

国家科技进步奖（创新团队）公示

团队名称	西安交通大学热质传递的数值预测控制及其工程应用创新团队
推荐单位	教育部
<p>推荐单位意见：</p> <p>该团队对能源与环境工程中基本物理过程-传热传质的强化及其数值模拟从基础理论到广泛的工业应用的研究一直站在该领域的前沿，研究紧密结合国家的重大需求，将原创性的研究成果应用于工程实际，产生了巨大的经济和社会效益；团队也成为了培养高质量人才，开展高水平国际合作与交流，吸引海内外优秀人才的重要基地。</p> <p>该团队现有中国科学院院士 2 人，国家级教学名师 2 人，教育部长江学者 2 人，国家杰出青年科学基金获得者 3 人、国家优秀青年科学基金获得者 2 人；中组部青年千人 1 人及万人计划青年拔尖人才 1 人；全国百篇优秀博士学位论文获得者 2 人；陕西省教学名师 2 人。成员担任国际学术刊物的副主编 6 人、编委 10 余人次；担任国际制冷学会热力学与传热过程 B1 委员会副主席、ASME 传热 K-18 委员会主席、国际传热大会常务理事等重要学术组织任职 10 余人次。团队成员还担任教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会主任、国务院学位委员会第 7 届学科评议组成员、中国工程热物理学会传热学分会、热力学分会副主任等全国性学术组织领导职务。经过 20 年的艰苦努力该团队已成为一支被国内外同行广泛认可、年龄和知识结构合理、研究工作具有鲜明特色、团结协作富有朝气、创新能力强、站在该领域学术前沿、科研成果突出的自然研究群体。</p> <p>对照国家科学技术进步奖（创新团队）授奖条件，推荐该项目申报 2017 年度国家科学技术进步奖（创新团队）。</p>	

团队简介:

该团队现有中国科学院院士 2 人, 国家级教学名师 2 人, 教育部长江学者 2 人, 国家杰出青年科学基金获得者 3 人、国家优秀青年科学基金获得者 2 人; 中组部青年千人 1 人及万人计划青年拔尖人才 1 人; 全国百篇优秀博士学位论文获得者 2 人; 陕西省教学名师 2 人。成员担任国际学术刊物的副主编 6 人、编委 10 余人次; 担任国际制冷学会热力学与传热过程 B1 委员会副主席、ASME 传热 K-18 委员会主席、国际传热大会常务理事等重要学术组织任职 10 余人次。团队成员还担任教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会主任、国务院学位委员会第 7 届学科评议组成员、中国工程热物理学会传热学分会、热力学分会副主任等全国性学术组织领导职务。经过 20 年的艰苦努力该团队已成为一支被国内外同行广泛认可、年龄和知识结构合理、研究工作具有鲜明特色、团结协作富有朝气、创新能力强、站在该领域学术前沿、科研成果突出的自然研究群体。

该创新团队在过去 15 年中主持与完成了多项国家重大项目。在近 5 年中主持与负责的项目有: 973 国家重点基础研究项目 1 项, 国家 973 课题 6 项, 国家自然科学基金重点项目 7 项, 国家自然科学基金国际合作重点项目 2 项, 总装备部重大专项 1 项 (课题 4 项), 国防 973 课题 3 项; 还有 863 项目、支撑项目等, 及与美国先进传热公司、美国宾州平板玻璃公司、日本大金公司、日本松下电器公司、韩国 LG 公司等国际合作多项。

该创新团队研究成果突出, 近 10 余年来该团队成员先后获得国家科技奖 7 项, 其中国家自然科学二等奖 3 项 (2004 年, 2012 年, 2013 年), 国家技术发明二等奖 2 项 (2009 年, 2015 年), 国家科技进步二等奖 2 项 (2003 年, 2015 年); 此外获省部级科技成果一等奖 5 项。

该创新团队对能源与环境工程中基本物理过程-传热传质的强化及其数值模拟从基础理论到广泛的工业应用的研究一直站在该领域的前沿, 研究紧密结合国家的重大需求, 将原创性的研究成果应用于工程实际, 产生了巨大的经济和社会效益; 团队也成为了培养高质量人才, 开展高水平国际合作与交流, 吸引海内外优秀人才的重要基地。

团队十分注重在完成国家重大项目过程中对人才的培养, 并取得突出的成绩; 该团队为工程热物理学科共培养硕士、博士三百余人。其中 3 名博士生博士论文被评选为全国百篇优秀博士学位论文 (全国工程热物理学科至今 8 篇); 10 名博士生博士论文被评选为陕西省优秀博士学位论文。所培养的研究生中获国家千人计划学者 2 人, 长江学者 4 人, 杰青 5 人, 优青 3 人, 青年千人 1 人, 中组部青年拔尖人才 1 人, 全国模范教师 2 人, 国家级教学名师 1 人, 省级教学名师 3 人, 全国教书育人楷模 1 人, 教育部新世纪人才 20 余人。获得国家级、省部级人才工程称号的占所培养研究生约 15%, 在全国工程热物理专业中名列前茅。

主要成员姓名:

陶文铨, 何雅玲, 王秋旺, 何茂刚, 唐桂华, 屈治国, 李增耀, 曾敏, 李印实, 赵存陆, 刘迎文, 杨卫卫, 张剑飞, 陶于兵, 陈黎, 张颖, 程泽东, 冀文涛, 杨剑, 马挺, 陈磊

支持单位名称:

西安交通大学