

中国科学院 2023 年新当选院士 中的清华教师和校友简介



李路明

李路明，1968年2月生，清华大学党委常委、副校长，神经调控国家工程研究中心主任，清华大学医工交叉研究院院长。1991年和1996年先后获得清华大学机械工程系学士和博士学位。毕业后留校，先后在机械工程系和航天航空学院工作。

长期从事神经调控工程技术的基础研究、技术创新和临床应用，带领团队历时20多年，成功研发系列脑起搏器、迷走神经刺激器、骶神经刺激器及脊髓刺激器，取得了系统性的原创成果。相关成果成功应用于国内数百家医院，治疗了数万名患者，并推广应用至英国、新加坡等多个国家。获北京市先进工作者、全国创新争先奖等。研究成果连续入选“十一五”“十二五”和“十三五”国家科技创新成就展。以第一完成人获国家科技进步奖一等奖1项，省部级、学会一等奖3项。

时松海，1973年12月生，清华大学生命科学学院院长、清华大学-IDG/麦戈文脑科学研究院院长。1996年本科毕业于清



时松海

华大学生物科学与技术系，2001年获得美国纽约州立大学石溪分校和冷泉港实验室遗传学博士学位，2001—2006年在美国加州大学旧金山分校与霍华德·休斯医学研究所进行博士后工作，2006—2019年在美国纪念斯隆凯特林癌症中心及康奈尔大学医学院先后任助理研究员/助理教授、副研究员/副教授和研究员/教授。2019年至今，任清华大学生命科学学院教授、博士生导师。

长期从事哺乳动物大脑发育和功能研究。早期工作揭示了神经突触可塑性的核心机制。近期研究跨越神经发育与环路功能领域，揭示了调控大脑神经干细胞分裂分化的核心机制，发现了大脑神经细胞发育谱系依赖性的精准神经环路组装和运行的一系列机制，为理解正常或病理情况下大脑发育组装与功能运行作出了重要贡献。曾获Science年度十大突破和Science全球生命科学青年科学家特等奖、美国布拉瓦尼克青年科学家奖、美国霍华德·休斯医学研究所学者、北京市高校卓越青年科学家、新基石研究员等荣誉和资助。

□ 新晋院士



胡事民

胡事民，1968年9月生，清华大学计算机科学与技术系教授。1990年获吉林大学数学系学士学位，1993年和1996年分别在浙江大学数学系获硕士和博士学位。1996年6月至今，在清华大学计算机科学与技术系工作。国家杰出青年科学基金获得者和创新群体的学术带头人。现任中国计算机学会副理事长、ACM SIGGRAPH 执委、亚洲图形学会主席。

长期从事计算机图形学、几何计算与人工智能相关领域的教学和研究工作，在可视媒体智能处理的理论、方法和应用研究方面作出了系统性的贡献，成果广泛应用于国防、工业、城市建设等领域的数字重建和大规模街景系统构建，研制了我国首个天地协同混合现实系统；创新性地提出元算子融合思想和统一计算图策略，研制并开源了自主深度学习框架“计图”，有效降低了算子优化难度和异构硬件适配复杂度，实现了国产CPU、GPU和AI芯片的高效适配，在节省显存的同时，大幅提升了神经网络和大模型的训练推理效率。以第一完成人获国家自然科学奖二等奖、国家技术发明奖二等奖、国家科技进步奖二等奖各1项，并获得中国计算机学会“王选奖”和全国创新争先奖。



段路明

段路明，1972年生于安徽省桐城市，分别于1994年和1998年在中国科技大学获得学士学位和博士学位，毕业后留校任教，历任副教授、教授。2003年任美国密歇根大学助理教授，2007年获终身教职，2012年担任费米讲席教授。2018年全职回清华大学交叉信息研究院工作，现任清华大学基础科学讲席教授、姚期智讲座教授。

长期从事量子计算与量子信息技术的研究，取得了系统的原创性成果，完成了量子信息领域系列开创性工作。最近五年在清华实现了二维原子存储阵列和拥有225个存储单元的量子存储器，刷新量子存储容量的纪录；首次实现了25个量子接口之间的量子纠缠和量子中继模块之间的高效纠缠链接；首次实验实现了拉比-哈伯德模型在14亿亿维态空间中的量子模拟，超越了现有超算的直接模拟能力；首次利用同种离子编码两种类型的量子比特，以使得多比特量子计算体系中的串扰错误率低于容错量子计算阈值。

曾获饶毓泰基础光学奖、国家自然科学奖二等奖、美国斯隆研究奖、海外华人物理学会杰出研究奖等，2009年当选美国物理学会会士，首届新基石研究员。领导国家2030—重大研究计划中的离子量子计

算方向研究项目，在《自然》《科学》《物理评论快报》等权威期刊发表论文240余篇。



颜宁

颜宁，1977年11月出生于山东章丘，2000年本科毕业于清华大学生物科学与技术系，2004年于普林斯顿大学分子生物学系获得博士学位，并在该系继续博士后研究；2007年受聘清华大学医学院，担任教授和博士生导师，2012年成为终身教授，2013年成为拜耳讲席教授。2017—2022年受聘普林斯顿大学，成为首位雪莉·蒂尔曼终身讲席教授。2022年12月受聘成为深圳医学科学院（筹）创始院长。2023年3月受聘兼任深圳湾实验室主任。现为清华大学生命科学学院教授，深圳医学科学院创始院长。

长期从事跨膜运输蛋白的结构与机理研究，在国际上首次揭示人源葡萄糖转运蛋白、真核生物电压门控钠离子通道和钙离子通道等一系列具有重要生理与病理意义跨膜蛋白的原子分辨率结构，为理解相关疾病的致病机理及药物开发提供了分子基础。目前主要致力于针对疼痛的发病机理研究与药物研发。科研成果获得国内外广泛认可，曾获何梁何利基金“科学与技术进步奖”、亚洲及大洋洲生物化学家

和分子生物学家联盟“卓越研究奖”、赛克勒国际生物物理奖、中国优秀青年女科学家奖、国际蛋白质学会青年科学家奖等奖项。2019年当选美国科学院外籍院士，2021年当选美国艺术与科学院外籍院士，2023年当选欧洲分子生物学组织（EMBO）外籍成员。



张荣桥

张荣桥，1966年3月生。国防科工局探月与航天工程中心研究员、行星探测工程首次火星探测任务“天问一号”总设计师。2005年在清华大学经济管理学院获得硕士学位。长期从事月球与行星探测工程总体设计工作，先后担任探月工程副总设计师、首次火星探测任务总设计师等，在月球与行星探测工程领域具有深厚的专业造诣和丰富的实践经验。面对我国行星探测领域空白，勇于创新创造，勇攀科技高峰，组织完成行星探测工程总体方案论证，规划设计我国行星探测路线图；作为首次火星探测任务总设计师，实现我国火星探测任务一次发射完成对火星的环绕、着陆和巡视探测，在火星上留下中国人的印迹，实现我国深空探测从地月系到行星际的跨越。曾获全国五一劳动奖章、钱学森杰出贡献奖、何梁何利基金“科学与技术进步奖”。