

第五十七届常会**全 体 会 议****第八次会议记录**

2013 年 9 月 19 日（星期四）下午 3 时 5 分在维也纳总部举行

主席：马布洪戈先生（南非）

目 录

	段 次
2013 年科学论坛的报告	1—3

出席本届常会的各代表团名单载于 GC(57)/INF/13 号文件。

13-37485

本记录可予更正。任何更正均应使用一种工作语文以备忘录和（或）写入本记录文本提交。更正应送交国际原子能机构决策机关秘书处，地址：Vienna International Centre, PO Box 100, 1400 Vienna, Austria；传真：+43 1 2600 29108；电子信箱：secpmo@iaea.org；或从 GovAtom 网站通过“Feedback”链接发送。更正应在收到本记录后三周内提交。

一 2013 年科学论坛的报告

1. 主席忆及“2013 年科学论坛”的主题是“蓝色星球：核应用促进可持续的海洋环境”，并请“2013 年科学论坛”报告员 Fernando Siringan 教授介绍关于该科学论坛的报告。
2. SIRINGAN 教授（2013 年科学论坛报告员）介绍了复载于附件的报告。
3. 主席感谢 SIRINGAN 教授所作的报告，并就成功举办“2013 年科学论坛”向他和秘书处表示赞扬。

会议于下午 3 时 15 分结束。

国际原子能机构 2013 年科学论坛
“蓝色星球：核应用促进可持续的海洋环境”
提交原子能机构大会第五十七届常会的报告

菲律宾大学海洋科学研究所
Fernando Siringan 教授

主席先生、总干事、尊敬的各位代表：

我很高兴并很荣幸获此机会向大会介绍关于国际原子能机构“2013 年科学论坛”的报告，这次“科学论坛”的主题是“蓝色星球：核应用促进可持续的海洋环境”。

主席先生，

如您所知，一年一度的“国际原子能机构科学论坛”是与大会并行组织的，旨在展示和推动核科学技术的和平应用是如何应对当代挑战的。

今年总干事把自然环境放在优先地位。更具体地说，“论坛”的重点是地球的“其余 70%”，即海洋 — 从太空望见的地球轮廓分明的部分。

的确，地球是一个蓝色星球，在我们追求可持续未来中永远不要忘记这个事实。

主席先生，

出席今年“论坛”的代表都知道人类绝对离不开健康和正常运转的海洋和沿海生态系统。他们知道这些系统不只是我们“眼不见心不烦”的废物处置库，而且为全人类提供必不可少的生命支持服务。但各位代表也知道气候变化、污染、过度捕捞和其他越来越严重的威胁使这些生态系统承受的压力与日俱增。

在开幕会议期间，总干事指出健康的海洋关乎我们所有人，称海洋为生命的摇篮。他注意到各国政府需要准确的数据，并且为此需要能够设计准确模型来帮助预测未来状况的技术娴熟的研究人员。原子能机构帮助使之成为可能，促进采取全面方案进行海洋、沿海和陆地生态系统的研究、监测和保护。

总干事得到了一个知名专门小组的支持，该小组成员包括摩纳哥尊敬的阿尔贝二世亲王殿下，他对原子能机构协调有关新兴海洋酸化威胁国际研究的努力表示赞赏。地中海科学委员会总干事 Frederic Briand 博士作了主旨发言，并突出强调了对海洋环境的五个主要威胁，即气候变化（包括海洋酸化）、污染、过度捕捞、破坏栖息地和引入海洋物种。

“第一次技术会议”侧重于与二氧化碳大气浓度有关的迅速变化，特别是海洋酸化的日增威胁。“论坛”表明，核技术和同位素技术是促进更好地了解与气候变化有关的环境变化的独特工具。

原子能机构作为有关海洋酸化国际研究活动协调者的工作受到了欢迎，加速这项工作得到了强调。

“第二次技术会议”侧重于污染对海洋环境的影响，特别强调了来自我们的城市、工厂和农场的污染，而 80%以上的海洋污染皆来源于此。

就此而言，核技术和同位素技术是了解机械、化学和生物各种过程以及陆地与海洋之间联系的重要工具。

“论坛”突出强调，生物系统中的污染物和放射性核素甚至在偏远地方都具有严重有害影响。但“论坛”同时表明，核技术可用于污染的评定、预防和治理。所涉问题范围广泛，从石油工业的放射性废物产物到利用中子活化分析和电子束技术了解和处理海洋环境的主要污染物。

发言人在“论坛”上强调指出，技术转让和培训是关键，但同时许多国家也需要更新条例以适应新技术。

“第三次技术会议”审视了这些渐增压力正在如何影响沿海和海洋系统的复原力，以及我们可以如何开展工作改善这种复原力。复原力系海洋环境在多重压力因素中进行恢复、适应和改变的能力。会议指出，加强沿海和海洋生态系统的复原力需要整体性解决方案，因为这对人类福祉至关重要。

主席先生，我们可以从这次“论坛”获得五个关键信息：

1. 生态系统或环境健康构成经济发展的基础。
2. 气候变化和污染将增加沿海和海洋系统中的业务成本。
3. 核技术和同位素技术是了解环境的机械、化学和生物各种过程和运作的重要工具。核技术还可用于污染的评定和治理。
4. 工业、政府、研究机构、民间社会、其他伙伴和政府间组织必须协作努力，以建设沿海和海洋生态系统对于气候变化和其他压力的复原力。就此而言，“论坛”突出强调了联合国环境署、联合国开发署、联合国教科文组织政府海洋委等组织在应用核技术解决环境问题方面与原子能机构协作的必要性。
5. 需要跨学科方案。从事核科学、物理学和化学、生命科学、经济学、社会学的各类人员和决策者必须合作促进基于生态系统的整体性方案，以解决海洋环境中的当今问题。

主席先生、总干事、尊敬的各位代表：

在我结束本报告时，我想提醒各位代表，来自世界各地的领导人曾于去年 6 月汇聚里约热内卢讨论《我们希望的未来》。在那次会议上，同样出席今天会议的许多国家承诺“保护并恢复海洋生态系统的健康、生产力和复原力……”。他们强调了“合作开展海洋科学研究的必要性，并重申了“……支持海洋酸化特别是脆弱生态系统的海洋科学研究、监测和观察的必要性……”。

“科学论坛”再次强调了这一基本结论，即鉴于沿海和海洋环境面临的挑战巨大，任何一个国家或组织都无法单独解决这些挑战。

今年的“科学论坛”表明了成员国在原子能机构的协助下已建立的重要能力。但仍需要更多的努力，以优化利用核科学技术改善全球沿海和海洋环境的能力。原子能机构在实现这一点上可发挥至关重要的作用。

谢谢大家。