



汪毓明，男，博士，1976年9月出生于江苏省常州市。1995年考入中国科学技术大学地球和空间科学系，1999年7月获理学学士学位，并直接保送本系空间物理专业攻读博士学位，2003年提前毕业，获理学博士学位。2004年被聘为中国科学技术大学地球和空间科学学院副教授教授，2006年晋升为教授。

主要研究方向为日地物理和空间天气学。近四年来，共发表SCI论文19篇，SCI他人引用43次，其中1篇作为封面文章发表在国际一流杂志 *Astron. & Astrophys.* 上。攻读博士学位期间，曾获光华奖学金、求是研究生奖、中国科学院院长特别奖，并连续获得中国科学技术大学研究生学术论文报告会一等奖2次、三等奖1次。毕业后先后获得2004年度中国科学院科学院优秀博士学位论文奖，2005年度全国百篇优秀博士学位论文奖，入选2004年度教育部新世纪优秀人才支持计划，并于2005年度获得国家杰出青年科学基金资助。

主要研究成果和贡献有：(1) 首次提出多重磁云概念，总结出多重磁云的观测特征，并提出多重磁云是产生强地磁暴的一种重要的行星际成因；同时，通过MHD数值模拟，研究了双重磁云的形成和演化过程，初步得到其传播规律。(2) 首次报导了强激波传入并压缩磁云的观测事件，发现该类事件也是产生强地磁暴的一种重要的行星际成因；并通过建立理论模型，得出了激波穿入深度对磁云的地磁效应的影响规律。(3) 通过大样本统计研究，建立了一个反映地磁指数Dst与行星际参数 $-VB_z$ 和 θ_t 之间关系的经验公式，发现南向磁场分量的强度对磁暴的贡献远大于其持续时间，再次证实了多重磁云和激波压缩磁云事件都是强地磁暴的重要的行星际成因。(4) 通过统计研究，得出了能造成地磁暴的CME的部分观测特征。发现有地磁效应的CME的日面位置分布具有东西不对称性。预言这种不对称性是由于CME在行星际空间运行过程中偏转所引起的，并建立了CME偏转的理论模型。