



和平利用外层空间委员会  
科学和技术小组委员会  
第五十届会议  
2013年2月11日至22日，维也纳

### 近地天体工作组的报告草稿

1. 依照联合国大会第 67/113 号决议第 7 段，科学和技术小组委员会在其第五十届会议上重新召集了其近地天体工作组。工作组在 2013 年 2 月 15 日至[···]日举行了[···]次会议。
2. 2013 年 2 月 11 日，Sergio Camacho（墨西哥）在小组委员会第[···]届会议上当选为工作组主席。
3. 根据近地天体议程项目下的多年期工作计划（A/AC.105/987，附件三），工作组审查了下列项目：
  - (a) 审议根据每年关于提供近地天体活动信息的请求而提交的报告，并继续开展闭会期间的工作；
  - (b) 审查在近地天体观测方面开展国际合作与协作以及为探测近地天体威胁而加强数据交换、处理、存档和传播方面的国际能力所取得的进展；
  - (c) 最后审定关于处理近地天体威胁的国际程序协定，并使国际利益关系方共同参与；
  - (d) 审议近地天体行动小组的最后报告；
  - (e) 审查在启动国际小行星警报网和飞行任务规划与运营小组的工作方面取得的进展，并评估其工作绩效。
4. 工作组听取了下列科学和技术专题报告：
  - (a) “近地天体行动小组的报告：对近地天体威胁事件的国际响应建议”，报告人：近地天体行动小组主席；



- (b) “近地天体威胁的探测和警报：国际小行星警报网计划”，报告人：美国代表；
- (c) “减缓近地天体的撞击威胁（近地天体防护）”，报告人：德国代表；
- (d) “近地天体行动小组关于对近地天体撞击威胁的国际响应提出的建议”，报告人：美国代表和欧空局观察员；
- (e) “‘2012 DA 14’侧边飞过：初步结果”，报告人：美国代表；
- (f) “2013年2月15日车里雅宾斯克事件：首次初步分析”，报告人：美国代表。

5. 工作组收到关于各会员国、国际组织和其他实体在近地天体领域开展研究的情况介绍（A/AC.105/C.1/106）。

6. 工作组注意到，在小组委员会本届会议期间，进行了一些技术专题报告，内容涉及日渐逼近的小行星、为了解小行星性质和构成情况而向小行星发射的新飞行任务，以及近地天体行动小组关于采取国际行动应对近地天体撞击地球威胁的建议。为说明这些建议，技术专题报告介绍了关于国际小行星警报网的计划、各空间机构和国际联营公司为应对小行星威胁而正在开发的减轻灾难能力，以及为规划和在发生近地天体撞击威胁事件时开展减轻灾难活动各空间机构之间进行必要国际协调的职责职能。

7. 工作组获悉，2012年，近地天体行动小组在闭会期间从下列方面开展了工作：**(a)**在和平利用外层空间委员会第五十五届会议的间隙；**(b)**在一次讲习班上，讲习班向行动小组介绍了对具有潜在危险的称作2011 AG5号的小行星进行的国际分析；**(c)**在一次由可组成一个国际小行星警报网的各实体代表参与的远程会议上；以及**(d)**通过电子通信联系。工作组注意到，在委员会第五十五届会议的间隙举行了各空间机构代表的第二次会议，讨论准备设立的一个空间飞行任务规划咨询小组的职权范围。工作组将提出建议供各成员国审议。

8. 工作组收到近地天体行动小组的最后报告（A/AC.105/C.1/L.330），其中载有目前所知的在近地天体领域正在开展的工作的结构安排，包括已经发现的近地天体的数量及其体积直径分布。报告还指明了正在开展的工作中需要增加协调和（或）各成员国或各组织可作出贡献的差距之处。

9. 工作组还收到近地天体行动小组关于采取国际行动应对近地天体撞击威胁的建议（A/AC.105/C.1/L.329）。工作组注意到，报告中概述了行动小组提出其关于采取协调国际行动应对近地天体撞击威胁的建议时所依据的结论。

10. 工作组注意到，减轻威胁灾难有三个基本组成部分：**(a)**发现危险小行星和彗星，识别需要采取行动的那些天体；**(b)**规划减缓灾难行动，包括偏转方向和（或）干扰行动及民众防护活动；以及**(c)**在发生威胁而确有必要时，实施减缓后果的行动。工作组强调尽早发现危险近地天体的重要性，以便更精确地确定其轨道特征。这将有助于避免不必要的减缓近地天体威胁后果的飞行任务，或便于在认为必要时有效规划这些飞行任务。

11. 以下建议是为了确保：(a)所有国家都意识到潜在的威胁；(b)协调可能遭受直接或间接撞击影响的国家所开展的民防活动；以及(c)由可能是在任何最终的偏转方向或击碎行动中发挥积极作用的参与方设计和协调减缓灾难的活动。

12. 在审议行动小组提交的上述两份报告之后，工作组随即建议应当采取下列行动：

(a) 应当设立一个国际小行星警报网络（小行星警报网），吸收广泛的各种组织作出的贡献，将已经正在尽可能履行所建议的各项职能的各个机构连接起来，这些职能包括：发现、监测和从物理上确定潜在危险近地天体总数的特征，并维持一个用于接收、确认和处理所有近地天体观察数据的国际公认的信息交换中心。这一网络还将建议对于正在出现的撞击威胁发出通知的标准和门槛，以及一项适用良好定义的通信计划和规程的战略，协助各国政府应对预测的撞击后果；

(b) 拥有空间机构的联合国会员国应当设立一个空间飞行任务规划咨询小组（飞行规划咨询组）。该小组应当包括开展空间活动的国家和其他相关实体的代表。其职责应当包括制订空间飞行任务应对活动的启动和执行框架、时间期限和备选方案。该小组还应当促进关于近地天体偏转方向的研究和技术开展国际协作的机会；

(c) 国际小行星警报网应当与相关的国际组织和方案衔接起来，与现有的国家和国际灾难应急机构建立联系，就可能发生的近地天体撞击事件规划应对活动。

13. 以上所建议的小组在工作中应当得到联合国代表国际社会为其提供的便利。

14. 工作组建议，近地天体行动小组应当协助设立小行星警报网和飞行规划咨询组。行动小组应当向科学和技术小组委员会通报设立这两个小组的进展情况。一旦设立之后，小行星警报网和飞行规划咨询组即应每年报告其工作情况。

15. 工作组商定，本报告所载的所有建议在实施上不应当对联合国经常预算造成任何费用。

16. 工作组鼓励联合国专门机构成员国及其本国机构定期跟踪留意近地天体的发展动态，例如，通过下列网页：<http://neo.jpl.nasa.gov>；[www.jpl.nasa.gov/asteroidwatch](http://www.jpl.nasa.gov/asteroidwatch)；<http://neo.ssa.esa.int> 和 <http://neoshield.net>）。

17. 在 2013 年 2 月[···]日第[···]次会议上，工作组通过了本报告。