您现在的位置： [首页](#) > [人才库](#)

## 沈超

### 简历：

硕士生导师。1987年于浙江大学物理系获理论天体物理专业理学学士学位，1992年于北京师范大学物理系获理论天体物理专业理学硕士学位，1997年于中国科学院空间科学与应用研究中心获空间物理专业理学博士学位。1997年至今于中科院空间中心从事空间物理方面研究工作，1997年11月特批为副研究员；1999年10月任中科院空间中心空间天气开放研究实验室研究员，并进入中科院知识创新工程。现为双星地球空间探测计划科学运行中心负责人，双星中性原子成像仪中方科学方面负责人。在国内外重要刊物发表学术论文60余篇，其中SCI论文40余篇。2002年度国家杰出青年基金获得者。1987年毕业于浙江大学物理系。创建了中国双星地球空间探测计划科学运行中心，发展了可压缩涡旋诱发磁场重联理论，建立了环电流离子稳态分布以及磁层亚暴与磁暴物理关系的理论模式，提出了磁场结构的多点卫星数据分析新方法。

### 研究领域：

长期从事空间物理研究工作。

### 社会任职：

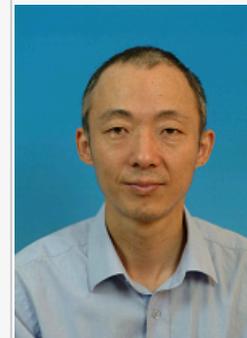
现任中国科学院特聘教授

### 获奖及荣誉：

先后获得中科院院长奖学金优秀奖、赵九章优秀中青年科学工作奖、傅承义基金优秀青年奖、欧空局CLUSTER计划突出贡献奖。2002年度国家杰出青年基金获得者。

### 代表论著：

1. Shen, C. and Dunlop, M.W., Geometric structure analysis of the magnetic field, in Multi-Spacecraft Analysis Methods Revisited, edited by G. Paschmann and P.W. Daly, ISSI Science Report, SR-008, Chap. 3, P.27-32, Kluwer Academic Pub., 2008.
2. Shen C., Z. Liu, X. Li, M.W. Dunlop, E.A. Lucek, Z. Rong, Z. Chen, C.P. Escoubet, H.V. Malova, A.T. Y. Lui, A.N. Fazakerley, A.P. Walsh, and C. Mouikis (2008), Flattened Current Sheet and its Evolution in Substorms, *J. Geophys. Res.*, 113, A07S21, doi:10.1029/2007JA012812.
3. C. Shen, Z.J. Rong, X. Li, Z.X. Liu, M. Dunlop, E. Lucek, H.V. Malova, Magnetic Configurations of Tail Tilted Current Sheets, *Ann. Geophys.*, 26, P.3525 - 3543, 2008.
4. Shen C., X. Li, M. Dunlop, Q.Q. Shi, Z.X. Liu, E. Lucek, and Z.Q. Chen (2007), Magnetic field rotation analysis and the applications, *J. Geophys. Res.*, 112, A06211, doi:10.1029/2005JA011584.
5. Shen C., X. Li, M. Dunlop, Z.X. Liu, A. Balogh, D.N. Baker, M. Hapgood, and Xinyue Wang, Analyses on the geometrical structure of magnetic field in the current sheet based on Cluster measurements, *J. Geophys. Res.*, 108 (A5), doi: 10.1029/2002JA009612, 2003.
6. Shen C., Z.X. Liu, T. Kamei, A Physics Based Study of the Dst-AL Relationship, *J. Geophys. Res.*, 107 (A1), doi: 10.1029/2001JA900121, 2002.
7. Shen Chao, Liu Zhenxing, Properties of the Neutral Energetic Atoms Emitted from Earth's Ring Current Region, *Phys. Plasmas*, 9(9), P.3984-3994, 2002.
8. Shen Chao, Liu Zhenxing, The coupling mode between Kelvin-Helmholtz and resistive instabilities in compressible plasmas, *Phys. Plasmas*, 6(7), P.2883-2886, 1999.



版权所有：中国科学院空间科学与应用研究中心