



安全理事会

第七十九年

第九七五三次会议

2024年10月21星期一上午10时举行

纽约

临时逐字记录

主席:	卡西斯先生	(瑞士)
成员:	阿尔及利亚	本贾马先生
	中国	傅聪先生
	厄瓜多尔	德拉加斯卡先生
	法国	德里维埃先生
	圭亚那	罗德里格斯-伯基特夫人
	日本	嘉治女士
	马耳他	弗雷泽夫人
	莫桑比克	阿丰索先生
	大韩民国	黄先生
	俄罗斯联邦	涅边贾先生
	塞拉利昂	索瓦先生
	斯洛文尼亚	日博加尔先生
	大不列颠及北爱尔兰联合王国	吴百纳女爵士
	美利坚合众国	谢伊女士

议程项目

维护国际和平与安全

预测科学发展对国际和平与安全的影响

2024年10月1日瑞士常驻联合国代表给秘书长的信 (S/2024/708)

本记录包括中文发言的文本和其他语言发言的译文。定本将刊印在《安全理事会正式记录》。更正应只对原文提出。更正应作在印发的记录上,由有关的代表团成员一人署名,送交逐字记录处处长 (AB-0928) (verbatimrecords@un.org)。更正后的记录将以电子文本方式在联合国正式文件系统 (<http://documents.un.org>) 上重发。



上午10时05分开会。

通过议程

议程通过。

维护国际和平与安全

预测科学发展对国际和平与安全的影响

2024年10月1日瑞士常驻联合国代表给秘书长的信(S/2024/708)

主席(以法语发言)：根据安理会暂行议事规则第39条，我邀请以下通报人参加本次会议：联合国裁军研究所所长罗宾·盖斯先生、洛桑大学生物与医学院乔斯林·布洛赫博士、瑞士洛桑联邦理工学院生命科学学院格雷瓜尔·库尔蒂纳博士和日内瓦安全部门治理中心基金会理事会主席阿明·阿瓦德先生。

安全理事会现在开始审议其议程上的项目。

我谨提请安理会成员注意文件S/2024/708，其中载有2024年10月1日瑞士常驻联合国代表给秘书长的信，信中转递了关于审议中项目的概念文件。

我现在请盖斯先生发言。

盖斯先生(以法语发言)：我非常荣幸在安全理事会发言。首先，我谨真诚感谢瑞士邀请联合国裁军研究所(裁研所)参加会议。

裁研所自1980年作为联合国内部的一个自主研究机构成立以来，一直在帮助联合国会员国更好地了解科学技术对国际和平与安全的影响。

应当谨记的是，现在影响和平与冲突现实的所有成熟技术都曾被视为“新兴”技术。先进机器人技术、3D打印技术、生物技术、网络空间或外层空间等领域的最新发展，现在已被充分认作和平、冲突和裁军讨论中一个令人关切的问题。

(以英语发言)

在一个互联互通的数字世界里，新技术和科学进步以前所未有且不断加快的速度发展、推广和应用。19世纪80年代开发的电网系统用了半个世纪才覆盖

全球1亿个家庭。2022年，ChatGPT仅用两个月就取得了同样的成果。这意味着决策者应对和适应当今世界科技进步的时间大大压缩。

与此同时，不同技术的日益融合，加上其固有的双重用途性质，可能会导致深远和意想不到的后果。不同科学领域、技术和社会环境汇聚在一起所产生的复合效应，对如何进行战争、实现和平以及维护稳定具有最大的颠覆性潜力。

人类和技术之间的关系也在不断演变，我们从技术辅助，到技术增强，最终到技术替代。先进机器人系统在战争中的日益使用就是一个明显的例子，机器人被用来执行对人类士兵来说过于危险的任务，如拆弹或火力支援。值得注意的是，这只是一个基于当今已有技术的例子。随着科学技术领域以如此迅猛的速度发展，我们往往对正在开发什么、由谁开发以及由此产生的影响，包括对国际和平与安全的影响，缺乏明确的认识。这一问题因当今国际军备控制架构各自为政的状况而变得更为复杂，这无助于知识共享或对新趋势及其影响的连贯分析。为了能够对未来的危机和冲突作出及时、有效的政策反应，并确保对平民、维和人员和人道主义工作者的适当保护，我们必须提高对科技发展带来的日益增长的威胁和机遇的认识和理解。量子技术和通用人工智能这两个例子尤其清楚地表明了这一点。

在今后五到十年内，量子技术将在许多方面对和平与安全产生重大影响。

第一，它将破坏信息和通信安全，使传统加密技术失效，进而被淘汰。

第二，量子传感器将能够探测地下或水下的物体，一方面彻底改变战争，另一方面彻底改变监测和核查工作。

第三，量子计算将开启人工智能的新时代，实现目前即使是最强大的计算机也无法运行的模型计算。

正是在量子问题上，裁研所和日内瓦科学和外交预测基金会不久将共同主办裁研所创新对话，这

是一个重要的国际平台,可进行前景扫描和面向未来的分析。

预计在今后十年及其后,通用人工智能领域也将取得重大进展。目前的人工智能系统擅长特定任务,但仅限于狭隘的应用领域,而通用人工智能与此不同,它将能够在各种情况下动态地理解、学习和应用知识,使其以更接近人类智能的灵活性运行。这种深刻的转变将对整个社会产生深远的影响,但对和平与安全而言,有两个风险尤其令人担忧。

第一个风险是失控。一旦通用人工智能达到超越人类能力的智能水平,人类可能会失去控制或约束其行动的能力。许多专家认为这是一个切实和可能的风险,值得认真思考,特别是考虑到这种威胁关乎人类存亡的性质。

第二个风险是价值一致性的问题,即如何确保通用人工智能的目标、动机和决策标准始终与人类价值、道德观和福祉保持一致。

这一强大的技术可以用来应对复杂的全球挑战,但如果它被不负责任地使用,可能会给人类和国际安全带来重大甚至是生死存亡的风险。

预测和及早了解即将出现的技术,可以使包括安全理事会在内的决策者采取知情的行动,既利用潜在的好处,又防止或减轻因缺乏认识、失控或误判而产生的新威胁。《未来契约》正确地强调指出,决策必须以循证知识为依据。这一点对于科技领域尤为重要,因为媒体的炒作往往比合理、真实的科学知识更快地传播给我们。鉴于安理会对维护国际和平与安全负有首要责任,它可以考虑采取以下行动。

首先,它可以把关于技术和科学发展的定期前景扫描对话制度化——这是安理会过去使用过的一种形式。除了促进对新兴科学技术的早期认识外,这些对话还可以预先考虑可能出现哪些新的保护需求和挑战,以及如何根据预期的应用解释现有的法律、规范和条例。

其次,它可以利用联合国各机构的工作和专门知识,通过就尤其受关注的科学和技术领域进行特殊情况通报,使安理会受益。例如,这可包括就秘书长关于科学和技术对国际和平与安全的影响的报告举行的年度情况通报,科学咨询委员会就科学和技术突破提供独立咨询意见的专门情况通报,以及裁研所的专家咨询支持,裁研所的未来实验室倡议致力于军备控制、裁军和全球安全领域的前景扫描。

当然,至关重要是,安理会本身也可以对科学进步和新技术如何影响和平与安全提出自己的独特看法。这样,安理会就能加强整个联合国系统的能力,使其更好地预防或应对新出现的威胁,进而加强未来持续和平与安全的前景。

主席 (以法语发言): 我感谢盖斯先生的通报。

我现在请布洛赫博士发言。

布洛赫博士 (以法语发言): 我今天在这里向安全理事会举一个具体的例子,讲讲一种可能对和平、人类和国际安全产生影响的科学发展。

在我研究医学的这些年里,我了解到以下可悲的现实:脊髓损伤会导致瘫痪,使病人只能在轮椅上度过余生。这种瘫痪是由于大脑发出的激活腿部肌肉的指令被中断。这些指令在受伤部位被阻断。然而,控制腿部的脊髓区域并未受到损伤的影响。因此,该区域完好无损,但与大脑断开了联系。

我是一名神经外科医生,和我一起参会的格雷瓜尔·库尔蒂纳博士是一名神经科学家。我们今天都来这里,是因为我们相信这种合作是我们科学项目加速取得成功的关键。我们共同开发了我们所说的大脑和脊髓之间的数字桥梁。这种革命性的装置可以绕过脊髓损伤,在控制腿部的大脑区域和激活腿部肌肉的脊髓区域之间架起一座数字桥梁。

这种数字桥梁首先包括一个电子植入物,用电极记录大脑中编码腿部运动技能的神经元的活动,其次包括第二个干预装置,即第二个植入物,用于刺激产生腿部运动的脊髓区域。人工智能根据记录的活

动解码患者的想法，并对脊髓刺激进行编程，使瘫痪者重新自然行走。最近，我们运用同样的原理让一名四肢瘫痪的患者恢复了手臂运动。我们计划将治疗范围扩大到与中风或神经退行性疾病有关的瘫痪，如帕金森病。

主席（以法语发言）：我感谢布洛赫博士的通报。

我现在请库尔蒂纳博士发言。

库尔蒂纳博士（以法语发言）：今天，我与乔斯林·布洛赫博士在此强调与这些应用相关的机遇和风险。神经科学和神经技术正在飞速发展，我们已经可以预测，在今后十年里，许多瘫痪病人将有机会获得这些治疗。这一进展将对许多人的生活产生重大影响，其中包括在事故中受伤的年轻运动员、从战场归来的瘫痪士兵，甚至是平民附带受害者。例如，我们最近就治疗了一名来自持续冲突地区的患者。除了明显改善患者的身心健康外，克服瘫痪还将对社会和经济产生重大影响。

当然，这些创新也提出了伦理和安全方面的问题。我们为大脑配备了一个新的数字通信渠道，其潜在应用领域非常广泛。例如，我们的患者仅凭意念就能控制无人机。因此，我们可以预见，当这些脑机接口取得进步时，健康的人可以将这种新的通信方式用于非治疗甚至军事用途。我们还需要考虑安全问题，例如我们环境中存在的电磁场干扰乃至使数字桥梁得以运作的神经数据被非法获取导致数字桥意外中断所造成的后果。

虽然这些问题似乎不太可能在不久的将来出现，但它们确实令人担忧。因此，我们正处于一个关键时刻：几十年前的科幻小说现在正在逐渐成为现实。现在，我们的集体责任是，以符合道德和安全的方式塑造这个新时代，同时为改变生活的进步铺平道路。

主席（以法语发言）：我感谢库尔蒂纳博士的通报。

我现在请阿瓦德先生发言。

阿瓦德先生（以英语发言）：主席先生，我感谢你给我今天在安全理事会发言的机会。

我今天站在安理会面前，不是作为一名科学家，而是作为一个几十年来一直奋战在国际和平与安全第一线、应对世界上一些最具挑战性的人道主义危机的人。我想与安理会分享这些年来让我未能忘怀的一些时刻。

1991年1月，第一次海湾战争期间，我和联合国一起前往了伊拉克和约旦边境，为我希望永远都不会发生的事情——化学武器袭击——做准备。我的帐篷里挂着分给我的防护服，提醒着我生与死只有一线之隔。防护服旁边放着三个注射器，每个注射器长20厘米，装着解毒剂，旨在对抗随时可能落到我们身上的致命化学物质的影响。我记得手里拿着其中一个注射器，我知道，如果发生攻击，我可以把它扎入腿部，因而活下来。那一刻，我想到了附近城镇和村庄以及居住在难民营中的数千名平民，他们没有意识到迫在眉睫的威胁。他们没有这样的保护。他们没有解药。在那一刻，我惊恐地意识到：科学既创造了武器，也创造了生存手段，但只为少数人创造。对于其他人来说，他们已经无路可逃。

这不仅关系到生存，还关系到严重的失衡，而这是当时我面临的而且至今仍困扰着我的道德困境。我的防护服和注射器所代表的科学既成了救命的东西，又成了把其他人挡在门外的东西。它给一些人带来了希望，同时也让另一些人容易受到人为恐怖的赤裸裸伤害。

和我一起作通报的各位刚刚概述了新兴技术的突破如何能够改变我们的世界。这为我们大家敲响了警钟——道德警钟。由于科学的加速发展，安全理事会和联合国当然必须继续关注这些发展并考虑现有规范框架的不平衡。构成国际人道法的一系列条约，特别是1949年《日内瓦公约》及其附加议定书，经受住了时间的考验，仍然具有现实意义，而且始终是一盏希望的灯塔。会员国已在本会议厅和大会证明，我

们能够制定各国普遍接受的规范敌对行动的准则，从而为平民、战俘和援助人员提供至关重要的保护。

我们需要确保这些技术不会成为明天的化学武器，而是被用于造福人类和全球公益。我们需要采取基于人权、对性别问题有敏感认识的方法，以确保技术进步能够满足男女老少的不同需求。本着秘书长《新和平纲领》的精神，就这些规范的实质内容和遵守情况达成共识是一项道义责任。安全理事会必须在涉及国际和平与安全的问题上发挥领导作用。安理会有权力和责任建立适合未来的全球规范。

我们建议按照大会第77/43号决议的规定，开展多边对话和多利益攸关方协商，包括与全球各国议会进行协商，以确保利用科学发展促进和平。在本会议厅和大会定期介绍科学技术发展最新情况将确保安理会始终能够未雨绸缪，而不是亡羊补牢。

让我们拿出勇气和远见采取行动，确保新兴技术实现其促进全球和平与安全的潜力。神经技术、合成生物学、人工智能和量子计算领域的科学进步已在重塑我们的世界。它们值得我们大力关注，我们欢迎进一步讨论安全理事会如何预测、适应和应对这些事态发展。应不遗余力地确保这些发展造福人类而不是作恶。让我们抓住机遇，塑造科学进步服务于人类最高理想的未来。

主席（以法语发言）：我感谢阿瓦德先生的通报。

我现在以瑞士联邦委员兼外交部长的身份发言。

首先，我感谢通报人的出色发言。

新技术正在重塑人、组织和环境之间的关系。这并不是什么新鲜事。然而，新的情况是，现在的进步速度明显超过了我们进化的生物学速度，导致了社会的深刻裂痕。

10或15年前的科幻小说即将成为我们的新现实。我们刚刚听到了一个富有启发性的例子：神经科学和神经技术的进步对和平与安全的影响将是巨大的。神经技术很快就会提高士兵的精确度、耐力和疼痛承受能力。这些进步将使士兵能够控制更多肢体或是获得

新的感官，例如在黑暗中看到东西。人工智能和神经技术的整合将实现超快速决策，从而引发有关战争中如何控制这些决策乃至如何确保《日内瓦四公约》得到适用的基本问题。

安理会深知，当今维护国际和平与安全是一项既紧迫又复杂的任务。因此，准备——简而言之，就是预见——变得更加紧迫。我们有义务透过科学视角看待全球动态，因为科学的迅猛加速发展将对我们的生活的各个方面，包括和平与安全产生深远影响。我们需要装备自己，以迎接未来与科学有关的挑战，因为未来就是此时此地——正如罗马人所说的“hic et nunc”。因此，瑞士今天召开本次情况通报会，呼吁人们探讨、理解和预测科学在安全政策中的作用。面对这些干扰因素，我们如何确保遵守现在比以往任何时候都更加重要的《联合国宪章》和国际人道法？在非人性化的战争风险中，我们如何才能坚持我们的人道原则？

正是为了响应这一呼吁，瑞士于2019年成立了日内瓦科学与外交预测器（GESDA）中心，并取得了具体成果。首先是去年落成的开放量子研究所，该研究所旨在让量子技术服务于共同利益，并向所有人开放。今年，就在10天前，启动了“预测门户倡议”，旨在使尖端科学技术的获取渠道民主化。

“治理就是预见”，19世纪末法兰西第三共和国第一任总统阿道夫·梯也尔（Adolphe Thiers）如是说。这句格言的推论不太为人所知，但却同样正确：

“不预见任何事情，就不是治理，而是一头扎进泥潭和毁灭之中”。因此，让我们朝着正确的方向前进。尽管提到的一些方面让人联想到一部未来主义电影，但我们需要将它们纳入我们剩余的工作中，这样可能为制定规则提供信息的考虑因素才不会在没有被预见和跟踪的情况下，在辩论结束后出现。

瑞士认为，安全理事会必须继续注重科学问题。安理会必须依靠高级专家和工具，如已经存在的日内瓦科学与外交预测器。安理会还必须考虑这些进展对和平行动的影响。我们还建议秘书长定期向安理会通

报科学进步及其对和平的潜在影响，无论是通过年度通报还是他关于安理会议程的专题报告。我们还希望其他国家定期为这一中心主题做出贡献。

安理会有责任对前瞻性进行投资。安理会可以依靠瑞士的奉献精神，依靠知识共享和已建立的科学伙伴关系，特别是在国际日内瓦。我要感谢各位成员参加本次情况通报会，我希望我们将定期把这一共同愿景带到安理会和其他地方。

我恢复行使安理会主席的职能。

我现在请希望发言的安理会成员发言。

嘉治女士（日本）（以英语发言）：主席先生，我感谢你召开本次及时而重要的会议。

正如各位通报人今天雄辩地描述的那样，科学技术进步，包括在神经科学和前线战区经验方面的进步，正在证明对包括外交在内的所有人类活动都具有变革性。例如，在神经科学方面，日本为“登月”项目提供资金，以便在2050年之前开发出虚拟分身。日本完全赞赏瑞士将科学引进安理会的倡议，展望未来和在安理会工作中有效利用科学方法。

新技术和新兴技术在国家和国际安全中发挥着越来越重要的作用。与此同时，区分这些尖端技术的民用用途和与安全有关的用途变得比以往任何时候都更加复杂，而且这些技术还在以最快的速度发展。应对这些挑战，为创新营造一个安全的环境，包括通过监管和合作，变得更加重要。安理会在审议这一议程时，应注意到联合国内外各种论坛目前所做的工作。

日本是今年3月通过的大会决议（第78/265号决议）的最早共同提案国之一，该决议的重点是利用人工智能实现可持续发展目标。在这方面，我们注意到，联合国的三大支柱在许多方面相互交织。

安理会在授权开展和平行动时应认识到技术手段的重要性。联合国人员——文职人员和军警人员——的安全保障是高效和有效行动的先决条件。例如，在实地获得专门医疗服务的机会往往有限，维和人员的伤亡人数创历史新高，有时一年超过100人。远

程医疗利用数字通信技术将特派团与不同级别的医疗设施连接起来，为维和人员提供及时、优质的医疗服务。日本正与部队派遣国合作，在联合国三角伙伴关系方案下支持该项目。

世界必须携手支持创新，同时适当减少新兴技术的风险和滥用。日本领导了关于先进人工智能系统治理的国际讨论，以求实现安全、可靠和可信的人工智能，包括通过广岛人工智能进程。该进程于2023年5月启动，最终制定了国际指导原则和行为守则，50多个“之友小组”国家目前正在根据这些原则和守则开展工作，以应对生成式人工智能的风险。

国际社会一直面临气候变化和大流行病等多重危机，这些危机可能是安理会议程上严重问题的根源。科学技术可以成为各国团结起来应对这些共同挑战的手段和催化剂，安理会完全有能力做到这一点。应当负责任地开发和使用新兴技术，以防止冲突，从而确保法治、人的尊严和人的安全。

上个月，《未来契约》（大会第79/1号决议）获得通过，其中有一章节涉及科学技术。日本打算在这一势头的基础上再接再厉，继续积极主动地参与加强联合国的职能，包括通过提高安全理事会利用科学技术采取行动的效力。

黄先生（大韩民国）（以英语发言）：我感谢各位通报人提出的宝贵见解。

神经技术、量子技术和合成生物学等新技术和新兴技术有可能重塑全球和平与安全格局。虽然科学创新带来了巨大好处，但其双重用途的性质也带来了显著的风险。安全理事会必须平衡地理解新兴技术对和平与安全的影响。科学技术本质上是价值中立的。我们利用它们的方式将决定这一“奥本海默时刻”是会带来更大的安全还是前所未有的破坏。在这方面，我国代表团赞扬瑞士提请我们注意这个问题。

人工智能正在彻底改变新技术的开发和应用，这一点通过今年的诺贝尔物理学奖和化学奖授予人工智能科学家得到了证明。国际社会必须更加关注人工智能的影响。大韩民国一直在为促进关于人工智能治理

的全球讨论作出巨大努力,为此于今年5月主办了人工智能全球论坛和人工智能首尔峰会,并通过了《安全、创新和包容的人工智能首尔宣言》。在这一势头的基础上,我们在上个月主办了2024年军事领域负责任的人工智能问题峰会,并核可了其行动蓝图,该蓝图为建立军事领域负责任的人工智能的规范和治理制定了路线图,并得到了63个国家的支持。

我们还与荷兰一道向大会第一委员会提交了一份决议草案,请秘书长提交一份报告,说明在军事领域应用人工智能给国际和平与安全带来的机遇和挑战。我们希望,该报告一旦定稿,将成为安理会在该领域发挥潜在作用的基石。

安全理事会还必须把迅速增加的网络空间威胁作为一个关键的安全问题来处理。在这方面,大韩民国于4月份就该议题举行了一次阿里亚模式会议,并于6月份作为我国担任安理会主席期间的重头戏,举行了一次关于网络安全的高级别公开辩论会(见S/PV.9662),突出了恶意网络活动与更广泛的安全威胁之间的联系,包括对不扩散、公共安全和民主的威胁。我国代表团将继续倡导提高网络安全问题在安理会内的关注程度,使该问题能够超越诊断阶段,有望针对这些威胁提供处方和治疗方法。

最后,单靠政府可能缺乏发现和监测相关技术发展的专门知识,我们的政策进程可能难以跟上技术发展的速度。因此,我们认为,包括产业界、学术界和民间社会在内的多方利益攸关方的参与,对于铺平道路,以更加灵活和负责任的方式治理新兴技术至关重要。大韩民国仍然致力于继续发挥建设性作用,处理新兴技术对国际和平与安全的更广泛影响。

本贾马先生(阿尔及利亚)(以英语发言):我感谢瑞士为我们今天的讨论精心选择了主题。我们认真听取了罗宾·盖斯先生、约瑟琳·布洛赫博士、格雷瓦尔·库尔蒂纳博士和阿明·阿瓦德先生所作的发言。

今天,我们正站在人类历史的紧要关头。当我们努力取得前所未有的科学成就时,我们必须确保这些创新服务于全人类,而不仅仅是少数人。快速进步既

带来了希望,也带来了危险,我们正站在一个十字路口,国际社会的决定将决定国际和平与安全的未来。但我们要明确一点:这个未来必须是包容、公平和公正的。我想强调七点。

第一,我们必须处理技术鸿沟问题。随着这些突破性技术的出现,我们有可能加深发达国家与发展中国家之间的差距。安全理事会必须优先考虑对全球南方国家的技术转让和能力建设。科学应使我们团结起来,而不是进一步扩大差距。

第二,我们呼吁真正包容各方的决策。全球安全的未来不能由少数几个国家决定。我们主张让我们的专家参与进来,以确保全球南方国家的强大代表性。我们的科学家、决策者和我们的声音必须被听到。

第三,我们必须果断应对新技术的滥用和偏离正轨问题。新技术极有可能军事化,令人严重关切。阿尔及利亚呼吁加强裁军措施,将这一新领域纳入其中。科学应当用来促进和平,而不是冲突。

第四,我们必须使科学进步与可持续发展保持一致。科学如何应对气候变化?纳米技术如何对抗贫困?这些都是我们必须回答的问题。科学应当为我们的可持续发展目标服务,而不是将其置于一旁。

第五,我们必须在这一新的科学热潮中保护国家主权。利用技术进步干涉内政的风险是真实而紧迫的。我想回顾一下“飞马”间谍软件。随着此类技术的发展,我们呼吁制定强有力的国际规范来捍卫国家主权。

第六,我们必须确保以道德考量指导我们前进的道路。这些技术的开发和应用必须尊重不同的文化观点,维护法治。我们必须确保我们的进步不会损害人性。

第七,我们必须解决资金问题。跟上这些飞速发展的步伐耗资巨大。财政支持机制对于确保发展中国家不被这场科学革命抛在后面至关重要。

第八,我们必须强调新兴技术的和平应用。从提高联合国的维和能力到推进人道主义援助,新兴技术

从善的潜力是巨大的。但是，只有公平地获取和部署这些技术，才能发挥这种潜力。

最后，我想提醒各位成员，由阿尔及利亚牵头的关于打击为犯罪目的使用信息和通信技术行为的全面国际公约的成果于今年成功地获得通过。这是多边主义取得成功的完美典范。我们面临的挑战是巨大的，但机遇也是巨大的。

德里维埃先生（法国）（以法语发言）：我谨感谢安全理事会主席国瑞士举行今天的会议。我也感谢各位通报人的通报。

我谨提出三点意见。

首先，科学进步必须有助于创造有利于和平的长期条件。我具体指的是气候变化及其后果。科学必须有助于减缓气候变化的影响。这就是为什么法国和塔吉克斯坦根据马克龙总统在2023年的“一个星球：极地峰会”上做出的承诺，提出题为“2025-2034年冰冻圈科学行动十年”的大会决议（第78/321号决议）。

卫生领域的国际科学合作也可为和平做出贡献。在2019冠状病毒病（COVID-19）疫情期间，法国加入了促进公平获取疫苗的COVID-19疫苗全球获取机制。今天，我们继续同我们的非洲伙伴站在一起，为非洲疾病预防控制中心和抗击猴痘疫情的努力提供支持。

其次，必须使科学进步为联合国服务，以促进和平与安全。联合国置身于危机地区的实地，能够查明情况。正如在《新和平纲领》中所回顾的那样，要做到这一点，重要的是，技术进步要被运用在和平行动中，这关系到部署在实地的蓝盔部队和联合国工作人员的安全以及他们有效开展工作的能力。

国际司法在维护国际和平与安全方面也发挥着关键作用。科技发展是打击有罪不罚和确保问责的国际司法工作的核心，尤其是在收集涉嫌在冲突地区所犯罪行的证据方面。

第三，此时此地，联合国亟须确定将影响维和的科技突破。我们已经看到信息技术对我们的集体行动产生影响，使明显提高生产率成为可能，而且这些技术的使用由监管负责任国家行为的规范框架进行管理。不过，信息技术增加了信息操纵的系统性挑战，现在这也是维持和平行动面临的一个挑战。

法国特别重视安全和有保障的人工智能的正常开发与使用。为寻求国际科学共识，我们将于明年2月10日至11日在巴黎主办人工智能行动峰会，以鼓励多边和多方合作，为搭建一个国际治理框架做出贡献。

最后，法国继续坚信在探索和利用外层空间方面取得进展的潜力，前提是这种进展被用于和平目的。

傅聪先生（中国）：中方感谢卡西斯外长主持此次会议。

我认真听取了各位专家学者的发言，很受启发。

新一轮科技革命迅猛发展，是当今时代的显著特征。科技发展在赋能各行各业、为人类带来巨大便利和机遇的同时，也对国际和平与安全带来新的挑战。互联网已成为犯罪团伙和恐怖组织招募、融资、策划作案的重要渠道。“深度伪造”技术被滥用，助长虚假信息传播，引发社会争议和族群撕裂。网络攻击、网络窃密频发，损害许多国家的安全和公共利益。

人工智能的军事应用正在颠覆传统战争形态，引发广泛担忧。在近期加沙和黎巴嫩冲突中，我们看到人工智能驱动的算法和远程操纵，可以造成难以想象的破坏和平民伤亡。滥用科技违反国际人道法的行为，应当受到谴责和抵制。

中国高度关注科技治理问题。我们推动安理会于2021年首次讨论新兴科技，欢迎安理会对此保持关注，支持安理会为履行自身职责，循序渐进地把科技纳入工作视野。

科技是把“双刃剑”，我们需要统筹发展和安全，既鼓励创新又管控风险，让科技发展真正造福各国和各国人民。我愿强调三点看法：

第一，坚持“科技向善”，这是规范科技发展的基本要求。要确保科技研发和应用符合伦理规范，符合公认的国际法准则，符合文明进步的方向。我们支持联合国发挥全球科技治理主渠道作用，推动各国在广泛参与、充分讨论的基础上，探讨建立普遍接受的规则规范。

第二，弥合数字鸿沟，这不仅是共同发展的要求，也是应对安全风险的需要。发展中国家长期被排除在科技进步之外，就容易成为全球安全的薄弱环节。要支持和帮助发展中国家迎头赶上，平等享受科技进步带来的机遇。

中方推动第78届联大通过了人工智能能力建设国际合作决议（第78/311号决议），并在今年9月宣布了《人工智能能力建设普惠计划》。我们将积极落实计划提出的“五大愿景”和“十项行动”，支持全球南方加强人工智能基础设施、产业赋能、人才培养、数据建设和安全治理，共享智能红利。

第三，确保安全可控，是科技发展的底线要求。要确保人工智能始终在人类的控制之下，防止出现机器自主杀人。要反对滥用科技优势侵犯他国主权、干涉他国内政、破坏他国稳定。要防范网络攻击、网络窃密和网络军备竞赛，特别是保障关键信息基础设施安全。中方将继续在联大推动“和平利用国际合作”决议，支持推进防扩散目标的同时，促进发展中国家不受歧视地和平利用科技。

科学无国界。近代以来人类科学探索和技术创新的每一次重大突破，从来都是在国际交流合作中取得的。应对科技变革带来的风险挑战，同样离不开国际合作。

令人遗憾的是，一些有违科学发展规律和历史潮流的做法正在抬头。我们看到，个别国家泛化国家安全概念，以防范风险为由，无底线打压别国高科技企业。他们鼓吹所谓的“脱钩断链”，对国家间正常的经贸往来和科技交流设置障碍。他们还精心组织各类“小圈子”，将特定国家排除在外，构筑所谓的“小院高墙”。这些做法同国家安全的关系实在过于牵强，

真实意图是固化自身技术垄断、阻碍他国发展，其本质是零和博弈的冷战思维在作祟。这一系列消极操作已经搅起一片纷乱，“小院高墙”正在变成“大院铁幕”，严重破坏产业链供应链稳定，加剧发展鸿沟，阻碍科技进步。

我们尤为担忧的是，同科技本身带来的风险相比，这种人为制造分裂的做法对国际和平与安全的危害更大，最终可能把世界带入对抗的深渊。古特雷斯秘书长已明确警告，世界被人为分割成两个市场、两套规则、两大体系，强迫各国选边站队，将给所有国家带来严重的后果。

正如《未来契约》（大会第79/1号决议）所强调的那样，国际合作不是选项而是必需。只有开展最广泛的合作，让科技创新服务于联合国三大支柱，工作愿景才能成为现实。我们呼吁各国共同秉持开放包容的理念，以落实《未来契约》为契机，支持联合国发挥全球科技治理主渠道的作用，推动科学技术助力共同发展、共同安全、共同进步。

吴百纳女爵士（联合王国）（以英语发言）：主席先生，首先，我谨感谢你这一重要的和平与安全议题纳入我们今天的议程。我也要感谢盖斯先生、布洛赫博士、库廷博士和阿瓦德先生富有见地且令人信服的通报。

我谨借鉴各个出色通报的主题，强调三点。

第一，我们赞同安全理事会必须继续未雨绸缪防范新兴威胁的观点。正如各位通报人所指出的那样，神经技术、工程生物学和人工智能的进步带来了巨大的潜力，但也制造了可能影响国际和平与安全的风险。当这些进步相互交叉时，会产生叠加效应，情况尤其如此。

未来，量子技术可能会破解最先进的密码加密，威胁到和平与人道主义行动赖以为基础的安全通信和信息系统。虽然外骨骼等人体增强技术可以使战场上的决策更加快速、有效，但也可能被恶意行为体利用。

如今,人工智能已经被国家和非国家行动武器化,用于大规模传播虚假信息。联合王国正在积极努力,通过数据驱动工具和本地化信息验证系统来应对虚假信息的影响,包括为此于2023年在联合王国布莱切利召开人工智能安全峰会,韩国和法国代表已经提到了这一点。因此,我们赞同通报人的建议,即安理会应深化与科学界的合作,并将科学分析系统性地纳入有关安理会现有问题的报告和通报之中。

第二,正如我们听到的那样,许多科学和技术进步都具有双重用途。安理会可以在促进制定国家、区域和国际治理办法方面发挥作用,这些办法能够促进经济增长和发展,同时降低安全风险。至关重要的是,必须根据国际法,包括国际人权法和人道法,负责任和合乎道德地研究、开发和运用技术。

第三,安理会可以通过更好地将科学工具纳入决策,防止新出现的威胁升级。通过数据分析发展预警能力,就像联合王国通过支持非洲联盟预警机制和联合国复杂风险分析基金所做的那样,可以使安理会能够更好地预测风险,并及时做出知情决定。

最后,联合王国仍然致力于确保技术进步成为促进和平与安全而非不稳定的力量。

罗德里格斯-伯基特夫人(圭亚那)(以英语发言):首先,我谨感谢瑞士组织今天的公开辩论会,并感谢它持续努力确保安理会及时了解有关这一议题的讨论。我们正在努力应对全球各地冲突激增的情况,安理会必须适当审查科学和技术在促进和平与安全方面的变革潜力,以及它们可能被用于加剧冲突的有害目的的情况。我谨感谢各位通报人——盖斯先生、阿瓦德先生、布洛赫博士和库廷博士——他们作了内容翔实的发言,探讨了当前和未来的科学发展及其对全球和平与安全的影响,以及安理会如何才能最好地利用这些新工具来履行其使命。

世界瞬息万变,新的技术和科学进步几乎每天都在涌现。无论是人工智能、量子计算还是医疗技术和生物技术,新的工具正在各个领域得到开发和应用。我们正处于一个关键时刻,必须立即调整思维方式和

法律框架,以确保科学工具的应用从根本上提高我们应对全球挑战的能力,而不是扩大分歧或不平等。

那些促进大数据控制、推动网络战和信息战以及利用纳米技术和生物技术的新发展,使我们处于一个前所未有的风险时代。必须重新思考甚至重新定义我们对什么是战争、谁是战斗人员和平民以及什么是双重用途物品的传统理解。数字世界也对传统意义上的实体边界内的主权和领土完整提出了新的挑战,而无需一颗子弹或一枚炸弹就能摧毁敌人的能力也不再是科幻小说。

安全理事会负有应对国际和平与安全威胁的任务。这不仅要求在危机发生时做出反应,而且至关重要还要预测和预防冲突,包括确保对平民的保护。使用科学和技术创新,可以提供一套独特的前景扫描工具,使安理会能够运用预防性外交。如果能够有效且合乎道德地利用科学,就可以制定出有据可查的政策解决方案。这就要求各国政府在开发阶段即发挥更积极的作用,而不是退居次要位置,坐等私营部门创新。这还要求在治理方面开展国际合作,并且负责任地部署运用这些新工具。

长期以来,圭亚那一直倡导加强重视预防冲突,包括气候变化、粮食不安全和冲突之间的联系。在这方面,利用科学预测这些冲突驱动因素的影响并防止其造成灾难性后果,可以很好地展示科学和技术可对和平与安全产生的积极影响。利用科学工具查明气候变化对国家、区域和国际和平与安全的风险,以及气候、粮食不安全和冲突之间的相互作用,对于防止因资源短缺和大规模流离失所问题而引发的冲突至关重要。

作为一个发展中小国,圭亚那强调,即使在我们讨论科学发展对和平与安全的影响的同时,开发新技术的国家与可能应用这些技术的国家之间仍存在明显的差距。此外,还存在能否获取这些技术的问题,无论是用于促进和平与发展还是用于有害用途。现实情况是,大多数武装冲突发生在发展中国家,而很多情况下这些国家并非开发这些新工具的地方。安理会及

整个国际社会，必须确保发展中国家不会成为开发者测试其新工具致命效果的竞技场，而应让它们成为利用这些工具促进国家发展和推动和平与繁荣的积极参与者。在创新的同时，还必须同样重视对发展中国家的能力建设和技术转让。

这些对话只是安理会持续努力，有效审议各种新出现的问题及其对维护国际和平与安全影响的起点。圭亚那准备积极参与任何能够以客观、合乎道德、由科学和数据驱动的方式提高安理会有效执行其任务的能力的倡议。

弗雷泽夫人 (马耳他) (以英语发言)：首先，我感谢主席国瑞士国组织今天的通报会，讨论这一重要且极具现实意义的问题。我还要感谢所有通报人所作的富有见地的通报。

科学和技术突飞猛进，以前所未有的速度发展，对安全、发展、气候变化、人权以及其他领域产生重大影响。新兴技术，包括人工智能，正在改变我们的生活、工作和互动方式。在这个日益相互关联的世界中，利用这些进步促进国际合作、和平与安全及性别平等，仍然符合我们的利益。科学和技术进步可以让我们更接近实现可持续发展目标，例如通过提高粮食生产效率解决粮食不安全问题。此外，它还可以在我们应对气候变化和维持和平的集体努力中发挥关键作用。

在这方面，我们肯定气候、和平与安全顾问与特定联合国特派团合作，在确定气候相关影响方面所做的不可或缺的工作。新技术有可能成为缓解由气候问题引发的、可导致资源匮乏和冲突的威胁的重要工具。另一方面，技术进步如果被用于军事目的或限制基本人权，则可能产生超越国界的破坏性后果。正如《未来契约》(大会第79/1号决议)和《全球数字契约》所述，我们必须抓住新兴技术带来的机遇，同时应对滥用技术带来的风险。在此背景下，国际社会必须确保新兴技术使用的治理和问责，包括通过安全理事会这样做。安理会必须通过多利益攸关方的参与，将技术

进步问题视为其工作的组成部分，同时打击错误信息和虚假信息。

马耳他尤为关切在军事领域使用人工智能系统的问题。致命自主武器系统引起重大法律、道德和安全关切。我们继续强调，必须保持人类对自主武器系统的控制，因为不能让任何机器做出生死攸关的决定。在这方面，我们必须对不符合国际人道法的致命自主武器系统施加明确且具有约束力的限制。我们还必须确保妇女充分和平等参与与新兴技术相关的所有进程，并确保这些进步平等惠及妇女和女孩。此外，所有旨在规范新兴技术的努力都必须以充分尊重人权为基础。生成式人工智能要求我们提出正确的问题，寻找正确的答案。据此，我们不应仅仅简单地害怕我们尚未完全理解的东西。相反，我们应努力对新兴技术进行监管、协调监督和集体治理，以确保它们服务于《联合国宪章》宗旨和原则。

最后，科学技术有加强我们促进和平、可持续发展和尊重所有人人权的努力的潜能。在这方面，安全理事会可以发挥重要作用，包括为我们的集体工作提供一个强有力的平台。

日博加尔先生 (斯洛文尼亚) (以英语发言)：我们也要感谢瑞士将这一重要议题列入我们的议程。我还要感谢通报人盖斯先生、布洛赫博士、库尔蒂纳博士以及阿瓦德先生作了富有见地的通报。

日新月异、不断融合的技术无疑正在彻底改变冲突动态。从中东和乌克兰，我们每天都在目睹这些技术发展的应用。无人机战、网络战以及人工智能在军事上日益广泛使用已然成为现实。但正如各位通报人所强调的那样，它们远不是唯一能够对和平与安全构成威胁的技术。安全理事会作为负责国际和平与安全的主要机构，必须尽最大努力不仅跟上技术的发展，而且跟上科学和创新的发展，以预测和预防对和平与安全的威胁。安理会还必须促进所有相关行为体采取负责任的行为。这对于按照秘书长《新和平纲领》的建议，防止新兴领域的武器化和促进负责任创新至关重要。

为了落实这项建议，斯洛文尼亚认为，必须建立一个强有力的国际框架来管理科学、技术和创新的责任使用，确保它们促进和平，而不是加剧紧张局势。我们认为，借鉴联合国有关新技术和新兴技术的进程，这样一个国际框架必须至少包括两个组成部分。

首先，会员国必须达成明确共识，即国际法，特别是国际人道法和人权法，适用于科学、技术和创新的发展。

其次，有必要制定规范、规则和原则来管理这些进步的开发、部署和使用，以降低风险。该框架必须在创新和道德标准之间取得平衡，确保科学发展和技术进步不会损害稳定或造成新的安全威胁。

请允许我强调，科学、技术和创新有可能得到具体应用，支持安全理事会的决定。一方面，它们有可能使循证信息被纳入安理会的决策进程。认识到秘书长科学咨询委员会对循证决策的重视，我们强调联合国在向安全理事会提供中立和公正分析方面的关键作用。

在不同情况下，这种分析也可由其他可信赖的行为体提供。另一方面，科学、技术和创新的发展为改进联合国综合特派团各方面的工作带来了希望。例如，卫星图像、人工智能和量子计算的综合利用可以查明导致冲突和不稳定的气候和环境因素，确定可能需要干预的热点地区，以及协助后勤和特派团规划。通过先进的数据分析，这些发展还可以通过确定性暴力和性别暴力的模式，加强维和部队对弱势群体所受威胁的反应，从而为妇女和女童提供重要的保护。

最后，我们认为，通过利用科学、技术和创新的发展并具有战略远见，安全理事会能够更好地通过改进预防冲突和建设和平来加强国际和平与安全。

谢伊女士（美利坚合众国）（以英语发言）：主席先生，感谢你召开本次会议。我们要感谢瑞士牵头关于科学发展对国际和平与安全的影响的讨论。我还要感谢我们的通报人盖斯先生、布洛赫博士、库尔蒂内博士和阿瓦德先生提出的有见地的意见。

正如拜登总统在大会上强调的那样，人工智能等有关技术的问题，是我们如何管理这些技术并管理其相关风险，而不是让技术来管理我们。美国一直站在这些努力的前列。今年3月，所有193个会员国加入了这一共识，并通过了第一项大会决议，为安全、可靠和可信的人工智能制定了一个共同框架（大会第78/265号决议）。该决议认识到人工智能在帮助加快实现可持续发展目标方面的巨大潜力，并认识到必须确保以符合《联合国宪章》和《世界人权宣言》的方式设计、测试和部署人工智能系统。该决议通过注重能力建设和消除数字鸿沟，不让任何一个人掉队，并为不让任何一个人掉队的人工智能系统奠定了基础。决议强调，人工智能不应被用来损害和平或压制人权。决议呼吁那些创建先进人工智能模型的人在开发和推出新能力时要负责任，并根除人工智能系统中的偏见和歧视，决议还为联合国内外更密切的合作和对话创造了条件。

美国自豪地支持了《全球数字契约》，该契约明确了这一合作的议程，并巩固了我们对利用技术促进共同利益的共同承诺。美国还支持《未来契约》（大会第79/1号决议）中关于防止外层空间军备竞赛、推动关于致命自主武器的讨论、弥合数字鸿沟以及请秘书长定期提供关于科学和技术对安全和裁军努力影响的最新情况的承诺。

今天的会议也是承认我们的社会已变得多么依赖科学和技术。安全理事会负有保护这种技术的重要责任。今年早些时候，美国与65个国家一道提出了一项决议草案（S/2024/302），其中申明了《关于各国探索和利用包括月球和其他天体在内外层空间活动的原则条约》，并呼吁所有会员国不要发展专门设计用于放置在轨道上的核武器。该决议草案是近两个月建设性谈判的产物，反映了一个简单的现实：将核武器送入轨道不仅违反了《外层空间条约》，而且还威胁到人类的太空飞行以及任何和所有卫星为全球人民提供的重要通信、科学、气象、农业、商业和国家安全服务。令人遗憾的是，安理会的成员，即俄罗斯联邦，对该决议草案投了反对票。因此，该决议草案未获通过。

安全理事会申明《外层空间条约》规定的缔约国义务本不应引起争议，要求各国共同努力实现我们的共同利益也本不应该成为难题。安全理事会需要应对现有的风险，同时监测新的风险。

我们还认识到，技术也可能侵犯人权。专制政权正在利用技术来审查、监视或镇压其公民，包括限制互联网连接和在网上散布虚假信息。我们必须正视这些侵权行为。

美国感到自豪的是，我们与其他几十个国家一起，在自由在线联盟的保护伞下，支持民主原则，捍卫自由开放的互联网，并倡导采取步骤，帮助确保数字技术增强我们人民的权利和隐私，并扩大基础广泛的机会。例如，美国、德国和爱沙尼亚支持开放技术基金，该基金帮助数百万人获得虚拟私人网络，并增强了从俄罗斯、伊朗到古巴等全球各地记者和活动人士的权能。美国还与其他民主国家一起签署了《欧洲委员会人工智能与人权、民主和法治框架公约》，这是世界上第一个关于人工智能和人权的多边条约。

我们再次感谢瑞士在这些关键问题上发挥的领导作用。

涅边贾先生（俄罗斯联邦）（以俄语发言）：主席先生，我们欢迎你亲自参加本次会议，我们感谢各位通报人的发言。

今天会议选择的主题是关键进程与科学之间的联系，这是每个人都在谈论的话题，因为科学和技术是我们的未来、发展、独立和安全。然而，与其他领域一样，在这一领域，一些国家拥有一切，而另一些国家则一无所有。我们愿为这一非常热门的讨论献计献策，我们的发言与联合国的主要任务之一有关，即克服不平等和纠正不平等造成的影响。

科学研究、技术进步和创新通过促进社会发展，确实可以在预防冲突和建设和平方面发挥作用。例如，现代水资源管理系统有助于在干旱地区防止水危机。可再生能源技术减少对化石资源的依赖。农业环境技术降低了粮食危机的风险。用无人驾驶飞机向

难以出入的地区运送药品和食品，可以便利执行人道主义任务。在危机情况下，可以提供远程医疗援助。

尽管如此，国际合作的优先事项不应以漂亮的口号为幌子，巩固某些国家对其他国家的技术优势，而应该弥合发达国家和发展中国家之间的技术和数字鸿沟。获取现代技术和科学数据，对于社会经济发展和消除不平等现象至关重要。然而，许多国家，特别是全球南方国家，仍然被剥夺了这些资源，使它们更容易受到冲突和危机的影响。所有人都应能够不受歧视地获得技术和知识，以促进发展和建设和平。这是当务之急。

俄罗斯正在帮助加强其各行各业伙伴的技术主权，首先是在能源部门，建立完备的科学生产链。我们在和平核能领域的合作就是这样发展起来的，俄罗斯国家原子能公司正在国外建设核电站，同时对新设施的当地工作人员、工程师、工人和管理人员进行培训。就本质而言，我们所做的不仅仅是建造一座发电站，正如俄罗斯原子能公司所说的那样，我们正为合作伙伴创造一个新的能源分支。

我现在要谈谈科技发展与国际和平与安全问题之间的关系。在安全理事会这里讨论这个问题时，我们需要铭记，大会，特别是其第一委员会多年来一直在开展的进程。一个突出的例子是我国倡议成立的联合国信息和通信技术安全和使用问题不限成员名额工作组。该机制的任务是审议与使用信息和通信技术有关的安全问题的所有方面。在这个包容各方的论坛上，以协商一致方式作出决定，所有193个会员国都以平等地位讨论这一复杂、多方面而且仍未得到充分理解的议题，其中涉及技术专长。顺便提一下，其任务的一个重要方面是加深国际社会对国际法如何适用于信息和通信技术的共同理解。军事领域使用人工智能方面，也有相关的进程，特别是《特定常规武器公约》下的致命自主武器系统问题政府专家组。

《禁止细菌和毒素武器的发展、生产及储存以及销毁这类武器的公约》缔约国正在处理下一代生物制剂的开发、无控制的生物技术活动以及敏感技术落入

恐怖组织之手的问题。有必要恢复谈判，以制定一项具有普遍性、法律约束力和非歧视性的议定书，并建立一个有效机制，以核查《公约》条款的遵守情况，以及在《公约》框架内建立一个机制，审查生物领域的科技成就。在这样做时，必须考虑到正在进行的讨论，包括在我提到的论坛上进行的积极谈判。在这些活动正在进行的时候，安全理事会预先确定其结果还为时过早。从根本上说，必须避免重复努力和举措，因为这可能损害相关进程的完整性。同样，安理会成员也不应侵蚀大会维持和平行动特别委员会的任务授权，该委员会负责审议与维持和平方面的情况及其技术和资源基础有关的所有问题，包括东道国以及部队和警察派遣国的参与问题。我们认为，安理会的作用不是讨论新一代士兵和更有效的战斗人员问题。这与我们实现政治解决冲突与和平的首要任务背道而驰。

今天，我们的美国同事提到了他们在安全理事会提出的关于不在外层空间部署大规模毁灭性武器的决议草案(S/2024/302)。这方面的一项规定无可争议地载于所有国家都已签署的《外层空间条约》。出于某种原因，我们的美国同事坚持拒绝在该决议草案中提及同样具有战略性质的其他武器，但不是大规模毁灭性武器。这个问题的答案非常简单：确切的原因是，他们要把这种武器放置在太空中。因此，在寻找别人眼中的刺之前，应该先找到自己眼中的梁木。

最后，我要强调，令人遗憾的是，概念说明中(见S/2024/708)没有反映出科学合作领域最重要的趋势。发达国家和发展中国家在获取科学进步方面存在仍然无法弥合的明显差距，除此之外，我们还目睹了切断历史联系和公然歧视的事例，而不是在公平和公开的基础上支持全球科学合作。

近年来，我们看到了“取消文化”的表现形式，包括对于俄罗斯科学领域而言。例如，欧洲核研究组织不久将停止与俄罗斯科学组织的科学家合作。欧洲X射线自由电子激光设施的情况也与此相似，俄罗斯科学家也被暂时禁止使用该设施。此外，欧洲核研究组织还通过改变科学家国籍的手段来挖走科学家。其他令人震惊的例子包括，国际地质大会组委会歧视性

地要求俄罗斯科学家将其与俄罗斯的隶属关系改为与其他国家的隶属关系，以此作为参加今年在韩国釜山举行的大会的先决条件。

用政治分歧来阻碍科学进步的做法是不可接受的。这种行为不仅削弱了全球科学界，还破坏了利用科学和技术应对全球挑战——如地球的和平与繁荣——的能力。这种做法会使弱势国家受到不利影响。它们将越来越难以获得技术主权和更广泛的全面主权。

阿丰索先生(莫桑比克)(以英语发言)：莫桑比克赞扬主席国瑞士及时召开本次重要的高级别会议，主题是“预测科学发展对国际和平与安全的影响”。

我们对通报人提供的专门知识和见解深表赞赏。他们的发言说明了跨学科方法在应对当代复杂的全球挑战方面的价值。

联合国诞生于预防的愿景——使后世免遭战祸。我们认为，这正是瑞士的主题最切合实际之处。科学技术的飞速发展为我们面临的复杂挑战开辟了新的途径。它们提高了我们应对直接威胁的能力，并能够为人类的持久和平、安全与繁荣铺平道路。

然而，不能忽视科学和技术进步的潜在双重用途。虽然这些进展带来了大量好处，但它们也可能对国际和平与安全构成重大威胁。可以突出说明其中几点。

首先，人工智能、机器人和其他领域的创新可能导致先进武器的研发，从而有可能破坏全球和平与安全。

其次，随着世界变得更加相互关联，针对关键基础设施和敏感数据的网络攻击的可能性增加，从而对国际和平与安全构成严重威胁。

第三，合成生物学的进步可能导致新病原体的产生，从而威胁生物安全。

为了减轻这些风险和其他相关风险，我们联合国必须制定强有力的道德准则、监管框架和国际合

作。除其他外，还需要采取以下强有力的、果断的联合行动。

首先，我们必须根据国际商定的原则和准则，采取促进透明度的建设性办法。

其次，我们必须就最新的科学进步及其对和平与安全可能产生的影响定期举行情况通报会并编写报告，供整个国际社会参考。

第三，我们必须进行情景规划，探索未来的各种可能性，并制定应对潜在风险和机遇的战略。

第四，我们必须建立和加强由科学家、技术专家和伦理学家组成的小组，以持续监测和评估新兴技术及其潜在影响。

第五，我们必须改进预测分析，帮助防范和阻止冲突，同时采取积极主动的措施，而不是被动应对。

第六，在共同目标的基础上，我们必须促进国际合作，分享管理技术进步方面的知识、资源和最佳做法。

第七，我们必须投资于技术和机构能力建设，以确保没有任何一个国家掉队，确保所有国家、特别是资源有限的发展中国家，能够有效地管理科学发展并从中受益。这包括投资于教育、培训和基础设施发展。

通过采取这些步骤，安全理事会和整个国际社会能够更好地预测和减轻与科学发展相关的风险，从而确保一个更加安全、和平和公正的世界。

我们认为，几周前刚刚通过的《未来契约》（大会第79/1号决议）为我们的集体愿望注入了新的活力。通过加强以共同原则、愿景和目标为基础的多边体系，我们可以促进更强有力的全球合作，以利于始终以《联合国宪章》和国际法为指导的国际和平与安全。

德拉加斯卡先生（厄瓜多尔）（以西班牙语发言）：厄瓜多尔感谢瑞士召开今天的富有远见的会议，并感谢各位通报人所作的有益发言。

科学技术一直是人类进步的核心。今天，我们已经到了一个临界点，科技进步有望改善我们的社会，

同时也对全球稳定构成前所未有的挑战。安全理事会必须保持其适应和应对不断变化的世界新动态的能力。安理会可以利用科学、数据和统计作为决策工具——确保其始终由人来操作——并通过包容、合乎道德和非政治化的科学合作这样做。我们可以有效地利用技术洪流，在会议上为安理会成员提供坚实的信息基础，包括准确的统计数据、预测和拟议解决方案。这将有助于取得业务成果，因为它将限制纯理论性质的讨论。

我们可以通过将尖端技术纳入和平行动的任务来加强和平行动。人工智能和大数据管理等工具已经证明了它们在后勤规划、风险分析和应急等领域的价值。然而，在实施这些技术时，应采取负责任的方法，以确保妥善管理数据和尊重东道国的主权。

同样，安理会必须特别关注神经技术、合成生物学、量子技术等领域的发展可能对国际和平与安全产生的影响。我们需要利用这些技术带来的好处，同时也要认识到其发展带来的风险。例如，量子计算可能在不久的将来危及全球网络安全，因为它有可能破解最复杂的加密系统。对国际刑事法院的网络安全攻击就属于这种情况。

同样，将神经技术用于军事用途也会引发严重的伦理和人权问题，因为它可能会导致潜在的大脑侵入并操纵士兵的认知和感官能力。当务之急是在健全的监管框架内发展这些领域和其他领域的进步，确保遵守国际法，包括遵守国际人道法和人权。

我们还应当应用可持续发展、能力建设和技术转让原则，以弥合发达国家和发展中国家之间的数字鸿沟。我们各国国家元首和政府首脑通过的《未来契约》（大会第79/1号决议）提醒我们，科学、技术和创新的变革力量必须为人类服务。厄瓜多尔支持这一呼吁，并重申其对多边主义的承诺，这是应对当今全球挑战的唯一可行途径。

最后，我希望我们能够制止大国之间基于人工智能和合成生物学的任何潜在的技术和军备控制竞赛，维护人类福祉，正如《联合国宪章》三大支柱最广泛

阐述和概括的那样。利用科学进步来促进和平、人权、可持续发展和国家间的平等，是我们必须负责任地完成任务，确保所有人、特别是发展中国家的人民都能受益，目的是不让任何人掉队。

索瓦先生（塞拉利昂）（以英语发言）：我要衷心感谢瑞士召开这次非常重要的会议。我感谢各位通报者——罗宾·盖斯先生、乔斯林·布洛赫博士、格雷瓜尔·库尔蒂纳博士和阿明·阿瓦德先生——为今天的讨论所作的有益发言。

“预测科学发展对国际和平与安全的影响”这一议题既及时又意义重大。我们感到鼓舞的是，安全理事会继续就这一问题进行接触，《未来契约》和秘书长的《新和平纲领》都承认了这一问题。科学和技术在塑造国际和平与安全方面的作用是不可否认的，安理会必须跟上这些发展的步伐。

塞拉利昂认识到科学和技术在促进人的尊严、人权、环境保护和可持续发展方面的变革力量。科学发展和创新对和平与安全产生积极影响的潜力是巨大的。然而，同样的科学和技术进步，如果不加以管制，或者被滥用或误用，就会对全球稳定构成重大风险。正是出于这个原因，我们强调安全理事会会有责任在应对科学发展方面保持知情和积极主动。无论是人工智能、自主武器系统、生物技术还是量子技术的扩散，安理会都必须确保这些进步被用来支持而不是破坏国际和平与安全。在这方面，塞拉利昂与瑞士和斯洛文尼亚一道，在本次会议开始前的媒体候访中呼吁就秘书长的《新和平纲领》采取联合行动，该纲领是在塞拉利昂8月份担任主席期间发起的。

我们的计划之一是与安理会成员合作，将科学知识纳入秘书长的《新和平纲领》，正如《未来契约》中所声明的那样。利用数据驱动的见解和最新的科学工具等可以增强我们预测和预防冲突的集体能力。

早在1988年通过大会第43/77号决议时，联合国就已认识到科技创新的前景和挑战。这包括需要建立规范框架，确保安全和负责任地应用这些技术，造福全人类。

2024年6月13日，非洲联盟和平与安全理事会在讨论“展望未来：人工智能及其对非洲和平与安全的影响”议题时，强调了持续对话和加强协作的重要性。会议强调，会员国、区域经济共同体和区域机制、私营部门、智囊团、非洲联盟、联合国以及其他利益攸关方必须共同努力，确保在利用人工智能的潜力方面采取协调一致的办法。此外，会议呼吁紧急制定一项关于人工智能的全球契约，认识到国际社会必须一道作出努力，制定指导负责任和有益地使用人工智能的原则和框架，以促进整个非洲及其他地区的和平与安全。

此外，非洲联盟发展署发布了一份关于在非洲监管和负责任地采用人工智能的白皮书。白皮书通过向读者提供许多非洲现有的人工智能应用实例来揭开人工智能的神秘面纱，并就非洲各国政府的下一步行动提出建议。

8月，在《日内瓦公约》七十五周年纪念活动期间，安理会成员与日内瓦科学和外交预测基金会的专家一起探讨了人工智能、量子技术、合成生物学和神经技术的迅速发展对全球和平与安全的影响。讨论突出表明，安理会迫切需要制定战略，管理与这些创新相关的风险和机遇。在这方面，塞拉利昂希望提出四个要点。

第一，可以利用科技创新来实现可持续发展目标和解决冲突的根源。例如，在撒哈拉和萨赫勒地区，高分辨率卫星和机器学习工具正被用于监测植被，并为解决粮食不安全问题的政策提供信息。在人道主义领域，类似的创新也被用于危机期间的实时规划和支持。

适应性作物等气候科学进步将继续通过应对粮食短缺和资源竞争的挑战来帮助缓解冲突。包括量子传感和计算在内的量子技术既提供了机遇，也带来了风险。它在增强军事能力和解决问题能力的同时，也引发了对道德使用和安全威胁的担忧。同样，人工智能在机器人、无人机和人类机能增强中的使用既带来了人道主义机遇，也可能造成危害，特别是在维和和冲突管理领域。

第二, 科学进步带来了巨大的希望, 但也扩大了发达国家和发展中国家之间的技术差距。获取资金和研发方面的障碍对较贫穷国家的影响尤为严重, 限制了它们从创新中获益的能力。至关重要是建立促进公平获取技术的框架, 确保所有国家都能参与科学进步并从中受益。

第三, 要有效利用科学创新促进和平与安全, 就必须加强国际合作。秘书长关于当前科学和技术发展的报告(A/75/221) 强调, 需要多边论坛来应对这些进步对全球安全的潜在影响。一个基于规则、具有合规和问责机制的系统对于监管核能、3D打印武器和生物技术等技术至关重要, 这些技术一旦被非国家行为

体滥用就会带来重大风险。加强跨界协作和促进负责任的研究将有助于减轻这些风险。塞拉利昂支持努力将科学和技术纳入建设和平政策, 并确保将创新用于更大的利益。

最后, 塞拉利昂重申致力于与国际伙伴合作, 在科学研究中利用全球的专门知识和最佳做法。我们期待就这些关键问题进行更多接触, 特别是在执行《未来契约》和秘书长的《新和平纲领》的背景下。我们随时准备为促进包容和公平获取科学知识的努力作出贡献, 确保所有国家都能受益于并促进全球和平与安全。

中午12时散会。