



2017 年届会

议程项目 18(b)

2017 年 7 月 6 日经济及社会理事会决议

[根据科学和技术促进发展委员会的建议(E/2017/31)通过]

2017/22.科学、技术和创新促进发展

经济及社会理事会，

认识到科学和技术促进发展委员会作为联合国在科学、技术和创新促进发展方面的火炬手作用，

又认识到科学、技术和创新在建立和保持各国在全球经济中的竞争力、应对全球挑战和实现可持续发展方面的关键作用和贡献，

还认识到信息和通信技术在推动科学、技术和创新促进发展及增强权能方面的开创性作用，

回顾《2005 年世界首脑会议成果》¹ 和大会 2015 年 12 月 16 日题为“关于信息社会世界首脑会议成果文件执行情况全面审查的大会高级别会议成果文件”的第 70/125 号决议，其中认识到科学和技术，包括信息和通信技术，对实现国际商定的发展目标至关重要，并重申其中所载各项承诺，

又回顾《联合国气候变化框架公约》下通过的《巴黎协定》于 2016 年 11 月 4 日生效，²

还回顾联合国贸易和发展会议是委员会的秘书处，

¹ 大会第 60/1 号决议。

² 见 FCCC/CP/2015/10/Add.1，第 1/CP.21 号决定，附件。



认识到大会在其 2015 年 12 月 22 日关于科学、技术和创新促进发展的第 70/213 号决议中，鼓励联合国贸易和发展会议继续审查科学、技术和创新政策，以协助发展中国家确定各项必要措施，将科学、技术和创新政策纳入国家发展战略，

回顾经济及社会理事会 2015 年 7 月 22 日第 2015/242 号决定，其中规定将委员会性别平等问题咨询委员会的任期延长至 2021 年，并回顾大会 2015 年 12 月 17 日第 70/132 号、2015 年 12 月 22 日第 70/213 和 70/219 号决议，其中分别论述改善农村地区妇女和女童的境况、阻碍妇女和女童平等获得科学和技术的障碍以及将性别平等观点纳入发展政策和方案，

又回顾委员会第六十一届会议通过的妇女地位委员会关于在不断变化的工作环境中增强妇女经济权能的商定结论，³ 其中除其他外，强调需要为增强妇女的经济权能管理技术和数字变革，特别是加强发展中国家的能力，从而使妇女能够在不断变化的工作环境中利用科学和技术促进经济赋权，

表示注意到科学、技术和创新发展政策和方案对处理数字鸿沟的各个方面特别是性别方面的数字鸿沟具有重要作用，

认识到科学和技术能力、基本教育以及工程、设计、管理和创业技能等能力是有效创新的核心，但在各国分布不均；还认识到，小学、中学和高等院校优质的科学、技术和数学教育是否存在、可否得到、能否负担至关重要，应推动、优先对待并统筹协调这类教育，从而创造一个有利于促进科学、技术和创新的社会环境，

表示注意到大会 2015 年 9 月 25 日题为“变革我们的世界：2030 年可持续发展议程”的第 70/1 号决议，其中大会通过了一套全面、意义深远且以人为本的具有普遍性和变革性的可持续发展目标和具体目标，

认识到科学、技术和创新以及信息和通信技术在实现许多可持续发展目标方面的重要作用，着重指出，科学、技术和创新以及信息和通信技术是使《2030 年议程》能够继续应对全球挑战的手段，

表示注意到大会 2015 年 7 月 27 日关于《第三次发展筹资问题国际会议亚的斯亚贝巴行动议程》的第 69/313 号决议，并注意到设立的技术促进机制，

欣见科学和技术促进发展委员会就其当前两个优先主题“支持落实可持续发展目标的新的创新办法”和“科学、技术及创新在确保到 2030 年实现粮食安全方面的作用”开展的工作，

认识到需要采用创新方法满足发展中国家和发达国家穷人、基层和边缘化群体的需求，让他们参与创新进程，并确认需要通过相关部委和监管机构之间的协作等方式，将科学、技术和创新各领域的能力建设作为重要组成部分纳入国家发展计划，

³ 《经济及社会理事会正式记录，2017 年，补编第 7 号》(E/2017/27)，第一章，A 节。

又认识到技术前瞻和评估活动，包括敏感对待性别问题的技术，可以帮助决策者和利益攸关方在执行《2030年议程》的过程中识别可从战略上应对的挑战和机遇，并认识到应对技术趋势加以分析，同时考虑到更广泛的社会经济背景，

还认识到健全的创新和数字生态系统⁴在有效的数字发展和促进科学、技术和创新方面至关重要，

认识到世界各地的区域一体化努力增强，并认识到科学、技术和创新问题的相应区域层面，

回顾2012年6月20日至22日在巴西里约热内卢举行的联合国可持续发展大会题为“我们希望的将来”的成果文件⁵和其中所述的原则，

认识到为支持可持续发展目标，有必要动员和加强创新筹资，特别是在发展中国家，

关切地注意到约7.95亿人，即每9人中就有1人营养不良，其中大多数生活在发展中国家和农村地区，而新的、现有的和正在出现的技术可以解决粮食安全的多层面问题，

认识到以下方面将得益于发挥科学、技术和创新促进粮食安全的潜能：按照相互商定的条款和条件转让技术、研发方面的公共和私人投资、人力资本、基础设施和市场基础设施、知识流动、有利环境、对技术开发和推广采取敏感考虑性别问题的办法、区域和国际协作、技术前瞻机制，还需要发展农业技术推广和咨询服务，促进创新能力，建立有效和包容的生产者组织，

注意到科学、技术和创新以及信息和通信技术所取得的重大成就及其对人类福祉、经济繁荣和就业的潜在持续贡献，

又注意到必须按照可持续发展的三个层面，即经济发展、社会进步和环境保护，调整科学、技术和创新政策，

考虑到传统知识可以成为技术发展及可持续管理和利用自然资源的基础，

注意到在国家一级成功利用技术和创新政策主要得力于创造有利的政策环境，使教育和研究机构、企业和行业能够进行创新、投资，并将科学、技术和创新转化为就业和经济增长，同时纳入知识转让等所有相互关联的因素，

又注意到与科学、技术和创新有关的各种现行和未来举措探讨有关可持续发展目标的重要问题，

提出建议如下，供各国政府、科学和技术促进发展委员会及联合国贸易和发展会议审议：

(a) 鼓励各国政府单独和共同考虑委员会的调查结果，并考虑采取下列行动：

⁴ 数字生态系统包括技术基础设施、数据基础设施、金融基础设施、体制基础设施和人类基础设施等组成部分。

⁵ 大会第66/288号决议，附件。

- (一) 将科学、技术和创新同可持续发展战略紧密联系起来，为此在国家发展规划中把信息和通信技术及科学、技术和创新的能力建设放在突出地位；
- (二) 增进地方的创新能力，促进包容和可持续的经济发展，为此要通过与国家方案合作以及在国家方案之间合作等途径，汇集当地的科学、职业和工程知识，从多种渠道调动资源，改善核心信息和通信技术，支持智能基础设施；
- (三) 鼓励和支持科学、技术和创新努力，以推动基础设施发展和政策制订，支持全面推广信息和通信技术基础设施、产品和服务，包括使所有人，尤其是妇女、女童和青年，能够接入宽带因特网，推动多利益攸关方的努力，到2020年增加15亿新的在线因特网用户，并努力改善这种产品和服务的可负担性；
- (四) 特别是在《2030年可持续发展议程》⁶的背景下，对科学、技术和创新以及信息和通信技术的新趋势及其对发展的影响开展系统性研究，包括敏感认识性别问题方面的研究，以作出预测；
- (五) 利用包括联合国有关机构在内的各种利益攸关方的投入，努力制定、通过和实施旨在促进落实可持续发展目标的科学、技术和创新政策；
- (六) 利用战略前瞻活动查明教育方面可能存在的中、长期差距，并通过各种政策消除这些差距，包括推动促进性别平等的科学、技术、工程和数学教育和职业培训；
- (七) 把战略前瞻作为鼓励包括政府、科学界、行业、民间社会和私营部门特别是中小型企业各界代表在内的所有利益攸关方开展结构化辩论的进程，以就长期问题形成一致认识，并就未来政策建立共识；
- (八) 定期对全球和区域挑战采取战略前瞻举措，通过利用现有区域机制并与相关利益攸关方协作，合作建立一个摸底系统，以审查技术前瞻结果(包括试点项目)，并与其他会员国分享；
- (九) 鼓励审查将科学、技术和创新纳入实现可持续发展目标工作的进展情况；
- (十) 借鉴前瞻活动，定期评估数字生态系统在内的国家创新体系，包括其对性别问题具有敏感认识方面，以查明体系中的弱点，并采取有效的政策干预措施来加强较为薄弱的组成部分，并与其他会员国分享成果；
- (十一) 认识到必须基于支持科学、技术和创新发展优先事项的多样化政策工具，促进创新体系的能动作用和其他相关方法，以加强这些体系的一致性，促进可持续发展；
- (十二) 鼓励数字土著在立足社区的科学、技术和创新能力建设办法包括敏感认识性别问题的办法中，发挥关键作用，并促进在《2030年议程》背景下利用信息和通信技术；

⁶ 大会第70/1号决议。

(十三) 制定支持发展数字生态系统的政策，同时考虑到新出现的数字技术有潜力超越现有的促进发展技术，这些政策应具有包容性，考虑到各国的社会经济和政治背景，吸引并支持私人投资和创新，特别是鼓励发展当地含量和创业精神；

(十四) 与所有相关利益攸关方合作，促进在所有部门应用信息和通信技术，改善环境可持续性，鼓励建立回收和处置电子废物的适当设施；

(十五) 在整个科学、技术和创新领域，特别是在科学、技术、工程和数学教育领域，消除现有而且顽固存在的性别差距，为此鼓励辅导和支持这些领域吸引和留住妇女和女孩的其他努力，并在制定和执行关于利用科学、技术和创新的政策时采用性别平等观点；

(十六) 通过相互补充而不是相互替代的北南合作和南南合作，支持发展中国家在科学和技术领域的政策和活动，为此鼓励提供财政和技术援助、开展能力建设、按照相互商定的条款和条件转让技术、提供技术培训方案或课程；

(十七) 鼓励各国逐步加速培养优质、技术熟练的各级人力资源，为此提供一个环境，以建立足够的人力资源能力，利用和有效参与运用科学、技术和创新促进增值的活动，解决问题和增进人类福祉；

(十八) 增加国家对农业研究和开发的扶持，支持对基础设施、推广服务和市场营销、组织和社会创新的投资，以改善粮食安全；

(十九) 支持采取政策，改善普惠金融，深化筹资和直接投资来源，用于实现可持续发展目标的创新活动；

(二十) 确保创新的包容性，尤其是要涵盖地方社区、妇女和青年，以确保新技术的推广和传播具有包容性，不进一步制造鸿沟；

(b) 鼓励委员会：

(一) 继续发挥其作为科学、技术和创新火炬手的作用，就科学、技术、工程和创新的相关问题向经济及社会理事会和大会提供高级别咨询意见；

(二) 帮助阐明信息和通信技术及科学、技术和创新在推动《2030年议程》方面的重要作用，为此充当战略规划论坛，就关键经济部门的科学、技术和创新的重大趋势作出预测，提请注意新出现的颠覆性技术；

(三) 考虑委员会的工作如何配合其他的科学、技术和创新国际论坛以及支持实施《2030年议程》的各项努力，并为此作出贡献和补充；

(四) 与其他利益攸关方协作，提高认识，并促进各种技术前瞻组织和网络建立联系和伙伴关系；

- (五) 本着《2030年议程》和《第三次发展筹资问题国际会议亚的斯亚贝巴行动议程》⁷的精神，推动科学和技术促进发展领域的国际合作，包括开展能力建设和按照相互商定的条款和条件转让技术；
- (六) 提高决策者对创新进程的认识，并找出发展中国家从这种创新中得益的具体机会，特别关注可为发展中国家带来新的可能性的创新新趋势；
- (七) 强调运用科学、技术和创新促进粮食安全，包括获得更好的数据来源，用于农业推广服务、灾害预警系统和地方创新努力；促进交流最佳做法和经验教训，提倡区域和国际合作；
- (八) 积极主动地加强和振兴全球科学、技术和创新促进可持续发展的伙伴关系，这将需要委员会参与(a) 将技术前瞻转变为制订具体国际项目的范围，以期为促进科学、技术和创新开展有针对性的研究、进行技术开发和部署以及采取建设人力资源能力的举措；(b) 在科学、技术和创新的合作项目和举措中，探讨有助于加强发展中国家能力的创新筹资模式和其他资源；
- (九) 探索对现有技术、新技术和新兴技术及其对粮食安全的影响开展国际技术评估和前瞻活动的各种方法和手段，包括讨论科学和技术发展新领域的治理模式；
- (十) 酌情与其他组织协作，讨论和探索创新筹资模式，如创效投资，藉此吸引新的利益攸关方、创新者和投资资金来源，用于寻找基于科学、技术、工程和创新的解决办法；
- (十一) 与包括联合国相关机构在内的有关机构协作，促进研究和开发方面的能力建设与合作，努力为强化支持创新者的创新体系提供便利，特别是在发展中国家，从而推动其努力为实现可持续发展作贡献；
- (十二) 提供一个论坛，不仅交流在利用科学、技术及工程学促进创新包括在同信息和通信技术具有共生关系的新兴技术应用中的成功事例和最佳做法，而且要交流这方面的失败、主要挑战、前瞻活动成果的借鉴之处、地方创新的成功模式、个案研究和经验，从而促进包容、可持续的发展，并且与联合国所有相关实体交流讨论结果，包括通过技术促进机制及其关于科学、技术和创新的多利益攸关方论坛进行交流；
- (十三) 促进减少发展中国家、特别是最不发达国家和小岛屿发展中国家面临的制约，为此通过预算外资源建立一个可持续发展目标资源枢纽，将项目、数据、融资机制、技术进步和专家以及成功事例、各国遇到的困难和障碍都存入这一载体；
- (十四) 继续发挥积极作用，使人们认识到科学、技术和创新对《2030年议程》的潜在贡献，为此酌情向联合国相关进程和机构提供实质性投入，并与会员国和其他方面交流科学、技术和创新方面的发现和良好做法；

⁷ 大会第69/313号决议，附件。

- (十五) 强调委员会工作对于与可持续发展目标相关的信息和通信技术以及科学、技术和创新方面的执行和后续工作十分重要，委员会主席将向经济及社会理事会、可持续发展问题高级别政治论坛和其他相关论坛的有关审查和会议报告情况；
- (十六) 加强和深化科学和技术促进发展委员会与妇女地位委员会的协作，包括交流将性别平等观点纳入科学、技术和创新政策的制订和执行方面的良好做法和经验教训；
- (c) 鼓励联合国贸易和发展会议：
- (一) 积极寻求资金，以便扩大科学、技术和创新政策审查，着重信息和通信技术在加强科学、技术和创新及在工程学能力建设及其利用方面的关键作用，并酌情与联合国机构和国际组织密切合作，执行关于这些审查的建议；
- (二) 审视是否有可能将战略前瞻和数字生态系统评估内容纳入科学、技术和创新及信息和通信技术的政策审查，或许可用一个章节专门论述这些主题；
- (三) 扩大国家科学、技术和创新政策审查框架，以便纳入可持续发展目标和社会包容性，包括特别注重对创新采用金字塔底层的办法；
- (四) 制定计划，定期报告已开展科学、技术和创新政策审查的国家取得的最新进展，并邀请这些国家向科学和技术促进发展委员会报告在执行这些建议方面取得的进展、汲取的教训和遇到的挑战；
- (五) 鼓励委员会性别平等问题咨询委员会向委员会的政策审议和文件编制提供意见，向委员会年会报告进展情况，并更好地将性别平等观点纳入科学、技术和创新政策审查。

2017年7月6日
第41次全体会议