



魏奉思

简历：

1941年11月生于四川省绵阳市，中国科学院院士。最早从理论上预言大的行星际激波可以传播到10-20日地距离以远而衰减不大；提出行星际激波三维非对称物理模型，率先开展行星际激波通过内日冕的传播；发现地球电流片对行星际激波传播的阻碍，偏转与聚汇重要效应及其观测者的同侧效应；提出磁云边界层新概念、新定义和新机理；较早提出磁重联普遍存在于行星际各类结构的观点；提出一种综合行星际闪烁观测、激波动力学与模糊数学的空间天气预报新方法。1980-81年，1994年先后赴美国、德国做访问学者；1988-2006年，先后任国际TIP、SOLTIP、CANSES/Space Weather等委员和中国召集人；1993-2002年，先后建立中科院日球物理数值开放实验室、中科院空间天气学重点实验室；1993-2004年提出国家重大科学工程“子午工程”构想，任总体组长、工作组组长，现任科技委主任；2002年提出国际空间天气子午圈计划建议；1995-1997年，1999-2003年先后任国家基金委“八五”、“九五”重大基金项目主持人。

研究领域：

主要从事空间物理、日球物理（即行星际物理）、磁流体力学、空间天气等科学的研究。

社会任职：

国家基金委优先发展领域“日地空间环境与空间天气”学科指导与评估小组组长，北京大学、武汉大学兼职教授，澳门科技大学荣誉教授，中国科技大学赵九章大师讲座教授和“十一五”国家基金委重大项目主持人等。

获奖及荣誉：

先后获得国家和中科院自然科学奖6项。

代表论著：

1. Fengsi Wei, Murray Dryer, Propagation of Solar flare-associated Interplanetary shock waves in the heliospheric meridional plane, *Solar Phys.*, 132, P. 373 - 394, 1991.
2. Fengsi Wei, Magnetic structures inside boundary layers of magnetic clouds, *Geophysical Research Letters*, Vol. 30, No. 24, P. 2283, doi:10.1029/2003GL018116, 2003.
3. Fengsi Wei, Xueshang Feng, Hongchang Cai, and Qingjun Zhou, Global distribution of coronal mass outputs and its relation to solar magnetic field structures *Journal Of Geophysical Research*, Vol. 108, No. A6, P. 1238, doi:10.1029/2002JA009439, 2003.
4. Fengsi Wei, Rui Liu, Quanlin Fan, and Xueshang Feng, Identification of the magnetic cloud boundary layers, *Journal Of Geophysical Research*, Vol. 108, No. A6, P. 1263, doi:10.1029/2002JA009511, 2003.
5. Fengsi Wei, Xueshang Feng, Fang Yang, and Dingkun Zhong, A new non-pressure balanced structure in interplanetary space: Boundary layers of magnetic clouds, *Journal Of Geophysical Research*, Vol. 111, A03102, doi:10.1029/2005JA011272, 2006.

