

第五十六届常会

议程项目 16
(GC(56)/19)

加强国际原子能机构 有关核科学、技术和应用的活动

2012年9月20日第七次全体会议通过的决议

A.

核的非动力应用

一、总则

大会，

- (a) 注意到《规约》第二条所述国际原子能机构的目标包括“加速和扩大原子能对全世界和平、健康及繁荣的贡献”，
- (b) 还注意到《规约》第三条 A 款第 1 项至第 4 项所述原子能机构的法定职能包括在和平利用原子能领域鼓励研究与发展、促进科技信息交流和培训科学家和专家，并适当考虑发展中国家的需要，
- (c) 注意到作为这方面指导和输入文件的“2012—2017 年中期战略”，
- (d) 强调核科学、技术和应用能够在能源、材料、工业、环境、粮食、营养与农业、人体健康和水资源等领域解决成员国的各种人类社会发展基本需求并对此作出贡献，注意到许多成员国正在通过粮农组织/原子能机构联合计划从粮农核技术应用中获益，并欢迎粮农组织关于继续通过这一联合计划与原子能机构开展协作的决定，包括探讨改进这种协作的方式，
- (e) 注意到联合国大会在第 64/292 号决议中呼吁各国和国际组织通过国际援助和合作特别是向发展中国家提供财政资源、能力建设和技术转让，以便加大力为所有人提供安全、清洁、可获得和经济可承受的饮用水和卫生，

- (f) 认识到昆虫不育技术在抑制或根除能够造成重要经济影响的螺旋虫、采采蝇以及其他各种果蝇和蛾虫病害方面所取得的成就，
- (g) 注意到在非洲尤其是在极易发生环境退化和荒漠化的地区长期存在严重的蝗虫问题，而且这一问题是造成某些国家发生严重饥荒的原因，
- (h) 确认科学、技术和工程在加强核和辐射安全和安保方面的重要作用，以及需要解决以可持续方式管理放射性废物的问题，
- (i) 承认通过加强国际努力以及感兴趣的成员国和组织在聚变相关项目中的积极合作能够促进聚变能的和平利用，并注意到下一届两年一次的原子能机构聚变能会议将于 2012 年 10 月在美利坚合众国举行，
- (j) 注意到《2012 年核技术评论》(GC(56)/INF/3 号文件)，
- (k) 意识到城市活动和工业活动产生的污染问题以及辐射处理可解决其中一些问题包括工业废水的潜力，并注意到原子能机构为了能够通过一个协调研究项目开发这种辐射技术进行成员国废水处理而采取的主动行动，
- (l) 认识到放射性同位素和辐射技术越来越多地被用于卫生保健、作物改良、食品保鲜、工业过程管理、新材料开发、分析科学、卫生处理和灭菌，以及用于测量气候变化对环境的影响，
- (m) 注意到正电子发射断层照相法、正电子发射断层照相法/计算机断层照相法和医院制备放射性药物的应用在不断扩大，
- (n) 注意到钼-99 的供应对医疗诊断和治疗的重要性，并赞赏地确认原子能机构与其他国际组织、成员国和有关利益相关者合作，通过支持发展成员国建立用于本国需求和出口的非基于高浓铀的钼-99 和钨-99m 生产能力包括通过开展替代性钼-99 直接生产路线的研究为促进钼-99 可靠供应所作出的努力，
- (o) 注意到在欧洲出现了提供反应堆辐照服务这种新的合作倡议以及据报告在启用钼-99 新生产设施方面取得了显著进展，并且许多国家对建立非基于高浓铀的钼-99 生产设施来满足国内需求和（或）用作部分储备能力继续感兴趣，
- (p) 确认研究堆包括铀氢锆堆具有多种用途，既是除其它外，特别是开展培训、研究、同位素生产和材料试验的主要工具，又是考虑引进核电成员国的一个学习工具，
- (q) 注意到 2011 年 11 月成功举办了由原子能机构组织的研究堆安全管理和有效利用国际会议，并意识到将需要加强地区和国际合作以确保广泛地利用研究堆，因为较老的研究堆正在被较少的多用途反应堆取代，导致运行反应堆的数目下降，

- (r) 关切地注意到全世界将有 35 座铀氢锆堆受到铀氢锆燃料唯一供应商关于停止该燃料生产的决定的不利影响，
 - (s) 承认有必要提高成员国利用先进核技术防治疾病包括癌症的能力，并意识到需要制订用于衡量这种能力的实绩指标，
 - (t) 注意到原子能机构汇编并分发了全球含水层和河流同位素数据，并且正在研究气候变化、粮食和能源费用不断攀升和全球经济危机之间的联系，目的是帮助决策者采用更好的水资源综合管理和规划实践，
 - (u) 赞赏地注意到原子能机构诺贝尔和平奖癌症和营养学基金为改进发展中世界的癌症防治和儿童营养工作对进修和培训活动提供了资助，
1. 请总干事与成员国磋商，依照《规约》继续努力开展原子能机构在核科学、技术和应用领域的活动，并特别强调支持成员国开展核应用活动，以加强基础结构和促进科学、技术与工程，从而以安全的方式满足成员国的可持续增长和发展需求；
 2. 要求秘书处通过适当机制充分利用成员国研究机构的能力，以便扩大利用核科学和核应用的范围，实现社会经济效益和千年发展目标；
 3. 突出强调促进在核科学、技术和应用领域制订有效计划的重要性，其目的是通过原子能机构内部和原子能机构与成员国之间的协调研究项目以及通过直接援助汇集并进一步提高成员国的科学技术能力，并敦促秘书处特别是通过在核科学、技术和应用领域举办跨地区、地区和国家培训班及开展进修培训，以及通过扩大协调研究项目的范围和外协，进一步加强成员国的能力建设；
 4. 认识到原子能机构旨在实现促进可持续发展和保护环境这一目标的活动的重要性并核可这些活动；
 5. 敦促秘书处继续目前的努力，促进更深入地了解 and 全面均衡地看待核科学技术在全球可持续发展包括京都承诺方面的作用，并在今后为应对气候变化作出努力；
 6. 欢迎成员国宣布的所有捐助事项，包括原子能机构“和平利用倡议”计划在今后五年中筹资 1 亿美元以作为对原子能机构活动的预算外捐款，并鼓励有能力的所有国家提供额外捐款；
 7. 要求秘书处继续解决成员国在核科学、技术和应用领域的已确定的优先需求和要求，包括利用昆虫不育技术建立无采采蝇区和防治传播疟疾的蚊虫和地中海果蝇、同位素在示踪全球海洋二氧化碳吸收及所致对海洋生态系统的酸化影响方面的独特应用、同位素和辐射技术用于地下水管理和有关农业的应用如气候变化情况下的作物改良和管理、人体健康包括通过“治疗癌症行动计划”进行的药物开发和其他具体努力、利用回旋加速器及研究堆和加速器进行放射性药物的生产、新材料的开发，包括处理化石燃料燃烧所产生的温室气体和烟道气；

8. 欢迎秘书处在 2012 年联合国可持续发展大会（“里约+20”）期间宣布在摩纳哥原子能机构环境实验室设立海洋酸化国际协调中心，以便协调和开展有助于更全面地了解全球海洋酸化效应的活动，这是朝着加强海洋酸化研究领域的全球合作迈出的重要一步，还欢迎许多成员国在原子能机构“和平利用倡议”下向该中心提供大量预算外支助；
9. 呼吁秘书处与成员国一道作出努力，以便有足够的资源使原子能机构塞伯斯多夫核应用实验室装备最新的设施和设备，从而达到现代化，并确保在能力建设和技术加强方面向成员国特别是向发展中国家提供最大利益；
10. 敦促秘书处继续与包括核能机构设立的医用放射性同位素供应保证高级别工作组在内的其他国际倡议开展合作性工作，并继续执行能够促进获得和补充钼-99 生产能力的活动包括在发展中国家实施这些活动，以便努力确保向全世界的用户提供钼-99 的供应保证；
11. 要求秘书处向在感兴趣成员国建立非基于高浓铀的钼-99 生产能力的国家和地区的新兴努力提供技术支助；
12. 要求秘书处促进在确保广泛地利用现有多用途研究堆方面的地区和国际努力，以提高研究反应堆的运行和利用，还要求秘书处促进这些设施的安全、有效和可持续运行；
13. 鼓励秘书处继续与世界核大学放射性同位素年度短训班合作并加强对来自发展中国家申请者的支持；
14. 要求秘书处协助有兴趣发展安全基础结构的成员国在其所在地区没有地区培训和教育中心的情况下建立这些中心，以便向核专家和放射学专家提供专门培训；
15. 敦促秘书处继续与利益相关者进行接触，并鼓励国际燃料供应工业确保不间断地充分供应研究堆燃料，包括铀氢锆堆燃料；
16. 呼吁原子能机构提供支持，为发展中成员国在辐射医学领域采用先进的技术和设备制订导则；
17. 要求秘书处在放射性药物开发质量保证的能力建设方面继续提供援助，并继续传播基于国际质量保证标准的辐射技术导则；
18. 欢迎粮农组织继续履行对《关于粮农组织/原子能机构联合处的安排》和《粮农组织 2010—2019 年战略框架》的承诺，“安排”和“战略框架”为加强和拓展与除其它外，特别是原子能机构的协作关系奠定了坚实的基础；
19. 要求秘书处与粮农组织和成员国合作，启动有关可能利用核技术作为综合防治蝗虫方案组成部分的研究和发展，并为此提供适当的援助；

20. 要求秘书处与成员国一道努力发展电子加速器等工业辐照设施，并为这些设施配备除其他外特别是供用于卫生保健、作物改良、食品保鲜、工业应用、卫生处理和灭菌的附件，还要求为利用研究堆生产放射性药物和工业用放射性同位素提供技术支持；
21. 要求在可得资源情况下实施本决议中要求秘书处采取的行动；
22. 建议秘书处就核科学、技术和应用领域所取得的进展向理事会和大会第五十七届（2013年）常会提出报告。

二、开发昆虫不育技术根除和（或）抑制传播疟疾蚊虫

大会，

- (a) 忆及大会关于“为人类的当前需求服务”的 GC(44)/RES/24 号决议和关于“开发昆虫不育技术防治或根除传播疟疾蚊虫”的 GC(48)/RES/13.C 号决议和 GC(52)/RES/12 号决议，
- (b) 注意到 2010 年 7 月 25 日至 27 日在乌干达坎帕拉举行的非洲联盟首脑会议第十五届常会决定：对“关于加速行动以促进在非洲普遍获得艾滋病毒/艾滋病、肺结核和疟疾服务的阿布贾呼吁”（阿布贾呼吁）进行为期五年的评审；重申在艾滋病毒/艾滋病、肺结核和疟疾问题特别首脑会议上以及根据“千年发展目标”和“击退疟疾十年”所作的承诺；并将“阿布贾呼吁”延长到 2015 年，以与实现“千年发展目标”同步，
- (c) 赞赏核应用在解决人类需求方面发挥的重要作用，
- (d) 意识到原子能机构在核科学和在非动力部门应用领域所做的工作尤其通过旨在以各种方式提高生活质量包括增进人体健康的计划促进了可持续发展，
- (e) 认识到昆虫不育技术在大面积综合适用于根除和（或）抑制采采蝇、蛾虫、果蝇和其他具有重要经济影响的虫害方面所取得的成就，
- (f) 关切地注意到蚊虫传播的疟疾造成每年约 200 万人死亡和约 3—5 亿个临床疟疾病例，而这些主要发生在非洲，每年使那里的经济增长下降 1.3%，从而成为非洲减贫的主要障碍，
- (g) 注意到疟疾寄生虫继续产生抗药性，蚊虫继续产生抗杀虫剂性，并设想将按照世卫组织不依赖于任何单一防治疟疾方案的“击退疟疾”战略，包括病媒综合防治战略，在特定条件下利用昆虫不育技术作为较常规技术的一种辅助手段，
- (h) 严重关切地注意到由于入侵蚊虫种群的日益传播，蚊虫传播登革热在最近几年已成为一个重大的国际公众健康关切，有 25 亿人生活在可能传播登革热病

毒的地区，并且由于蚊虫媒介在白天期间保持活跃，用杀虫剂处理的床帐并不能有效地抗击登革热，急需采取其他防治策略，

- (i) 注意到利用昆虫不育技术抑制传播疾病蚊虫将主要适合于城市地区，因为空中喷洒杀虫剂在城市地区被禁止或可能不具有可取性，并且需要采取大面积方案，这是对现有基于社区的计划所作的一种新颖而又可能强有力的补充，
- (j) 欢迎随着 2003 年 6 月 26 日昆虫不育技术设施在原子能机构塞伯斯多夫实验室的落成而开始的有关传播疟疾和其他疾病蚊虫的研究与发展工作在 2010—2011 年期间继续得以进行，
- (k) 赞赏地注意到塞伯斯多夫昆虫温室已接近尾声并配备了适当的内部气候控制设备，并且目前正在被用于进行竞争性研究和其他行为研究，
- (l) 赞赏地注意到一些捐助者对利用昆虫不育技术防治传播疟疾和其他疾病蚊虫的研究与发展工作表现出的兴趣和给予的支持，
- (m) 赞赏地确认 GC(56)/7 号文件附件一所载总干事的报告中概述的原子能机构对发展昆虫不育技术防治传播疟疾和其他疾病蚊虫给予的支持，

1. 要求秘书处通过上述活动在实验室和现场继续加强利用昆虫不育技术防治传播疟疾和其他疾病蚊虫所需的研究工作；
2. 要求原子能机构不断增加非洲和其他发展中成员国的科学和研究机构参与该研究计划，以期确保其参与，从而使受影响的国家掌握自主权；
3. 要求原子能机构加强努力开发和转让能够将雌性蚊虫从生产设施中完全清除的更高效雌雄分离系统；
4. 要求原子能机构制订关于利用昆虫不育技术及相关遗传和生物控制方法防治传播疾病蚊虫的主题计划；
5. 进一步要求原子能机构加强努力吸引预算外资金，以便能够扩大蚊虫研究计划、实验室/办公室空间和工作人员配备。
6. 还要求秘书处寻求预算外资源，以便能够在现场验证防治传播疾病蚊虫的一揽子昆虫不育技术方面作出更大的努力，
7. 邀请捐助者继续提供财政支持，并请其他成员国为该研究计划提供财政捐助；
8. 请总干事就执行本决议取得的进展向大会第五十八届（2014 年）常会提出报告。

三、支持非洲联盟“泛非根除采采蝇和锥虫病运动”

大会，

- (a) 忆及大会先前关于支持非洲联盟“泛非根除采采蝇和锥虫病运动”的各项决议，
- (b) 认识到采采蝇及其所造成的锥虫病问题正在扩大，并构成非洲大陆社会经济发展的最大制约因素之一，影响人类和牲畜的健康并限制农村可持续发展，从而造成贫穷扩大和食品不安全，
- (c) 认识到锥虫病每年继续夺去数万人的生命和导致数百万牲畜的死亡，并对 36 个非洲国家的 6000 多万农村人口造成威胁，其中大多数国家为原子能机构的成员国，
- (d) 认识到在受采采蝇和锥虫病影响的农村发展畜牧业作为摆脱贫困和饥饿的途径及作为粮食安全和社会经济发展基础的重要性，
- (e) 忆及当时的非洲统一组织（现为非洲联盟）国家元首和政府首脑关于根除非洲采采蝇的 AHG/Dec.156（XXXVI）号和 AHG/Dec.169（XXXVII）号决定，以及关于实施“泛非根除采采蝇和锥虫病运动行动计划”的行动计划，
- (f) 认识到原子能机构根据粮农组织/原子能机构联合计划通过原子能机构技术合作资金资助在防治采采蝇昆虫不育技术开发以及通过野外项目帮助将采采蝇的昆虫不育技术纳入成员国旨在可持续地解决采采蝇和锥虫病问题的努力方面所作的前期工作，
- (g) 意识到昆虫不育技术在与其他防治技术相结合并在大面积虫害综合治理方案范围内使用时是一项建立无采采蝇区的成熟技术，
- (h) 欢迎秘书处与其他授权的联合国专门组织磋商，与非盟“泛非根除采采蝇和锥虫病运动”在提高对采采蝇和锥虫病问题的认识，组织地区培训班，审查非盟“泛非根除采采蝇和锥虫病运动行动计划”，起草“2012—2018 年‘泛非根除采采蝇和锥虫病运动’战略计划”，通过原子能机构技术合作计划和经常预算计划向现场项目活动提供作业援助以及提供关于项目管理、政策和战略制定方面的建议以支持非盟“泛非根除采采蝇和锥虫病运动”国家和分地区项目方面继续进行密切协作，
- (i) 欢迎非盟“泛非根除采采蝇和锥虫病运动”除了与原子能机构、粮农组织和世卫组织等国际组织之外还越来越多地与非政府组织和私营部门合作开展协调一致的努力，以建立和扩大无采采蝇和锥虫病问题区及促进可持续农业和农村发展，

- (j) 欢迎在埃塞俄比亚南部根除采采蝇项目下取得的显著进展和在原子能机构支持的塞内加尔采采蝇根除项目方面取得的进展，
 - (k) 赞赏各成员国和联合国专门机构在支持解决西非采采蝇和锥虫病问题方面所做的贡献，特别是美利坚合众国通过“和平利用倡议”项目为塞内加尔防治采采蝇和锥虫病所做的贡献，
 - (l) 确认秘书处和布基纳法索博博迪乌拉索国际半湿润气候带畜牧业研究与发展中心即原子能机构在非洲在“利用昆虫不育技术开展采采蝇种群大面积综合治理”方面的第一个协作中心持续密切协作，
 - (m) 赞赏粮农组织/原子能机构粮农核技术联合处和粮农组织动物卫生局在支持非盟“泛非根除采采蝇和锥虫病运动”方面所作的特别努力，
 - (n) 欢迎秘书处通过在内部和以原子能机构协调研究项目机制方式开展的应用研究和方法开发为解决和消除在非洲成员国利用采采蝇昆虫不育技术部分的障碍所作的努力，
 - (o) 确认 GC(56)/7 号文件附件二所载总干事提交的报告中概述的原子能机构对非洲联盟“泛非采采蝇和锥虫病运动”给予的持续支持。
1. 敦促秘书处继续将成员国的农业发展列为高度优先事项，包括为在非洲撒哈拉以南建立无采采蝇区进行能力建设和进一步开发将昆虫不育技术与其他防治技术相结合的技术作出努力；
 2. 呼吁成员国加强向非洲国家在建立无采采蝇区的努力方面提供技术、财政和物质支持；
 3. 要求秘书处与成员国和其他伙伴合作，通过经常预算和技术合作资金保持向正在实施的昆虫不育技术现场项目提供连贯一致的援助，并加强支持非洲成员国的研究与发展工作以及对非洲成员国的技术转让，以补充其为建立和随后扩大无采采蝇区所作的努力；
 4. 鼓励秘书处继续与非盟“泛非根除采采蝇和锥虫病运动”在非洲联盟委员会与原子能机构于 2009 年 11 月签署的谅解备忘录中所规定的商定合作领域进行密切合作，
 5. 强调原子能机构与其他国际伙伴特别是粮农组织和世卫组织继续开展协调一致的协同努力的必要性，以便通过对非洲联盟“泛非根除采采蝇和锥虫病运动”国家和分地区项目的规划和实施提供指导和质量保证支持非洲联盟委员会和成员国；
 6. 敦促秘书处和其他伙伴加强能力建设及支持建立和运行地区中心，以便作为防治采采蝇和锥虫病问题的“大面积虫害综合治理”运动的重要组成部分提供大量不育雄性采采蝇和协调实施昆虫不育技术作业；

7. 鼓励粮农组织/原子能机构粮农核技术联合处和粮农组织动物卫生局继续向非盟“泛非根除采采蝇和锥虫病运动”提供支持；
8. 强调需要继续开展以需求为驱动的应用研究以及方法开发和验证，以便为现场项目提供服务；
9. 请总干事就执行本决议所取得的进展向理事会和大会第五十七届（2013年）常会提出报告。

四、加强在粮食和农业领域对成员国的支持

大会,

- (a) 忆及大会关于“加强在粮食和农业领域对成员国的支持”的 GC(54)/RES/10.A.4 号和 GC(52)/RES/12.A.5 号决议及其关于“加强国际原子能机构有关核科学、技术和应用的活动”的 GC(51)/RES/14 号决议，
- (b) 认识到农业发展在实现若干关键性“千年发展目标”特别是消除赤贫和饥饿方面发挥着中心作用，
- (c) 注意到根据粮农组织出版物《2011年世界粮食不安全状况》，高昂的粮食价格使粮食不安全状况恶化，并将在世界各地造成严重的负面社会经济影响和政治影响，
- (d) 注意到在粮食和农业领域和平应用核技术的益处，以及特别是向发展中成员国提供适当技术的重要性，
- (e) 确认提高农业生产率、增加作物产量和培育繁殖能力更高、适应性更强的牲畜而非将更多的土地用于耕作，将是减轻贫穷、满足日益增长的粮食需求和应对不断减少的农业资源，同时保持农业自然资源和保护环境的关键决定因素之一，
- (f) 赞赏联合国粮食及农业组织（粮农组织）和国际原子能机构（原子能机构）联合处致力于粮农核及相关技术发展和应用方面的工作，并欢迎粮农组织2009年关于扩大和加强该联合处工作的决定，
- (g) 申明秘书处的独特作用，以及粮农组织/原子能机构联合处在成员国确定的优先领域即作物生产的可持续集约化；可持续地提高牲畜产量；土地、水和遗传资源的可持续管理；加强应对影响粮食和农业的全球环境挑战的措施；以及加强食品生产链所有阶段的食物质量和安全所做的贡献，
- (h) 注意到粮农组织经修订的战略的五个支柱：消除饥饿；可持续的粮食生产和消费；更公平的全球粮食管理；完成粮农组织的机构改革以提高效率、增加透明度和加强问责；以及扩大伙伴关系和“南南合作”。

- (i) 表示赞赏粮农组织/原子能机构联合处包括粮农组织/原子能机构塞伯斯多夫农业和生物技术实验室所开展的工作；
- (j) 注意到遵循健康和安全标准并具有适当基础设施的适合用途实验室的重要性，
- (k) 赞扬秘书处 2011 年有效支持蒙古遏制了口蹄疫在该国的蔓延，以及在建立用于生产辐照疫苗的试验设施方面提供的援助，
- (l) 赞赏地注意到根除了危地马拉 30 万公顷土地上的地中海果蝇，从而促进了新鲜水果和蔬菜向美利坚合众国和其他高价值、无地中海果蝇的国际市场的出口，
- (m) 称赞原子能机构对非洲联盟“泛非根除采采蝇和锥虫病运动”的支持，从而促进了对若干受影响成员国（包括埃塞俄比亚南部大裂谷 10 000 平方公里土地）的采采蝇及其传播疾病的遏制，使高产牲畜得到增加，并打开了农业和农村可持续发展的机会，使成千上万的农户受益，
- (n) 赞扬原子能机构在实现全球根除牛瘟中发挥的关键作用，包括其诊断能力和专门知识的贡献及其对国家和地区能力建设的支持，从而加强了流行病学研究和数据管理并建立了相关网络，祝贺粮农组织/原子能机构联合处荣获肯尼亚政府、非洲联盟非洲国家动物资源管理局和粮农组织授予的奖项，以表彰其所做出的这些杰出贡献，
- (o) 称赞粮农组织/原子能机构塞伯斯多夫农业和生物技术实验室启动由需求驱动的新研发活动，涉及发展昆虫不育技术防治蚊虫、利用同位素进行食品溯源和辐照动物疫苗研究、稳定同位素用于示踪技术和加强动物疾病（包括口蹄疫）的诊断应用，
- (p) 欢迎秘书处支持一些非洲国家开发了资源匮乏农户可承受的低成本、小规模滴灌技术，从而改进了高价值作物的灌溉进度，使总的水需求减少高达 45%，
- (q) 认识到成员国对粮农核应用领域技术援助的需求依然很高，粮农组织/原子能机构联合处对 230 多个国家、地区和跨地区技术合作项目和 33 个协调研究项目的科学和技术支持即是证明，
- (r) 欢迎在布基纳法索（非洲的第一个合作中心）、哥斯达黎加和意大利正式指定和启动了另三个原子能机构协作中心，以支持原子能机构在粮食和农业领域的使命，
- (s) 称赞秘书处成功举办专注于粮食和农业的 2012 年科学论坛“今后的粮食：利用核应用技术迎接挑战 — 提高粮食产量、实施粮食保护、加强食品安全”，

1. 促请秘书处以整体和综合的方式进一步扩大其努力，通过发展和综合应用核科学和技术，除其他外，特别解决成员国的粮食不安全问题并增加其对提高农业生产率和可持续性的贡献；
2. 鼓励秘书处，特别是粮农组织/原子能机构联合处，继续发挥独特作用，通过研究、培训和外宣活动方面的国际合作，增强成员国利用核及相关技术的能力，以促进粮食安全和可持续农业；
3. 敦促秘书处通过利用核技术应对气候变化对粮食和农业的影响，优先考虑在水土管理、虫害防治、植物育种、畜牧生产和食品安全领域适应和减轻气候变化，并要求秘书处在“气候智能型农业”主题下开展一些新的活动来应对这些挑战；
4. 鼓励粮农组织/原子能机构联合处包括粮农组织/原子能机构塞伯斯多夫农业和生物技术实验室继续其有价值的工作；
5. 要求秘书处与核科学和应用司实验室其他计划实体协作，致力于实现粮农组织/原子能机构塞伯斯多夫农业和生物技术实验室的现代化，以便为成员国开展研究与开发活动提供援助；
6. 敦促秘书处通过跨地区、地区和国家能力建设，继续加强其在粮食和农业领域的活动，以促进对发展中成员国的技术转让；
7. 表示赞赏成员国和其他各方除其他外，特别为支持原子能机构粮食和农业计划而提供的财政和预算外捐助，并鼓励成员国通过对进一步提高农业生产力的项目提供资金，继续为这些活动做出贡献；
8. 敦促秘书处进一步加强努力，为塞伯斯多夫实验室特别是粮农组织/原子能机构农业和生物技术实验室的基础设施改进和现代化寻求预算外资金；
9. 鼓励秘书处进一步加强与粮农组织的伙伴关系，并继续调整其技术发展、能力建设和技术转让服务以响应成员国在粮食和农业领域的需求；
10. 赞赏秘书处针对包括2011年3月福岛第一核电站事故在内的核事件的应急准备与响应所开展的活动，特别是在为缓解放射性核素污染引起的中长期效应而采用的农业对策和恢复战略方面，并敦促秘书处开发技术，以加强成员国在紧急情况下应对粮食和农业领域放射性污染的能力；
11. 促请秘书处落实2012年科学论坛“今后的粮食：利用核应用技术迎接挑战 — 提高粮食产量、实施粮食保护、加强食品安全”的成果；
12. 请总干事就执行本决议所取得的进展向理事会和大会第五十八届（2014年）常会提出报告。

五、原子能机构塞伯斯多夫核应用实验室的现代化

大会，

- (a) 忆及 GC(55)/RES/12.A.1 号决议第 9 段，其中呼吁秘书处与成员国一道作出努力，以便实现原子能机构塞伯斯多夫核应用实验室的现代化，从而确保向成员国特别是向发展中国家提供最大利益，
- (b) 申明内监办对“粮农组织/原子能机构农业和生物技术实验室的贡献和作用”的评价（GOV/2010/59 号和 GOV/2011/18 号文件）中所载的主要结论和建议，以及关于“农业和生物技术实验室是粮农组织/原子能机构粮农联合计划寻求改善成员国民众的生活质量的一个不可或缺的资产”和“在其范围内没有其他全球发展企业具有这种提供进入世界技术机构通道的重要科学专门知识”的结论，并承认这些结论不仅关系到农业和生物技术实验室五个实验室中的每个实验室，而且关系到塞伯斯多夫的其他三个核科学和应用实验室，
- (c) 赞赏地承认原子能机构塞伯斯多夫核科学和应用实验室在过去半个世纪通过研究与发展活动、能力建设和实验室服务为成员国提供了很好的服务，
- (d) 完全支持原子能机构塞伯斯多夫核科学和应用实验室在核科学和应用司的战略方向范围内继续履行使命和发挥作用，
- (e) 认识到在塞伯斯多夫建立适当的核科学和应用基准实验室将实质性地提升了原子能机构的信誉，提高了向成员国提供服务的质量，
- (f) 强调遵循健康和安全标准并具有适当基础设施的适合用途实验室的重要性，
- (g) 认识到塞伯斯多夫核科学和应用实验室迫切需要现代化，以应对成员国不断变化的要求范围和复杂性以及不断增长的需求，并跟上日益加快的技术发展的步伐，
- (h) 关切地注意到塞伯斯多夫核科学和应用实验室设施始建于 20 世纪 60 年代，不再符合可能理所当然地期望原子能机构应达到的标准，而且与研究与发展活动、能力建设和实验室服务这三个支柱有关的活动明显受阻于空间和适合用途资源的严重缺乏，
- (i) 完全支持总干事提出的塞伯斯多夫核科学和应用实验室现代化的概念，
 1. 强调原子能机构按照《规约》继续寻求在其具有相对优势的核科学、技术和应用领域开展研究和发展活动的必要性，以满足成员国基本的可持续发展需求；
 2. 突出强调适当的核科学和应用基准实验室对促进核科学、技术和应用领域有效计划的重要性，其目的是通过原子能机构内部和原子能机构与成员国之间的协调研究与发展，汇集并进一步提高成员国的科学技术能力；

3. 促请秘书处概括介绍塞伯斯多夫核科学和应用实验室旨在惠及成员国及其他利益相关者的目前活动和（或）服务，以量化未来的需要和（或）需求，并确定当前差距和预期的未来差距；
4. 要求秘书处为塞伯斯多夫核科学和应用实验室的现代化制订总括性战略行动计划，为短期、中期和长期现代化计划提供理念和方法，并概述八个核科学和应用实验室各自的构想和未来作用；
5. 要求秘书处确定总体资金需求，概述资源调动方案和伙伴关系包括与研究机构、政府间组织、非政府组织和私营公司的伙伴关系，并起草提高影响力以吸引所需资金的建议；
6. 进一步促请秘书处确保塞伯斯多夫核科学和应用实验室配有必要设备，确保这些实验室现代化并不断升级，以及确保扩建塞伯斯多夫核科学和应用实验室当前实验室空间的基础设施，从而保证以完全符合良好实验室实践和质量管理体系标准和要求的方式充分满足成员国当前和未来的需求；
7. 邀请成员国为塞伯斯多夫核科学和应用实验室现代化提供财政支持，并请其他可能的捐助者提供适当财政捐款；
8. 请总干事就执行本决议取得的进展向大会第五十七届（2013年）常会提出报告。

B.

核动力应用

一、总则

大会,

- (a) 忆及关于加强国际原子能机构有关核科学、技术和应用活动的 GC(55)/RES/12 号决议和大会以往的有关决议，
- (b) 注意到《规约》第二条所述原子能机构的目标包括“加速和扩大原子能对全世界和平、健康及繁荣的贡献”，
- (c) 还注意到原子能机构的法定职能包括“鼓励和援助和平利用原子能的研究和实际应用”、“促进科学及技术情报的交换”以及“鼓励原子能和平利用方面的科学家、专家的交换和培训”，包括电力生产，同时还应适当考虑发展中国家的需求，
- (d) 强调能源的获得和利用对于人类发展至关重要，同时注意到地球环境的健康是各国政府都必须视为优先事项的严重关切问题，包括必须采取行动减轻污染和废物以及处理全球气候变化风险，并认识到成员国继续寻求各种方式实现能源安全和气候保护目标，

- (e) 注意到原子能机构对相关国际讨论包括 2011 年 12 月在南非德班举行的《联合国气候变化框架公约》缔约方第十七届会议和 2012 年在巴西里约热内卢召开的“联合国可持续发展会议”（里约 10+20）等应对全球气候变化的国际讨论做出的贡献，
- (f) 注意到对能源资源可获得性、环境和能源安全的重大关切表明需要从整体上处理各种广泛的能源方案，以确保这些方案具有竞争力、环境友好、安全、可靠和价格相宜，从而为所有国家的可持续经济增长提供支持，
- (g) 确认每个国家都有权根据国家需求并在考虑相关国际义务的情况下决定其优先事项和制订国家能源政策，以及在寻求实现其目标的自身方式时采用多元化能源组合，
- (h) 注意到核电在正常运行期间既不产生空气污染也不产生温室气体排放，并且根据 GC(56)/INF/3 号文件所载总干事报告和原子能机构《2011 年年度报告》，核电不仅对于拥有现有核电计划的国家，而且对于能源需求不断增长的发展中国家仍是一个重要的选择方案，
- (i) 认识到 2011 年 3 月 11 日由异常自然事件引发的东京电力公司福岛第一核电站事故表明有必要进一步加强核安全，特别是为了应对极端自然事件，
- (j) 注意到在福岛第一核电站事故一年后，在该事故前业已从事核电计划的大多数国家和正在着手核电计划的新加入国家由于认为核能是满足其能源需求和应对气候变化的一种可行方案而均将继续从事其计划，同时它们中有几个国家和另外一些国家基于本国对核能益处和风险的评定结果已决定逐步淘汰核电计划或继续不使用核电，
- (k) 强调核电的利用必须在所有阶段伴之以在电厂整个寿期期间对最高安全和安保标准做出承诺以及持续执行这些标准和与各国的国家法律和各自国际义务相一致的有效保障，还需要以安全和可持续方式解决管理放射性废物的问题，并确认科学技术特别是通过创新在持续应对这些挑战方面的重要作用，
- (l) 忆及人力资源发展、教育和培训以及知识管理的重要性，并强调原子能机构除其他外，特别是通过其技术合作计划以及通过将感兴趣成员国包括技术使用者和持有者召集在一起共同考虑核反应堆、燃料循环和制度性方案方面的创新例如“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”等，协助成员国建设本国核电及其应用能力的独特经验和能力，
- (m) 注意到原子能机构“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”在通过核能系统评定和全球核能假想方案分析认识全球核能可持续性的挑战方面取得的进展，

- (n) 还强调原子能机构作为国际论坛在促进核电厂运行信息和经验的交流以及持续加强感兴趣成员国之间的这种交流方面所发挥的不可或缺的作用，并注意到在大会第 55 届常会期间启动了“核营运者组织合作论坛”，同时认识到经合组织核能机构等国际组织、非政府组织和核电营运者联合会等多边营运者网络所具有的作用，以及加强原子能机构与这些组织之间合作的必要性，
- (o) 忆及启动核电计划需要发展和实施适当的基础结构以便持续地确保核电的安全、可靠和高效利用，需要考虑原子能机构相关标准和导则及相关国际文书来保证实现最高标准的核安全，以及需要国家当局对建立和保持这种框架作出强有力的长期承诺，
- (p) 注意到技术合作项目的数量包括为正在计划采用核电生产的成员国开展能源研究以评估未来能源方案和建立适当的技术、人力、法律、监管和行政基础结构提供援助不断增加，并确认原子能机构在促进安全、可靠和高效地利用核电方面的作用，
- (q) 认识到因核电厂高昂的基建费用而在获得资金方面存在的困难以及这些困难在使核电成为一种满足能源需求的可行方案方面造成的障碍，特别是对于发展中国家更是如此，
- (r) 注意到成员国越来越多地要求就铀资源勘探和铀矿采冶提供咨询以促进安全有效的铀生产，同时最大程度地减少环境影响，并确认原子能机构在该领域提供援助的重要性，
- (s) 注意到秘书处在将作为核电生产最后供应手段的原子能机构低浓铀银行的行政、财政、法律和技术各方面所取得的进展，
- (t) 还注意到在原子能机构主持下对拥有 120 吨低浓铀的俄罗斯联邦安加尔斯克低浓铀储备库进行了功能调试，
- (u) 认识到可以利用“美国有保证的燃料供应”这一拥有约 230 吨低浓铀的燃料银行对寻求和平民用核计划的国家的供应中断情况作出响应，
- (v) 注意到秘书处编写的《2012 年核技术评论》(GC(56)/INF/3 号文件)和“加强国际原子能机构有关核科学、技术和应用的活动”的报告(GC(56)/7 号文件)，
- (w) 欢迎秘书处宣布打算举办“21 世纪核电部长级国际会议”——包括一次全体会议和有关“能源与环境”、“通过国际合作实现核安全与可靠性”、“基础结构、技术和制度发展——前进之路”以及“部署可持续和革新型技术的驱动因素”等若干场技术会议，这次会议是 2005 年和 2009 年分别在巴黎和北京举办的类似成功会议的后继，
- (x) 感兴趣地注意到秘书处的最新报告“2012 年国际核电状况与前景”

(GC(56)/INF/6 号文件)，其中为成员国和世界各地的决策者全面概括了国际核电状况与前景，

(y) 注意到原子能机构与经合组织核能机构合作编写的 2011 年版《铀资源、生产和需求红皮书》已出版，

1. 申明原子能机构在通过感兴趣成员国之间的国际合作促进核能和平发展和应用包括电力生产的具体应用、在此方面向这些国家提供援助、推动国际合作以及向公众传播充分均衡的核能信息方面发挥作用的重要性；
2. 突出强调促进核电相关核科学、技术和应用领域有效计划的重要性，以期通过进行合作和协调研究与发展工作汇集并进一步提高感兴趣成员国的科学技术能力；
3. 建议秘书处继续作出努力，促进更全面地了解核科学和技术在全球可持续发展前景方面的作用并促进这种作用的适当均衡；
4. 建议秘书处为了成员国的利益，与“联合国-能源”等国际倡议合作探讨建立对话论坛可能性，该论坛的目的是通过采用一致公认的评定方法确定全球和地区的可持续能源设想方案；
5. 强调在规划和利用核能（包括核电和相关燃料循环活动）时确保最高标准的安全和应急准备与响应（包括纳入从福岛第一核电站事故中汲取的教训）、安保、防扩散和环境保护的重要性；
6. 要求秘书处与感兴趣的成员国磋商，继续努力开展原子能机构在核科学技术领域促进成员国核电应用的活动，以加强基础结构包括安全和安保基础设施和促进科学、技术与工程；
7. 特别要求秘书处继续并加强其有关核电、燃料循环和放射性废物管理的努力，并特别侧重于最需要改善、提高和加强国际协作的技术领域；
8. 强调就此而言乏燃料（对一些国家来说包括后处理和再循环）的安全管理以及放射性废物的安全管理和（或）处置非常重要，以便除其他外，特别是促进核电的可持续、安全和可靠发展以及避免给后代造成不适当的负担，并且在注意到每个国家仍然有责任对其乏燃料和放射性废物进行管理的同时，鼓励开展乏燃料和放射性废物安全管理方面的国际合作；
9. 欢迎原子能机构除其他外，特别是通过规划和经济研究科、综合核基础结构小组和“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”向启动新核电计划的国家提供的援助和评审服务，并鼓励这些国家在规划其能源计划、发展国家核电基础结构和制订可持续核能长期战略时利用这项援助和这些评审服务；
10. 确认原子能机构的技术合作项目对协助成员国进行能源分析和规划以及建立促进安全、可靠和高效引进和利用核电所需基础结构的重要性，并鼓励感兴趣的成员国考

虑它们如何能够通过加强原子能机构与发展中国家的技术合作在这一领域进一步作出贡献；

11. 满意地注意到就技术和经济性、核电技术和其他能源技术的竞争力、促进安全、可靠和高效利用核电所需基础结构的发展、海水淡化、分离和嬗变等有关核电的重要主题组织了讲习班，以及通过各种地区和国家培训班对成员国的许多专业人员进行了培训，并鼓励原子能机构继续开展这类活动，同时确保来自所有感兴趣成员国的专家尽可能最广泛地参与；

12. 欢迎原子能机构在人力资源开发和知识管理领域的活动，以及在建立促进核能领域教育和培训的原子能机构电子学习平台、学校和研究机构方面的主动行动；

13. 欢迎成员国宣布的所有捐助事项，包括原子能机构“和平利用倡议”计划在 2015 年前筹资 1 亿美元，以作为对原子能机构活动的预算外捐款，并鼓励有能力的成员国提供捐款；

14. 注意到秘书处正在继续研究核电筹资方面的各种问题，还鼓励感兴趣的成员国与相关金融机构合作，以解决与采用加强型核电安全设计和技术有关的财政问题；

15. 尊重每个成员国的权利，鼓励以非歧视、包容和透明的方式就制订核燃料循环多边方案（包括建立核燃料供应保证机制的可能性）以及处理燃料循环后端的可能机制开展讨论；

16. 鼓励有兴趣的成员国参加由俄罗斯联邦政府主办、将于 2013 年 6 月 27 日至 29 日在圣彼得堡召开的 21 世纪核电部长级国际会议；

17. 要求在可得资源情况下作为优先事项实施本决议中要求秘书处采取的行动；

18. 要求秘书处就有关本决议的发展情况酌情向理事会和大会第五十七届（2013 年）常会提出报告。

二、国际原子能机构在革新型核技术发展方面的活动

大会，

- (a) 忆及大会关于原子能机构在革新型核技术发展方面活动的以往决议，
- (b) 意识到可持续发展的必要性和核电在满足 21 世纪不断增长的能源需求方面的潜在贡献，
- (c) 提及 2011 年 6 月 20 日在维也纳举行的原子能机构部长级核安全大会发表的宣言，其中指出革新型技术在解决加强核安全问题方面的作用，这进而导致制订了原子能机构“核安全行动计划”的行动 12，

- (d) 注意到一些成员国在发展革新型核能系统技术方面所取得的进展以及国际协作在发展此类技术方面存在巨大的技术和经济潜力，
 - (e) 注意到 2000 年发起的原子能机构“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”的成员数量继续增加，37 个成员国和欧洲委员会已成为其成员，
 - (f) 满意地注意到作为对以前要求秘书处加强“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”管理结构的呼吁作出的响应，2012 年 4 月在核能司设立了“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”组这一结构单位，
 - (g) 注意到“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”为技术用户和技术拥有者研究国家、地区和全球核能假想方案提供了论坛，并圆满完成了“革新型核能系统的总体结构”协作项目，该项目制订了（与电力生产、核材料资源、卸出燃料、放射性废物和次锕系元素、核燃料循环服务、系统安全以及成本和投资有关的）一整套分析工具、假设和考虑因素，并确定了向保存核材料、限制乏燃料积聚和加强抗扩散性的核能系统过渡的假想方案，同时突出强调了技术创新和制度创新以及这方面国际合作的作用，
 - (h) 还注意到原子能机构通过“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”协作项目、旨在促进先进反应堆和燃料循环方案创新的技术工作组和协调研究项目促进感兴趣成员国之间就选定核电创新技术和方案开展协作，并确认通过原子能机构计划和预算以及“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”行动计划实现了“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”相关活动的协调，
 - (i) 注意到“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”的范围包括在国家长远核能战略（包括“核能系统评定”）、全球核能假想方案（包括“促进可持续性的核能地区组相互协同作用评价”协作项目）、核技术和制度安排的创新以及“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”对话论坛（包括国家间促进可持续核能的地区合作）等领域的活动和协作项目，这些共同构成了原子能机构在核能长远部署战略规划方面向感兴趣成员国提供支持的活动计划，
 - (j) 注意到包括“核能合作国际框架”倡议在内的其他国家、双边和国际活动和倡议所取得的进展，及其对核能利用和运行革新方案方面的联合研究与发展工作所做的贡献，
 - (k) 赞赏地注意到 GC(56)/INF/3 号文件所载总干事关于原子能机构在革新型核技术发展方面活动的报告，
1. 赞扬总干事和秘书处为响应大会相关决议的要求而开展的工作，特别是在“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”范围内迄今所取得的成果；
 2. 强调原子能机构在协助感兴趣的成员国通过基于“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”方法学和核能开发模拟的“核能系统评定”，在制订国家长期核能战略和长期可持续核能利用决策方面能够发挥的重要作用；

3. 鼓励感兴趣的成员国、秘书处以及特别是“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”基于有关国家间的协同性协作，制订和评价向促进形成 21 世纪可持续核能发展、突出强调国际合作的作用并帮助确定推动这种发展的协作途径的可持续核能系统过渡的各种核能假想方案和路线图；
4. 请成员国、秘书处以及特别是“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”注重和研究技术创新和制度创新在加强核安全、核安保和防扩散方面能够发挥的作用；
5. 要求秘书处促进在感兴趣的成员国之间交换相关技术资料并促进就革新型核技术开展人力资源培训；
6. 鼓励秘书处通过国际杰出中心及基于现有和新建研究设施的国际网络促进感兴趣成员国开展革新型技术研究；
7. 邀请所有感兴趣的成员国在原子能机构对“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”活动的支持下，共同考虑革新型核能系统的各种问题，以及制度和基础结构创新问题，特别是继续对这类能源系统及其在国家、地区和全球进一步利用核能假想方案中的作用开展评定研究，并确定可能的协作项目存在的共同问题；
8. 鼓励秘书处和感兴趣的成员国共同考虑开发能够以符合安全、安保和防扩散承诺的方式满足其能源需求并促进经济发展的可持续核能系统的革新问题，以及与其他联合国组织开展这一领域的合作；
9. 鼓励秘书处和感兴趣的成员国鉴于福岛第一核电站事故并考虑在成员国进行的核能系统评定的结果，继续修订“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”方法学；
10. 呼吁秘书处和有能力的成员国在除其他外，特别考虑经济性、安全和保安因素的情况下，研究抗扩散能力更强的新型反应堆和燃料循环技术的可利用性问题，包括再循环乏燃料及乏燃料在适当控制下用于先进反应堆以及长期处置剩余废物所需的技术；
11. 建议秘书处继续探索在有关核能和平利用国际合作、安全、抗扩散和其他保安问题的各个领域发挥原子能机构的活动（包括“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”）与在其他国际倡议下所开展活动之间的协同作用的机会，特别是，支持“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”、适当技术工作组和“第四代国际论坛”在革新型核能系统和先进核能系统方面的协作；
12. 请尚未考虑加入“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”的感兴趣的成员国考虑加入该项目，并通过提供科技信息、财政资助或技术和其它相关专家以及通过促进开展革新型核能系统联合协作项目，为革新型核技术活动作出贡献；
13. 认识到“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”在发展革新型核技术方面的活动由经常预算提供部分资金并由预算外资源提供大部分资金，请总干事通过进一步加强可得资源的有效利用加强原子能机构在发展革新型核技术方面的努力，以便对“技术

工作组”和“革新型核反应堆和燃料循环国际项目”的相关活动提供支持；

14. 请总干事在适当议程项目下就执行本决议所取得的进展向理事会和大会第五十七届（2013年）常会提出报告。

三、核知识管理

大会，

- (a) 认识到保存和加强核知识以及确保获得合格人才对于一切用于和平目的核技术的持续和扩大之安全和可靠利用有关的人类活动的所有方面至关重要，
- (b) 忆及大会以往关于核知识的各项决议，
- (c) 注意到原子能机构在协助成员国保存和加强核知识以及就此促进国际合作方面发挥的重要作用，
- (d) 意识到对核领域训练有素人员短缺和对核知识基础可能逐步削弱的持续关切，
- (e) 认识到核知识管理涉及为制订继承计划而进行的教育和培训，并且也涉及核科学与技术领域现有知识的保存或加强，
- (f) 认识到最新知识管理技术的使用对促进革新和成员国间智力合作、确定和支助人才以及提供有关核技术安全原则的基础知识的重要性，
- (g) 认识到国际协调和合作在促进信息和经验交流、实施旨在帮助解决共同问题的行动和从与教育和培训以及保存和加强核知识有关的活动中受益等方面的有益作用，
- (h) 强调原子能机构在提供有关为和平目的的安全和高效利用核技术的良好实践信息（包括向公众提供信息）和确定这方面的实践中所起作用的日益重要性，
- (i) 注意到核能管理短训班分别在意大利的里雅斯特（2010年和2011年）、阿布扎比（阿拉伯联合酋长国，2012年）以及东海村（日本，2012年）的成功举办，德克萨斯州农工大学核电研究所关于在2013年主办核能管理短训班的决定，以及其他成员国对今后几年主办核能管理短训班的浓厚兴趣，
- (j) 还注意到在阿拉伯联合酋长国、大韩民国、加纳和阿根廷成功安装了电子学习因特网平台，以支持为促进核教育和培训而引进现代信息和通信技术的地区努力，
- (k) 还注意到原子能机构技术合作项目“因特网反应堆实验室”的成功，通过该

项目，在约旦的学生可通过网基远程连接使用位于美利坚合众国的一座研究堆进行反应堆实验，

1. 赞扬如 GC(56)/7 号文件所述，总干事和秘书处为响应大会有关决议在解决保存和加强核知识问题方面所作的重要的司际努力；
2. 赞扬秘书处制订和实施关于核知识管理的综合方法学和导则，包括通过在成员国开展核知识管理援助访问和举办研讨会促进实施；
3. 鼓励总干事和秘书处继续以司际方式综合加强其在该领域正在进行和计划开展的工作，同时与成员国和其他相关国际组织保持磋商与合作，并进一步提高对核知识管理工作的认识水平，并特别：
 - i. 要求秘书处除其他外，特别通过利用亚洲地区网络（“亚洲核技术教育网”）、拉丁美洲地区网络（“拉丁美洲核技术教育网”）和非洲地区网络（“非洲地区核合作协定-核技术教育网”）的活动，应请求协助成员国努力确保所有和平利用核能（包括其监管）领域的核教育和培训的可持续性，
 - ii. 特别注意到发展中国家或正在考虑或启动核电计划的国家的需求，就此而言鼓励有能力的成员国参加并支持网络建设工作，并突出强调技术合作计划在这方面的重要性，
 - iii. 要求秘书处在“核安全行动计划”范围内并与成员国磋商，进一步制订并传播有关规划、设计和执行核知识管理计划（包括维持促进强有力核安全文化的知识、教育和培训计划）的导则和方法，
 - iv. 要求秘书处通过核能管理短训班、世界核大学和其他适当机构，继续向成员国提供有关和平利用核能包括其运行和监管的核信息和知识资源以及最佳实践，
 - v. 要求秘书处进一步开发和利用电子学习技术和方法，以一种现代化的有效和高效方法在更广泛范围内提供核知识，
 - vi. 鼓励秘书处促进利用最新知识管理技术，并支持感兴趣的成员国进一步开发这些技术；
4. 呼吁秘书处特别继续侧重于旨在帮助感兴趣的成员国评定其人力资源需求和确定满足这些需求之途径的活动，除其他外，特别鼓励开发新的工具和提供通过进修获得实际经验的机会，
5. 请秘书处酌情与成员国协调，继续努力以透明和客观的方式向公众传播有关和平利用核能的科学、技术和监管信息；

6. 请总干事在编制和实施原子能机构的计划时，考虑到成员国对有关核知识管理的一系列问题继续表现出强烈兴趣；
7. 请总干事在适当议程项目下就执行本决议所取得的进展向理事会和大会第五十八届（2014年）常会提出报告。