



季航，男，1966年3月出生，博士，教授，博士生导师。1994年中国科学技术大学获理学博士学位，1998年美国University of Colorado at Boulder博士后。1996年至今在北京大学物理学院副教授、教授。

1996年起，从事近代物理实验、基础物理实验、综合物理实验的教学工作，曾获北京大学教学成果奖、北京大学安泰优秀教师奖。现为近代物理实验主讲人。

近年来的科研方向为微流技术。近年来承担的科研课题主要有：基金委重点课题“微流的物性与流动规律”、基金委国际合作“微流体科学技术研究” 基金委面上基金“准一维半纳米结构的参杂效应研究”、北大985“微流体与纳米工艺研究”等。近2年的代表论文如下：

1. Chunxiong Luo, Qiang Fu, Hao Li, Luping Xu, Manhui Sun, Qi Ouyang, Yong Chen and Hang Ji, PDMS microfluidic device for optical detection of protein immunoassay using gold nanoparticles, *Lab on a Chip*, 5, (2005) 726-729
2. Manhui Sun, Chunxiong Luo, Luping Xu, Hang Ji, Qi Ouyang, Dapeng Yu, Yong Chen, Artificial Lotus Leaf by Nano-casting, *Langmuir*, 21(19) (2005) 8978 – 8981
3. M.H. Sun, T.X. Zhao, C.Y. Jia, P.S. Xu, E.D. Lu, C.C. Hsu and Hang Ji, Photoemission study of chemisorption and Fermi-level pinning at K/GaAs(100) interface with synchrotron radiation, *Appl. Surf. Sci.*, 249 (2005) 340–345
4. Chunxiong Luo, Qiang Fu, Xiaojing Yang, Kui Bao, Qi Ouyang, Yong Chen, Hang Ji, Picoliter-volume aqueous droplets in oil: electrochemical detection and Yeast cell electroporation, *Electrophoresis*, 27 (2006) 1977–1983
5. Manhui Sun, Chuan Hu, R. G. Zhao, and Hang Ji, EELS, LEED, and AES study of Indium overlayers on Si(111) and Si(100) surfaces, *Thin Solid Films*, 489 (2005) 111-115 (