

**第二届中国系统科学大会**  
**专题：科学中的系统学问题**  
**2018年5月12日(周六)上午 10:45-12:00**  
**友谊宾馆友谊宫聚英厅**  
**主席：徐玖平 (四川大学)**

**主发言人之一陈晓松研究员简介：**



陈晓松，1982年毕业于华中师范大学物理系，1984年获该校理学硕士学位，后在西安交通大学物理系工作。1987年10月赴联邦德国柏林自由大学物理系攻读博士学位，于1992年6月获自然科学博士学位，后从事博士后工作。1993至2000年在德国亚琛工业大学理论物理研究所任助理研究员和客座教授，从事有限系统临界现象的研究。其中，1996年10月至2000年5月被华中师范大学聘任为教授。2000年6月，作为中科院“引进国外杰出人才”（百人计划）被聘为理论物理研究所研究员。2003年获国家杰出青年科研基金资助。2000年至2002年为德国 Juelich 研究中心固体研究所访问科学家。2005年2月至4月为法国里昂高师化学实验室访问教授。现任中国科学院理论物理研究所副所长，中国科学院大学物理科学学院副院长。

陈晓松研究员的研究领域包括：相变理论、场论重整化群、有限系统临界现象、临界动力学、微重力下临界现象、液氦超流相变、颗粒物质、气候和金融复杂系统中的统计物理问题等。在液体统计物理的研究中，首先从理论上确定离子—极性和离子—中性混合液体会出现退混合相变，还提出了一种可以精确地描述混合液体相变特性的方法，已被用来研究各种不同的混合液体。在有限系统临界现象的研究中，利用场论和重整化群方法，给出了各个普适类热力学量有限尺度标度函数的理论预言，并得到了计算机模拟结果的证实。对于高于上临界维数有限系统，提出了一新理论，解决了长期存在的理论预言与计算机模拟结果不符的难题。

详见：[http://sourcedb.itp.cas.cn/zw/zjrck/200907/t20090729\\_2282005.html](http://sourcedb.itp.cas.cn/zw/zjrck/200907/t20090729_2282005.html)