



和平利用外层空间委员会

2015 年在联合国灾害管理与应急反应天基信息平台框架内开展的各项活动的报告

一、 导言

1. 大会第 61/110 号决议在联合国内部设立了联合国灾害管理与应急反应天基信息平台（天基信息平台）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与灾害管理有关的各类天基信息和服务，以支持整个灾害管理周期的工作，还商定这一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借助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清单。
3. 本报告概要介绍 2015 年在天基信息平台方案下根据 2014 至 2015 年两年期工作计划（A/AC.105/C.1/2013/CRP.6）和 2015 年天基信息平台指示性工作计划（A/AC.105/C.1/2015/CRP.13）开展的各项活动。
4. 大会第 70/82 号决议满意地注意到在天基信息平台框架内取得的重大进展和向超过 35 个会员国提供的咨询支助，并欢迎天基信息平台发挥作用，促进国际合作，以加强国家和地方在《2015-2030 年仙台减少灾害风险框架》内对天基技术及相关服务的利用。
5. 天基信息平台 2015 年的其他四项报告涵盖其在知识管理、外联与协作方面日益增强的种种努力：
 - (a) 关于“联合国/德国地球观测：应对高风险社会可持续发展挑战的全球解决办法国际会议，2015 年 5 月 26 日至 28 日，德国波恩”的报告（A/AC.105/1097）；
 - (b) 关于“天基信息平台知识门户：最新进展”的报告（A/AC.105/1101）；



(c) 关于“联合国利用天基技术进行灾害管理：推动落实《2015-2030 年仙台减少灾害风险框架》国际会议，2015 年 9 月 14 日至 16 日，北京”的报告 (A/AC.105/1102)；

(d) 关于 2015 年天基信息平台各区域支助办事处开展的联合活动的报告 (A/AC.105/1103)。

6. 为缩减本报告篇幅并避免重复，将酌情提及这些报告。

二、组织框架

7. 作为外层空间事务厅促进和平利用外层空间国际合作职责的一部分，天基信息平台促进知识管理，在天基信息提供方群体与灾害风险管理服务用户及应急响应界之间架设桥梁，并为会员国提供技术咨询支助。本节介绍支持实施天基信息平台 2015 年活动方案的团队和区域支助办事处网络。

A. 联合国灾害管理与应急响应天基信息平台的工作人员

8. 天基信息平台方案由外层空间事务厅在外空厅主任领导下实施。空间应用科科长在一名资深方案干事协助下，负责规划和协调各项活动，负责领导天基信息平台德国波恩办事处活动的一名方案干事、负责领导天基信息平台北京办事处活动的一名方案干事和维也纳协助开展外联和能力建设活动以及咨询服务的一名方案干事为空间应用科科长提供支持。

9. 2015 年，在天基信息平台框架内工作的工作人员有 13 人，包括由经常预算支助的 3 名方案干事，分布情况如下：

(a) 维也纳：一名资深方案干事，一名负责外联、能力建设活动和应急响应支助的方案干事，以及一名团队助理（在 50/50 基础上与空间应用方案分担）协助处理天基信息平台的行政工作；

(b) 波恩：一名方案干事负责领导天基信息平台波恩办事处的各项活动；一名协理专家，协助汇编和传播信息以及维护知识门户网站的内容；另一名协理专家协助遥感咨询服务；一名专家（由德国航空航天中心无偿借调）协助实施知识管理活动和咨询支助活动。一名顾问兼职负责门户服务的管理和维护。后三名工作人员由德国政府的资金提供支助；

(c) 北京：一名方案干事负责领导天基信息平台北京办事处的各项活动，并协调对会员国的技术咨询支助；（由中国政府无偿借调的）两名专家 2015 年 1 月至 8 月负责协助技术咨询支助活动；一名团队助理协助处理办事处的行政工作。一名联合国自愿人员 2015 年 7 月至 12 月加入该办事处。

10. 2015 年本方案还得益于北京、维也纳和波恩办事处 24 名实习生的定期支助，他们为门户网站输入参考资料，为筹备咨询服务开展研究，还协助举办各项活动。

B. 区域支助办事处网络

11. 大会第 61/110 号决议商定，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专家中心密切合作，组建区域支助办事处网络，以执行方案在各自区域的活动。大会第 70/82 号决议注意到区域支助办事处网络的宝贵贡献。

12. 天基信息平台有 17 个区域支助办事处¹目前设在关于 2015 年各区域支助办事处开展的联合活动的报告（A/AC.105/1103）第 5 段所列的国家和区域组织内。在撰写本报告之时，正在与另三个机构进行谈判，以期进一步增加成员数量，并扩大地球观测、减轻灾害风险和应急响应专门机构的区域覆盖范围。

三、2015 年开展的各项活动

13. 2015 年天基信息平台方案开展的工作遵循了外层空间事务厅提交和平利用外层空间委员会的 2014-2015 两年期工作计划和 2015 年天基信息平台指示性工作计划（A/AC.105/C.1/2015/CRP.13）。这些工作是在经常预算分配范围内并利用会员国或协作实体提供的自愿和实物捐助开展的。

A. 外联和建立联系活动

14. 天基信息平台工作计划界定的 2015 年活动已按规定完成。组织并举办了拟议的讲习班、专家会议和培训班。原计划 2015 年对尼泊尔进行一次技术咨询访问，但在 4 月份那里发生地震之后取消了这次访问。天基信息平台继续与位于尼泊尔的合作伙伴特别是设在国际山地综合发展中心（山地发展中心）的区域支助办事处合作，界定在利用地球观测增进复原力和促进重建方面可以作出的最切实可行的贡献。

15. 下文三个小节介绍天基信息平台团队开展工作的三个大的方面：首先，天基信息平台方案组办或参与组办的活动；其次，对外层空间事务厅其他举措组办的活动的贡献；以及第三，机构间协调和其他外联工作。

1. 天基信息平台方案组办或参与组办的活动

联合国/德国地球观测：应对高风险社会可持续发展挑战的全球解决办法国际会议，2015 年 5 月 26 日至 28 日，德国波恩

16. 由天基信息平台与德国航天中心合作组办，这次会议得到了德国联邦经济事务和能源部的资金支助、德国航天中心提供的实物和资金支助以及安全世界基金会、波恩市和数字全球公司的支助。会议展示了在利用地球观测和综合空间技术应用应对气候变化挑战和减轻灾害风险以及协助世界各地旨在可持续发展的努力方面的最新动态。

¹ 见 www.un-spider.org/network/regional-support-offices。

17. 会议报告 (A/AC.105/1097) 作了详细的介绍。报告列出了就地球观测如何为可持续发展作出具体贡献提出的翔实建议, 并提出了具体的步骤。

减轻灾害风险和应急反应信息和知识获取区域专家会议, 2015 年 8 月 12 日至 14 日, 哥伦比亚波哥大

18. 天基信息平台 and 哥伦比亚阿古斯丁·科达齐地理研究所 (阿古斯丁·科达齐地理研究所) 举办了该区域专家会议, 这次会议汇聚了来自多民族玻利维亚国、巴西、哥伦比亚、哥斯达黎加、多米尼加共和国、厄瓜多尔、萨尔瓦多、洪都拉斯和危地马拉的近 30 名专家。会议的重点是在洪灾和旱灾情况下利用天基应用, 其中包括关于如何使用阿古斯丁·科达齐地理研究所和天基信息平台开发的分步骤程序的三次培训课程。会议得益于阿古斯丁·科达齐地理研究所、拉丁美洲和加勒比区域空间科学与技术教育中心和巴西圣玛利亚联邦大学提供的培训人员的支助。

19. 区域专家会议讨论了目前就天基信息平台 and 几个合作伙伴与利用天基信息加强各国旱灾预警系统有关的项目所做的工作, 并使得能够查明今后应就该项目和可用于旱灾预警的潜在产品采取的步骤。

联合国利用天基技术进行灾害管理: 推动落实《2015-2030 年仙台减少灾害风险框架》国际会议, 2015 年 9 月 14 日至 16 日, 北京

20. 会议是与中国国家减灾中心和民政部共同组办的, 协办方有外交部、中国国家航天局、亚洲太平洋空间合作组织 (亚太空间合作组织) 和亚洲及太平洋区域空间科学与技术教育中心, 会议得到数字全球公司的支助。

21. 会议的目的是促进为会员国制定利用地球观测和地理空间技术以实施《2015-2030 年仙台减少灾害风险框架》准则这项工作。会议报告 (A/AC.105/1102) 作了详细的介绍。

东亚峰会主题为“空间信息技术在重大自然灾害监测评估中的应用”的讲习班和东南亚国家联盟第二次主题为“为在应急反应期间获取和使用天基信息制定机制”的讲习班, 2015 年 6 月 2 日至 5 日, 中国杭州

22. 与天基信息平台、中国国家减灾中心和亚洲及太平洋经济社会委员会 (亚太经社会) 共同组办, 两次讲习班汇聚了近 50 名政府代表, 来自 11 个国家、7 个区域和国际组织和 14 个研究所的专家参加了这些讲习班, 以分享在天基技术应用于重大自然灾害监测和评估方面的经验。

23. 东亚峰会讲习班包括先进遥感技术部分以及天基信息服务于减轻灾害风险部分。特别注重于利用多来源和多比例尺图像进行灾害管理方面的技术和应用、获取机制和网络、灾害管理平台和公私伙伴关系。讨论并改进了关于获取和利用天基信息进行应急响应的准则文件, 以及关于在应急响应期间请求各国灾害管理当局提供天基信息的标准作业程序的文件。

2. 对外层空间事务厅其他举措组办的活动的贡献

联合国第三次减轻灾害风险世界会议期间的工作会议，2015年3月14日至18日，日本仙台

24. 国际减少灾害战略秘书处和日本政府举办了第三次减轻灾害风险世界会议。外层空间事务厅和天基信息平台认识到这次全球会议对于《2030年可持续发展议程》的意义，自2014年以来积极制定和实施旨在提高外空厅在这次会议上的知名度的战略，天基信息平台四名工作人员和外层空间事务厅主任出席了这次会议。这项努力的成果包括：

(a) 《2015-2030年仙台减少灾害风险框架》纳入了关于使用地球观测和天基应用的具体案文，特别是优先领域1“了解灾害风险”；

(b) 与空间和地球观测界其他相关行为者举行了一次地球观测用于减轻灾害风险工作会议，其中包括各国家和区域空间机构和联合国系统的国际组织，以及地球观测组和地球观测卫星委员会。利用该工作会议发起了全球地球观测伙伴关系；

(c) 与世界气象组织、其他联合国机构和其他合作伙伴共同组办了一次多灾害预警工作会议；利用该会议发起了多灾害预警全球伙伴关系；

(d) 在与日本宇宙航空研究开发机构、东北大学和其他合作伙伴举行的公开论坛上举行了一次辅助活动；

(e) 推出天基信息平台通讯特别版，以强调将天基信息用于减轻灾害风险举措的益处。

外层空间活动机构间会议第三十五届会议，2015年5月27日和28日，德国波恩²

25. 会议是在波恩联合国房地举行的，主办方为天基信息平台和外层空部事务厅。2015年5月28日，以天基信息促进发展联合高级别小组讨论的形式举行了第十二次公开会议。外层空间活动机构间会议被并入了联合国/德国地球观测国际会议的各次会议（见上文第三.A.1节）。

3. 机构间协调和其他外联工作

26. 促进协作和筹集资金是外层空间事务厅工作的重要方面，工作人员参加了下列事件和活动以宣传方案的目标，往往是应组办方的邀请，有时由组办方提供资金支助：

(a) 外层空间事务厅主任、天基信息平台对阿拉伯联合酋长国内政部的协调访问，2015年1月11日至15日，阿布扎比；

² 见 www.unoosa.org/oosa/en/ourwork/un-space/iam/35thsession.html。

- (b) 地球观测卫星委员会能力建设和数据民主工作组第五次会议和地球观测卫星委员会数字高程模型和洪灾建模讲习班，由南非国家航天局 2015 年 3 月 18 日至 24 日在南非比勒陀利亚和哈特比斯普特主办；
- (c) 对不丹官员主题为“地球观测用于灾害反应、恢复和防备”的发言，2015 年 4 月 13 日，印度台拉登；
- (d) 欧洲地球科学联盟大会期间主题为“极端地质灾害”的小组讨论和主题为“自然灾害”的会议，2015 年 4 月 13 日至 17 日，维也纳；
- (e) 台湾国立大学主办的减轻灾害和管理风险国际会议，2015 年 4 月 13 日至 17 日，台湾台北；
- (f) 第二十一空间专题讨论会，2015 年 4 月 15 日和 16 日，美利坚合众国科罗拉多斯普林斯；
- (g) 数字全球公司为欧洲、中东和非洲区域举办的“Engage”论坛上的小组讨论，2015 年 4 月 26 日至 29 日，大不列颠及北爱尔兰联合王国伦敦；
- (h) 第三十六期环境遥感问题国际专题讨论会，2015 年 5 月 12 日至 15 日，德国柏林；
- (i) 卫星应急测绘问题国际工作组会议，2015 年 5 月 28 日和 29 日，德国波恩；
- (j) 主题为“连结信息通信技术与环境：让信息和技术服务于水安全”的讲习班，2015 年 7 月 6 日至 10 日，布达佩斯；
- (k) 制定减轻灾害风险指标专家会议，2015 年 7 月 27 日至 29 日，日内瓦；
- (l) 联合国全球地球空间信息管理专家委员会第五届会议，2015 年 8 月 3 日至 7 日，美国纽约；
- (m) 联合国地理信息工作组全体会议，2015 年 8 月 5 日至 7 日，美国纽约；
- (n) 世界自然遗址在减轻灾害风险中的作用问题国际讲习班，2015 年 8 月 24 日和 25 日，印度台拉登；
- (o) 数字全球公司客户咨询小组讨论会议，2015 年 9 月 2 日至 4 日，美国丹佛；
- (p) 国际宇航科学院气候变化与灾害管理会议，以及各国航天局长峰会小组讨论，2015 年 9 月 17 日和 18 日，墨西哥城；
- (q) 主题为“海岸灾害评估：风险评估、管理和减缓中的应用”的区域培训讲习班（由联合国教育、科学及文化组织政府间海洋学委员会在莫勒图沃大学协助下举办），2015 年 10 月 2 日至 5 日，科伦坡；
- (r) 地球空间技术应用于灾害和紧急情况防备和反应讲习班，密西西比紧急事务管理署，2015 年 10 月 7 日至 9 日，美国杰克逊；

(s) “气候变化，在发展轨道上应当考虑的现实：建模、空间工具与适应”国际会议，2015年10月3日至6日，阿尔及尔；

(t) “ONE step BEYOND”讲习班，2015年10月15日，意大利弗拉斯卡蒂；

(u) 与天基信息平台北京办事处、中国国家减灾中心和中国国家航天局的协调会议，2015年10月18日至21日，北京；

(v) 智能地球观测与应用国际会议，由桂林理工大学副校长组织和主办，2015年10月23日至25日，中国桂林；

(w) 区域空间应用方案促进亚洲和太平洋可持续发展政府间协商委员会第十九届会议和减轻灾害风险委员会第四届会议，2015年10月26日至29日，曼谷；

(x) 2008年，《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》）理事会会议（外层空间事务厅提交理事会的2015年年度报告），2015年10月29日，美国苏福尔斯；

(y) 地球观测促进可持续发展目标附带会议，地球观测组织第十二届全体会议以及部长级峰会，2015年11月10日至13日，墨西哥城；

(z) 美洲会议，2015年11月17日至19日，马那瓜。

全球地理信息支持未来地球国际讲习班，6月9日和10日，北京

27. 讲习班是与中国国家地理信息中心、未来地球中国委员会、国家测绘地理信息局和武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室合作组办的。天基信息平台为题为“减轻灾害风险与全球地理信息”的会议作出了贡献，目的是促进将地球观测与地理信息技术用于实施《2015-2030年仙台减少灾害风险框架》。

B. 知识管理

28. 知识管理是天基信息平台各项活动的核心。天基信息平台系统而持续地汇编个人和机构掌握的知识和可用资源，力求传播经验教训，指明创新之处并促进合作性的做法。参与天基信息平台工作领域的各界包括许多不同行动方——灾害反应者、灾害风险专家、政策制定者、遥感专家、空间技术提供者、学者和研究人员——他们的需要、所需前提条件和能力有很大差异。

知识门户³

29. 天基信息平台知识门户的最新进展报告（A/AC.105/1101）概要介绍了天基信息平台方案在发展和维护作为其方案核心之一的门户方面所作的种种努力，其中载有关于方案开展的所有活动的信息以及灾害风险界、应急反应界和空间

³ www.un-spider.org.

界正在开展工作的相关信息。该门户日益得到认可，被认为对加强现有网络作出了巨大贡献。

30. 自门户推出以来访问者人数持续增长。2015 年访问次数比 2014 年提高 8.5%，同一期间查看网页数提高 18%。到 2015 年 12 月，内容项数增加到了近 6,500 项。

31. 主办该门户的工作正在移交给纽约秘书处信息和技术处，以便可以一天二十四小时、一周七天访问门户，并使它拥有高度安全的环境。

C. 技术咨询支助

32. 技术咨询支助是天基信息平台在国家一级开展的主要活动之一，目的是向会员国提供如下支持：有其他国家空间机构和灾害管理机构的专家以及相关国际、区域组织和机构的专家参与的技术咨询访问；通过会议、电话会议、视频会议等方式，向国家机构提供技术咨询；促进国家机构与天基信息和解决方案提供者开展直接合作；以及协助获取天基信息以支持应急反应。

33. 2015 年进行了三次技术咨询访问：洪都拉斯、老挝人民民主共和国和加蓬。这些访问提出的建议涵盖各种议题，涉及政策与协调、数据获取、数据提供、数据共享、能力建设以及强化机构。

2015 年 7 月 6 日至 10 日对老挝人民民主共和国的技术咨询访问

34. 访问是应科学和技术部的邀请进行的，访问团与自然资源和环境部尤其是灾害管理和气候变化司进行了密切合作，后者是国家预防和控制灾害委员会的秘书处。访问团包括来自天基信息平台、太平洋灾害中心、佐治亚大学、三角洲州立大学、联合国人道主义事务协调厅、亚洲灾害防备中心、中国国家减灾中心和国际水管理举措的九名专家。

35. 在访问的第四天，组办了一次主题为“利用天基信息改进灾害管理和应急反应”的国家讲习班，讲习班由科学和技术部副部长宣布开幕，约 60 人参加。

36. 在访问的第五天，访问团向科学和技术部以及自然资源和环境部的高级官员通报了情况。访问报告已于 2015 年 9 月提交政府。科学和技术部已向老挝人民民主共和国的所有相关组织传播该报告，就如何落实建议征求意见。

2015 年 7 月 13 日至 18 日对洪都拉斯的技术咨询访问

37. 访问是与洪都拉斯常设紧急情况委员会协调进行的，其中包括访问政府各部和机构，会见旱灾问题机构间理事会、旱灾问题机构间讨论小组的成员和大学代表。参加访问者包括来自墨西哥航天局、阿古斯丁·科达齐地理研究所及拉丁美洲和加勒比湿热带水中心（它们发挥天基信息平台区域支助办事处的作用）和巴西圣玛利亚联邦大学的专家。

38. 访问查明了各种机会或长处，如环境和自然资源部森林保护研究所，该研究所最近推出了根据卫星图像绘制的国家森林图。访问还使得天基信息平台注

意到总统府在作为旨在加强对地理空间信息的使用的一项机构间工作建立洪都拉斯空间数据基础设施方面所作的努力。访问包括阿根廷国家空间活动委员会与洪都拉斯常设紧急情况委员会负责应急反应的工作人员之间的一次视频会议，以此启动了建立洪都拉斯常设紧急情况委员会国家应急行动中心的过程，该中心作将成为《空间与重大灾害问题国际宪章》获得授权的用户。

39. 访问最后确定了几项建议，这些建议已提交洪都拉斯常设紧急情况委员会，其中包括建议洪都拉斯常设紧急情况委员会和其他政府机构与美洲半球和其他地方的空间机构建立联系；建立机构间团队，重点工作是利用天基信息平台开发和推广的程序等生成天基信息；更多地使用卫星图像和空间界提供的其他天基产品，许多情况下这些产品是免费提供的；以及在洪都拉斯常设紧急情况委员会内设立一个专门的单位或部门，专注于地理信息系统和遥感应用。

2015年12月7日至11日对加蓬的技术咨询访问

40. 在起草本报告之时，访问刚刚完成。

D. 技术咨询访问的后续活动

41. 在多数技术咨询访问之后，各国会请求天基信息平台提供更多支助以落实建议。这些支助可能涉及以下方面的需要：能力建设、强化机构和发展伙伴关系以建设必要的数据基础设施或分析工具以扩展用于减少灾害风险或应急反应的基础信息。2015年的活动包括以下内容。

地球观测技术用于灾害损害和损失评估，2015年4月5日至9日，达卡

42. 天基信息平台、灾害管理处和联合国开发计划署（开发计划署）运作的综合灾害管理方案在孟加拉国空间研究和遥感组织设施共同组办了培训班。培训班的目标是利用卫星的帮助加强农业、房屋、道路基础设施和人口方面损害和损失现有评估做法。来自天基信息平台、中国国家减灾中心、国际水管理举措、山地发展中心、尼斯—索菲亚—昂蒂波利斯大学、亚洲灾害防备中心、南亚区域合作联盟灾害管理中心、数字全球公司和 Swiss Re 公司的九名专家作了讲座和动手练习。

滑坡灾害测绘、风险和脆弱性培训讲习班，2015年8月17日至21日，不丹廷布

43. 该培训讲习班是与开发计划署合作组办的，目的是加强滑坡灾害测绘。其中包括由来自开发计划署、天基信息平台、山地发展中心和萨尔茨堡大学的专家主持的动手练习和讨论课。

44. 培训班后设立了滑坡问题技术工作组。该工作组的重点是讨论所有机构与滑坡减缓有关的计划和方案，并提供讨论一些问题的平台，如滑坡灾害图的可获性、测绘需要、程序和办法、滑坡灾害/风险/脆弱性地图的分享以及协调。

地球观测技术用于地震损害评估国际培训班，2015年9月17日至22日，北京

45. 该培训班由天基信息平台、中国国家减灾中心、亚太空间合作组织、亚洲及太平洋区域空间科学和技术中心和北京航空航天大学组办。目的是通过对由天基信息平台支助的各会员国官员进行实际操作培训，改进利用天基和地球空间信息进行的地震损害评估。培训涵盖的专题包括：地球观测在地震后提供关键信息方面的作用；地震后利用地球观测迅速测绘；地震损害评估的几个概念；卫星图像的视角解读、面向对象的分割和分类，以便利通过灾害前和灾害后甚高分辨率卫星图像面向对象的分割和分类来发现变化；用来提取建筑物和其他基础设施信息的半自动技术并将其与人口和风险数据融合以评价伤亡情况；利用地球观测进行迅速评估的众包平台；以及紧急情况期间访问卫星图像的先进技术。

培训讲习班，2015年10月7日至10日，美国杰克逊

46. 天基信息平台 and 三角洲州立大学在地球空间信息与技术协会、SharedGeo、安全世界基金会和密西西比紧急事务管理署支持下共同组办了这次讲习班。来自格鲁吉亚、莫桑比克、美国、越南和天基信息平台的人员参加了关于下列专题的研讨会：紧急情况管理周期、事件指挥系统、将开放源软件应用于紧急情况管理和以众包方式收集数据技术，并参加了对密西西比紧急事务管理署的访问和在那里举行的演练。正在进行协调以便在2016年再次举办该活动。

对萨尔瓦多的专家访问，2015年7月9日和10日

47. 这次访问是作为2014年4月技术咨询访问的一次后续行动进行的。经萨尔瓦多外交部协调，天基信息平台会见了萨尔瓦多总统府最近设立的可持续性问题的顾问团的代表、民防局局长、环境和自然资源部环境观察站站长和其他工作人员以及开发计划署国别办事处的工作人员。借此机会提供了天基信息平台为萨尔瓦多绘制的超过350幅地图。

中美洲旱灾监测

48. 中美洲“干旱走廊”和加勒比一些岛屿上频繁发生严重旱灾，这迫使国家和地方政府采取一系列措施，应对旱灾带来的影响。为协助这些努力，天基信息平台与一些联合国实体和区域组织合作，协助部分国家机构利用天基应用进行旱灾监测努力。这些努力旨在通过定期利用空间界开发的特定旱灾指标如植被状况指数和标准降雨指数以及近实时卫星产品如增强型植被指数和标准差植被指数来加强国家旱灾预警系统。

49. 天基信息平台 and 几个合作伙伴利用开放源软件开发了分步骤程序，以使各国政府机构能够继续开发此类产品，并为四个目标国家（多米尼加共和国、萨尔瓦多、洪都拉斯和危地马拉）中的每个国家制作了超过350幅地图，涵盖期间为2000年3月至2015年6月。

E. 应急支助

50. 2015 年 4 月尼泊尔地震之后，天基信息平台立即与数字全球公司联系。这次地震震级为 7.8，此后发生了几起余震，造成大约 9,000 人死亡，超过 22,300 人受伤；大约 800 万人生活受到影响。在早期反应时期，天基信息平台与数字全球公司和山地发展中心进行了密切合作。

51. 2015 年 7 月，越南灾害管理中心请求提供支持，以便对宁顺、平顺和庆和三省的严重旱灾进行监测。天基信息平台通过中国国家减灾中心和设在印度尼西亚和伊朗伊斯兰共和国的区域支助办事处提供了援助，它们提供了地图和旱灾监测方法。

52. 在本报告所涉期间，在若干国际活动和会议上所作的发言和专题介绍突出而详细地描述了《空间与重大灾害问题国际宪章》与外层空间事务厅之间的合作。工作人员利用每一个机会宣传《国际宪章》按照最初的合作机构协定提供的机会，特别是全面普及举措。

53. 2015 年 2 月 5 日和 6 日，天基信息平台在维也纳举行了其区域支助办事处网络第六次会议。天基信息平台利用这次聚会，于 2 月 4 日为《空间与重大灾害问题国际宪章》相关项目管理人员主办了为期一天的培训活动，这次培训活动由法国国家空间研究中心和德国航天中心组办和提供。11 个区域支助办事处的代表和外层空间事务厅的 4 名工作人员参加了培训活动。

54. 2014 年以来，阿根廷国家空间活动委员会作出了共同努力，在以西班牙语为官方语言的八个拉丁美洲和加勒比国家促进全面普及原则。

55. 2015 年，外层空间事务厅与数字全球公司签订了协定，目的是开发可供各国使用的各种服务的补充部分，不仅涉及应急反应，而且涉及灾害管理的防备、预警和重建阶段。这些协作的另一个目的是为环境和自然资源管理、安全和可持续发展等领域提供数据、信息、产品和服务。

56. 外层空间事务厅还与地球观测组秘书处、瑞士政府（由联邦外交部和联邦环境、交通、能源和通信部代表）以及奥地利政府（由奥地利交通、创新和技术部代表，该部又由奥地利研究促进署代表）签订了协定。三项协定涵盖外层空间事务厅的全部举措，将给天基信息平台方案带来益处，在该平台下可发展地球观测和减轻灾害风险以及应急反应领域的外联与协作。

57. 全球导航卫星系统用于灾害管理和应急反应各种应用中，涉及位置、导航、通信链路的建立、预警等方面。天基信息平台与中国国家减灾中心北斗团队合作，调查和分析将北斗导航卫星系统纳入亚洲及太平洋灾害管理系统的范围和要求。

F. 各区域支助办事处开展的活动

58. 区域支助办事处网络 2014 和 2015 年工作计划已提交和平利用外层空间委员会第五十七届会议，载于会议室文件 A/AC.105/2014/CRP.11。该网络第六次

会议于 2015 年 2 月 5 日和 6 日在维也纳举行（见上文第 53 段）。关于各区域支助办事处 2015 年对履行天基信息平台任务所作具体贡献的详细信息见 A/AC.105/1103 号文件。

四、 自愿捐助

59. 大会第 70/82 号决议鼓励会员国自愿向天基信息平台方案提供必要的额外资源，以便该方案成功和及时地响应不断增加的支助需求。

60. 各项活动的成功实施得益于下列各方提供的支助和自愿捐助：

(a) 德国政府，为波恩办事处促成的天基信息平台活动捐助 150,000 欧元；

(b) 中国政府，一年为支助天基信息平台北京办事处的活动捐助 1,250,000 元人民币，并于 2015 年 1 月至 8 月以无偿借调的方式提供分别来自中国国家减灾中心和中国航天局的两名高级专家的服务；

(c) 德国航天中心，以无偿借调的方式提供了一名专家的服务；

(d) 安全世界基金会，为专家会议和技术咨询访问作出了贡献；

(e) 中国国家航天局、亚太空间合作组织和数字全球公司，为天基信息平台在北京举行的年会作出了贡献；

(f) 亚太经社会，为东南亚国家联盟讲习班作出了贡献；

(g) 山地发展中心和国际水管理举措，为在孟加拉国举行的培训作出了贡献，山地发展中心还为在孟加拉国开展的活动作出了贡献；

(h) 中国国家减灾中心，为北京培训方案作出了贡献。

61. 上文感谢区域支助办事处网络各成员提供的实物捐助；本方案意在增加此种投入，因为会员国对于支助的需求增加很多。

62. 上述组织的实物捐助有时是资金捐助是天基信息平台方案在 2015 年取得成功的核心要素，同时也表明，天基信息平台在建立合作伙伴关系以增强从事发展中国家减少灾害风险和应急反应工作的国家机构和区域机构的能力方面的重要性。

63. 外层空间事务厅正围绕可持续发展、气候变化和减轻灾害风险这些全球议程制定其长期战略。“外空会议+50”除了在 2018 年纪念第一次外空会议五十周年之外，也是重新界定外空厅的优先事项及其方案的机制。《2030 年可持续发展议程》界定了该战略的全球框架，它要求天基信息平台在协助各国履行其承诺方面更具有创新性和主动性。现在必须结合“外空会议+50”设计、实施和评价该方案。对于该方案而言，这也意味着拓宽供资基础、增加合作伙伴数目和类别并扩大它们参与的范围。