

中国工程院新当选院士校友简介



张建民

张建民，岩土工程专家，清华大学水利系教授、土木水利学院院长。1960年3月生，陕西商洛人。分别于1982、1984、1991年于西安理工大学水电学院获学士、硕士、博士学位，1997年在日本东京工业大学建筑系取得博士学位。从事土动力学及岩土工程抗震理论与工程应用研究30余年，其中1993年到1998年在日本清水建设从事地下工程抗震设计咨询及研究工作5年。率先将土工抗震从以往的只针对“土体”提升到注重各种“土体与结构系统”，紧密结合城市地下结构、高层建筑基础、高土石坝、港航与近海结构等工程抗震实践，研发了动力测试和动力计算两个技术平台，建立了以土体与结构一体化设计为核心的土工抗震理论与技术体系。主编国家标准《地下结构抗震设计标准》，参编设计标准6部。主要成果被国内外专著教材和设计规范采用，直接应用到70余项大型工程抗震设计，发表《科学引文索引》（SCI）和《工程索引》（EI）收录论文220余篇、授权发明专利22项。以第一完成人获2009年国家科技进步

二等奖和2013年国家技术发明一等奖。获首都劳动奖章、潘家铮奖、全国优秀科技工作者、光华工程科技奖等荣誉。



周济

周济，信息功能材料专家，清华大学材料学院教授。教育部长江特聘教授，国家杰出青年基金获得者。1962年10月生，吉林九台人，1983年在吉林大学电子科学系取得学士学位，1991年在北京大学化学系取得博士学位。

长期从事信息功能材料的研究，在低温烧结软磁铁氧体和低温共烧陶瓷（LTCC）介质材料方面取得突破，解决了无源电子元器件片式化和集成的若干关键技术难题，为国内片式电感器和无源集成产业的形成和发展做出了贡献；提出了通过超材料与自然材料融合构筑新型功能材料的思想，在此基础上率先发展出了非金属基超常电磁介质等一系列新材料。发表学术论文369篇，出版学术专著1部，授权发明专利41项，作为第一完成人获国家自然科学二等奖和国家技术发明二等奖各1项。



董家鸿

董家鸿，肝胆外科专家，清华大学附属北京清华长庚医院主任医师、教授。清华大学临床医学院院长、清华大学精准医学研究院院长、北京清华长庚医院执行院长。1960年3月生，江苏灌云人。1982年在徐州医学院获学士学位，1985年在第三军医大学获得硕士学位，1993年在第三军医大学西南医院肝胆外科获得博士学位。曾在第三军医大学西南医院和中国人民解放军总医院从事肝胆外科工作，相继担任学科带头人16年。国际著名肝胆外科专家和肝脏移植专家，长期致力于现代肝胆外科理论和技术的研究。在国际上首次提出“精准外科”理念，得到了国内外学术界的广泛认可。作为当今中国肝胆外科的领军人之一，相继创建三家全国肝胆外科病终点站式诊疗中心和示范基地，打造了三支擅长复杂肝胆道病诊疗的精英团队，救治了数以万计海内外复杂危重肝胆病患。以第一作者或通讯作者发表《科学引文索引》（SCI）论文87篇，主持制订11部行业指南。主编出版专著5部。主持国家科技支撑计划等项目16项；以第一完成人获国家科技进步二等奖1项和省部级一等奖3项，以合作完成人获国家科技进步一等奖1项。



戴琼海

戴琼海，智能系统和计算成像专家，清华大学自动化系教授。1964年12月生，海南琼海人。1987年在陕西师范大学取得学士学位，1994年、1996年在东北大学先后取得硕士和博士学位。2005年获得国家杰出青年基金，2009年受聘教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，2010年973项目首席科学家，2014年入选国家“新世纪百千万人才工程”，2017年全国创新争先奖获得者。

主要学术方向为立体视觉和计算影像学。长期致力于该研究领域的理论和关键技术创新，主持承担了国家科技部重大基础研究973项目和国家基金委重大仪器项目，负责研制了立体视频重建与显示和新一代立体视觉理论与关键技术等，分别在2016年获国家科技进步二等奖、2012年获国家技术发明一等奖和2008年获国家技术发明二等奖。20年来，出版专著3部，发表论文126篇，授权发明专利76件。

邓建军，脉冲功率技术和强流脉冲加速器专家，中国工程物理研究院流体物理研究所研究员。1964年生，江西吉安人。1981年考入北京工业学院工程光学系，

□ 2017新选院士校友



邓建军

1988年获中国工程物理研究院研究生部加速器物理专业硕士学位，2003年获清华大学核技术及应用专业博士学位，一直在中国工程物理院流体物理研究所从事强流加速器研究工作，现任研究员，博士生导师。2014年入选央视科技创新年度人物。

长期从事脉冲功率技术、高功率加速器研制等国防研究，为我国尖端武器的发展作出了重要贡献。完成的863高技术项目自由电子激光器试验研究，被评为1993年度全国十大重大基础科研成果和十大科技新闻；主持研究的国防重大科学工程神龙一号直线感应加速器，达到世界同类装置最高水平；作为技术负责人及主要完成人研制的25kgTNT当量爆炸容器系统是国内最大的可重复使用的爆炸容器系统，技术达到国际先进水平；目前正负责多个国防重大加速器项目等研制工作。先后荣获国家科技进步一等奖2项、部级科技进步一等奖2项、二等奖11项，享受国务院特殊津贴专家，国家“百千万人才工程”第一、二层次人选，国防科技工业有突出贡献中青年专家，省学术和技术带头人等荣誉称号。



陈湘生

陈湘生，隧道与地下工程专家，深圳地铁集团有限公司总工程师。1956年6月生，湖南湘潭人。1982年在淮南矿业学院获学士学位，1995年10月至2000年1月清华大学（在职）学习，获水利系岩土工程博士学位，获全国优秀博士论文奖。曾任煤炭科学研究总院北京建井研究所所长兼北京中煤矿山工程公司总经理、煤炭科学研究总院副总工程师。

主要从事井巷工程、地铁工程、隧道与地下工程技术和管理工作。专长于地层冻结技术，地层沉降控制技术和近接地铁建筑结构安全环境协同技术。先后完成包括国家科技攻关项目和国家自然科学基金在内的科研项目19项，完成工程项目37项。获国家科技进步奖3次、获省部级科技进步奖10次；出版专著7部、国内外正式刊出论文90余篇。

周志成，通信卫星领域专家，中国航天科技集团公司通信卫星事业部部长、研究员。1963年6月生，北京人。1984年在成都科技大学力学系取得学士学位，1987年在清华大学工程力学系取得硕士学位，2008年在中国航天科技集团公司五院取得博士学位。现任中国航天科技集团公司五



周志成

院通信卫星事业部部长、总设计师兼总指挥。“东方红四号”卫星总指挥兼总设计师，“北斗一号”卫星主任设计师、副总设计师，“鑫诺2号”卫星总设计师。获国防科技进步一等奖和国家科技进步一等奖等奖项多项。



陈坚

陈坚，发酵工程、食品生物技术领域专家，江南大学校长。1962年5月生，江苏无锡人。1984年在清华大学环境工程系取得学士学位，1986、1990年在无锡轻工业学院先后取得硕士、博士学位。

长期从事发酵工程、食品生物技术领域的研究和教学工作。以第一完成人获国家技术发明奖二等奖2项、国家科技进步奖二等奖1项，部省级自然科学、技术发

明、科技进步一等奖6项，何梁何利基金科学与科技创新奖，中国专利奖金奖；国家“973”项目首席科学家、国家杰出青年基金获得者、新世纪百千万工程国家级人选；全国优秀教师、全国百篇优秀博士学位论文指导教师。现兼任国务院学位委员会轻工评议组召集人，教育部科学技术委员会农林学部副主任，*Food Bioscience*主编。



卢春房

卢春房，铁路建设管理和技术专家，1956年5月生，河北蠡县人。1982年在西南交通大学获得学士学位，2005—2007年在清华大学经管学院获工商管理硕士学位。1982年起在铁道兵一师三团工作，1984起在铁道部第十一工程局三处负责技术工作，先后任副总工程师、大秦线铺架指挥所负责人（指挥长）、副处长、处长。1994—1998年，任中国铁道建筑总公司第十一工程局副局长兼京九铁路工程建设指挥部指挥长，中国铁道建筑总公司副总经理兼内昆铁路工程建设指挥部指挥长。1998—2005年，任铁道部建设司副司长，青藏铁路公司筹备组组长，青藏铁路公司总经理、党委书记。2005—2013年，任铁道部副部长、党组成员。2013—2016年，任中国铁路总公司副总经理、党组成

□ 2017新选院士校友

员。组织建设京沪高速铁路工程获国家科技进步奖特等奖，取得板式无砟轨道预应力混凝土轨道板等三项实用新型专利，主持编制《高速铁路设计规范》，组织建立我国高铁设计标准体系。



王金南

王金南，环境规划与管理专家，环境保护部环境规划院副院长兼总工程师，国

家环境规划与政策模拟重点实验室主任。1963年生，浙江武义人。1986、1988、2006年分别在清华大学环境系获学士、硕士、博士学位。

主要从事环境规划、环境经济和环境政策研究，主持过近50个国家科研和国际合作项目。担任国家重大科技水专项总体组专家和主题组组长、全球中国环境专家协会主席、环境保护部科技委员会委员、中国环境科学学会常务理事、东亚环境与资源经济学协会常务理事、联合国环境经济核算委员会委员、国际自然资源保护协会高级顾问等20多个学术机构理事和顾问；《中国环境政策》等7个国内外杂志的主编和编委；出版了《环境经济学》

《环境安全管理：评估与预警》《排放绩效：电力减排新机制》等15部专著以及4套丛书，发表了200多篇论文。

中国科学院新当选院士校友简介



王小云

王小云，密码学家，清华大学高等研究院杨振宁讲座教授。1966年8月出生于山东诸城。1987年毕业于山东大学数学系，1990年、1993年分别获该校硕士、博士学位。

主要从事密码理论及相关数学问题研究。提出了密码哈希函数的碰撞攻击理论，即模差分比特分析法，破解了包括MD5、SHA-1在内的5个国际通用哈希函数算法；给出了系列消息认证码MD5-MAC等的子密钥恢复攻击和HMAC-MD5的区分攻击；提出了格最短向量求解的启发式算法二重筛法；设计了我国哈希函数标准SM3，该算法在金融、国家电网、交通等国家重要经济领域广泛使用。曾获2014年中国密码学会密码创新奖特等奖；2010年获苏步青应用数学奖；2008年获国家自然科学基金二等奖；2006年获陈嘉庚科学家奖、求是杰出科学家奖、中国女青年科学家奖等。