



缔约方会议

科学和技术委员会

第十四届会议

2019年9月3日至6日，印度新德里

临时议程项目 3(b)

科学与政策的联系以及分享知识

科学与政策联系平台 2020-2021 两年期工作方案

科学与政策联系平台工作方案(2020-2021 年)

秘书处的说明*

概要

根据第 23/COP.11 号和第 19/COP.12 号决定规定的任务，科学与政策联系平台应为科学和技术委员会(科技委)提供关于实施《联合国防治荒漠化公约》(《防治荒漠化公约》)所需的科学知识的清晰和明确的专题指导。第 19/COP.13 号决定请科学与政策联系平台通过秘书处提交一份工作方案提案，供科技委每届常会审议，重点关注一个或两个关于荒漠化/土地退化和干旱的涵盖广泛、具有全球相关性的优先专题。

在 2019 年 2 月 25 日至 27 日的会议上，科学与政策联系平台根据其 2018-2019 两年期工作期间确定的需求以及秘书处和科学与政策联系平台确定的其他新出现的问题，审查了拟考虑纳入其 2020-2021 两年期工作方案的潜在专题和新出现的问题。然后将这些需求和问题与 2018 年 11 月至 12 月对缔约方和《防治荒漠化公约》利益攸关方进行的调查中得到的反馈进行对比，以帮助科技委主席团确定优先事项。科学与政策联系平台还审查了目前与处理荒漠化/土地退化和干旱问题的其他国际科学小组和机构之间的协调活动。根据已确定的科学政策优先事项和对协调活动的审查，科技委主席团与科学与政策联系平台合作，制定了科学与政策联系平台 2020-2021 两年期工作方案草案，载于本文件。

科技委不妨考虑就科学与政策联系平台 2020-2021 两年期拟议工作方案向缔约方会议提出建议。

* 本报告逾期提交，以纳入最新信息。



目录

	段次	页次
缩略语清单.....		3
一. 背景.....	1-6	4
二. 科学与政策联系平台 2020-2021 年工作方案草案.....	7-21	4
A. 目标	8-12	5
B. 协调活动.....	13-20	7
C. 预算	21	10
三. 建议.....	22	10
附件		
拟议列入科学与政策联系平台 2020-2021 两年期工作方案的专题概要.....		12

缩略语清单

AR6	气专委第六次评估报告
COP	缔约方会议
CST	科学和技术委员会
DLDD	荒漠化/土地退化和干旱
DRAMP	干旱抗御、适应和管理政策框架
FAO	联合国粮食及农业组织
GFDRR	全球减灾和灾后恢复基金
GLII	全球土地指标倡议
GLO	全球土地展望
GM	全球机制
GWP	全球水事伙伴关系
IDMP	综合干旱管理方案
IPBES	生物多样性和生态系统服务政府间科学与政策平台
IPCC	政府间气候变化专门委员会
ITPS	政府间土壤技术小组
LDN	土地退化零增长
SLM	可持续土地管理
SRCCCL	气专委关于气候变化和土地的特别报告
UNEP-IRP	联合国环境规划署国际资源委员会
UNCCD	联合国防治荒漠化公约
WIM	损失和损害问题华沙国际机制
WMO	世界气象组织

一. 背景

1. 根据第 23/COP.11 号和第 19/COP.12 号决定规定的任务，科学与政策联系平台应为科学和技术委员会(科技委)提供关于实施《联合国防治荒漠化公约》(《防治荒漠化公约》)所需科学知识(例如专题评估、科学研究和/或用户指南等)的清晰和明确的专题指导。
2. 在 2019 年 2 月 25 日至 27 日举行的科学与政策联系平台第九次会议上，¹ 科学与政策联系平台根据其 2018-2019 两年期工作期间确定的科学政策需求汇编以及秘书处和科学与政策联系平台确定的其他新出现的问题，提出并审查了拟考虑纳入其 2020-2021 两年期工作方案的潜在专题。
3. 科学与政策联系平台审议了每个拟议专题与《防治荒漠化公约》任务的相关性、当前决策需求以及每个专题弥合关键知识差距的能力。还将提议的专题与 2018 年 11 月至 12 月对缔约方和《防治荒漠化公约》利益攸关方进行的调查² 中得到的反馈进行了比较，以帮助科技委主席团确定优先事项。本文件附件载有所建议专题的汇编表；《防治荒漠化公约》秘书处已将所有专题汇集为主要专题组，以便于确定数目有限的优先事项，并纳入工作方案草案。
4. 然后，科技委主席团根据以下标准筛选已确定的优先事项：
 - (a) 与《防治荒漠化公约》的相关性以及创造的附加值：专题与了解荒漠化/土地退化和干旱直接相关；
 - (b) 与政策制定的相关性：专题与新出现的政策优先事项有关；
 - (c) 与弥补知识差距的相关性：专题与科学与政策联系平台当前工作中确定的差距有关，在科学与政策联系平台以往报告或其他政府间科学机构编写的报告中未涉及过；以及
 - (d) 有能力在科学与政策联系平台 2018-2019 两年期工作成果的基础上再接再厉，并利用科学与政策联系平台汇集的专门知识。
5. 科学与政策联系平台还在第九次会议上审查了其目前与处理荒漠化/土地退化和干旱问题的其他国际科学小组和机构之间开展的所有协调活动，以便将今后合作的重点列为优先事项，并在必要时弥合已确定的任何差距。
6. 本文件介绍了科技委主席团通过的科学与政策联系平台 2020-2021 年工作方案草案，供科技委第十四届会议审议，并提交缔约方会议通过。

二. 科学与政策联系平台 2020-2021 年工作方案草案

7. 科学与政策联系平台 2020-2021 年工作方案草案分为两部分：目标和协调活动。目标针对具体的评估专题，而协调活动涉及与外部进程和机构的合作。表 1

¹ 见 2019 年 2 月 25 日至 27 日科学与政策联系平台第四次会议的报告。可查阅：<https://knowledge.unccd.int/science-policy-interface/mandate-and-tor-spi>(在“SPI 会议报告”之下)。

² 关于此调查的更多信息，见 ICCD/COP(14)/CST/3。

和表 2 分别概述了目标和协调活动。按照第 23/COP.11 号决定第 3 段的定义和第 19/COP.12 号决定第 2 段的延伸，科学与政策联系平台将与《防治荒漠化公约》秘书处协调，确定今后解决这些知识需求的最佳方式(例如委托个人或专家组，组织专家会议或鼓励区域科学机构或网络组织区域会议)。表 3 以及 ICCD/COP(14)/7-ICCD/CRIC(18)/2 号文件载有关于落实科学与政策联系平台 2020-2021 年工作方案的拟议预算。

A. 目标

1. 目标 1: 提供基于科学的证据，说明综合土地利用规划和综合景观管理在土地退化零增长的背景下对积极变革的潜在贡献

8. 该目标将提供证据，说明如何优化土地利用的空间组合，以实现多重环境、社会和经济效益，以及如何更有效地权衡对土地资源的竞争需求，同时考虑到有必要采取有效治理方案以实现这一目标。

9. 此评估的背景将包括但不限于考虑：

(a) 科学与政策联系平台的技术报告“为土地退化零增长创造有利环境及其对增进福祉、生计和环境的潜在贡献”和“实现可持续土地管理做法的碳效益：在土地退化零增长的规划和监测背景下估算土壤有机碳的指南”中的关键信息和新提出的建议，载于 ICCD/COP(14)/CST/2；

(b) 稳定气候所需的土地使用变化预测，注意到政府间气候变化专门委员会(气专委)建议，可能需要大面积造林/再造林和能源作物，这将涉及多达 7 亿公顷的土地使用变化；

(c) 环境、粮食和能源三难困境，以及可持续土地管理、恢复和重建干预措施最佳空间组合在以下方面的潜力：提高人类福祉、保护生物多样性、提供粮食安全、保障土地保有权、解决性别不平等、满足能源需求和并为减缓和适应气候变化作出贡献；

(d) 综合土地利用规划在改变气候、景观和生活方式方面对于旱规划和管理、减轻沙尘暴源头以及加强城乡联系的潜在贡献；

(e) 实现环境监测系统和土地管理系统之间更大整合的机制，例如通过开发/应用情景生成工具和现场观测，促进干预措施的空间优化和权衡取舍；

(f) 实现无遗憾备选方案和执行战略的治理机制，旨在应对技术和社会经济挑战，并促进机遇；以及

(g) 土地退化和荒漠化的性别层面。

10. 理由：上一个两年期完成的主要全球评估的结果表明，土地使用变化导致的土地转化正在对人类福祉和生物多样性产生重大影响。³ 虽然过去处理荒漠化/

³ 其中包括：《IPBES：生物多样性和生态系统服务政府间科学与政策平台关于土地退化和恢复的评估报告面向决策者的摘要》(2018 年)；气专委《全球升温 1.5 摄氏度特别报告》(2018 年)；《荒漠化世界地图集》(2018 年)；IPBES《生物多样性和生态系统服务全球评估报告》(2019 年)；以及气专委关于气候变化、荒漠化、土地退化、可持续土地管理、粮食安全和陆地生态系统温室气体流量的特别报告(2019 年)。

土地退化和干旱问题的努力主要侧重于土地管理，但这些报告的关键信息表明，需要更加重视综合土地利用规划和综合景观管理，以便土地利用决策能够更系统地确保土地退化零增长，并在土地资源潜在竞争需求之间更有效地权衡。土地退化零增长提供了一个有利于实现这些目标的框架。

2. 目标 2: 提供基于科学的证据，说明用于评估和监测弱势群体和生态系统的干旱复原力的方法

11. 此评估的背景包括但不限于考虑：

(a) 《〈防治荒漠化公约〉2018-2030 年战略框架》的战略目标 3，即减轻、适应和管理干旱的影响，以增强弱势群体和生态系统的复原力；⁴

(b) 科学与政策联系平台技术报告“土地—干旱关系：加强基于土地的干预措施在缓解干旱和风险管理中的作用”中的关键信息和新建议，作为 ICCD/COP(14)/CST/2 号文件依据并有助于制定干旱战略目标监测框架 (ICCD/COP(14)/CST/7-ICCD/CRIC(18)/4)；

(c) 干旱抗御、适应和管理政策框架⁵ 以及为落实该框架所做的努力；

(d) 秘书处委托世界气象组织(气象组织)和联合国粮食及农业组织进行的干旱影响研究和脆弱性评估的结果和新建议；⁶

(e) 气专委、《联合国气候变化框架公约》损失和损害问题华沙国际机制、生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台(IPBES)以及与荒漠化/土地退化和干旱、可持续土地管理和土地退化零增长相关的其他机构的报告；

(f) 学习缓解和管理干旱的最佳做法和经验，包括土著和地方知识；

(g) 诊断工具，从全球减灾和灾后恢复基金影响评估工具到参与式脆弱性诊断评估工具；

(h) 性别作为旱灾脆弱性的一个决定因素；以及

(i) 地方、国家、区域和全球干旱评估需要协调一致。

12. 理由：这一目标将支持缔约方努力实现《〈防治荒漠化公约〉2018-2030 年战略框架》的战略目标 3，特别是关于监测这一战略目标的第 15/COP.13 号决定第 8 段和关于易受干旱影响的部门、人口和区域的脆弱性和影响评估的第 29/COP.13 号决定第 1 段(b)项(ii)目和第 4 段(a)项(ii)目所述的干旱脆弱性。正如 ICCD/COP(14)/16 号文件所提议的，这一目标将有助于支持参与干旱倡议的国家进一步提高评估干旱影响和脆弱性的能力。该目标将支持各国努力应对受干旱不利影响的趋势(干旱脆弱性)，并通过确保保存、恢复或改善自然资本(抗旱能力)，加强社区、生态系统和经济体快速有效地预测、吸收、适应或从干旱影响

⁴ 第 7/COP.13 号决定和 ICCD/COP(13)/21/Add.1 号文件。

⁵ ICCD/COP(13)/19 和 <https://www.unccd.int/sites/default/files/relevant-links/2018-08/DRAMP_Policy_Framework.pdf>。

⁶ <<https://www.unccd.int/issues/land-and-drought>>。

中恢复的能力。因此应该能够实现既提高生态系统和人口的抵御能力，又降低其脆弱性的双重效益。

表 1

科学与政策联系平台 2020-2021 年工作方案的目標和可交付成果

目标	可交付成果
1. 提供基于科学的证据，说明综合土地利用规划和综合景观管理在土地退化零增长的背景下对积极变革的潜在贡献	一份技术报告提供基于科学的证据，证明在努力实现或超越土地退化零增长的背景下，综合土地利用规划和综合景观管理如何有助于积极的变革，包括已经应用这些方法的案例。 由于一次公开呼吁，演示如何将土地退化零增长纳入现有的开源土地利用规划和权衡分析工具。 向全球机制提供科学援助，以支持关于土地退化零增长变革倡议技术可行性的决定。
2. 提供基于科学的证据，说明评估和监测弱势群体和生态系统的干旱复原力的方法	基于对现有综合报告和主要文献的审查编写一份技术报告，为用于评估和监测脆弱人口和生态系统干旱抗御力的方法提供基于科学的指导。

B. 协调活动

13. 在 2020-2021 两年期内，科学与政策联系平台还将开展下列协调活动：

1. 协调活动 1: 根据生物多样性和生态系统服务政府间科学与政策平台建立的程序以及生物多样性和生态系统服务政府间科学与政策平台秘书处与《防治荒漠化公约》秘书处之间的合作备忘录，为生物多样性和生态系统服务政府间科学与政策平台 2030 年前滚动工作方案的工作做出贡献

14. 在第 19/COP.13 号决定中，缔约方会议请科学与政策联系平台与秘书处密切合作，继续为生物多样性和生态系统服务政府间科学与政策平台 (IPBES) 做出贡献并与其合作。IPBES 秘书处和《防治荒漠化公约》秘书处于 2019 年 1 月签署了一份合作备忘录。IPBES 在 2030 年前的滚动工作方案⁷ 包括两个与《防治荒漠化公约》相关的专题。科学与政策联系平台 2018-2019 年工作方案开展了活动以支持 IPBES 土地退化和恢复专题评估以及 IPBES 生物多样性和生态系统服务全球评估 (ICCD/COP(14)/CST/4)。

2. 协调活动 2: 在政府间气候变化专门委员会议程框架内与其合作，特别是在《气候变化与土地特别报告》和《第六次评估报告》方面的合作

15. 理由：在第 19/COP.13 号决定中，缔约方会议请科学与政策联系平台与秘书处密切合作，继续为气专委做出贡献并与其合作。科学与政策联系平台 2018-

⁷ IPBES/7/L.5。

2019 年工作方案开展了科学同行审评活动，以支持气专委的《气候变化与土地特别报告》和《第六次评估报告》(ICCD/COP(14)/CST/4)。这两份报告载有与《防治荒漠化公约》相关的关键信息，将作为 2020-2021 年工作方案的一部分由科学与政策联系平台进行分析。

3. 协调活动 3: 跟进与政府间土壤技术小组的现有合作，并探索未来合作的方式和专题

16. 理由：在第 19/COP.13 号决定中，缔约方会议请科学与政策联系平台与秘书处密切合作，继续为政府间土壤技术小组作出贡献并与之合作。根据科学与政策联系平台 2018-2019 年工作方案，开展了活动以进一步加强与政府间土壤技术小组的合作(ICCD/COP(14)/CST/4)。在下一个两年期内，将继续就科学与政策联系平台和政府间土壤技术小组共同商定的专题开展合作，包括土壤有机碳全球专题讨论会(2017 年)和土壤侵蚀问题全球专题讨论会(2019 年)的结论所产生的后续活动，以及未来可能参加与《防治荒漠化公约》相关的专题讨论会，如土壤生物多样性全球专题讨论会(2020 年)和土壤污染问题全球专题讨论会(2021 年)。

4. 协调活动 4: 根据联合国环境规划署国际资源委员会制定的程序，并在其 2018-2021 年工作方案框架内，与联合国环境规划署国际资源委员会合作

17. 理由：在第 19/COP.13 号决定中，缔约方会议请科学与政策联系平台与秘书处密切合作，继续为联合国环境规划署国际资源委员会做出贡献并与之合作。根据科学与政策联系平台 2018-2019 年工作方案，开展了活动以进一步加强与联合国环境规划署国际资源委员会的合作，包括对国际资源委员会的评论文章《为实现可持续发展目标恢复土地》(ICCD/COP(14)/CST/4)作出贡献并进行科学同行审评。在下一个两年期内，将继续对科学与政策联系平台和环境署国际资源委员会就其 2018-2021 年工作方案共同商定的专题开展合作。

5. 协调活动 5: 与人居署全球土地指标倡议合作，确保全球土地指标倡议制定的用于衡量全球和国家层面土地保有产权保障的土地指标与用于衡量土地退化零增长进展的土地指标协调一致

18. 理由：全球土地指标倡议旨在制定一套核心土地指标，以衡量全球和国家层面的土地保有产权保障。科学与政策联系平台与全球土地指标倡议合作，确保全球土地指标倡议制定的土地指标与土地退化零增长指标协调一致(ICCD/COP(14)/CST/4)。科学与政策联系平台将继续这一合作，以确保全球土地指标倡议制定的土地指标与用于衡量土地退化零增长进展的土地指标协调一致。

6. 协调活动 6: 与综合干旱管理方案(世界气象组织和全球水事伙伴关系的联合倡议)就干旱相关科学问题开展合作

19. 理由：综合干旱管理方案通过提供政策和管理指导以及交流用于综合干旱管理的科学信息、知识和最佳做法，为各级利益攸关方提供支持，以期通过将世界各地新的和现有的方案和活动联网，建立协调一致的全球干旱管理、预测和监测框架。科学与政策联系平台将确保其干旱方面工作的一致性和相关性，特别是针对综合干旱管理方案的第二个支柱，即脆弱性和影响评估。

7. 协调活动 7: 酌情为编写第二期《全球土地展望》以及其他《防治荒漠化公约》科学通讯作出贡献

20. 理由: 《全球土地展望》是《防治荒漠化公约》关于土地状况及其利用情况的新旗舰出版物。科学与政策联系平台 2016-2017 年工作方案包括对第一期《全球土地展望》作出贡献(ICCD/COP(13)/CST/5), 而科学与政策联系平台 2018-2019 年工作方案包括其成员参加该出版物的指导委员会(ICCD/COP(14)/CST/4)。将继续对第二期《全球土地展望》的编写提供这种技术和科学支持。

表 2

科学与政策联系平台 2020-2021 年工作方案的协调活动

活动	分项活动
1. 根据生物多样性和生态系统服务政府间科学与政策平台(IPBES)建立的程序及其秘书处与《联合国防治荒漠化公约》(《防治荒漠化公约》)秘书处之间的合作备忘录, 为 IPBES 的 2030 年之前滚动工作方案作出贡献。	科学与政策联系平台将跟进 IPBES 的 2030 年之前滚动工作方案的两个优先主题: (a) 了解生物多样性在实现 2030 年可持续发展议程中的重要性; 以及 (b) 了解生物多样性丧失的根本原因和变革性变化的决定因素, 以及实现 2050 年生物多样性愿景的备选方案, 如果科学与政策联系平台能够及时获得这些报告以完成审查, 则可以对关键信息进行科学审查和分析。
2. 在政府间气候变化专门委员会(气专委)议程框架内与其合作, 特别是在《气候变化与土地特别报告》和《第六次评估报告》方面的合作。	科学与政策联系平台将分析与《防治荒漠化公约》相关的《气候变化与土地特别报告》和《第六次评估报告》的关键信息, 以提交科学和技术委员会第十五届会议。
3. 跟进目前的合作, 探索未来与政府间土壤技术小组合作的方式和专题。	科学与政策联系平台将与政府间土壤技术小组就双方共同商定的专题进行合作, 同时考虑到土壤有机碳对土地退化零增长的重要性。 科学与政策联系平台应参与土壤有机碳全球专题讨论会(2017 年)和土壤侵蚀问题全球专题讨论会(2019 年)结论中出现的任何后续活动。 科学与政策联系平台应与政府间土壤技术小组一起探讨以后是否有可能参加与《防治荒漠化公约》相关的研讨会, 包括全球土壤生物多样性研讨会(2020 年)和全球土壤污染研讨会(2021 年)。
4. 按照联合国环境规划署国际资源委员会制定的程序并在其 2018-2021 年工作方案框架内与该委员会合作。	科学与政策联系平台将对环境署国际资源委员会 2018-2021 年工作方案的三个优先专题采取后续行动, 特别是两个专题评估: 环境冲突和移民对资源的影响, 利用资源促进低碳、适应气候变化的发展, 以及评论文章《根据生产和消费系统的根本转变进行资源治理》, 如果科学与政策联系平台能够及时获得这些报告以完成审查, 则可以对关键信息进行科学审查和分析。此外, 在联合国环境大会批准了关于矿产资源治理的第 4/L23 号决议后, 科学与政策联系平台将在该专题方面发挥审查能力, 该决议呼吁就资源开采的治理结构进行进一步协商。

活动	分项活动
5. 与人居署全球土地指标倡议合作，确保全球土地指标倡议制定的用于衡量全球和国家层面土地保有权保障的土地指标与用于衡量土地退化零增长进展的土地指标协调一致。	科学与政策联系平台将向全球土地指标倡议提供投入，基于现有的全球可收集和可比较的数据源和标准，确保全球土地指标倡议制订的土地指标与《防治荒漠化公约》使用的土地指标协调一致。
6. 与综合干旱管理方案(世界气象组织和全球水事伙伴关系的联合倡议)就干旱相关科学问题开展合作。	科学与政策联系平台将确保其干旱工作的一致性和相关性，特别是针对综合干旱管理方案的第二个支柱，即脆弱性和影响评估，并就两份计划出版的出版物开展合作：一份关于综合干旱管理的框架文件和一份关于干旱和缺水的宣传册。
7. 酌情为编写第二期《全球土地展望》以及其他《防治荒漠化公约》科学通讯作出贡献。	科学与政策联系平台成员将参加第二期《全球土地展望》的指导委员会，以及编写和审评进程，同时应邀为审评工作作出贡献，并酌情编写其他《防治荒漠化公约》科学通讯。

C. 预算

21. 执行科学与政策联系平台 2020-2021 两年期工作方案需要的总预算为 516,725 欧元。表 3 以及 ICCD/COP(14)/7-ICCD/CRIC(18)/2 号文件载有关于科学与政策联系平台工作的估计费用信息。缔约方可能注意到，全面执行工作方案所需的预估总预算为 516,725 欧元，而科学与政策联系平台的拟议核心预算和现有预算外资源仅为 216,725 欧元。因此，缔约方或可决定提供补充资源，或根据现有资源优先考虑拟议的目标和活动。

表 3

科学与政策联系平台 2020-2021 年工作方案预算

目标/活动	资金来源	费用(欧元)
目标与协调活动	预算外资源	400 000
科学与政策联系平台年度会议	核心预算	116 725
合计		516 725
减：拟议核心预算		116 725
减：现有预算外资源		100 000
预算缺口		300 000

三. 建议

22. 科技委不妨建议缔约方会议：

- (a) 通过科学与政策联系平台 2020-2021 两年期工作方案；以及
- (b) 请执行秘书：

(一) 在科技委第十五届会议上就科学与政策联系平台 2020-2021 年工作方案中的目标 1 提交综合报告，包括政策性建议；

(二) 在科技委第十五届会议上就科学与政策联系平台 2020-2021 年工作方案中的目标 2 提交综合报告，包括政策性建议；以及

(三) 向科技委第十五届会议提交一份关于 2020-2021 两年期期间科学与政策联系平台开展协调活动的综合报告，包括政策性建议。

附件

拟议列入科学与政策联系平台 2020-2021 两年期工作方案的专题概要

在 2019 年 2 月 25 日至 27 日的会议上，科学与政策联系平台根据其 2018-2019 两年期工作期间确定的需求以及秘书处和科学与政策联系平台确定的其他新出现的问题，审查了拟考虑纳入其 2020-2021 两年期工作方案的潜在专题。所有专题都被归入主要专题组，以便于确定数量有限的优先事项，列入工作方案草案。

(a) 经改善的实施土地退化零增长目标的方法指南：

(一) 土地退化零增长背景下的综合土地利用规划和综合景观管理，以实现积极的变革；

(二) 支持土地利用决策的方法、模式和工具，以实现或超越土地退化零增长，同时权衡环境、社会和经济因素；

(三) 用于监测、报告和核查土地退化零增长的方法(例如，地方和全球规模指标以及土地退化零增长评估的标准化方法)；

(四) 支持综合土地利用规划的土地退化零增长评估方法(土地退化状况、土地潜力；复原力、社会经济条件、性别层面)；

(五) 土地退化零增长背景下的可持续价值链以及对多重效益的追求；

(六) 在土地退化零增长综合土地利用规划背景下，评估连通性在确保社会生态系统完整性和复原力方面的作用；

(七) 提供科学证据，说明环境、粮食和能源三大难题以及在土地退化零增长背景下管理权衡的潜力；

(八) 提供关于城乡联系的科学证据，包括在土地退化零增长背景下使这些关系更加共生的方法；以及

(九) 关于土地退化零增长变革项目的定义和实施的进一步指导(扩大和推广行之有效的项目)；

(b) 提供科学证据，证明在土地退化零增长背景下土壤碳在实现多重效益方面的关键作用：

(一) 评估土壤碳、土壤生物多样性和全球保护生物多样性工作之间的相互联系；以及

(二) 评估无机碳在实现多种环境效益方面的作用；

(c) 用于实现《〈防治荒漠化公约〉2018-2030 年战略框架》战略目标 3 的经改善的方法指导，即减轻、适应和管理干旱的影响，以增强弱势群体和生态系统的复原力；

(一) 用于评估和监测弱势群体和生态系统抗旱能力的方法；

(二) 在土地退化零增长背景下将干旱规划与土地利用规划和管理相结合的方法；以及

(三) 用于评估可持续土地管理做法提高抗旱能力的方法；

(d) 用于评估沙尘暴源头的方法，将源头缓解纳入土地退化零增长目标设定和土地利用规划，并确定应对这一危害的陆地干预措施；

(e) 提供科学证据，说明疾病和土地退化之间的相关性；

(f) 用于在景观层面确定恢复和复原机会的方法；

(g) 关于土地退化直接和间接驱动因素的汇编，以支持《防治荒漠化公约》报告程序中当前的分类；以及

(h) 评估全球消费和生产流动与土地使用变化和土地退化之间的关系(例如远程耦合)。
