

中国科学院新选院士校友简介



李
蓬

李蓬，分子生理学家，清华大学生命科学学院教授、副院长。1965年10月生于江西省宁都县。1987年毕业于北京师范大学，1995年获美国加州大学圣地亚哥分校博士学位。

长期从事脂代谢和代谢性疾病研究。发现细胞内调节脂代谢的细胞器脂滴可通过特殊的融合方式而生长，在脂代谢调控中起重要作用。发现和鉴定了多个与脂滴融合相关的重要蛋白和调控因子，系统阐明了脂滴融合的生物化学和细胞生物学机制。运用小鼠模型和临床样品等从生理和病理机制上证明脂滴融合是肥胖和非酒精性脂肪肝发生的细胞生物学基础。分析鉴定了调控肝脏细胞、乳腺表皮细胞、皮脂细胞中脂肪分泌的重要通路及其调控机制。从生物化学、细胞生物学、生理学和病理学等多个角度阐明了脂代谢调控的机制和代谢性疾病发生和发展的基础。曾获何梁何利生命科学领域科学与技术进步奖。

陆建华，通信与信息系统专家，清华大学电子工程系教授、航天航空学院副院



陆
建
华

长，教育部“长江学者”特聘教授，国家杰出青年基金获得者、基金委创新研究群体学术带头人，国家973项目首席科学家，IEEE Fellow。1963年生，江苏省南通人，1986年、1989年分别获得清华大学电子工程系学士、硕士学位，毕业后留校工作，1998年获得香港科技大学电机与电子工程系博士学位。

主要从事无线传输的理论及应用研究，为探月与载人航天等重大工程解决了重要的实际问题。提出一种结构化的信息传输方法，建立无线多媒体协同通信模型，发展了无线通信传输容量优化理论；发明了一种结构化LDPC（低密度奇偶校验）编码方法，可形成规律性的构造设计，有效解决逼近容量极限的低复杂度编码问题；提出了时、空、频等多域协同的通信方法，通过高效的资源利用与协同处理，为复杂传播环境下提升传输容量提供新途径。

曾获国家自然科学二等奖、国家技术发明二等奖，被授予“探月工程嫦娥二号任务突出贡献者”称号。



倪晋仁

倪晋仁，环境水利专家，北京大学教授。1962年8月生于山西山阴县。1982年毕业于武汉水利电力学院，1985年和1989年于清华大学水利系获硕士和博士学位。1989—1991年在北京大学城市与环境系做博士后研究。曾在英国牛津大学工程科学系、日本北海道大学土木工程系和瑞士联邦苏黎世高等理工学院环境工程研究所做访问学者。发表SCI论文200余篇，获授权发明专利40余项，国家自然科学基金委优秀中青年人才专项基金和国家杰出青年基金获得者。

从事流域水沙运动理论、水体污染控制及河流综合治理的研究。提出适用范围广泛的紊动水流中悬移质泥沙垂直分布公式，实现从低浓度到高浓度泥沙分布的微观描述。针对河流氮污染源控制的难题，发现了具有特殊脱氮功能的系列高效微生物菌株，开发了能够在单一好氧条件下实现氨氮与硝氮同时脱除的一步法脱氮工艺。提出了流域水沙灾害、河流功能性断流、河流多物质通量等新认识，为河流多功能调控与生态环境功能保护提供了关键技术。曾获国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖、教育部科技进步一等奖等。



王永良

王永良，雷达技术专家，空军预警学院教授。1965年6月生于浙江嘉兴市。1987年毕业于空军雷达学院，1990年和1994年于西安电子科技大学获硕士和博士学位。1994年12月到1996年12月在清华大学电子系信息与通信工程博士后流动站进行博士后研究工作。曾先后获得“清华大学优秀博士后”奖和国家人事部“中国优秀博士后奖”。被教育部授予“全国优秀教师”称号。

长期从事雷达信号处理理论与技术的研究，在空时信号处理领域取得了系统性的创新成果，提出了复杂信号空时滤波的创新理论与方法，解决了空时信号处理雷达应用遇到的主要挑战性问题；突破了机载雷达空时自适应杂波抑制和相控阵雷达空时自适应抗干扰等核心关键技术。理论与技术成果获得了广泛应用，为我国预警机、歼击机和侦察机等系列重点型号雷达反杂波、抗干扰和运动目标探测能力的提升发挥了重要作用。曾获国家技术发明二等奖2项、军队和省部级科技进步一等奖4项。

