



人权理事会

第五十五届会议

2024 年 2 月 26 日至 4 月 5 日

议程项目 5

人权机构和机制

2023 年社会论坛报告* **

概要

依照人权理事会第 50/22 号决议，社会论坛于 2023 年 11 月 2 日和 3 日在日内瓦举行会议，主题为科学、技术和创新对促进人权的贡献，包括在疫后恢复背景下的贡献。本报告概述论坛的讨论情况、结论和建议。

* 因提交方无法控制的情况，经协议，本报告迟于标准发布日期发布。

** 本报告附件不译，原文照发。



一. 导言

1. 人权理事会在第 50/22 号决议中重申，社会论坛是联合国人权机制与包括民间社会和基层组织在内的各利益攸关方进行互动对话的独特场所。¹
2. 2023 年社会论坛于 2023 年 11 月 2 日和 3 日在日内瓦举行。论坛重点讨论科学、技术和创新对促进人权的贡献，包括在疫后恢复背景下的贡献。人权理事会主席任命伊朗伊斯兰共和国常驻联合国日内瓦办事处和日内瓦其他国际组织代表阿里·巴赫里尼担任论坛主席兼报告员。
3. 在主席兼报告员的指导下，参照各利益攸关方包括会员国和非政府组织的意见，编写了工作方案。本报告载有会议纪要、结论和建议。与会者名单载于附件。

二. 社会论坛开幕

4. 主席兼报告员提醒论坛注意，虽然冠状病毒病大流行(COVID-19 疫情)不再对社会构成威胁，但仍然具有深远影响，并加深了社会内部和社会之间的不平等。他强调需要加大努力解决歧视问题。他回顾指出，论坛旨在促进不同利益攸关方之间的建设性对话，以重塑科学、技术、创新与人权之间的关系。他着重指出疫情的持久影响，强调国际合作与团结的重要性。他重点指出，需要尊重各国的自决权和利用本国资源促进自身发展的权利，不要阻碍国际合作、技术转让、知识共享或共同科学发展，以促进包容性地利用科学、技术和创新，造福于子孙后代。规划安全的未来，必须以特殊利益群体，包括青年、妇女、女童和残疾人的参与为核心。
5. 人权理事会副主席迈拉·马列拉·马克多纳尔·阿尔瓦雷斯回顾说，社会论坛的一项重要目标是在应对当前全球化进程挑战的同时，以社会正义、公平和团结为基础提高社会凝聚力。她列举了理事会关于科学、技术和创新相关主题的各项决议和其他活动，包括军事领域的新技术和新兴技术²、新的和新兴数字技术³、神经技术⁴ 以及为支持农民和农村地区其他劳动者开展的技术转让。⁵马克多纳尔·阿尔瓦雷斯女士请与会者借鉴论坛前几届会议的建议，重点讨论气候变化、以人为中心的发展、残疾人权利、传染病和流行病、获得药品，以及水与可持续发展等问题。
6. 联合国人权事务高级专员在视频致辞中回顾了科学和技术如何为全球公共卫生带来革命性变化并增加了获取信息和知识的机会。他强调指出，在实现享有科学进步及其应用带来的惠益之权利方面存在差距。这种差距固化了不平等和不公正，如发展中国家缺少获取疫苗的机会，以及数字鸿沟。高级专员呼吁对知识产权、专利和贸易模式进行重大改革，以推动公平的技术转让和国际合作。他强调

¹ 本届社会论坛详情，见 <https://www.ohchr.org/en/events/forums/2023/2023-social-forum>。

² 人权理事会第 51/22 号决议。

³ 人权理事会第 53/29 号决议。

⁴ 人权理事会第 51/3 号决议。

⁵ 人权理事会第 54/9 号决议。

各国需要建设独立发展和利用科学、技术和创新的能力，以弥合数字鸿沟。高级专员承认包括人工智能在内的数字技术对人权造成影响，以及有必要保障所有人权，包括生命权、隐私权和不受歧视权。

7. 天体物理学家、作家和科普人士尼尔·德格拉斯·泰森在视频致辞中强调了科学对预期寿命的变革性影响。他列举了 150 年来在医学、基因检测和降低儿童死亡率方面的进步。他告诫说科学研究不应存在偏见，并谈到智能手机对医疗保健的革命性影响。他讨论了宗教信仰与科学之间达成和谐的潜力，并提倡人工智能开放包容。德格拉斯·泰森先生认为，空间探索是实现全球和平和获得丰富资源的途径。他乐观地表示，医学、空间探索和量子计算方面的技术进步能够给享有人权带来潜在的积极影响。

三. 议事情况摘要

A. 主旨发言

8. 古巴总统米格尔·迪亚斯-卡内尔·贝穆德斯在视频发言中强调，技术创新对生活和经济生产力具有变革性影响。他对全球差距表示关切并强调指出，尽管全球粮食生产能力充足，但贫困和粮食危机等问题依然存在。他主张采取各种措施应对技术获取的差距，包括技术转让、能力建设和向发展中国家提供无条件的财政资源。他质疑全球，特别是低收入国家获取 COVID-19 疫苗的能力，并强调古巴在遭受经济、商业和金融单方面强制性措施的情况下成功研发了自己的疫苗。他强调古巴致力于根据《2030 年可持续发展议程》发展科学技术，并呼吁以色列-巴勒斯坦冲突立即停火，以保护平民和维护生命权。

9. 伊朗伊斯兰共和国负责科学、技术和知识经济的副总统 Rouhollah Dehghani Firouzabadi 介绍了伊朗对科学、知识和技术的贡献。他强调在知识型公司中担任管理和专家职位的妇女发挥了重要作用，并展示了 COVID-19 疫情期间取得的成就，包括疫苗接种率达到 76%。他指出，尽管伊朗伊斯兰共和国面临单方面强制性措施，但一直积极参与国际合作和知识共享举措。他批评强制性措施，呼吁在科学和创新方面开展公开合作，重申伊朗政府致力于全球合作。他回顾说，发展权是实现其他权利的基础。Firouzabadi 先生呼吁以色列-巴勒斯坦冲突立即实行永久停火。最后，他强调指出，以合作和包容的方式利用知识、科学和技术是为引领所有人迈向更光明未来的途径。

10. 联合国教育、科学及文化组织(教科文组织)自然科学助理总干事 Lidia Arthur Brito 承认，科学知识具有推动人权产生积极变化的变革力量。她重点谈到打破信息和资源获取障碍的开源办法。她强调全球合作网络的重要性，并倡议通过远程访问方案将创新扩展到科学资源有限的领域。她呼吁将科学进步转化为实际解决方案，并分配资源应对社会和环境挑战，这将为 2024-2033 年科学促进可持续发展国际十年提供投入。她指出教科文组织在通过科学和技术保护人权及促进公正和公平的社会进步方面的作用。她敦促国际社会从过去的错误中吸取教训，呼吁采取积极措施防止错误重演。

11. 世界知识产权组织(知识产权组织)助理总干事 Edward Kwakwa 强调，兼顾所有者和使用者权利的平衡的知识产权制度十分重要。他重点指出知识产权，特别

是专利，在促进全球创新和创造力方面的作用。知识产权对于疫后复苏至关重要。知识产权是经济增长的动力和应对全球挑战的手段。知识产权组织通过开展项目，帮助基层组织了解和管理知识产权，积极支持边缘化群体，包括青年、女企业家、妇女和土著人民。知识产权组织支持逾 45 个国家应对 COVID-19 疫情，体现了该组织致力于包容性和可持续发展。女企业家培训方案等举措凸显了知识产权组织致力于促进创新和培养复原力。

12. 文化权利领域特别报告员亚历山德拉·克桑萨基强调在科学领域采取人权办法的重要性，目前的科学辩论普遍将这种办法搁置一旁。她强调有必要通过国际监测进一步审查各国的义务，并肯定了经济、社会及文化权利委员会所做的工作，特别是通过关于科学与经济、社会及文化权利的第 25 号一般性意见(2020 年)所做的工作。她谈到全球北方和全球南方在获得科学和科学资源方面的差距。她不仅倡导提供资源，而且倡导培训、教育和平等机会，以弥合这些差距，特别是对弱势和边缘化群体而言。她强调需要确保人人有权以不同方式参与科学进程。她着重指出，科学权的首要目标是参与，这也包括获取知识和研究成果以及分享利益。她表示有意在 2024 年 3 月向人权理事会提交一份关于科学权利的综合报告，其中将探讨这项权利的各个方面和全球落实情况。

13. 信息技术促进变革组织执行主任 Anita Gurumurthy 重点谈到不平等如何影响全球南方人民的机会，在数字技术取得巨大进步的情况下仍导致越来越多的饥饿和贫困。人工智能技术的风险在于这种技术可能削弱能力并固化偏见。要在数字技术背景下促进公平、和平和国际团结，当务之急是实现数据时代的非殖民化，承认数据的物质和认知基础设施是平等和不歧视理念的内在组成部分。她指出，由地方和国家控制人工智能生产，对于实现公平十分必要。公共创新生态系统是达成新的社会契约的途径，从企业掌控下的技术和平台转向公共资助的人民主导的解决方案，特别是对妇女、青年开发者和土著人民给予支持。她呼吁从发展权和文化主权的角度出发，改变将企业置于人民之上的不公正的人工智能范式。国际团结应该以数据自由的发展理念为基础。

14. 青年科学家和活动家 Elizabeth Nyamwange 概述了妇女在数字身份方面遇到的挑战。她解释说，许多社会中的妇女要依赖男子获得合法身份，致使其获得资源的机会受到限制。这种依赖给女企业家带来障碍，固化了经济上的差距。Nyamwange 女士介绍了她关于开发“Etana”这一安全系统的倡议，这种设备能够在网络或电力服务不足的地区进行数字身份识别，无需使用电力或互联网。她强调妇女独立的重要性，着重指出数字扫盲、编程技能和金融赋权十分必要。Nyamwange 女士倡导开展包容性的对话和决策，要认识到青年，特别是经历过贫困的青年，解决问题的创新能力。

15. 一般性讨论期间，阿尔及利亚、中国、哥伦比亚、古巴、多米尼加共和国、印度、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、马来西亚、秘鲁、阿拉伯叙利亚共和国、委内瑞拉玻利瓦尔共和国和欧洲联盟的代表作了发言。教皇约翰二十三世社区协会、北京外国语大学、古巴联合国协会、哥斯达黎加大学生联合会、国际人权和社会发展协会、国际艾哈迈迪建筑师和工程师协会、意大利人权联合会、促进伊朗正义组织、真相—国际外交社会公益组织和世界和平国际妇女联合会的代表也作了发言。发言者强调科学、技术和创新在推动人类进步方面的关键作用。他们重点指出科学、技术和创新对健康权、受教育权、食物权、水权、发展权、清洁和健康环境权、意见和表达自由权、和平集会权以及抗灾、可持续和安全住房权

的积极影响。科学、技术和创新有能力推动积极变革，为全球挑战提供解决方案，助力实现人权和可持续发展目标。

16. 与会者肯定了科学技术的益处，但是对科学技术可能受到滥用，包括威胁自由和传播错误信息，表示关切。与会者强调，伦理考虑，特别是开发人工智能方面的伦理考虑，对于确保此类技术会增进而非阻碍人权至关重要。与会者强调必须以道德和负责任的方式开发和使用技术，倡导透明度、包容性和多样性，以保护人权并确保信息的准确传播。许多发言者谈到科学、技术和创新的益处，呼吁开展南北合作和南南合作，呼吁政府对新技术进行监管。在 COVID-19 大流行疫后恢复的背景下，这一点对于确保公平获取技术、建设有复原力的未来尤为重要。创新疫苗的开发和分配应符合伦理，符合人权原则并促进全民卫生保健。与会者还呼吁奉行国际团结和包容性的多边方法，以克服数字鸿沟，废除单方面强制性措施，实现数字扫盲和知情决策。

B. 地球三大危机圆桌会议：科学、技术和创新以及基于科学的决策对今世后代权利的促进作用

17. 危险物质及废物的无害环境管理和处置对人权的影响问题特别报告员马科斯·奥雷利亚纳提请注意过去被忽视的科学权载于《国际人权宪章》，他在关于有毒物质方面的科学权的专题报告⁶中提到了这一点。他在报告中强调，需要依照监管措施和科学证据，使科学信息便于获得和使用。当务之急是协调科学证据和政策应对措施，尽管如此，由于存在蓄意传播虚假信息和攻击科学家的做法以及利益冲突，这方面仍然存在巨大差距。他指出全球面临的环境危害，如对发展中国家的杀虫剂出口和有毒塑料添加剂，强调这些环境危害对其他人权造成严重影响。民主与科学权相互交织，民主意味着能动性和赋权，特别是通过开展公民科学倡议和承认其他形式的知识，如土著人民的智慧，促进能动性和赋权。他称赞教科文组织的《开放科学建议书》，其中承认了公民科学的重要性。他着重指出在科学进程中赋权社区的重要性，并强调需要加强对科学家及其工作的保护。

18. 圣卢西亚的青年环境权利维护者 Racheal Nestor 强调指出地球三大危机对小岛屿发展中国家的巨大影响。这些国家虽然在危机形成过程中起到的作用微乎其微，但面临重大威胁。她强调，应对这些挑战，需要科学、技术和创新，但指出目前的措施往往优先考虑发达国家的利益，而不是小岛屿发展中国家公民的需求。Nestor 女士概述了需要投入的关键领域，包括可再生能源、气候复原力、可持续农业、海洋保护、废物管理、水资源管理、生态系统恢复、交通解决方案、信息获取、能力建设和国际合作。她指出，应利用创新技术减少小岛屿发展中国家对化石燃料的依赖，加强气候风险评估，促进可持续农业，管理废物和恢复生态系统。Nestor 女士强调，小岛屿发展中国家的转型变革若要取得成功，需要作出承诺、进行投资、开展整合、采取整体办法并考虑当地的情况和需求。科学、技术和创新是最关键的要素，但也必须辅之以支持性政策、政府结构、财政资源和公众参与，才能在小岛屿发展中国家成功应对地球三大危机。实现变革是一个长期的过程，需要各个层面的持续努力和协作。

⁶ [A/HRC/48/61](#).

19. 侵蚀、技术、资本集中问题行动小组协调员兼亚洲部主任 **Neth Daño** 承认数字化带来了挑战和威胁，特别是对儿童福祉和隐私的挑战和威胁。她强调父母在减轻这些风险方面具有关键作用。她重点指出，在落实科学权时，必须承认多种不同的知识体系，特别是土著和地方体系。她着重谈到非专家的贡献，包括民间社会的贡献，强调需要让当地社区参与决策进程。**Daño** 女士指出，政府和机构有责任使各方能够以多元方式促进科学发展，并呼吁采取全面的办法，包括让非专家参与解决新发问题的预见和前瞻进程。民间社会在提高对技术的环境影响的认识方面具有重要作用，对国际讨论的贡献也至关重要，特别是考虑到在塑造未来新技术的治理方式的过程中需要得到社会的参与。

20. 联合国环境规划署主要群体促进委员会土著人民代表兼教科文组织可持续性教席研究员 **Lena Estrada Añokazi** 强调与土著群体建立联系至关重要，承认土著群体对科学做出重大贡献，对自然世界怀有深刻了解。土著人世世代代与自然和谐发展形成的知识体系为可持续做法提供了独特而宝贵的见解。她主张对土著知识体系和主流科学知识给予平等承认。她警告工业活动对环境产生影响，如气候变化、生物多样性丧失和塑料污染，尤其是工业活动对土著领地的影响。她敦促在土著人的参与下开展合作，以有效应对环境挑战。**Estrada Añokazi** 女士强调，土著领地生物多样性丰富，土著人民在生态系统保护中具有重要作用，并呼吁与土著社区共同努力，进行有效的保护管理。

21. 日内瓦大学高级讲师兼研究员 **Peter Bille Larsen** 鼓励对 1992 年在巴西里约热内卢举行的联合国环境与发展会议进行回顾，敦促思考共同实现可持续性目标的进程。他认为优先落实科学权并将其纳入主流是更公平地应对全球疫情和地球三大危机的基石。他强调必须协同努力应对科学界面临的挑战，并着重指出预算缩减、就业机会受限以及关键研究在全球南方和北方都被边缘化等紧迫问题。他主张为落实科学权创造有利条件，奠定坚实基础。他指出学术界可发挥作用，阐明关系、促进合作、超越当前盛行一时的分裂及个人主义的趋势。拉森先生强调民间社会、土著人民和当地社区的参与十分重要，因为他们持有多样的观点和批评意见。

22. 互动对话期间，伊朗伊斯兰共和国代表作了发言。全球和平大使组织、促进受教育权和教育自由国际组织、国际环境法中心、国际艾哈迈迪建筑师和工程师协会、面临风险学者网络和世界和平国际妇女联合会的代表作了发言。发言者强调科学、技术和创新在为今世后代实现人权方面的关键作用。他们强调这些进步在应对气候变化、资源稀缺和公共卫生危机等全球挑战方面的力量。可持续能源、高效农业、尖端医疗技术、土著科学智慧以及科学、技术、工程和数学教育是促进经济增长、创造就业和提高生产力的关键因素。此外，这些因素可以促进其他权利，如受教育权、工作权和适足生活水准权。一名与会者指出科学、技术和创新在农业中的作用——培养全球团结意识，减少不公正并促进和平。这包括可持续的耕作方法，如种子栽培、虫害防治、堆肥教育、分享抗病和高产品种以及通过保存方法消除粮食浪费现象。基于科学的决策是以人的尊严为本、制定公平和可持续政策的关键，学术自由对于科学进步和客观性至为关键。

23. 发言者对全球学术自由的衰退及这种衰退对社会、政治、文化和经济发展的广泛影响表示关切。当前的挑战包括全球金融体系不公平，各国限制性的法律对获取科学施加限制，潜在的差距在新兴技术的作用下越来越大。与会者提出的问题涉及技术性失业、海洋肥化和太阳辐射干预对生态系统的风险以及数字化对儿

童福祉的威胁。与会者批评有害的气候解决方案和不适当的再循环利用做法，指出只有不到 9% 的废物得到有效回收。一名发言者指出，土著妇女在获得西方教育和科学方面面临障碍。与会者呼吁在减排方面采取紧急行动，就学术自由提供国际指导，并在联合国框架内加强全球合作。要应对全球危机，合作努力和青年的参与至关重要。此外，各国负有责任监测可能给后代带来风险的研究，并将技术用于保健和全球卫生议程。几位与会者强调科学权对于打击虚假信息十分重要，并呼吁投资农业科学以实现可持续转型。一名发言者强调，务须让土著人民参与联合国论坛以提出关键的社区需求和解决方案。

C. 科学、技术和创新在疫后复苏背景下对促进人权的贡献

24. 世界卫生组织(世卫组织)首席科学家 Jeremy Farrar 承认当前疫情持续带来挑战，后疫情时代错综复杂。他着重指出多方面的全球问题，包括武装冲突、气候变化、债务、通货膨胀、人口变化和不平等，强调科学有机会发挥作用，但也需要所有国家根据自身能力持续投资于科学、技术和创新。他重点谈到科学在解决全球卫生关切和更广泛的社会问题方面的关键作用，倡导研究资助、科学能力建设、专家合作努力，以及国内支持和补充性国际资助的核心意义。他考虑到疫苗的快速发展，强调公平可及性和可负担性的重要性以及从 COVID-19 疫情吸取的经验教训。在谈到人工智能和数字时代带来的机遇和挑战时，Farrar 先生呼吁采取积极措施来预测威胁并实现利益最大化。他强调健康权这项人权，倡导在科学领域鼓励所有各方参与，以便制定有复原力和公平的卫生政策。他指出需要用智慧来平衡技术力量，并强调在运用科学创新创造更美好未来的过程中必须恪守公平和人权。

25. 中国华中科技大学法学院院长汪习根重点谈到数字革命对包括发展权在内的人权提出的挑战。这些挑战包括数字鸿沟、数字贫困、数字歧视、数字安全风险以及基于数字技术的发展权缺乏法律保护。他强调需要采取有效的全球行动来应对这些挑战，并提出五项建议，旨在通过调动资源和促进知识共享，在数字领域增强弱势群体的权能，将数字解决方案纳入全球发展议程，弥合数字鸿沟，以促进全球可持续和包容性发展：制定全球行动指南；将数字技术纳入《2030 年议程》；通过一项关于数字技术在发展权中的作用的决议；制定数字企业社会责任准则；建立落实数字发展权的运作机制，包括数字税和全球基金等措施。汪先生强调，联合国、各国政府和民间社会在解决这些问题方面承担共同责任。

26. 南方中心执行主任 Carlos Correa 重点指出科学技术在保护健康权、受教育权和发展权等各项人权方面的关键作用。他承认全球发展中国家对科学和技术做出的贡献，但强调存在持续的不对称性。中国以 22.3% 的比例引领技术进步，拉丁美洲贡献了 2%，非洲贡献了 1%。这加剧了知识产权关系方面的挑战。他强调需要进行金融体系改革，以解决依赖性问题，特别是美元的主导地位和有限的技术获取途径。他敦促开展实质性变革，将发展作为一项人权加以促进，并考虑到获取产品、创新和知识产权等各个方面。他以 COVID-19 疫苗危机为例，谈到技术民族主义和单方面强制性措施等挑战。他着重指出，COVID-19 技术获取池等努力面临局限，需要进行系统性转变，将疫苗等基本商品视为全球公益物。他提出一个全面的办法，主张在专门组织之外就知识产权进行更广泛的辩论。Correa 先生强调指出未来峰会在集中获取技术促进发展和确保普遍行使人权方面的作用，对于脆弱国家尤为重要。

27. 南非常驻世界贸易组织(世贸组织)代表团经济参赞兼代办 Marumo Nkomo 讨论了知识产权在科学、技术和创新领域的作用。他强调需要确保公众能够获得这些领域的成果，特别是在促进健康权方面。Nkomo 先生提到《与贸易有关的知识产权协定》的豁免，强调指出 COVID-19 抗疫产品的生产过于集中，限制了中低收入国家获取这些产品的机会。消除产品获取障碍的措施包括强制许可和国家授权。世贸组织在 2022 年通过的一项有利于发展中国家的豁免被认为过于有限、为时太晚，难以产生重大影响。他表示关切的是，反对延长此项豁免的富裕国家可能会无意中将各国推向单边做法，有可能导致知识产权体系的分裂，并阻碍全球应对紧急情况。他主张举行开诚布公的讨论，纳入人权视角，并利用联合国等机构促进对知识产权和健康人权问题进行更广泛的、可持续的思考。

28. 记者、国际发展协会全球保健方案主任、国际合作与人权专家 Nicoletta Dentico 对正在世卫组织就大流行病预防协定进行的谈判表示关切。科学、技术和创新是谈判的最基本内容，但可能成为达成公平的大流行病应对战略过程中对结构性条件形成制约的瓶颈。她重点谈到科学权，强调指出全球各地的科学、技术和创新能力不均衡，私有化、金融化的知识经济占据了主导地位。Dentico 女士主张对世贸组织等全球机构进行雄心勃勃的改革，建议对开放科学进行强制性最低投资，并建立一个国际机构来应对知识产权垄断对权利和世界经济的破坏性影响。她批评大流行病预防协定把重点放在监控和数据共享上，这很有可能造成对全球知识所有者的偏袒并强化大流行病之后的殖民倾向，敦促开展认真的政策讨论和重大改革，以实现符合人权标准的更有希望的未来。她强调指出，必须扩大卫生系统，包括训练有素的人员、结构和普遍公共服务，并呼吁根据人权原则制定具有约束力的协定，规范企业部门在共同产品生产中的作用。

29. 互动对话期间，中国、古巴、伊朗伊斯兰共和国和阿拉伯叙利亚共和国的代表作了发言。教皇约翰二十三世社区协会、保护妇女权利研究所、国际艾哈迈迪建筑师和工程师协会、国际工程师-Büro Asadi-Khiavi 协会、伊朗高级研究中心、棉兰老岛国立大学、雅典奥蒂西高中和世界和平国际妇女联合会的代表作了发言。发言者指出，COVID-19 疫情期间开发的技术创新将保留下来并加速数字化转型。科学、技术和创新，特别是信息技术，已成为疫后恢复中促进人权的关键因素。这一变革过程预计将消除地理位置、时间和语言造成的沟通障碍，促进应对全球挑战的合作努力。科学、技术和创新有能力通过包容性、可获得和得到改善的教育以及公平、更优质的保健服务来降低贫困水平。人工智能的使用可能有助于开发治疗方法和疫苗。在线工具为获取优质教育资源提供了灵活性和途径。采用整体方针将解决一系列问题，包括贫困、创造就业、教育差距、资源稀缺和弱势群体的需求。

30. 与会者批评了导致科学权和健康权不平等的数字鸿沟和单方面强制性措施。一些与会者谴责疫情期间采取的单方面强制性措施阻碍复苏、妨碍科学合作并侵犯基本人权。特别是全球南方有三分之一的人口无法获得基本药物、科学和技术。一名与会者指出，发展中国家缺乏获得科学、技术和创新的机会，这对疫情期间的教育、就业和社会连通性造成影响。另一名代表指出，许多非洲国家缺乏农业基础设施和必要的技术来应对气候引发的饥饿和粮食不安全。一名发言者对利用科学、技术和创新发展致命武器表示关切。与会者强调，国际科学合作、加强疫情防范、技术共享、能力建设、负责任的青年参与以及全球机构透明和民主治理，对于应对数字鸿沟以及单方面强制性措施和结构性障碍造成的挑战十分重要。

要。与会者还强调，金融、企业力量和技术在塑造公平未来方面息息相关。一名与会者提请注意过去的医学错误和 mRNA 疫苗的潜在问题，强调从过去的错误中吸取教训的重要性。疫苗安全性、彻底测试和监管批准尤为关键。与会者对开源数据不受管制的传播表示关切，并建议设立人权理事会监督委员会，在信息广泛发布之前对其进行验证。

D. 科学、知识、教育和文化带来的机遇：科学、技术和创新通过科学参与对于促进人人享有所有人权的贡献

31. 受教育权特别报告员法里达·沙希德强调指出科学、技术和创新与人权密切相关，主张将知识生产视为一种公益物，敦促开展包容性参与。她对全球范围内对学术自由的限制表示关切，列举了审查、资金无保障和商业实体的影响等挑战。沙希德女士着重谈到在科学、技术和创新领域，透明治理对于解决潜在的不平等和道德问题十分重要。她着重指出新技术对决策和数据所有权的影响。她呼吁在人权原则的指导下，在国际科学、技术和创新努力中开展协作、多元参与和以人为中心的治理。沙希德女士强调，在技术进步面前必须保持人的互动。她断言动态创造力和参与性决策对于利用科学、技术和创新实现所有人的人权至关重要。她着重指出，当务之急是提高决策的透明度和各国在研究和人权决策方面的一致性。她强调了学术自由和在教育中谨慎使用技术的重要性。

32. 德黑兰大学法律和政治科学系副教授 Mohammad Reza Majidi 谈到一项关于 COVID-19 疫情期间新技术在继续教育中的作用的综合研究，分享了从中获得的启示，强调受教育权是一项基本人权。他在发言中重点介绍了伊朗伊斯兰共和国的一个学生教育网络，着重指出该网络的优势和挑战、提供的机会以及面临的障碍。该网络的优势包括教学技术创新和学生赋权。挑战来自于内容编排需要大量时间及家长的抵制。从中看到了灵活学习和提高数字素养的机会，而障碍涉及数字鸿沟、经济差距、文化不相容和技术应用过程中与性别有关的差异。该项研究建议利益攸关方共同努力应对挑战和弥合数字鸿沟，并强调需要改善互联网接入、教师培训、家长参与、技术的文化融合、教育部门的性别包容性和适应性。Majidi 先生断言，通过数字化转型实现公平教育，需要战略规划、承诺和集体努力，从中吸取经验教训，为全球教育政策、实践和研究提供信息。

33. 国际电信联盟(国际电联)数字知识中心部代理主任 Sofie Maddens 重点谈到数字化转型与人权之间的内在联系。尽管数字化取得了重大进展，但三分之一的人类仍处于离线状态，对于这一紧迫问题，需要采取紧急行动。这一挑战超出了基础设施发展的范畴，涵盖科学、技术和创新以及包容的连通性。Maddens 女士强调指出国际电联在依照人权原则推进全球实现有意义的连通方面的作用。最不发达国家的数字鸿沟尤其明显，因此有必要开展共同努力，解决政策、法律框架和技能方面的差距。她着重指出数字技术在创造就业和技能发展方面的变革潜力，敦促决策者、教育工作者和私营部门为营造有利环境做出贡献。她倡导性别包容和对残疾人的包容，强调数字化转型应对所有人无障碍。对于打造一个符合人权、与可持续发展目标协调一致的包容而安全的数字未来，在多利益攸关方之间开展协作的办法至关重要。

34. 数学家、数据保护专家、PersonalData.IO 联合创始人 Paul Olivier Dehay 将提炼式研究的做法与参与式科学进行对比，重点指出真正参与的关键要素。他强

调开放科学的重要性，赞赏 Sci-Hub 倡议创始人 Alexandra Elbakyan 在挑战版权限制方面做出的变革性努力。数据获取至关重要，在诸如交通流动模式研究等项目中，公民与科学家开展合作为所在社区寻找解决方案的举措，便证明了这一点。能力失衡异常严重时，不存在这种可能。他以学术界和优步司机之间开展的参与性科学努力为例，强调获取自身数据对于劳工权利和评估算法影响的重要性。他对生成式人工智能中的提取行为表示担忧，这种行为促使各方呼吁公民科学家控制自身的个人数据和模型。他列举开放街道地图和欧洲核研究组织的开源硬件许可证进行类比，建议采取许可证方法。这种方法将促进科学领域的参与性，防止生成式人工智能中的提取倾向。

35. 加纳大学生物医学工程系副教授兼工程科学学院院长 Elsie Effah Kaufmann 强调，科学、技术、工程和数学教育具有关键作用，特别是考虑到非洲约 40% 的人口为 15 岁或以下。她重点谈到科学、技术、工程和数学在应对气候变化、卫生保健紧急情况 and 贫困等全球挑战方面的潜力，同时承认存在一些障碍，如获取途径有限、性别差异和过时的教学方法。Effah Kaufmann 女士参与促进加纳的科学、技术、工程和数学教育，包括在各大大学的科学、技术、工程和数学系担任领导，并解决妇女在这些领域代表性不足的问题，她分享了从中获得的启示。她参与主办加纳全国科学和数学竞赛，对高中科学学习产生了重大影响。Effah Kaufmann 女士认为科学、技术、工程和数学教育是变革的催化剂，能够增强个人人权能，并有助于解决全球性问题、促进经济增长和人权。她表达了通过合作努力和教育投资在全球复制成功的责任感。

36. 互动对话期间，Arte Magna 国际、雅马西摩尔人中的阿茨哈塔族、全球大同协会、妇女权利研究所、可持续发展研究所、国际人权和社会发展协会、国际艾哈迈迪建筑师和工程师协会、国际慈善组织罗姆妇女基金会“Chiricli”、阿舒拉见证者国际基金会、Maloca 国际、雅典奥蒂西高中和世界和平国际妇女联合会的代表作了发言。古巴、伊朗伊斯兰共和国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表发表了意见。与会者强调技术在促进人权意识和代际平等方面发挥关键作用。与会者承认近期在维护人权方面的科学进步，强调科学、知识、教育 and 文化有潜力成为促进进步和正义的有力工具。发言者呼吁利用科学进步应对全球挑战，投资教育并将科学纳入课程设置以抵制错误信息。发言者肯定信息和通信技术(信通技术)在维护言论和集会自由方面的作用，强调信通技术对社会经济发展的贡献。此外，与会者强调了科学、技术和创新在保护和改造文化遗产方面的潜力。发言者还强调必须立即纠正加沙的侵犯人权行为，并确保巴勒斯坦平民能够上网。

37. 发言者对信通技术的双重性质表示关切，在承认其创新潜力的同时强调，信通技术也是仇恨言论等破坏性行为的平台。仇恨言论影响个人尊严和社会凝聚力，有可能在社会内部造成危险的分裂。与会者提醒注意与采用人工智能和操纵表达自由有关的潜在风险。与会者批评单方面强制性措施阻碍平等获得科学、技术和创新，侵犯基本权利，特别是累及子孙后代。一名发言者警告说，一些政府滥用科学知识和技术来实施控制，损害了隐私和表达自由。另一名代表强调指出全球在监管技术行业方面的差异，特别是数据保护标准的差异和技术工人工资的不平等。与会者认为，需要全球监管来保障社会经济权利，并确保在技术产业发展中采取基于人权的方法。与会者还强调需要落实相关建议，利用科学、技术和创新应对仇恨言论、优先考虑弱势群体的需求、提供紧急全面援助以及实施教育改革。与会者倡导负责任的人工智能开发、透明度、问责制和包容性的技术使用

以促进社会进步，并强调全球合作和弥合数字鸿沟对于保护社会和经济权利十分重要。

E. 新技术和新兴技术的挑战与风险圆桌会议：科学、技术和创新与人权和基本自由、民主和发展

38. 联合国开发计划署(开发署)全球基金伙伴关系和卫生系统小组的政策和伙伴关系专家 Fabien Lefrancois 重点谈到 COVID-19 疫情对实现可持续发展目标进展的影响和开发署对数字化转型的承诺。他承认技术带来的机遇和风险，特别是在不平等现象和人权方面机遇和风险。开发署的目标是确保普遍和负担得起的数字接入，同时坚持人权原则。这包括倡导性别包容性、全球标准和开放的数字标准和数据，以及加强地方数字生态系统以防止数字排斥。他重点指出开源软件和数据等数字公益物在推进可持续发展目标方面的重要性。他强调这些数字公益物具备适应性、可扩展性和协作优势，这些都基于透明和问责的原则。

39. 塞拉利昂倡导民主和人权的律师 Augustine Marrah 承认互联网对公民空间的变革性影响。互联网通过提供获取信息的途径和支持意见表达及远程工作，促进人权的享有和增进。他承认网络公民活动的机会会有所增加，但强调指出网络威权主义和审查制度带来的挑战。政府利用技术压制不同的声音。例如，自 2017 年以来，非洲约有 52 次选举受到互联网关闭的影响。Marrah 先生讨论了与数字技术有关的其他重大挑战，包括网络侵害、限制公民空间的网络犯罪法以及新出现的暴力和虚假信息形式，如深伪视频。他提请注意对妇女的性暴力和性别暴力正在向数字世界转移。他敦促需要包容和安全的公民参与，保护民间社会行为者，促进开放的在线和离线公民空间，以确保自由和民主能够蓬勃发展。

40. 巴西记者、数字媒体研究员 Manuela d'Ávila 强调指出技术在人权和民主中的关键作用。她指出社交媒体和技术在传播错误信息、假新闻以及攻击人权维护者方面的角色及相关原因。在谈到错误信息和利用社交网络实施暴力等挑战时，她列举了缅甸、加沙地带和 2018 年巴西选举的例子。d'Ávila 女士重点谈到商业模式对社交网络基于仇恨和威胁的负面影响，呼吁平衡兼顾表达自由和对尊严的保护，特别是保护免受基于性别的威胁。她强调为了人权和民主，迫切需要解决上述问题。d'Ávila 女士最后呼吁加沙停火。

41. 世界科学记者联合会主席 Milica Momčilović 谈到记者特别是科学记者在技术发展方面面临的挑战。社交媒体和传统媒体之间的监管灰色地带对表达自由构成挑战。她指出，在科学新闻领域，科学论文数量不断增加，人工智能生成的内容激增。考虑到科学报道有可能自动化，她对人类记者的相关性提出担忧。Momčilović 女士探讨了人工智能生成的新闻报道的兴起、对新闻业的潜在影响以及这一趋势对道德和人权的影响。她强调迫切需要研究人工智能对科学报道造成的后果及其对媒体行业和劳动的潜在影响，对于人工智能今后在塑造新闻报道(包括科学新闻)的性质方面扮演的角色提出疑问。

42. 社会观察秘书处协调员兼第三世界研究所执行主任 Roberto Bissio 用历史上争夺资源的斗争加以类比，表示数据就是新的石油。他以 Osage 土著民族为例，指出类似的监禁和屠杀模式。二十世纪全球南方为控制石油资源开展的斗争使人们注意到联合国贸易和发展会议(贸发会议)和发展权的重要性。Bissio 先生认为，数据应被视为一种资源，应适用主权原则。他肯定当前的数据主权斗争，并

指出目前在关于隐私和人权的辩论中存在有利于企业一方的不平衡现象。他批评社交媒体公司的权力和保护这些公司免于担责的法律框架。Bissio 先生呼吁人权系统应对知识产权和公司特权的影响，提到美利坚合众国政府最近承认，知识产权和公司特权对发展中国家的获取和负担能力产生负面影响。

43. 发展权专家机制成员克伦蒂亚娜·马哈茂塔伊介绍了她即将开展的研究项目——人工智能的监管及其对发展权的影响。她承认人工智能的积极影响，但也重点指出算法偏见、错误信息和工作岗位转移等风险，强调人工智能对人权的潜在危害。这项研究将探索人工智能与发展权之间的相互作用，提出一种基于人权的办法。马哈茂塔伊女士指出，各国缺乏监管人工智能的综合法律，还谈到正在实施的举措，如拟议的《欧洲联盟人工智能法》。她承认实际存在的挑战，包括透明度和风险评估。她提出有必要开展国际合作和技术援助，以及是否可能缔结一项国际条约以应对高风险人工智能。马哈茂塔伊女士强调必须开展集体行动、采取全球循证政策并达成政府间共识，以实现人工智能发展与保护人类之间的平衡。

44. 互动对话期间，雅典奥蒂西高中、联合国儿童和青年主要群体、哥斯达黎加大学学生联合会、促进伊朗正义组织、廉正健康做法研究实验室、全球外交理事会、世界和平国际妇女联合会、促进受教育权和教育自由国际组织、Maloca 国际和国际人权和社会发展协会的代表发表了意见。伊朗伊斯兰共和国的代表作了发言。发言者一致承认科学、技术转让和创新在促进基本自由、民主和发展方面对社会、经济和治理体系的潜力。技术可以增强世界各地人们的权能并将其联系起来。社会技术、方式、方法、技能和做法可以缓解社会问题，提高社区的生活质量，特别是在教育、卫生和通信领域。

45. 与会者对与新兴技术特别是人工智能有关的隐私问题、道德考虑和潜在滥用表示关切。一些代表提到国家滥用技术进行压制、控制和操纵，导致审查和操纵投票的行为越来越多。新兴技术也给网络安全带来风险。发言者重点谈到数字鸿沟对不平等的影响，特别是在获得政府服务和在线公共服务方面。发展中国家面临挑战，加大性别差距并阻碍受教育机会。一名与会者指出数字革命对儿童福祉的不利影响，包括屏幕成瘾、心理健康问题和接触不受监管的内容。另一名发言者强调了新技术的迅速发展可能导致的经济不公正。针对前面提到的这些危险，论坛嘉宾强调需要隐私保护、灵活治理、网络安全措施、数字扫盲和负责任地使用新兴技术。他们建议开展国际合作、留住劳动力和为儿童福祉问责。发言者分享了最佳做法，主张让学生更多地参与研究，由多类利益攸关方合作开发技术，以加强民主实践。

F. 科学、技术和创新对促进平等和不歧视的贡献

46. 人权和教育活动家 Elham Mansoori 重点谈到阿富汗女童面临的严峻现实。基本人权受到剥夺，特别是教育机会被剥夺，给他们的生活蒙上长长的阴影。这种状况反映出一个陷于冲突的国家持续存在的严重不公正现象。阿富汗女童不仅被剥夺了受教育这一基本权利，还丧失了拥有更光明未来的希望。Mansoori 女士着重指出对妇女和女童的系统性歧视这一普遍存在的全球性问题，强调由此造成集体潜力的损失。尽管存在这些挑战，但变革性教育和技术为解决关键问题和释放无限机遇带来希望，如果教育和技术由直接面临这些挑战的社区来设计，更

是如此。科学、技术、工程和数学教育、经济机会和医疗保健至关重要。**Mansoori** 女士呼吁，努力争取让世界上的所有女童，无论背景如何，都有机会发挥自己的潜力，打破束缚她们的枷锁，为更光明、更公平的未来铺平道路。

47. 日内瓦大学助教研究员 **Elena Pont** 和日内瓦健康科学学院副教授兼残疾和全球健康实验室主任 **Minerva Rivas Velarde** 共同强调了技术，特别是辅助技术，在残疾人生活中的作用及其促进公平和社会正义的潜力。辅助工具是连接障碍和日常活动的重要媒介，能使残疾人在生活各个方面实现独立。然而，论坛嘉宾也指出健全主义带来的挑战，这些挑战使残疾人往往对自己的话语和观点以及塑造其日常生活的工具大幅失去控制，从而导致进一步边缘化。**Pont** 女士和 **Rivas Velarde** 女士指出残疾人被排斥在创新之外。她们对人工智能算法、数据偏见和辅助技术获取有限表示关切，低收入国家的这些问题尤为严重。她们着重指出，需要转变观点，不再期待通过技术来改变残疾人的身体，而是将辅助技术视为支持个人充分发挥潜力的一种手段。她们强调必须开展全球合作，采取跨学科方法，包括交叉办法，并让残疾人参与创新所有阶段的包容性决策。工程师应该接受培训，了解系统性歧视。

48. 南部和东部非洲贸易信息和谈判研究所(SEATINI)乌干达分所执行主任 **Jane Seruwagi Nalunga** 强调指出科学、技术和创新在促进依赖商品出口的最不发达国家，特别是非洲国家的工业化和结构转型方面的关键作用。科学、技术和创新对于实现发展目标、应对经济挑战和促进低碳经济不可或缺。科学、技术和创新与贸易和投资政策之间的共生关系要求在国家、区域和全球各级建立适当框架。虽然非洲各国的现行政策承认科学、技术和创新的重要性，但缺乏可操作的战略，技术转让的规定也不够清晰。**Nalunga** 女士着重指出科学、技术和创新与当地背景的密切关系，强调了科学、技术和创新促进社会包容或排斥的潜力。贸发会议等组织应在援助最不发达国家方面发挥关键作用，可持续发展目标 17 应得到新的助力。这包括促进知识共享、促进可持续技术转让以及在多边贸易体系内为这种转让创造有利环境。各国和地方政府有责任将愿望转化为可操作的举措，利用科学、技术和创新促进结构转型。

49. 国际劳工局研究部高级经济师 **Uma Rani** 讨论了第四次工业革命中数字化转型的影响，特别是在零工经济中的影响。她集中谈到后 COVID-19 时代零工经济的激增，强调指出数字表征之外的性别影响。她质疑有关数字平台灵活性和自主性的说法以及推断出来的好处，如女性劳动力参与率得到提高。经验证据显示这种工作条件不稳定，包括工时长、薪酬不可预测和工作场所骚扰。**Rani** 女士批评利用工作灵活性使妇女两班倒合法化，这种做法加剧了性别不平等。她认为错误的工人分类方法和算法实践助长了剥削，加剧了基于性别和种族的不平等。**Rani** 女士强调政府需要参与进来并开展社会对话，从伦理上解决技术对于劳动力市场不平等的影响。

50. 单方面强制性措施对享受人权的不良影响问题特别报告员埃琳娜·窦涵强调了技术的两面性，技术既能消除不平等，也能加剧不平等。她对滥用技术作为单方面强制性措施的工具表示关切，这种做法对受制裁国家的影响尤为严重。她强调指出，这些措施阻碍获取重要技术的机会，影响教育、医疗保健和参与全球事务。后果包括互联网接入受限、知识获取受阻、获取先进技术设备受限、支付问题和软件可用性受限。窦涵女士指出，教科文组织的统计数据表明，单方面强制

性措施导致约 2.5 亿儿童失学，凸显出对今世后代权利的侵犯以及歧视和不平等的加剧。她着重指出，获取不同信息来源对于信息核实至关重要。

51. 互动对话期间，中国、古巴、伊朗伊斯兰共和国、阿拉伯叙利亚共和国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表作了发言。社会保障、劳动和税收研究所、ArcDH 协会、教皇约翰二十三世社区协会、圣卡塔琳娜联邦大学、促进伊朗正义组织和雅典奥蒂西高中的代表也作了发言。发言者强调，科学、技术和创新具有潜力，可以促进平等和不歧视并保障弱势群体的人权。他们重点指出技术可以创造经济和社会赋权的机会，特别是通过增加获得教育和保健的机会。发言者分享了最佳做法，包括开发促进残疾人融入社会的工具。一名与会者强调指出，社交媒体和在线平台在放大边缘化群体的声音方面发挥着关键作用，有助于提高对普遍不平等现象的认识。

52. 代表们对隐私问题、算法偏见和与人工智能有关的道德困境表示关切，强调数字鸿沟日渐扩大，出现了新的不平等现象。他们认为单方面强制性措施是助长歧视的一个因素，尤其影响到妇女和弱势群体。发言者告诫需要注意新兴技术被滥用的可能性，滥用新兴技术可能导致各种形式的侵害、不平等和歧视，包括网络犯罪、贩运和剥削。与会者强调，难民妇女使用数字设备和互联网的机会有限，这妨碍她们获得就业机会和获取基本信息。难民妇女还特别容易遭受网络欺凌和骚扰，隐私易于受到侵犯。一名发言者强调，如果一些国家滥用技术进行监视、逮捕、关闭互联网和实施处罚，特别是以妇女为目标，那么技术将加剧不平等，而不是解决不平等。一些与会者讨论了与单方面强制性措施和平等获取知识和技术有关的问题，并建议加强联合国的作用。与会者呼吁政府、技术公司、民间社会和个人加强合作，打击滥用数字工具的行为。他们建议在大学中开展必要的数字扫盲、实施包容性政策、增强数字接入和平权行动，以应对挑战并促进性别平等和社会正义。

G. 为今世后代放飞梦想、创造条件：国际团结与合作、伙伴关系和能力建设——青年初创企业引领下的可持续发展青年赋权倡议

53. “她的心灵”倡议联合创始人 Maya Kumar 分享了在新加坡读高中的经历，并介绍了自己与“她的心灵”倡议经历的转变。“她的心灵”是她创立的一项倡议，旨在应对印度农村的教育不平等问题。她回忆说，在班加罗尔从事志愿工作期间亲眼目睹了教育机会方面的巨大差异，女童承受着文化上的污名，教育机会尤为缺失。这促使 Kumar 女士通过“她的心灵”倡议为女童提供免费在线辅导和指导，以弥合这一差距。该倡议已从个人支持者那里筹集了 65,000 多美元，通过向女童提供受教育机会，为加强学校技术基础设施和增强女童权能做出贡献。她强调合作、资金支持和社区参与的重要性，鼓励每个人都参与符合自身追求而又能产生切实影响的倡议。

54. “萌智”组织联合创始人 Tze Hean 介绍了他于 2018 年创立的这家非营利组织的工作，该组织致力于通过一对一辅导和指导为低收入家庭学生提供支持。该组织与政府机构合作，向 250 多名学生提供教育方案和体验倡议。Hean 先生在讨论技术和教育的交集时强调，COVID-19 疫情期间，技术通过 Zoom 等远程辅导平台产生了积极影响。他承认技术进步的重要性，同时强调人为干预的必要性，指出为低收入学生提供技术的重要障碍是资本成本，有必要为此提供社会支

持。Hean 先生还重点谈到教育技术的使用必须有连贯性，强调了志愿者在转变家庭文化和获得教育的长期益处方面的作用。

55. 科学家和活动家 Elizabeth Nyamwange 重点谈到科学、技术和创新对于促进可持续和公平的未来的关键作用，特别是在应对气候变化方面的作用。她强调需要采取创新型解决方案，并指出在技术获取方面的性别差异，着重指出增强女企业家的权能对于经济十分重要。Nyamwange 女士倡导性别包容性创新，让更多妇女进入技术领域，从而推动各部门的进步，加快实现可持续发展目标。她承认错误信息和性别暴力为信息时代带来挑战，呼吁开展包容性创新，重塑关于妇女权利和公民参与的叙事。Nyamwange 女士认为，性别包容的方法可以解决培训、信心、金融和网络方面的制约因素，从而打破妇女面临的障碍，并最终有助于减少因数字鸿沟而加剧的全球不平等。

56. 圣卢西亚环境权利维护者 Racheal Nestor 重点谈到青年领导的初创企业在年轻一代的热情支持下在推动成功方面发挥的重要作用。然而，小岛屿发展中国家在平衡兼顾可持续发展目标与经济风险时面临挑战。小岛屿发展中国家由青年领导的初创企业在资源获取方面遭遇障碍，因此需要包容和可持续的援助。Nestor 女士呼吁各国政府和国际社会做出坚定承诺，倡导对青年领导的初创企业进行大量投资并创造有利环境。她强调指出必须应对社会挑战，例如通过缩小阶级差距和确保获得优质教育，为青年主导的各项举措赋予能力。Nestor 女士敦促各方建立伙伴关系并承认青年领导的倡议有潜力激发积极的变革。她鼓励对有效的解决方案进行投资并提供支持，疫情期间在青年领导下为无家可归者提供服务的一项倡议便是典型的例子。

57. 新加坡“社区团结”组织联合创始人 Sricharan Balasubramanian 回顾了疫情期间显露出来的特殊挑战，特别是无家可归问题。他所在组织通过开展宣传、提供庇护所和动员青年志愿者来应对这一问题。他们利用技术和数字平台克服保持社交距离这一限制因素，最终成功开展了筹款活动。该组织通过虚拟旅行来解决缺乏有效的公民教育的问题，使学生能够与弱势群体共情。该倡议侧重于青年创业和技术，影响面已覆盖 1,000 余名学生，并已扩展到东南亚其他国家。Balasubramanian 先生强调，必须采取综合办法，让非政府组织、慈善机构、政府和学校都参与进来，展示技术如何能够作为推动因素，促进人权和增强青年权能，以实现有意义的改变。

58. 互动对话期间，全球大同协会、国际艾哈迈迪建筑师和工程师协会、雅典奥蒂西高中和联合国人权事务高级专员办事处的代表作了发言。发言者指出，青年是推动社会变革的强大力量，应当得到所需工具和资源的支持。重点应放在符合可持续发展目标的创新、绿色和包容性教育之上。与会者呼吁发扬终身学习的文化、开展教师能力建设，以及为有序的职业道路重新设计课程。一名发言者强调指出，知识和技术转让十分重要，特别是对面临债务和贫困的国家而言。最佳做法包括当地非营利组织的成功工作、扎实的教育模式和教育设计的变革力量。另一名与会者呼吁开发署为年轻人提供资助机会，强调指导、辅导和合作技能十分重要。发展权可以为青年领导的社会创业倡议提供可行框架，因为发展权促进一种参与式、以人中心、自下而上的办法，能够使最弱势和边缘化的社区积极参与进来。应通过国际合作，包括南南合作和南北合作来扩大这些举措，利用团结、联系和协作的力量来发挥作用。要建立广泛网络以促进积极变革，重点应在

各国和各代际的青年之间发展联系。发言者呼吁建设一个共享、信任、正义、和平与合作的世界。

四. 结论和建议

59. 秘书长技术问题特使阿曼迪普·辛格·吉尔在视频发言中指出社会论坛在团结利益攸关方共同促进人权方面的作用。他提及数字合作路线图，探讨了数字鸿沟问题，强调指出人人均可切实接入互联网的重要性。他突出强调了联系和尊重的原则，以及在网上保护人权的必要性。辛格·吉尔先生谈到正在进行的全球数字契约谈判进程，该进程涉及所有利益攸关方，目的是建设一个开放、自由、安全和包容的数字未来。人工智能的重要性及其对人权的影响促使秘书长启动了人工智能高级别咨询机构，该机构的任务是研究风险、机遇和国际治理问题。社会论坛促进了联合国人权机制和利益攸关方之间的互动对话，为全球数字契约的谈判做出了重大贡献。

60. 主席兼报告员在闭幕发言中感谢各位高级官员、各国代表、国际组织、专家、非政府组织和个人在社会论坛期间做出的宝贵贡献。论坛重点讨论了科学、技术和创新对人权的多方面影响，借鉴了全球在 COVID-19 疫情期间的经验教训。主席兼报告员承认疫情期间在努力不让任何人掉队的过程中经历的挑战和不足，同时强调指出，各方日益认识到迫切需要开展国际合作、技术共享并采取包容性政策。取得的成绩在于理解了科学、技术和创新对于应对全球挑战的重要性。主席兼报告员宣布，2024 年社会论坛将重点讨论发展筹资对于促进人人享有所有人权的贡献。

A. 结论

61. 享有科学进步及其应用带来的惠益之权利是一项基本人权，科学、技术和创新具有潜力，可成为克服全球挑战和推动疫后可持续复苏的变革力量。

62. 科学、技术和创新在促进实现其他人权，如发展权、健康权、受教育权、工作权、清洁、健康和可持续环境权以及表达自由权方面，在保护和改造文化遗产以及促进人权经济方面发挥着关键作用。⁷

63. 公平获取科学、技术和创新对于推进发展权不可或缺。必须立即关注确保 COVID-19 疫苗的全球可及性，特别是在低收入国家的可及性。

64. 基于科学的决定对享有人权至关重要。因此，认识论社区在推动实现这些目标方面发挥着关键作用。

65. 人人有权参与、促进和享有科学、技术和创新的惠益。公平获取和全球知识共享对于实现这一权利至为关键，由于存在全球数字鸿沟，这一点尤为重要。妇女主导、青年主导和人民主导的科学活动应得到更多重视和扶持。

⁷ 见联合国人权事务高级专员在 2023 年 2 月 6 日关于在 COVID-19 疫后复苏和消除不平等背景下促进和保护经济、社会及文化权利的研讨会上的讲话，可查阅 <https://www.ohchr.org/en/statements-and-speeches/2023/02/turk-calls-human-rights-economy>。

66. 要实现生命权和健康权，至关重要的是一个平衡的知识产权制度，促进向发展中国家转让技术并使基本药物和疫苗成为公共产品。这样的制度还将促进全球创新和创造力，通过激励发展中国家的研发刺激经济增长，推动疫后复苏。
67. 技术民族主义、单方面强制性措施和知识产权垄断会妨碍科学、技术和创新的共享，致使实现人权的努力遭遇更大障碍。
68. 受地球三大危机影响尤为严重的小岛屿发展中国家和最不发达国家可以受益于科学、技术和创新战略投资，应对在保护人民人权方面的独特挑战。
69. 全球实现人权的努力面临多方面的障碍，包括战争、冲突、债务困扰、通货膨胀和不平等，这些障碍在后疫情时代变得更加复杂。科学、技术和创新可以在制定克服这些障碍的解决方案方面发挥核心作用。
70. 应对数字革命带来的挑战，如数字鸿沟、数字贫困、歧视和骚扰，需要促进数字扫盲和倡导合乎道德的发展，以确保数字技术有助于公平、和平与国际团结。
71. 应当承认互联网对公民空间产生了变革性影响，但至为关键的是，需要应对网络独裁主义、审查制度、网络侵害、网络犯罪和数字领域性别暴力日渐猖獗等各项挑战。当务之急是在保障表达自由和防止数字领域不法行为之间保持谨慎平衡。
72. 科学、技术和创新，包括人工智能，既可以减轻歧视，也可以固化歧视，妇女、女童和残疾人受此影响尤为严重。技术是促进还是损害人权，将受到健全主义、算法偏见、发展中国家和最不发达国家的总体发展状况以及技术获取限制的影响。

B. 建议

73. 应通过确保科学信息的可用性和可及性以及支持公民科学(普通人从事科学研究)来促进享有科学进步及其应用带来的惠益之权利。
74. 应持续投资于科学、技术和创新，在利用科学、技术和创新应对全球卫生挑战和确保公平的解决方案时，尤应如此。
75. 各国应倡导消除影响推广数字扫盲的障碍，包括单方面强制性措施，并做出知情决策，以确保全球普遍获得数字商品和服务。
76. 各国应加大对科学、技术、工程和数学领域的投资力度，特别面向代表性不足的群体，为此要采取创新的教学方法并促进这些领域内的多样性。
77. 应推动学术界、民间社会、青年和妇女主导的倡议、土著人民和地方社区开展合作，共同参与科学工作。
78. 学术界应承认土著知识体系并将其纳入决策进程，特别是在应对环境挑战方面。
79. 各国应加强国际合作和团结措施，帮助发展中国家推进技术转让和能力建设，以弥合技术获取差距，包括确保全球疫苗的公平分配。

80. 在人工智能监管方面，各国应消除对享有人权的潜在威胁，强调人工智能的发展要合乎道德规范、符合人权原则和义务。
81. 各国应采取措施，减轻数字化对儿童福祉和隐私造成的风险。
82. 各国应采取措施，克服在获得辅助技术和打击健全主义方面的挑战。
83. 鼓励各国、国际组织和包括技术公司和民间社会在内的其他所有相关利益攸关方与联合国合作，特别是与秘书长技术问题特使合作，实施数字合作路线图，在数字空间促进人权。

附件

与会者名单

States Members of the Human Rights Council

Algeria; Belgium; Chile; China; Cuba; Czechia; Finland; France; India; Kazakhstan; Kenya; Kyrgyzstan; Lithuania; Luxembourg; Malawi; Malaysia; Maldives; Morocco; Mexico; Pakistan; Paraguay; Romania; South Africa; United Arab Emirates.

States Members of the United Nations

Angola; Armenia; Austria; Brazil; Colombia; Dominican Republic; Egypt; Greece; Guinea; Indonesia; Iran (Islamic State of); Iraq; Netherlands (Kingdom of the); Panama; Peru; Poland; Portugal; Slovenia; Syrian Arabic Republic; Togo; Tunisia; Türkiye; Venezuela (Bolivarian Republic of); Zimbabwe.

Non-Member States and Other Entities Represented by Observers

The Holy See; Sovereign Order of Malta.

United Nations

International Labour Organization; International Telecommunication Union; Major Groups Facilitating Committee of the United Nations Environmental Programme; Office of the United Nations High Commissioner for Human Rights; United Nations Development Programme; United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization; United Nations Institute for Training and Research; United Nations Major Group for Children and Youth; United Nations Office at Geneva; United Nations Office for Disaster Risk Reduction; World Health Organization; World Intellectual Property Organization; World Trade Organization.

United Nations Human Rights Mechanisms

Expert Mechanism on the Right to Development, Special Rapporteur on cultural rights, Special Rapporteur on toxics and human rights, Special Rapporteur on the right to education, Special Rapporteur on the adverse effects of unilateral coercive measures on the enjoyment of human rights.

Intergovernmental Organizations

African Union's Economic, Social and Cultural Council (AU ECOSOCC); Council of Europe; European Union; South Centre; Organization of Islamic Cooperation.

National Human Rights Institutions

National Human Rights Committee of Qatar; The People's Advocate of Albania.

Academic Institutions

Aix-Marseille University; Beijing Foreign Studies University; Centro Universitário Newton Paiva; Dhaka School of Economics; Frontiers; Geneva School of Health Science; Geneva

Graduate Institute; Huazhong University of Science and Technology; Iranian Elite Research Centre; Kinnaird College for Women; Mindanao State University; Nanyang Technological University; National University of Mongolia; Othisi Highschool Athens; Research Laboratory on Integrity Health Practices; Tbilisi State University; University of Colorado; University of Geneva; University of Ghana; University of Minnesota; University of Santa Catarina; University of Tehran; University of the Free State; University of the State of Rio de Janeiro; Webster University Geneva.

Non-Governmental Organizations and Others

Action Group on Erosion, Technology and Concentration (ETC) Group; Action on Sustainable Development Goals Kenya; Action sensibilisation sur les nouvelles technologies de l'information et de la communication; Africa Culture Internationale (ACI) Human Rights; African Science Academy; Ahmadiyya Muslim Community; Alimuradova Organisation; All Humans for All in Iran; All Pakistan Women's Association; Ambassadors for Global Peace and International Organization for the Right to Education and Freedom of Education; Appui solidaire pour le renforcement de l'aide au developpement; ArcDH Association; Arte Magna; Article 19 - International Centre Against Censorship; Ashia International; Asociación de Productores Indígenas de Café (ASOPIC); Association for the Human Rights of the Azerbaijani People in Iran (AHRAZ); Association démocratie et éducation Mali (ADEML); Association "Groupement Global Hygiene System"; Association internationale des médecins pour la promotion d'éducation et de la sante - Suisse; Association internationale pour l'égalité des femmes; Association of World Citizens; Association pour la Défense des Droits de l'Homme et des Revendications Démocratiques/Culturelles du Peuple Azerbaidjanais-Iran (ARC); Association pour la Promotion de la Bonne Gouvernance, la Citoyenneté et des Droits de l'Homme; Association Solidarité Internationale pour la Paix; Associazione Comunità Papa Giovanni XXIII; At-sik-hata Nation of Yamassee-Moors; Balochistan Human Rights Group; Barwaka Relief Organization; Budding Minds; Busia Social Justice Centre; Center for International Environmental Law (CIEL); Centre for Indigenous Child Rights; Christian Care Foundation Pakistan Cohesion Dynamics; ClimateScience; Comm.UnitySG; Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research (CESAER); Convention Pour le Bien-être Social; Coordinating Body of Indigenous Organisations of the Amazon Basin (COICA); Cuban Association of the United Nations; Diplomatic Council e.V.; Drumbeat Media; Earth Hour Tunisia; Environment Conservation Organization - Foundation for Afforestation Wild Animals and Nature (ECO-FAWN); Equality for All (EFA); Etana; Evercomm Singapore Pte. Ltd.; Excellence International SA; Federation of Students of the University of Costa Rica; Feminist Cohort; Fighting Against Human Trafficking; Franciscans International; Free Iran Switzerland; Freedom Hub Sierra Leone; Fundación Retorno A La Libertad; Future International; Geoplanet Côte D'Ivoire; Global Digest; Global Diplomatic Council; Global Institute for Water, Environment and Health; Global Peace and Development Association; HerMind.org; Hungarian Ombudsman for Future Generations; IBAKH (International Engineering Bureau); Institute for Planetary Synthesis; Institute for Protection of Women's Rights; Institute of Social Security Studies; Institute of Sustainable Development; Instituto E Se Fosse Você?; International Association for Human Rights and Social Development; International Association for Human Rights and Social Development; International Association of Ahmadi Architects and Engineers (IAAAE); International Charitable Organization Roma Women Fund; International Foundation Witnesses of Ashoora; International Fund for Agriculture Development; International Human Rights Commission Relief Fund Trust; International Human Rights Commission; International Human Rights Observer (IHRO) Pakistan; Internationales Ingenieur-Büro Asadi-Khiavi; Iran Autism Association; IT for Change; Italian Federation for Human Rights; Jeunesse en Détresse Internationale; Justice for Iran; Jutta Mewangi Enterprise (M) Sdn Bhd; Kenya Sports Development Organization (KESDO); Kijani Kibichi International Ltd.; Kurdistan Human Rights Association-Geneva (KMMK-G); La Verità Onlus - International Diplomacy; Maloca Internationale; Marrah and Associates Law Firm; Migration Youth and Children Platform; MINBYUN - Lawyers for a Democratic Society; Movimiento Unido Por los Derechos Humanos (MUDDH); Narnia Educational Group; National Association for the Defense of Rights and Freedoms; Noble Institution for

Environmental Peace Inc.; Non-Aligned Movement Youth Organization; Ohaha Family Foundation; On God Global Resource and Services Limited; Open Society Foundations; Organization for Peace and Development (APAD); Orphans Assistance - A Ray of Hope; OSER Humanitaire; Outreach Social Care Project; Pacte Mondial Réseau France; Pakistan Rural Workers Social Welfare Organization (PRWSWO); Patriotic Vision; Peace Organization For Supporting Iraqi Minorities; Peace Society of Kenya; People's Advocate Institution in Albania; PersonalData.IO; Promotion du Développement Economique et Social (PDES); Protection for Legal & Human Rights Foundation; Red Nacional por la Defensa de la Soberanía Alimentaria en Guatemala (REDSAG); Roma Future; Rosa-Luxemburg-Stiftung; The Royal Golden Cocoon of Java: Cricula Trifenestrata #SDGAction53224; Scholars at Risk Network; Self-sustaining People, Organizations, and Communities (S-POC); Sikh Human Rights Group; Social Empowerment for Economic Development (S.E.E.D); Social Watch; Society for International Development; Southern and Eastern Africa Trade Information and Negotiations Institute (SEATINI) Uganda; Spotlight Team International Art; Students for Global Democracy Uganda; Students Union of the University of Costa Rica; Subjective Physics Sciences; Taleem-Ul-Islam College Old Students Association; Third World Institute; Tort for Torture Victims Centre (TT-VC); Ukrainian Parliament Commissioner for Human Rights; Union des Nations pour l'Enseignement, la Science Universelle et les Droits de l'Homme; Victim Advocates International; Vision My Art; Vivian Olutunfese & Associates; Voice for UN Convention on the Poor (VUCP); Voice of America TV (VOA Farsi); Volant Media; Winrock International; Women's Federation for World Peace International; Women's Human Rights International Association; World Association of Girl Guides and Girl Scouts; World Federation of Science Journalists; World Federation of United Nations Associations; Yada Williams & Associates; Youth Association in Sierra Leone; Youth Empowerment for Peace and Security; Youth Revolution Clan.
