

第三届中国系统科学大会

报告人：余振苏 教授

报告题目：人体系统科学新框架与健康系统工程

摘要：钱学森指出，包含人的系统才是真正的复杂系统。我们将中华传统道文化与西方前沿科学量子物理学概念相结合，提出以下命题：包含人的万事万物皆构成“一元二面多维多层次”的复杂系统。进一步，我们建立了人体系统科学新框架，提出了关于生命、意识和社会的量子谐振腔模型，为刻画人体健康态、理解中医、创建系统医学奠定了物理基础。最后，我们尝试应用该理论于个人和社会的健康管理，展望未来健康科学的发展，阐述健康系统工程的内涵。



余振苏，北京大学工学院周培源讲座教授（1998年），教育部首批长江学者特聘教授（1999年）、中组部首批千人计划国家特聘专家（2008年）。流体力学与复杂系统学专家，北京大学工学院健康系统工程研究所常务副所长。南京大学天文系毕业后，获法国巴黎第七大学博士。曾先后任美国普林斯顿大学研究员，美国亚利桑那大学副教授；美国加州大学洛杉矶分校副教授、教授；1998-2010年担任北京大学湍流与复杂系统国家重点实验室主任。发表学术论文120余篇，出版专著3部。

余振苏是湍流界的国际知名学者。1994发表了著名的SL标度律，被SCI引用超过800次。因此项贡献荣选美国物理学会会士(APS Fellow)。先后主持科技部“973”项目和基金委重大变革性项目，近期发展的“湍流结构系综理论”，成功创建了超越卡门对数律的定量湍流边界层理论。

进一步，余振苏教授开展了大跨度综合交叉的复杂系统研究：在基因调控、病毒进化、蛋白质折叠等生命科学重要问题上展开了物理规律的研究；主持备战2008年奥运会的科研攻关，被授予中国奥委会特聘科技专家；将中华传统道文化与西方前沿科学量子物理学概念相结合，建立了“一元二面多维多层次”的复杂系统本体论，并将其应用于建立人体系统科学，形成了一个有科学基础和丰富内涵的关于生命、意识和社会的系统学新框架。