



大会

第七十三届会议

第二十二次全体会议
2018年10月18日星期四下午3时举行
纽约

正式记录

主席：埃斯皮诺萨·加西斯女士.....（厄瓜多尔）
下午4时开会。

议程项目133

快速技术变革对实现可持续发展目标的影响

主席（以西班牙语发言）：首先，我谨对爱沙尼亚共和国外交部长斯文·米克塞尔先生阁下和墨西哥合众国外交部长路易斯·比德加赖·卡索先生阁下表示特别欢迎。

技术变革正在以令人眩晕的速度改变我们的现在和我们对未来的展望。面对这种加快的实质性历史性转型，学术界、科学家、私营部门、民间社会和国家政府都把精力集中在应对它带来的机会以及挑战和威胁上。

本组织也必须积极参与这一对话，对许多人来说，这是我们时代最重要的对话。确实，技术变革对我们力求实现的每一个可持续发展目标都产生影响。如果我们想要有效率，至关重要的是应评估哪些技术变革能让我们加速实现《2030年可持续发展议程》，哪些又会成为障碍。本次会议的贡献符合这一议程的宗旨。我将重点谈三个我认为至关重要的方面。

第一是技术变革对未来工作的影响。如果我们想实现到2030年人人享有充分的生产性就业和体

面工作的目标，我们必须创造6000万个新的工作岗位。快速技术变革影响工作机会。据估计，自动化到2020年或许将取消7500万个工作岗位，但也将创造1.33亿个新的工作机会。因此，我们必须制订适当的战略和政策，帮助人们适应并从新的劳动力市场中得益。当然，必须把妇女和女孩纳入这些计划。

我谈的第二点涉及快速技术变革在气候变化方面的潜力，特别是低碳技术的进步。如果我们想按照《关于气候变化的巴黎协定》的规定并根据2030年可持续发展议程目标13实现把全球升温限制在1.5C之内的目标，我们就必须加快发展这些技术。政府间气候变化专门委员会最近发布的报告提醒我们，如果我们共同负责任地采取行动，我们能够兑现《巴黎协定》的承诺。报告也提醒我们如果不这样做人类将面临什么危险。技术变革能够帮助数百万目前无法获得清洁和负担得起能源来源创造这些能源。

第三和最后一点是，本组织应继续应对快速技术变革问题，把各国人民的福祉作为讨论的中心。技术进步有潜力使我们的生命变得更好，但至关重要的是，每个人都应能够利用这些进步。否则，快速技术变化会加剧不平等，使我们与实现《2030年议程》目标10之间的距离更加遥远。一个清楚的例

本记录包括中文发言的文本和其他语言发言的译文。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(U-0506) (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。



子是数字技术，尽管这一技术迅速扩张，但全世界仅有48%的人口能够使用互联网。各国之间持续存在的数字鸿沟阻碍可持续发展。

与数字时代相关的另一个挑战是保护个人的隐私权。我愿强调，目前正在发展的某些技术，如人工智能或机器学习，需要坚实的管制框架来应对其使用对人类未来构成的挑战和风险。

技术变革给我们带来前所未有的转型，本组织不能忽视这种模式转变。在此前提下，我相信，我们将能够兑现我们对今世后代作出的多边承诺。

我现在请欧洲联盟观察员发言。

毛特·卡特尔先生（欧洲联盟）（以英语发言）：我荣幸地代表欧洲联盟（欧盟）及其成员国发言。候选国前南斯拉夫的马其顿共和国、黑山、塞尔维亚和阿尔巴尼亚，参与稳定与结盟进程的可能的候选国波斯尼亚和黑塞哥维那以及乌克兰、摩尔多瓦共和国和格鲁吉亚均赞同这一发言。

我们各国社会的人民都感到世界正在迅速改变。千百万人接受了这种变化，把它作为改善他们生活的巨大机遇。他们得以利用新技术能够给可持续发展各个方面带来的机会。其他人则面临掉队的风险，特别是目前仍未连接到互联网的全球一半人口。例如，人们对新技术给就业、隐私和安全带来的影响感到关切。我们还面临性别数字鸿沟。我们所有人——各国政府以及包括私营部门、民间社会和技术界在内的利益攸关方——有责任确保全球各地人民能够从新技术提供的机会中得益，人们的关切也能得到解决。今后，我们有责任通力协作，利用新技术积极的变革力量造福所有人，并管理风险和挑战。因此，我们欢迎秘书长设立数字合作高级别小组，将这一问题置于其议程的首位。我们还欢迎秘书长提出新技术战略，指导联合国各机构工作。同时，我们回顾这一领域的一些关键文件，如全面审查信息社会世界首脑会议成果执行情况的开放式协商进程的成果文件。此外，我们赞扬墨西哥和日本发挥领导作用，担任第三届科学、技术和创

新促进可持续发展目标多利益攸关方论坛共同主席，并赞赏支持联合国技术促进机制十国集团所做的重要工作。该集团中也有欧洲的代表。

在我们一道迈向这个新未来的征程中，就我们真正想要达到的目标达成一致可能会有所助益。在欧洲联盟及其成员国的设想中，未来我们将利用新技术促进可持续发展和经济增长，为所有人创造就业机会，保护我们的气候和环境，增强妇女和女童权能，提高教育质量，推动农业发展，减少各国之间和各国内部的不平等现象。在我们的设想中，未来新技术将有助于实施善治，建立强有力的民主机构，增进社会福祉和诚信，并将有助于促进人权、基本自由和法治，而不是助长独裁和歧视。在我们的设想中，未来每个人的完整性和尊严、包括每个人的言论自由和隐私不受任意干涉的权利都将得到尊重。那么，我们如何将这一愿景变为现实？

第一，我们需要继续进行透明的全球对话，参与者应包括各国政府、私营部门、民间社会、技术界和学术界的所有相关利益攸关方。如我们在今天早些时候举行的非正式会议上从墨西哥副常驻代表那里听到的那样，今年的科技创新论坛足以说明，当所有这些行为体聚集在一起时，会释放出巨大的能量，并激发大量有价值的想法。我们还期待数字合作高级别小组就改进这一全球对话提出建议。

第二，我们需要各利益攸关方进行更多的合作与协作。为此，我们需要联合国系统在密切的多边合作支持下，进一步对其它利益攸关方开放。我们需要联合国成为我们交流良好做法和相互学习经验的论坛，而不是监管机构。《秘书长的新技术战略》认识到，我们必须

“对新的想法和新的声音抱持更加开放的态度，新的想法和新的声音挑战了我们墨守成规的体制本能反应，并使联合国得以可信地与合作伙伴交往”。

联合国若要成为工业界和民间社会利益攸关方的明显伙伴，就必须做到这一点。

第三，我们需要找到更好的方法，利用科学、技术和创新以及互联网治理论坛等现有机制，推动落实《2030年可持续发展议程》。如果没有科学、技术和创新，我们就无法在2030年之前实现可持续发展目标。今天，我们听到联合国贸易和发展会议(贸发会议)代表指出了这一点。贸发会议与联合国其它实体一道，为促进这一议程做了出色的工作。

欧洲联盟及其成员国已采取措施，将这一愿景变为现实。为了建立欧盟数字单一市场，我们正在拆除监管藩篱，将28个国家的市场统一成单一市场。这么做每年可为我们的经济贡献4150亿欧元，并创造数十万个就业机会。通过制定新的《通用数据保护条例》，我们为在欧盟运营的所有公司建立了一套明确的数据保护规则。这意味着，人们可以更好地控制个人数据，企业可以从公平的竞争环境中受益。

关于人工智能，欧洲领导人决定协调一项联合战略，这项战略也将基于新的欧盟全球技术小组的工作和欧盟成员国的各种活动。此外，我们还在加强与发展中国家伙伴的合作。2017年，我们通过了一项涉及“数字促发展”倡议的新政策，并大幅增加了项目数量，包括对能力建设、数字技能和数字健康进行投资。12月，我们与贸发会议一道，支持我们的非洲伙伴在内罗毕举办首个“非洲电子商务周”活动。

最后，我要表示，我们致力于建设性地参与本次关于新技术和技术迅猛变革的全球对话，并确保所有人的声音都能无一例外地得到倾听。

主席(以西班牙语发言):我现在请墨西哥外长发言。

比德加赖·卡索先生(墨西哥)(以西班牙语发言):主席女士，承蒙你的允许和理解，在就技术迅猛变革的影响问题发言之前，我要花几分钟时间谈谈另一个问题，这不是我们今天的议题。我要谈一个紧迫的人道主义问题。

众所周知，我们一大群来自洪都拉斯的中美洲兄弟姐妹组成了一个行进队伍，正在接近危地马拉和墨西哥之间的边界。我谨告知大会，墨西哥已请求联合国难民事务高级专员公署和秘书长提供机构合作，以便我们能够根据《卡塔赫纳难民宣言》，在联合国系统的帮助下，处理这个队伍成员提交的难民申请，并找到尊重其尊严和权利的永久解决办法。对墨西哥来说，至关重要的是，在处理与该队伍有关的问题时，必须依照法律，而且——我强调——必须尊重和保护队伍成员的人权。我代表所有墨西哥人，在这个讲台上呼吁该区域和全世界通过国际发展合作参与中美洲事务。只有通过开展合作，实现和平、就业和经济发展，造成这一当代人道主义现象的结构性原因才能得到解决。谢谢各位的理解。

我热烈欢迎爱沙尼亚外长和所有与会代表。我荣幸地主持2017年12月第72/242号决议授权举行的本次讨论会。这项决议是墨西哥和35个认识到技术迅猛变革重要性的其它国家一道提出的。在不到一年后的今天，技术迅猛变革带来的多方面深刻影响比以往任何时候都更加显而易见。在大会本届会议开幕时，我们曾在这个大会堂听秘书长说过(见A/73/PV.1)，他已认识到这一现象的重要性，并把处理该现象作为自己的优先事项之一。显而易见，技术变革会影响所有国家的经济、社会和环境领域，而不论其发展水平如何。这是我们所有人都关心的现象。世界经济论坛创始人克劳斯·施瓦布称之为“第四次工业革命”的新技术有可能永远改变人类的命运。它们有可能促进发展和福祉，但也会带来风险，有些风险甚至会给人类带来事关生存的风险。

鉴于这一挑战，墨西哥决定从被动的观察者转向积极寻求解决方案。虽然世界正在以指数速度发生变化，但我们必须认识到，公共政策继续以线性速度发展。因此，墨西哥将这一专题的讨论带到一个国际论坛，即联合国，请全体会员国分享自己的经验。我们还要求联合国系统提供必要的支持，以

充分利用技术变革带来的好处，确保不让任何人掉队。

墨西哥深信，大会是一个理想的场所，可以提高各国和各国社会对技术进步所代表和将要代表的范式转变的认识。因此，我们将创造机会，及时预测并减轻潜在的负面影响。我们今天目睹的转型正在通过多种新技术发生，这些技术带来了挑战和机遇。

自今天我们聚集在这里通过这项决议以来，44至60个国家定期举行会议，听取专家意见并组织讨论，以制定更好的公共政策。例如，在硅谷，世界经济论坛促进第四次工业革命中心举行了一次这样的会议，我有幸参加了5月份的会议。几周前，墨西哥总统恩里克·佩尼亚·涅托先生在大会本届会议开幕式上发言时（见A/73/PV.6），就这一关键问题发出了明确的信息，即新技术提高了人们对各国政府取得直接和具体的要求。古特雷斯秘书长认识到必须紧急采取行动，在设立数字合作高级别小组问题上发挥了领导作用，并介绍其关于新技术的战略，值得我们给予充分肯定和支持。我们将在2019年春季关注其成果。

我们相信，联合国系统将能够支持我们更好地利用新技术作为执行《2030年可持续发展议程》的主要手段。在这一学习阶段，我们还得到经济及社会事务部（经社部）和联合国贸易和发展会议等联合国主要机构的支持，目前这些机构负责管理技术促进机制。目标是利用技术进步加速实施《2030年议程》的17项可持续发展目标，同时不限制或停止创新和技术发展。

在墨西哥和日本共同主持的科学、技术、创新促进可持续发展目标多利益攸关方论坛以及科学和技术促进发展委员会中，我们还有机会听取了专家的意见。毫无疑问，我们迈出了实现全球意识的第一步。现在比以往任何时候都必须更多地了解技术变革的机遇和挑战以及所有国家和社会参与的必要性。

在这方面，墨西哥已经采取了行动。在全球一级，我们与经社部一道，于2016年和2018年召开了两次来自世界各地的专家会议，他们在科学、技术、创新促进可持续发展目标论坛上提出了建议。在区域一级，作为拉丁美洲和加勒比可持续发展国家论坛主席，墨西哥于2017年和2018年促进与多个行为体就本地区使用新技术方面的机遇和挑战交换了意见。拉丁美洲和加勒比经济委员会提出的“数据、算法和政策：重新定义数字世界”的报告体现了这一点。

在国家一级，我必须指出，墨西哥在共和国总统办公厅中开展国家数字战略协调工作，该办公厅今年提出了墨西哥人工智能战略，寻求通过多部门对话建立适当的治理框架，这将使我们能够更好地了解技术，制定更好的做法和更有效的公共政策。在此基础上，墨西哥已成为最早建立这种战略的10个国家之一。

墨西哥政府给自己提出了一项任务，即在《2030年议程》范围内，查明构成第四次工业革命、尤其是人工智能新技术的影响。我们已经逐一查明了这些新技术对《可持续发展目标》的积极和消极影响。我要举一个例子，分享一些我们已经查明的可能影响。关于可持续发展目标8.2、8.3和9.5，我们已经确定，人工智能通过开发更有效的流程，可以显著提高商业生产力。这可以降低成本，允许更多资金再投资于创新，从而加速实现这些目标。

然而，事实上，人工智能也是最大的挑战之一，主席女士，正如你刚才提到的那样，当我们考虑劳动力市场时，尤其是用人工智能技术取代人所进行的工作，可能导致替代劳动力。这可能导致数百万人突然和立即失业。毫无疑问，这将对创造体面工作产生特别严重的影响，可持续发展目标8.3中对此作出了有关规定。因此，我们查明了各种新兴技术（如区块链、纳米技术和生物技术）对实现可持续发展目标的具体积极和消极影响。

今天下午恰如其时召开的非正式会议强调了必须立即就这一关键问题采取行动的重要因素和证据。就我们而言，为了更好地理解问题的复杂性，我们根据第72/242号决议规定的任务，继续与主要大学以及经济合作与发展组织、国际电信联盟、国际劳工组织、儿童基金会和教科文组织等联合国系统其他主要机构开展合作。由于获得这种支持，目前墨西哥常驻代表团正在各国支持下谈判一项新的决议草案，这将使我们所有人都能做更好的准备。我希望出席大会的所有会员国都参加关于影响到我们所有人的这一现象的讨论和辩论。我鼓励大家共同努力支持这一举措。在大家的帮助和支持下，我们将确保第四次工业革命造福于全人类。

主席女士，你刚才发言时指出，关于新技术的辩论可能是当代最重要的辩论。我同意你的看法。新技术、特别是人工智能的出现，对人类的进化和生存构成挑战。这一辩论范围广泛，吸引了来自各大洲和所有信仰的人们的兴趣。在这场辩论中，乐观主义者认为人工智能和第四次工业革命给整个世界带来了重大机遇，人们可以享受更好的生活，健康水平提高，能力更强，包括身体和认知能力。另一方面，存在一种悲观的看法，认为新技术是一种威胁，甚至是对人类生存的一种威胁。我们相信，鉴于这些新技术，人类的未来既没有被决定，也不注定会灭亡。这将取决于我们采取的行动和作出的决定。我们作为人类，必须同心同德，共同做出决定。因此，领导和指导这场辩论的最重要论坛是联合国和大会。主席女士，我赞扬你倡议召开本次辩论会。我希望，如你所言，这将成为当代最重要的辩论会。

主席（以西班牙语发言）：我现在请爱沙尼亚外交部长发言。

米克塞尔先生（爱沙尼亚）（以英语发言）：爱沙尼亚赞同欧洲联盟观察员刚才所作的发言。

主席女士，我谨代表我国感谢你召开今天这次关于快速技术变革对实现可持续发展目标的影响的及时辩论会，使我能够着重谈谈数字技术。

过去三十年期间，我国爱沙尼亚走了一条非常特别的发展道路。1991年，当爱沙尼亚在遭受几十年外国占领之后重新获得独立时，它自然是发展援助的接受者。然而，到1998年，爱沙尼亚就已成为此类援助的提供者。走上这条加速发展的道路在很大程度上归功于我们采用信息通信技术（信通技术）和电子政务解决办法。数字化为爱沙尼亚带来了更强的经济增长、更高的资源效率和更快的人的发展。

爱沙尼亚大力奉行效率、平等和同理心等原则。我们想提高世界效率，以更好地利用我们的资源。爱沙尼亚大力倡导平等。我们认为，在通往发展和数字化的道路上，应当为大家提供公平竞争的机会。爱沙尼亚真正看重同理心，所以我们想帮助他人发展。数字化会提高政府效益和总体效率。它会提高公务进程的透明度和可信度，并且会加大公民对建设更具包容性和凝聚力的社会的参与度。因此，它对于落实《2030年可持续发展议程》的承诺至关重要。关于效率，我们坚信，信通技术会使创业、教育、就业乃至保健发生革命性变化。数字在线服务提供经济增长。这种服务减少公民与国家之间以及企业与经济部门之间不必要的壁垒。它们扩大我们的境界，并且超越国界。爱沙尼亚与联合国开发计划署（开发计划署）、非洲联盟以及所有感兴趣和有意愿的人合作，与世界许多国家分享了自己的知识和经验，并将继续这样做。

就在最近，在联合国这里举行为期一周高级别活动期间，爱沙尼亚与开发计划署一道启动了支持电子政务发展的合作项目，这一重大举措目的在于支持开发计划署和发展中国家的数字化变革。它旨在同近170个国家和地区分享爱沙尼亚的电子政务专门知识。爱沙尼亚外交部提供了102000欧元的种子资金来启动这一项目，这将使其他会员国能够得益于爱沙尼亚的经验，并且有望找到方法在它们

自己的国家复制这一模式。虽然每个人的数字化变革显然都将具有独特性，并且适合每个国家的特殊情况，但这一合作项目无疑有着巨大潜力，会对全球发展产生加速效应。我们正在自豪地与开发计划署一道开展这一合作项目，与此同时，必须利用和扩大爱沙尼亚所提供的种子资金和专门知识，以便充分发挥其潜力，帮助各国进行数字化变革。我谨邀请所有感兴趣的各方同我们一道开展这项伟大事业，支持世界数字化。

若无驱动这一进程所需的政治领导和政治意愿，技术专门知识再多都不会有助于各国真正实现数字化。因此，领导人的作用再怎么强调都不为过。我只想强调爱沙尼亚的几个例子，以说明当政治领导层正确推行数字化时，数字化会是什么样子。例如，我们的电子身份证使我们能够以电子方式签署文件，而数字身份证是我们电子政务的核心。它带来巨大的经济惠益。我们估计，通过使用电子政务解决办法，爱沙尼亚每年节省的时间和金钱价值在其国内生产总值中所占的比例高达2%。另一个例子是，去年，即2017年，我国有96%的公民以电子方式报税。税表自动预先填好，使申报的核查和提交成为几分钟就能完成的事。最后但同样重要的是，爱沙尼亚是第一个而且迄今也是唯一一个实行在线选举的国家。结果是，有更多的人能够并且愿意投票。我认为，这对民主非常好。

尽管数字化带来各种巨大惠益，但它显然不能包医百病。此外，它将带来自己的一系列挑战。然而，我们如果持续努力，就能克服这些障碍。权衡利弊，爱沙尼亚的经验表明，利远大于弊。应始终将新技术视为助手。新技术如果得到适当政策支持，就能创造平等机会。这并不意味着可以忽视与其有关的风险，而是恰恰相反，应当极为认真地对待这些风险。我想说，网络空间风险非但没有取代传统风险，反而使整个情况变得更为复杂。但是，一个妥善建立的国际法律空间应当能够为人类排忧解难。事实上，如果我们要实现可持续发展目标，那么世界就根本不能不实行数字化。我们大家必须

共同努力促成这一局面。爱沙尼亚决心尽自己的一份力量。

麦凯先生（白俄罗斯）（以俄语发言）：大会上届会议通过第72/242号决议，鼓励会员国分析快速技术变革对实现可持续发展目标的影响。它还敦促联合国一些实体，例如技术推动机制，适当考虑技术变革对实现可持续发展目标的影响。

技术是落实可持续发展目标的关键手段，也是实现这些目标和实施《2030年可持续发展议程》的重要变革杠杆。在我们讨论技术进步对可持续发展的影响时，我们要强调技术预见问题。技术预见是作为可持续发展基础的科学、技术和创新方面国家优先事项战略规划的有力工具。这方面的有效预见系统应当为技术和生产的研究和发展确定最佳方向，为经济发展确定优先事项，并为通过适当的方案和手段有效分配预算提供便利。

白俄罗斯目前正在建立一个国家技术展望系统，这是我国正在开展的可持续发展规划进程的一部分。我们还在对2021年至2025年以至2040年前的科学技术进步进行全面展望，目的是确定我国科技发展和前景光明创新技术的优先方向，并就各种科技发展方案提出建议。一些国家正在技术展望方面开展类似的工作。然而，技术展望主题在国家层面依然没有得到应有的关注和发展，而是仅仅被视为内行专家或牟取商业利益的专门领域。迄今为止，各国政府还没有为了可持续发展的目的在这一领域开展合作的整体构想。

在这方面，白俄罗斯支持建立技术展望方面的国际合作，以满足可持续发展的需要。我国外交部长在10月1日的一般性辩论中谈到这一点（见A/73/PV.16）。我们建议有关会员国、国际组织及其它伙伴在技术展望方面携手努力，帮助实现可持续发展。这种合作可以在许多具体方面开展，例如，交流技术展望方法方面的经验教训、集体使用技术趋势分析的结果、提高专家能力、开展国际合作交流最佳做法、联手开展研究，等等。我们认为，技术

展望方面的合作将有助于各国参照取得的全球性进展，共同制定科学的构想，确定可能选择何种方案促进各自的技术和创新的发展。这将使它们能够更有效地确定本国科学、技术和创新活动的优先事项。

最后，这有助于提高国民经济战略规划的效率，加强其在全球范围内的互动。我们坚信，这种合作将符合每个国家的利益，并且完全符合《2030年可持续发展议程》。就白俄罗斯而言，我国准备发起并积极参与在技术展望方面建立国际合作的进程，以满足可持续发展的需要，同时，我们呼吁有关国家和国际组织加入这一进程。

扎皮亚夫人（意大利）（以英语发言）：意大利赞同欧洲联盟观察员刚才所作的发言。我谨以本国代表的身份补充一些看法。

我们今天正在审议的议题至关重要。我们不再只是站在技术革命的边缘，而是已经处于其中心，这场革命正在从根本上改变我们的生活、工作以及相互交往的方式。就其规模、范围和复杂性，尤其是速度而言，这种转变可能不同于人类以往经历过的任何转变。我们还不完全知道所谓的第四次工业革命——即下次生产革命——会如何发生，但现在已经很清楚，这场革命将产生全球性和多部门的影响，并且将带来异乎寻常的机遇。它也给我们带来巨大挑战。因此，我们需要拿出一套统筹全面的政策和行动，让所有相关利益攸关方参与进来，迎接这场革命。

过去几年来，所有主要多边论坛对快速技术变革的讨论越来越多。去年，意大利在担任7国集团主席期间非常重视这种变革，举办了一个部长创新周，集中举行了一系列部长级会议，讨论新技术革命对服务于可持续发展的产业、劳工和研究工作的影响。由于这一主题具有全球性，特别适宜在联合国的全球框架内对其进行讨论；因此，我谨表示，我们对墨西哥深表感谢，它带头促进通过第72/242号决议，籍此讨论快速技术变革的影响。我们还欢迎并支持有待在大会本届会议期间通过的相关新决

议草案。我们赞赏科学、技术和创新促进可持续发展目标的第三次多利益攸关方论坛的成果。我要赞扬日本和墨西哥作为该论坛的共同主席所做的成功努力，我们也感谢参加今天非正式会议的主要发言者所作的颇有见地的发言。

意大利赞同《秘书长的新技术战略》中概述的愿景，并支持其主要原则和承诺。我们认为，迅猛发展的新技术对于增进人的福祉和实现《2030年可持续发展议程》具有不可思议的潜力，条件是它们符合《联合国宪章》、《世界人权宣言》以及国际法准则和标准所载的价值观。技术和创新能够在风险评估和灾害预防，以及监测和缓解气候变化、促进可持续农业、接受医疗诊断和治疗、改进基础教育和职业教育以及通过建设智慧城市更好地管理城市化进程等方面带来巨大进步。

意大利在所有这些领域的技术创新中都处于领先地位。例如，我们在伽利略卫星系统中发挥着主导作用，这是一个为减少灾害风险提供独特工具的项目，并且具体支持小岛屿发展中国家和最不发达国家利用卫星数据建立预警系统和应对环境灾害的各种项目。

最后，意大利重申，我国支持在联合国框架内继续开展技术创新对话，以确保我们在这一领域的行动遵循人权、和平、国际合作及包容性等基本原则。我们期待今后采取步骤推动在大会和经济及社会理事会开展的这一对话，并打算积极参加对话。

罗德里格斯·卡梅霍夫人（古巴）（以西班牙语发言）：主席女士，我们感谢你召开本次辩论会，讨论题为“快速技术变革对实现可持续发展目标的影响”的议程项目133。

执行《2030年可持续发展议程》不仅需要跨部门的方法，而且还需要科学、技术和创新能够发挥核心和决定性作用的重大努力。对古巴而言，科学、技术和创新方面的发展是给社会带来真正成果的优先事项。这种发展的惠益如果用于可持续发展

展，就会对经济和社会发展以及增进知识和技能做出极大贡献。

过去数十年，新技术之所以迅猛发展并得到采用，主导因素一直是其增长呈现累积和指数式特点、相互融合、成本不断降低以及因特网。最有潜力帮助实现可持续发展目标的技术包括：大数据、物联网、人工智能、区块链、3D打印、生物技术以及可再生能源。数字化和连通性是两个关键特征，为利用数字技术实际解决《2030年议程》在各国的执行问题提供了广泛的新机会。众多此类技术在全球数字平台上得到支持，并将在未来几十年里从根本上改变人们的生活以及商业、政府和社会部门的运作方式。因此，我们必须努力制定必要政策，以确保它们得到安全使用并造福人民。

在全球一级，有资源可供消除南北国家之间现存的差距，促进所有人广泛、公平且平等地获得和开发这些技术。这不仅需要政治意愿，还需要发达国家在融资、投资、培训、创建基础设施、传播知识以及转让知识产权和技术方面作出承诺。

必须将科学、技术和创新成就用于促进人类福祉。古巴对秘密和非法利用这些技术来促进战争、干涉主义、不稳定、颠覆、单边主义或恐怖主义行动的行为深表关切。预防和应对这些威胁的唯一途径是所有国家之间的合作。

古巴以国家社会和经济计划为基础开展工作，计划包括到2030年的优先事项，用于发展一个以可持续发展为导向、科技和创新发挥根本作用的社会。在美国政府对古巴实施的不公正和非法的经济、商业和金融封锁之下，这些努力已经持续了半个多世纪。这一失败政策阻碍了我国科学、技术和创新的全面发展，因为除其他影响外——仅以一些具体部门为例——它阻碍古巴为生物技术和制药部门的研发购买原材料、设备和试剂；阻碍人们从古巴自由访问大部分网络内容；阻碍我国付款使用宽带服务、获得国际联通；阻碍获取信息和通信部门

的高性能品牌和/或设备；阻碍购买产生可再生能源所需的风力发电场维护和运营备件。

古巴重申其致力于打击不平等、不发达、歧视和操纵现象，并建立一个更加公正和公平的国际秩序，其中科学、技术和创新有助于改善人类状况，使人类福祉和尊严得到保障。

登克塔什先生（土耳其）（以英语发言）：土耳其作为迅猛技术变革核心小组的成员，赞赏墨西哥努力将快速技术变革的影响问题摆在联合国首位。我国是欧洲人口最年轻、第二大的国家，这个话题日益引起了我国的关注。

在我们经历第四次工业革命之际，我们不应该认为技术对经济和社会的影响是一定的。我们需要在地方、国家和全球各级用政策来塑造这种影响。会员国和联合国能够并且应该影响这些进程。联合国应作为一个平台，就这一新出现的问题提高认识并建立良好的国家监管框架模式。在国家一级，决策者应该接受和指导新技术，采取灵活政策并提高创新能力。

我们需要采取积极主动的政策来帮助劳动力市场适应新需求和新兴技术。我们还应该注重新技能的培训。这不是一个国家或一些国家可以解决的问题，它关系到全世界公民。我们需要开展更多研究，以帮助政府和人民为人工智能和机器人带来的变化做好准备。我们也必须更好地理解新技术对低收入国家的潜在影响。联合国应支持各国通过伙伴关系以及经验和专门知识交流，来发展应对快速技术变革的能力。

科技创新是实现可持续发展目标方面的一个跨领域问题。今年的科学、技术和创新多利益攸关方论坛强调了技术连接部门和机构孤岛潜力，这对于实现可持续发展目标至关重要。新技术，包括人工智能、生物技术和机器人技术，可以打造新的可持续发展目标落实方案。然而，它们也有可能扩大发达国家和发展中国家之间的现有差距，除非发展中国家获得技术的机会得到促进和支持。在这方

面，土耳其坚决支持加强最不发达国家的科学、技术和创新能力，推动它们实现技术跨越。

我们相信，设于土耳其盖布泽的技术银行将在促进最不发达国家融入全球知识经济方面发挥关键作用。该银行将加强最不发达国家扩大技术部署和管理知识产权问题的能力。它将促进国家和区域科学、创新和技术战略的制定和实施，加强科学、技术和创新相关公共实体与私营部门和其他利益攸关方之间的伙伴关系。

该银行与所有相关的联合国机构合作，在几内亚、海地、苏丹、东帝汶和乌干达五国启动了基线科学、技术与创新审查以及技术需求评估。该银行还将重点改善以下各国科学家和研究人员获得数据和出版物，以及受益于科学、技术和创新举措的机会：孟加拉国、莫桑比克、尼泊尔、卢旺达、塞内加尔、乌干达、坦桑尼亚、不丹、布基纳法索、利比里亚、马达加斯加和马拉维。我们坚信，该银行将在促进最不发达国家的生产能力、结构转型、消除贫困和可持续发展方面发挥关键作用。

我们感到自豪的是，该银行的成立标志着首个可持续发展目标有望实现：可持续发展目标17.8。实现该目标具有高度象征意义，因为它直接响应了《2030年可持续发展议程》不让任何人掉队的原则。

我们呼吁所有伙伴通过捐款和伙伴关系支持该银行的活动。

赵太烈先生（大韩民国）（以英语发言）：今天的议题让我想起去年作为建设和平委员会主席与世界银行行长金墉举行的会晤。当时金行长说，他每次访问硅谷，都会对技术发展速度之快感到吃惊。他对前沿技术带给人类的伟大希望感到兴奋。但是，为了指出技术可能会导致世界许多地区的低薪制造业岗位消失，他引用了3D打印机的例子，说现在只需花费几百美元就能用3D打印机打印出一件无缝套装。他大力强调，国际社会特别是联合国必须加强紧迫感，充分认识到这些非凡的事态发展并

为之做好准备。我完全同意他的观点，特别是在联合国需要采取行动这一点上。因此，主席女士，我愿感谢你主动召开今天关于这一非常重要的议题的会议。

纵观历史，技术一直是人类大步跃进的关键推动力。新石器时代的农业革命将人类从粮食不安全中解放出来，而十八世纪的工业革命为今天的数字创新奠定了基础。但与过去不同，如今的前沿技术——尤其包括人工智能、机器人技术、生物技术和纳米技术——并不只是支持我们实现经济发展的努力。它们正在迅速推动我们社会和经济面貌的转变，乃至可能超出我们预见和适应近在咫尺的变化变化的能力。

事实上，这些新技术可以为实现《2030年可持续发展议程》和一个没有贫困、流行病和暴力的世界提供强有力的手段。经济和社会事务部和联合国贸易和发展会议的一些近期报告详述了前沿技术可以如何通过以较低成本提高生产力、制定应对重大全球挑战的全新解决方案，从而帮助实现各个可持续发展目标。

与此同时，快速的技术进步引起了隐私、平等、公平、道德、工作安全和网络安全等方面的更多不安和焦虑。如果我们要利用这些技术的前景来实现可持续和平与发展，并及时解决潜在的不利后果，与所有利益攸关方进行有意义的对话与合作至关重要。联合国以其独特的召集力和与众不同的品牌，最适合动员所有相关行为体，特别是走在开发和运用新兴技术前沿的私营部门，就新技术做出集体选择。

在这方面，我国代表团欢迎秘书长的《新技术战略》，它阐述了联合国如何能够根据普遍价值观和义务，尤其通过改革、创新和建设秘书处的能力等方式，有效支持用新技术来更好地应对全球挑战。我们还欢迎为执行该战略而启动的数字合作高级别小组，以及秘书长的技术创新实验室，大韩民国已决定向其提供资金支持。

大韩民国得以利用技术和人力资本实现了快速的工业化。根据我们的自身经验，我们坚信发展中国家可以通过利用新兴技术提供的新机会获得很多好处。技术发展可以通过降低交易成本和能源、教育、环境、粮食安全及卫生等领域创造新的商机，帮助加快落实可持续发展目标。实际上，这也适用于发达国家。

因此，所有国家，无论发达国家还是发展中国家，都需要注重教育我们的年轻一代有效利用这些前沿技术。我们还需要缩小各国在研发支出、基础设施、商业生态系统、国内治理和能力方面的技术差距。联合国可以提供平台来分享这方面的最佳做法，并支持各国政府努力建设必要的能力。

副主席科内利乌先生（塞浦路斯）主持会议。

正是在此背景下，我国代表团欢迎墨西哥即将提交关于快速技术变革影响的十分及时的决议草案。我们还应根据未来几年的技术进步，考虑进一步发展该决议。我国代表团将建设性地参加有关讨论。

以色列历史学家尤瓦尔·诺亚·赫拉利在他的新作《人神：未来简史》中预测，拥有数据和人工智能的人类未来将不再容易遭受饥荒、流行病和战争。我由衷希望，联合国能够指导全球讨论，为这本发人深省的书中的世界做好准备，就使用前沿技术问题提出变革性的解决办法。

斯科克尼奇·塔皮亚先生（智利）（以西班牙语发言）：智利欢迎召开本次会议，使我们得以商讨技术飞速变革这一非常热门和重要的问题。因此，在我们关于在联合国框架内开展的相关工作的各次介绍中，我们赞赏并珍视墨西哥为推动这一议程项目所做的努力，这表明新技术产生了全球、即时、深刻、不可逆转的影响。这些影响以各种形式，并通过各种技术，例如人工智能、大数据、自动化、神经科学和纳米技术等等，体现在我们的日常生活中。

数字技术也是如此，它给经济增长和竞争力带来改革，使如今的全球经济成为数字经济。这些技术在数字生态系统中相互作用，产生了所谓第四次工业革命。

这些新技术为解决困扰人类的种种问题开辟了许多机会，并代表着在健康、食品、能源和教育等关键领域加快人类进步的巨大潜力。《2030年可持续发展议程》正确地将它们视作可持续发展目标的催化剂以及衡量其进展的手段。在这方面，我们必须利用第四次工业革命和《2030年议程》提供的机会，设计更有效、更全面的公共政策，使我们能够在长期改善我们人民的生活质量。

此外，技术变革的力量塑造未来世界的速度对我们各国和整个地球都构成重大挑战。这些新技术本质上是通过外源产生的，对社会造成跨领域的冲击，影响到我们的生产、管理和治理系统，并有可能加剧不平等，对行为和价值体系施加压力。

我们在这方面面临的挑战是建设新技术的内化能力，以减少这类脆弱性。在这方面，智利作出了巨大的努力，在十分多样的领域中建设能力。其中一项这样的举措就是开发我们自己的技术，通过利用可再生能源来改变电力部门的能源矩阵，这使我们能够领导本区域的能源过渡。

对我国而言另一个至关重要的领域是大数据及其与人工智能的联系，因为我们有幸成为容纳全世界天文观测台50%以上装机容量的平台——我们预计到下一个十年开始，这个数字将达到75%。这项科学活动产生了大量数据以及分析数据所需的模型和计算能力，为我国成为大数据的全球平台和激励人工智能实验发展的专门空间提供了独特契机。

这些令人鼓舞的事态发展进而应该鼓励我们研究科研和社会后果及伦理限制。在人工智能和机器人应用方面尤其如此，我们在该领域看到了对区域合作的潜在兴趣，希望加入已经在其他区域展开的讨论。

这些例子表明，今天下午的会议具有现实意义，非开不可。我们认为，在实现可持续发展目标的过程中，各国政府、私营部门、国际组织、民间社会、学术界、技术界和其它有关行为体都必须了解快速技术变革带来的机遇和挑战，并交流相关信息。

正因如此，一如支持在联合国相关机制以及各种多边和区域机制内制定行动计划和路线图一样，智利积极支持在这方面开展国际合作，并讨论所取得的进展。通过进行此类讨论，并交流良好做法，我们最终将能充分和负责任地利用新技术的潜力促进可持续发展。

伊姆纳德泽夫人（格鲁吉亚）（以英语发言）：我们欢迎召开本次重要会议，因为这是讨论快速技术变革对实现可持续发展目标的影响以及反思相关挑战的良机。

格鲁吉亚赞同欧洲联盟观察员所作的发言。我们现在谨以本国代表的身份发表几点看法。

过去几年来，围绕新兴技术，全球和联合国内部的认识开始梦醒。各方开始聚集在一起，不断就如何利用技术进步增进人类福利进行亟需的讨论。正如秘书长在向大会发表讲话时所指出的那样：

“人工智能、区块链和生物技术等领域迅速发展，有望成为在实现可持续目标方面取得进展的巨大动力。”（A/73/PV.6，第3页）

这些技术有着广阔的前景和巨大的潜力。它们有可能在治愈疾病、养活不断增长的人口、推动经济增长以及连接全球的企业、社区、家庭和朋友等方面成为人们的帮手。国际社会比以往任何时候都更加乐于利用技术变革来应对贫困、粮食安全、腐败和气候变化等全球性挑战，而且现在比也以往任何时候都更有必要在这方面采取行动。技术可以成为变革的动力。

《2030年可持续发展议程》有可能大大受益于新技术，因为人们可以利用这些新技术对海量医疗

保健数据进行分析，从而在科学上实现突破。人工智能有可能使课堂发生革命性的变化，提供能够分析学生学习模式并制定个人学习计划以提高成绩的虚拟导师。它还有可能使雇用做法趋于平衡，使性别不平等现象得到关注，并被用来从外层空间测绘贫困人口分布图，从而实现资源的实时分配。

秘书长于7月份设立了数字合作高级别小组，并于最近提出《新技术战略》，这些举动表明，在认识这些技术的潜力、促进讨论和加强利益攸关方之间的合作等方面正在取得重大进展。

在讨论和强调新技术有可能使《2030年议程》受益的同时，我们也应充分认识到这些新技术可能带来的风险。人工智能和机器人驱动的自动化可能会导致工人在所谓的第四次工业革命中大范围失业。然而，这次工业革命与以往的不同之处在于，这次发生的规模很大，速度很快。尽管自动化将是全球性的，但人们遭受的影响却不会是一样的。发展中国家和转型经济体可能首当其冲受到破坏，因为它们传统的劳动力成本优势将被削弱。

我们还应记住，技术只是一种工具，如果落入犯罪分子或恐怖分子手中，可能被用于制造新的数字、人身、甚至政治威胁等恶意目的。然而，技术的前景太广阔，想要阻止技术创新是不可能的。我们做不到这一点，也不应该去尝试。相反，我们应努力捍卫技术的前景，同时对其可能带来的危险加以控制。

格鲁吉亚一直积极参与处理与快速技术进步及其潜在的破坏性有关的问题。在2015年和2016年，我们与联合国区域间犯罪和司法研究所合作，并在人工智能领域世界知名专家的参与下，在联合国组织了一些会议，讨论与人工智能的风险和益处有关的问题。去年，我们与墨西哥等志同道合的国家一起，成立了迅猛技术变革问题核心小组。格鲁吉亚将继续致力于该小组的事业，并进一步推动我们共同努力发展技术，以便帮助实现可持续发展目标，造福全人类。

佩亚诺维奇·杜里希奇夫人（黑山）（以英语发言）：我感谢主席将这一重要议题继续置于大会的议程之上。我也感谢墨西哥代表团协调并主导我们今天讨论的决议草案的起草工作。

黑山完全赞同欧洲联盟观察员所作的发言，但我还要补充几点看法，因为我们都知道，由于在利用新技术方面不断取得进展，世界正面临翻天覆地的变化。

今天，我们实际上正处于第四次工业革命的开端。仅举几例，信息和通信技术、人工智能、机器人技术、纳米技术、生物技术、明天的5G等领域的发展互为基础，彼此促进。虽然即将发生的变革为实现可持续发展和高效地执行《2030年可持续发展议程》带来了巨大的希望和无限的可能性，但与技术革命同时出现的是一系列推动社会经济、地缘政治和人口发生更广泛变化的因素。这些因素在多个方向上相互作用，相互加强，有可能加剧不平等，使国际稳定与安全受损。

正因如此，在这种想象力决定边界的充满活力和相互关联的环境中，各会员国必须集中资源，利用日新月异的技术，并更好地理解新的技术创新成果的所有益处和风险。

我们今天讨论的决议草案借鉴了一些其它相关决议、宣言和报告，为进一步采取行动提供了良好的基础。看到以前关于这个问题的决议，通过技术促进机制，对联合国、特别是经济及社会理事会采取的行动产生了积极影响，令人感到非常鼓舞。明确地把实施多利益攸关方做法作为目标，让联合国各实体参与其中，并与各种行为体合作，这么做是合理的，符合秘书长确定的本组织参与处理新技术问题的指导方针。

黑山支持并邀请会员国介绍其成就、战略、政策、最佳做法及其所做的其它努力。本着这一认识，我要借此机会分享我们在与国际电信联盟（国际电联）和其它国家合作调查黑山数字创新状况的过程中积累的宝贵经验。此种调查是对国家创新生

态系统的一次分析，使国际背景下的国家技术创新能力具有可比性。经过这样一次调查，人们将对发展数字生态系统——包括制定政策、实施方案和项目——有一个全面的了解。就这样，我们正在国际电联的帮助下，为我国实现数字转型创造必要条件。此种转型的核心是实现一些相关的可持续发展目标和具体目标。我们还支持这样一项要求，以基于证据的方法及时更新相关联合国机制和委员会的报告和调查结果，从而为政府间机构的结论和建议提供足够的内容。我们必须继续在大会每年定期讨论联合国为了在执行《2030年议程》时接纳技术变革而采取的行动的进展和状况，以此来监测所采取措施的成效，并确保及时应对这一领域中的迅速变化和发展。

在确保我们的所有行动符合国际法、《联合国宪章》和《世界人权宣言》的同时，我们一定不要迷失在细节中，我们一定要明确而坚决地接受乐观的态度，而不是像我们这些日子时常看到的日益恐慌的情绪。

拉尔先生（印度）：人类的故事在很多方面都是技术的故事。技术上的创新一直在塑造着人类的生活、社会和文明。从打造石制工具和掌握火的使用直到令人激动的机器人和人工智能，我们已取得很大的进展。在此过程中，我们看到了至关重要的进步，例如金属和各种形式能源的提炼和使用。技术延长了寿命，为不断增加的人口提供食物，推动了全球化并使人类登上月球。各种人为因素有时也使我们更接近于人类毁灭的前景。

二十世纪，科学提升了我们对原子、基因和字节等结构单元的认识。二十世纪优先发展了那些可以操纵这些结构单元的技术，从而使能源、医药以及信息和通信技术（信通技术）产生巨大的力量。人工智能、机器人、合成生物学、数字网络、大数据分析、3D打印、纳米技术、物联网、金融技术、新材料和无人驾驶车辆等领域的创新步伐不断加快，成为第四次工业革命的一部分，影响到制造业和服务业、保健、教育、发展、可再生能源、地理空间

信息管理、空间技术乃至战争等整个一系列活动。数字平台的出现和创新者入行成本的降低有助于这些活动的交融。它们再次彻底改变了工商业，改变了人们相互之间以及人们与政府互动的方式。

虽然技术是中立的，但使用技术和从中获益却并不中立。虽然从网络和基因工程到人工智能等新兴技术可以使生活变得更美好，但在获取这些技术方面的差异加剧了现有的不平等现象并制造了新的裂痕。还有其他与这些技术相关的问题需要得到解决，比如网络安全、可能对关键基础设施实施的网络袭击、个人数据的私密性、基因操纵的伦理问题以及一些工作和产业过时的问题。每一次工业和技术革命都会在社群和国家间产生赢家和输家，但我们现在无法承受这种现象。技术变革及技术融合的步伐不断加快，它们对人类生命、经济和政体具有未知的潜在影响，这需要我们所有国家和各利益攸关方就某些领域可能需要的国际合作和治理及其范围进行认真讨论。因此，我们欢迎今天讨论这一迅速变化对实现《2030年可持续发展议程》的影响。我们还期待收到秘书长设立的数字合作高级别小组的报告。

印度一直认识到使用科学技术改善人们生活的价值。从粮食保障方面的绿色革命到农业渔业中的遥感到减少灾害风险以及将核能用于保健领域，我们不断为了可持续发展而投资于科学和技术。利用信通技术实现跨越式发展和扩大金融普惠是一项重大的变革性干预措施。为此，目前正在将基于生物识别的独特识别系统、开设银行账户和使用智能手机相互联系起来，特别是为穷人和边缘化人群这样做，从而进一步普及和提供政府服务，同时提高透明度和减少腐败。我们还有效地使用信通技术工具，包括通过远程教育和远程医疗来提高教育和保健服务的质量，并增加获得这些服务的机会。我们正在使用地理信息管理系统，提供有关水、作物库存、是否能获取其他自然资源以及自然灾害实时预警的信息。我们越来越强调传授可以帮助人们找到适当就业机会的职业技能。我们的旗舰计划之一

是“数字印度”，该计划力求在各个领域使用此类技术并弥合数字鸿沟。

技术是贯穿可持续发展、经济增长、社会包容和环境可持续性等领域的推动因素。在一个相互依存的世界中，不平衡的经济增长、发展和气候变化的风险也是全球化的。通过协作使人们更公平地获取技术符合我们的共同利益。商业利益必须与更广泛的利益相平衡。总之，新兴技术对产生更多福祉的变革性影响是显而易见的，但话说回来，人们尚未完全认识新兴技术的其他影响。我们需要对这些其他影响进行更深入的讨论，有更深入的认识，而且需要有为了我们的共同利益进行协作的意识。

丘马科夫先生（俄罗斯）（以俄语发言）：世界即将实现重大的范式转变，人们越来越需要能够应对全球化和日益相互依存这些挑战的新的经济社会模式。在数字经济的刺激下，技术进步的速度不断加快。人工智能、物联网、3D打印和其他新兴技术正以越来越快的速度改变社会。尤其是，我们利用人工智能的能力过渡到突飞猛进的发展，可能会带来经济、社会和环境方面的深远影响和变化，这些影响和变化牵涉到各产业、消费者、政府、研究机构、工业组织和整个社会。生物技术正在改变农业，而纳米技术研究正在为医疗诊断和治疗的新方法铺平道路。然而，正如许多发言者今天在此所说的，新技术也可能带来某些风险，特别是对发展中国家而言，而且有可能导致那些国家落后的技术差距日益扩大。

虽然研究技术发展的影响对联合国来说是一个相对较新的过程，但我们认为本组织已经拥有必要的工具。我们认为，经济及社会理事会的主持的科学、技术和创新促进可持续发展目标多利益攸关方论坛是最适当的全球平台，可以就新技术对可持续发展的影响交换意见，并且分享最佳做法和经验，从而最大限度地利用变革带来的好处，降低负面影响的风险，并讨论该领域国家、区域和国际计划的实施情况。我们希望获得有关秘书长设立的数字合作高级别小组工作的更详细资料。

我们还要强调，研究技术进步的影响不应局限于信息和通信技术及其带来的解决方案，例如人工智能和区块链技术。至关重要的是以更加平衡和全面的方法确定科学进步所带来的挑战和机遇。特别是，国际社会多年来一直在最高层次讨论与在受自然启发的、融汇技术的基础上建立新的工业秩序有关的问题。我们坚信，我们即将在材料科学和基因组研究领域取得重大飞跃，从而我们将站在开发和利用此类技术的新高度。从本质上讲，这意味着在数学、物理、生物、信息、认知和其他科学的关系上进行广泛的跨学科研究。

劳贝尔先生（瑞士）（以法语发言）：瑞士代表团要感谢墨西哥对这个议程项目的承诺以及它在鼓励讨论我们时代的一个重大议题方面的主导作用。

我们如何利用新技术造福所有人，以及我们如何思考和行动以实现更大和更系统的数字合作，对于建设我们的未来具有决定性意义。数字化在过去二十年中为千百万人的生活带来了许多积极的发展。然而，技术本身既不好也不坏。其品质取决于我们如何对待它。我们处于一个决定性的转折点，公民、企业和政治家越来越关注数字化的某些最复杂的问题。

关于政府干预和监管数字化，瑞士认为，必须采取有利于创新的方针。数字化不仅限于连接人和物。它还将传统上彼此独立对待的各种政策领域联系起来。在数字世界中，我们必须通过综合解决诸如人人接入互联网、市场监管和数字化潜力等问题来考虑这些相互依赖性，以帮助我们实现可持续发展目标。在这方面，我国代表团要感谢主席召开大会非正式会议，讨论迅速的技术变革对实现可持续发展目标的影响。

2017年联合国互联网管理论坛在日内瓦汇集了国际社会的关键角色。在一次关于全球数字管理未来的高级别会议上，我们听到了包括私营部门在内的各种利益集团的许多声音，呼吁进行更高层次的

合作，为更稳定和值得信赖的数字空间奠定基础。这就是为什么瑞士热烈欢迎秘书长成立数字合作高级别小组。我们相信，由来自不同背景的杰出人士组成的专家组将就数字管理的诸多参与者如何能够更建设性和有效地进行合作产生具体的想法，以便我们都能更好地利用数字化带来的机会。在这方面，我们也坚信，多利益相关方合作至关重要，而且互联网管理论坛在当前和未来的数字合作中都能发挥关键作用。瑞士期待今年11月将于巴黎举行的论坛。

最后，大会可能知道，数字合作高级别小组最近公开呼吁就数字合作的关键方面，特别是涉及的价值观、原则和机制，发表意见。瑞士希望鼓励积极参与这项努力和高级别小组的普遍工作。

沙姆西先生（阿拉伯联合酋长国）（以阿拉伯语发言）：我要感谢大会主席召集今天的会议，以及发言者和报告（E/2018/50/Rev.1）作者的指导和贡献。我谨代表阿拉伯联合酋长国感谢秘书长在新的发展问题上所作的一切努力，包括技术和数字合作。我们也欢迎他发起的关于本组织的现代技术方法的战略。

阿拉伯联合酋长国强烈支持关于技术与可持续发展目标（SDG）对接的多边活动，特别是在新兴技术和新技术方面。如果我们要实现主席确定的使联合国与所有人息息相关的重要目标，本组织必须站在决定发展成果的各项问题的最前沿。

阿拉伯联合酋长国认为，迅速的技术变革是对发展产生影响的问题之一。人工智能同时成为全球乐观和担忧的源泉。因此，去年我国政府任命了世界上第一位人工智能部长和先进科学部长。我们自豪地任命内阁事务和未来部长穆罕默德·本·阿卜杜拉·卡尔卡维先生为数字合作高级别小组成员。我们还感到荣幸的是，下周迪拜酋长国将主办联合国世界数据论坛，常务副秘书长阿米娜·穆罕默德将与会。我们决心继续赋予自己和全球系统以权

能，以便管理技术并确保其用于造福人类。根据我们的经验，我们提出以下见解。

首先，我们一定不要低估在联合国编集关于技术的价值观的重要性。快速技术变革对可持续发展的影响与技术的基本价值观有着本质的联系。例如，我们必须扪心自问，技术发展及其应用是否使我们更接近实现我们消除贫困的目标，同时提供教育，应对气候变化并实现其他可持续发展目标。如果我们要回答这些问题，国际社会必须就我们的技术管理及其使用评估所依据的机制和价值观达成一致意见。

其次，在利用技术为可持续发展目标服务时，我们必须利用公共和私营部门的优势。

为了确保联合国在这一领域发挥有效作用，我们必须邀请私营部门参加相关的论坛和会议，以便为各伙伴和机构提供适当的平台，丰富关于利用技术的辩论。例如，在今年大会第七十三届会议高级别会议期间启动的防饥荒行动机制是各机构和组织之间合作的结果，其目的是利用技术和人工智能预测和应对饥荒风险。我们希望看到更多这样的伙伴关系。

第三，我们亟须解决所谓的技术差距。一些报告表明，世界上半以上的人口无法连接互联网，因而被剥夺了教育和通信领域技术所提供的机会。与技术和数字技术脱节导致他们无法参与随之而来的现代发展活动。

最后，阿拉伯联合酋长国期待着与会员国、联合国和所有其它利益攸关方合作，以实现我们期望的目标。

艾哈迈德·拉菲女士（文莱达鲁萨兰国）（以英语发言）：我们今天同其它国家一道，充分承认科学、技术和创新在实现可持续发展目标方面的重要作用。首先，我们要感谢通过各种现有平台，特别是科学、技术和创新促进可持续发展目标多利益攸关方论坛与科学和技术促进发展委员会就这一专题进行的宝贵讨论。

尽管有这些论坛，但我们认为有必要利用一切机会加强我们对快速技术变革会如何影响实现可持续发展目标的认识，并分享应对技术所带来潜在挑战的知识和最佳经验。人工智能、机器人技术、物联网、无人驾驶汽车、3D打印、生物技术、材料科学、能源储存、量子计算以及其它技术的空前和同步发展正在重新界定各行业，模糊传统界限，并创造新的机会。这已经被称为第四次工业革命，或称为工业4.0。这场革命是由数字数据、连通性和网络系统推动的。它有潜力为那些创新和敏捷的人创造令人印象深刻的新的、有时是难以想象的商业机会。

可持续发展要求作出协调一致的努力，为人民和地球建设一个包容、可持续和有复原力的未来。要实现可持续发展，就必须使这场革命与经济增长、社会包容和环境保护相协调。所有这些因素都是相互关联的，对个人和社会的福祉至关重要。文莱达鲁萨兰国认识到这一点。文莱达鲁萨兰国苏丹兼国家元首哈吉·哈桑纳尔·博尔基亚·穆伊扎丁·瓦达乌拉陛下最近指出，文莱达鲁萨兰国正在经历第四次工业革命，数字技术正在改变我们的生活方式。对工业革命的投入需要所有利益攸关方——公共和私营部门以及社区——的参与，以期支持基于知识的国家发展。

对于文莱达鲁萨兰国来说，我们国家的《2035年愿景》希望建立一个教育良好的高技能社会，提高生活质量，并创造一个充满活力和可持续的经济体。为了实现第四次工业革命为其社会和工业带来的利益并利用其机会，预计这将在今后10至20年期间显示其效益，文莱达鲁萨兰国已在努力调整其国家战略和相应的生态系统，以便该国能够适应并发展当前的现实。

教育是国家战略的一个关键组成部分，其目的是让我们的青年具备必要的知识和技能，使他们能够对国家增长作出积极贡献。我们在不断审查并提升整个教育制度，包括基础教育、高等教育及持续职业培训。其目的是确保持续提供相关技能，并

特别注重科学、技术、工程和数学。此外，正如今年早些时候在立法会议上宣布的那样，教育部非常重视提高各级教育质量。这包括着重加强21世纪技能的教学质量。与此同时，我们还希望，终身学习中心能够按照《2035年愿景》及其后的设想，为一个以知识为基础的社会发展一支高技能的劳动力队伍。

为了确保国家的治理、政策、法律和条例支持各行各业的发展和建立新的行业，文莱达鲁萨兰国推出了2016-2020年国家信息和通信技术白皮书。该白皮书推动一项国家数字战略，其中信息和通信技术作为文莱未来经济增长的引擎发挥了作用，并侧重于六个关键部门，即能源、保健、交通、服务、教育和电子政务。大幅扩大信息和通信技术基础设施将确立一个快速、安全和可靠的系统，足以支持连接到全球工业物联网的数千亿台工业设备。此外，还在发展一种支助机制，使中小型企业能够从数字经济中受益，例如通过电子商务，从网络安全到电子支付。文莱达鲁萨兰国已加紧努力，使其经济多样化，各部门的制造业和数字经济已被确定为促进发展的集群以及吸引外国直接投资的优先事项。

此外，文莱达鲁萨兰国继续通过加强经济合作，包括能力建设和技术援助，与全球经济建立联系。这体现在我们参与各种平台，例如世界贸易组织、亚洲-太平洋经济合作组织和东南亚国家联盟（东盟），这些平台支持促进贸易和投资的努力，另外，我们还参与各种多边自由贸易协定，例如今年早些时候签署的《全面与进步跨太平洋伙伴关系协定》，以及目前正在谈判的东盟区域全面经济伙伴关系。这可确保我们享有更大的市场准入并加强与我们的贸易联系，这是我们准备利用潜在机会并适应第四次工业革命所带来迅速变化的根本所在。

最后，文莱达鲁萨兰国将继续强调必须采纳并适应技术变化和第四次工业革命，特别是其与可持续发展的联系。这是我们承诺实现可持续发展目标

并使我们的人民和地球更紧密地联系在一起的一个重要组成部分。

弗曼夫人（以色列）（以英语发言）：我要感谢助理秘书长Hochschild和科学、技术和创新促进可持续发展目标多利益攸关方论坛共同主席所作的令人感兴趣和及时的通报。

我还要感谢墨西哥去年启动了题为“快速技术变革对实现可持续发展目标的影响”的议程项目，该项目为讨论和推动这一议题提供了一个平台。以色列很高兴成为墨西哥创建的快速技术变革之友小组的成员。我们在第七十二届会议期间积极参与讨论并支持墨西哥在这个项目下提出的决议（第72/242号决议），我们将在本届会议期间再次参与讨论已更新的决议草案。

以色列处于全球技术创新的尖端。每天，以色列人和以色列公司都在对“可能”进行重新定义。昨天几乎无法想象的东西今天就掌握在我们手中。这既是挑战，也是机遇。现在，变革的速度如此之快，我们已开始依赖专家来协助为政策决策提供信息。在这方面，我们欢迎今年早些时候成立秘书长数字合作问题高级别小组。以色列感到骄傲的是，以色列人Kira Radinsky被任命为小组成员，并且是其最年轻的成员之一。Radinsky女士成果卓著，其中包括她开发了一种算法，可以识别预警迹象，用于政治骚乱和流行病等全球性活动的预测。以色列全力支持这个秘书长小组的工作，并期待收到其最后报告。

我谨祝贺日本和墨西哥在科学、技术和创新促进可持续发展目标多利益攸关方论坛上发挥领导作用。科学、技术以及创新需要伙伴关系与协作，而这正是多利益攸关方网络可以提供的。教育对于应对快速变化的世界至关重要。让青年做好准备，应对快速的技术变革举足轻重。我们必须增强青年的权能，为其提供推动变革的工具与技能。例如，以色列的一个初创公司通过游戏，使用积木来搭机器人，向年幼的男孩和女孩教授基本编程。必须具备

创新和创业精神，以确保所有男孩和女孩具有受益于技术变革、并最终领导这种变革的技能。

妇女是这种变革不可分割的一部分，绝不能让她们掉队。技术可为妇女和边缘化群体提供他们原先缺少的机会，包括获取如金融、健康、教育以及安全等多种服务。今天，技术影响着我们生活的各个方面，但是我们必须牢记：技术是为民众服务的一个工具。我们必须确保利用技术来创造积极的变化，帮助世界转变为一个更加美好的地方，实现《2030年可持续发展议程》。

Margaryan先生（亚美尼亚）（以英语发言）：亚美尼亚欢迎召开今天的会议和今天早些时候在非正式全体会议上所做的通报。本次会议提供了一个反思新技术推动变革作用的良好机会，这些技术已成为变革的基本驱动力，使社会更有可能具有包容性和参与性。这也是一个生动展示我们大家从千年发展目标过渡到可持续发展目标的整个过程中所取得显著进步的领域。我们欢迎秘书长把新技术作为优先事项，设立数字合作问题高级别小组。我们也欢迎秘书长关于旨在加强联合国各机构间协调、提高其工作有效性的《新技术战略》。

亚美尼亚致力于接纳新技术，以搭建知识型的平台，从而加快可持续发展目标的执行。在此过程中，我们依赖我们的人力资本，作为增强权能和能力建设的一种手段，我们高度优先为全国各地的青年提供数字培训和获取信息通信技术的渠道。亚美尼亚建立的创新技术Tumo中心就是创新教育方案的一个实例，数以千计的青少年有机会在此通过实地操作最新数字可能来学习新技术。今天，Tumo中心正拓展到本地区之外，在巴黎、贝鲁特、莫斯科以及地拉那开设新的中心，使青年学生得以在一种创造性的环境下操作最新的数字工具，学习和探索各种机会。

亚美尼亚是一个因特网渗透率非常高的国家，拥有充满活力、不断发展并且利用技术界和侨民网络潜能的信息技术产业。新技术、包括数字技术还

越来越多地被用于提高公共服务和政府的日常运作的效率。为此，亚美尼亚政府已着手落实一项数字议程，旨在实现亚美尼亚经济的转型，使之成为高技术 and 创新为导向的经济。

上周，亚美尼亚在首都埃里温主办了法语国家国际组织首脑会议。该首脑会议的核心主题之一就是“数字法语区”，其侧重点是支持青年和妇女的参与以及获取数字技术的渠道。

凭借其各种平台，联合国仍是在传统的主流发展合作之外，协助倡导新想法与创新的一个重要伙伴。我们与联合国国家工作队一道，一直在建立各种国内平台，侧重点是改革与创新对于推进智能发展的有力影响。亚美尼亚的国家可持续发展目标创新实验室是亚美尼亚政府与联合国开发计划署的一项联合举措，旨在协助加快可持续发展目标的落实。该实验室的优先事项之一是研究如何运用包括人工智能和大数据在内的现代技术，来处理公共政策问题。

我们过往的表现让我们有信心继续走创新之路，同时探索利用新技术进行更多的实验，从而为公众造福。我们热切鼓励进一步讨论新技术与创新对于支持具有社会与环境影响的项目的作用，这对于中低收入国家来说尤其具有现实意义。我们充分致力于在国内和全球政策中倡导技术与创新，将其作为一个优先议程。

卡斯塔涅达·索拉雷斯先生（危地马拉）（以西班牙语发言）：首先，我们谨感谢爱沙尼亚共和国外长斯文·米克塞尔先生和墨西哥外长路易斯·比德加赖·卡索先生的发言。

在探讨今天下午让我们在此聚首的话题之前，我们感谢比德加赖·卡索先生呼吁关注应关注移民现象，把人权与保护移民作为优先事项，这对于综合处理移民问题的起因举足轻重。

现在，我谨陈述危地马拉对快速技术变革对于实现可持续发展目标影响的立场。首先，我们感谢那些为在联合国议程上引入和倡导该话题做出贡献

的代表团，并且尤其赞扬日本和墨西哥的努力，它们恰如其分地把该问题摆在本组织就新兴问题辩论的前沿。我们认为，技术的快速变化、包括日新月异的变化对于各国越来越具有现实意义，特别是在落实《2030年可持续发展议程》的道路上，因为它将影响推进各项可持续发展目标的多种因素。

要制订响应技术快速变化所带来挑战的政策，主要的问题与缺乏信息有关，还有我们预期使用新技术对于我们各国社会、经济、环境乃至政治的积极与消极影响的不透明。这就是为什么我们高度赞赏技术促进机制及其科学、技术以及创新问题机构间工作队的工作，它们不仅推动就该问题开展广泛对话从而帮助我们更好地理解其好处、脆弱性以及问题，而且还为我们提供应对该问题所致各种挑战的有益工具。可靠的信息能让我们找出意外后果的成因，或纠正那些由于欠缺妥善规划和分析而产生不良外部效应的政策。

这方面的一个实例是关于国家经济政策的矛盾而错误的言论，这类言论罔顾实情，宣称就业岗位丧失是移民引起的，企图以此妖魔化自由贸易。据世界贸易组织总干事罗伯特·阿泽维多先生称，80%的就业岗位丧失是由于使用新技术。这一实例表明，厘清和确定我们公共政策的原因和后果，我们就能更好地制订政策并尽量减少不良后果。

在这方面，我们必须抓紧普及关于技术及其对我们日常生活影响的知识。因此我们支持这一倡议和技术促进机制，我们也支持即将提交大会本届会议审议的、关于这一极其重要问题的决议草案。

哈特勒姆先生（挪威）（以英语发言）：首先，请允许我感谢墨西哥让这个极其重要的议题成为讨论的焦点，不仅是提出了一项关于这个议题的备受关注的决议（第72/242号决议），还让我们今天有机会在此分享我们对这个问题的思考。

数字技术有推动可持续发展的巨大潜力。新技术能够增进全世界人民的福利，但是这样迅猛的变革也带来新挑战。因此，我们必须详细考察数字技

术能够在可持续发展方面发挥的作用，同时，对它带来的一系列新挑战提高认识。举例来说，我们必须继续采取步骤，弥合可能出现的数字鸿沟——包括性别数字鸿沟。否则，我们将有加剧不均衡增长和愈加扩大不平等的危险。

当前国际发展合作机制的构建方式不足以让我们充分应对快速技术变革。就在最近，世界银行宣布，如果不有效利用数字化和新技术，我们就无法实现我们的可持续发展目标。因此，我们必须缩小知识差距，促进这一领域的跨学科和全系统合作，使我们的发展系统不仅跟得上并且可应对新技术伴生的挑战，还可以利用并揭开由此产生的重要机会。

秘书长建立数字合作高级别小组和《新技术战略》，表明联合国将这一议题置于其议程首位。我们欢迎这些重要举措，并期待在九个月时间里一路追随它们的进展，并听从小组的建议。我们感到高兴的是，我国国际合作部长尼古拉·阿斯楚普先生阁下担任秘书长小组成员，小组的建议将汲取公共和私营部门、民间社会、学术界和技术界的经验和专门知识。最近，在部长担任小组成员之前，挪威启动了一项挪威国际发展合作中的数字化和技术战略。我们从我国的经验中了解到，很多拥有雄厚技术能力的公司和组织准备做出贡献，而我们的努力和发展战略将受益于一种更有系统和面向全球的做法。

我想说，这对联合国同样有效。例如，在技术促进机制以及科学、技术和创新论坛，我们已经了解到日益增多的令人兴奋的新技术实例，了解到它们如何有助于我们实现某个可持续发展目标——以及同时有助于实现多个目标。今天和我们未来的目标是为地球上更多人创造更好的生活和机会，不让一个人落下。为了实现这一目标，我们必须利用现有的巨大知识库，并化挑战为机会。

最后，请允许我说，各会员国可以指望挪威支持并致力于这一重要议题。我们期待在联合国继续举行这项重要辩论。

让先生（加拿大）（以英语发言）：我首先感谢墨西哥积极发挥这样的主导作用，提出快速技术变革带来的挑战和机遇这一议题，包括提出关于快速技术变革对实现可持续发展目标的影响的大会决议（第72/242号决议）。我们希望今年的决议草案像去年一样，再次拥有众多共同提案国，加拿大是其中之一。

加拿大自豪地成为墨西哥牵头的快速技术变革问题核心小组中一个早期积极成员。在加拿大于高级别会议周期间在大会的发言中（见A/73/PV.16），我们谈到必须探索做事的新方式。因循守旧无助于我们实现《2030年可持续发展议程》。颠覆性技术领域拥有巨大潜力，可制订新的前瞻性办法，以推进《2030年议程》。

颠覆性技术可能对发展大有助益，但是新兴技术并非存在于真空中。它们可能迅速进一步加剧并复制其开发和应用环境中存在的现有系统性不平等、倾向性和偏见。在我们利用新兴技术的潜力之时，关键是要确保我们的行事方式有助于经济和社会包容。

在我们考虑以何种方式收获颠覆性技术的惠益时，加拿大首要优先事项之一是实现性别平等。这包括解决一系列问题——例如妇女平等获得资本、市场、数字技术和企业发展服务——以及增强妇女权能和让妇女全面参与领导和决策过程。减少妇女面临的障碍以及促进妇女和女童增强权能将让她们的社区受益，也会带来一系列有助于实现可持续发展目标的积极附带收益。

尽管颠覆性技术在全球快速扩散，但是各国之间和各国内部仍存在严重的数字鸿沟，包括存在于性别、地域、年龄和收入方面的鸿沟。它们反映了互联互通性加强之后，获得其社会、经济和文化惠益的机会不平等。

即使在加拿大这样的国家，互联互通性也是一项挑战。在我们很多偏远的北方社区，联通很少、很弱甚至完全不相往来。我们在努力帮助解决这个问题。在过去两年里，加拿大政府已经与私营部门建立伙伴关系，以改善联通性。我们已经看到各个社区主动自行解决问题，开始建立社区网络，将数字化世界送进他们的学校、医院、小企业和当地政府。他们在服务提供商现行监管框架内创造性地做到了这一点。在这方面，南非是一个创新者和榜样，它允许像Zenzeleni Networks这样的社区组织，为少数民众提供负担得起的服务。

在我们继续进行讨论，推动制订未来做法时，我要表示，加拿大极为重视确保所有利益攸方都参与其中。正如今天的讨论所强调的那样，我们可以一起利用各种思想、经验、技能、知识和想法，确保新技术的开发和运用能够支持我们希望看到的未来，以及令人人获益、没有人掉队的未来。

代理主席（以英语发言）：我现在请经济合作与发展组织观察员发言。

奥格威先生（经济合作与发展组织）（以英语发言）：包括数字化在内的快速创新为我们各国提升生产力、收入和福祉提供了巨大潜力。我们希望它们能够加快实现可持续发展目标的努力，不让任何一个人掉队。新技术有望弥合鸿沟并减少不平等现象，我们对此感到鼓舞。发展中国家有望利用跨越式发展带来的好处，这一点尤其令人鼓舞。数字技术有望帮助克服限制市场准入——例如内陆国家或小岛屿经济体的市场准入——的地理障碍，这一点也很明显。

我们需要确保我们在技术以及教育和数字技能等公共产品方面的投资有助于解决不平等问题，而不是加剧这些问题。如今，能够使用互联网技术的女性比男性少2.5亿。此外，尽管取得了进步，但学习科学、技术、工程和数学学科的女童以及在这些职业领域就业的妇女仍然偏少。歧视性的社会规范和制度仍然是我们所有经济体的重大障碍。

我们知道，创新会和过去一样，扰乱劳动力市场，影响就业、工资和收入分配。就我们的经济而言，数字技术在企业界的传播仍然不彻底、不均衡，可能导致全球领先公司与其他公司的生产率差距扩大。

未来的挑战不是踩刹车，相反，这需要作出共同努力，制定正确的政策对策，确保创新的好处能够得到广泛分享。这包括加强国际合作，以应对共同挑战——例如，对日益数字化的经济体征税，或加强数字安全问题上的合作，这些问题往往超越国界。在所有这些努力中，国家科学、技术和创新路线图和政策将发挥至关重要的作用。

本组织即经合组织将于下月发表2018年版《科学、技术和创新展望报告》。它将首次包含一个特别章节，谈及为实现可持续发展目标而制订的此类政策。其建议涉及很多方面。例如，它将谈到，国家科学、技术和创新政策过于偏重国家优先事项，针对全球公共产品的关注和资金不足，而我们都知这些产品对于实现2030年可持续发展议程至关重要。我们即将发表的报告还会重点谈到须如何重新审视传统科学政策。例如，在人工智能、基因编辑和神经科学等领域，科学和技术的发展速度超过了我们法律和道德规则的发展速度。我们需要符合这一现状的科学治理新模式。

经合组织已在与包括联合国大家庭在内的许多领域的其他方面携手合作，帮助提供证据，深入研究挑战，并帮助制订解决方案。我们的数字化（Going Digital）计划旨在消除当今公共决策中仍然普遍存在的孤岛现象，并推进更加连贯和全面的方法。

正如麻省理工学院的埃里克·布林约尔松和安德鲁·麦卡菲写道的那样，

“计算机等数字技术的进步对脑力起到的作用……相当于蒸汽机及其后代对肌力起到的作用。”

我们的共同责任是确保这些变化造就更和谐、更强韧、更包容、归根到底也是可持续更强的全球经济。我希望经合组织能够在这项共同努力中作出有意义的贡献。

代理主席（以英语发言）：我们听取了有关该项目辩论的最后一位发言者的发言。大会就此结束现阶段对议程项目133的审议。

最后，我愿感谢口译员下午6点以后还留在会场为我们提供服务。

下午6时20分散会。

