

全 体 会 议

第五次会议记录

2015 年 9 月 16 日（星期三）上午 10 时 15 分在维也纳总部举行

主席：福尔米卡先生（意大利）

目 录

议程项目 ¹	段 次
7 一般性辩论和《2014 年年度报告》（续）	1—191
下列国家和组织的代表发言：	
阿尔及利亚	1—13
马达加斯加	14—23
阿尔巴尼亚	24—38
尼日利亚	39—52
印度	53—71
巴基斯坦	72—87

出席本届常会的各代表团名单载于 GC(59)/INF/10 号文件。

¹ GC(59)/25 号文件。

目 录（续）

纳米比亚	88—99
哥斯达黎加	100—110
阿塞拜疆	111—117
新加坡	118—129
蒙古国	130—140
埃及	141—153
斯里兰卡	154—172
欧原联	173—191

本记录中使用的简称：

AAEA	阿拉伯原子能署（阿原署）
AFRA	《非洲核科学技术研究、发展和培训地区合作协定》 （非洲地区核合作协定）
AP	附加议定书
ARCAL	《拉丁美洲和加勒比促进核科学技术合作协定》（拉美 和加勒比地区核合作协定）
ARTEMIS	嵌入式智能与系统高级研究与技术
ASEAN	东南亚国家联盟（东盟）
ASEANTOM	东盟原子能核监管机构网
ASSET	重要安全事件分析组
CBRN	化学、生物学、放射性和核
CELAC	拉丁美洲和加勒比国家共同体（拉美和加勒比国家共 同体）
CNS	《核安全公约》
COG	坎杜堆业主集团
CPF	国家计划框架
CPPNM	《核材料实物保护公约》（实物保护公约）
CRP	协调研究项目
CSA	全面保障协定
CTBT	《全面禁止核试验条约》（全面禁核试条约）
CTBTO	全面禁止核试验条约组织（禁核试组织）
DPRK	朝鲜民主主义人民共和国（朝鲜）
E3/EU+3	法国、德国、英国和欧洲联盟加中国、俄罗斯联邦和 美利坚合众国（欧洲三国/欧盟+3）
ECAS	加强保障分析服务的能力
EPREV	应急准备评审
EU	欧洲联盟（欧盟）
Euratom	欧洲原子能联营（欧原联）
FAO	联合国粮食及农业组织（粮农组织）
GCNEP	全球核能合作伙伴中心
HEU	高浓缩
ICSANT	《制止核恐怖主义行为国际公约》（制止核恐怖主义公 约）
imPACT	“治疗癌症行动计划”综合评定工作组
INIR	综合核基础结构评审
INPRO	革新型核反应堆和燃料循环国际项目
INSC	国际核学会理事会
INSSP	核安保综合支助计划
IRRS	综合监管评审服务
ITER	国际热核实验堆
JCPOA	《联合全面行动计划》（全面行动计划）
JET	欧洲联合环

本记录中使用的简称（续）：

Joint Convention	《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》 (联合公约)
KANUPP	卡拉奇核电厂
KNPP	库丹库拉姆核电站
LEU	低浓铀
LWR	轻水堆
MACE	大型大气切伦科夫实验
MCi	兆居里
MDGs	千年发展目标
MOU	谅解备忘录
NDT	无损检测
NPP	核电厂
NPT	《不扩散核武器条约》
NSF	核安保基金
NSG	核供应国集团
OIOS	内部监督服务办公室（内监办）
OSART	运行安全评审组
P5+1	联合国安全理事会五个常任理事国加德国（五常加一）
PACT	治疗癌症行动计划
PET-CT	正电子发射断层照相法-计算机断层照相法
PFBR	原型快中子增殖堆（原型快堆）
PHWR	加压重水堆
压水堆	压水堆
R&D	研究与发展（研发）
RCA	（亚洲及太平洋）核科学技术研究、发展和培训地区 合作协定（亚太地区核合作协定）
ReNuAL	核应用实验室的改造
S&T	科学和技术（科学技术）
SDGs	可持续发展目标
SLC	国家一级概念
TC	技术合作（技合）
TCF	技术合作资金（技合资金）
TCP	技术合作资金（技合资金）
UNSC	联合国安全理事会（安理会）
WANO	世界核电营运者联合会（核电营运者联合会）
WMDs	大规模杀伤性武器

7. 一般性辩论和《2014 年年度报告》（续） （GC(59)/7 号文件和补充资料）

1. BENHOCINE 先生（阿尔及利亚）强调阿尔及利亚从战略上不可逆转地选择利用原子和平追求社会经济发展后说，阿尔及利亚极其重视技合计划，这对于建设与其“2012—2017 年国家计划框架”一致的核相关能力至关重要。涵盖人体健康、农业、粮食、水、核电和核技术的 2014—2015 年技合计划是与实质性国家部门共同制定的，反映了其“国家计划框架”优先事项。
2. 他强调了“治疗癌症行动计划”综合评定工作组访问第二阶段的成功，指出其调查结果和建议对于实施其国家抗癌计划至关重要。他称赞秘书处努力实施了项目，在 2014 年实现了 81.5% 的达到率。
3. 阿尔及利亚接受了“非洲地区核合作协定”的第五次延期，在该协定下，地区合作显著加强。它希望原子能机构根据优先考虑人力资源发展和战略伙伴关系的地区战略合作框架（2014—2018 年）增加对非洲的技术支持。
4. 阿尔及利亚深信人力资源发展是促进核科学技术的关键，寻求并获得原子能机构认可若干国家机构为指定国家中心，因而为非洲的能力建设提供其专家和基础设施。
5. 他欢迎科学论坛的主题，该主题涵盖了一个主要的核应用领域，并强调辐射技术对工业发展的重大贡献。
6. 他强调，为加强国际核安全和核安保、提高保障体系效率及增强其有效性而采取的行动不得削弱或限制《不扩散核武器条约》缔约国根据《不扩散核武器条约》第四条和《规约》第二条享有的和平利用核能的不容剥夺权利。
7. 阿尔及利亚欢迎原子能机构持续努力促进安全文化和核安保，并为发展中国家建设核设施实物保护的技能和基础结构提供技术援助。
8. 阿尔及利亚认为，福岛第一核电站事故报告为促进全球核安全、最大程度地利用从灾难中汲取的教训和防止今后事故的努力作出了重大贡献。它努力按照原子能机构基准文件和要求中规定的标准，在 Nur 和 Es-Salam 研究堆严格执行安全标准。
9. 阿尔及利亚对在执行“2014—2017 年核安保计划”方面取得的进展感到鼓舞，认为 2016 年核安保部长级会议可以进一步加强原子能机构对促进核安保的多边努力的贡献。阿尔及利亚加入了所有国际核安保文书，包括“实物保护公约”修订案和“制止核恐怖主义公约”；它加强了其国家条例，并采取行动，在原子能机构的支持下制订了“核安保综合支助计划”。
10. 阿尔及利亚注意到在提高保障体系效率、增强其有效性方面取得的进展，敦促原子能机构为此目的严格遵守《规约》。它对秘书处关于国家一级概念的解释感到满意，

但警告说，在法律上，成员国必须只对与原子能机构有效缔结并与各国一致合作执行的协定负责。它注意到秘书处的保证，即国家一级概念的执行不会给国家或原子能机构带来任何额外权利或义务，也不会对保障协定下的现有权利和义务的解释做出任何修改。阿尔及利亚称赞与原子能机构彼此信任的合作关系，这种关系在执行其“全面保障协定”的过程中普遍存在。

11. 阿尔及利亚一直努力通过对话和外交解决所有国际和平与安全问题，认为五常加一和伊朗于2015年7月14日缔结的历史性协定为中东的稳定和发展带来了新的前景。阿尔及利亚希望，伊朗和原子能机构之间缔结的路线图将在年底前得出结论，即伊朗核计划纯属和平性质；这个问题将因此了结。

12. 阿尔及利亚注意到，以色列罔顾伊朗核问题上的事态发展，无视国际社会，继续拒绝加入《不扩散核武器条约》和将其核装置置于原子能机构保障之下，阿尔及利亚对现状表示严重关切，因为这与国际裁军和防扩散承诺相悖，并加剧了地区安全不平衡，原因在于以色列是该地区唯一的非《不扩散核武器条约》缔约国。

13. 阿尔及利亚对第九次《不扩散核武器条约》审议会未能就建立中东无核武器和所有大规模杀伤性武器区的路线图达成一致感到遗憾，并仍然相信，该地区所有国家加入《不扩散核武器条约》并将所有装置置于原子能机构保障之下，是根据1995年决议恢复信任和建立这样一个包括所有相关各方的区域不可或缺的先决条件。

14. RASOAZANANERA 女士（马达加斯加）说，尽管存在社会经济危机，但马达加斯加的政治稳定继续取得进展。这种情况更有利于投资和各类合作，推动本国增长和发展的经济复苏已经开始。

15. 根据2014年签署的“国家计划框架”，原子能机构与马达加斯加的技术合作有所增加，几乎涵盖了社会经济发展的所有领域，如卫生、农业、环境保护、水资源开发、能源规划、矿和放射防护。

16. 由于原子能机构的援助，首都公立医院的核医学科已经开始运作， γ 射线照相机再次投入使用，热实验室正在安装，专业医生团队的数量有所增加，专业医生的人数也有所增加。在2015年8月的“治疗癌症行动计划”综合评定工作组访问期间，对癌症治疗设施进行了大规模审计，并向政府提交了适当的建议。此外，原子能机构提供的专家为放射治疗科两个直线加速器的掩体设计做出了贡献。

17. 原子能机构协助马达加斯加建设本国专家监测和跟踪工业污染和水资源开采的能力，并为此采购了用于离子色谱、稳定同位素检测、氡水测年以及在今后的将来用于重金属和有毒金属X射线荧光的硬件。几名本国专家接受了培训，从而让国家环境办公室能够派遣一个国家专家小组评定地下水污染以及地下水易受国际采矿公司加工厂工业污染影响的脆弱性。抗独脚金突变水稻和玉米新品种已经开发出来，而有机肥料和氮肥已经通过使用同位素技术得到了优化。现场试验已经得出结论。

18. 马达加斯加参加了原子能机构牵头的打击国际核恐怖主义行动，是《不扩散核武器条约》存在已久的签署国，其专家不断监测电离辐射源的实物保护和放射性材料的衡算。马达加斯加已经开始批准五项国际核安保公约，包括“实物保护公约”修订案，并将在议会通过相关法案后完成这项工作。

19. 她承诺提高研究人员认识，以便他们能够更积极地参与原子能机构关于和平应用同位素技术的研究计划并为之做出贡献。

20. 马达加斯加是“非洲地区核合作协定”的积极创始成员，通过该协定，核技术已推广到各个部门，并对该国的社会经济发展至关重要。

21. 鉴于有必要保留和传播关于和平利用核能的专业知识，马达加斯加高度重视人力资源发展和核知识保存，并将参加“非洲地区核合作协定”科学技术教育网，从而为马达加斯加现有的核专业技能和知识储备以及非洲今后的网络建设做出贡献。

22. 马达加斯加已正式批准将“非洲地区核合作协定”延长至 2015—2020 年，从而表明马达加斯加希望维持“非洲地区核合作协定”作为核发展、研究和培训方面地区技术合作的高效框架。

23. 马达加斯加担任“非洲地区核合作协定”伙伴关系建设和资源调动委员会主席，该委员会确保了对关于和平利用核能的地区合作计划拥有有效和高效的所有权，并加强了“非洲地区核合作协定”的计划对成员国社会经济发展的贡献。已邀请捐助国和发展伙伴向“非洲地区核合作协定”基金捐款，所有潜在的“非洲地区核合作协定”伙伴都可以向该基金捐款，以支持“非洲地区核合作协定”计划执行。

24. BEQAJ 先生（阿尔巴尼亚）称赞原子能机构在其法定活动所有领域取得的进展，并认可原子能机构《2014 年年度报告》。

25. 他深受鼓舞的是，在原子能机构要求下，核科学技术得到认可，列入了可持续发展目标，因为 17 个可持续发展目标中有 13 个与核技术有直接关系。

26. 阿尔巴尼亚认为，技合计划与各国的国家发展目标保持一致的结果是更加重视优先领域，并使项目影响最大化。截至 2015 年 9 月，阿尔巴尼亚在执行其国家技合计划方面实现了约 95% 的出色达到率。技术援助符合国家发展优先事项，在人体健康、环境和农业等主要专题领域获得了支持。

27. 抗击癌症是阿尔巴尼亚政府议程上的重要事项。原子能机构根据“治疗癌症行动计划”，支持阿尔巴尼亚的癌症防治计划，其中纳入了辐射医学，从而扩大和提高了阿尔巴尼亚的癌症防治能力。相关活动和投资侧重于公共卫生系统中的预防、监测、早期检测、诊断、治疗和姑息治疗。

28. 阿尔巴尼亚希望在未来几年内继续成为“治疗癌症行动计划”示范验证点，因为该国充分致力于促进本国的癌症防治活动，并愿意与其他成员国分享由此获得的经

验。其癌症诊断和治疗服务的质量和安全性显著提高。与原子能机构密切合作开发的地拉那特蕾莎修女大学医院中心放射治疗与核医学服务已全面投入使用。医院的辐射防护基础结构符合原子能机构的安全标准。阿尔巴尼亚感到自豪的是，其一个国家技合项目被选为题“强强联合：原子能机构和联合国伙伴与阿尔巴尼亚合作抗击癌症”的技合成功案例。

29. 注意力已经转向全面和可持续的癌症防治，重点是儿童和妇女，扩大核医学教育和患者护理，以及在安装新的电子束加速器后加强放射治疗服务。阿尔巴尼亚高度赞赏原子能机构对在肿瘤学中引进和整合直线加速器技术的援助。

30. 阿尔巴尼亚称赞原子能机构“核安全行动计划”的执行情况，同样认为在安全问题上绝不能自满，并将为此目的与原子能机构密切合作，履行其公约义务。

31. 阿尔巴尼亚致力于加强核安保方面的国际合作，已经开始执行“核安保综合支助计划”，为海关部门制订了标准作业程序，并建立了符合国际标准的监管框架。

32. 阿尔巴尼亚称赞原子能机构持续支持其努力加强国家核安保制度和增强放射性监测能力。

33. 阿尔巴尼亚祝贺原子能机构通过其可信的核查活动对国际和平与安全做出重要贡献，并完全支持原子能机构采取行动，加强其核查已申报的核材料和活动未被转用的能力，并得出结论认为各成员国中不存在未申报的核材料和活动。保持和加强保障体系的有效性至关重要。

34. 阿尔巴尼亚赞同总干事呼吁所有成员国缔结全面保障协定和附加议定书，对生效的附加议定书数量不断增加感到鼓舞，并希望附加议定书能早日普及。

35. 阿尔巴尼亚与所有成员国一道呼吁朝鲜和叙利亚与原子能机构全面、迅速合作，以解决所有未决问题。

36. 阿尔巴尼亚政府欢迎伊朗和欧洲三国/欧盟+3 之间的历史性协定以及相关的“全面行动计划”，这表明国际社会致力于通过和平和外交手段解决分歧，促进和平与安全。阿尔巴尼亚敦促伊朗采取一切必要步骤，及时和全面解决国际社会对其核计划的关切。

37. 原子能机构总干事和伊朗副总统签署的路线图是澄清与伊朗核计划可能的军事层面有关的未决问题非常重要的一步。阿尔巴尼亚期待着总干事 2015 年 12 月 15 日的报告，并相信原子能机构有能力完成这些重要任务。

38. 阿尔巴尼亚希望在适当时候召集建立中东无核武器区国际会议，因为这将是实现全球核裁军的一个重大积极步骤。

39. OSAISAI 先生（尼日利亚）称赞总干事优先考虑加强获得安全可靠核能的途径和支持启动核电国家努力部署核电，以满足其日益增长的能源需求。他强调需要加强全球核安保合作，加强全球核材料保护和保障架构。

40. 尼日利亚已经加入了 2005 年“核材料实物保护公约”修订案，并呼吁批准该修订案会促其生效的国家迅速为此采取行动。该国批准并最终确定了各项条例，以实现经修订的“实物保护公约”的目的和宗旨，还呼吁所有成员国进行建设性合作，以侦查和防止非国家行为者非法使用核材料。

41. 尼日利亚已采取行动建立国家核安保支持中心，并在原子能机构的协助下就该中心举行了为期两天的讲习班。该中心将支持和促进可持续人力资源发展，为设备寿期管理提供技术支持服务，指导主管当局发展能力，以保持核安保系统的有效性，并建立核安保事件侦查、预防和应对技术框架。

42. 尼日利亚自 2010 年以来一直积极参加核安全峰会，希望 2016 年峰会将由原子能机构主持进程。尼日利亚建议原子能机构根据一项地区战略，在非洲建立一所国际核安保学校，以提高部署核技术的能力，促进社会经济发展，遵守核安全和辐射安全标准以及核安保保证。该国提出愿作为该学校的东道国，并认为其新建立的国家核安保中心可以支持这一地区倡议。

43. 该国举办了一期关于保障执行的培训班，并在原子能机构的协助下审查了关于尼日利亚核材料衡算和控制系统的条例草案。

44. 尼日利亚对科学论坛的主题特别感兴趣，因为它强调了工业应用辐射技术对日常生活各方面的贡献及其对国家发展的社会经济、卫生、安全和环境组成部分的积极影响，这符合尼日利亚关于有效利用辐射技术的政策。

45. 尼日利亚强调，虽然各国有责任确保核安全、辐射安全、运输安全、环境安全和废物安全，但原子能机构应继续加强与成员国的合作，建设国家能力，以建立相关的安全基础结构，制定必要条例，特别是在新兴的积极参与核领域的国家。因此，尼日利亚欢迎原子能机构努力加强核安全、辐射安全、运输安全和废物安全方面的国际合作，并为国家利益相关方和监管机构之间的合作和伙伴关系制定了一个强有力的框架，以确保遵守和执行部门特定的安全要求。

46. 尼日利亚根据 1963 年《核损害民事责任维也纳公约》及其议定书，拟订了国家环境条例以及核和辐射应急计划，制定了国家核保险政策，并且已采取行动确保遵守原子能机构的安全标准，认为所有国家有效落实核安全文化将是加强和可持续应用核技术促进社会发展的良好基础。

47. 尼日利亚敦促原子能机构和成员国继续在从福岛第一核电站事故汲取的教训的基础上努力全面执行原子能机构的“核安全行动计划”，并加强全球核安全框架，包括应急准备和响应能力。

48. 尼日利亚珍视其技伙伴关系，并将采取行动，在其确定的与原子能机构进行接触的优先领域利用机会和惠益。该国强调，原子能机构需要加紧努力，开发教育和培训工具，以提高成员国的能力，从而有效规划、实施本国核技术计划，并微调与成员

国在培训专业和技术人员方面的伙伴关系框架，由此确保持续提供合格人员，也确保计划执行的可持续性。

49. 根据其“国家计划框架”，尼日利亚主要在人体健康方面与原子能机构合作。根据“治疗癌症行动计划”，原子能机构协助尼日利亚升级其国家机构，以建设早期癌症检测、防治和管理的人员能力和基础结构。尼日利亚称赞原子能机构对国家技合项目的协调和有效管理，在这些项目下，部分由尼日利亚政府供资的核医学、放射治疗和肿瘤学专业人员在接受培训。尼日利亚已经认识到，仅靠技术援助无法完全满足癌症预防、防治和管理需求，并已采取步骤，通过在原子能机构支持的国家住院医师计划下启动临床医学物理师培训计划，以及通过实施关于建立国家核医学研究生院及其他国家高等卫生机构和监管机构的项目，快速推进自身的人员能力开发努力。

50. 原子能机构对尼日利亚为培训和建立成功和可持续实施其核电计划所需的合格且有经验的人力资源基础所作国家努力的支持非常宝贵。尼日利亚致力于加快发展其核电计划，并在原子能机构的指导下，加紧行动实现目标。成功的综合核基础结构评审工作组访问和应急准备评审工作组访问得出了经验教训和建议，将加强遵守国际最佳实践，并以最佳方式引入建设关键国家核电基础结构所需的所有相关投入。

51. 尼日利亚欢迎签署“全面行动计划”和相关的路线图，这表明原子能机构致力于通过技术和有效外交与成员国建立伙伴关系，以实现富有成效地和平利用核能，并建立防止非和平应用的结构。

52. 尼日利亚对消除世界上的核武器方面的进展缓慢深表关切，并呼吁加大努力，加强原子能机构在实现这一目标方面的关键作用和承诺。此外，作为《不扩散武器条约》和《非洲无核武器区条约》的坚定签署国，尼日利亚敦促成员国积极考虑在世界所有地区建立无核武器区。

53. SINHA 先生（印度）突出强调自大会第五十八届会议以来在印度核计划下取得的进展后报告说，印度核电有限公司在 2014—2015 年财政年度实现了有史以来最高的发电量，其容量因子约为 82%，可利用因子为 88%。与俄罗斯联邦合作建造的库丹库拉姆原子能电站 1 号机组的商业运行已将印度的核电装机发电容量提高到 5780 兆瓦（电）。库丹库拉姆原子能电站 2 号机组处于后期调试阶段。

54. 印度的核电厂已有长时间连续运行的记录，核动力堆有 20 次连续运行超过一年的记录。

55. 500 兆瓦（电）原型钠冷快堆正在进行调试，反应堆正准备装载。四座当地 700 兆瓦加压重水堆正在建造中，已经为另外 16 座类似容量的反应堆确定了场址，还制订了通过进口轻水堆扩大核发电容量的计划，并且正在与已确定的供应商进行技术和商业谈判，以纳入印度工业的本地制造。

56. 印度的燃料循环设施每年都以前所未有的水平运行。加压重水堆核燃料的年产量增加了 30%，国内铀的年产量创下新高。

57. 今年，一种自主开发的工艺被用于从高放液体废物中分离铯-137，已生产出第一批玻化铯-137 铅笔用于自主制造的血液辐照仪 — 这项技术在上世界上首次用于商业用途。

58. 印度高度重视钍相关反应堆和燃料循环技术的所有方面。2015 年 1 月，新建动力堆钍后处理设施已开始对经过加压重水堆辐照的氧化钍燃料束进行后处理。印度将于 2015 年 10 月在孟买举办国际钍能源会议。

59. 根据《2010 年核损害民事责任法》，印度核保险联盟将推出一款保险产品，涵盖印度核电有限公司的营运者责任，并将推出一款独立产品，涵盖该法规定的国内和国际供应商的责任。

60. 在 2015 年 3 月的一次综合监管评审服务工作组访问期间，作为福岛事故审查后续行动，评定了原子能管理局采取的行动和举措，并确定了良好实践。工作组访问的建议和意见正在得到落实。印度认为“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”方法学是评价下一代核电厂新的先进安全特性的重要工具。

61. 印度同意总干事关于核电在解决温室气体排放和相关气候变化方面的作用的想法，同时认为核电必须是全球能源结构的一个主要组成部分，以满足日益增长的世界能源需求。它呼吁原子能机构推动制定标准方法，以评定系统影响，特别是由并网可变能源产生的影响，因为这种影响会对这种能源系统的可靠性和长期经济可行性产生影响。

62. 印度正在汉勒建立一个大型大气切伦科夫实验 γ 射线望远镜，因为 γ 射线天文学已经成为了解宇宙高能过程的一个重要工具。拉吉·拉马纳先进技术中心的 Indus-2 同步加速器辐射源一直在连续运行。一条软 X 射线反射光束线已经投入使用，从而使 Indus-2 上的运行光束线总数增加到 13 条。因此，使用 Indus 束线的研究人员和学生人数在两年内翻了一番。

63. 在聚变科学方面，等离子体研究所的稳态超导托卡马克已经运行，这是世界上唯一一个超导环形场磁体在显示冷氦消耗减少的两相氦中运行的托卡马克。

64. 核应用在卫生保健、水、工业和环境保护领域继续扩展，让印度社会受益匪浅。印度认为科学论坛的主题最为恰当，因为印度在该领域有一个主计划，并且在几个周期中一直是“亚太地区核合作协定”计划工业部门的牵头国。本届会议期间的一个展览正在展示印度本土技术能力和对工业应用发展的贡献。

65. 印度强烈支持“治疗癌症行动计划”。塔塔纪念中心为实施适合发展中国家并与其基础结构资源一致的癌症护理计划提供了适当且具有成本效益的技术。该中心开发了一个智能手机癌症分期应用程序，称为“肿瘤、节点、转移”的应用程序，目的是协调多学科患者分期小组内部的沟通，从而改善癌症护理。

66. 印度通过向核安保司提供免费的信息安全专家服务，自愿向核安保基金捐款，并在全球核能合作伙伴中心倡议下举办了几次培训活动。

67. 印度积极参与了“亚太地区核合作协定”计划，并为其做出了重大贡献。该国举办了两次与“亚太地区核合作协定”有关的活动，几名印度科学家和工程师通过专家外派向原子能机构提供了服务。印度各机构参与了 65 个协调研究项目。印度举办了为期六天的原子能机构钼-99 生产跨地区培训班，并将于 2015 年 11 月再主办两次。

68. 印度赞赏原子能机构努力实现塞伯斯多夫核应用实验室的现代化，以及在“核应用实验室的改造”项目下取得的进展。

69. 印度报告说，关于高水平天然辐射地区低剂量和低剂量率辐射对喀拉拉沿海的生物和健康影响的广泛研究没有揭示任何对居民的影响。对人类外周血单核细胞的生物学研究没有显示出任何剂量反应，而放射适应性反应研究有趣地揭示了高水平天然辐射地区个体中脱氧核糖核酸链断裂的数量显著减少，即使在具有挑战性的更高剂量下。修复动力学显示，与来自正常水平自然辐射地区的个体相比，高水平天然辐射地区的个体中对脱氧核糖核酸链断裂的修复快速且高效，表明存在体内适应。全球基因表达分析揭示了在高水平天然辐射地区的个体中存在大量差异表达的脱氧核糖核酸损伤反应和修复基因，这是对慢性低剂量辐射照射的反应。正在利用双链断裂特异性标记对低剂量和高剂量下的脱氧核糖核酸损伤和修复进行进一步的科学研究。正在研究适应性反应和基因调控的作用，以描述低剂量辐射的机制效应，这对于辐射防护科学和人体健康具有重要意义。

70. 印度建议原子能机构和其他国际机构在此类研究中发挥带头作用，就对低剂量辐射的人体健康影响的现状达成共识，并查明任何有待进一步研究的余留空白。

71. 印度注意到福岛第一核电站事故已经过去了四年半，建议原子能机构带头走出福岛的阴影，努力利用核能作为一种可信和负担得起的能源资源的真正潜力，引领世界走上更绿色的发展道路。

72. NAEEM 先生（巴基斯坦）强调了原子能机构作为世界上促进和平、安全和有益利用核能的协调中心的独特作用，以及希望启动核电计划并需要原子能机构指导和支持的国家数量的相应增加。他承认通过技合计划和专家、“运行安全评审组”工作访问和“重要安全事件评定组”工作访问与原子能机构互动的重要性。

73. 他欢迎选择巴基斯坦作为原子能机构内部监督的试点国家。在前一年的内监办工作组访问期间，审计员和评价人员参观了一直在实施原子能机构援助的国家技合项目的研发中心，发现资金使用得当。

74. 巴基斯坦与原子能机构的长期关系卓有成效且互利互惠，巴基斯坦仍然致力于与原子能机构协同工作，以利用核技术的巨大潜力。

75. 核电非常有吸引力，因为它不产生温室气体，核技术可以为研究和减缓气候变化做出重大贡献。因此，可以加强技合项目，以促进发展和利用核技术来分析和减缓气候变化。

76. 巴基斯坦主要将核技术用于核电。卡拉奇核电厂已经运行了 40 多年，尽管供应商很早就撤销了支持。卡拉奇核电厂的安全和成功运行使巴基斯坦建立了追求和推进核电方案以弥补其严重电力短缺的信心。两座更大型核电厂 K-2 和 K-3 正在建造中，各为 1100 兆瓦（电），一旦完工，核电将对该国的发电量做出相当大的贡献。巴基斯坦在其《2050 年核能愿景》中设想核发电容量达到 40 000 兆瓦（电）。

77. 根据一项长期合作协议，中国于 2000 年为恰什玛核电厂提供了两台 325 兆瓦（电）的机组，即 C-1 机组和 C-2 机组。考虑到前两台机组的实绩和经济性，C-3 机组和 C-4 机组正在同一场址建造。

78. 巴基斯坦坚定致力于将其目前和未来所有核电厂置于原子能机构的保障之下，并强调核安全和核安保。新卡拉奇核电厂是第三代核电厂，安全特性有所增强，因为巴基斯坦在福岛事故后采取了近期和中期行动，重新评定和加强了其核电厂的安全。

79. 建立了巴基斯坦核安保示范中心，以举办关于核材料和核设施实物保护、材料控制与衡算、工作人员可靠性、运输安保和其他安保相关事项的专门培训班。2014 年 11 月与原子能机构协调举办了关于放射源安全的地区培训班。关于核安保和实物保护的特别课程是巴基斯坦工程和应用科学研究所核工程课程的一部分。这些设施可以构成一个地区和国际培训中心。

80. 巴基斯坦原子能委员会与原子能机构、核电营运者联合会和坎杜堆业主集团互动，以加强其核电厂的安全。核电营运者联合会专家工作组被定期派往巴基斯坦，评定核电厂的安全措施并提出建议，还开展了 C-3 机组启动前同行评审工作组访问。核电营运者联合会法人评审和 C-2 机组同行评审已于 2015 年早些时候举行。原子能机构即将开展对 C-1 机组的全方位“运行安全评审组”工作访问。

81. 该委员会完全独立于营运者，其条例以原子能机构的安全标准为基础。该国对独立同行评审的提议持开放态度，原子能机构已向其提供了这类工作组访问。作为受援国和捐助国，该国与原子能机构保持着密切的联系，建立了国家安全和安保研究所，配备了最先进的实验室，以促进关于核辐射安全、核安保和实物保护的国家和地区培训班。

82. 巴基斯坦一贯支持加强核安保的国际努力，并参加了 2010 年以来在最高政府一级举行的所有核安全峰会，称赞了原子能机构在促成对国家核安保文化的高级别承诺以及协调和协同国际社会的工作方面发挥的核心作用。

83. 该委员会做出了重要的社会经济贡献，向人民提供核技术的和平应用，并通过其 18 家内科肿瘤学医院提供重要服务，这些医院每年为该国约 80% 的癌症患者提供治疗；还将通过建立更多的核医疗中心来扩大向公众提供的服务。

84. “治疗癌症行动计划”综合评定工作组于 2013 年 12 月提出的建议正在得到落实，这些建议涵盖了各城市的公立和私立核医学医院。

85. 四个农业和生物技术中心为农业和畜牧部门做出了宝贵贡献。巴基斯坦已经建立了非常健全的基础结构，利用同位素技术解决水资源管理问题。巴基斯坦正在参加原子能机构的辐射标准相互校准，并正在向该地区原子能机构成员国提供相关专家和分析服务。涵盖所有主要核科学技术和核电领域的教育和培训机构，如位于卡拉奇核电厂的卡拉奇电力工程学院和位于恰什玛的恰什玛核电厂核培训中心，满足了国家需求，并欢迎来自原子能机构其他成员国的参加者。

86. 巴基斯坦称赞原子能机构在农业、医学、工业和核能领域以专家服务、设备、人力资源发展形式提供的支助，以及建立和完善核辐射设施、核安全设施、核安保设施、核技术应用设施的援助形式的支助，还称赞了原子能机构的合作精神，原子能机构政要和官员的访问就表明了这一点。

87. 巴基斯坦拥有经验、训练有素的人力资源和设施，可以成为用于和平目的的核技术的提供国，而不仅仅是受援国，巴基斯坦的目标是在国际上发挥其作为主流防扩散伙伴、出口管制制度特别是核供应国集团正式成员的作用。这一主张对国际社会和巴基斯坦都有利。

88. SHILUNGA 女士（纳米比亚）认为原子能机构和核技术是促进各国社会经济发展、并同时推动全球安全和安保的重要工具。纳米比亚高度重视原子能机构采取的行动，以满足人民的基本需求，促进优质卫生保健，加强粮食安全，为人民参与经济发展创造机会，以及使公民有能力理智追求有尊严和自我维持的生活。

89. 纳米比亚强调有必要通过在国家计划下安全调查和部署核科学技术方法，采取注重成果的方案来满足成员国的实际需求。因此，它称赞了“核应用实验室的改造”项目，并敦促所有成员国支持原子能机构在这方面的努力。

90. 纳米比亚在其关于核燃料循环和核科学技术的政策中表示，打算加速和扩大核技术的贡献，并期望其“国家计划框架”将促成更广泛的合作以及按照其国家发展优先事项中的决定部署核技术。

91. 纳米比亚高度评价“治疗癌症行动计划”报告、原子能机构在全世界防治癌症方面的积极作用以及在机构间协作努力和资源调动战略方面取得的进展。受癌症发病率和死亡率激增的困扰，纳米比亚希望利用原子能机构的专门知识来制定和实施战略性癌症应对议程。

92. 粮食安全仍然是纳米比亚的一大挑战和优先事项，积极的技术发展，特别是产生抗旱和高产作物的作物突变，以及旨在改进作物营养物利用效率的技术令纳米比亚感到鼓舞。纳米比亚敦促原子能机构加快并扩大对这一工作的贡献。

93. 对于寻求确保能源安全促进可持续发展的纳米比亚而言，核电仍然是一个可行的选择。它认识到，中小型反应堆可以加强启动核电国家的能源供应安全，并欢迎就这一主题展开讨论，促成互惠成果。

94. 纳米比亚已经明确表示了有关铀矿石提取和处理以及铀矿石产品增加值的打算。该国是世界第五大铀生产国，认为必须发展原铀选矿业，以促进工业发展、创造就业、技能发展、外国直接投资和其他有利于其经济的可交付成果。它随时准备与原子能机构进行讨论，并寻求与志同道合的伙伴进行协同合作。

95. 纳米比亚赞赏原子能机构的立法援助计划。由于该国走上了扩大和加速核技术促进发展努力的道路，故仍然致力于通过综合核基础结构评审工作组访问和应急准备评审工作组访问加强其立法和条例。

96. 纳米比亚按时足额交纳了技合资金捐款，但注意到一些国家尚未提供自愿捐款，却仍继续利用技合计划，故支持采取更强有力的“适当考虑”机制。它对关于 2015 年技合资金自愿捐款指标和 2016 年指示性规划数字的建议感到特别满意。

97. 纳米比亚欢迎原子能机构提议为可持续发展目标做出贡献，并呼吁采取激进的宏大行动，确保实现这些目标。它完全支持执行非洲联盟《2063 年议程》— 非洲未来 50 年可持续发展的蓝图 — 并将支持实现《2063 年议程》第一个十年行动计划的努力，特别强调巩固和平与安全、基础结构发展和改善治理、教育系统和粮食安全。

98. 纳米比亚欢迎“全面行动计划”，该计划表明通过外交谈判可以取得很大成就。它注意到要求为伊朗伊斯兰共和国的核查活动作出的预算变更，但告诫说，这种预算调整不应妨碍必须在文字和精神上得到执行的其他活动。因此，它敦促所有缔约合作伙伴与原子能机构充分合作。

99. 纳米比亚指出，来自非洲成员国的高级工作人员人数有所减少，呼吁秘书处与非洲国家更密切地合作，以便为秘书处找到并部署一支有技能、多样化和能胜任的工作队伍。

100. VÁSQUEZ SOTO 女士（哥斯达黎加）希望，拉丁美洲和加勒比成员国数量的增加强化了该地区在原子能机构中的影响力后，会相应地在提供技术合作等方面提高对涉及拉美和加勒比集团成员国的举措和活动的关注质量和数量。

101. 哥斯达黎加高度重视在国家和地区项目下开展的技合计划活动，这些项目旨在通过转让对其公民特别重要的知识和技术，利用和应用核能促进和平与发展。该国支持本地区努力提高这些活动的效率，并称赞这些活动对生活条件和科技进步的影响，同时适当考虑到该国的特殊需要、技术和财政能力以及国家项目的相对规模。

102. 哥斯达黎加在 2014—2015 年技合周期从环境科学、同位素水文学、人体健康、农业、虫害防治和核技术安全项目中获益，这些项目符合其国家发展计划及其 2015—2021 年科学、技术和创新计划，并为该国的持续进步、高效项目实施和取得切实、可持续的成果做出了贡献。

103. 哥斯达黎加强调了在改善最近延长了期限的“拉美和加勒比地区核合作协定”管理和范围方面取得的进展，该协定对该地区成员国非常重要，促进了富有成效的合作。

104. 哥斯达黎加称赞技合计划工作人员的专业精神和奉献精神，正是因为有他们，该地区各国才得以保持技合项目的最高执行率，同时也称赞了“治疗癌症行动计划”综合评定工作组，哥斯达黎加的癌症防治能力和需求通过该工作组得到了全面评定。

105. 哥斯达黎加呼吁在原子能机构活动的三大支柱之间进行比例均衡的资源分配，以确保履行所有法定义务，并坚决支持原子能机构为履行其保障和其他核核查义务而采取的所有行动。这种行动对于国际防止核扩散和裁军制度的稳定性和可持续性至关重要，这与原子能机构保障体系的完整性、公正性和技术客观性密切相关。

106. 哥斯达黎加称赞欧洲三国/欧盟+3 和伊朗伊斯兰共和国取得的重大外交成就，并欢迎商定的“全面行动计划”监测和核查措施，哥斯达黎加认为这些措施对于建立国际社会对伊朗核计划完全和明确属于和平性质的信任至关重要，有助于促进国际稳定、和平与安全。该国欢迎原子能机构在执行和报告方面的关键作用，并称赞旨在澄清过去和现在未决问题的路线图。

107. “全面行动计划”重新燃起了人们对国际社会采取具体步骤实现普遍、彻底、可核查和可持续核裁军这一更广泛目标的能力和意愿的希望，就像《不扩散核武器条约》所规定和《贝伦特别宣言》所确认的那样，强调迫切需要一个无核武器的世界。

108. 哥斯达黎加支持为谈判一项普遍、具有法律约束力的文书而采取的举措，该文书将全面禁止拥有、发展、生产、获取、试验、贮存、转让和使用大规模杀伤性武器，包括威胁使用大规模杀伤性武器，以确保人类的生存，并保护人类免遭任何蓄意或意外使用核武器的灾难性人道主义后果。

109. 哥斯达黎加呼吁所有尚未签署全面保障协定和附加议定书的国家予以签署，因为这两项协定对于实现原子能机构的核查和保障目标以及确保成员国的核设施和核材料完全用于和平目的至关重要。

110. 哥斯达黎加指出，原子能机构的核核查和保障努力只有在国际社会大多数成员公开表示希望实现世界范围内普遍、彻底、不可逆转和可核查的核裁军的大背景下才具有充分意义。正如拉丁美洲和加勒比国家共同体所指出的，哥斯达黎加认为，只有彻底消除核武器才能真正防止使用或威胁使用核武器，哥斯达黎加希望在不久的将来实现无核武器世界的目标。

111. TAGHI-ZADA 先生（阿塞拜疆）认为，阿塞拜疆与原子能机构的合作有利于可持续发展、在该国成功引进和平核技术、防止贩卖放射性材料和核材料以及打击核恐怖主义威胁的行动。阿塞拜疆呼吁扩大和加强原子能机构在打击核恐怖主义、加强防止核武器扩散和核安全制度方面的作用。

112. 阿塞拜疆正在严格履行其《不扩散核武器条约》和保障义务，敏锐地认识到有必要为核裁军做出贡献，并加强防扩散制度和原子能机构的保障体系。国家核研究中心根据共和国总统命令建立，将容纳一座研究堆。因此，“小数量议定书”第一条第(1)款(b)项对阿塞拜疆不再有效。阿塞拜疆已开始实施2015—2016年活动计划，该计划规定举办一次研讨会，讨论保障监督义务、电子核材料衡算、附加议定书申报、保障协定第3条规定的辅助安排、对工作人员进行起草全面保障协定和附加议定书申报的培训、改进国家核材料登记簿以及汇编已规划研究堆的设计信息。阿塞拜疆和原子能机构将于2015年11月在巴库为来自高加索和中亚的参加者举办一次地区培训班，内容关于在其核装置开展研究和拥有设施外场所的国家执行保障。

113. 阿塞拜疆致力于打击核恐怖主义，确保防止核武器扩散和核材料安全，这需要所有国家配合、遵守国际标准和不断完善国际法律文书。因此，阿塞拜疆政府正在考虑批准2005年“实物保护公约”修订案。

114. 阿塞拜疆优先考虑环境治理，并终止了一项针对废弃天然碘生产厂附近受天然放射性核素污染区域的多年期国家大型环境恢复项目。阿布歇隆半岛和尼菲查拉市附近这类工厂周围的污染已经清除，并恢复了经济用途。阿塞拜疆称赞原子能机构在整个项目实施过程中富有成效的合作和宝贵的援助，在此期间，阿塞拜疆获得了针对特定放射性核素的土地治理经验。此外，刚刚在技合计划下于巴库举行了一次关于关闭和长期修复、观察和维修设施的环境治理地区讲习班。

115. 在原子能机构的援助下，阿塞拜疆的肿瘤学中心已经升级到国际标准，从而加强了癌症诊断和治疗，并在临床实践中引入了正电子发射断层照相法。正在考虑为研究堆设立一个国家委员会和一个代表所有利益相关方和相关国家机构的专家小组。项目设计以原子能机构的一份核能文件为基础，并将适当考虑原子能机构对国家科学研究中心起草的文件的意见。与原子能机构密切合作落实综合核技术措施对阿塞拜疆的可持续发展具有特殊意义。

116. 阿塞拜疆政府非常重视原子能机构在技合计划下提供的援助，并打算按时足额提供捐款。

117. 阿塞拜疆非常重视核活动特别是核安全的透明度，这需要及时和不断地交流有利于建立信任和加强安全的客观信息。因此，阿塞拜疆一再提请注意梅察莫尔核电厂的运行情况，并始终警惕亚美尼亚建造新核电厂的计划带来的威胁和风险，以及安全核查措施包括抗震和运行安全审查完全缺乏透明度，阿塞拜疆热切希望本国的关切得到理解，并呼吁亚美尼亚实施更加透明的核政策。

118. FOO 先生（新加坡）对《不扩散核武器条约》缔约国未能在2015年《不扩散核武器条约》审议会议上以协商一致方式通过最后成果文件以及未能消除对《不扩散核武器条约》合法性和相关性的怀疑感到失望。他指出，关于建立中东无核武器和大规模杀伤性武器区的会议仍然悬而未决，有核武器国家与无核武器国家之间的不信任鸿沟继续扩大。新加坡相信《不扩散核武器条约》是国际防扩散制度的基石，认为《不扩

散核武器条约》未能发挥作用不符合任何国家的利益，新加坡将继续支持一切努力，推进全球裁军、防止核扩散以及主权国家在原子能机构保障下和平、安全、可靠地使用核科学技术的权利。因此，它呼吁《不扩散核武器条约》所有缔约国重申其维护《不扩散核武器条约》的承诺，并履行各自的承诺和义务。

119. 新加坡曾希望拟议的《核安全公约》修订案会在 2015 年 2 月的外交会议上获得通过，这将向公众发出一个强有力的积极信号，表明各国集体承诺采取切实步骤提高核安全标准。新加坡敦促《核安全公约》所有缔约国本着诚意迅速落实不具约束力的“维也纳核安全宣言”所载安全目标，并加强《核安全公约》同行评审机制。

120. 新加坡敦促朝鲜采取必要步骤消除国际社会的关切，全面遵守联合国安理会相关决议、重返《不扩散核武器条约》并立即恢复与原子能机构的一切合作。

121. 新加坡对作为本年度主要发展动态之一的“全面行动计划”表示欢迎，称赞所有相关各方的辛勤工作和努力，认为执行该计划特别重要，并敦促所有各方履行各自的义务，真诚地执行“全面行动计划”的规定。原子能机构在努力执行“全面行动计划”相关规定和联合国安理会第 2231（2015）号决议中应得到全面支持。

122. 新加坡敦促伊朗在执行路线图方面与原子能机构充分合作，因为解决关于伊朗核计划的过去和现在所有未决问题对于解决国际社会对伊朗核计划性质的合理关切至关重要。新加坡期待着总干事关于这个问题的报告。

123. 新加坡坚决支持原子能机构在核核查和保障执行方面的作用，以及它为了让成员国了解国家一级概念等保障相关问题所做的持续努力。

124. 新加坡是迄今为止核可人道主义承诺的 115 个缔约国之一，敦促所有缔约国维护《不扩散核武器条约》，特别是第六条，以消除核武器给人类带来的风险。

125. “实物保护公约”于 2014 年 10 月 22 日对新加坡生效，新加坡接受了该公约 2005 年修订案，并强烈敦促尚未批准该公约的缔约国尽早予以批准。

126. 新加坡欢迎全面的福岛第一核电站事故报告，并希望将观察结果和经验教训纳入秘书处的常规工作计划，同时呼吁秘书处考虑起草一份 2015 年后多年期核安全战略，从而使原子能机构能够落实原子能机构“核安全行动计划”下的未完成项目，适用福岛第一核电站的教训并完成行动计划项目。

127. 总干事 2015 年 1 月的访问促成了与高级官员富有成效的意见交流，涉及该地区与原子能机构之间在核安全以及核科学的和平应用领域的更密切合作，还促成了谅解备忘录的更新和加强，据此共同向其他发展中成员国提供了技术援助，而且自 2000 年以来促进了核技术的安全、可靠及和平利用，从而促成了科学访问、进修关联活动和地区培训活动。谅解备忘录下的未来技术援助将涵盖核医学、核安全、公共教育和环境。新加坡承诺与原子能机构加强双边和地区技术合作。

128. 东南亚国家通过东盟原子能监管机构网加强了在应急准备和响应以及分享环境辐射监测数据方面的合作。东盟原子能监管机构网将在 2016 年实施一个技合项目，以支持建立一个地区环境放射性数据库以及一个应急准备和响应框架，欧盟委员会将为后者的可行性研究提供支助。

129. 新加坡呼吁东盟与原子能机构加强合作，称赞原子能机构继续参与东盟会议，并重申其致力于与有核武器国家密切合作，以便尽快无保留意见地签署和批准《东南亚无核武器区条约的议定书》，因为无核武器区的建立会加强世界和平与安全。新加坡指出，建立无核武器区必须符合相关条约及其议定书的目标和宗旨，敦促有核武器国家无保留意见或无单方面解释性声明地签署和批准相关条约和议定书，并撤销所有此类保留意见和声明。

130. GUNAAJAV 先生（蒙古国）称赞原子能机构提升和加强核安全与核安保，推动和平利用核科学技术，以促进可持续发展，为实现千年发展目标做出贡献，以及未来在实现可持续发展目标方面发挥重要作用。

131. 蒙古国称赞具有历史意义的“全面行动计划”，该计划如果得到成功落实，将为国际社会提供长期、全面、和平解决伊朗核问题所必需的建立信任保证。蒙古国确认联合国安理会第 2231 号决议的重要性、原子能机构在核查伊朗保障实施情况方面的作用以及为在 2015 年底前解决过去和现在的未决问题而制定的路线图，

132. 对于未能就 2015 年《不扩散核武器条约》审议会议最后文件草案以及审议会议筹备委员会第三次会议的建议达成共识感到遗憾，并呼吁各国不懈努力，在促进国际和平与安全方面寻求共识。

133. 蒙古国是《不扩散核武器条约》和“全面禁核试条约”的缔约国，一贯支持和促进核裁军和防扩散，坚决支持在全世界建立无核武器区，认为朝鲜半岛应该没有核武器，并强调蒙古国已于 1992 年宣布其领土为无核武器区。

134. 蒙古国一直渴望与原子能机构及其成员国合作，加强国家、地区和国际核安全和核安保标准，并通过在 2015 年 2 月修订其《核能法》，确保其国家基础结构符合国际核安全和辐射安全标准。该修订案包括将监管职能和促进性职能授予两个独立但相互关联的实体，即专门检查总署和重组后的核能委员会，前者自此将成为主要的安全和安保监督机构，后者将促进核能的和平利用和政策制定。

135. 议会要求政府采取强有力的行动，加入 2005 年“实物保护公约”修订案、《核安全公约》、“联合公约”和“小数量议定书”。蒙古国核能委员会批准了经原子能机构审查的“蒙古核安保综合支助计划”。

136. 蒙古国旨在扩大核能的多部门使用，以促进其社会经济发展，并欢迎福岛第一核电站事故报告，从中可以汲取教训，以最大限度地加强安全和安保。这些教训和原子能机构“核安全行动计划”的成果必须纳入原子能机构 2015 年后经常计划。

137. 作为一个基础结构和专业知识有限、人力资源匮乏的发展中国家，蒙古国呼吁原子能机构继续在能力建设、人力资源发展和民用核技术基础结构方面提供技合计划援助。

138. 蒙古国支持“核应用实验室的改造”项目，并将为确保核应用实验室的全面现代化做出贡献。

139. 原子能机构对成功实施国家卫生、粮食、农业、工业、科学、地质、采矿和辐射防护项目的贡献最值得称赞。蒙古国“2009—2014 年国家计划框架”在促进社会经济发展方面取得了巨大成功，而“2016—2021 年国家计划框架”的重点将放在人体健康、农业、环境保护、水管理、放射性矿物、辐射防护和核安全上。

140. 蒙古国积极参与了“亚太地区核合作协定”，据此在核研究开发和核技术转让方面取得了巨大进展，同时“亚太地区核合作协定”成员在人力资源发展方面的合作也有所扩大。蒙古国敦促成员积极参加 2016 年在乌兰巴托举行的第 38 次“亚太地区核合作协定”国家代表会议。

141. SHAMAA 先生（埃及）说，埃及赞赏原子能机构通过利用核能及其应用为人类服务和改善环境，对成员国的经济和科学发展做出的关键贡献。埃及认为和平利用核能对其经济、社会和人类发展十分重要，因此已开始准备建造四个核电厂，以解决电力和供水问题，促进其可持续发展。每个新的核电厂都有望推动埃及的工业。

142. 核电厂将按照国际核安全和核安保标准建造。已经对第一个核电厂采取了行政措施，要求与埃及的国际伙伴和原子能机构合作利用埃及的专门知识和能力。支持核电的立法、体制和监管基础设施已经建立，核能和平利用最高委员会已经重组，第 7（2010）号核法案业已通过，独立的核和辐射管制局也已经成立。签署了一份项目咨询服务合同，以涵盖场址研究的更新和完成以及必要战略技术研究的准备工作。

143. 核电厂管理局与原子能机构专家协调审查并更新了核电厂的技术规格，以反映福岛第一核电站的经验和教训，并最大限度地提高核安全水平。

144. 埃及已申明，将致力于及早落实在埃尔达巴的第一个核电厂项目，将其作为发展的驱动因素。埃及专家进行了必要的国家研究，并确定了压水堆是最适合埃及的核反应堆技术，关于所提交建议的经济、技术和财政方面的高级别会谈即将完成。

145. 埃及称赞原子能机构旨在促进核能和平利用特别是发电和海水淡化的技合计划，并称赞其技术支持在建设人员能力以实施和管理埃及核计划方面的高附加值。埃及表示希望受益于原子能机构为支持启动核电国家建造核电厂、针对公众制定宣传计划、对工作人员进行核安全培训以及保护人民和环境免受危险辐射所作的努力。

146. 在埃及实施了由原子能机构支持的技合项目，以最大限度地扩大第二个多用途研究堆带来的好处，在参考实验室利用核技术进行食品污染分析，对埃及国民进行低放废物焚烧装置安全程序培训，消除被天然存在放射性物质污染的装置和设备的放射

性，利用核技术研究水资源和建设核动力堆项目的人员能力，同时确保埃及科学家和专家参与原子能机构提议和赞助的协调研究项目。

147. 埃及参与了关于在卫生、营养、农业、工业、水资源和矿产资源方面和平利用核能的活动，以促进可持续发展和服务社会。研发计划中利用了埃及第二座 22 兆瓦多用途研究堆，用于放射性同位素生产和其他相关应用，所生产的同位素用于当地医疗和工业用途，并在放射性生产设施的放射性同位素项目下出口。埃及 2015 年将其 γ 辐照能力提高到 1.2 兆居里，以满足当地和出口市场对医疗和制药设备和材料、食品和农产品的需求。

148. 埃及希望在原子能机构的全力支持下，通过阿原署和“非洲地区核合作协定”提供其专门知识、训练有素的工作人员和研究设施，以促进阿拉伯国家和非洲和平利用核电。

149. 埃及注意到核安全是一项国家责任，强调原子能机构的关键作用，渴望积极参与其和平利用活动，并希望 2016 年原子能机构举行的部长级会议将是朝着实现上述目标迈出的一步。

150. 埃及在与原子能机构磋商后，于 2014 年 11 月通过了“核安保综合支助计划”，并批准了一项具体的行动计划，以满足埃及的需求和优先事项。埃及呼吁消除核武器，以此作为建立有效的国际核安全体系和确保此类武器不落入非国家行为者手中且不被国家使用的唯一手段。

151. 埃及在与和平利用核能有关的所有活动中力求完全透明并与原子能机构密切合作，同时遵守其《不扩散核武器条约》义务和其他国际义务。它强调，作为保障执行的一部分，除了契约性国家义务之外，不得强加任何义务，必须考虑到所有国家的关切，标准政治化是不可接受的。

152. 中东的可持续发展必然需要将和平利用核能的益处最大化，其中包括该地区人民在不受核武器威胁的情况下安全生活的权利。所有国家都有责任采取适当行动，以实现该地区各国享有同等水平的无核威胁的安全，这是实现一个安全、无核武器世界的第一步，在这个世界中，核电依照《规约》仅用于为人类和发展服务，而原子能机构据此开展与裁军有关的核查。

153. 因此，埃及决心坚持不懈地努力将中东建成无核武器区，并将向大会提交一份题为“在中东实施原子能机构保障”的决议草案，以便将该地区的所有核活动和设施置于保障之下，并实现《不扩散核武器条约》的普遍性。它希望该决议草案将以协商一致方式获得通过。

154. WENINGER 女士（斯里兰卡）祝贺伊朗伊斯兰共和国和五常加一就伊朗核问题达成全面协议，并称赞总干事和伊朗的“联合声明”。

155. 她欢迎原子能机构《2014 年年度报告》，指出原子能机构在促进和平应用核科学技术、加强核安全和核安保、协助加强全球核核查和防扩散努力、提供技术援助以促进成员国的经济和社会发展以及建设、加强和维持安全、和平和可靠利用核技术的能力以实现千年发展目标方面进一步显示出了实力。她希望这将为在新发展议程下实现相关可持续发展目标做出贡献。

156. 她称赞原子能机构使用稳定同位素技术来评价旨在预防和治疗幼儿期营养不良的计划，并希望斯里兰卡将在技合计划下获得技术援助，以提高其筛查和确定有患心血管疾病风险的斯里兰卡青少年以及预防未来疾病的能力。原子能机构可以协助抗击快速蔓延的慢性肾病，该疾病已影响到斯里兰卡北部近 80 000 人。遏制这一疾病是卫生和水资源管理的当务之急。

157. 她欢迎 2014 年在加强全球核安全方面取得的稳步进展，并指出，所有成员都对原子能机构“核安全行动计划”的持续执行感到鼓舞。她确认原子能机构协助培训了斯里兰卡安全和海关官员，以便部署到需要其服务的其他地区，并指出从福岛第一核电站事故中汲取的教训可能促进安全标准的完善。

158. 斯里兰卡将把核电视为满足其能源需求的一种方案，因为随着其经济扩张和工业多样化，能源需求一直在上升。政府通过采用适当的能源结构，最优先考虑解决斯里兰卡的能源需求，并在原子能机构的支持下，建立了使用原子能机构能源规划工具的人力资源能力。向斯里兰卡公用事业委员会提供的发电规划研究专家服务受到了高度赞赏。

159. 她称赞了作为安全和安保制度基础的文书所载原子能机构原则，指出国际合作对于确保核材料和核技术能力不被转用于非和平用途以促进国际安全和保护人类、社会和环境至关重要。

160. 斯里兰卡新政府将善治、问责制和法治作为其主要政策纲领，并采取行动促进经济增长和社会发展。它意识到需要加强技术和研究机构，以便在促进国家发展的过程中受益于核科学技术。2014 年第 40 号《斯里兰卡原子能法》于 2015 年 1 月 1 日生效，将根据国际要求促进和平利用核技术。根据该法成立了原子能管理委员会和原子能委员会。

161. 独立的监管机构表明了斯里兰卡对在本国和平利用核应用和核技术的奉献和承诺。该机构符合斯里兰卡政府的政策优先事项，斯里兰卡政府正在考虑加入《附加议定书》。

162. 美国能源部在“全球材料安保计划”下提供了宝贵援助，以加强对斯里兰卡使用的一类源的实物保护，其中包括出台新的条例以及对监管机构和其他利益相关方工作人员进行培训。斯里兰卡启动了初步磋商，以期根据其放射源监管伙伴关系计划与美国核管理委员会合作。

163. 通过植物突变育种加强粮食安全和可持续农业发展仍然是斯里兰卡的一个关键农业优先事项，该国因推广可持续作物品种而获得粮农组织/原子能机构粮农核技术联合处的奖励。斯里兰卡科学家在技合计划下获得的合作、知识和经验是获奖的关键。此外，壳聚糖电力这种基于从虾废料中提取的天然聚合物的新型环保产品于 2014 年 12 月赢得了斯里兰卡发明家委员会的奖项。这是一种天然的植物生长促进剂和激发子，并在农业应用中显示出抗菌活性。

164. 政府拥有的多功能 γ 辐照设施的技术人员在原子能机构的技术援助下接受了培训，该设施继续为工业产品、香料和其他食品提供辐照服务。

165. 2014 年 12 月对斯里兰卡进行了“治疗癌症行动计划”专家工作组访问，以评定辐射医学的现状，审查所取得的进展，并确定原子能机构协助斯里兰卡应对其癌症高发问题的最佳方式。

166. 斯里兰卡新设立的原子能委员会在推进技术领域合作、协调技术援助和执行其他规定任务方面开展了专门的定性工作。2014 年，斯里兰卡举办了三次原子能机构国际活动，从而增加了斯里兰卡科学家与国际参加者的接触和互动。斯里兰卡期待有机会进行其他核科学技术能力建设。

167. 2015 年 11 月 29 日至 12 月 5 日，斯里兰卡地质调查矿业局将与禁核试组织合作，共同举办一个地区培训班。

168. 原子能机构正在协助斯里兰卡设立国家核农业中心、国家海洋应用中心、海洋环境保护局和国家水产资源局。 γ 细胞辐照器系根据技合计划提供给斯里兰卡农业部，由于它可用于各种研究目的，因此受到高度评价。

169. 斯里兰卡自 1976 年以来就加入了“亚太地区核合作协定”，并因此发展了无损检验，这对提高工业的安全性和生产率至关重要，由国家无损检验中心负责。斯里兰卡期待在一个旨在加强该中心以按需提供服务的新国家技合项目下得到进一步援助。

170. 斯里兰卡期待提供技术援助，于 2016 年在凯拉尼亚大学建立医学昆虫学和分子昆虫学研究和培训地区中心，以促进媒介传播的疾病防治。

171. 斯里兰卡对斯里兰卡科学家、行政人员和管理专业人员在原子能机构中担任的专业职位数量减少表示关切，并呼吁对这一问题给予适当关注。

172. 最后，斯里兰卡对 2015 年《不扩散核武器条约》审议会议未能取得成果感到遗憾，并呼吁各国重新考虑导致这种失败的僵硬立场，因为有必要响应人类对人人享有持久和平与安全的呼声。

173. THOMAS 先生（欧原联）说，原子能机构与欧原联之间的合作确立已久，他向原子能机构保证，欧原联将给予坚定不移的支持。

174. 通过对日益复杂的能源问题、气候变化和危机采取共同方案，欧盟可以更有效地应对欧洲和全球的能源挑战。欧盟委员会于 2015 年 2 月通过了一项欧洲能源联盟战略，其基础是能源安全、团结和信任、内部能源市场的完善、有助于减缓能源需求的能源效率、经济无碳化、研究、创新和竞争力。

175. 根据能源联盟战略，欧盟委员会将发布一项阐释性核计划，概述欧洲现有核电厂所需投资和整个燃料循环的投资需求。

176. 欧盟建立了一个统一连贯而全面的法律框架，促进其成员国安全、可靠和可持续地利用核能。福岛第一核电站事故后，欧盟的核安全法律框架得到了更新和加强，2014 年 7 月通过的经修订的核安全指令将于 2017 年中被纳入欧盟成员国的国家立法。欧盟委员会正在监测在对欧盟核电厂进行压力测试后核营运者采取的必要改进步骤。

177. 根据该指令，欧盟委员会正在分析 2015 年 8 月提交的关于负责任地安全管理乏燃料和放射性废物的国家计划，并将于 2016 年向欧洲理事会和欧洲议会报告该指令的执行情况。它正在通过放射性废物和乏燃料管理、退役和治理综合评审服务与原子能机构合作开展该指令所要求的同行评审。

178. 欧盟辐射防护立法考虑到了最近的国际建议和标准，并根据 2013 年 12 月通过的经修订的基本安全标准指令实现了现代化和整合。原子能机构为一致执行欧原联和国际基本安全标准做出了宝贵贡献。相关成就将在会议的会外活动期间展示，重点是电离辐射的医学应用。

179. 两年期内的年度会议加强了欧洲联盟委员会与原子能机构的长期核安全合作，高级官员在此期间协调合作以实现共同目标。欧原联通过提供技术专家来分析调查结果和审查数据，为原子能机构起草福岛第一核电站事故报告提供支持。欧原联和原子能机构必须根据福岛报告和汲取的教训，保持改善全球核安全的势头。欧盟委员会就第三国的安全项目与原子能机构密切合作，并支持执行据以制定了联合项目的原子能机构技合计划和“核安全行动计划”。

180. 欧盟委员会呼吁所有《核安全公约》缔约方努力执行 2015 年 2 月外交会议通过的宣言，以防止核事故，并在核事故发生时减轻其对人口的影响和长期场外污染。

181. 欧原联运行着一个基于网络的环境辐射数据自动交换系统。由于应急准备和响应是欧盟委员会和欧盟部长理事会轮值主席国卢森堡的高度优先事项，将根据该指令加强应急准备和响应方面的跨境合作，举办讲习班，并加强与民间社会的对话。

182. 欧盟委员会对“全面行动计划”表示欢迎，该计划标志着伊朗与世界其他地区关系的转折点。欧盟在促进该协定方面发挥了主导和协调作用，并致力于执行该协定。欧原联将与原子能机构密切合作，确保有效执行“全面行动计划”。可以设想在伊朗感兴趣的核领域提供支持，以涵盖广泛的活动，例如在中长期内向原子能机构提供核安全援助和保障支助。

183. 欧原联通过“欧盟委员会合作支助计划”向原子能机构提供了保障领域的技术支持，自 2010 年以来，欧原联根据“稳定文书”对国际“加强保障分析服务的能力”项目认捐了 1000 多万欧元，以加强原子能机构在塞伯斯多夫的保障分析服务，同时卡尔斯鲁厄的超铀元素研究所向原子能机构提供了分析服务。

184. 欧原联在核安保方面支持原子能机构并与之合作。2013 年签署的“实际安排”正在实施，并得到了密切关注。欧盟化学、生物、放射性和核杰出中心在各个地区发挥着更大作用。正在探索与原子能机构核安保支持中心网络的协同作用，将两项倡议的国家联络点汇集在一起，以最大限度地为伙伴国家带来惠益，并提高已投入资源的使用效率。

185. 欧盟向原子能机构低浓铀银行捐助了 2500 万欧元，并欢迎签署建立该银行及其法律框架的协议。

186. 尽管将保障、安保和安全视为核治理的单独领域有着充分的技术和法律理由，但由于当前的总体挑战，必须做出更大努力来确定协同作用并提出实施措施。

187. 欧原联认为，不仅在欧盟之内也在欧盟之外促进核安全非常重要。因此，它高度重视旨在促进核安全的地区合作，并在“核安全合作文书”下指定在 2014—2020 年将 2.25 亿欧元用于支持全世界非欧盟国家的核安全和核保障。

188. 在新的国际核安全中心计划下，重点将放在欧盟邻国，特别是乌克兰，并将采取行动支持非洲的采矿活动和中亚的应急准备和响应。

189. 欧盟成员国在国际热核实验堆项目中发挥了主导作用，该项目将聚变作为一种可持续能源加以推广，并通过欧洲联合环在聚变研究中展示了一贯的领导力。法国目前拥有国际热核实验堆场址，将在该场址上建立第一个托卡马克堆。国际热核实验堆汇聚了七个国家，以共同完成将无尽的清洁能源用于日常生活的重要使命。

190. 欧盟医用放射性同位素供应安保观察站及其四个工作组与工业界合作，努力减轻能源短缺风险，如 2009 年和 2010 年经历的能源短缺，并成功协调了反应堆停堆问题。研发至关重要，因此，已认捐 3.15 亿欧元用于间接行动，认捐 5.59 亿欧元用于直接行动，同时指定大量资金用于教育、培训和知识管理。

191. 考虑到核安全、核安保和核保障是所有国家关切的问题，他呼吁对相关问题达成共识并展开密切合作，以便找到解决办法，在有核国家，这些办法将适用于新建和现有装置，特别是那些超出初始寿期运行的装置。为了安全和可持续地发展核电，必须充分利用国际组织和共同机构的经验。

会议于下午 1 时 15 分结束。