2017年新增选61名中国科学院院士简历

2017-11-29 [锐动源](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzI3MTM1OTE4OA==&mid=2247486587&idx=1&sn=bcf35aecc377fed81f2efc8ffa7b5f46&chksm=eac241c0ddb5c8d674ae66997c75a31f83ecf6531632dc7ec39548b8d385a3135ab96ff25b08&scene=0&key=0e55fe1c3ddf2caef8f4934e38d53fc31280b05a31730d6e6883dd2055b112935506f38b574d5eba3b8e9d8a25635634c960730cb8ffacea025dc538ca2e48d36714fd7150b5ae0882eb7b9256af2d81&ascene=1&uin=NjUyMTMzNjgz&devicetype=Windows+7&version=62060028&pass_ticket=viexmYNdFkJyM7PWevmMN0SF6NwXSQGUO0%2FdEYvSbJ1eASmS5Qw8UzVjVNqb1o0R&winzoom=1##)

中国科学院上海应用物理研究所

1马余刚

男，1989年毕业于杭州大学，1994年获上海原子核研究所理学博士学位。中科院上海应用物理研究所博士导师。现任中国科学院上海应用物理研究所副所长，中国科学院上海应用物理研究所核物理研究室室主任，《核技术》、《 Nuclear Science and Techniques》主编，并兼《中国物理C》编委。目前领导的小组还加入美国布鲁克海文国家实验室(BNL)的相对论重离子对撞机(RHIC)的大型国际合作组STAR ，正在进行寻找夸克--胶子等离子体(QGP)这种新的物质状态和进行相对论重离子碰撞的物理研究。研究方向:中高能及极端相对论的重离子碰撞反应的实验和理论研究，主要研究核物质的液气相变和夸克-胶子等离子体相变;放射性核束物理的实验与理论，主要研究奇异核结构和性质特点及用奇异核进行的核反应研究;基于上海同步辐射光源的γ束的产生(SLEGS)及其在多学科研究领域和应用的探索性研究;有关物理学与复杂性的交叉学科。

清华大学

2王小云 (基础数学)

女、1966年生于山东诸城，1980年以优异的成绩考入诸城一中，1983年至1993年就读于山东大学数学系，先后获得学士、硕士和博士学位，导师[潘承洞](https://baike.so.com/doc/5749683-5962441.html)。她在1987年取得学士学位，1990年取得硕士学位，并于1993年取得山东大学博士学位。毕业后，王小云于1993年起于山东大学数学系任教，至1995年升至助理教授一职，并于2001年正式成为教授。现今王小云在山东大学数学及系统科学系出任研究员及教授。1993年毕业后留校任教。2005年获国家自然科学基金杰出青年基金资助，同年入选[清华大学](https://baike.so.com/doc/994131-1050943.html)"百名人才计划"，2005年6月受聘为清华大学高等研究中心"[杨振宁](https://baike.so.com/doc/1817753-1922552.html)讲座教授"，现为清华大学"长江学者兼职教授"。王小云教授带领的研究小组于2004年、2005年先后破解了被广泛应用于计算机安全系统的[MD5](https://baike.so.com/doc/7185663-7409786.html)和[SHA-1](https://baike.so.com/doc/6949551-7171952.html)两大[密码算法](https://baike.so.com/doc/9195751-9529005.html)，密码学领域最权威的两大刊物Eurocrypto与Crypto将2005年度最佳论文奖授予了这位中国女性，其研究成果引起了国际同行的广泛关注。

首都师范大学

3、方复全（数学）

    方复全，男，1964年生，博士毕业于吉林大学，几何拓扑学专家，首都师范大学特聘教授，教育部长江学者特聘教授，“几何分析”教育部创新团队负责人。入选新世纪百千万人才工程国家级人选、国家首批“百千万人才工程”领军人才，被2014年国际数学家大会邀请做45分钟报告。先后获得“香港求是科技基金会”杰出青年学者奖、国家杰出青年科学基金、天津市自然科学奖一等奖。  
  方复全教授主要从事几何与拓扑学的研究，在“低维拓扑”、“黎曼几何”、“几何分析”等领域已取得了多项在国际上有重要影响的研究成果，在Invent. Math., Topology, Duke Math. J., Amer. J. Math., Math. Ann. 等国际知名期刊上发表论文多篇。他在几何拓扑方面的多项成果在国际上产生了重要影响，被分别写入美国数学会研究生教材、牛津大学研究生教材、法国科学院院士Berger的历史性报告《二十世纪后半叶的黎曼几何》、Gromov的专著等重要文献。方复全教授发展了新的数学方法，解决了国际上有重要影响的数学难题“4维微分流形到7维欧氏空间的微分嵌入问题”；他与人合作证明了“正曲率黎曼流形的π2有限性定理”，该成果在著名数学家Cheeger主编的“微分几何综述”中被列为19世纪以来正曲率流形几何方面的九个拓扑结构定理之一；在4维流形，他与其学生合作首先给出了Ricci流非奇解存在的拓扑障碍，该结果受到同行的高度评价，并激发了他人的一系列后续研究工作。

南方科技大学

4汤  涛（计算数学）

  男，汉族，1963年5月出生，1990年参加工作，理学博士，长江学者讲座教授，美国工业与应用数学学会会士（SIAM Fellow）。1984年取得北京大学数学学士学位；1989年获英国利兹大学数学博士学位；1990年至1998年执教于加拿大西门菲莎大学，取得终身教职；1998年加入香港浸会大学，2003年任数学讲座教授。获得冯康科学计算奖、杰出青年基金，并曾任香港浸会大学数学系系主任、研究生院院长、协理副校长、理学院院长。2015年5月被聘为南方科技大学数学系讲座教授、科研副校长。

中国科学院上海光学精密机械研究所

5、李儒新（光学）

男，1969年10月出生，中共党员，研究生学历，中国科学院上海光学精密机械研究所所长、党委书记，强场激光物理国家重点实验室主任。1998年入选中科院"百人计划"与"引进国外杰出人才计划"回国工作以来，一直致力于强激光科学技术领域的科研工作，瞄准世界科学前沿和国家有关战略需求，在X射线相干辐射源及其应用等研究中孜孜以求，顽强拼搏，成绩斐然。发表论文百余篇，获批准和被受理发明专利20项，应邀在重要国际学术会议上发表报告10余次。

曾任国家重点基础研究发展规划项目首席科学家助理与课题负责人、国家863计划课题负责人，应邀担任激光科学国际委员会委员及重要国际学术会议的国际顾问委员会委员等职。作为基层科研单位的管理者，兢兢业业，在研究所和实验室的科研创新平台与能力建设中做出突出成绩。作为主要完成人之一，曾获国家科技进步奖一等奖、国家自然科学奖二等奖及中科院青年科学家奖等。

中国科学院力学研究所

6、何国威（流体力学）

1983年8月 学士 应用数学与力学专业 西北工业大学，1988年3月 硕士 计算数学专业 西北工业大学，1991年8月 博士 一般力学专业 西北工业大学。

研究领域：湍流的统计理论和计算模型， 多尺度大涡模拟方法(湍流噪声和化学反应流的大涡模拟)， 微纳尺度流动 (micro- and nanofluidics)， 非线性动力学。

中国科学院数学与系统科学研究院

7、陈志明（计算数学）

研究员、博士生导师、计算数学所所长、国家数学与交叉科学中心副主任  
研究方向:有限元方法、麦克斯韦方程、多孔介质中的渗流问题。

武汉大学

8、徐红星 （分子光谱和纳米光学）

武汉大学物理科学与技术学院教授，院长;长期从事表面增强光谱和等离激元光子学(plasmonics)方面的研究工作，在单分子表面增强光谱和纳米全光网络方面做出了开创性和系统性的工作。主持的项目包括国家杰出青年科学基金、科技部重大科学研究计划项目、基金委重点项目和仪器专项、中科院重要方向项目，基金委面上项目等。

2010 获第十一届中国青年科技奖、2013 年获中国物理学会饶毓泰物理奖。在包括Nature Commun.，PRL，Nano Lett.，PNAS，JACS， Adv. Mater.等的国际著名科学杂志发表论文150余篇，其中影响因子>7的有42篇(其中30篇为第一或通讯作者)。全部论文近五年被SCI 杂志引用7000 余次，H 因子40，17篇论文被SCI杂志引用超过百次，最高单篇被引用1240余次，是1999年发表的所有PRL中引用最高的十篇文献之一，次高910余次，是2000年发表的所有PRE中引用最高的文献。这些工作产生了广泛的国际影响，被邀请撰写综述性论文10 篇，获重要国际会议邀请报告40 余次，任Optics Express副主编及多个SCI 期刊的编委，组织了十余次国际学术会议。在等离激元光子学领域最有影响力的四个国际会议(SPP, NFO, SPIE 的Plasmonics 分会，等离激元光子学前沿国际会议FOP)中，担任前三个会议的程序委员会委员和FOP 会议的三届大会[主席](https://baike.so.com/doc/249820-264411.html)，其中FOP2 被Nature Photonics 专栏报道。

复旦大学

9、龚新高（计算物理）

教授，男， 1962年6月生，[中国科学院固体物理所](https://baike.so.com/doc/3937894-4132535.html)，研究员。1982年7月毕业于湖南师范大学获得理学学士学位;1985年7月毕业于[中国科学院固体物理研究所](https://baike.so.com/doc/4930628-5150568.html)获得理学硕士学位;1993年5月毕业于中国科学院固体物理研究所获得理学博士学位。 2000 年调入复旦物理系任教授，从2005 年起任科技处处长。1999 年获得国家杰出青年基金， 2006 年上海市学术带头人。

主要从事计算凝聚态物理和计算材料科学的研究。研究重点是物质体系的物性预测和动力学模拟。发现镓同时具有分子性和金属性是固体镓和流体镓表现出奇异物性的本质原因，解决了困扰多年的有关镓的物性及流体结构的问题。发现掺杂或带电可提高团簇的稳定性，为合成团簇材料提供了新的可能途径。设计和预言了多个特殊稳定团簇及其固体的结构。发现小团簇在固体表面快速扩散的新机制-滚动。在发展分子动力学方法、建立新的优化方法以及拟合原子相互作用势等研究中取得了积极的进展。

中国科学院云南天文台

10、韩占文（天体物理）

韩占文，男，1984年在河北大学获学士学位，1987年在云南天文台获硕士学位，1995年在英国剑桥大学(天文研究所&圣体学院)获博士学位，1998年在中国科学技术大学博士后出站。2012年8月3日，任云南天文台台长(任期5年)。主要从事双星演化研究和大样本恒星演化研究，给出了恒星演化晚期外壳的抛射判据、白矮星双星的物质交流稳定性判据、单星和双星的初始-终止质量关系，解释了银河系行星状星云的分布，提出了钡星及CH星的形成模型、简并双星的形成模型、B型亚矮星的双星模型，回答了双星演化的几个基本问题。其多项理论预言已得到国际学者的观测证实，如预言的钡星丰度-轨道周期关系得到了Zacs的观测证实。

中国科学院理论物理研究所

11、蔡荣根（引力理论和宇宙学）

1995 年 6 月获得[复旦大学](https://baike.so.com/doc/996811-1053810.html)理学博士学位。相继于 1995 年 7 月至 1997 年 6 月在[中国科学院理论物理研究所](https://baike.so.com/doc/1364970-1442872.html)，1997 年 7 月至 1999 年 7 月在韩国汉城国立大学理论物理中心，1999 年 9 月至 2001 年 8 月在日本大阪大学物理系从事理论物理研究。2000 年底入选中科院 "引进国外杰出人才计划" (百人计划)。2003年获国家杰出青年基金资助。2006 年入选 "新世纪百千万人才工程" 国家级人选。2006 年，获国务院政府特殊津贴。2011 年获得国家自然科学奖二等奖。

化学部

北京化工大学

12杨万泰（高分子化学）

男，1982年7月毕业于清华大学化工系;1985年3月毕业于[北京化工大学](https://baike.so.com/doc/4965218-5187460.html)高分子系获硕士学位，毕业后留校工作，主要从事阴离子活性聚合的研究。经过艰苦努力，提出了多种具有一定理论高度和学术价值的构思思想，形成了独特的研究领域。

主要研究领域：主要从事可控聚合（可控/活性自由基聚合、光聚合、聚合物分子的光控制树状增长、阴离子活性聚合）和高分子材料表面改性（可控/活性自由基聚合、聚合物刷、纳米功能表面、开发光接枝法连续表面改性工业新技术）的研究。几年来取得了一系列成果，如对称/不对称功能塑料表面工业处理技术，梯度引发自由基聚合理论和方法，光引发乳液聚合方法，超高分子量（亿）PAA和聚合物串珠的设计合成等。已发表论文160多篇，申报发明专利16项（授权专利四项）。

中国科学院大连化学物理研究所

13张东辉（物理化学）

张东辉长期致力于量子动力学理论与计算新方法的发展和分子体系高精度势能面的构造，并与实验紧密合作，在化学反应动力学研究领域做出了突破性的科学贡献。张东辉的量子动力学研究不仅解释实验，而且在一定程度实现了预测和检验实验。通过与实验的密切结合，提高了人们对化学反应的认识，推动了反应动力学研究的发展，也使我国在该领域处于国际领先水平。

张东辉发表研究论文211篇，其中SCI收录205篇，EI收录109篇；总引用6426次。以唯一或共同通讯作者发表了8篇Science、5篇PNAS、2篇Nature Communications等文章, 受邀为《美国物理化学年度评论》写综述文章。张东辉曾获国家自然科学二等奖（排名第一），辽宁省自然科学一等奖2项，入选国家百千万人才工程，辽宁省十百千高端人才引进工程千人层次，大连市领军人才培养工程，大连市优秀专家；曾获新加坡杰出青年科学家奖，新加坡国家科学奖，国家自然科学基金海外及港澳青年学者合作研究基金等奖项奖励，多次在国内外学术会议上做大会邀请报告。

南开大学

14、陈  军（无机化学）

陈军，1967年出生于安徽  ，[南开大学化学学院](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%97%E5%BC%80%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E5%8C%96%E5%AD%A6%E5%AD%A6%E9%99%A2)材料学科教授，教育部长江学者特聘教授、国家自然科学基金杰出青年基金获得者、国家科技部863计划领域专家，他在新能源材料的研究方面取得了显著的成就。南开大学化学学院新增“高效储能教育部工程研究中心”和“能源材料化学教育部重点实验室”，陈军教授都担任了领导职务和学科带头人。

从事无机材料与能源化学及高能电池的研究，针对氢、锂、镁等无机材料的化学能/电能储存与转化所存在的反应活性低、动力学缓慢、物质输运和电荷传递受限等科学与技术难题，带领团队开展能量高效储存与转化探索研究，通过化学、纳米和能源的交叉学科研究，探索使用新材料，来提升能量转化效率与能量储存密度，并从这两个方面优化电池效能；在Nat. Chem., Chem. Soc. Rev., Acc. Chem. Res., Coord. Chem. Rev., Angew. Chem. Int. Ed., JACS, Adv. Mater.等期刊上发表研究论文100余篇，SCI他引5000余次，单篇最高他引420次，获发明专利授权12项，编写《能源化学》、《化学电源：原理、技术与应用》等，为新能源电池的研制与应用提供了新思路，推动了新能源与可再生能源发展（第1完成人）.

中国科学院上海药物研究所

15岳建民 有机化学（天然有机化学）

现任中国科学院上海药物研究所 研究员、博士生导师、课题组长。 1984 年毕业[兰州大学](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%B0%E5%B7%9E%E5%A4%A7%E5%AD%A6)化学系 , 并于 1984-1990 年在兰州大学化学系相继获硕士及博士学位； 1990-1993 年在昆明植物研究所作博士后研究； 1993-1994 年在英国 Bristol 大学 从事 博士后工作； 1994-1996 年在昆明植物所任副研究员； 1996-1999 年 联合利华实验室先后任高级研究员和项目组长； 1998- 至今在中国科学院上海药物研究所任研究员，博士生导师。

研究方向：1. 天然资源尤其是中草药中新颖活性成分的提取分离和结构鉴定 2. 从天然产物中寻找药物先导和候选结构 3. 具有重要生物活性天然产物的结构修饰和全合成。

国家纳米科学中心、中国科学院高能物理研究所

16、赵宇亮（分析化学、放射化学）

男，研究员，博导，现任高能物理所研究员、所学术委员会委员，创建了我国第一个“纳米生物效应与安全性”实验室，开创了纳米毒理学领域在我国的起步、形成和发展，同时使中国在该领域成为最具影响力的国家之一。目前主要从事纳米毒理学、纳米药物以及放射化学相关研究。[国家纳米科学中心](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BD%E5%AE%B6%E7%BA%B3%E7%B1%B3%E7%A7%91%E5%AD%A6%E4%B8%AD%E5%BF%83)研究员，中科院高能物理研究所研究员；中科院百人计划，国家杰出青年基金获得者， 973首席科学家，中国科学院纳米重大项目共同首席科学家；国家纳米科学中心副主任；[中国科学院纳米生物效应与安全性重点实验室](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%A7%91%E5%AD%A6%E9%99%A2%E7%BA%B3%E7%B1%B3%E7%94%9F%E7%89%A9%E6%95%88%E5%BA%94%E4%B8%8E%E5%AE%89%E5%85%A8%E6%80%A7%E9%87%8D%E7%82%B9%E5%AE%9E%E9%AA%8C%E5%AE%A4)主任，现任[苏州大学](https://baike.baidu.com/item/%E8%8B%8F%E5%B7%9E%E5%A4%A7%E5%AD%A6)客座教授。

研究方向

1. 纳米生物效应与安全性研究

——[纳米毒理学](https://baike.baidu.com/item/%E7%BA%B3%E7%B1%B3%E6%AF%92%E7%90%86%E5%AD%A6)：纳米材料在生物体的分布，靶器官选择性，靶细胞选择性，靶分子官选择性，代谢途径与生物毒性; 细胞纳米毒理学、以及分子纳米毒理学研究。

——[纳米医学](https://baike.baidu.com/item/%E7%BA%B3%E7%B1%B3%E5%8C%BB%E5%AD%A6)：集中在肿瘤纳米技术的研究，如低毒性肿瘤治疗与诊断的纳米结构和纳米药物的构建与合成；药效学研究;低毒性纳米药物的新型抗肿瘤生长机制的研究；低毒性纳米药物高效抑制肿瘤转移的新途径研究。

2、纳米表面化学

—— 纳米材料的表面化学修饰，以降低纳米材料的生物毒性、或增强纳米材料的医学功能为目标，开展纳米颗粒的尺寸设计，表面化学修饰，生物、化学和表面电性质等表征，并在细胞或动物水平上，开展修饰后纳米颗粒的生物效应研究。

3、纳米技术(NST)与核技术(NST)、以及同步辐射技术的交叉

—— 利用高灵敏度的核技术实现并建立生物体内纳米颗粒的检测技术。

—— 利用[同步辐射](https://baike.baidu.com/item/%E5%90%8C%E6%AD%A5%E8%BE%90%E5%B0%84)技术研究用于生物体系的纳米颗粒的各种特性。

南京大学

17、郭子建 化学生物学

男，1961年10月出生。教育部长江学者奖励计划“特聘教授”，国家杰出青年基金获得者。现任南京大学化学化工学院院长，配位化学国家重点实验室主任，配位化学研究所副所长。 1994年获意大利国家博士学位，1994年至1996年在英国伦敦大学从事博士后研究，1996至1999年分别在加拿大不列颠哥伦比亚大学和英国爱丁堡大学作访问学者和研究人员。1999年回国，同年担任南京大学化学化工学院教授和博士生导师。

主要的研究方向为生物无机化学，研究内容包括：1）金属药物的设计及作用机理研究：新型含铂、金、钌等抗癌配合物的设计及生物活性；临床药物与生物分子的相互作用等；2）金属人工核酸酶的设计及应用：含铜、锌等金属配合物在核酸识别与切割中的应用；3）生物锌离子荧光探针的设计与构筑。

大连理工大学

18、彭孝军（精细化工）

男，1962年出生，博士学位，教授，博士研究生导师。教育部长江学者特聘教授（2007）、国家杰出青年基金获得者（2007），国务院学科评议组成员（2009-）

研究领域：

1、生物分子荧光探针——高稳定性、长波长、大Stockes位移的荧光染料及其在生物芯片、荧光PCR、DNA检测、蛋白质分析、荧光免疫分析、DNA测序、细胞内小分子（离子）检测中的应用。

2、功能性染料、颜料及其工业应用——染料超分子体系的光诱导电子转移、分子内电荷转移、分子内质子转移、分子功能的调控，数码喷墨用染料与颜料。

中国石油化工股份有限公司

19、谢在库 （石油化工）

现任中国石油化工集团公司上海石油化工研究院院长，基本有机原料催化剂国家工程研究中心主任。973计划项目首席科学家。主要从事催化新材料与催化反应化学研究工作。研制成功多产二甲苯的MXT-01 甲苯歧化与C9芳烃烷基转移β分子筛催化剂。

香港中文大学

20、谢作伟 （有机化学）

于[杭州大学](https://baike.baidu.com/item/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%A4%A7%E5%AD%A6)取得理学士学位，并先后在[中国科学院上海有机化学研究所](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%A7%91%E5%AD%A6%E9%99%A2%E4%B8%8A%E6%B5%B7%E6%9C%89%E6%9C%BA%E5%8C%96%E5%AD%A6%E7%A0%94%E7%A9%B6%E6%89%80)取得硕士学位；以及取得由[柏林工业大学](https://baike.baidu.com/item/%E6%9F%8F%E6%9E%97%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%A4%A7%E5%AD%A6)和上海有机化学研究所联合培养博士学位。其后，他受聘为上海有机化学研究所助理研究员，并前赴[南加州大学](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%97%E5%8A%A0%E5%B7%9E%E5%A4%A7%E5%AD%A6)担任博士后研究员。谢教授于1995年加入香港中文大学，由2006年起为化学讲座教授，并于2013年起至今担任卓敏化学讲座教授。

研究领域:金属碳硼烷及金属有机化合物的合成，反应及结构研究;碳硼烷阴离子的合成及其在化学反应中的应用;小分子的活化及其大分子（聚合物）的合成。

**生命科学和医学学部**

陆军军医大学

21 卞修武 医学（病理学）

现任[第三军医大学](https://baike.baidu.com/item/%E7%AC%AC%E4%B8%89%E5%86%9B%E5%8C%BB%E5%A4%A7%E5%AD%A6)病理学研究所所长、西南医院病理科主任、西南癌症中心主任、全军临床病理学研究所所长和全军病理学重点实验室主任。教育部“长江学者”特聘教授 ，国家973项目首席科学家，[国家杰出青年科学基金](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BD%E5%AE%B6%E6%9D%B0%E5%87%BA%E9%9D%92%E5%B9%B4%E7%A7%91%E5%AD%A6%E5%9F%BA%E9%87%91)获得者，“新世纪百千万人才工程”国家级人选，总后“科技银星”和“优秀教师”，首批重庆市“两江学者”，入选百名杰出科技领军人才培养计划，先后获得军队院校“育才奖”金奖、“振兴重庆争光贡献奖”、中国科协“求是杰出青年奖”等荣誉。现为中华医学会病理学分会主任委员，中国医师协会病理科医师分会常委，中国抗癌协会神经肿瘤专业委员会常委，全军病理学专业委员会主任委员，重庆市病理学专业委员会主任委员，Cancer Research等30余种国外[SCI](https://baike.baidu.com/item/SCI)期刊审稿人，《[中华病理学杂志](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%8D%8E%E7%97%85%E7%90%86%E5%AD%A6%E6%9D%82%E5%BF%97)》等10种国内统计源期刊编委、常务编委或副总编。

卞修武教授研究方向是肿瘤血管生成与[肿瘤干细胞](https://baike.baidu.com/item/%E8%82%BF%E7%98%A4%E5%B9%B2%E7%BB%86%E8%83%9E)，先后主持973计划项目等28项，发表论文近300篇，其中J Natl Cancer Inst、Cancer Research等[SCI](https://baike.baidu.com/item/SCI)收录期刊论文93篇；以第一完成人获国家科技进步一等奖1项、中华医学科技一等奖1项、中国抗癌协会科技一等奖1项、重庆市自然科学一等奖2项和军队科技进步二等奖1项。所带领的“肿瘤血管生成机制与抗癌新药研发团队”获首批重庆市高校创新团队，“肿瘤干细胞创新研究团队”获首批国家创新人才推进计划重点领域创新团队。

华南农业大学

22刘耀光（植物遗传学）

1954年3月生。1982年华南农学院作物遗传育种专业毕业，后任教湖南省长沙农业专科学校；1985～1988年，留学日本香川大学，并获硕士学位，1988～1991年，留学日本京都大学，学习植物遗传学专业博士课程，并获博士学位。1991～1993年，在日本三井植物生物技术研究所做博士后研究；1993～1996年，在日本三井植物生物技术研究所作研究员，1996年7月回国。

近年来主持和参加了20多项国际合作、国家和省部级科研项目，获得资助经费1200多万元，在植物功能基因组研究和水稻重要育性基因的克隆与分子机理研究等领域取得了重要的学术成就和进展。兼任全国遗传学会植物遗传和基因组学专业委员会成员，中国科学院植物生理生态研究所植物分子遗传国家重点实验室学术委员会委员。

在PNAS（2篇）、The Plant J（6篇）、TAG、Gene等国际著名学术刊物发表论文30多篇，参加编写著作2部，获日本发明专利1项，申请中国专利2项。有21篇论文被 收录，论文被 引用达700多次。

1997年度国家杰出青年基金资助获得者；1999年入选广东省“千百十工程”省级培养对象；2000年入选农业部“神农”计划；2001年入选广东省“千百十工程”国家级培养对象；2001年广东省“千百十工程”先进团队的学术带头人；2001年享受国务院政府特殊津贴；2002年12月被聘为教育部“长江学者奖励计划”特聘教授。

2008年，刘耀光研究员带领的课题组在《Proc. Natl. Acad. Sci.》（《美国科学院报》，IF=9.6）发表论文，阐明了水稻籼粳杂种雄性不育及其亲和性的分子基础。这是国际上首次发表有关植物杂种雄性不育分子机制的论文。该论文的第一作者为刘耀光研究员指导的博士研究生龙云铭，这是刘耀光研究员近年在《美国科学院院报》发表2篇论文、《Plant Cell》（IF=11.08）发表1篇论文后的又一篇精湛之作。

北京大学

23陆　林（精神病学与临床心理学）

1966年9月生，医学博士，教授，博士生导师，北京大学第六医院院长，北京大学精神卫生研究所所长，国家自然科学杰出青年基金获得者，教育部长江学者奖励计划特聘教授，国家自然科学基金委创新群体负责人。承担国家自然科学基金重点项目，973课题，863项目和重大科学计划项目等二十余项。

中国农业科学院哈尔滨兽医研究所

24陈化兰（女）（兽医学、病毒学）

陈化兰，女，1969年生，[甘肃省](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%98%E8%82%83%E7%9C%81)白银市人，博士，研究员，博士生导师，动物传染病及[预防兽医学](https://baike.baidu.com/item/%E9%A2%84%E9%98%B2%E5%85%BD%E5%8C%BB%E5%AD%A6/7830014)专家。[中国农业科学院](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E5%86%9C%E4%B8%9A%E7%A7%91%E5%AD%A6%E9%99%A2)兽医兽药学科“一级岗位杰出人才”。任[世界动物卫生组织](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%96%E7%95%8C%E5%8A%A8%E7%89%A9%E5%8D%AB%E7%94%9F%E7%BB%84%E7%BB%87)（OIE）生物标准委员会委员，OIE/[国际粮农组织](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BD%E9%99%85%E7%B2%AE%E5%86%9C%E7%BB%84%E7%BB%87/3486448)（FAO）[禽流感](https://baike.baidu.com/item/%E7%A6%BD%E6%B5%81%E6%84%9F/233181)专业委员会执行委员，OIE禽流感专家。[中国农业科学院哈尔滨兽医研究所](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E5%86%9C%E4%B8%9A%E7%A7%91%E5%AD%A6%E9%99%A2%E5%93%88%E5%B0%94%E6%BB%A8%E5%85%BD%E5%8C%BB%E7%A0%94%E7%A9%B6%E6%89%80)[农业部动物流感重点开放实验室](https://baike.baidu.com/item/%E5%86%9C%E4%B8%9A%E9%83%A8%E5%8A%A8%E7%89%A9%E6%B5%81%E6%84%9F%E9%87%8D%E7%82%B9%E5%BC%80%E6%94%BE%E5%AE%9E%E9%AA%8C%E5%AE%A4/590333)主任，国家禽流感[参考实验室](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%82%E8%80%83%E5%AE%9E%E9%AA%8C%E5%AE%A4/8064273)主任，OIE禽流感参考实验室主任。

陈化兰在动物流感，尤其禽流感的流行病学、诊断技术、新型疫苗研制、分子演变及分子致病机制等方面取得了一系列重大进展和创造性研究成果，并产生了巨大社会经济效益。陈化兰是中国第一位[OIE](https://baike.baidu.com/item/OIE)专家，OIE最高技术决策机构－生物标准委员会6名委员之一，OIE/FAO流感专家委员会（OFFLU）5名执委之一。2015年10月，获2016年度“世界杰出女科学家奖”这一奖项。陈化兰成为第五位获得“世界杰出女科学家奖”的中国人。[

研究方向为[禽流感病毒](https://baike.baidu.com/item/%E7%A6%BD%E6%B5%81%E6%84%9F%E7%97%85%E6%AF%92/4827180)跨种属感染及其致病性的分子遗传与分子致病机制。她是我国最早禽流感病毒([AIV](https://baike.baidu.com/item/AIV/5510027))[基因工程疫苗](https://baike.baidu.com/item/%E5%9F%BA%E5%9B%A0%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E7%96%AB%E8%8B%97/3757110)[分子诊断](https://baike.baidu.com/item/%E5%88%86%E5%AD%90%E8%AF%8A%E6%96%AD/789375)及分子流行病学的研究者之一。她主持的[农业部动物流感重点开放实验室](https://baike.baidu.com/item/%E5%86%9C%E4%B8%9A%E9%83%A8%E5%8A%A8%E7%89%A9%E6%B5%81%E6%84%9F%E9%87%8D%E7%82%B9%E5%BC%80%E6%94%BE%E5%AE%9E%E9%AA%8C%E5%AE%A4/590333)是如今国内唯一有权对禽流感病毒进行最终病毒分离鉴定的研究机构，也是[世界卫生组织](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%96%E7%95%8C%E5%8D%AB%E7%94%9F%E7%BB%84%E7%BB%87/483426)全球动物流感监测网点实验室之一。该实验室分离鉴定了我国流行的禽流感病毒400多株，并建立了我国特有的禽流感病毒毒株及其信息资源库，所研制的禽流感诊断试剂和疫苗已在全国范围大面积推广、应用，创造了巨大的社会效益和经济效益。

清华大学

25陈晔光（细胞生物学）

江西乐安人。 博士，清华大学教授、博士生导师，国家“杰出青年基金”获得者、“长江学者奖励计划”特聘教授。

科研领域 [细胞信号转导](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%86%E8%83%9E%E4%BF%A1%E5%8F%B7%E8%BD%AC%E5%AF%BC)：利用分子生物学、生物化学及细胞生物学等多学科技术手段研究TGF-β受体的调控、TGF-β和Wnt在肿瘤形成及血管形成中的作用。

昆明理工大学

26季维智（生殖与发育生物学）

季维智，男，汉族，1950年生，安徽合肥人，中共党员，研究员，博士生导师。1982年毕业于云南大学，获学士学位，1987年6月—1989年1月在美国俄勒冈国家灵长类研究中心做访问学者，1995年10月—1997年6月在美国威斯康辛麦迪逊大学做访问教授。1982年—2012年，在中科院昆明动物研究所工作，历任助理研究员、副研究员、研究员、所长助理、所长；2011年12月至今任云南中科灵长类生物医学重点实验室理事长；2014年12月至今任昆明理工大学特聘教授，昆明理工大学灵长类转化医学研究院院长。

中国细胞生物学会干细胞分会副理事长，国家干细胞研究指导协调委员会专家，国家重大科学研究计划生殖与发育专家组成员，国家实验动物研究委员会专家组成员，973项目首席科学家。长期从事灵长类生殖生物学研究，围绕灵长类早期胚胎发育调控，干细胞多能性和人类疾病的猴模型及致病机理等科学问题，形成了从体外受精、胚胎早期发育、基因编辑以及干细胞等系统研究体系，在灵长类生殖和发育的分子机制，干细胞的自我更新和分化调控等方面都有新发现。率先在基因编辑灵长类动物模型取得重大突破，并利用猴模型解决了其它动物模型无法回答的问题，在国际上首次实现了猴胚胎干细胞嵌合体，证明了灵长类胚胎干细胞的多能性,其系列研究成果为中国灵长类研究的国际化并跻身于世界先进行列发挥了重要作用。在Cell，Cell Stem Cell，PNAS，Stem Cells，JBC，Biology of Reproduction，Human Reproduction等杂志上发表论文150余篇。获中国细胞生物学会终身成就奖，中国细胞生物学会干细胞分会干细胞创新研究奖，云南省科技成果奖一等奖1项，云南省科技成果奖二等奖1项，云南省科技技术奖二等奖1项。

中国科学院植物研究所

27 种康 (植物生理学)

1962年4月出生于陕西省，1988年和1993年分别在兰州大学和中科院植物所获得硕士和博士学位。1993.6–1997.8在兰州大学、中国科学院植物研究所做博士后；曾在日本东北大学生化系博士后、香港科技大学生物系合作研究、美国普渡大学植物学与病理系和Dow Agrosciences LLC作高级访问学者合作访问。现任中国科学院植物研究所党委副书记。社会兼职有中国植物学会副理事长、中国细胞学会染色体与组学分会会长、中国植物生理学会理事、国际植物组织培养与生物技术联合会（International Association for Plant Tissue Culture & Biotechnology, IAPTC&B）中国联络人(National Correspondent)。担任《植物学报》主编， 《Plant Cell Reports》、《Journal of Integrative Plant Biology》、《Journal of Plant Biology》编委会成员。迄今发表SCI收录刊物论文IF3.0以上研究论文30余篇。已培养硕士和博士40名；正在指导博士后2名、博士生和硕士生16名。

植物分子发育生理研究组，研究组组长、NSFC国家杰出青年获得者、NSFC“细胞分化与器官发生”创新群体首席科学家、“百人计划”入选者、“百千万人才工程”国家级人选。中国科学院植物研究所党委书记、副所长，中国科学院大学教授。社会兼职有中国细胞学会染色体基因组蛋白组分会会长、国际植物生物技术联合会中国分会负责人、中国植物学会副理事长和植物生理与分子生物学会理事。担任《植物学报》主编、Plant Cell Reports、JIPB、J Plant Biol等国际期刊编委。主持承担多项国家重大项目，如973和863项目等。迄今在Nature Communications、PNAS、EMBO J、The Plant Cell等国际主流学术期刊发表研究论文60余篇。多次获得中国科学院优秀教师奖励。已培养硕士和博士40余名和博士后5名，其中多名博士生获得“中国科学院优秀博士论文”奖励和中国科学院院长优秀奖。毕业生中有24名在国外从事博士后研究或工作，其中在美国和国内教授职位5名。[1]

主要研究领域:

环境应答功能基因组研究——低温是影响水稻产量的因素之一。我们重点以水稻、小麦和拟南芥等作为实验材料，开展水稻低温胁迫的功能基因分析以及耐低温基因的克隆与应用，研究植物应答环境低温的分子机理和低温信号转导途径。目前发现水稻中一个转录因子 OsMYB3R-2（Plant Physiol，2007, 143:1739-51）、锌指蛋白OsCOIN（Planta, 2007, 226:1007–1016）等基因参与低温耐性。课题组将在此基础上，探索作物分子遗传改良的可能途径。

开花与春化作用分子机理研究——课题组率先在冬小麦中克隆到春化相关基因在小麦中获得春化相关基因cDNA克隆（Physiol. Plant., 1994），从DNA、RNA 和蛋白质水平对春化相关蛋白VER2 进行了深入研究，证明其RNA主要分布在茎尖幼叶的叶肉细胞中（Planta, 2003, 217:261-270），该蛋白为一种凝集素，春化作用影响该蛋白的磷酸化状态和胞内的分布模式。组蛋白受到多种形式的修饰, 包括乙酰化、甲基化、磷酸化与泛素化等，我们基于表观遗传学分析，发现SKB1能催化FLC基因启动子区域染色质组蛋白H4的3位精氨酸的对称性双甲基化，进而促进开花，表明SKB1是控制开花自主途径的新成员（EMBO J, 2007, 26:1934-1941）。

中国医学科学院阜外医院

28顾东风（预防心脏病学与流行病学）

男，1958生。1983年南京医科大学毕业，1986年中国协和医科大学研究生毕业。1990－92年在美国明尼苏达大学、1997年在加拿大多伦多大学心脏分子遗传实验室和1999-2000年在英国南安普敦大学人类遗传学系研究，英国皇家学会访问教授。1994－98年任[中国医学科学院阜外心血管病医院](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E5%8C%BB%E5%AD%A6%E7%A7%91%E5%AD%A6%E9%99%A2%E9%98%9C%E5%A4%96%E5%BF%83%E8%A1%80%E7%AE%A1%E7%97%85%E5%8C%BB%E9%99%A2)流行病学研究室主任，现任该所群体遗传学及人群防治研究室主任；中国协和医科大学教授、博士生导师，美国杜兰大学医学中心流行病学兼职教授。

国家“九·五”攻关课题“心脑血管病社区人群综合性防治研究”主要负责人之一； 承担中美和亚太国际合作研究项目“中国冠心病、脑卒中发病和死亡影响因素的前瞻性研究”；“中国心脏健康多中心合作研究”；“高血压干预的遗传学和遗传流行病学研究”；国家科技部十五项目“心血管相关基因功能研究”及北京市卫生局首都医药发展基金“降低北京城乡居民脑卒中、冠心病发病和死亡率的推广应用研究”等十多个科研项目。先后获1999北京市科技进步二等奖、卫生部科技进步三等奖各一项。 研制的高血压降压大豆饼干获得2000年国家发明专利。

主要从事高血压和冠心病等疾病易感基因定位、基因和环境交互影响的致病作用研究；开展群体遗传学和遗传流行病学研究；在掌握我国高血压、冠心病、脑卒中的发病率、地区及人群发布和流行规律的基础上，进一步开展社区人群心血管病防治的应用推广研究。

中国科学院生物物理研究所

29 徐　涛（生物物理学）

徐涛，1970年5月生，湖北宜昌人，生物学家，博士，教授、博士生导师。长江学者特聘教授、国家杰出青年基金获得者。现任中国科学院大学副校长，生物大分子国家重点实验室主任，中德马普合作小组主任。

研究方向：

[血糖](https://baike.baidu.com/item/%E8%A1%80%E7%B3%96)调控涉及胰岛素的释放和葡萄糖转运体的上膜。这两个过程都需要囊泡的参与。本研究组主要以胰腺β细胞和脂肪细胞为对象，研究其中囊泡转运和融合过程的分子调控机制，阐明血糖调控的分子细胞机理。

主要研究内容包括：胰岛素储存囊泡分泌过程中的蛋白质相互作用和胞内第二信使对分泌的调控作用；葡萄糖转运体在脂肪细胞内转运和上膜机制的研究；细胞内Ca2+信号的自稳平衡和对分泌的调控作用。

国外留学期间，在Cell、Nature Neuroscience、Nature Cell Biology、EMBO J、Biophysical J.等国际著名学术刊物上发表多篇论文，其中发表于Nature Neuroscience的论文同时配发了特约评论文章。

回国后主要在细胞和分子水平上对神经和内分泌系统信号转导和分泌机制进行研究，承担了多项国家自然科学基金面上项目、重点项目和[国家杰出青年科学基金](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BD%E5%AE%B6%E6%9D%B0%E5%87%BA%E9%9D%92%E5%B9%B4%E7%A7%91%E5%AD%A6%E5%9F%BA%E9%87%91)项目、973项目等国家级研究课题。

上海交通大学

30 黄荷凤（妇产科学）

女，浙江临安人，1957年9月出生，生殖医学专家。1982年毕业于浙江医科大学。现为上海交通大学特聘教授，医学院胚胎源性疾病研究所所长，附属国际和平妇幼保健院院长，教育部生殖遗传重点实验室（浙江大学）主任。黄荷凤在国际上首次提出“配子源性疾病”理论学说，对精/卵源性疾病的代间及跨代遗传/表观遗传机制进行了开创性研究；针对辅助生殖技术（ART）出生子代近远期健康的关键科学问题，通过ART出生队列和基础研究、优化助孕流程、创建生殖新技术，提高了试管婴儿安全性，并从源头阻断遗传性出生缺陷。以第一完成人获国家科技进步二等奖、浙江省科技进步一等奖。先后承担“863”、“973”、“十二五”科技支撑和国家重点研发计划等。以通讯/共同通讯作者在PNAS、Nat Med等杂志发表SCI论文120余篇。主编中国第一部ART工具书《现代辅助生殖技术》、第一部《人类ART临床诊疗指南》。担任Endocrinology等6家SCI杂志编委，英国皇家妇产科学院荣誉院士（Fellow Honoris Causa）。

中国科学院上海药物研究所

31蒋华良（药物科学）

蒋华良教授，男，1965年1月生，江苏武进市人。1987 年毕业于[南京大学](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%97%E4%BA%AC%E5%A4%A7%E5%AD%A6)化学系，获得学士学位； 1992 年毕业于[华东师范大学](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%8E%E4%B8%9C%E5%B8%88%E8%8C%83%E5%A4%A7%E5%AD%A6)化学系，获得理学硕士学位

蒋华良长期致力药学基础研究和新药研发，他通过生物学、化学和计算科学等多学科的交叉，开展原创药物研究新策略与新方法、先导化合物发现和优化、药物靶标调控机制等研究。他发展了一系列靶标发现和药物设计新方法，被国际同行高度重视和应用，推动我国该领域研究水平进入国际前沿。他发展了能预测化合物药效的理论计算方法，解决了药物设计领域的重大难题。他针对多种重要靶标发现了数十个新结构类型的先导化合物，其中1个抗勃起功能障碍候选药物已进入临床试验，5个抗2型糖尿病等疾病的候选新药正处于临床前研究。迄今他在国际学刊上发表了通讯作者论文200余篇、综述10篇；合编专著16本，译著2本；被他引6000余次。申请专利115项，已授权35项，实现成果转让3项（合同金额达1.8亿）。获国家自然科学二等奖、何梁何利科技进步奖等多种奖项。目前担任J. Med. Chem.副主编和其他5种国际学刊的编委。

蒋华良长期担任863计划、973计划和国家基金委重大研究计划专家组成员，具有较强的组织协调和团队管理能力。此外，蒋华良还是一位优秀的战略科学家，曾承担科技部、基金委和中科院多项战略研究任务，相关成果被纳入《国家中长期发展规划》、基金委重大研究计划和中科院创新2020计划，主编专著1本。

复旦大学附属中山医院

32樊　嘉（肿瘤学 肝癌基础与临床）

男，1958年3月出生，汉族，籍贯江苏江都，医学博士，主任医师、教授。1995年毕业于上海医科大学（现[复旦大学上海医学院](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%8D%E6%97%A6%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E4%B8%8A%E6%B5%B7%E5%8C%BB%E5%AD%A6%E9%99%A2)）获博士学位，1976年5月参加工作，1987年2月加入中国共产党。[1]  现任[复旦大学附属中山医院](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%8D%E6%97%A6%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E9%99%84%E5%B1%9E%E4%B8%AD%E5%B1%B1%E5%8C%BB%E9%99%A2)院长、肝外科主任、[复旦大学](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%8D%E6%97%A6%E5%A4%A7%E5%AD%A6)器官移植中心副主任、[复旦大学上海医学院](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%8D%E6%97%A6%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E4%B8%8A%E6%B5%B7%E5%8C%BB%E5%AD%A6%E9%99%A2)肿瘤学系副主任、上海市肝肿瘤临床医学中心副主任。

擅长肝脏肿瘤外科诊疗及肝脏移植，累计完成近4000例肝肿瘤手术，其中疑难、危重、复杂肝肿瘤手术2000余例次，对难切性肝癌包括巨大肝癌、肝门区肝癌、尾状叶肝癌、累及下腔静脉肝癌、合并门静脉主干癌栓、腔静脉癌栓肝癌及累及周围脏器肝癌的联合脏器切除等积累了丰富的经验。国内外率先开创针对影响肝癌患者生存重要因素—门静脉癌栓的综合治疗，制定了优化治疗方案，使1年生存率提高了25%，5年生存率提高了10%，经同行鉴定达国际领先水平。积极应用外科新技术并改进部分手术技术，已成功开展肝肿瘤微创手术治疗。手术技巧熟练，操作细致，出血少，手术切除率及疗效居国内领先。

截至2006年12月，主持并完成肝脏移植500余例，其中包括亚洲首例成人肝心联合移植、中国首例经典劈裂式肝移植术、上海市首例成人－成人右半肝活体肝移植、上海市第一、二例成人－儿童活体肝移植、国内年龄最小及国际年龄最大受体肝移植、肝肾联合脏器移植术等，技术难度及疗效均达国内领先水平。对肝癌肝移植进行了系统研究，确立了适合我国国情的肝癌肝移植适应证-“上海复旦标准”，并对降低肝癌肝移植术后肿瘤复发转移形成了一套行之有效的防治方案。

主持国家自然科学基金1项；负责上海市科委重大科技攻关课题5项、教育部高校博士点专项基金1项；参与负责或主要参与“863”、“973”、“九五、十五”攻关、上海市医学领先专业、中华医学基金、复旦大学“985”、“211工程”一期、二期等项目研究。

中国科学院动物研究所

33魏辅文（保护生物学）

魏辅文，男，1964年4月生，研究员，博士生导师；中国科学院动物研究所副所长，动物生态与保护遗传学研究组组长。  
1980年-1987年，在西华师范大学获学士和硕士学位，1997年在中国科学院动物研究所获博士学位。长期从事濒危动物保护生物学研究，重点开展大熊猫和小熊猫保护生态学、保护行为学、保护遗传学和保护基因组学研究。先后主持完成国家杰出青年基金、国际重大合作项目、国家基金重点项目、中国科学院知识创新重要方向性项目等，在Nature Genetics, PNAS, Current Biology, Molecular Biology and Evolution, Molecular Ecology, Conservation Biology, Molecular Phylogenetics and Evolution，Journal of Mammalogy, Biology Letter, Journal of Wildlife Management等刊物发表论文60多篇。2006年有关大熊猫分子生态学的研究成果在Current Biology上作为封面文章发表，Nature、Science等著名杂志和Discovery频道、BBC、路透社等多家知名媒体均在显要位置发表相关的评论和报道，并入选2006年度美国Discover杂志12大生物科技新闻；2007年在Molecular Biology and Evolution上发表有关大熊猫是否走到进化尽头的文章再次引起媒体的广泛关注，入选“2007年度中国基础研究十大新闻”。2010年，有关小相岭山系大熊猫栖息地丧失与破碎化对该地区大熊猫种群生存威胁的文章发表在Conservation Biology上， Science在Random Samples栏目发表了“野生熊猫的希望”文章，对该项工作进行了报道和评价。2011年，有关大熊猫肠道菌群帮助消化纤维素和半纤维素的工作在PNAS上，Nature等媒体对此做了报道和评价；大熊猫喜欢原始林的研究成果发表在Biology Letters，引起Nature和Science等媒体的高度关注。2012年，应邀在Molecular Ecology撰写大熊猫遗传学研究综述。2013年，利用种群基因组学方法揭示了大熊猫种群历史和适应相关成果，在Nature Genetics上以封面文章发表，Science Daily等媒体进行了报道。

地学部

中国科学院青藏高原研究所

34 丁　林 （构造地质学）

1988. 7 北京大学毕业；1991. 7 中科院地质所获硕士学位；1999. 5 中科院地质所获博士学位。

中国科学院青藏高原研究所研究员。地质学会构造地质与地球动力学专业委员会副主任；中国青藏高原研究会理事，副秘书长。

西北大学

35张宏福 （岩石地球化学）

张宏福，1962年生，西北大学学士，中国地质大学(北京)硕士，伦敦大学博士。主要从事大陆岩石圈地幔地球化学研究，以深源岩石及其捕虏体为对象，探索岩石圈与软流圈相互作用机理，揭示岩石圈演化过程中的制约因素。

发表论文189篇，其中SCI收录152篇。论文被SCI引用5731次(他引4590次)，H-index为38;为6篇ISI地球科学Top1%高引用率论文作者;特邀编辑Lithos和Gondwana Research专辑2部。曾获国家杰出青年科学基金、国家自然科学二等奖和中国科学院杰出科技成就奖。

主要学术成就：

1.提出橄榄岩-熔体相互作用是大陆岩石圈组成转变的主要机制，并论证其具有全球普适性，从而阐明了稳定克拉通破坏的机理

他通过橄榄岩Sr-Nd和Re-Os同位素研究揭示了华北岩石圈地幔显生宙以来经历了两次重大转变，先从古生代典型克拉通型转变为中生代富集型地幔，再转变为晚中生代以来“大洋型”地幔;通过系统对比华北与全球克拉通2100余件样品证明橄榄岩-熔体相互作用在全球大陆岩石圈地幔中普遍存在。尤其是通过一套珍贵的具有环带状结构的橄榄岩样品，直接从岩石学上证明了橄榄岩-熔体相互作用是导致大陆岩石圈组成转变的内在机理。

2.提出并论证了克拉通周边板块俯冲碰撞作用造成的熔/流体活动是导致岩石圈组成转变的外部控制因素，即揭示了交代熔体的来源及构造背景

以岩石学记录的构造事件为切入点，首先提出了板块俯冲碰撞引起岩石圈破坏的动力学模型：俯冲的陆/洋壳物质熔融形成的富硅熔体向上迁移，并与橄榄岩反应形成富集的岩石圈地幔;随后岩石圈伸展和区域热异常升高导致地幔减压熔融，俯冲引起的软流圈熔体上侵进一步导致岩石圈地幔向“大洋型”转变，这证明是古老克拉通能够被破坏的关键。大量的软流圈熔体与古老方辉橄榄岩反应能形成相对年轻的二辉橄榄岩的事实改变了人们对地幔交代作用的传统认识。

3.首先将新兴的非传统稳定(Li-Fe-Mg)同位素应用于我国岩石圈地幔演化的研究中，更好地限定了参与橄榄岩反应熔体的组成和来源

发现地幔存在明显的Li同位素不平衡，并具有低端元，该发现动摇了地幔具有均一Li同位素组成的传统认识;同时，Mg和Fe是地幔主量元素，其同位素的巨大变化直接反映了岩石圈地幔的组成转变过程。张宏福长期坚持“理论创新与实验技术研发相结合”，率先将非传统稳定同位素应用于地幔地球化学研究中，开辟了岩石圈地幔演化研究新途径，在地幔地球化学领域取得了系统性和创新性成果，推动了该学科的发展。

中国地质科学院地质研究所

36杨经绥  （岩石大地构造）

1950生，浙江杭州人。1977年毕业于[长春地质学院](https://baike.baidu.com/item/%E9%95%BF%E6%98%A5%E5%9C%B0%E8%B4%A8%E5%AD%A6%E9%99%A2)，1986从[中国地质科学院](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E5%9C%B0%E8%B4%A8%E7%A7%91%E5%AD%A6%E9%99%A2)地质研究所留学加拿大，1992获[加拿大](https://baike.baidu.com/item/%E5%8A%A0%E6%8B%BF%E5%A4%A7)达霍西大学(DALHOUSIEUNIVERSITY)理学博士学位，

现任[国土资源部](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BD%E5%9C%9F%E8%B5%84%E6%BA%90%E9%83%A8)大陆动力学重点实验室主任，博士生导师，中国大陆科学钻探工程项目(CCSD)总地质师，国际大陆科学钻探委员会(ICDP)专家组成员，国际大陆科学钻探中国委员会副主任，中国地质学会理事和岩石专业委员会主任，中国矿物岩石地球化学学会常务理事。长期从事岩石学结合大地构造学的研究，重点研究青藏高原地体边界、中央碰撞造山带的超高压变质岩、蛇绿岩和地幔岩。

首先在青藏高原北部柴北缘鱼卡发现榴辉岩，在柴北缘都兰发现榴辉岩和含柯石英片麻岩，建立了中国西部一条长350km的[早古生代](https://baike.baidu.com/item/%E6%97%A9%E5%8F%A4%E7%94%9F%E4%BB%A3)[超高压变质带](https://baike.baidu.com/item/%E8%B6%85%E9%AB%98%E5%8E%8B%E5%8F%98%E8%B4%A8%E5%B8%A6)，该发现开辟了我国西部超高压变质岩研究的新热点。2002年在东秦岭北带秦岭群的[榴辉岩](https://baike.baidu.com/item/%E6%A6%B4%E8%BE%89%E5%B2%A9)和[片麻岩](https://baike.baidu.com/item/%E7%89%87%E9%BA%BB%E5%B2%A9)的锆石中发现微粒金刚石，据此在中国中部确定一条新的早古生代超高压变质带。秦岭超高压变质带的发现，为中国西部的超高压变质带延至东秦岭提供了关键科学证据。据此提出沿中央造山带存在4000km长的早古生代和印支两期超高压变质作用事件的巨型超高压变质带的大思路。柴北缘和东秦岭两条超高压变质带已被国际超高压权威标注在新的全球超高压变质带分布图上，为推进超高压变质带研究和中国重大关键构造问题解决做出重要贡献。

在青藏高原研究中，建立东－西昆仑阿尼玛卿和库地蛇绿岩的古特提斯板块体制，厘定青藏高原北部基本构造格架；对比祁连－阿尔金地体南北早古生代双俯冲带及西藏雅鲁藏布江和喜马拉雅双俯冲带，提出板块双俯冲作用的机制；提出东昆仑德尔尼Cu-Co矿床的海底热液成因等方面做出创新性成果。

2006年在西藏拉萨地体中新发现一条榴辉岩带，认为该榴辉岩带是中国境内新发现的一条高压/超高压变质带。榴辉岩的原岩为一套典型的大洋玄武岩；榴辉岩的变质年龄为晚石炭纪－早二叠纪。由此从拉萨地块中新厘定出一条古缝合带，代表古特提斯洋盆的残留。该发现改变了对青藏高原地体划分和构造格架、以及演化历史的认识。

在西藏罗布莎蛇绿岩的铬铁矿中首次发现柯石英、蓝晶石和硅金红石等超高压矿物；在中国大陆科学钻探工程主孔的超基性岩中发现具有球状外形的Fe－FeO－Fe3O4特殊矿物组合;在极地乌拉尔蛇绿岩铬铁矿中发现金刚石带超高压矿物，这些特殊矿物的发现深化了深部地幔矿物学和地幔动力学的研究。

杨教授负责和参加了十余项国家级、部级和国际合作项目，多次在国际会议上担任召集人和做特邀报告，也多次组织了国内和国际会议。合作发表论文200余篇，专著3部，其中以第一作者发表论文50余篇；获科协优秀论文奖和国土资源部科技二等奖排名第一。2003年获中央组织部、人事部、宣传部、教育部、统战部、科学技术部六部委颁发的《留学回国人员成就奖》，2006年获国土资源部“十五”期间先进个人称号，2007年获何梁何利科技进步奖。

中国科学院教育部水土保持与生态环境研究中心

37邵明安 （土壤物理学）

1956年11月出生于湖南常德。1982年毕业于湖南师范大学物理系，1985年在中国科学院西北水土保持研究所获硕士学位，1996年在美国依阿华州立科技大学获博士学位。

主要研究方向为土壤水、热、溶质运移及土壤-植物(被)-大气连统体中水分运动等。在我国率先较全面地开展了以植物根系吸水为中心的土壤水分有效性动力学研究。建立了根系吸水模式和土壤水分的效性动力学模式；提出了描述土壤-植物系统中水流运动的瞬态流通用模型；建立了土壤水分运动的广义相似理论，发展了传统的Boltzmann变换，提出了土壤导水特性的积分方法，获得了最具影响的van Genuchten导水特性模型参数的解析表达式；在入渗条件下求解了水热耦合方程，使得该问题的显式解成为现实。

中国石油勘探开发研究院

38邹才能 （石油与天然气地质）

男，1963年9月生，重庆人，中共党员，1987年毕业于[西南石油大学](https://baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E5%8D%97%E7%9F%B3%E6%B2%B9%E5%A4%A7%E5%AD%A6)勘探系石油地质勘查专业，2004年获中国石油勘探开发研究院矿产普查与勘探专业工学博士学位，[中国科学院院士](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%A7%91%E5%AD%A6%E9%99%A2%E9%99%A2%E5%A3%AB)。现任中国石油勘探开发研究院副院长兼廊坊分院院长，教授级高工，博士生导师。中国石油天然气集团公司高级技术专家，享受国务院政府特殊津贴。[

邹才能教授长期从事非常规油气地质、岩性地层油气藏、连续型油气聚集、大油气区等地质理论创新研究，以及全国重大预探领域、科探井与风险井、勘探技术方法等攻关与评价，为推动我国油气勘探从构造向岩性地层油气藏根本性转变、引领我国油气勘探从常规向非常规油气战略性发展，做出了重要贡献。

中国地质科学院地质研究所

39侯增谦 （矿床学）

国家杰出青年基金获得者，国家基础研究计划[973项目](https://baike.baidu.com/item/973%E9%A1%B9%E7%9B%AE/4997260)首席科学家，国际矿床地质学会区域副主席。长期致力于大陆成矿作用与海底热水成矿[研究](https://baike.baidu.com/item/%E7%A0%94%E7%A9%B6)。主持完成国家973项目、国家科技攻关、国家自然科学重点基金、杰出青年基金等数十项重要[项目](https://baike.baidu.com/item/%E9%A1%B9%E7%9B%AE)。

组织实施了“[大陆碰撞](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%A7%E9%99%86%E7%A2%B0%E6%92%9E/3605571)与成矿”973项目，再塑了印度-亚洲大陆碰撞造山过程，系统地提出[青藏高原](https://baike.baidu.com/item/%E9%9D%92%E8%97%8F%E9%AB%98%E5%8E%9F)经历主碰撞聚合（65-41Ma）、晚碰撞转换（40-26Ma）和后碰撞伸展（<25Ma）三阶段演化新认识，建立了大陆碰撞造山的动力学模型，对认识超大陆形成与演化具有重大科学意义；创新性建立了大陆碰撞成矿理论体系新框架，阐明了碰撞造山带的[成矿系统](https://baike.baidu.com/item/%E6%88%90%E7%9F%BF%E7%B3%BB%E7%BB%9F)发育机制，揭示了[大陆碰撞](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%A7%E9%99%86%E7%A2%B0%E6%92%9E/3605571)带的[区域成矿规律](https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%BA%E5%9F%9F%E6%88%90%E7%9F%BF%E8%A7%84%E5%BE%8B)，被国际同行认为是该研究领域的重大成就；合作建立了大陆碰撞带独具特色的5种主要矿床的成矿新模型，创造性地提出了“大陆型[斑岩铜矿](https://baike.baidu.com/item/%E6%96%91%E5%B2%A9%E9%93%9C%E7%9F%BF/1491976)”成矿新理论，突破了著名的岩浆弧环境斑岩铜矿理论，其EPSL论文也成为2004-2007年度最高引用率论文。率先系统论证了冈底斯铜矿化带具有成为西藏第二条“玉龙”斑岩铜矿带的远景潜力，扭转了当时的找矿方向，推动了冈底斯斑岩铜矿的找矿勘查，2007年获部级科技成果一等奖。

他长期致力于“三江”[成矿规律](https://baike.baidu.com/item/%E6%88%90%E7%9F%BF%E8%A7%84%E5%BE%8B/12753021)与勘查模型研究，合作提出了“多[岛弧](https://baike.baidu.com/item/%E5%B2%9B%E5%BC%A7/4501956)盆成矿”和“陆内转换成矿”创新认识，揭示了三江地区的成矿规律，为三江实现重大找矿突破提供了理论[指导](https://baike.baidu.com/item/%E6%8C%87%E5%AF%BC)；研制出适于三江[地貌景观](https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%B0%E8%B2%8C%E6%99%AF%E8%A7%82)的5种主要类型银多金属[矿床勘查模型](https://baike.baidu.com/item/%E7%9F%BF%E5%BA%8A%E5%8B%98%E6%9F%A5%E6%A8%A1%E5%9E%8B)和定位预测方法组合，为重大找矿突破提供了[技术](https://baike.baidu.com/item/%E6%8A%80%E6%9C%AF/832247)支持。成果获得国家科技进步一等奖和部级科技成果一等奖。

他较早地开始现代[海底热液](https://baike.baidu.com/item/%E6%B5%B7%E5%BA%95%E7%83%AD%E6%B6%B2)成矿研究新领域研究，合作发现了现代海底“碳酸盐烟囱”-海底喷气新类型；发现烟囱排泄流体富含CO2和烃类,并含有大量[幔源](https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%94%E6%BA%90/5059186)氦，为幔源流体参与成矿提供了可靠[证据](https://baike.baidu.com/item/%E8%AF%81%E6%8D%AE/31088)，提出海底热水对流循环和硫化物堆积新模式，为理解古代矿床成因提供了重要参考。回国后着力开拓我国[地质历史时期](https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%B0%E8%B4%A8%E5%8E%86%E5%8F%B2%E6%97%B6%E6%9C%9F)海底热水成矿研究。带领团队开展了示范性的流体填图，完成我国第一份矿集区流体[地质图](https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%B0%E8%B4%A8%E5%9B%BE)，揭示了海底古流体的源-运-储系统；在三江和北祁连[地区](https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%B0%E5%8C%BA/2089684)，通过古代海底喷流-[沉积矿床](https://baike.baidu.com/item/%E6%B2%89%E7%A7%AF%E7%9F%BF%E5%BA%8A/2298564)研究，在成矿机制方面取得国内外公认的研究成果，获得部级科技成果二等奖2项。

中国科学院广州地球化学研究所

40徐义刚 （岩石学）

男，1966年10月出生，[江苏省](https://baike.baidu.com/item/%E6%B1%9F%E8%8B%8F%E7%9C%81)常熟人，[博士](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%9A%E5%A3%AB)，中共党员，[中国科学院](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%A7%91%E5%AD%A6%E9%99%A2)广州地球化学研究所所长，博士生导师。他在国外学习、工作多年后毅然回国，在基础研究不甚景气的时刻，投身于中国的基础理论研究事业，在[同位素](https://baike.baidu.com/item/%E5%90%8C%E4%BD%8D%E7%B4%A0)研究做出了较大的贡献。曾获国家杰出青年基金、[中国青年科技奖](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E9%9D%92%E5%B9%B4%E7%A7%91%E6%8A%80%E5%A5%96/10301817)、[中科院](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E7%A7%91%E9%99%A2/466976)杰出青年等荣誉称号。

徐义刚一直致力于[幔源](https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%94%E6%BA%90/5059186)岩石的岩石学、[地球化学](https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%B0%E7%90%83%E5%8C%96%E5%AD%A6/75865)研究工作，其主要科技贡献包括：

（1）[上地幔](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%8A%E5%9C%B0%E5%B9%94/8734551)[变形作用](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%98%E5%BD%A2%E4%BD%9C%E7%94%A8/408057)和地球化学性质之间的关系及其深部[动力学](https://baike.baidu.com/item/%E5%8A%A8%E5%8A%9B%E5%AD%A6/650892)意义。运用综合研究方法，探讨了伊通新生代[玄武岩](https://baike.baidu.com/item/%E7%8E%84%E6%AD%A6%E5%B2%A9/1010951)中特有的具[糜棱结构](https://baike.baidu.com/item/%E7%B3%9C%E6%A3%B1%E7%BB%93%E6%9E%84/9238213)的[橄榄岩](https://baike.baidu.com/item/%E6%A9%84%E6%A6%84%E5%B2%A9/592491)包体所经历的构造[热演化](https://baike.baidu.com/item/%E7%83%AD%E6%BC%94%E5%8C%96/5913979)及动力学，证实了上地幔[韧性剪切带](https://baike.baidu.com/item/%E9%9F%A7%E6%80%A7%E5%89%AA%E5%88%87%E5%B8%A6/3592957)的存在。强调其形成与超大断裂活动性之间的关系；并首次发现了橄榄岩包体中矿物颗粒间的[氧同位素](https://baike.baidu.com/item/%E6%B0%A7%E5%90%8C%E4%BD%8D%E7%B4%A0/7826737)不平衡现象，为[地幔](https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%B0%E5%B9%94/798169)[剪切变形](https://baike.baidu.com/item/%E5%89%AA%E5%88%87%E5%8F%98%E5%BD%A2/2065460)和地幔[交代作用](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%A4%E4%BB%A3%E4%BD%9C%E7%94%A8/4116906)提供了时间约束，认为流体的存在并不是剪切变形的先决条件，从而为地幔学术界长期争论的流体和地幔变形之间的因果关系提供了新的判别依据。根据吉林汪清尖晶石相橄榄岩包体结构、平衡温度、主元素亏损程度和[不相容元素](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%8D%E7%9B%B8%E5%AE%B9%E5%85%83%E7%B4%A0/6175786)富集程度之间的相关关系，提出了[上地幔](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%8A%E5%9C%B0%E5%B9%94/8734551)底辟上升和热扩散平衡的[动力学](https://baike.baidu.com/item/%E5%8A%A8%E5%8A%9B%E5%AD%A6/650892)模式，阐明了不同结构类型包体在底辟体中的空间展布及其对交代流体迁移的控制。认为所有研究样品均来自[岩石圈](https://baike.baidu.com/item/%E5%B2%A9%E7%9F%B3%E5%9C%88/1197554)地幔，但由于下伏软流圈的上涌而导致其流变学性质的改变，从而同软流圈一起发生底辟。这一成果为华北自中生代以来发生的大规模热侵蚀-减薄机制提供了一个可行的动力学模式。

（2） 上地幔熔体-岩石反应机理及其微量元素理论模拟通过对伊通含富钾硅酸盐玻璃体的异剥[橄榄岩](https://baike.baidu.com/item/%E6%A9%84%E6%A6%84%E5%B2%A9/592491)和法国中央高原具[镶嵌结构](https://baike.baidu.com/item/%E9%95%B6%E5%B5%8C%E7%BB%93%E6%9E%84/825211)I型[尖晶石](https://baike.baidu.com/item/%E5%B0%96%E6%99%B6%E7%9F%B3/442752)相方辉橄榄岩包体的研究，橄榄岩包体的研究，鉴定出了[单斜辉石](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%95%E6%96%9C%E8%BE%89%E7%9F%B3/499562)生成反应和[橄榄石](https://baike.baidu.com/item/%E6%A9%84%E6%A6%84%E7%9F%B3/260305)生成反应两个系列。这是对构造橄榄岩体研究的重要补充，对[地幔](https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%B0%E5%B9%94/798169)不均一性及[岩浆](https://baike.baidu.com/item/%E5%B2%A9%E6%B5%86/82533)源区[混合作用](https://baike.baidu.com/item/%E6%B7%B7%E5%90%88%E4%BD%9C%E7%94%A8/5044616)的研究具有重要意义。后者还提供了[岩石圈](https://baike.baidu.com/item/%E5%B2%A9%E7%9F%B3%E5%9C%88/1197554)最底部-[地幔热柱](https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%B0%E5%B9%94%E7%83%AD%E6%9F%B1/10390288)相互作用的证据。运用0-维数值模型计算了微量元素在[上地幔](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%8A%E5%9C%B0%E5%B9%94/8734551)熔体迁移/反应过程中[地球化学](https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%B0%E7%90%83%E5%8C%96%E5%AD%A6/75865)行为。该成果对认识熔体/流体在深部岩石圈地幔演化过程中的作用具有重要意义。

（3） 地幔地质温压计的检测，应用和中国东部地幔岩石圈[热演化](https://baike.baidu.com/item/%E7%83%AD%E6%BC%94%E5%8C%96/5913979)系统总结和科学评价了常用的二十多种温度计和五种压力计的优缺点，为国内学者更加审慎地选用温压计提供了依据，在此基础上，探讨了中国东部上地幔热结构和热演化历史。以在特定热演化阶段中古老岩石圈/软流圈相互作用程度为思路，结合[实验岩石学](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%9E%E9%AA%8C%E5%B2%A9%E7%9F%B3%E5%AD%A6/1823075)资料和岩石圈拉张历史，提出了一个热-构造演化模式，从而比较合理地解释了中国东部中生代末期-新生代[玄武岩](https://baike.baidu.com/item/%E7%8E%84%E6%AD%A6%E5%B2%A9/1010951)的岩性，微量元素和[同位素地球化学](https://baike.baidu.com/item/%E5%90%8C%E4%BD%8D%E7%B4%A0%E5%9C%B0%E7%90%83%E5%8C%96%E5%AD%A6/10785368)演化特征，为深部[地幔](https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%B0%E5%B9%94/798169)研究提供了新思路。

（4） 率先开展了中国东部[幔源](https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%94%E6%BA%90/5059186)[橄榄岩](https://baike.baidu.com/item/%E6%A9%84%E6%A6%84%E5%B2%A9/592491)的PGE[地球化学](https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%B0%E7%90%83%E5%8C%96%E5%AD%A6/75865)研究，填补了中国在[地幔岩](https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%B0%E5%B9%94%E5%B2%A9/10586599)PGE研究领域的空白。初步了解了不同类型岩石中这些[元素的丰度](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%83%E7%B4%A0%E7%9A%84%E4%B8%B0%E5%BA%A6/12715940)和分布规律，揭示了中国东部[上地幔](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%8A%E5%9C%B0%E5%B9%94/8734551)特有的PGE分配型式（即富集Pt，亏损Ir和Pd）。探讨了PGE在多种重要上地幔过程中的地球化学行为。

中国科学技术大学、武汉大学

41窦贤康 （空间物理）

男，[博士](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%9A%E5%A3%AB/2235621)，[汉族](https://baike.baidu.com/item/%E6%B1%89%E6%97%8F)，1966年1月生，安徽[泗县](https://baike.baidu.com/item/%E6%B3%97%E5%8E%BF)人，1987年7月参加工作，1985年10月加入[中国共产党](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E5%85%B1%E4%BA%A7%E5%85%9A)，教授、博士生导师，享受国务院政府特殊津贴。先后获[中国科学技术大学](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%A7%91%E5%AD%A6%E6%8A%80%E6%9C%AF%E5%A4%A7%E5%AD%A6)学士学位、法国[巴黎第七大学](https://baike.baidu.com/item/%E5%B7%B4%E9%BB%8E%E7%AC%AC%E4%B8%83%E5%A4%A7%E5%AD%A6)硕士和博士学位，并在[法国国家科研中心](https://baike.baidu.com/item/%E6%B3%95%E5%9B%BD%E5%9B%BD%E5%AE%B6%E7%A7%91%E7%A0%94%E4%B8%AD%E5%BF%83)从事博士后研究。

历任中国科学技术大学地球与空间科学系副主任兼党总支副书记、[中国科学技术大学地球和空间科学学院](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%A7%91%E5%AD%A6%E6%8A%80%E6%9C%AF%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E5%9C%B0%E7%90%83%E5%92%8C%E7%A9%BA%E9%97%B4%E7%A7%91%E5%AD%A6%E5%AD%A6%E9%99%A2)常务副院长兼党总支书记、执行院长，[中国科学技术大学](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%A7%91%E5%AD%A6%E6%8A%80%E6%9C%AF%E5%A4%A7%E5%AD%A6)校长助理、党委常务副书记、副校长等职，第十届安徽省委委员

带领团队独立自主研制了Mie-Rayleigh-Na荧光双波长激光雷达和车载多普勒测风激光雷达两种先进的实验系统，并建立了相应的观测基地，在国内首次利用激光雷达实现对流层以上中高层大气的风场观测，为中高层大气动力学研究奠定重要基础。

基于自主研发设备设计观测试验，在中层顶区域大气动力学和光化学等领域的研究取得了系统性和创新性成果，发现中层顶复杂变化与电离层和低层大气波动之间的对应关系。在利用自主观测数据基础上，配合使用国内外其它数据，揭示我国上空的突发钠层与流星注入以及电离层Es之间的强关联性，明晰了突发钠层的形成机理。

将Scialom和Lemaitre建立的适应于地基雷达的三维风场的反演方法成功地推广至机载雷达的情况，摆脱对飞机飞行轨迹的限制，成果发表于英国皇家大气科学杂志。和法国合作者Testud一道，用归一化的伽马分布雨滴谱代替国际上广泛使用的M-P雨滴谱，极大改善了气象雷达降雨量反演的精度，该成果分别发表于法兰西科学院院刊和美国应用气象杂志。

在JGR等国际权威SCI刊物上发表论文100余篇，SCI论文总引用800余次，获得国家发明专利19项。受到国际同行的高度评价。作为项目负责人，目前承担着中科院重点部署项目、863重大项目等多项国家重要科研项目。

中国科学院地质与地球物理研究所

42 潘永信 固体地球物理

博士, [研究员](https://baike.baidu.com/item/%E7%A0%94%E7%A9%B6%E5%91%98)1985年和1988年在[中国地质大学](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E5%9C%B0%E8%B4%A8%E5%A4%A7%E5%AD%A6/249083)分别获学士和硕士学位，1998年在[中国科学院](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%A7%91%E5%AD%A6%E9%99%A2)地球物理研究所获博士学位。1988年至1995年在[太原理工大学](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%AA%E5%8E%9F%E7%90%86%E5%B7%A5%E5%A4%A7%E5%AD%A6)任助教、讲师；1998年12月被聘为中科院地质与地球物理所副研究员；2002年12月晋升为研究员。

主要从事岩石磁学、地球磁场古方向和古强度变化、生物地磁学和环境磁学等应用的基础性研究。（1）生物成因磁性矿物对剩磁记录影响和古环境意义：与德国科学家合作，揭示出磁细菌化石磁小体是德国南部湖泊碳酸盐沉积物的主要磁性来源;（2）矿物和岩石磁性：从实验角度研究各种岩石和沉积物中磁性矿物特征，形成和相互转换，它们对古地磁和环境磁学记录的贡献。例如，揭示了菱铁矿热分解氧化经历了由[磁铁矿](https://baike.baidu.com/item/%E7%A3%81%E9%93%81%E7%9F%BF)和磁赤铁矿向赤铁矿的转变过程和磁性质变化，有助于识别加热引起的矿物变化何时和如何影响古地磁实验和数据解释;（3）地球磁场相对古强度和高分辨率磁性地层研究：利用中国黄土沉积序列研究地球磁场相对强度变化。通过末次冰期黄土的相对古强度研究，拓宽了现有相对古强度研究材料；实验揭示出了1.2百万年以来黄土层至少记录了七个地磁漂移事件, 从实验角度证明了黄土具有记录高分辨率地磁场方向变化的能力;（4）地质历史时期地球磁场绝对古强度研究：古强度记录是探索和建立地球动力学模型的重要约束条件之一，利用不同方法确定火山岩记录的绝对古强度。

厦门大学

43戴民汉（海洋生物地球化学）

“长江学者”特聘教授、博士生导师。法国皮埃尔玛丽居里大学地球科学博士（1995）、美国WoodsHole海洋研究所博士后（1995-1998），国家杰出青年基金获得者、国家重大基础研究计划(973计划)项目首席科学家、国家创新研究群体学术带头人。

从事海洋碳循环研究。已在国际一流SCI刊物发表论文80篇，这些期刊包括Science, Journal of Geophysical Research, Geophysical Research Letters, Environmental Science & Technology、Limnology and Oceanography、Earth Planetary Science Letter等地球科学和环境科学的顶级期刊，并被SCI刊物论文广泛引用，研究成果获教育部自然科学一等奖。

**信息技术科学部**

上海交通大学

44毛军发 电磁场与微波技术

男，1965年8月出生。[电磁场与微波技术](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E7%A3%81%E5%9C%BA%E4%B8%8E%E5%BE%AE%E6%B3%A2%E6%8A%80%E6%9C%AF)专家。[上海交通大学](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%8A%E6%B5%B7%E4%BA%A4%E9%80%9A%E5%A4%A7%E5%AD%A6)第三批“[长江学者奖励计划](https://baike.baidu.com/item/%E9%95%BF%E6%B1%9F%E5%AD%A6%E8%80%85%E5%A5%96%E5%8A%B1%E8%AE%A1%E5%88%92)”[特聘教授](https://baike.baidu.com/item/%E7%89%B9%E8%81%98%E6%95%99%E6%8E%88)和创新团队学术带头人，[国家杰出青年科学基金](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BD%E5%AE%B6%E6%9D%B0%E5%87%BA%E9%9D%92%E5%B9%B4%E7%A7%91%E5%AD%A6%E5%9F%BA%E9%87%91)获得者，国家重点基础研究发展规划（[973](https://baike.baidu.com/item/973)）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，[国务院学位委员会学科评议组](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BD%E5%8A%A1%E9%99%A2%E5%AD%A6%E4%BD%8D%E5%A7%94%E5%91%98%E4%BC%9A%E5%AD%A6%E7%A7%91%E8%AF%84%E8%AE%AE%E7%BB%84)成员，教育部跨世纪优秀人才及首届全国高校35岁以下优秀青年教师奖获得者，[上海市](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%8A%E6%B5%B7%E5%B8%82)科技精英与领军人才，IEEE Shanghai Section 2007-2008 主席。

毛军发的研究方向包括高速电路系统的互连问题与微波射频电路等，已主持10个国家级和20多个省部级项目研究，发表200多篇学术论文，包括IEEE 刊物论文40余篇，申请发明专利10多项，其中承担[国家自然科学基金项目](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BD%E5%AE%B6%E8%87%AA%E7%84%B6%E7%A7%91%E5%AD%A6%E5%9F%BA%E9%87%91%E9%A1%B9%E7%9B%AE)4项，部委科研项目6项。1997年获[霍英东教育基金会](https://baike.baidu.com/item/%E9%9C%8D%E8%8B%B1%E4%B8%9C%E6%95%99%E8%82%B2%E5%9F%BA%E9%87%91%E4%BC%9A)高等院校青年教师项目奖，1998年获[上海市自然科学牡丹奖](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%8A%E6%B5%B7%E5%B8%82%E8%87%AA%E7%84%B6%E7%A7%91%E5%AD%A6%E7%89%A1%E4%B8%B9%E5%A5%96)，1999年被教育部评为跨世纪优秀人才并获基金资助，同年还获得教育部35岁以下优秀青年教师教学科研奖励基金，2000年获国家杰出青年基金。2003年获教育部提名国家自然科学一等奖（排名第2），2004年获国家自然科学二等奖（排名第2）和国家教学成果二等奖（排名第2），2005年获上海市科技进步一等奖（基础类）（排名第1）， 2007年获教育部技术发明一等奖（排名第1），2008年获APEMC最佳论文奖。代表性著作： 微波与高速电路理论（第二版）

中国科学院上海技术物理研究所

45王建宇 光电技术

1990年于中科院上海技术物理研究所获得博士学位，中科院空间主动光电技术重点实验室主任，国家863专家组成员，国家高分专项航空系统副总设计师，量子科学实验卫星工程常务副总设计师，量子卫星总指挥；中国空间学会副理事长，中国地理学会环境分会常务理事，上海地球物理学会副理事长，国家863专家组成员。一直从事空间光电系统、信息获取与处理技术研究，取得了一系列具有国际先进水平的研究成果。近年来，他承担和完成了多项国家探月工程、863计划、卫星工程等重大课题，他负责研制了具有国际先进水平的实用型模块化机载成像光谱仪，提出并完成研制高空间分辨率和高光谱分辨率集成系统。主持研制探月工程嫦娥一号卫星的主要载荷之一——激光高度计，作为主要负责人之一完成了环境卫星主载荷——红外相机有效载荷的研制。为我国航空、航天事业的发展作出了突出贡献。目前，他还从事国际上最前沿的空间量子通信技术和空间量子信息技术的研究。先后获国家发明二等奖2项、科技进步二、三等奖各1项，中科院科技进步特等奖1项，二等奖1项、三等奖2项，上海市科技进步一等奖6项、二等奖2项；申请发明专利68项；发表论文70多篇；1997年获政府特殊津贴，2004年评为上海市优秀专业技术人才，2005年评为上海市优秀科研院所长，2006年评为上海市领军人才，2007年获“全国五一劳动奖章”。

浙江大学

46吴朝晖（计算机应用）

男，汉族，1966年12月出生，浙江[温州](https://baike.baidu.com/item/%E6%B8%A9%E5%B7%9E)人，1995年6月加入中国共产党，1993年10月参加工作，浙江大学计算机应用专业毕业，研究生学历，博士，教授，博士生导师，

计算机应用。曾任“十五”863软件重大专项专家组成员；国家“十一五”863信息领域专家组成员，国家现代服务业支撑计划专家组副组长。主要从事智能技术、软件平台技术与实时嵌入技术等领域的研究与开发工作。

浙江大学

47杨德仁 半导体材料

1964年出生于江苏省扬州市，1985年浙江大学金属材料热处理专业本科毕业，1991年浙江大学硅材料国家重点实验室获半导体材料工学博士，1993年浙江大学材料科学与工程博士后流动站出站，晋升副教授，其间在日本东北大学金属材料研究所访问研究。1995年初赴德国FREIBERG工业大学工作，1997年5月被浙江大学特批晋升教授，1998年初回国在硅材料国家重点实验室工作，任副主任，博士生导师。2000年被聘为教育部长江奖励计划特聘教授，2002年获国家杰出青年基金。2005年获国家自然科学二等奖。

半导体材料研究方向包括：（1）超大规模集成电路用硅单晶材料的制备和缺陷工程，（2）太阳能光电铸造多晶硅材料和化合物薄膜光电转换材料，（3）纳米硅丝/管和其它一维纳米半导体材料，（4）硅基光 电子材料。

北京航空航天大学

48郑志明 信息科学/数学

1953年10月生于上海，汉族。1970年参加工作，1976年加入中国共产党。1987年7月在北京大学获理学博士学位后留校任教，曾数次到美国、英国、法国、德国和意大利等国家工作。1996年晋升为教授、博士生导师，曾任[北京大学数学科学学院](https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%97%E4%BA%AC%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E6%95%B0%E5%AD%A6%E7%A7%91%E5%AD%A6%E5%AD%A6%E9%99%A2)副院长、北京大学副教务长等职，有力地促进了北大数学科学学院的学科发展、北大理科教学与科研工作的改革。2003年调入[北京航空航天大学](https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%97%E4%BA%AC%E8%88%AA%E7%A9%BA%E8%88%AA%E5%A4%A9%E5%A4%A7%E5%AD%A6/133845)，担任理学院院长、[高等工程学院](https://baike.baidu.com/item/%E9%AB%98%E7%AD%89%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E5%AD%A6%E9%99%A2)院长并兼任北大——北航工程研究院院长。2015 年1 月9日举行的2014年度国家科学技术奖励大会上，郑志明教授主持的某项目获国家技术发明一等奖

从事信息科学领域中海量信息系统协同性与计算复杂性理论、软件可信性与信息安全以及实计算与动力系统等方向的研究工作。现任“Mathematics in Computer Science”和“Mathematical Biosciences and Engineering”主编(共同)，创建了算法、复杂计算和复杂系统高水平国际系列会议（MACIS），近十次担任国际会议学术或程序委员会主席和重要学术会议各类委员会委员。承担“973”，“863”，国家自然科学基金委和国防科工委重大专项基金等项目近20项，在国内外一流期刊发表学术论文50余篇，著作2本，以讲座教授、访问教授或研究员身份在欧美多所一流院校和研究中心从事较长期学术交流和研究。获首届[中国青年科技奖](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E9%9D%92%E5%B9%B4%E7%A7%91%E6%8A%80%E5%A5%96/10301817)、省部级科技进步奖（1项）、国家教学成果奖（2项）等多项科研教学奖励。

西安交通大学

49管晓宏 （系统工程）

男，现任[长江学者](https://baike.baidu.com/item/%E9%95%BF%E6%B1%9F%E5%AD%A6%E8%80%85)特聘教授，[西安交通大学](https://baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E5%AE%89%E4%BA%A4%E9%80%9A%E5%A4%A7%E5%AD%A6)电子信息工程学院院长、 智能网络与网络安全教育部重点实验室首席科学家，博士生导师；[清华大学](https://baike.baidu.com/item/%E6%B8%85%E5%8D%8E%E5%A4%A7%E5%AD%A6)自动化系讲席教授组成员、双聘教授、智能与网络化系统研究中心主任， 2003-2008期间担任清华大学自动化系主任。他分别于1982、1985年获清华大学工学学士、工学硕士学位，1993年获美国[康涅狄格大学](https://baike.baidu.com/item/%E5%BA%B7%E6%B6%85%E7%8B%84%E6%A0%BC%E5%A4%A7%E5%AD%A6)博士学位， 1999年访问[哈佛大学](https://baike.baidu.com/item/%E5%93%88%E4%BD%9B%E5%A4%A7%E5%AD%A6)，曾任美国PG&E公司高级顾问工程师。

他多年来在电力等生产制造系统优化调度、网络信息安全等领域做出了重要贡献，得到了国际学术界的高度认可。

在生产制造系统的优化调度，离散与混合系统优化方法、资源优化竞标和博弈分析、电力市场仿真和预测等方面有重要研究成果，提出了新的理论与方法，解决了国际研究前沿的公认难题，将优化调度方法在生产实际中应用，取得了显著经济效益。他领导多学科研究团队，将系统与控制科学的统计分析、[证据推理](https://baike.baidu.com/item/%E8%AF%81%E6%8D%AE%E6%8E%A8%E7%90%86)以及[信息融合](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E8%9E%8D%E5%90%88)方法与计算机网络技术相结合，研究开发了集成化网络安全防卫系统，实现网络安全监控、集成防卫及推理可视化，部分成果已经取得了显著经济效益。

**技术科学部**

燕山大学

50 田永君 超硬材料

1963年3月出生，中共党员，燕山大学材料科学与工程学院教授，博士生导师，河北省首位“长江学者”特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、国家“万人计划”百千万工程领军人才、德国洪堡学者、省高端人才、省管优秀专家、省有突出贡献中青年专家，2016年度河北省科学技术突出贡献奖获得者。

田永君教授执着于超硬材料研究，治学严谨，倾心于学校的学科建设、基地建设、人才培养和团队建设。1999年11月至2016年3月任燕山大学材料科学与工程学院院长，期间他带领学院全体教师成功将学院原有的2个本科专业增至4个；成功申报了材料科学与工程一级学科博士点和博士后流动站；建成了河北省唯一的国家重点实验室—亚稳材料制备技术与科学国家重点实验室；材料学二级学科被评为国家重点学科。这些历史性的突破为材料科学与工程学院的学科发展奠定了坚实基础。

田永君教授创造性地建立了共价晶体硬度的微观模型，解决了“硬度定量预测”这个学术界的公认难题，实现了超硬材料设计的定量化。该研究结果得到美国科学院院士等国内外同行的高度评价，并被100多个国际研究机构广泛使用。设计出一系列超硬晶体，部分已被实验合成。美国物理评论焦点以“一层一层地揭开硬度的面纱”为题进行了专题评论，强调了工作的难度和价值。研究成果获得2011年度国家自然科学二等奖（第一获奖人）。

他进一步建立了多晶共价材料的硬化模型，发现了多晶共价材料随显微组织特征尺寸减小可持续硬化的新现象，为此提出了在超硬材料中形成超细纳米孪晶组织来获得超高硬度的新思路。田永君教授通过突破多个技术难关，相继合成出超细纳米孪晶结构的立方氮化硼和金刚石块材，两种材料的硬度、韧性和热稳定性三大性能指标同时得到提高，其中纳米孪晶结构金刚石的硬度2倍于天然钻石，用其制造的切削刀具实现了淬硬钢的镜面加工，将带来现代化加工业和高压科学技术变革，展现了诱人的应用前景。美国科学院院士H K Mao在自然材料等杂志上高度评价了这项成果：纳米孪晶立方氮化硼和金刚石的工作是“突破”、是“长期以来许多人一直试图要做到的事情”。国际著名超硬材料专家J Boland在自然等杂志上评述这两项工作时指出：“曾经的一个疑问‘是否存在比金刚石更硬的材料’现已变成了‘到底能制造出多硬的纳米金刚石基的材料’，田教授小组的杰出科学家们对制造这样的超硬材料进行了充分探索”。纳米孪晶立方氮化硼和纳米孪晶金刚石两项成果分别入选2013年和2014年中国科学十大进展和中国高等学校十大科技进展。

田永君教授先后主持国家自然科学基金委创新群体基金、973课题、国家杰出青年科学基金、国家自然科学重点基金以及面上基金等项目。在Nature、Physical Review Letters、Journal of the American Chemical Society等国际著名学术期刊上发表SCI论文225篇，SCI他引3600余次。获国际、国内发明专利15项。作会议邀请报告30次。作为学术带头人获得了国家基金委创新群体的三期连续支持，其课题组荣获了全国专业技术人才先进集体、教育部“长江学者和创新团队发展计划”创新团队、河北省高层次创新团队等荣誉称号。

华东理工大学

51刘昌胜 生物材料

1967年出生于湖北省大冶县，1989年本科毕业于湖北大学生物系，1992年于华东化工学院（现华东理工大学）获硕士学位，1996年获华东理工大学化学工程专业博士学位。刘教授是国家自然科学基金委创新研究群体学术带头人、国家重大科学研究计划项目首席科学家、国务院学位委员会第六届材料科学与工程学科评议组成员、第七届教育部科技委材料学部委员、教育部“长江学者”特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者，入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选，先后获得国家自然科学奖二等奖（排名第一）、国家科技进步奖二等奖（排名第一）、何梁何利基金科学与技术创新奖、上海市青年科技杰出贡献奖、中国青年科技奖、上海市科技精英、上海市先进工作者（劳模）、全国优秀科技工作者等奖励或荣誉称号。

刘昌胜教授现任华东理工大学副校长、校学术委员会副主任，超细材料制备与应用教育部重点实验室主任、教育部医用生物材料工程研究中心主任等职务，以及中国生物材料学会常务理事兼纳米生物材料分会主任委员、青年委员会主任委员，中国生物医学工程学会常务理事、上海市科技启明星副理事长等学术职务。

刘昌胜教授长期从事教学科研工作，已培养博士22名、硕士36名，负责完成我校第一门国家精品视频公开课“生物医用材料”。其主要研究方向为生物材料，获授权发明专利38项（其中美国授权专利4项），出版著作（教材）4部，发表SCI论文201篇，包括在生物材料领域权威期刊Biomaterials（生物材料）上发表21篇，以及在Chemical Reviews（化学评论）等国际著名学术杂志上发表的多篇论文。他积极推进国际合作与交流，活跃在生物材料学术前沿领域，是“生物材料与工程学科创新引智基地”（简称“111计划”）负责人，与国际多所著名大学、研究机构建立了紧密的学术合作关系，在国际会议上作特邀或邀请报告44次。他是英国伦敦玛丽女王大学工程与材料科学学院名誉教授，获国际生物材料学会联合会会士（Fellow）等荣誉称号。

刘昌胜教授长期从事教学科研工作，已培养博士22名、硕士36名，负责完成我校第一门国家精品视频公开课“生物医用材料”。其主要研究方向为生物材料，获授权发明专利38项（其中美国授权专利4项），出版著作（教材）4部，发表SCI论文201篇，包括在生物材料领域权威期刊Biomaterials（生物材料）上发表21篇，以及在Chemical Reviews（化学评论）等国际著名学术杂志上发表的多篇论文。他积极推进国际合作与交流，活跃在生物材料学术前沿领域，是“生物材料与工程学科创新引智基地”（简称“111计划”）负责人，与国际多所著名大学、研究机构建立了紧密的学术合作关系，在国际会议上作特邀或邀请报告44次。他是英国伦敦玛丽女王大学工程与材料科学学院名誉教授，获国际生物材料学会联合会会士（Fellow）等荣誉称号。

武汉理工大学

52 张清杰 材料科学与工程

男，57岁，教授，博士生导师。1990年毕业于华中科技大学获工学博士学位，现任武汉理工大学校长、中国建筑材料联合会副会长、材料复合新技术国家重点实验室主任、国家“973”计划项目首席科学家，主要从事特种功能无机非金属材料及应用研究工作。作为首席科学家和项目负责人主持了热电材料、智能复合材料、梯度复合材料等领域的国家“973”计划项目、 “863”计划项目和国家自然科学基金重点项目等国家级科研项目11项，在材料设计理论与应用研究方面取得了系列创新成果，获国家技术发明二等奖2项（第一完成人1项），国家自然科学二等奖1项（第五完成人），省部级科技奖励一等奖4项（第一完成人2项），在Nature Commun. 、J. Am. Chem. Soc. 、Phys. Rev. Lett. 、Nano. Lett. 、PNAS、Appl. Phys. Lett. 等国际期刊发表SCI论文230余篇，论文他引2500余次，出版学术著作1 部。

中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所

53 杨　伟  （飞行器设计与飞行控制）

男，我国最年轻的[飞机](http://www.baike.com/wiki/%E9%A3%9E%E6%9C%BA)总设计师，曾任[中国航空工业第一集团公司](http://www.baike.com/wiki/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E8%88%AA%E7%A9%BA%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E7%AC%AC%E4%B8%80%E9%9B%86%E5%9B%A2%E5%85%AC%E5%8F%B8)成都飞机设计研究所总设计师兼常务副所长，研究员。[四川省](http://www.baike.com/wiki/%E5%9B%9B%E5%B7%9D%E7%9C%81)第八次党代会代表。现任中航工业科技委副主任、中国航空研究院副院长、创新中心主任。2017年3月23日，伊斯兰堡总统[马姆努思·侯赛因](http://www.baike.com/wiki/%E9%A9%AC%E5%A7%86%E5%8A%AA%E6%80%9D%C2%B7%E4%BE%AF%E8%B5%9B%E5%9B%A0)授予杨伟“卓越之星”国家荣誉奖章。

杨伟同志拥有过硬的理论知识、成功的实践锻炼、出色的工作业绩，先后获部级一等功1次、部级科技进步二等奖5项、三等奖4项；分别获得四川省、航空总公司“有突出贡献专家”、四川省国防工业“[十大杰出青年](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%81%E5%A4%A7%E6%9D%B0%E5%87%BA%E9%9D%92%E5%B9%B4)”等多项光荣称号；2001年被中国航空工业第一集团公司授予“航空报国科技尖兵”称号，同年被评为“国防工业劳动模范”； 12月获首届“中央企业十大杰出青年”称号；2003年获[中国青年五四奖章](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E9%9D%92%E5%B9%B4%E4%BA%94%E5%9B%9B%E5%A5%96%E7%AB%A0)。

中国空间技术研究院

54杨孟飞（空间技术）

1962年10月出生在湖南省[湘阴](https://baike.baidu.com/item/%E6%B9%98%E9%98%B4)县，1982年从西北电讯工程学院（现为[西安电子科技大学](https://baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E5%AE%89%E7%94%B5%E5%AD%90%E7%A7%91%E6%8A%80%E5%A4%A7%E5%AD%A6)）毕业后，考入中国空间技术研究院[北京](https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%97%E4%BA%AC)控制工程研究所空间[计算机应用专业](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA%E5%BA%94%E7%94%A8%E4%B8%93%E4%B8%9A)，获硕士学位。1985年留所工作后，历任该所星载计算机研究室副主任、主任、所长助理、副所长、所长及中国空间技术研究院（航天五院）副院长。2015年7月，当选[国际宇航科学院](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BD%E9%99%85%E5%AE%87%E8%88%AA%E7%A7%91%E5%AD%A6%E9%99%A2)终身院士[1-2]  。任“[嫦娥五号](https://baike.baidu.com/item/%E5%AB%A6%E5%A8%A5%E4%BA%94%E5%8F%B7)”探月工程三期探测器系统总指挥、总设计师

他长期从事各种卫星星载计算机的研制工作。在我国[返回式卫星](https://baike.baidu.com/item/%E8%BF%94%E5%9B%9E%E5%BC%8F%E5%8D%AB%E6%98%9F)控制计算机的研制中，提出并实现了三机冗余TMR/S可变结构高可靠控制计算机容错方案，该项技术获部级科技进步一等奖；在神舟号试验飞船制导、导航与控制[计算机系统](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA%E7%B3%BB%E7%BB%9F)的研制中提出了采用前[后台](https://baike.baidu.com/item/%E5%90%8E%E5%8F%B0)处理机任务分担、并行流水线工作的三机容错计算机技术，获国防科工委科技进步二等奖。在资源二号卫星控制系统计算机的研制中，提出了采用三机冷备份容错[计算机体系结构](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA%E4%BD%93%E7%B3%BB%E7%BB%93%E6%9E%84)，实现了长寿命和高可靠的要求，参与研制的资源二号卫星控制系统获国防科工委科技进步一等奖。

南京理工大学

55芮筱亭（ 兵器发射理论与技术）

博士，[南京理工大学](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%97%E4%BA%AC%E7%90%86%E5%B7%A5%E5%A4%A7%E5%AD%A6)教授、[博士生导师](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%9A%E5%A3%AB%E7%94%9F%E5%AF%BC%E5%B8%88)、[欧洲](https://baike.baidu.com/item/%E6%AC%A7%E6%B4%B2)力学学会会员、江苏省"333"跨世纪学术技术带头人，享受国务院政府特殊津贴。

[芮筱亭](https://baike.baidu.com/item/%E8%8A%AE%E7%AD%B1%E4%BA%AD)是德国Hannover大学客座教授，Stuttgart大学客座教授，发表论文190多篇，SCI、EI、ISTP收录80篇，出版专著5部，主持完成国家和部委级重点科研项目20多项。

[芮筱亭](https://baike.baidu.com/item/%E8%8A%AE%E7%AD%B1%E4%BA%AD)获第七届中国图书奖、解放军图书奖，获国家科技进步二等奖和省部级科技进步一、二等奖7项、其它省部级科技奖励17项，申请发明专利14项，培养[博士后](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%9A%E5%A3%AB%E5%90%8E)、[博士](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%9A%E5%A3%AB/2235592)、[硕士](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%95%E5%A3%AB)30多名

研究方向：1、发射系统动力学仿真技术；2、系统动力学理论与应用；3、飞行器实验技术；4、多体系统动力学。

清华大学

56欧阳明高 （汽车动力系统）

男，1958年出生，[工学](https://baike.baidu.com/item/%E5%B7%A5%E5%AD%A6)博士。教育部[长江学者](https://baike.baidu.com/item/%E9%95%BF%E6%B1%9F%E5%AD%A6%E8%80%85)特聘教授，[清华大学](https://baike.baidu.com/item/%E6%B8%85%E5%8D%8E%E5%A4%A7%E5%AD%A6)学术委员会副主任，[教授](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%99%E6%8E%88/18291)、[博士生导师](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%9A%E5%A3%AB%E7%94%9F%E5%AF%BC%E5%B8%88)，汽车安全与节能国家重点实验室主任，北京清华节能与新能源汽车工程中心主任 ，中国民主同盟第十届、第十一届中央委员会副主席，[中国人民政治协商会议全国委员会](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E4%BA%BA%E6%B0%91%E6%94%BF%E6%B2%BB%E5%8D%8F%E5%95%86%E4%BC%9A%E8%AE%AE%E5%85%A8%E5%9B%BD%E5%A7%94%E5%91%98%E4%BC%9A)常委，[中国汽车工程学会](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E6%B1%BD%E8%BD%A6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E5%AD%A6%E4%BC%9A)副理事长，国家“863”计划节能与新能源汽车重大项目总体专家组组长。

研究工作包括：内燃动力系统与控制（尤其是柴油发动机电子控制系统与混合发动机）；混合动力系统与控制（尤其是多能源混合动力系统与新能源城市客车）；电池动力系统与控制（尤其是智能电动四轮驱动系统与小型纯电动轿车）；汽车能源动力系统分析（尤其是车用替代能源与动力系统技术转型战略）

清华大学

57文晖 计算材料科学

清华大学物理系本科毕业（1986年），清华大学物理系凝聚态物理专业硕士学位（1988年）

研究领域：理论和计算凝聚态物理、计算材料物理。

目前主要研究：1、凝聚态物质的电子结构 2、纳米材料及分子器件光电性质的模拟研究 3、低维结构量子特性的理论研究 4、新型铁电功能陶瓷材料的计算设计

南京航空航天大学

58郭万林（力学）

现任南京航空航天大学纳米科学研究所所长，纳智能材料器件教育部重点实验室主任，机械结构力学及控制国家重点实验室副主任。长期从事新型功能材料与器件、飞机结构抗疲劳断裂设计方面的理论难题和关键技术的研究。建立了低维材料结构力-电-磁-热耦合的物理力学理论体系；在宏观工程环境中发现了流-固界面边界运动生电、气流生电和蒸发生电效应，突破了经典双电层动电理论。建立了飞机结构三维疲劳断裂理论、攻克了飞机结构三维损伤容限关键技术，成果被系统地用于飞机型号研制，解决了型号研制急需。

在Nature Nanotech.、Nature Commun.、PRL、Adv. Mater.、JACS、Nano Lett.、JMPS等刊物发表学术论文400多篇，多次被选为封面，被SCI收录287篇、篇均被引20次，SCI他引5148次；2014、2015、2016年连续入选爱思唯尔中国高被引学者榜单。已申请中国发明专利21项，授权8项。

1996年获国家杰出青年基金资助，1999年受聘教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，2005年带领“纳尺度物理力学”团队入选教育部“长江学者创新团队”。2012年全国优秀科技工作，2013年获徐芝纶力学奖，《低维纳米功能材料与器件原理的物理力学研究》成果获2012年国家自然科学二等奖和2011年教育部自然科学一等奖（均为第一完成人）。已培养36名博士，包括杰青、优青、青千、全国优博和优博提名等优秀人才。近10年在国际会议做大会、主题和邀请报告50多次。

西安交通大学

59郭烈锦 能源动力工程多相流与氢能

1963年出生于江西省遂川，教授，博导，西安交通大学[能源与动力工程](https://baike.baidu.com/item/%E8%83%BD%E6%BA%90%E4%B8%8E%E5%8A%A8%E5%8A%9B%E5%B7%A5%E7%A8%8B)学院院长、[动力工程](https://baike.baidu.com/item/%E5%8A%A8%E5%8A%9B%E5%B7%A5%E7%A8%8B)多相流国家重点实验室主任，国家杰出青年科学基金获得者，教育部首批“长江学者”特聘教授，中组部、国家人事部“百万人才工程”第一层次专家。

教育部首批“长江学者和创新团队发展计划”创新团队带头人，科技部“973首席科学家”（连续两届资助），国家自然科学基金创新群体学术带头人，科技部首批“科技创新团队”负责人，首批中组部“国家万人计划”第一批科技创新领军人才，科技部十一五“863”高技术能源领域专家组成员。

多年来一直从事能源动力多相流热物理领域内的科学研究和研究生培养工作，以其独特的见解和学术上的创新，带动所在学科开拓发展新的研究方向，使该学科既保持了在传统领域内的优势，又使新能源转化及高技术领域中的多相流研究等走上国际舞台，从事新型可再生能源先进材料研究，还积极开展国际合作研究。

研究方向：高效洁净能源－动力系统及热-功转换过程内部多相流动与传热传质规律；油气开采及混输过程中多相流热物理理论与关键技术；太阳能生物质能等可再生能源高效优质转化与氢能规模制备与利用等。

香港理工大学

60滕锦光 结构工程

1964年出生在浙江省温州市[永嘉县](https://baike.baidu.com/item/%E6%B0%B8%E5%98%89%E5%8E%BF)[瓯北镇](https://baike.baidu.com/item/%E7%93%AF%E5%8C%97%E9%95%87)黄[田岙村](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B0%E5%B2%99%E6%9D%91)的农民家庭。1979年从劳武中学(今[罗浮中学](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%97%E6%B5%AE%E4%B8%AD%E5%AD%A6))毕业后考取[浙江大学](https://baike.baidu.com/item/%E6%B5%99%E6%B1%9F%E5%A4%A7%E5%AD%A6)土木工程系。1990年获[澳大利亚悉尼大学](https://baike.baidu.com/item/%E6%BE%B3%E5%A4%A7%E5%88%A9%E4%BA%9A%E6%82%89%E5%B0%BC%E5%A4%A7%E5%AD%A6)博士学位。在1994年赴[香港理工大学](https://baike.baidu.com/item/%E9%A6%99%E6%B8%AF%E7%90%86%E5%B7%A5%E5%A4%A7%E5%AD%A6)任教之前，任[澳大利亚](https://baike.baidu.com/item/%E6%BE%B3%E5%A4%A7%E5%88%A9%E4%BA%9A)[詹姆士](https://baike.baidu.com/item/%E8%A9%B9%E5%A7%86%E5%A3%AB)[库克](https://baike.baidu.com/item/%E5%BA%93%E5%85%8B)大学高级讲师。1994年至1997年滕教授任[香港理工大学](https://baike.baidu.com/item/%E9%A6%99%E6%B8%AF%E7%90%86%E5%B7%A5%E5%A4%A7%E5%AD%A6)讲师/助理教授，1997年升任[副教授](https://baike.baidu.com/item/%E5%89%AF%E6%95%99%E6%8E%88)，1999年升任教授，2005年升任结构工程讲座教授。2005年10月至2006年8月滕教授任建设及地政学院副院长(科研)，2007年9月起任该学院院长, 并于2006年9月至2010年6月期间担任[香港理工大学](https://baike.baidu.com/item/%E9%A6%99%E6%B8%AF%E7%90%86%E5%B7%A5%E5%A4%A7%E5%AD%A6)协理副校长。滕教授为[香港工程师学会](https://baike.baidu.com/item/%E9%A6%99%E6%B8%AF%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E5%B8%88%E5%AD%A6%E4%BC%9A)资深会员和国际土木工程FRP学会创会主席(2003-2006)。

滕教授的主要研究领域包括新型结构材料和体系、纤维增强复合材料（FRP）在结构加固和新建结构中的应用、结构的抗震评估与加固、结构全寿命设计理论、钢结构、薄壁结构等。发表的学术论文380余篇，包括140余篇SCI期刊论文。滕教授为英文专著《FRP 加固混凝土结构》（于2002 年由 John Wiley & Sons 出版）的第一作者，和Rotter教授共同主编了英文专著《金属薄壳的屈曲》（于2004年由Spon Press出版），并和Hollaway教授共同主编了英文专著《基于FRP复合材料的土木结构加固与修复》。除了大量的学术论著外，滕教授还发明了钢－混凝土组合薄壳屋盖（Comshell roof）和FRP-混凝土-钢双壁空心构件，并为国家标准“纤维增强复合材料建设工程应用技术规范”的编写做出了重要的贡献。

北京大学

61 魏悦广  （固体力学及跨尺度力学）

男，汉族，1960年1月生，陕西渭南市人，1982年参加工作，工学博士。中国科学院力学研究所研究员、博士生导师。

中国科学院力学研究所研究员、博士生导师、所学术委员会副主任，中国力学学会常务理事、固体力学专业委员会主任委员，《固体力学学报》副主编，《力学学报》常务编委，Chinese Physics Letters 编委；国际杂志Engineering Fracture Mechanics、Multidiscipline Modeling in Materials and Structures、International Journal of Applied Mechanics 等的编委

学术贡献：

（1）在材料及结构的跨尺度

力学研究方面(Top-Down)：在国际上首次且到目前为止唯一地提出了适合应变梯度理论的有限元方法，建立了可压缩应变梯度理论，在国际上首次预测出金属材料的微尺度断裂强度可达其宏观屈服强度的十倍以上的重要结论，对应变梯度理论（作为一种跨尺度理论）在国际上的建立和发展起了核心推动作用；

（2）在纳米结构材料的跨尺度力学表征方面(Bottom-Up)：采用分子动力学模拟和微结构演化观测，首次获得偏位错形成、演化及其与晶界及孪晶界的作用机制、孪晶界的演化机制以及最终的纳米材料的强韧力学机制等，对揭示纳米结构材料力学行为尺度效应的微观

机理提供了基础；

（3）在固体的弹塑性断裂研究方面：在国际上首次求解给出了裂纹尖端20阶的弹塑性应力应变渐近场并证明了只有3个独立参数，依此为基础建立了弹塑性断裂准则；首次为“内聚力模型可作为材料的断裂准则”提供了数学物理基础；

（4）在复合材料压缩破坏研究方面：从弹塑性稳定性理论出发预测出了复合材料的压缩破坏折曲带模式，其被《国际损伤力学杂志》长期设计为封面；

（5）从摄动理论出发求解给出了防护工程中承受不同地压作用的巷道的弹塑性应力应变场，并以此建立了巷道的失稳判据。