



联合国

ICCD/COP(17)/CST/4



防治荒漠化公约

Distr.: General
13 May 2026
Chinese
Original: English

缔约方会议
科学和技术委员会
第十七届会议

2026 年 8 月 17 日至 21 日，蒙古乌兰巴托

临时议程项目 5

避免、减少和扭转农业用地的土地和土壤退化

避免、减少和扭转农业用地的土地和土壤退化

秘书处的说明

概要

在第 19/COP.16 号决定中，缔约方会议邀请联合国粮食及农业组织(粮农组织)和其他相关伙伴，在各自的任务和程序范围内开展合作，为缔约方提供以下方面的指导：促进可持续土地利用和负责任的治理，防止和扭转农业用地和土壤退化；推广可持续和多样化的耕作制度和作物，在气候变化和环境退化的背景下改善粮食安全和营养状况。

本文件概述了该指导文件的背景、依据、结构和关键信息，及其配套的活动和工具汇编以及农业粮食体系技术与创新展望知识库的相关数字着陆页。本文件强调了农业用地对土地退化零增长、粮食安全、生态系统服务和农村生计的战略重要性。它强调，有效行动不仅依赖于生物物理措施，还取决于能够加强土地保有权、参与机制、包容性金融、价值链、创新以及公平收益分享等有利条件，从而惠及农民、土著人民、牧民、地方社区及其他土地使用者。



目录

	页次
一. 背景.....	3
二. 证据基础和依据.....	3
A. 农业用地作为战略优先事项.....	4
B. 综合应对相互关联的挑战.....	4
C. 一套实用且现代化的指导方案.....	5
D. 指导方案的结构与编制.....	5
E. 提供持续指导的动态数字伴侣.....	6
三. 结论.....	8
A. 结论 1: 关于农业用地战略重要性.....	8
B. 结论 2: 关于应用土地退化零增长响应层级.....	8
C. 结论 3: 关于综合规划、可持续土地和水资源管理以及具有韧性的生产体系.....	8
D. 结论 4: 关于实施的有利条件.....	9
E. 结论 5: 关于社区福祉和生计.....	9
F. 结论 6: 关于面向未来农业现实的前瞻性规划.....	10
G. 结论 7: 关于缔约方的动态知识体系.....	10

一. 背景

1. 在第 19/COP.16 号决定中,《联合国防治荒漠化公约》缔约方会议邀请联合国粮食及农业组织(粮农组织)和其他相关伙伴,在各自的任务和程序范围内开展合作,为缔约方提供以下方面的指导:促进可持续土地利用和负责任的治理,防止和扭转农业用地和土壤退化;推广可持续和多样化的耕作制度和作物,在气候变化和环境退化的背景下改善粮食安全和营养状况。
2. 农业用地(包括耕地和牧场)对于实现粮食安全和营养目标、气候和生物多样性目标以及大规模土地恢复至关重要,然而,与生物多样性价值高的生态系统相比,这些土地在恢复方面获得的关注较少。如果农业用地和土壤得不到恢复或可持续管理,那么在其他地方开展的土地和生态系统恢复工作就很难产生大规模的积极影响,将自然生态系统转为农业用地的压力可能会增大。
3. 为响应第 19/COP.16 号决定,秘书处与粮农组织及其他合作伙伴协作制定了关于避免、减少和扭转农业用地和土壤退化的指导意见。该指导意见题为《活力土壤、高产土地和韧性景观:关于避免、减少和扭转农业用地和土壤退化的指导意见》,¹为应对生产性土地退化开辟因地制宜的路径,从而助力实现土地退化零增长、粮食安全和营养目标以及提供生态系统服务。该指导意见倡导在耕地、草地、牧场、放牧地及支持性生态系统中,推行用于实现土地退化零增长的综合土地利用规划和可持续土地利用体系、可持续土地和水资源管理以及多样化生产体系,从而实现上述目标。
4. 该指导意见通过磋商程序编制,不仅征询了《防治荒漠化公约》五大核心利益相关方(即国家协调人、科技联络人、政府间组织、民间社会和私营部门)的同行审评意见,²还在多项国际会议期间举办了磋商和反馈会议。随后进行的审查程序中,粮农组织和《防治荒漠化公约》的各利益相关方均有机会提交书面意见,这些意见在制定指导意见最终草案时被考虑在内。
5. 本文件概述了该指导意见的背景、依据、结构和关键信息及其配套的活动汇编,并介绍了农业粮食体系技术与创新展望知识库(ATIO 知识库)的相关数字着陆页,该页面旨在确保缔约方及其他利益相关方能够持续获取精选的最新技术和辅助资源。本文件旨在支持科学和技术委员会拟定结论和建议,供缔约方会议审议。

二. 证据基础和依据

6. 该指导意见属于非规定性的参考文件,旨在适应不同的制度、生态和社会经济背景,同时认识到各国的具体国情与优先事项。该文件旨在为《防治荒漠化公

¹ 见 <https://www.unccd.int/resources/manuals-and-guides/living-soils-productive-lands-resilient-landscapes-guidance-avoiding>。

² 土著人民粮食系统全球中心,2025 年 10 月 13 日至 17 日,世界粮食论坛,意大利罗马;青年大会,2025 年 10 月 13 日至 17 日,世界粮食论坛,意大利罗马;《公约》执行情况审评委员会第二十三届会议,2025 年 12 月 1 日至 5 日,巴拿马巴拿马城;第二届土地改革和农村发展国际会议(ICARRD+20),2026 年 2 月 24 日至 28 日,哥伦比亚卡塔赫纳;沙漠行动会议,3 月 25 日至 28 日,突尼斯杰尔巴;以及世界可持续发展工商理事会在 2026 年通过磋商流程收集的私营部门意见。

约》的国家协调人和科技联络人提供支持，协助他们与粮农组织驻国家办事处以及致力于农业发展的各类政府和非政府机构/组织开展合作。本指导意见面向广泛的终端用户，包括政策制定者、土地利用规划人员、土地管理从业人员、投资者、农民、牧民、土著人民和民间社会组织。该指导意见同样适用于其他里约公约缔约方，也可供各公约协调机制参照使用。

A. 农业用地作为战略优先事项

7. 农业用地和土壤退化现象已十分普遍，这不仅削弱了农业粮食体系的生产能力，也破坏了生态系统服务的提供，并降低了农村生计的韧性。农业用地往往是集约化管控区域，土地、水土资源承压严峻。此类区域持续退化，或将阻碍粮食安全和营养、减贫及土地退化零增长目标的实现。

8. 粮农组织近期的评估指出，全球超过 60% 的人为土地退化发生在农业用地上，且不同地区的退化程度和严重性存在显著差异。³ 与此同时，各项预测表明，到 2050 年农业需要生产更多粮食，而气候变化、水资源压力以及其他环境限制却在不断加剧，这进一步凸显了保护和恢复农业用地生产功能和生态功能的必要性。^{4 5} 土地退化，特别是耕地退化，是造成全球产量差距的重要原因，并威胁着未来的生产。⁶ 此外，小农户对其耕种土地权益的不安全感也达到了前所未有的程度：认为自己可能或极有可能失去部分或全部土地或住房的成年人比例，从 2020 年的 19% 上升到 2024 年的 23%，相当于约 11 亿人。⁷

9. 与此同时，避免、减少和扭转农业用地和土壤退化，如果将这些措施与可行的价值链、适当的激励措施和包容性治理相结合，就可以为农村社区带来显著的社会和经济协同效益。这些协同效益包括：为农民和牧民提供更加稳定且多样化的收入，提高小农生产体系的韧性，降低其对气候和市场冲击的脆弱性，并为青年和妇女在以土地为基础的生计中创造更多机会。

10. 因此，避免、减少和扭转农业用地和土壤退化，应当被视为实现土地退化零增长以及粮食安全和营养、气候变化、生物多样性和可持续发展等相关目标的战略支柱。在生态恢复和土地管理议程中，给予农业用地更高的关注度和优先权，将有助于把投资、政策和实践与可持续农业景观所能带来的多重效益更好地结合起来。

B. 综合应对相互关联的挑战

11. 第 19/COP.16 号决定强调，需要制定指导意见，将农业用地的土地和土壤退化与综合水资源管理、可持续和多样化的耕作制度和作物、粮食安全和营养、气候变化、生物多样性丧失、环境退化和包容性土地治理联系起来。该指导意见将

³ 见 <https://doi.org/10.4060/cd7488en>。

⁴ 见 <https://doi.org/10.1038/s43016-021-00322-9>。

⁵ 见 <https://www.ipcc.ch/srccl/chapter/chapter-5/>。

⁶ 见 <https://www.fao.org/family-farming/detail/en/c/1749879/>。

⁷ 见 <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd8473en>。

农业用地退化的动态与更广泛的社会、经济和生态过程相联系，体现了这种综合框架。

12. 本指导意见倡导综合性应对方式，将土地退化零增长的理念和指标、综合土地利用规划以及可持续土地利用体系，与可持续的土地和水资源管理以及综合、多样化且具有韧性的生产体系相结合。它强调通过营造有利环境提供支持，涵盖治理、土地保有权、政策协调、市场和价值链、科学、创新、数据以及金融。通过将农业用地置于更广泛的景观和政策体系之中，并明确将实地实践和价值链与规划过程相联系，本指导意见旨在促进协调一致的行动，从而同时减少退化、增强韧性，并在气候、生物多样性和发展目标之间实现协同效益。

13. 本指导意见还回应了对政策和规划方法的需求，这些方法不仅要考虑当前的土地退化状况和农业生产模式，还要兼顾气候、水资源可用性、土地适宜性和生产条件未来可能发生的变化。通过这种方式，本指导意见支持采用前瞻性分析，帮助缔约方识别农业发展现实在未来可能的演变路径，包括在不断变化的条件下，为维持生产力、提升韧性以及保障粮食安全和营养，哪些方面可能需要进行调整，例如作物选择、生产体系、土地和水资源管理实践、基础设施以及价值链。

C. 一套实用且现代化的指导方案

14. 本指导意见是更广泛一揽子计划的一部分，旨在回应缔约方在概念指引和实践支持两方面的需求。指导意见主体部分阐述了避免、减少和扭转农业用地和土壤退化的原则、概念和建议，另有一份独立的活动汇编文件，将这些内容转化为一份结构化清单，其中包括按实施阶段/层级和主题集群分类整理的示范性活动、框架、方法、工具和实践。

15. 本指导意见及其配套的活动汇编指出，相关技术指导广泛分散在众多机构、平台和知识产品之中，同时这些材料也在不断发展演进，但在某些主题、用户群体和区域方面仍存在重大差距。仅靠单一的静态文件无法全面涵盖全部已验证资源，也难以系统性地揭示指导仍然不足的领域；通过综合运用结构化的指导文件、精选的活动和工具汇编以及专用数字着陆页，旨在对现有资源进行整合，也使差距更加清晰可见，从而为未来的工作、伙伴关系和投资决策提供依据。

D. 指导方案的结构与编制

16. 本指导意见的主体部分(第一部分)围绕三个功能领域，其前设有跨领域原则，其后附有对限制因素、差距及未来方向的思考。这三个领域是：

(a) 用于实现土地退化零增长的综合土地利用规划和可持续土地利用体系，特别关注农业用地中的土地退化零增长评估、规划和监测；

(b) 在耕地、草原、牧场、放牧地和支持性生态系统(例如农业景观内的森林和湿地)中建立综合、多样化且具有韧性的生产体系以及实施可持续的土地与水资源管理；以及

(c) 有利环境，包括治理体系、土地保有权、土地—土壤—水资源综合治理、机构能力发展、政策一致性、市场与价值链、科学、创新、数据以及投资和金融。

17. 配套的活动汇编(指导意见第二部分)通过三个层级反映了这些领域：用于实现土地退化零增长的综合土地利用规划和可持续土地利用体系(一级)、综合、多样化且具有韧性的生产体系(二级)以及有利环境(三级)。在每个层级内，与指导意见各章节相对应的主题集群作为模块化切入点，汇集相关活动、前提考量、建议的后续步骤，以及供不同用户和不同规模应用的精选框架、方法、工具、创新和实践。每项活动通常都会参考多个框架/方法/工具。该结构总结如下表所示。

18. 指导意见第二部分正通过在外部的科学评审过程中收到的意见不断扩充。在编制本文件时，指导意见第二部分已经包含了 12 个主题集群中每个集群的数十项活动。

表 1
本指导意见中层级和主题集群的示意结构

层级	重点	主题集群
层级 1	用于实现土地退化零增长的综合土地利用规划和可持续土地利用体系	评估、从规划到实践的实施、监测和调整
层级 2	综合、多样化且具有韧性的生产体系	耕地、牧场、支持性生态系统、生产体系中综合的可持续土地和水资源管理维度
层级 3	有利环境	政策协调、市场和价值链、土壤—土地—水资源综合治理、资源调动和投资、科学和创新

19. 本指导意见及其配套汇编通过一个包容且系统化的过程制定而成，该过程借鉴了科学与政策联系平台的报告、粮农组织农业委员会的背景文件、全球和区域评估成果，以及《防治荒漠化公约》、粮农组织及其他合作伙伴编制的相关技术指导意见。除了整合现有框架、方法和工具外，该进程还试图确定目前合适资源很少的主题、用户需求和地理背景，以便向缔约方和合作伙伴表明这些差距，并为指导意见、工具和投资的未来发展提供引导。

E. 提供持续指导的动态数字伴侣

20. 为确保该指导意见保持动态更新、适应不断变化的知识和用户需求，粮农组织与秘书处正在通过 ATIO 知识库上的专用着陆页对其进行补充。该着陆页旨在为缔约方和其他用户提供指导意见及其活动汇编的数字伴侣，建立在现有的数据和知识合作伙伴关系基础之上，同时也基于当前致力于加强农业粮食体系技术、创新及指导资源数字化获取的相关工作。

21. 该着陆页反映了指导意见第二部分中活动汇编的结构，将内容分为三个层级及其对应的主题集群，并以人工智能驱动的可搜索主题目录形式呈现活动、框架、方法、工具和实践。用户可以按层级和主题集群进行浏览，根据用户类型、行动规模、干预类型以及(可能的话)主题兴趣进行筛选，并访问由合作伙伴平台和知识系统托管的相关资源链接。

22. 人工智能领域涵盖完整范畴，从通用基础模型(例如大型语言模型)到特定领域人工智能系统(如 ATIO 知识库)均包含在内。通用基础人工智能模型旨在跨领域执行广泛的业务，而特定领域的系统则经过训练或配置，在定义的主题和数据范围内运行。ATIO 知识库属于特定领域的人工智能系统，利用来自合作伙伴组织(例如世界水土保持方法和技术纵览组织)精选的、经过验证且通常是专有的数据集和平台，提供具有情境相关性的权威内容。其架构优先从这些可信知识源中进行信息检索(即检索增强方法)，从而提升回答的可靠性和可追溯性。扩大该系统的范围以纳入经验证的指导意见(除了原有的技术和创新之外)，将进一步加强其作为专业决策支持工具的作用，该系统根植于经过甄别的机构知识，这可以增强指导意见的实用性及其未来相关性。

23. 通过利用精选的、经过验证的数据集和知识产品，并通过补充新证据、工具、案例研究及伙伴关系不断丰富内容，预计 ATIO 知识库将为政策制定、规划以及实地实施提供更加系统化、便捷且与时俱进的指导。随着时间推移，这一动态知识库有望弥补静态汇编所固有的不足，包括更好地反映植根于地方的传统知识与基层经验，并促进在不同部门和不同规模之间对证据的使用更加一致且具备可追溯性。

24. 还可以为 ATIO 知识库提供进一步支持，配备能够按需提供特定地点数据的工具，从而以更易获取的形式助力农业用地投资。以下两个示例分别从不同维度应对这一挑战：(1) 用于实现净零土地退化的韧性农业投资地图工具；以及(2) 用于土地恢复与抗旱能力建设的综合投资目标定位工具。

25. RAIZ 加速器是在《联合国气候变化框架公约》第三十届会议上发起的一项全球性倡议，旨在释放、绘制和扩大全球农田恢复投资。RAIZ 包括一个用于土地恢复的地理空间数据平台，该平台由《防治荒漠化公约》20 国集团全球土地倡议协调办公室开发，并得到了粮农组织、粮食和土地利用联盟、国际生物多样性联盟和国际热带农业中心(两者都属于国际农业研究磋商组织)的技术支持。RAIZ 地图工具旨在为各类利益攸关方提供关键数据支持，这些攸关方涵盖投资者、政策制定者、非政府组织、项目开发商以及农业食品价值链上的其他实体，助力他们快速、精准地识别出最具生产性恢复潜力的区域。

26. 粮农组织正在开发一款“土地恢复与抗旱能力综合投资定位工具”，旨在将数据驱动的地图绘制与投资规划相结合，以应对土地退化并增强韧性。该工具旨在帮助各国政府和投资者识别、优先考虑并资助那些能够恢复土地、改善水资源管理并提升社区韧性的项目。这个综合性的地理空间决策支持平台以现有数据集和工具为基础，并通过人工智能辅助界面连接起来，该界面仅显示与每个用户的具体背景和目标相关的信息。该工具为农场、景观、区域和国家层级的决策者提供了一个统一且易于使用的平台，让他们能够基于财务、环境和社会效益，在有据可依的投资回报基础上，对土地类投资进行识别、优先级排序和规划。

三. 结论

27. 关于避免、减少和扭转农业用地和土壤退化的指导意见证实：(一) 保护和恢复农业用地的生产与生态功能，对于实现土地退化零增长、构建具有韧性的农业粮食体系、达成粮食安全和营养目标以及提供生态系统服务而言，是不可或缺的；以及(二) 有效的应对措施需要依靠综合规划、协调一致的实施以及有利的条件。

28. 在审议了该指导意见及其配套的汇编活动和相关的数字着陆页后，科学和技术委员会不妨考虑以下结论，以期向缔约方会议提出建议。

A. 结论 1: 关于农业用地战略重要性

29. 农业用地和土壤退化应作为土地退化和土地恢复议程的战略优先事项，因为这类退化直接大规模削弱粮食安全与营养、生计来源、生产能力以及生态系统韧性。鉴于粮食需求预计将持续增长，以及气候变化及其他驱动因素加剧了土地、土壤和水资源的压力，避免进一步退化并加快农业用地恢复，对于维持农业粮食体系的可持续性以及减少将自然生态系统转化为其他用途的压力至关重要。

30. 在努力实现农业用地的可持续恢复与管理时，应与针对其他生态系统的恢复工作形成互补，而非相互竞争，应认识到，可持续的农业景观与受保护的生态系统，是构建韧性领土的两大相辅相成的要素。将农业用地(包括耕地和牧场)更明确地纳入生态修复战略，有助于让各项干预措施更好地契合当地的需求与能力，从而推动更具包容性、公平性和实效性的应对措施。

B. 结论 2: 关于应用土地退化零增长响应层级

31. 应对农业用地和土壤退化的有效措施，应当应用土地退化零增长响应层级。优先顺序是：首先避免土地退化，其次减少正在发生的退化，最后在必要时通过恢复和修复来扭转既往的退化。应避免过度依赖恢复措施来弥补持续发生的退化，尤其是在那些脆弱且压力较大的系统中，因为其恢复过程可能缓慢、成本高昂，并且具有不确定性或难以完全恢复。迄今为止，响应层级应用主要集中在国家层面。然而，优化土地利用的概念和因地制宜的管理方法，同样适用于景观、牧场或农场规模，应充分考虑微气候和土壤条件的差异。

32. 应用这种层级方法需要加强对农业用地的评估、规划与监测，包括明确识别退化热点及其驱动因素，实施适当的分区与监管，并根据不同农业用地类型和国家具体情况，采用有针对性的可持续土地、土壤和水资源管理措施。该响应层级还要求在存在退化风险的地区有针对性地采取预防措施，并推进以社会包容、经济可行和生态合理为原则设计和实施的恢复和修复工作。

C. 结论 3: 关于综合规划、可持续土地和水资源管理以及具有韧性的生产体系

33. 综合土地利用规划、可持续土地利用体系、可持续土地与水资源管理，以及综合、多样化且具有韧性的生产体系，共同构成了一个协调一致的规划与实施框

架，用于避免、减少和扭转农业用地和土壤退化。将土地退化零增长的评估、规划和监测纳入综合土地利用规划过程，并将这些过程与可持续土地管理选项以及可持续且包容的价值链相挂钩，有助于在农业景观层面上，就土地分配、管理方案以及各项取舍问题做出更明智的决策。

34. 综合且多样化的生产体系，包括农业生态方法、农林复合经营、农牧结合体系以及因地制宜的土壤与水资源管理措施，能够提升土壤健康、水资源调节能力、生物多样性、韧性和生产力，同时降低对环境和社会造成危害的风险，并支持更稳定的生计。将这些系统与有利的市场条件和价值链发展相结合，有助于把可持续生产实践转化为持久的经济机会，并推动其在更大范围内得到广泛采用。

D. 结论 4: 关于实施的有利条件

35. 在避免、减少和扭转农业用地和土壤退化方面取得持续进展，有赖于有利环境的支撑，该环境涵盖稳固且公平的土地保有权、包容且负责的治理、协调一致且相辅相成的政策、机构能力建设、有效运作的市场和价值链、科学、创新和数据，以及充足且易于获得的融资和投资。如果没有这些条件，即便是技术上合理的措施，也较难被采纳、推广或持续实施，尤其是在小规模生产者、牧民、妇女、青年及其他弱势群体中更是如此。

36. 在许多情境中，这类有利条件还决定了农民、牧民、土著人民和地方社区能否参与并受益于新兴的创收机会，从而为可持续土地和水资源管理投资或土地恢复费用提供资金支持。这些机会的创造，需要在多个方面给予指导，包括建立可持续的价值链、推行生态友好的可再生能源利用方式、发展循环经济与生物经济模式，以及探索高诚信度的陆地碳汇。因而，将“以人为本”纳入这些有利条件，往往需要在适当情况下采取一系列措施，例如：提供有针对性的咨询与推广服务，为小农户和社区项目提供可获得且负担得起的资金，建立透明且公平的收益分享机制，加强对生产者组织和合作社的支持，以及投资于相关基础设施和服务，以减少收获后的粮食损失和浪费。

37. 加强有利条件需要采取多方面措施，包括承认并保护合法的土地保有权，提升土地使用者和社区在决策过程中的参与度，加强跨部门政策协调，动员并统筹公共和私人资金，支持创新和知识交流，以及开发监测和数据系统，以便为规划提供信息并跟踪进度。改善有利条件的努力应以公平和包容为基础，并应承认和重视土著人民、地方社区和其他土地使用者对农业用地可持续管理的贡献。

38. 私营部门是推动农场和景观层面可持续土地管理实践的关键赋能者，特别是通过建立可持续的投入品市场和收购市场，以及与农民共同分担转型成本和风险。许多支持农民和地方社区的有利条件，如果能够私营部门活动、商业模式和投资方式作出响应，也能够撬动私营部门对农业用地可持续管理的贡献。有关促进私营部门贡献的更多信息，见 [ICCD/COP\(17\)/4](#) 号文件及其附件。

E. 结论 5: 关于社区福祉和生计

39. 避免、减少和扭转农业用地和土壤退化的措施如果也能加强地方社区、农民和牧民的福祉和经济安全，就更有可能有效且可持续。根据《公约》第二条及第 19/COP.16 号决定，缔约方不妨酌情考虑以改善社区层面生活条件的方式设计和

实施此类措施，包括促进安全和公平地获得土地及相关资源，支持可持续且多元化的价值链，减少粮食损失和浪费，推动创收型解决方案，并为小农户及其他土地使用者提供公平获取资金和市场的机会。

F. 结论 6: 关于面向未来农业现实的前瞻性规划

40. 对农业用地和土壤退化的应对措施不仅应考虑当前条件，还应考虑对气候、水资源可用性、土地适宜性和农业粮食体系随时间变化趋势的前瞻性分析。在规划过程中纳入对未来生产现实的考量，有助于缔约方预判在不断变化的环境与社会经济条件下，为维持生产力、韧性、粮食安全和营养状况，未来可能需要在哪些地方布局不同的作物、生产体系、土壤管理措施、基础设施以及市场安排。

41. 此类前瞻性方法可以帮助各国确定长期适应途径，降低适应不良风险，并使当前投资更好地契合未来的农业需求和条件，从而增强土地利用决策的相关性和持久性。在面临气候变化、水资源压力、土壤条件受限，以及市场和人口结构不断演变的情况下，农业生产往往需要在“种什么、在哪种以及如何为生产体系提供配套支撑”等方面做出重大调整，此时这类前瞻性规划的重要性就更加凸显了。

G. 结论 7: 关于缔约方的动态知识体系

42. 将本指导意见、精选的活动和工具汇编以及 ATIO 知识库上的专用着陆页相结合，为缔约方提供了一种较单一技术文件更现代、更灵活的指导支持模式。通过将经过验证的框架、方法、工具和实践划分为结构化的层级与集群，并提供一个可随时间不断拓展和更新的数字入口，这一整套方案能够帮助各缔约方及其他用户更高效地获取、查阅并应用相关知识，同时也能清晰地揭示出当前尚存的差距。将该指导意见整合到特定领域的人工智能系统中，还具备另一大优势：该系统能够利用来自伙伴组织的精选的、经过验证且通常是专有的数据集，无论最终用户的背景或经验水平如何，都能以快速响应的方式，为其提供具有情境相关性的权威内容。

43. 如果通过持续的精选整理、伙伴关系和质量保障加以维护，并在此基础上逐步吸纳更多知识资源，包括来自基层组织、扎根本地的创新主体和推广服务机构的知识资源，以及那些能够以更准确、可及的方式呈现土地恢复投资潜在回报的空间显式工具，则这一动态知识体系将有助于提升有关农业用地和土壤退化指导意见的长期实用性、包容性和响应性。它还有助于减少知识获取方面的碎片化，并支持在规划、实施和报告各个过程中更加一致且可追溯地使用证据。

44. 缔约方就缔约方会议将要审议的决定草案进行磋商时不妨考虑这些结论，决定草案以 [ICCD/COP\(17\)/CST/8](#) 号文件所载谈判案文草案为基础，根据第 22/COP.16 号和第 36/COP.16 号决定，该文件载有为缔约方编写的请科学和技术委员会第十七届会议审议的全部决定草案。