



## 大会

Distr.: General  
5 August 2024  
Chinese  
Original: English

## 第七十九届会议

议程项目 21(a)

各特殊处境国家组：第五次联合国  
最不发达国家问题会议的后续行动

## 最不发达国家技术库的工作

## 秘书长的报告\*

## 摘要

本报告根据联大第 [78/233](#) 号决议提交的，大会在该决议中请秘书长编写一份报告，向大会通报联合国最不发达国家技术库的工作。本报告涵盖自 2021 年 11 月提交上次报告以来的进展。编写本报告的目的是加强大会对技术库的问责、会员国的监督以及技术库工作和成果的可见度。本报告介绍了最不发达国家技术库迄今取得的成果和进展。

\* 由于提交文件单位无法控制的技术原因，本报告在截止日期之后提交会议事务部门处理。



## 目录

	页次
一. 背景 .....	3
二. 技术库的工作 .....	4
A. 促进确定适用技术 .....	5
B. 促进适用技术的转让 .....	9
C. 建设科学、技术和创新能力 .....	10
三. 为加强技术库效力进行的改革和近期努力 .....	11
四. 资源和资金 .....	11
五. 技术库作为最不发达国家科学、技术和创新协调中心履行任务的下一步行动 .....	12
六. 结论和建议 .....	14

## 一. 背景

1. 世界上 45 个最不发达国家在追求可持续发展方面面临独特挑战。它们面临结构性障碍、收入低、基础设施有限、生产能力薄弱、技术发展水平低。国际社会认识到这些国家的独特需要，采取了特别支助措施，协助这些国家的发展努力。
2. 作为这些措施的一部分，2016 年大会通过第 [71/251](#) 号决议，建立了最不发达国家技术库。技术库的建立意义重大，因为可持续发展目标具体目标 17.8(“促成最不发达国家的技术库和科学、技术和创新能力建设机制到 2017 年全面投入运行，加强促成科技特别是信息和通信技术的使用”)是第一个要在 2030 年之前落实的具体目标。技术库于 2018 年开始运作。
3. 技术库的建立也象征着承认科学、技术和创新在促进可持续发展方面的关键作用，以及迫切需要缩小最不发达国家与世界其他国家之间的技术差距，以确保不让任何一个国家掉队。
4. 《2021-2030 十年期支援最不发达国家多哈行动纲领》申明，技术库将作为最不发达国家的协调中心，加强它们的科学、技术和创新能力，以建设可持续生产能力，促进结构性经济转型。这一任务将技术库置于最不发达国家通过技术转让和地方技术能力建设提高其科学、技术和创新能力的努力的核心。
5. 技术库的核心使命是：支持最不发达国家利用科学、技术和创新的变革力量促进可持续发展和不可逆转地从最不发达国家类别毕业。这就需要采取多管齐下的方法，包括确定适用技术、促进获得这些技术以及建设当地的科学、技术和创新能力。
6. 这一重点也与联合国可持续发展小组构想的六个关键转变(粮食体系；能源获取和可负担性；数字连通性；教育；就业和社会保护；以及气候变化、生物多样性丧失和污染)相一致，以克服各自为政的方法，并为所有可持续发展目标的跨领域协同增效创造切入点。<sup>1</sup> 在这一框架内，数字化是加快实现《2030 年可持续发展议程》的六个变革领域之一，强调了技术库作用的重要性。
7. 最不发达国家的国内制度化知识库往往非常有限，国内企业的技术能力水平非常低。联合国贸易和发展会议《2023 年技术和创新报告》突出强调，最不发达国家只有 25% 的人口拥有基本的数字技能，而发达国家的这一比例为 75%。<sup>2</sup> 数字技能和创新能力方面的这些差距对最不发达国家参与全球技术市场构成了挑战。追赶相对更发达国家的战略不仅需要注重技术学习，而且需要注重技术转让和有效吸收。最不发达国家面临的挑战包括如何确定他们需要的技术、如何利用国际知识库和转让适用技术，包括来自发展中国家的技术，以及如何促进技术学习进

<sup>1</sup> 联合国可持续发展集团，“六个过渡：实现可持续发展目标的投资路径”，2023 年。

<sup>2</sup> 《2023 年技术和创新报告：打开绿色窗口——抓住技术机遇，迈向低碳世界》(联合国出版物，2023 年)。

程。为应对这些挑战，技术库在这些知识积累和能力建设进程中发挥着至关重要的促进作用。

8. 通过促进技术发展和创新，最不发达国家可以应对一些最紧迫的挑战：

(a) 减贫。技术和创新可通过增加获得基本技术、服务和资源的机会，为减贫作出重大贡献。农业、医疗保健和教育——所有这些深受科学、技术和创新影响的领域——的进步增强了最不发达国家解决贫困根源的权能。创新解决方案，包括人工智能等新兴技术的应用，可以改善粮食安全，提高医疗保健服务的可及性，并使人们掌握改善生计所需的技能。

(b) 经济转型和多样化。许多最不发达国家的经济依赖范围狭窄的初级商品。这种依赖性使经济容易受到市场波动和风险的影响，限制了其增长潜力。科学、技术和创新通过提升生产力、实现增值创造新产业和培养创业精神，具有推动经济增长的潜力。最不发达国家可以利用技术实现经济多样化，摆脱对初级产品的依赖，并创造体面的就业机会。

(c) 减缓和适应气候变化。最不发达国家处于气候变化的前沿，尽管它们对气候变化成因的影响最小，却面临着严重的影响。科学、技术和创新为开发可再生能源、建设气候适应型基础设施、改善备灾工作以及创造与绿色转型相关的机会提供了解决方案。

9. 然而，与发达国家相比，最不发达国家在创新、采用新技术以及实施促进科学、技术创新增长和扩展的政策和方法方面仍然落后。根据 2023 年全球创新指数，在 33 个排在下四分位数的国家中，20 个是最不发达国家。<sup>3</sup> 这是因为基础设施有限，资源匮乏，因此在教育、技能和科学、技术和创新研发方面进行投资的财政空间不足。缩小技术和知识差距是加快这些国家增长、提高收入和生产力水平以及走上可持续发展道路的必要条件。

## 二. 技术库的工作

10. 技术库是一个相对较新的联合国机构，其任务是为世界上最脆弱的国家提供服务，帮助它们努力建设消除贫穷和快速发展的能力。2022 年，为筹备第五次最不发达国家问题会议，技术库首次对最不发达国家的科学、技术和创新状况进行了全面审查。<sup>4</sup> 技术库旨在通过该报告提高全球对与最不发达国家科学、技术和创新建设相关的挑战和机遇的认识。

11. 分析表明，对科学、技术和创新的投资水平非常低；事实上，甚至大多数发达国家没有达到经常使用的将国内生产总值的 1% 用于研发的基准，<sup>5</sup> 这凸显了当前投资与政策目标之间的巨大资金缺口。报告还指出，最不发达国家无法

<sup>3</sup> 世界知识产权组织，《2023 年全球创新指数：面对不确定性的创新》(2023 年，日内瓦)。

<sup>4</sup> 最不发达国家技术库，《最不发达国家科学、技术和创新状况》(2022 年)。

<sup>5</sup> 联合国教育、科学及文化组织统计研究所，2024 年 7 月 29 日访问。

充分利用数字化和第四次工业革命带来的机遇，主要原因是基础设施薄弱且不可靠，以及技能短缺。此外，报告指出大多数国家的创新体系仍处于初期阶段，并强调了有针对性的政策干预和支持机制对于促进最不发达国家的科学、技术和创新的重要性。最后，报告着重强调了国际伙伴关系和最不发达国家与技术更先进国家之间加强合作的关键作用，以促进知识转让、增强技术能力和培育创新生态系统。

12. 为促进和推动此类合作机会，联合国技术库通过三大工作支柱履行任务：

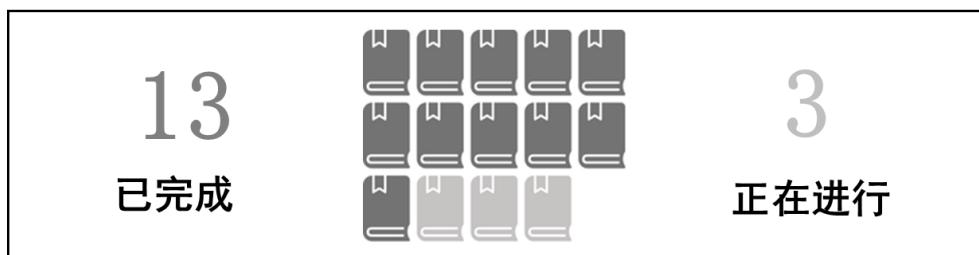
- (a) 促进以证据为基础，系统地确定与最不发达国家需求相关的适用技术和创新解决方案；
- (b) 促进在已确定的优先领域向最不发达国家转让适用技术；
- (c) 建设科学、技术和创新能力，支持生产能力建设和发展经济结构转型。

#### A. 促进确定适用技术

13. 技术库开展技术需要评估，以确定最不发达国家应对主要发展挑战所需的技术和专门技术知识，并从长远角度协助最不发达国家发展实现增长、促进结构转型和实现可持续发展目标所需的技术和创新能力。

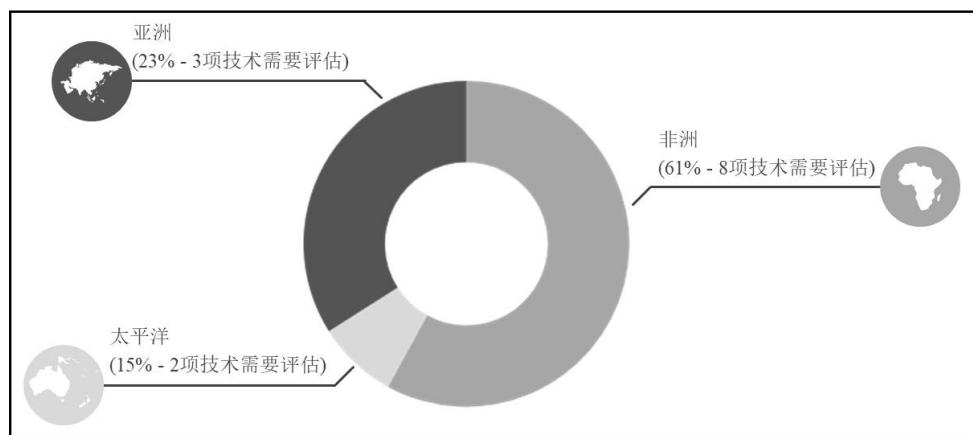
图一

已完成和正在进行的技术需要评估数目



14. 迄今为止，以下列国家完成了 13 项技术需要评估：孟加拉国(与英联邦秘书处合作)、不丹、柬埔寨、吉布提、几内亚、基里巴斯、莱索托、莫桑比克、卢旺达、塞拉利昂、冈比亚、东帝汶和乌干达。2024 年还将在老挝人民民主共和国、马拉维和坦桑尼亚(与国际海底管理局合作)启动另外 3 项技术需要评估。

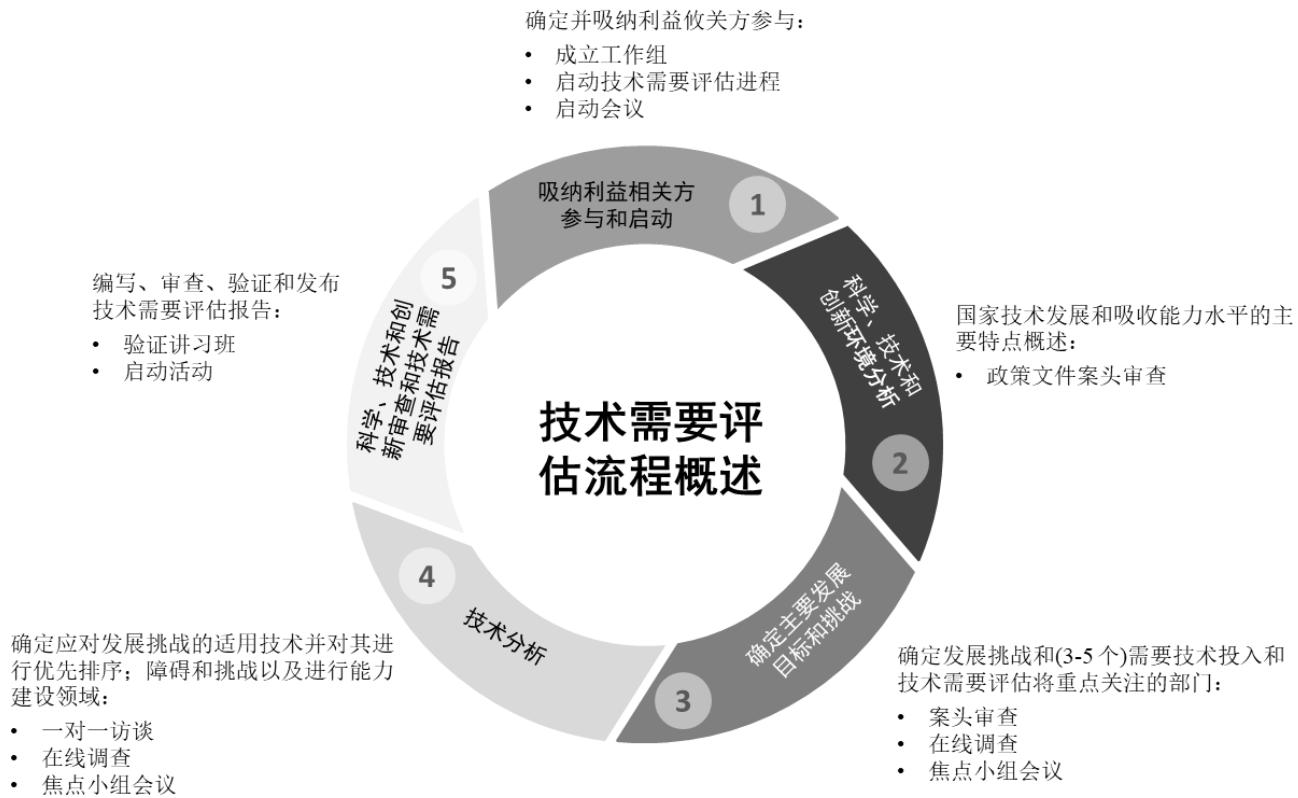
图二  
按区域列示已完成的技术需要评估



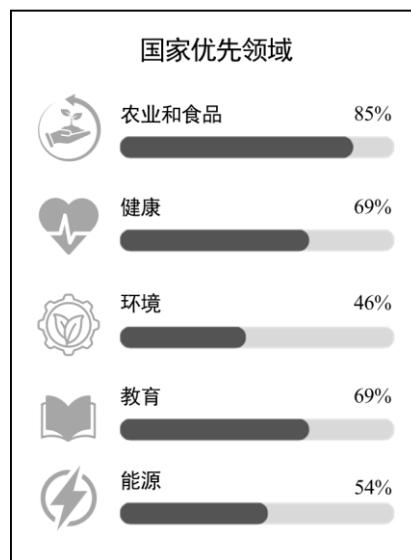
15. 技术需要评估对每个国家最迫切的技术需求进行了全面摸底，以期作为知识库，为政策行动和发展伙伴对最不发达国家的支持提供信息(进程概览见图三)。在此背景下，技术需要评估为了解国家层面的技术发展状况提供了宝贵见解，这有助于为共同国家分析的编制提供参考信息。最近，在吉布提进行的技术需要评估结果被用于编制 2024 年共同国家分析，以确定技术在满足该国可持续发展需要方面将发挥的重要作用。技术需要评估的价值在于能够就各国最能从技术投入中受益的具体领域或部门提供有针对性、符合国情和有据可依的见解。技术需要评估方法强调与包括私营部门行动者在内的国内利益攸关方协商，并使需要评估与国家发展战略和优先事项相一致。技术需要评估以需求为导向，有助于为拟定技术转让和能力建设方案奠定基础，这些方案由技术库在最不发达国家实施。联合国和其他发展伙伴在国家一级也可将其用作宝贵的方案拟定工具。

图三

## 技术需要评估流程概述



图四

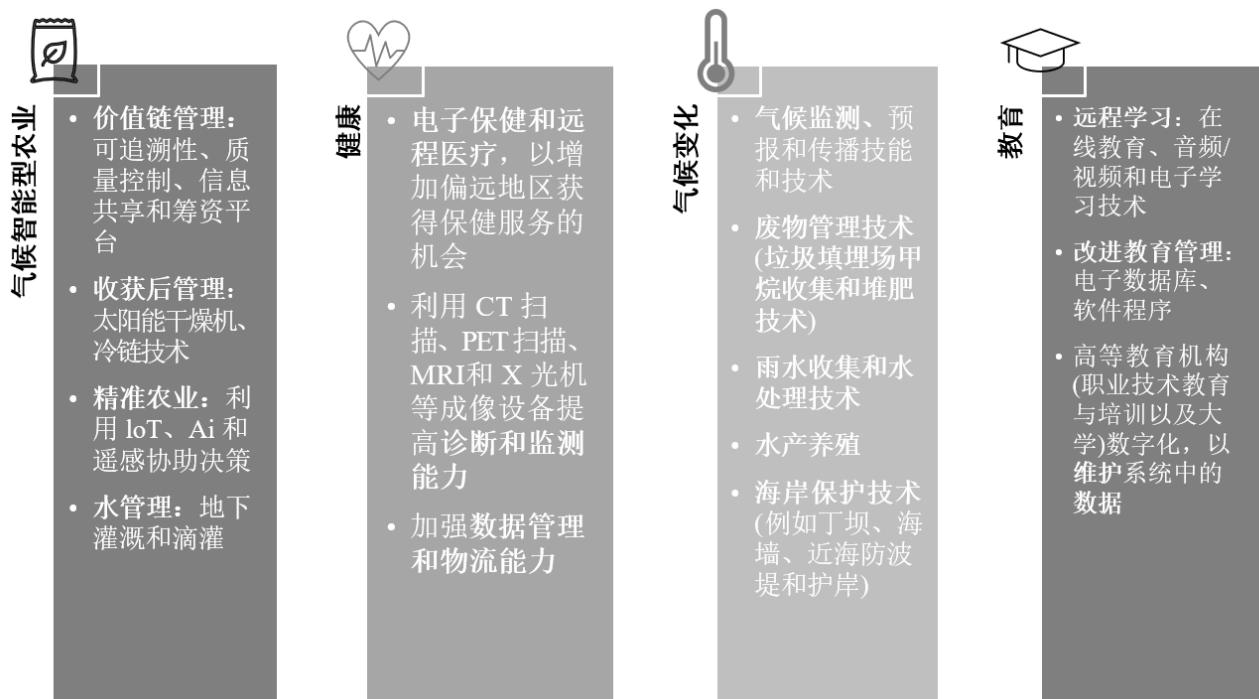
技术需要评估确定的优先领域<sup>6</sup>

<sup>6</sup> 技术需要评估清楚地阐述了国家的科技创新生态系统，确定了 3 至 5 个需要技术投入以应对国家发展挑战的优先部门。在已完成的 13 项技术需求评估中，11 项涉及农业和食品，9 项涉及教育和卫生，7 项包括对能源的关注，6 项确定环境是优先领域。

16. 迄今已完成的 13 项技术需要评估突出强调了若干社会经济部门的明确优先事项, 以及技术解决办法和创新在应对农业、能源、气候变化、卫生、制造业和教育等领域的紧迫挑战方面可发挥的重要作用。由于最不发达国家, 特别是非洲最不发达国家的大多数经济体都以农业为基础, 在 80%以上已完成的技术需要评估中, 农业作为优先部门占有突出地位。迫切需要技术来改造粮食体系, 使其更具可持续性、效率和复原力, 提高粮食产量和营养质量, 并创造更好的环境和更好的生活。最不发达国家有超过 2.7 亿人仍然遭受严重的粮食不安全,<sup>7</sup> 这些国家迫切需要获得各种技术解决办法。

图五

## 技术需要评估中确定的技术解决办法样本



缩写: AI, 人工智能; CT, 计算机断层扫描; IoT, 物联网; MRI, 磁性共振成像; PET, 正电子断层扫描。

17. 例如, 许多最不发达国家不得不处理高达 30%至 40%的收获后粮食损失。正如冈比亚的技术需要评估表明, 这些损失的主要原因是缺乏技术和专门技能, 并突出强调需要对收获后、食品加工和保存技术和工艺(如干燥、冷冻、真空包装、装罐和装瓶)进行投资。采用适用技术可以最大限度地减少(如果不是完全减少)收获产品的不必要浪费, 从而使各国能够出口更多产品或在当地加工。这些技术对于增加粮食供应、提高粮食可获性、提高质量和营养价值以及减少粮食供应的不确定性和不稳定性至关重要。技术库是为最不发达国家进行技术需要评估的唯一联合国组织, 其具体目标是制定后续技术合作方案, 以支持国家的

<sup>7</sup> 见 [https://unstats.un.org/UNSDWebsite/undatacommons/countries?p=undata-geo%2FG00404000&v=dc%2Ftopic%2Fsdg\\_2.1.2](https://unstats.un.org/UNSDWebsite/undatacommons/countries?p=undata-geo%2FG00404000&v=dc%2Ftopic%2Fsdg_2.1.2)。

具体技术需求。这保证了技术库或任何其他发展伙伴在最不发达国家启动的技术相关支持都是以证据为基础、以需求为导向，并且是在国家一级与主要利益攸关方协商后确定的。根据技术需要评估，技术库还向希望为处理已确定的优先领域制定路线图的国家提供技术支持。例如，技术库协助莱索托在马塞卢举办了一次评估实施讲习班，汇集了各种国家和区域利益攸关方，包括英联邦秘书处、南部非洲发展共同体、联合国国家工作队、私营部门、潜在捐助方、学术界、民间社会组织和媒体，讨论如何切实执行技术需要评估提出的一些建议。

## B. 促进适用技术的转让

18. 技术库的核心任务之一是协助最不发达国家获得适用技术，并加强其科学、技术和创新能力，包括确定、吸收、开发、整合和扩大技术和创新应用的能力。根据技术需要评估的结论和建议，技术库确保通过技术转让提供的支持适合技术解决办法将产生有意义影响的具体领域或部门。

19. 技术库向最不发达国家提供的支持目前侧重于四个专题领域，这些领域源于技术库迄今已完成的技术需要评估。这些领域是：农业和粮食体系；环境、气候变化和复原力；卫生保健；教育和数字技能发展。在这方面，技术库发挥桥梁建设者的作用，将最不发达国家的具体需求与满足这些需求的适用技术相匹配，并协助这些国家吸引资源，以实施各项举措，弥补现有差距。这可能涉及促成技术转让协议、推动南南合作、促进与私营部门的伙伴关系以及支持现有技术的改造和升级。

20. 在这一领域开展相关工作的一个例子是自 2021 年以来在不丹实施的儿童“听见、倾听、说话”方案。该方案旨在通过技术转让和能力建设，加强在不丹提供的耳科和听力保健，以期改善儿童听力损失和耳科疾病的筛查、康复和治疗。该举措是与卫生部和私营部门合作伙伴、美敦力实验室、MED-EL 公司（在与奥地利开发署的公私伙伴关系方案下）以及“听见世界”基金会合作开展的。技术库通过促进技术转让和能力建设为不丹提供支持，重点是作为关键干预领域的培训和筛查。确定培训需求的依据是，有能力进行有效听力筛查和治疗的人员有限。通过合作方式提供支持，使学校保健协调员、听力学家和耳鼻喉技术人员掌握必要的技能和最新技术，以改善不丹全国的耳保健服务。目前，该方案已进入最后实施阶段，在 9 个县对 76 000 多名学童进行了筛查，并对 3 000 多名儿童进行了治疗。迄今为止，已有 248 名学校保健协调员接受了在学校进行听力筛查的培训，20 名听力学家和耳鼻喉技术人员接受了关于使用融入最新技术的听力设备和筛查装置的培训，这些设备和装置通过该项目提供给不丹。

21. 2023 年至今，技术库在通过技术需要评估确定的一些重点领域启动了其他针对具体国家的试点项目。这些项目包括：冈比亚收获后损失管理项目；将在莫桑比克实施的夯土建筑项目；技术创客实验室项目。技术创客实验室项目是一项举措，注重通过在各个科技领域的实践学习，增强青年权能和发展技能，旨在促进创新和解决青年失业问题。

22. 例如，技术库在冈比亚进行了一次技术需要评估，农业和农产品加工业成为需要加强技术开发投资的优先领域。在此背景下，冈比亚高等教育、研究、科学和技术部请求提供支持，以发展技术能力和支持专门技能转让，从而加强腰果价值链并减少收获损失，这种损失往往是由于缺乏干燥、储存、包装和加工腰果的适用技术和专门技能造成的。技术库为 10 名冈比亚专家拟定了一个学习交流活动，并利用土耳其在花生和阿月浑子方面的支持和专业知识，协助获得技术解决办法。

23. 技术创客实验室模式是与土耳其合作与协调机构、土耳其科学和技术研究理事会以及土耳其工业和技术部合作开发的，在尼日尔进行了试点，预计今后将更广泛地推广。该项目旨在提高年轻人的数字和创业技能，并通过讲习班和培训，使他们为传播和吸收前沿技术做好准备，所涉内容包括：机器人和编码；设计和生产；材料科学和纳米技术；软件技术；网络安全。

### C. 建设科学、技术和创新能力

24. 技术转让本身不足以促进技术发展。有效利用和部署获得的技术及其吸收和推广取决于国内科学、技术和创新能力的发展水平，以及支持科学、技术和创新生态系统的政策和监管环境。从长远来看，技术转让的影响取决于接受国或其企业学习和有效利用所获技术的能力。因此，技术库提供支持的核心是旨在确保当地技术学习的能力建设部分。技术库与国家和国际伙伴合作，为可持续的技术能力建设创造有利环境，包括有效利用本土技术。这包括对政府官员、研究人员和企业家进行技术鉴定、改造和管理方面的培训。

25. 在这方面，技术库和联合国开发计划署伊斯坦布尔私营部门参与发展国际中心于 2023 年启动了前沿技术领导人方案，旨在通过加强最不发达国家的地方技术和创业能力，弥合数字鸿沟，为《2030 年议程》作出贡献。数字技术可以在实现多达 70% 的可持续发展目标所有具体目标方面发挥作用，使数字技能提升，尤其是在新兴技术背景下，成为可持续发展的重要推动力。<sup>8</sup> 在不到一年的时间里，来自最不发达国家的 120 多名学生接受了机器学习和编码方面的培训。

26. 在高等教育方面，技术库与世界生态设计大会和中国宁波浙江大学国际设计研究院合作，支持最不发达国家的学生获得提高其工业设计能力的机会。在三年的时间里，来自 22 个最不发达国家的 100 名学生获得全额奖学金，并参加了国际设计教育项目，在浙江大学攻读硕士学位。每年颁发的奖学金总额约为 75 万美元。技术库已开始讨论这一举措的后续活动。

27. 技术库继续通过技术促进机制，与联合国其他实体，特别是联合国科学、技术、创新促进可持续发展目标跨机构任务小组以及科学、技术、创新促进可持续发展目标多利益攸关方论坛，协调其在科学、技术和创新方面的工作。跨机构任务小组(技术库是其成员)在工作流程 6 下，为科学、技术和创新领域的决

<sup>8</sup> 国际电信联盟和联合国开发计划署，《可持续发展目标数字化加速议程》，2023 年。

策者，包括最不发达国家的决策者，营造能力建设机会。自 2018 年以来，来自 90 多个国家的 800 多名官员受益于工作流程 6 下提供的区域培训和网络研讨会。

### 三. 为加强技术库效力进行的改革和近期努力

28. 2022-2023 年，技术库经历了转型和改革期。2022 年，技术库理事会启动了多项措施，旨在重新评价该组织自 2018 年开始运作以来所遵循的战略方向、业务模式的效力及其组织结构。

29. 理事会第五届会议要求在 2022 年对技术库进行一次独立的职能审查，主要评估更好地履行核心任务所需的职能、技能组合、能力和组织结构，同时确保作为联合国系统实体的财务可持续性。审查工作的主要目标是加强技术库工作的可持续性和效力。审查期间，技术库进行了缩编和组织结构调整，调整了员额和非员额支出，以满足现有和可持续筹资的水平。

30. 最近，为重振和加强技术库，包括在治理、问责机制和资源方面，采取了若干额外措施，以确保有能力充分完成任务，实现最不发达国家的期望。

31. 2023 年 12 月，秘书长任命了技术库理事会新成员。前任成员从 2017 年开始任职，任期两届。鉴于秘书长努力振兴技术库，使其更好地向大会负责，本届理事会包括六名会员国常驻纽约联合国代表。其他成员是科学、技术和创新以及发展合作方面的知名专家。

32. 《技术库宪章》还规定，联合国开发计划署、联合国贸易和发展会议、联合国教育、科学及文化组织、世界知识产权组织和世界银行的代表可作为观察员参加理事会会议。2023 年，联合国粮食及农业组织、联合国工业发展组织、国际原子能机构、国际电信联盟和世界粮食计划署应邀作为观察员参加会议。编写本报告的另一个目的是大会对技术库的问责、加强会员国对技术库的监督以及提高技术库工作和成果的可见度。

### 四. 资源和资金

33. 技术库的预算依靠自愿捐款。自 2022 年以来，技术库一直以新的方法运作，在定向资源调动的基础上进行项目筹资。

34. 2022 年 2 月，技术库与土耳其政府签署了一项为期五年的金融协定，土耳其政府作为东道国承诺每年提供 170 万美元，用于支持技术库的业务和方案活动。这是技术库的唯一资金来源，用于支付其主要办事处和日常运作的费用，包括对方案管理的支持。此外，金融协定还包括每年 20 万美元的补充专用资金，用于与可持续发展目标有关的联合项目。

35. 尽管土耳其政府提供了财政支助，但技术库目前可用的资源有限，特别是与其作为联合国系统内加强 45 个最不发达国家技术能力的协调中心这一雄心勃勃的任务相比。虽然技术库一直在探索创新途径，以加强与包括私营部门在内

的主要利益攸关方的伙伴关系，但以目前的资源水平，技术库在所有 45 个最不发达国家开展方案活动并取得重大成果的灵活性非常有限。

36. 要应对制约最不发达国家技术发展的结构性挑战，就需要会员国再次做出更多承诺，为技术库分配充足资源。技术库可行性研究最初表明，将需要 1 770 万美元资助其第一个两年期(2016-2017 年)的活动。然而，自成立以来，十年来为技术库承付的资金总额仅为 2 190 万美元。值得注意的是，其中 380 万美元已承付给即将到来的 2025-2026 年。

37. 这只相当于最初为使技术库投入运作并满足对该组织提供支持水平的期望而提出的所需资源量的一小部分。在《多哈行动纲领》中，邀请会员国以及国际组织、基金会和私营部门向技术库提供自愿资金和实物资源，以提高其能力和效力。

## 五. 技术库作为最不发达国家科学、技术和创新协调中心履行任务的下一步行动

38. 过去八年来，世界目睹了围绕可持续发展目标开展的前所未有的动员。然而，距离 2030 年已经过半，这些目标仍远未实现。对已有数据可查的 135 个具体目标进行的初步评估表明，全球只有约 17% 的目标正在按计划实现；近一半的目标虽然取得了一些进展，但略微或严重偏离轨道；约 30% 的目标要么没有任何进展，要么倒退到 2015 年基线以下。<sup>9</sup>

39. 最近的一项分析表明，自 2015 年以来，最不发达国家仅在 28% 的 169 个可持续发展目标的具体目标中取得了进展，而在其余 72%(121 个具体目标)中，它们要么出现倒退，要么因数据不足而进展程度不明。<sup>10</sup> 可持续发展目标包括 24 个专门针对最不发达国家的具体目标。<sup>11</sup> 在这些具体目标中，进展大多有限或缺乏进展。

40. 虽然在实现千年发展目标方面缺乏进展是普遍现象，但最不发达国家及其人民落在了最后面。自 1971 年设立最不发达国家类别以来，仅有 7 个国家从这一类别毕业，预计还有 5 个国家将在 2024 年至 2027 年期间毕业。最不发达国家仍有超过 3.8 亿人生活在贫困中，超过 2.7 亿人仍遭受严重的粮食不安全。最不发达国家的人民受到气候变化的影响也格外严重，全世界与气候有关的灾害造成的死亡中，三分之二以上发生在最不发达国家。约 7.2 亿人仍处于离线状态，这意味着他们无法获得数字技术提供的经济和社会机会。

<sup>9</sup> 见 [A/78/80-E/2023/64](#)。

<sup>10</sup> Peter Lunenborg, “Least developed countries and their progress on the Sustainable Development Goals”, Research Paper 183 (South Centre, 2023).

<sup>11</sup> 具体目标 1.a、2.a、3.c、4.b、4.c、7.b、8.1、8.a、9.2、9.a、9.c、10.a、10.b、11.c、13.b、14.6、14.7、14.a、17.2、17.5、17.8、17.11、17.12 和 17.18。

41. 技术创新可以在所有这些方面成为可持续发展的强大驱动力，这一点得到了广泛认可，在 2023 年可持续发展目标峰会通过的政治宣言中得到会员国的重申，并被记录为加快实现可持续发展目标的六个关键转变领域之一。然而，这一潜力仍未得到充分发挥，特别是在最不发达国家。技术可以提高生产力、促进包容、增强抵御危机的能力，并处理紧迫的全球优先事项，如气候变化、获得优质医疗保健服务、粮食不安全、性别和其他社会不平等。

42. 然而，技术创新的潜力，特别是促进最不发达国家结构转型和摆脱系统脆弱性的潜力，尚未得到充分发挥。因此，未来峰会以及会员国通过的《未来契约》和《全球数字契约》为实现重大承诺提供了至关重要的机会，这将有助于加速发展中国家，特别是最不发达国家的数字化和改善连通性。

43. 关键差距包括：许多优先发展衙的技术供应不足；全球科学、技术和创新投资和能力极度集中在少数发达国家；大多数最不发达国家的科学、技术和创新能力和知识资产薄弱。由于激励结构不健全以及体制和政策薄弱，最不发达国家往往无法获得技术。缩小技术和知识差距是加快增长、收入和生产力水平趋同从而促进发展的必要条件。

44. 在 2024 年可持续发展高级别政治论坛的政治宣言中，会员国重申，需要按照相互商定的有利条件，包括减让和优惠条件，加快向发展中国家转让无害环境技术。要践行承诺，弥合最不发达国家与世界其他国家之间在科学、技术和创新方面的鸿沟，就必须紧急调集资源，以确保采取大规模行动。

45. 最不发达国家需要各种技术投入和创新，以加快增长和发展，实现可持续发展目标。然而，确定适合最不发达国家需求且具有相关性和可持续性的技术和创新解决方案既不容易也不简单，特别是考虑到最不发达国家的异质性和多层次脆弱性。

46. 最不发达国家可以通过选择和利用现有技术和技术专门技能促进其可持续发展，从而在此基础上实现跨越式发展。然而，然而，技术的确定和优先排序可能具有挑战性。在这方面，技术库进行的技术需要评估是确定具体需求领域和部门以及相关技术解决方案的重要工具。

47. 技术需求评估使最不发达国家及其发展伙伴能够根据国家发展目标，包括合作框架和可持续发展目标，确定和调整适合部门和经济活动的适用技术。2025-2027 年期间，技术库的目标是在另外 15 个国家完成技术需要评估。到 2027 年，至少 30 个最不发达国家将各自拥有一份全面深入的最迫切技术需求图。这将有助于在通过提高生产率加快可持续发展、创造体面就业和促进增长方面优先进行战略投资。

48. 技术库从其前六年的业务工作中汲取了经验教训，已经确定了最不发达国家需要加强支持的关键行动领域，这些领域符合《多哈行动纲领》：发展农业价值链上具有可持续增值作用的大中小型农企和工业；扩大采用适应和抵御气候变化的技术；发展数字技能，建设人力资本和创新能力，以利用新兴技术在所有部门提供的机会。这三个领域高度相互关联，具有推动最不发达国家转型的

协同潜力。通过发展可持续农业企业提高农业生产力是释放工业化潜力和结构转型的先决条件，如果不采用包容性和持久的技术，就不可能加快这些国家的绿色和数字转型。同样，如果没有技术能力和数字连通，最不发达国家将面临再次落后的风险——这次是在全球数字转型竞赛中。

49. 因此，农业企业、气候变化和数字技能将成为技术库在其 2025-2027 年战略计划期间通过技术转让和能力建设促进获得相关和适用技术的工作重点。由于技术转让本身并不足以促进技术发展，因此技术库提供的支持不局限于技术的确定和应用，还包括与主要的国家和国际伙伴合作，创造必要的有利环境，以持续建设当地技术能力。这一点至关重要，因为所获技术的有效利用、吸收和推广最终将取决于国内科学、技术和创新能力的水平，以及支持生态系统的政策和监管环境。因此，一个贯穿各领域的主题将是技术库提高其能力，成为最不发达国家在科学、技术和创新相关事项上的知识中心。

50. 展望未来，技术库的工作将以其前六年业务活动中汲取的经验教训以及改革进程中形成的主要原则为指导，特别是：技术库强调需求驱动、国家自主的支持；继续改进和传播技术需要评估及其见解；建立和利用伙伴关系，支持最不发达国家的科学、技术和创新能力；保持对新挑战和新机遇的灵活反应能力；优先考虑资源调动；注重比较优势；致力于包容性技术发展，特别关注青年和科学、技术和创新领域的性别平等。

51. 技术库将继续与联合国最不发达国家、内陆发展中国家和小岛屿发展中国家高级代表办公室合作，支持落实《多哈行动纲领》及其与技术发展有关的主要交付成果。

## 六. 结论和建议

52. 技术库作为致力于支持最不发达国家并将其作为核心任务的机构，发挥着至关重要的作用。科学、技术和创新对于加快实施《2030 年议程》和《多哈行动纲领》的进展至关重要。《第三次发展筹资问题国际会议亚的斯亚贝巴行动议程》也确认了获得技术和技术能力以及技术筹资的重要性，并在将于 2025 年举行的经济及社会理事会发展筹资后续行动论坛的筹备工作中继续讨论这一问题。然而，鉴于目前的筹资水平，技术库很难实现这些目标。因此，要实现其雄心勃勃的目标，就需要提供相应的资金，以帮助最不发达国家通过利用科学、技术和创新实现快速发展。

53. 必须提供充足和可预测的资金。我促请会员国全力支持技术库，并紧急承诺为其执行任务提供可预测和可持续的资金。现在比以往任何时候都更需要确保最不发达国家平等获得科学、技术和创新创造的机会，以确保不让任何一个国家掉队。

54. 最不发达国家对其自身发展拥有主要自主权、领导权和责任。最不发达国家必须利用各种机会，通过技术库加强与发展伙伴的接触，包括利用技术需要评估确定优先需求，并寻求有针对性的国际支持，以弥合技术差距，加快可持

续发展。在这方面，我欢迎技术库在未来三年完成 15 项技术需要评估的目标，并鼓励重视在执行《2030 年议程》和人类发展水平方面进展非常有限、因此支持可持续发展尤为重要的国家。

55. 联合国仍致力于确保最不发达国家的人民能够获得并受益于科学、技术和创新提供的巨大机会，包括通过技术库提供的机会。整个联合国系统将继续本着协作精神支持技术库并与之合作，共同努力协助最不发达国家满足其技术发展需求。联合国系统将加强伙伴关系，以促进和协助最不发达国家获得适用技术，并建设它们所需的能力，确保技术成为更公平、可持续和繁荣世界的催化剂。

56. 联合国努力的核心仍将是致力于以青年和性别平等为重点的包容性技术发展，包括通过技术库，推动可持续发展，转变世界最脆弱区域的生活。

57. 随着技术库开始实施其 2025-2027 年战略计划，我促请会员国和国际社会合作并支持这一系列新的雄心勃勃的行动，包括通过提供财政和人力资源。该战略计划将在最不发达国家取得变革性成果，并保持在 2030 年前实现可持续发展目标方面的进展。

58. 我鼓励大会第八十届会议在题为“第五次联合国最不发达国家问题会议的后续行动”的分项下，要求进一步更新技术库的工作。