



联合国教育、
科学及文化组织

执行局

第一七九届会议

179 EX/47

巴黎，2008年3月7日

原件：英文

临时议程项目 47

由联合国宣布 2011 年为“国际化学年”的建议

概 要

该项目是应埃塞俄比亚的要求列入执行局第一七九届会议临时议程的。

本文件附有解释性说明和建议作出的决定。

建议作出的决定：第 16 段。

宣布 2011 年为“联合国国际化学年”

解释性说明

I. 引言

1. 所有已知物质--气体、液体、固体和等离子体--均由化学元素或化学元素的化合物构成。人类对所处世界物质特性的了解是基于我们对化学的了解。实际上，所有生命过程均由化学反应控制。
2. 化学对人类的经济进步做出了巨大贡献。化学工业以及那些生产医药、燃料、金属、食品、肥料乃至几乎所有其他制成品的公司实际上都依赖于化学。
3. 当今世界面临重重挑战，化学为解决这些挑战发挥了重要作用，并有助于实现千年发展目标。作为医学和公共卫生的基础，认识化学对解决全球气候变化等挑战、提供可持续的清洁水源、食品和能源并为全人类的福祉维护健康的环境尤为重要。
4. 为确保这一学科的持续健康发展，并不断吸引优秀学生投身其中，必须使大众充分认识到化学对满足人类基本需求、减少贫困、保护地球、提高生活质量所做的诸多贡献。

II. 开展“国际化学年”活动的理由和目标

5. 国际化学年可以：
 - 作为各国化学学会、教育机构和非政府组织及政府间组织开展活动的协调中心
 - 加强公众对化学的了解和认识
 - 促进化学为解决诸多全球问题发挥的作用
 - 使具有学科专业知识的青年投身其中，进行能力建设
 - 促进国际合作。
6. 国际化学年活动将对实现联合国可持续发展教育十年的目标做出重要的科学教育贡献，尤其是在卫生和环境等关键行动领域。国际年期间开展的国家或国际性活动将强调化学教育对实现可持续使用一切生命赖以生存的自然资源库的重要意义。

7. 国际化学年将有助于公众获得必要的了解和认识，支持联合国在行业最佳做法、科学教育、科学的社会责任以及气候变化等领域正在开展的活动。了解生态圈中自然和人造物质复杂的化学反应对于公众了解不断变化的环境挑战并作出相应反应至关重要。

8. 2011 年是居里夫人因发现镭元素和钋元素而获得诺贝尔化学奖一百周年。表彰她的成就将激励所有学生，尤其是女学生投身化学与科学事业。

9. 2011 年还是国际化学学会联合会在巴黎成立一百周年。它是为解决化学家之间的国际合作以及命名法、原子量、基本物理参数的国际标准化以及学术交流的需求而成立。

III. 国际化学年与教科文组织作用的协调

10. 这一倡议由国际理论化学和应用化学联合会（IUPAC）牵头提出。该联合会于 1919 年由学术界和业界化学家成立，作为国际化学学会联合会的承继者。国际理论化学和应用化学联合会是一个真正具有全球影响力的组织，由 51 个国家附属组织和 21 个准国家附属组织构成。在 2007 年 8 月于意大利都灵召开的国际理论化学和应用化学联合会大会上，其理事会一致通过决议，赞成宣布 2011 年为“国际化学年”。

11. 国际理论化学和应用化学联合会将与教科文组织合作，彰显化学在国际科学与技术活动中为培养解决社会需求的能力以及支持科学教育中的性别平等所发挥的作用。国际理论化学和应用化学联合会将为各国化学团体、教育部门、科技、教育机构以及非政府组织和政府间组织为国际化学年制定的各种活动发挥协调、沟通作用。

12. 国际化学年的重点和目标已在上文 1-9 点中说明，它将为实现《2008--2013 年教科文组织中期战略》中“发挥科学知识和政策的作用，促进可持续发展”的总体目标做出贡献，并促进实现教科文组织担任联合国牵头机构的 2005--2014 年联合国可持续发展教育十年的目标。此外，国际化学年还将支持以下目标的实现：(a) 促进科学技术为可持续发展服务，(b) 推动教科文组织针对非洲及性别平等方面的优先工作，以及(c) 按照教科文组织大会第三十四届会议期间举行的“科学技术为可持续发展服务与教科文组织的作用问题部长级圆桌会议”的规定，管理科学技术能力建设方面的国际合作。

13. 教科文组织在指定和庆祝国际物理年、国际地球年和国际天文学年方面发挥了至关重要的作用。教科文组织通过其执行局和大会，将成为联合国指定国际化学年的关键支持者。

IV. 结 论

14. 国际年只能由联合国应某个（多个）会员国的要求在年度大会上宣布。埃塞俄比亚同时作为非洲化学学会联合会的东道国，正在牵头提交此项要求，并了解联合国其他众多会员国都将支持这一倡议。

15. 国际化学年将支持并提升教科文组织在科学技术为可持续发展服务的能力建设方面引领全球的形象。

建议做出的决定：

16. 鉴于上述情况，执行局可考虑通过如下决定：

执行局，

1. 承认人类对世界物质特性的认识是基于我们对化学的了解，
2. 强调化学教育对解决全球气候变化的挑战、提供可持续的清洁水源、食品和能源并为全人类的福祉维护健康的环境至关重要，
3. 考虑到化学及其应用可生产医药、燃料、金属，乃至几乎所有其他制成品，
4. 了解到 2011 年是居里夫人获得诺贝尔化学奖一百周年，因而是表彰妇女对科学所做贡献的好时机，
5. 还了解到 2011 年是国际化学学会联合会成立一百周年，因而是强调国际科学合作的必要性的好时机，
6. 审议了 179 EX/47 号文件，
7. 欢迎国际理论化学和应用化学联合会（IUPAC）在 2007 年理事会会议上一致做出的宣布 2011 年为“国际化学年”并在协调和促进世界各国和各地区的化学活动中发挥牵头作用的决议，
8. 请总干事支持为使联合国大会宣布 2011 年为“国际化学年”所作的种种努力；
9. 建议大会第三十五届会议就此通过一项决议。



联合国教育、
科学及文化组织

执行局

第一七九届会议

179 EX/47 Add. Rev.

巴黎，2008年4月10日

原件：英文

临时议程项目 47

由联合国宣布 2011 年为“国际化学年”的建议

增补件的更正件

建议的决定草案

下列执行局委员会国也参与提出 179 EX/47 号文件所载的决定草案：

阿尔及利亚、贝宁、中国、科特迪瓦、古巴、刚果民主共和国、埃及、法国、印度、日本、科威特、马达加斯加、马来西亚、摩洛哥、尼日尔、尼日利亚、大韩民国、俄罗斯联邦、塞内加尔、南非、多哥、乌干达、坦桑尼亚联合共和国和赞比亚。