

# 中国科学院

---

科发促函字〔2015〕9号

## 中国科学院科技促进发展局关于印发 《中国科学院日地空间环境观测研究网络科学 委员会第一次会议会议纪要》的通知

各有关单位：

2015年1月14日，中国科学院日地空间环境观测研究网络科学委员会第一次会议在北京召开。11名科学委员会委员参加会议，日地空间网各野外站/数据中心站长（负责人）、科发局有关人员列席了会议。

现将《中国科学院日地空间环境观测研究网络科学委员会第一次会议会议纪要》印发。

中国科学院科技促进发展局

2015年2月2日

科技促进发展局

71000011259A

---

# 中国科学院日地空间环境观测研究网络 科学委员会第一次会议 会议纪要

(2015年1月14日通过)

2015年1月14日,中国科学院日地空间环境观测研究网络(简称日地空间网)科学委员会第一次会议在中科院地质与地球物理研究所召开,参加会议的有科学委员会委员和中科院科技促进发展局冯仁国副局长、周桔处长和杨萍研究员,日地空间网各野外站和数据中心站长或负责人列席了会议。

## (一)

会议由科学委员会主任万卫星院士主持。科学委员会秘书长宁百齐研究员介绍了日地空间网基本情况、历史沿革和现状,汇报了2014年开展的工作,主要包括:组织有关会议和野外站考察,调整日地空间网的野外站,明确日地空间网定位和目标,组织编写院日地空间网“十三五”野外台站修购专项计划,正式发文成立日地空间网科学委员会(促字〔2014〕5号,中科院科发局关于成立日地空间环境观测研究网络科学委员会的通知),拟定科学委员会工作条例草案等。根据日地空间网的发展

设想，秘书处向科学委员会第一次会议提交了四项拟需审定的议题：

1. 明确日地空间网的定位：中高层大气、电离层和磁层的联网观测与研究

2. 中国科学院日地空间环境观测研究网络科学委员会工作条例（草案）

3. 近期工作计划。部署日地空间网观测及数据发布任务：  
（1）全天空流星雷达联网观测（2）GNSS 卫星信标接收机联网观测（3）海南低纬电离层精细结构综合探测

4. 进一步建设完善数据中心，健全数据共享机制，实现数据共享，推动网络发展。

## （二）

科学委员会委员围绕工作报告发表了意见，充分肯定了秘书处的工作，审议了工作报告的四项议题。同意报告提出的日地空间网的定位，认为定位准确适当；修改通过了“中国科学院日地空间环境观测研究网络科学委员会工作条例（草案）”，同意报院科发局正式行文；讨论了近期工作计划，对任务具体目标、实施方案以及保障措施等提出了建议，认为部署安排的3项联网观测工作十分重要可行，在目前提出的“流星雷达”和“GNSS”两项网络层面观测的基础上，建议扩展地磁联网观测，同时考虑与海南探空火箭联合探测，希望尽快推进实施；对建设完善数据中心、推动数据共享工作，委员们认为数据共享工

作是网络发展的核心，网络数据中心将对网络正常运行、联网观测研究和相关野外站的数据规范起到关键作用，十分紧迫，建议中心相关科研及技术人员加强数据质量控制和数据规范管理意识，建议主管部门考虑适当增加经费支持，用于观测规范制定、指标体系研究和专业技术培训等。

万卫星主任代表科学委员会做了总结发言，强调日地空间网应在科学委员会的学术指导下，重点突出以下五个方面的工作：

（1）在明确日地空间网定位和目标的基础上，突出网络层面工作的计划性，加强顶层设计，形成支撑我国空间物理学科的科学观测研究网络。

（2）突出重大科学问题对日地空间网联网观测目标设计的引领作用，应重点关注我国低纬空间环境、空间环境的上下耦合和南北耦合过程的多手段综合联网观测。

（3）突出数据的重要作用，强化数据质量控制，制定数据共享政策，研发数据收集、处理和共享方式与平台，充分发挥数据中心在数据共享技术开发和数据共享服务中的关键作用。

（4）突出网络各野外站、网络与国内相关科研单位、网络与国际相关机构在联合观测和数据共享方面的合作，推进“网内联测”、“国内联测”和“全球联测”等各层面的空间环境联网观测研究工作。

（5）突出网络发展规划中分阶段计划的具体目标和实施措施的制定，明确各项联网观测的科学目的、联测时间、观测方式和数据质量要求，开发联网观测需要的数据传输技术、分

析方法以及共享发布技术，将各阶段计划落实到实处。

科学委员会委员还提出应加强以下几个方面的工作。

1. 关于网络的运行模式。根据我国日地空间科学研究方向和特点，参考加拿大空间科学数据网有关内容，确定日地空间网的运行模式和共享机制；

2. 合作交流。加强与国内相关领域的主要观测研究力量的交流，如北京大学、武汉大学和北京航空航天大学等有关单位，邀请相关单位参加联网观测，参与数据共享等；加强在国际层面有明确目标的合作，推动我国空间科学在海外的的发展；

3. 宣传工作。加大宣传力度，如在 **JGR** 等重要刊物上撰写文章介绍日地空间网，在参加相关会议时发放宣传册等。

### (三)

院科技促进发展局冯仁国副局长等对日地空间网的建设、发展和管理提出了具体的建议和要求，主要包括：

1. 完善日地空间网相关的文件，加强规范管理。包括规范的监测指标体系、数据共享机制，数据共享条例，网络管理办法和评估办法等；

2. 凝练网络核心任务，统一观测设备的标准和购置，为联网观测和研究打下基础；

3. 网络的工作应在国家重大计划和重大科技工程中发挥作用，支持国防科技建设和发展；

4. 野外站依托的研究所是各站的“责任主体、管理主体、

建设主体”，网络各野外站应加强与依托研究所的联系，得到研究所的支持，院主管部门将主要支持和推动网络层面的有关工作；

5. 建议网络筹备组织相关科学家编写《中高层大气/电离层环境监测评估报告》，基于观测积累和研究结论，报告空间环境对人类生活的影响，服务于国家，服务于社会。