

作者: 陆琦 来源: 中国科学报 发布时间: 2012-7-24 8:31:45

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

多位院士专家: 空间天气科学基础仍须夯实

本报讯(记者陆琦)7月19日,国家空间天气监测预警中心成立10周年座谈会在京召开。多位院士专家在会上指出,我国空间天气预测预报从无到有,已成为航天和国民经济领域不可或缺的重要力量,但其科学基础仍须夯实。

“与地震、海啸一样,空间天气灾害也是一种低概率、高影响的重大灾害。”中科院院士魏奉思说。

中国航天科技集团公司总工庄国京介绍说:“目前,北斗卫星由空间天气引起多起故障,其中北斗-G1、北斗-G3两颗卫星也出现了多起故障,影响了正常导航,原因是当时在研制过程中,对空间天气可能造成的影响研究不够。在后续研制中,由于采取了防护措施,今年发射的北斗二号卫星至今没有出现由于空间天气所引起的故障。”

剧烈的空间天气变化可以在太空中或地面上的技术系统功能下降甚至报废,而宇航员的健康亦受到损害,最终导致国民经济蒙受损失、国家安全受到威胁。随着我国以航天、航空、通信、电力等领域为代表的高科技迅速发展,发展空间天气业务已逐渐成为迫切需求。

2002年6月1日,中国气象局成立国家空间天气监测预警中心,承担我国空间天气监测预警、预报发布和应用服务职责。

10年过去,我国已初步建成了空间天气监测、预报、服务相结合的完整业务系统,应用服务取得了显著社会效益。

在很多专家看来,这是出乎预料的。

“10年前,大家都不知道空间天气研究是为谁服务的。甚至有人提出,搞空间天气是给美国人‘站岗’。”中科院院士涂传诒回忆,关于中国到底需不需要发展空间天气业务有过很多争论。“实际上,发展空间天气,是给中国人自己‘站岗’。”

“但是做好这件事谈何容易。”魏奉思坦言,我国空间天气事业的发展任重道远。

中科院院士王水说,目前空间天气预报能力相当于天气预报20世纪50年代的水平,尚以经验预报为主,而数值预报还处在探索阶段,并且诸多物理机制不清楚,对太阳的探测也须加强。

中国工程院院士李泽椿也表示,围绕空间天气科学,数值预报需要进一步发展。

“空间天气能够为经济社会做贡献,因此它不是纯科学。”魏奉思认为,空间天气研究与地球天气研究应该实现一体化。“空间天气和其他气象业务配合,可以实现从太阳到地球表面气象环境的无缝隙监测和预报。”

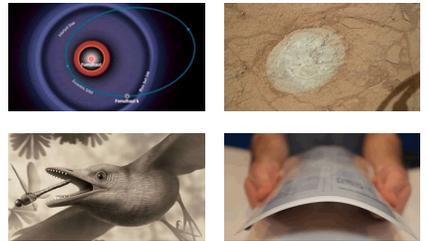
据了解,目前,我国空间天气业务产品已形成体系,具备了对太阳、行星际、磁层、电离层、中高层大气等关键区域的关键要素作出长期、中期、短期预报以及预警和现报的能力,形成了系列化的预报产品,能够开展一系列重要的空间天气保障服务。

相关新闻

相关论文

- 1 邓起东院士:要从灾害链角度看待地震
- 2 南极中子探测器有望预测空间天气
- 3 多云天气也要注意护眼
- 4 谷超豪“为数学而生” 预测台风和天气预报一样
- 5 周福霖院士:用先进工程减轻地震灾害
- 6 蛟龙号载人潜水器因天气原因推迟下潜
- 7 魏奉思院士:对超强太阳风暴发生应保持警惕
- 8 三所高校发起筹建中国地质灾害防控协同创新中心

图片新闻


[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 2012年度博士研究生学术新人奖公布
- 2 “万人计划”首批杰出人才人选公示
- 3 段振豪因贪污科研经费一审被判13年
- 4 澳大利亚昆士兰大学沥青实验已持续86年
- 5 加拿大调查确认“千人”李冬青学术剽窃
- 6 华大基因:一群没戴博士帽科研人成了“科学家”
- 7 新世纪优秀人才支持计划入选者公布
- 8 清华一毕业生元旦在美遇劫身亡
- 9 方舟子曝武汉大学法学院院长抄袭论文
- 10 2012年“创新团队发展计划”入选名单公布

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 如何避免研究一条岔道走道黑!
- 谈谈正确使用交通灯-黄灯
- “门当户对”婚姻的生物学意义:避免人种的退化
- 投稿者的这一呼声有无代表性?
- 《相对论——破解一道小学数学题》的补记
- 督导不能被绝对权威化

[更多>>](#)

论坛推荐

- 分享关于动力系统的好书(特别是哈密顿系统)

在此基础上，专家们建议，有必要发展空间天气监测的专业卫星，并形成业务化，加快建设和发展具有世界先进水平的空间天气业务系统，与社会用户结合，主动为公众服务，为经济社会和国家安全作出更大贡献。

《中国科学报》 (2012-07-24 A1 要闻)

- 《微生物生物学》(第八版)
- 《生物化学与分子生物学实验常用数据手册》
- 《菌物学概论》 第四版
- 一些自己考博士搜集整理的考博材料
- C++数值算法(第二版)和代码

[更多>>](#)

打印 发E-mail给: 

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2012-7-24 12:59:44 kydg

空间中心统领

2012-7-24 9:34:12 King3

专业点，空间天气和我们平常的天气是完全不同的概念。有中国气象局管本身就不合适。

目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)