



大会

Distr.: General
19 December 2011
Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会

关于 2011 年在联合国灾害管理和应急反应天基信息平台框架内开展的
各项活动的报告

摘要

本报告概要介绍了 2011 年按照 2010-2011 两年期工作计划（A/AC.105/937，附件）在天基信息平台框架内开展活动的情况。

在 2010-2011 两年期，天基信息平台方案实现了向 23 个国家提供技术咨询支助这一既定目标，努力进一步改进天基信息平台知识门户，并组织或支助了若干国际和区域讲习班以及专家会议。



目录

	页次
一. 导言	3
二. 组织框架	3
A. 联合国灾害管理和应急反应天基信息平台工作人员	3
B. 区域支助办事处网络	4
C. 国家协调中心	4
三. 2011 年开展的各项活动	5
A. 宣传推广和能力建设活动	5
B. 知识管理	11
C. 技术咨询支助	12
D. 各区域支助办事处开展的活动	12
四. 自愿捐助	14

一. 导言

1. 大会第 61/110 号决议决定在联合国内部设立联合国灾害管理和应急反应天基信息平台（天基信息平台）这一方案，目的是向所有国家以及所有相关国际和区域组织全面提供有关灾害管理的各类天基信息和服务，以支助灾害管理整个周期的工作，还商定该方案应由秘书处外层空间事务厅执行。
2. 和平利用外层空间委员会第五十届会议商定，应由科学和技术小组委员会在关于基于空间系统的灾害管理支助的经常议程项目下审议天基信息平台的进度报告和今后的工作计划，该议程项目应列入拟由全体工作组审议的问题列表。
3. 本报告概要介绍 2011 年在天基信息平台方案下根据 2010-2011 两年期工作计划（A/AC.105/937，附件）开展的各项活动。
4. 大会在题为“围绕自然灾害领域的人道主义援助开展国际合作：从救济到发展”的第 64/251 号决议中，鼓励进一步利用空间和地面遥感技术，包括天基信息平台提供的技术。大会在其第 65/97 和第 66/71 号决议中满意地注意到在天基信息平台框架内执行天基信息平台方案 2010-2011 两年期工作计划所取得的进展。
5. 在 2010-2011 两年期期间，天基信息平台的工作人员实现了向 23 个国家提供技术咨询支助这一既定目标，努力进一步改进天基信息平台的知识门户，还组织或支助了若干国际和区域讲习班及专家会议，其中包括 2011 年 11 月 22 日至 25 日在北京举行的利用天基技术进行灾害风险管理国际会议“减少风险和快速反应制图的最佳做法”。

二. 组织框架

6. 天基信息平台组织框架的三个基石是：天基信息平台工作人员、区域支助办事处网络和国家协调中心。

A. 联合国灾害管理和应急反应天基信息平台工作人员

7. 外层空间事务厅厅长是天基信息平台方案的主管并负责其总体实施。厅长在一名方案协调员协助下开展工作，方案协调员负责规划、协调和实施天基信息平台的所有活动，领导天基信息平台德国波恩办公室活动的方案干事、领导天基信息平台北京办公室活动的方案干事和领导开展宣传推广和能力建设活动的方案干事为方案协调员提供支持。
8. 2011 年初，随着负责领导各项活动的方案干事的到任和随后对助理工作人员的征聘，以及中国政府派出的两名高级专家的到任，天基信息平台北京办公室开始全面运作。
9. 2011 年期间，有 16 名工作人员、高级专家和顾问在天基信息平台框架内工作，其分布如下：

(a) 维也纳：方案协调员、一名负责宣传推广和能力建设活动的方案干事，一名协理专家（由奥地利政府提供）支助宣传推广活动、应急响应支助和方案管理，一名团队助理协助处理方案的行政工作；

(b) 波恩：一名领导天基信息平台波恩办公室活动的方案干事，两名高级专家（由德国航空航天中心无偿借调）支助知识门户的实施等活动，一名协理专家（由德国政府提供）支助知识门户的开发和实施，一名协理专家（也由德国政府提供）支助汇编和传播信息并维护知识门户的内容。另外，两位高级专家（由土耳其卫星公司无偿借调）在卫星通信、向会员国提供技术咨询支助和宣传推广活动方面支助方案活动。已与一名顾问签约，由他兼职为知识门户的开发提供编程和技术支持。

(c) 北京：一名方案干事领导天基信息平台北京办公室的各项活动，并协调对会员国的技术咨询支助，两名高级专家协助技术咨询支助活动（由中国政府无偿借调），一名团队助理协助处理办公室的行政工作。

B. 区域支助办事处网络

10. 大会在第 61/110 号决议中商定，天基信息平台应与各区域和各国利用空间技术进行灾害管理的专家中心密切合作，成立区域支助办事处网络，以协调一致地执行该方案在各自区域的活动。

11. 天基信息平台区域支助办事处目前设在下列国家组织中：阿尔及利亚航天局、伊朗航天局、尼日利亚国家空间研究和发展机构、巴基斯坦空间和高层大气研究委员会、罗马尼亚航天局和乌克兰国家航天局。还有的办事处设在下列区域组织中：设在日本神户的亚洲减灾中心、设在内罗毕的发展资源制图区域中心、设在特立尼达和多巴哥圣奥古斯汀的西印度群岛大学、设在巴拿马城的拉丁美洲和加勒比湿热带水中心。

C. 国家协调中心

12. 国家协调中心是各国政府指定的、代表灾害管理界和空间应用界的国家机构。国家协调中心的作用是与天基信息平台工作人员合作，加强国家灾害管理规划和政策，并开展采用天基技术解决办法支助灾害管理工作的具体国家活动。国家协调中心是天基信息平台工作人员为促进获得和利用天基解决办法进行国内灾害管理而在国家一级开展工作的主要合作机构。

13. 在要求指定国家协调中心时，外层空间事务厅特别请求政府考虑是否可以指定被任命负责实施《2005-2015 年兵库行动框架：加强国家和社区的抗灾能力》的协调中心。截至 2011 年底，已有 43 个会员国指定了国家协调中心。

三. 2011 年开展的各项活动

14. 2011 年在天基信息平台方案框架内开展的工作遵循了 2010-2011 两年期工作计划。天基信息平台工作人员与各区域支助办事处紧密合作，以办事处的资源和专长为基础开展工作。

A. 宣传推广和能力建设活动

15. 在天基信息平台方案框架内实现了 2011 年的目标：组织并举办了建议举办的讲习班、专家会议和培训班。此外，天基信息平台工作人员还参加了若干相关的国际会议，并确保派出专家讲员。另外，还动员专家参加伙伴机构所组织的活动。

16. 天基信息平台工作人员开展的主要宣传推广活动包括组织国际和区域性的讲习班和专家会议。下文概要介绍了 2011 年开展的活动。可在天基信息平台知识门户（www.un-spider.org）查阅进一步信息，包括这些活动的详细报告。

联合国利用天基技术进行灾害风险管理国际会议 “减少风险和快速反应制图的最佳做法”

17. 天基信息平台和中国民政部的工作人员于 11 月 22 日至 25 日在北京成功举行了这次会议，合作方有：中国外交部、中国国家航天局、中国国家减灾中心、遥感应用研究所、中国科学院和亚洲太平洋空间合作组织（亚太空间合作组织）。

18. 这次会议汇集了来自各大洲 45 个会员国的 120 名专家，代表着国家组织、区域组织、国际组织、非政府组织、私营部门和学术界。与会者来自民防机构、紧急情况管理组织、空间机构、遥感机构、研究机构、环境和自然资源部、科学技术局和政府机构。

19. 通过这次会议，天基信息平台工作人员收集了各种要素，用于按照实际情况调整该方案的各项活动，特别是在亚洲和太平洋及非洲的活动，以便确定战略消除空间界和灾害管理界之间的隔阂，还增进了各会员国的现有举措在获得和利用空间技术进行灾害风险管理、应急响应、有助于灾害风险管理和应急响应的门户和平台、快速反应制图、能力建设机会以及区域网络等方面的沟通和协调。

大众来源制图促进备灾和应急反应专家国际会议

20. 这次为期两天的专家会议于 7 月 5 日和 6 日在维也纳举行，汇聚了来自下列 29 个国家的 64 名专家和与会者：奥地利、比利时、加拿大、中国、丹麦、埃塞俄比亚、法国、德国、希腊、危地马拉、海地、匈牙利、冰岛、意大利、肯尼亚、马来西亚、荷兰、尼日利亚、挪威、巴基斯坦、波兰、罗马尼亚、萨

摩亚、西班牙、瑞士、泰国、大不列颠及北爱尔兰联合王国、美利坚合众国和赞比亚。

21. 参加这次会议的代表来自几个联合国实体、空间及遥感机构、国家、区域和国际性的灾害管理和民防机构，以及大众来源群体的各行动方，这些行动方代表着志愿团体、技术团体、非政府组织、专家组、大学、研究机构和私营部门。

22. 这次会议由四次全体会议和相互平行的分组会议组成。在全体会议上，通过介绍性的专题报告，概要介绍了所要讨论的各种议题，并为三个群体（大众来源制图、灾害管理和空间技术）提供机会向与会者介绍各自专业领域的情况。安排了两次“点火”会谈，尽可能让更多专家阐述自己的观点。

23. 分组会议侧重于以下几个讨论点：

(a) 大众来源制图群体如何利用现有的机会和天基信息来源加强其协助应急和人道主义响应界的工作？

(b) 这三个群体如何合作，使大众来源制图群体的工作长期参与支助应急和人道主义响应界？

(c) 天基信息平台方案在协助所有这三个群体方面担任何种角色？

24. 这次会议的纪要、所有审议情况和讨论要点，以及最后方案和与会者最终名单可在 www.un-spider.org/node/5118 查阅。

第二次大众来源制图促进备灾和应急响应专家国际会议

25. 这次为期一天的专家会议于 11 月 16 日在日内瓦举行，汇聚了来自下列 21 个国家的 72 名专家和与会者：阿根廷、澳大利亚、奥地利、比利时、加拿大、法国、德国、冰岛、爱尔兰、意大利、利比里亚、卢森堡、巴基斯坦、萨摩亚、南非、西班牙、苏丹、瑞士、泰国、联合王国和美国。

26. 出席会议的有来自联合国若干实体、空间和遥感机构以及国家、区域和国际性的灾害管理和民防机构的代表，但多数是大众来源群体的代表，他们分别来自志愿网络、非政府组织、专家组、大学、研究机构和私营部门。

27. 第二次会议是特意与危机状况制图问题国际会议（见 www.crisismappers.net）连续举行的。这确保了汇聚在日内瓦参加其年度会议的危机状况制图界以及总部设在日内瓦的人道主义界参加会议。第二次会议的议程以第一次会议的建议和结论为基础，侧重于探讨有助于增进大众来源群体和空间技术界之间协调的可行方式，并使前者更多地参与，以促进降低灾害风险和应急响应界使用的天基产品的制作和处理工作。讨论侧重于提供可用于降低灾害风险和应急响应的天基信息的机会，以及进一步使现有机制参与进来，以确保增进所有三个群体之间的协调与合作。第二次会议还对第一次会议建议进行的萨摩亚模拟演习进行了讨论和细节上的调整。

28. 专题介绍以及最终方案和与会者最终名单可在 www.un-spider.org/node/5321 查阅。这两次会议的概要和主要审议情况见 A/AC.105/1007 号文件。

关于天基技术和应急响应的天基信息平台专家会议

29. 这次专家会议是在奥地利政府的支助下，于 2 月 9 日在奥地利维也纳国际中心举行的。这次会议在和平利用外层空间委员会科学技术小组委员会第四十八届会议期间举行，汇聚了来自各个机制的代表，其中包括《在发生自然和技术灾害时协调使用空间设施的合作宪章》（又称《空间与重大灾害问题国际宪章》）、亚洲哨兵、中美洲区域观察和监测系统、正在全球环境与安全监测举措框架内实施的应急响应服务和应用项目、图像处理 and 遥感区域服务组织、各服务提供商、各类空间机构以及天基信息平台区域支助办事处。会上研究了一些问题，其中包括是否可能在外层空间事务厅的协助下设立一个工作组，协助讨论如何在生成天基信息方面优化合作，以便在重大灾害期间为灾害管理周期的所有阶段、合作及相关通信提供支助。

30. 代表各机制和服务提供商的专家们指出，据认为，要确保终端用户了解此类机制和服务提供商提供的机会并利用这些机制和服务提供商生成并提供的天基信息，提高认识是必不可少的。此外，专家们还指出，终端用户的反馈对于确保向其提供的产品和信息得到充分利用至关重要。为此，一些机制已经采用了在激活之后请终端用户提供反馈的程序。

31. 要有效而及时地使用这些机制和服务提供商提供的天基信息支助应急响应活动，必须确保具备足够的能力。因此，各机制认识到有必要加强国家一级的能力。

32. 还提出了一项笼统的建议，即设立一个工作组讨论这些问题和其他问题。该工作组将确定并提出更有条理的程序，以确保所有机制随时互通信息。该工作组所要进行的活动可包括讨论参与规则和关于如何运作与合作的准则；对各机制中的运营方和服务提供商的能力进行资格评审和认证；编写最佳做法手册；讨论全球协调计划；设计关于各种程序的共同培训活动和演练以增进合作。

为拉丁美洲和加勒比举办的关于天基应用促进拉丁美洲和加勒比减少风险和应急响应管理的天基信息平台专题合作特别会议

33. 墨西哥政府和国际减灾战略美洲区域办事处于 3 月 14 日至 17 日在墨西哥新巴利亚塔组织了美洲减少灾害风险区域平台第二次会议。

34. 天基信息平台工作人员于 3 月 16 日组织了一次附带活动，其目的是在阿根廷国家空间活动委员会和从事灾害风险管理的较广泛的群体之间建立联系。参加会议的 17 人分别来自在国家、区域和国际各级开展工作的各种机构。

35. 阿根廷国家空间活动委员会的专家介绍了在灾害风险管理和应急响应方面开展活动的实例，舍茅普利科技公司的代表介绍了 3D-UDOP 地球观测器，这

是侧重于信息显示的最先进技术的实例，用于在灾害中提高对情况的了解并支助决策。天基信息平台的工作人员介绍了该方案和天基信息平台拉丁美洲和加勒比专题合作，墨西哥国家预防灾害中心介绍了其在开发地球观测器方面的努力。此外，拉丁美洲和加勒比空间科学和技术教育区域中心也介绍了其在南北美洲举办的学术活动。

36. 这次附带活动还使天基信息平台工作人员得以更好地协调针对多米尼加共和国、墨西哥和中美洲的培训活动（已经在天基信息平台方案下派技术咨询团在这些国家和地区进行了服务）；与参与这次活动的各机构代表建立网络；继续与其他伙伴合作，使各国家减灾平台和其他机构参与，从而促进天基信息的应用。

太平洋区域天基信息平台专题合作特别会议

37. 天基信息平台藉 2011 年 8 月 1 日至 5 日在新西兰奥克兰举行的太平洋灾害风险管理平台第三次会议之机，组织了太平洋区域天基信息平台专题合作特别会议。天基信息平台方案为来自萨摩亚和汤加的三名专家参加这次会议和特别会议提供了便利。

38. 在特别会议上，各灾害管理组织的领导人得以讨论如何确保更密切的合作、萨摩亚模拟演习和拟向汤加派出的技术咨询团。这次以小岛屿发展中国家为对象的会议是在奥地利政府的资助下举办的。

减少灾害风险全球平台第三次会议上的天基信息平台全球专题合作特别会议

39. 全球平台的这次活动是国际减灾战略于 2011 年 5 月 8 日至 13 日组织的，汇集了 2,600 多名与会者，分别代表着各政府组织、政府间组织和国际组织、学术机构、非政府组织、民间社会和私营部门。

40. 天基信息平台工作人员与德国航空航天中心、亚洲减灾中心、国际摄影测量和遥感学会以及环境系统研究所公司一道，于 5 月 12 日组织了一次附带活动。这次附带活动推广了天基信息平台全球专题合作，吸引了 50 多名参加者，使他们了解到天基信息应用的最新实例以及这些机构正在进行的努力。

41. 通过这次附带活动，天基信息平台工作人员还得以与各国家减少灾害风险平台的代表取得联系，使他们了解到空间界为便利获得并使用天基信息和地球空间信息所提供的机会。

42. 与会者了解了天基信息用于支助日本和其他受灾国家紧急救援工作的最新实例，以及各发展部门中种类广泛的地球空间应用和与环境管理有关的应用方面的实例。此外，通过这次会议，与会者还了解到德国航空航天中心、亚洲减灾中心、国际摄影测量和遥感学会、环境系统研究所公司等区域和国际机构正在进行的促进使用此类信息的工作。

国家灾害管理机构/天基信息平台第二期空间技术在灾害管理和应急响应方面的应用讲习班

43. 这期讲习班是印度国家灾害管理机构在天基信息平台框架内组织的，于 2011 年 3 月 28 日至 30 日在新德里举行。这期讲习班是 2010 年在该国家机构组织的第一期讲习班的后续活动。其目标是向灾害管理人员提供关于有助于灾害管理的空间技术应用的知识，并消除各级地球空间管理人员和灾害管理人员之间的隔阂。

44. 参加这期讲习班的有来自孟加拉国、印度、马尔代夫、尼泊尔和斯里兰卡的 25 名代表。印度代表团的成员包括来自国家灾害管理机关的代表、国家灾害管理司的中层行政人员，以及行政培训机构和国家遥感应用中心的教学人员。参加讲习班的还有孟加拉国灾害管理局的两名代表、斯里兰卡灾害管理中心的一名代表和马尔代夫国家灾害管理中心的一名代表。

俄罗斯联邦民防、紧急情况和自然灾害管理部天基信息用于中亚灾害管理国际研讨会

45. 在天基信息平台方案的支助下，俄罗斯联邦民防、紧急情况和自然灾害管理部于 2011 年 9 月 7 日和 8 日在克拉斯诺亚尔斯克航天大学组织了这次国际研讨会。研讨会汇聚了来自俄罗斯联邦各地区以及哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、蒙古和乌兹别克斯坦的应急管理和民防机构的代表。由俄罗斯联邦空间局、私营部门公司 ScanEx 和克拉斯诺亚尔斯克航天大学代表的空间界积极参与了这次研讨会。与这次成功的活动相配合，到克拉斯诺亚尔斯克地区应急管理和空间技术方面的主要机构做了若干次技术参观。

46. 这次研讨会将有助于就天基信息在中亚区域灾害风险管理和应急响应方面的应用和可能的应用交流信息和最佳做法。这次研讨会还有助于加强俄罗斯联邦和邻国的应急服务机构以及天基信息提供商和联合国之间的合作。

47. 此外，天基信息平台还利用这次研讨会进一步加强其与中亚区域灾害管理机构的联系。与来自所有参加国的代表讨论了改进获得和使用天基信息促进灾害风险管理和应急响应的后续活动。由于认识到这种正在进行的合作，请参加这次研讨会的会员国代表指定天基信息平台国家协调中心；有了这些协调中心，天基信息平台方案便可根据各个国家的要求立即提供支助。会上建议天基信息平台派出技术咨询团与该部合作，并于 2012 年在哈萨克斯坦举行另一次区域会议，以确定实际的后续活动。

能力建设支助

48. 正在通过各种努力进行天基信息平台方案能力建设战略（A/AC.105/947）所确定的能力建设工作，其中包括：使负责使用天基和灾害信息的机构和组织使用这类信息形成制度；为人员培训提供便利；协助获取硬件、软件和有关基础设施以利用这类信息。

49. 下文的资料介绍了 2011 年按照 2010-2011 两年期工作计划开展的一些能力建设活动。

关于利用遥感和地理信息系统进行灾害管理的区域培训活动

50. 这一培训活动是 2011 年 9 月 26 日至 30 日在瓦加杜古进行的，侧重于利用遥感和地理信息系统进行灾害管理。这次活动是在布基纳法索政府的正式邀请下，作为天基信息平台 2008 年 11 月派出的技术咨询团的后续活动进行的。这次活动由天基信息平台同环境和可持续发展部及环境监测和统计数据局共同组织。位于尼日利亚伊费岛的航空航天测量培训区域中心为课程提供了教员。

51. 主要目标有：培训出一个由不同机构和国家的专业人员组成的网络，并建立机构间技术小组，以进一步使利用天基信息进行灾害管理形成制度。培训开始时在瓦加杜古举办了为期半天的高级提高认识活动，有来自国内及国际组织和机构的近 60 名参加者出席。来自布基纳法索、喀麦隆和多哥的 20 名参加者参加了为期四天的第二部分活动。此外，一个学员小组参观了国家气象局，局长详细介绍了在欧洲联盟资助的非洲可持续发展环境监测项目的框架内安装的欧洲气象卫星应用组织接收站。

在拉丁美洲和加勒比空间科学和技术教育区域中心墨西哥分校举办的利用雷达图像抗洪区域培训班

52. 这次培训班于 2011 年 10 月 24 日至 28 日在墨西哥托南钦特拉举办，是由天基信息平台工作人员与设在墨西哥国家天文物理学、光学和电子学研究所的拉丁美洲和加勒比空间科学和技术教育区域中心墨西哥分校共同组织的。这次培训班得到了该国家研究所以及奥地利和西班牙政府的支助。培训对象是伯利兹、萨尔瓦多、危地马拉和墨西哥负责使用遥感技术支助灾害响应和风险管理工作的政府工作人员。培训班汇集了墨西哥和危地马拉正在利用天基信息支助应急响应活动的机构间小组的代表。这次培训班是应这些国家的民防机构代表的请求举办的，可视为 2010 年 11 月在墨西哥帕丘卡举行的第六次美洲空间会议的一项成果。参加者代表着民防机构、环境部、土地资源部、自然资源部、国家森林和水资源委员会、地理研究所和国家规划机构。

53. 培训班向参加者提供了雷达成像的理论背景知识，并辅以使用特定软件包预处理和处理雷达图像来发现各类环境中的洪水的实际练习。

54. 这次培训班具有特别的意义，因为萨尔瓦多、危地马拉和墨西哥在 2011 年 9 月和 10 月遭受了严重的洪灾，造成了人员伤亡和各种损失。

55. 作为培训班的后续活动，参加者们将在本国开展各种活动，其中包括到容易发生水灾的地区实地确定地表粗糙度，以确定玉米和甘蔗等一般作物在雷达图像中是如何反映的，特别侧重于轨迹、波段和偏振，以改进水灾影响评估工作。

其他活动

56. 天基信息平台方案为一名阿富汗代表参加亚太空间合作组织于 2011 年 11 月 22 日至 12 月 1 日在达卡举办的通过空间技术监测环境和灾害培训班提供了便利。

57. 除了支助培训班之外，天基信息平台方案还维护着其他培训机会的数据库。2011 年该数据库继续定期更新，并通过天基信息平台知识门户供公众查阅。该数据库包含关于全世界所有区域培训机会的 50 多个条目，分为三部分：网络或电子学习课程、标准课程、学位教育方案。

58. 天基信息平台还完成了其针对使用遥感应用促进灾害响应的第一项课程。课程草案已经分发给能力建设专家组成员和区域支助办事处的工作人员，以收集他们的反馈。

59. 天基信息平台伙伴正在通过各种努力促进其他培训活动。为使获取和使用天基信息形成制度，正在提供与政策有关的建议，并使各机构结成对子。另外，还正在天基信息平台框架内提供援助，帮助各机构为获取和使用此类信息而得到所需的基础设施。

B. 知识管理

60. 知识的获得、处理和转让应被视为天基信息平台方案任务取得成功的核心要素。这包括管理个人掌握的作为技术诀窍和经验存在的知识以及记录于各种媒介的知识。建立一个关于天基信息和解决办法如何支助风险与灾害管理和应急反应的知识库，就可以通过一个门户提供知识，并将知识用于支助能力建设。

61. 知识门户仍然是天基信息平台方案的一个核心部分，因为其目标是为所有活动提供主机环境和传播工具，包括最后取得的结果。该门户正日益被视为大大有助于加强现有的网络；这一点显著表现在为报道日本地震或目前非洲之角正在遭受的旱灾等重大自然灾害而建立的资源网页的受欢迎程度和使用率。

62. 继地空信息协会联合理事会和外层空间事务厅 2010 年出版的《地球信息用于灾害和风险管理：实例和最佳做法》小册子（可在 www.un-spider.org/about/portfolio/publications/jbgis-unoosa-booklet 查阅）取得成功之后，天基信息平台工作人员在地球信息对灾害和风险管理的价值这一项目中，与原班合作伙伴一道，协助编写了一份新的出版物，其中述及地空信息在灾害管理中的实际操作价值和经济价值。

知识门户

63. 2011 年 2 月，在和平利用外层空间委员会科学技术小组委员会于维也纳举行的第四十八届会议期间，正式启动了知识门户，其中包括一个新的空间应

用矩阵模块。门户启动后，继续对软件和模块进行了较小规模的升级和改进，并根据可用性进行客制化和设计审查。

64. 该门户仍然吸引着终端用户群体的兴趣，经常访问者的人数稳定增长，在重大灾害期间达到创记录的数量，这显然表明用户在为自己的工作和需要在门户中寻找相关信息。按月收集的网上访问量统计数据也证明了这一点。大量访客位于发展中国家，往往来自受灾地区，这证实了该门户所提供的信息对此类地区有重要意义这一结论。访问量最高的网页包括在天基信息平台方案框架内组织的讲习班和其他活动的网页。

65. 继续努力建设关于天基信息和解决办法如何用于支助风险和灾害管理及应急响应的知识库，并通过知识门户有系统地提供现有的知识。这一工作的基础是正在进行的收集有关空间应用矩阵的文章、出版物和论文并加以归类的工作，即知识门户的专题搜索功能。与此同时，正在努力获得已出版的论文和材料的来源协议，以便将全文列入。

66. 知识门户还越来越多地用于传播综合性较强的出版物。2010 年 10 月在德国波恩举办的天基信息平台第四期国际讲习班的纪要由编辑组转换成适当的格式，随后于 2011 年在门户上发布。该出版物很受欢迎，表明将来的讲习班纪要也应在网上发布。

C. 技术咨询支助

67. 技术咨询支助是天基信息平台方案在国家一级开展的主要活动之一，其目的是向会员国提供支助，其中可包括：(a)有来自其他国家空间和灾害管理机构及相关国际和区域组织和机构的专家参与的技术咨询团；(b)通过会议、电话会议、视频会议等手段向国家机构提供技术咨询；(c)促进国家机构与提供天基信息和解决方案的机构之间的直接合作；(d)协助获取天基信息支助应急响应工作。2011 年在天基信息平台框架中开展的技术咨询支助活动的详细信息见 A/AC.105/1009 号文件。

D. 各区域支助办事处开展的活动

68. 设在伊朗空间局的天基信息平台驻伊朗伊斯兰共和国区域支助办事处报告了 2011 年开展的下列活动：

(a) 2011 年世界空间周期间在两次国家级活动中的能力建设努力。这两次活动分别是：2011 年 10 月 8 日在德黑兰举行的空间与环境会议，以及 2011 年 10 月 9 日在德黑兰为高中教师举办的空间技术及其应用讲习班；

(b) 在 2011 年 11 月于达卡举办的亚太空间合作组织关于通过空间技术监测环境和灾害的培训班上，就天基信息平台的各项举措、服务和活动作了专题介绍；

(c) 在 2011 年世界空间周期间，播放了系列广播节目，组织了一次公开展览，还出版了书籍和光盘；

(d) 支助天基信息平台工作人员设计六期培训班的教学大纲和课程材料；

(e) 参加了北京会议；

(f) 宣传推广工作，制作地理信息门户将数据存档，以此作为预警和监测系统的第一期工作，以卫星图像和神经网络分析为基础开发旱灾监测和预警系统；

(g) 为派往斯里兰卡的技术咨询团提供支助。

69. 设在尼日利亚国家空间研究和发展机构的天基信息平台驻尼日利亚区域支助办事处报告，在 2011 年开展了一系列方案，并参加了为天基灾害管理组办的多次会议和讲习班。该办事处为派往喀麦隆和尼日利亚的技术咨询团提供了支助，针对尼日利亚伊巴丹的洪灾启用了《空间与重大灾害问题国际宪章》，还参加了在天基信息平台方案框架内分别在维也纳和北京举办的活动。该区域支助办事处利用这些机会介绍了其各项活动和工作计划，并与其他区域支助办事处和天基信息平台工作人员进行协调。在为伊巴丹水灾启用《宪章》期间，该区域支助办事处的工作人员作为项目管理者，提供了档案中的大地卫星数据并确保顺利下载《宪章》成员所提供的天基图像。

70. 设在乌克兰国家科学院空间研究所和乌克兰国家空间局的天基信息平台驻乌克兰区域支助办事处报告，在 2011 年开展了各种活动。该办事处制定了从卫星图像测绘水灾的两种办法。为乌克兰（蒂萨河地区）和纳米比亚（卡蒂马穆利洛地区）生成了相应的地图。这些地图将用于纳米比亚的传感器网络试点项目，该项目也得到了天基信息平台方案的支助。按照当地主管机关的请求，该办事处提供了卢甘斯克州（乌克兰）可能发生毁林的地区的快速测绘。可能的毁林面积估计有 2,300 公顷。2011 年还在基辅举办了乌克兰—伊朗国际讲习班，其目的是展示乌克兰区域支助办事处的能力并与伊朗区域支助办事处在培训活动方面建立合作。2011 年，启动了区域支助办事处网站 (<http://un-spider.ikd.kiev.ua>)。

71. 设在 Agustín Codazzi 地理研究所的天基信息平台驻哥伦比亚区域支助办事处报告了 2011 年举办的一些活动。该办事处参与组织了 8 月 8 日至 12 日在波哥大举办的主题为“地空技术用于国土开发”的第四届地球空间信息周。在这次活动中，应区域支助办事处的请求，天基信息平台工作人员举办了一期讲习班，并作了关于风险管理的讲座。该办事处还协助哥伦比亚内政部风险管理司进行了一次搜寻行动。此外，它还协助派往多米尼加共和国的技术咨询后续团，帮助国家紧急情况委员会将设立机构间技术小组处理与遥感有关的问题制度化，以协助对自然现象造成的灾害进行防灾、备灾和响应，这一工作得到了一名专家的协助，该专家根据《空间与重大灾害问题国际宪章》成员所提供的卫星图像，采用了为哥伦比亚冬季应急管理生成的地理产品。

72. 设在拉丁美洲和加勒比湿热带水中心的天基信息平台区域支助办事处报告在 2011 年开展了下列活动：在于墨西哥托南钦特拉举办的雷达图像用于抗洪培训班期间，派出一名专家协助天基信息平台工作人员；派出一名专家参加天基信息平台于 2011 年 11 月 7 日至 11 日向多米尼加共和国派出的工作团；在哥伦

比亚 Agustín Codazzi 地理研究所组织的地球空间信息周期间，派出一名专家代表天基信息平台参加。继 2010 年的技术咨询团之后开展了一些活动，水中心也为天基信息平台工作人员正在编写的创新性的培训课程提供了反馈。

73. 2011 年期间，设在亚洲减灾中心的天基信息平台区域支助办事处参加了派往孟加拉国的天基信息平台技术咨询团，以评估该国的国家能力，评价与使用天基技术有关的灾害和风险减轻活动、政策和计划，并帮助该国的国家机构获取天基信息支助灾害管理整个周期的工作。它还支助该技术咨询团在执行任务期间为孟加拉国的相关组织举办了为期一天的讲习班。亚洲减灾中心参加了在天基信息平台框架内在北京举行的利用天基信息进行灾害风险管理国际会议“减少风险和快速反应制图的最佳做法”（见上文第 17-19 段），并就自身在“亚洲哨兵”方面开展的活动以及在 2011 年日本大地震之后有效利用卫星图像的情况作了专题介绍。

四. 自愿捐助

74. 各项活动的成功实施受益于各国政府和私营部门实体提供的支助和自愿捐助（现金及实物），其中主要有：

(a) 奥地利联邦运输、革新和技术部捐助 150,000 欧元，支助天基信息平台方案 2011 年的能力建设、宣传推广活动和技术咨询支助；

(b) 奥地利联邦欧洲与国际事务部捐助 50,000 欧元，为援助小岛屿发展中国的工作提供支助，并提供了一名协理专家的服务；

(c) 德国政府按计划提供了四年期支助的最后一批捐款 150,000 欧元，用于支助天基信息平台波恩办公室的活动，并提供了两名协理专家的服务；

(d) 中国政府目前每年捐助 1,250,000 元人民币，用于支助天基信息平台北京办公室的活动，并提供了两名高级专家的服务（无偿借调）；

(e) 德国航空航天中心提供了两名高级专家的服务（无偿借调）；

(f) 土耳其卫星公司提供了两名高级专家的服务（无偿借调）；

(g) 世界安全基金会为天基信息平台组织的两次活动提供了捐助；

75. 一些机构支助天基信息平台方案的方式是为天基信息平台所组织的技术咨询团和特别活动提供专家服务，或为能力建设提供培训设施。这些机构包括：拉丁美洲和加勒比湿热带水中心、阿根廷国家空间活动委员会、拉丁美洲和加勒比空间科学和技术教育区域中心、墨西哥国家天文物理学、光学和电子学研究所、墨西哥国家预防灾害中心、乌克兰国家航天局、美洲国家组织、南亚区域合作联盟、舍茅普利科技公司，以及俄罗斯联邦民防、紧急情况和自然灾害管理部。