

中国工程院 2023 年新当选院士 中的清华教师和校友简介



吕俊复

吕俊复，1967年7月出生于辽宁省复县。1991年本科毕业于清华大学热能工程系，保留研究生学籍到冶金工业部鞍山黑色冶金矿山设计研究院工作两年，1996、2005年获清华大学工学硕士、工学博士学位。

长期从事锅炉第一线开发研究，连续主持或参加了“九五”以来6个五年计划有关循环流化床燃烧方面的“863”计划、“973”计划和国家科技攻关/支撑/重点研发计划项目，以及国家自然科学基金和多项国际合作研究项目。解决了劣质煤高效发电、含盐污水生产采油需要的过热蒸汽、低成本污染控制等重大需求和技术难题，主持了世界首台600MW超临界循环流化床（CFB）锅炉、用采油含盐污水生产过热蒸汽的注汽锅炉、基于流态调控化学反应的超低排放CFB锅炉的关键技术研发并成功示范。在余热锅炉、高参数生物质锅炉等方面也取得突破。

现任清华大学学术委员会委员、能源与动力工程系学术委员会主任，中国电力

企业联合会专家委员会首席专家，曾任国际能源署流化床转化技术委员会副主席、主席，第九、十届煤燃烧国际会议主席，享受政府特殊津贴，研究成果曾获国家科技进步一等奖1项、二等奖1项，教育部、中国电机工程学会、山西省等科学技术进步/发明一等奖10项。曾获第十三届光华工程科技奖，ASME最佳论文奖，入选教育部新世纪优秀人才、清华大学学术新人。授权发明专利70余项；发表SCI/EI论文500余篇，主编著作5部。



邢锋

邢锋，1965年7月生。广州大学党委常委、副校长。1986年毕业于清华大学化学与化学工程系，获学士学位；1989年、1992年在清华大学土木工程系先后获得硕士、博士学位。主要从事高性能混凝土、混凝土结构耐久性与建筑固废资源化利用研究。国家杰出青年科学基金获得者。获国家技术发明二等奖2项、国家级教学成果二等奖2项、教育部科技发明一等奖1项等；主编、参编国家、行业和地方标准13

部；出版学术著作5部，以一作或通讯发表期刊论文147篇，授权发明专利96项。



李劲东

李劲东，1963年8月生。中国航天科技集团有限公司第五研究院总体部总设计师。1993年在清华大学工程力学系获博士学位。我国航天遥感领域专家，为我国航天遥感观测跨越式发展作出突出贡献。李劲东主持构建了卫星“高分辨优质成像、高精度目标定位、高稳定颤振抑制、高效能敏捷成像”的一体化设计验证方法；突破小卫星高分辨率光学观测、传输型高精度立体测绘、可见/红外/高光谱综合观测、详查卫星敏捷成像与高精度定位等系统级关键技术，解决了观测“看得清、测得准、控得稳、动得敏”的难题。主持突破了航天甚高分辨率遥感观测关键技术，攻克了微小像移控制、微颤振抑制、海量图像处理传输、敏捷机动成像等核心技术，主持研制成功多型高分辨率遥感与测绘卫星。相关成果使我国光学遥感卫星达到国际先进水平。曾获国家科技进步二等奖4项及全国创新争先奖、光华工程科技奖。

余刚，1965年2月生。北京师范大学环境与生态前沿交叉研究院院长。1992—2022年在清华大学工作，曾任清华大学环境工程系讲师、副教授、系副主任，环境



余刚

科学与工程系副教授、教授，系副主任、系主任，环境学院教授、院长。国家杰出青年科学基金获得者。主要研究方向包括持久性有机污染物、药物和个人护理品、环境内分泌干扰物等新污染物的污染特征、环境行为与控制原理，水的物理化学处理技术与水环境修复技术，化学品环境风险评价方法与管控策略。曾获国家科技进步二等奖2项、国家自然科学基金二等奖1项、光华工程科技奖。



潘一山

潘一山，1964年5月生。辽宁大学党委书记。1999年在清华大学工程力学系获得博士学位。研究方向为煤矿冲击地压、瓦斯突出、煤层气开采。在采矿工程领域从事冲击地压、矿震、煤和瓦斯突出等煤矿灾害的成因、机理、预测及防治研究，

□ 新晋院士

取得了显著的成绩。长期从事煤矿冲击地压防治研究工作。建立了冲击地压扰动响应失稳理论，研发了煤岩微震、电荷及吸能支架等监测防治装备，解决了冲击地压矿井安全开采的重大技术难题，成果写入我国《防治煤矿冲击地压细则》等法规标准等文件中，在全国冲击地压矿井推广执行。以第一完成人荣获国家科技进步奖二等奖3项、省部级科技进步奖一等奖3项。出版专著1部，以第一完成人获授权中国发明专利30件、美国专利2件，发表SCI/EI学术论文70余篇。曾荣获全国优秀科技工作者称号，以及全国创新争先奖、光华工程科技奖。



张建伟

张建伟，1986年和1988年在清华大学计算机系先后获得学士和硕士学位，1994年在德国卡尔斯鲁厄大学计算机系获得博士学位。现任德国汉堡大学计算机系教授，多模态智能技术研究所所长，清华大学杰出访问教授。张建伟教授研究方向为机器人与智能制造。多年从事及领导智能系统的感知、学习和规划、多传感信息处理与融合、跨模态信息表达、机器人操作系统、多模态人机交互等方向的研究，为工业4.0、未来出行、康复医疗、家庭助老服务等应用领域提供强人工智能的理论

框架与计算模型。张建伟教授主持过德国科学基金重点项目、联邦教研部项目、欧盟ICT、中德跨学科研究SFB等多项重大研究，并培养了一大批活跃在促进中德合作第一线的跨文化、跨学科、面向未来研究的年轻科学家。2021年当选德国国家工程院院士。曾任德国清华校友会会长，目前担任德国清华校友会顾问委员会主席。



康健

康健，1984年和1986年在清华大学建筑系先后获得学士和硕士学位，毕业后留校任教。1992年应德国科技部之邀，赴德国建筑物理研究所任客座研究员。1994年至1996年获英国政府及剑桥大学奖学金，在剑桥大学建筑系攻读建筑物理博士。博士毕业后先后任德国国家建筑物理研究所洪堡博士后研究员、英国剑桥大学马丁研究中心高级研究员、剑桥大学沃尔夫森学院院士。现任英国伦敦大学学院巴特莱特建筑学部教授。康健教授是建筑与环境声学的国际领军学者，论文被引率在该学科排名世界第一。2023年荣获英国声学学会最高奖瑞利奖章。先后当选英国皇家工程院院士、欧洲科学院院士，现任国际声学与振动学会主席，也是清华大学建筑学院访问教授。

（根据2023年两院院士增选公布资料整理）