



大会

Distr.  
GENERAL

A/AC.105/669  
12 December 1996  
CHINESE  
ORIGINAL: SPANISH

---

和平利用外层空间委员会

1996年12月智利常驻代表团致联合国  
维也纳办事处的普通照会

智利常驻维也纳国际组织代表团向联合国维也纳办事处致意并就俄罗斯空间探测器 Mars 96 落于东南太平洋地区一事谨作为一附件转交智利政府得知的俄罗斯联邦提供的资料。

再次顺致最崇高敬意。

1996年12月6日，维也纳

## 附件

正如业已宣布的那样，1996年11月16日发射的“Mars 96”空间探测器没有成功地到达飞往火星的轨道而停留在地球轨道。1996年11月17日（莫斯科时间），探测器重新进入地球大气层，然后解体消失。我们以前曾说，没有烧光的探测器碎片和推进级碎片落于太平洋水域。我们现在得到的情况是，“Mars 96”探测器的一些碎片可能已降落于某些南美洲国家的领土。根据调查发射事故原因的专门委员会的工作，对在“Mars 96”同推进级分离后的最后飞行阶段得到的轨道测量数据作了进一步分析，并模拟了其重返大气层的情况。根据遥测和测量数据进行分析的结果证实了我们关于探测器碎片降落于智利沿岸区域太平洋水域的可能时间和有关地区的初始结论。“Mars 96”探测器在重新进入大气层后，在机械力和热的作用下解体并几乎完全烧光。只有某些成份能够落于地球表面，其中包括放射性同位素能源，该能源的结构按照联合国大会1992年12月14日第47/68号决议和国家辐射安全标准的要求，可确保在极端情况下完整无损和密封。在这方面，我们理解智利政府的关切，因为它涉及对探测器机载放射性材料降落可能后果的评估问题。据我们理解，你们最为关切的是，如果探测器碎片降落于南美洲一些国家的领土，放射性同位素能源和探测器本身产生放射性污染的可能性。因此，俄罗斯联邦有关机构提供了下列资料。

“Mars 96”探测器的热电源基于若干个含有极少量放射性材料（钷-238）的特别动力密封舱。每一密封舱的设计含有两个防事故外壳：第一个防止外部环境的强烈作用；第二个（力抑制）防热机械力的作用。舱是密封的动力舱是根据抗事故情况下强力作用设计的，并且通过了此种测试，包括在大气层移动期间的高温；燃料系统破坏后或在其他紧急情况下出现的化学作用；爆炸；对地球固体表面的撞击；穿透入土壤或没入于淡水或盐水（无侵蚀）。动力舱通过了陆地上在可能的事故情况下的所有测试，经证实是符合国家和国际放射性安全文件规定的。动力舱的密封不会破裂，因此，排除了土壤或海水受放射性污染的威胁。

1996年12月2日，俄罗斯航天局局长 Yuri Koptev 先生和智利、秘鲁和阿根廷的大使将在俄罗斯航天局会晤，以向大使们介绍有关“Mars 96”探测器的情况和在探测器建造期间为确保其放射性安全而采取的措施。我们愿意回答问题。