占到2/5。设有反应堆物理、反应堆热工水力学、反应堆控制与仪表、反应堆安全及核技术及应用等专业方向。在承担教学工作的同时还承担了大量科学研究工作，与国内外科研院所和院校有密切的合作关系。近年来，获国家科技进步奖一项，省部级一等奖1项，省部级二等奖8项，省部级三等奖15项,省部级四等奖1项；发表重要论文数百篇，其中SCI收录百余篇，EI收录200余篇；共承担国家级大课题10余项。

科研方向主要包括核反应堆物理，核反应堆热工流体力学，核反应堆安全，核反应堆动力学、控制与仿真，核技术及其应用（包括辐射物理与技术，核测井技术辐射技术，空间离子束，物理辐射成像与医学物理等）。

本研究所建有核辐射物理与测量实验室、热工水力特性实验回路、液态钠回路、核反应堆仪表与控制实验室、核电厂及动力系统仿真室、核电厂运行与事故分析实验室、核工程计算物理实验室等，并拥有并行计算工作站和各类计算软件与优化计算程序可资利用，从而为科研工作的展开创造了良好的条件。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/4431.html