



实验室简报

第 22 期

中国科学院空间天气学重点实验室

2004 年 5 月 10 日

第五次空间天气学研讨会

——暨中国科学院空间天气学研讨会——

The First Chinese Space Weather/CAWSES Symposium

(2004 年 9 月 19 - 25 日, 武夷山)

记 要

一、概述

此次会议是国家自然科学基金委地球科学部和中国科学院人事教育局共同资助的空间天气学系列学术研讨会——第五次空间天气学研讨会，暨“中国科学院空间天气学研讨会”，也是第一次国际日地系统气候和天气计划空间天气主题研讨会（The First Chinese Space Weather/CAWSES Symposium），由国家基金委地球科学部和中国科学院主办，中科院空间中心具体组织、承办。**出席会议的人数为 161 人，其中院士 7 人，多位领导，科技专家和 40 余位研究生。他们来自 50 余个单位，其中美国阿拉巴马大学、斯坦福大学、爱荷华大学、迈阿密大学、加州大学、依利诺斯大学，喷气推进实验室、国家大气研究中心、高山天文台、宇航局地外物理研究所等以及加拿大空间局、奥地利空间所、巴西空间研究所（INPE）、日本国家天文台、德国波斯坦电信学院等 17 个单位；来自宝岛台湾的有台湾中央大学、成功大学、应用研究实验室等；大陆方面有中国科学院有关研究所、中国**

科技大学、北京大学、武汉大学、华东师范大学、长沙理工大学、南京大学等以及空间技术研究院、信息产业部、国家海洋局、中国地震局、中国气象局和应用研究部门的单位 34 个。

大会以空间天气及其对人类活动的影响为主题，提交摘要报告 150 余份，大会报告 130 余个，其中大会邀请报告 33 个；专题邀请报告和工作报告 100 余个。

会议由中国科学院空间中心魏奉思研究员和国家基金委地球科学部地球物理和空间物理学科主任于晟博士共同主持，各单元的学术报告由刘振兴院士和中国空间科学学会理事长肖佐等一批优秀的科技专家主持，会务工作由中国科学院空间中心空间天气学重点实验室副主任冯学尚研究员领导的会务组负责。

会议代表一致认为“此次会议开得很成功”，“表现了很强的凝聚力”、“中国近几年的空间天气领域发展很快，取得很好成绩”，“令人兴奋”，“希望下次再来”，等等。

二、亮点

1. 国际科联日地物理委员会前任主席刘兆汉教授、现任副主席吴式灿教授和“国际与日同在计划”（International Living with a star）副主席刘维宁博士等一批海内外知名科学家对空间天气：科学与应用的国际和国内发展态势进行了高水平的评估；
2. 以“地球双星”首席科学家刘振兴院士为首的一批双星科学家们介绍了“双星”进展和初步的科学成果；
3. 刘振兴院士、涂传诒院士和吴季研究员（中科院空间中心常务副主任）分别介绍了新的卫星计划“风暴”、“夸父”和“太阳极轨射频频成像”建议；一批科技专家介绍了在空间天气研究、探测和预报以及对人类活动影响等方面取得的新进展；
4. 地球物理、大气物理的 5 位院士十分关心我国空间天气事业的发展，不辞辛劳先后到会，探讨地球物理与空间物理、地球天气与空间天气如何相互交叉、相互促进的科学前沿问题；
5. 中国科学院空间中心副主任王赤研究员、中科院空间天气学重点实验室副主任史建魁研究员和中国气象局空间天气监测与预警中心主任

张洪涛研究员分别对“中科院空间科学中长期发展规划”、“共建海南空间天气综合观测台”和“中国气象局空间天气监测预警业务发展纲要”做了介绍；

6. 海、内外、海峡两岸科技专家们在会议期间对空间天气领域内的广泛合作表示了浓厚的兴趣,为开好 2005 年 11 月在澳门科技大学举办“全球华人空间 / 太空天气科学大会,打下了一个好的基础”。
7. 年青科技人员是这次会议的生力军,研究生多达 40 余名,从一个侧面展现了空间天气领域蓬勃发展的生机。

三、促进了空间天气领域的广泛合作

通过会议的学术交流活动,增进了解,促进了合作。比如:

- 中国和加拿大关于“空间风暴探测计划”的合作,在过去商谈的基础上,加拿大空间局空间物理首席科学家“国际与日共有计划”指导委员会刘主席刘维宁博士与中科院空间中心刘振兴院士又进一步讨论了合作的方案,分合作研究“空间风暴探测计划”的第一阶段方案。
- 加拿大空间局空间物理首席科学家、“国际与日同在”(International Living with a Star) 计划副主席刘维宁博士和北京大学涂传诒院士就“夸父”卫星计划双方表示了热切的合作意向,欢迎刘维宁博士成为“夸父”卫星计划工作组的成员;
- 巴西空间研究中心(INPI) 简建隆教授和中国电波传播研究所的吴健教授就在巴西建立电离层闪烁观测双方都表示了浓厚的合作兴趣;
- 斯坦福大学赵学溥教授和中科院空间中心魏奉思、冯学尚研究员就利用斯坦福大学天文台磁场观测数据进行空间天气事件数值研究达成了合作意向;
- 台湾中央大学太空科学研究所刘正彦教授和北京大学的肖佐教授等就台风的电离层效应研究也表示了进一步合作的意向;也同中科院空间中心的史建魁研究员就利用海南空间天气综合观测台站和台湾的电离层资料开展合作研究表示了兴趣。

- 美国宇航局哥达德飞行中心地外物理实验室的吴锦春博士所在 R. P. Lepping 小组和中科院空间中心冯学尚研究员所在的小组就进一步开展磁云以及地球物理效应的研究表示了合作意向；
- 美国喷气推进实验室周晓燕博士所在 B. T. Tsurutani 小组和中科院空间中心魏奉思研究员所在小组就研究磁云边界层及其地磁活动预报方法研究表示了进一步的合作意向。

四、大家的期盼

- 大家期盼：国际日地物理委员会（SCOSTEP）、国际与日同在计划、加拿大、巴西和海峡两岸的台湾空间科学家和大陆的科技专家们都**热切期盼着《子午工程》这一重大的国际合作项目，能尽快启动建设**，把以它为基础的“国际空间天气子午圈计划”推向组织实施的阶段，为我国高科技领域的发展和人类的和平进步事业做出重要贡献。
- 大家期盼：**一定要把 2005 年 11 月中旬在澳门科技大学举办的“全球华人空间/太空天气科学大会”办成国际一流水平的科学会议**，广泛动员、团结空间天气领域的全球华人为发展空间天气这一造福人类和平进步的科学事业做出重要贡献。**为此特别希望得到全球华人社团、海峡两岸、港澳地区有关部门对澳门全球华人空间/太空天气科学大会的关注、指导和大力资助。**

这里，会议再次感谢国家基金委和中国科学院对此次会议的大力资助。

最后，于晟博士代表与会全体代表为会议会务组全体同志送鲜花，感谢他们付出的辛勤劳动。

会议在热烈的掌声中闭幕。

会议组委会

2004.9.25