

中国科学院新选院士校友简介



李亚栋

李亚栋，无机化学家。1964年11月生于安徽省宿松县。1986年7月毕业于安徽师范大学化学系，1991年7月和1998年6月先后在中国科学技术大学获硕士和博士学位。现任清华大学化学系教授、博士生导师，无机化学研究所所长，系学术委员会主任。

1998年11月首批入选清华大学“百人计划”，2000年获国家杰出青年科学基金，2001年被聘为教育部“长江学者”特聘教授。曾先后获得2000年中国科学院自然科学奖一等奖、2001年国家自然科学奖二等奖、2006年北京市科学技术奖一等奖，2008年国家自然科学奖二等奖。担任学术期刊：*Nano Research*、《科学通报》副主编，《中国科学B辑：化学》等编委。

主要从事无机纳米材料合成化学研究，包括单分散纳米晶可控合成与组装、一维纳米材料制备与形成机理、贵金属与其他金属的复合物及其催化应用等。提出

了纳米晶“液相—固相—溶液”界面调控机制，实现了不同类型纳米晶的可控制备；将水热、溶剂热合成技术成功应用于新型一维纳米材料的合成，实现了金属铋、钛酸盐、硅酸盐、钒酸盐、稀土化合物等纳米线、纳米管的制备，揭示了液相条件下纳米晶的取向生长规律性。在贵金属与其他过渡金属、主族等金属间化合物、合金材料的合成与制备方面取得了新的重要进展。



南策文

南策文，材料科学专家。1962年生，湖北浠水人。1982年和1985年于华东理工大学获学士和硕士学位，1992年获武汉理工大学(在职)博士学位。曾任清华大学材料系系主任，现任清华大学材料与工程研究院院长，兼任国际陶瓷联盟理事长、亚洲电子陶瓷协会候任主席、中国硅酸盐学会副理事长等。任“功能陶瓷”学科方向国家973计划项目首席科学家、国家自然科学基金委创新研究群体学术带头人。

长期从事功能复合材料和陶瓷材料的

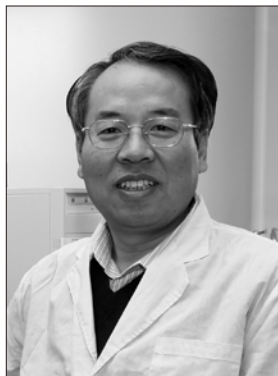
□ 2011年新选院士校友

研究。构建了处理复合材料中复杂多场耦合效应的有效介质方法，给出了计算宏观多场耦合性能系数的解。设计发展了铁磁合金基磁电复合新体系，提出了复合巨磁电效应。系统研究了多铁性磁电复合薄膜，提出了多种新型磁电存储器及传感元件。

发表学术论文300余篇，被SCI他人引用6000余次；出版学术专著1部；获授权国家发明专利24项。曾获国家自然科学基金二等奖1项、省部级奖3项、国外奖励2项等。

维建斌，摩擦学专家。1961年出生，陕西户县人，1982年毕业于东北大学金属压力加工专业，之后在西安电缆厂工作，1985年—1988年在西安科技大学压力加工专业读研究生，并获北京科技大学硕士学位；1988年—1991年在西安建筑科技大学工作，1994年在清华大学机械设计及理论专业获博士学位，并留校工作。1999年获杰出青年基金资助，2002年被聘为“长江学者”特聘教授。

现任摩擦学国家重点实验室主任、精密仪器与机械系学术委员会主任；兼任国际摩擦学理事会副主席、国际机构学与机



维建斌

器科学联合会摩擦学技术委员会主席；曾担任两届973项目首席，国家自然科学基金创新群体负责人，摩擦学分会主任委员。先后担任7个国内外学术刊物的副主编或编委。

长期从事纳米摩擦学研究。研制出纳米级润滑膜厚度测量仪，发现了薄膜润滑的系列新现象，建立了薄膜润滑物理模型和失效准则。将纳米摩擦学研究与先进电子制造相结合，在表面平坦化方面实现了表面波纹度和粗糙度小于1Å的超光滑表面制造。曾获国家发明三等奖、国家自然科学基金二等奖、国家科技进步二等奖和省部级科技奖7项；在国际会议上做特邀报告15次，其中大会报告8次。

中国工程院新选院士校友简介

李天初，1945年出生，贵州贵阳人。1970年清华大学力学系毕业，1981年在中国计量科学研究院获得硕士学位，1991年在清华大学精仪系获得博士学位。现任中国计量科学研究院研究员，北京理工大学兼职教授、博导。

1981年以来在中国计量院从事时间频率、光电子和光干涉计量研究。以第一获奖人获国家科技进步一、二、三等奖各1项。主持研制了2型3台激光冷却—铯原子喷泉钟复现秒定义，指导利用铯喷泉钟直接驾驭氢钟产生中国原子时，为建立中国