

网络版附件 2:

推广人工智能和数字公共产品等数字解决方案，促进农业粮食体系可持续转型

1. 农业数字化工作是实现人人享有可持续农业粮食体系的关键，彰显了粮农组织对《2030 年可持续发展议程》（《2030 年议程》）的承诺，即推进具体、综合且有针对性的政策和行动，推动向可持续发展目标转型。正如 2023 年上次科学与创新论坛“[推广人工智能和数字工具，建设具有气候韧性的农业粮食体系](#)”所强调的，农业数字化工作可能创造和促成合作与包容的空间，应对划时代挑战，包括气候变化的负面影响。
2. 过去几年里，粮农组织紧跟全球趋势的加速发展，包括新出现的颠覆性数字技术，积极探索数字解决方案和咨询服务，进一步释放变革潜力，增强新的能力，在全球范围内产生更大影响，包括在实地采取有针对性的干预措施等，不让任何人掉队。
3. 数字技术如果使用得当，目标明确，能够弥合世界各地的数字鸿沟和其他鸿沟，通过同样的方法帮助小农户，加快其融入其中，加强知识共享、能力建设（包括数字技能和基础设施）以及手头工具，从而提高其能力。
4. 粮农组织在全球范围内开展的数字包容行动再次受到关注，这些行动惠及妇女、青年和边缘化社区，这是有效实现关于粮食安全和消除贫困的可持续发展目标 1 和 2 的重点事项。
5. 正如[联合国秘书长“数字合作路线图”](#)所建议的，数字公共产品能够成为解决方案的一部分。数字公共产品是开源软件、开放标准、开放数据、开放人工智能系统和开放内容集合，由多利益相关方在联合国大力支持下推动，强调全球采取一致行动，利用数字公共基础设施促进社会进步。
6. 数字公共产品的开放性是此类数字解决方案的核心特征，粮农组织作为[数字公共产品联盟](#)的部分成员，新推出的“数字公共产品优先”方法致力于支持全球农业数字技术生态系统，并推广以下数字解决方案：安全（确保数据安全和隐私）；包容（向所有人，特别是边缘化社区提供公平获取渠道，将他们纳入“最后一英里”）；可扩展（能够适应各国日益增长的需求和复杂性）；可持续（支持实现长期环境、经济和社会福祉）。

7. 通过采用影响力大且可持续的新型数字解决方案，扩大数字解决方案规模，助力解决目前影响小农（也包括偏远地区小农）的粮食危机。这包括采用生成式人工智能等新技术，如果以安全且合乎道德的方式使用，这些技术有助于提高效率、生产力和可持续性，从而彻底改变农业，具体做法是加强数据驱动的决策、精准农业、资源管理、气候适应和农业粮食体系韧性，这些都与粮农组织的职责和实现本组织的“四个更好”有关，即“更好生产”、“更好营养”、“更好环境”和“更好生活”。

8. 粮农组织继续积极参与各类国际论坛，旨在通过本组织内外部的共同机制和准则，并在现有建议和政策的基础上，包括[联合国秘书长“数字合作路线图”](#)、《个人数据保护和隐私原则》、[联合国关于在联合国系统内合乎道德地使用人工智能的原则](#)以及[联合国 2.0](#)等，采取一致且统一的应对措施。

9. 在这些联合国总体战略切入点和全球合作共同平台的基础上，粮农组织已确定五项战略重点，将人工智能纳入具体职责中，其中包括 a) 利用人工智能推动科学、技术和创新；b) 负责任使用人工智能，推动农业粮食体系转型，使其更高效、更包容、更有韧性且更可持续；c) 确保在农业粮食体系中为所有人包容且公平地实施人工智能；d) 改善全球治理、协作和伙伴关系，促进在农业粮食体系中负责任使用人工智能；e) 通过利用人工智能解决方案，完善粮农组织相关工作的交付模式，提高工作效率。为实现这些重点事项，建议本组织采取一些关键行动，包括：a) 弥合数据差距；b) 整合并利用粮农组织现有知识；c) 在所有相关工作领域加强人工智能应用，提高粮农组织影响力；d) 优化资源分配；e) 提供公益性人工智能服务。

10. 粮农组织深刻认识到人工智能在应对全球粮食安全挑战、促进可持续发展和包容性方面的潜力。粮农组织的目标是通过人工智能优化农业粮食体系，同时优先考虑创新、数据驱动决策和公平获取技术。本组织根据国际商定的框架，通过负责任的人工智能五项原则，促进实现这一愿景，这些原则包括包容性增长、尊重人权和多样性、人工智能系统使用的透明度、稳健性和问责制。

11. 粮农组织正协调一致，倡导负责任使用数字技术，包括人工智能，全面致力于2020年2月签署的[“罗马人工智能伦理呼吁”](#)，并参与实施人工智能相关政策的讨论，在联合国层面努力实现《2030年议程》。

12. 粮农组织已准备好迎接变革，并在其许多项目和数字倡议中使用人工智能，更好地为成员、世界各地民众和社区服务，利用“[人工智能造福人类](#)”，消除饥饿和贫困，这也是本组织的职责所在。在通过数字技术、大数据和人工智能实现创新解决方案这一坚定承诺推动下，符合道德规范的人工智能正在最准确、最及时地整合粮农组织信息系统中的所有相关信息，为各国和粮农组织在移动世界中的战略合作伙伴造福，助力粮农组织“更好生产”、“更好营养”、“更好环境”和“更好生活”。

13. 然而，虽然人工智能具有巨大潜力，但也应考虑若干风险和挑战。数据相关风险包括获取、使用、质量和信任问题。人工智能模型的狭隘优化和技术应用不平等，可能导致意想不到的后果，特别是在欠发达国家，这些国家数字和数据素养较低，基础设施落后，从而加剧而非弥合数字鸿沟。因此，大规模应用也会带来一系列挑战和风险。

14. 粮农组织赞同联合国秘书长面向安全理事会做出的有关“确保人工智能使用透明度、问责制和监督”的[联合国秘书长号召](#)，强调必须以负责任且合乎道德的方式使用人工智能。

15. 应对所有这些新挑战需要政府、研究人员、技术提供者和当地社区广泛而有力的合作。粮农组织与联合国系统必须发挥真正的推动作用，利用共同的平台、机制和声音，通过多利益相关方这一方法共同努力，适应并更好地满足全球数字生态系统中出现的新需求，同时紧跟影响我们核心的所有最新变化和趋势，防止出现意料之外的新的经济、社会和道德挑战及风险。

16. 粮农组织在伙伴关系领域开展工作，利用数字技术和人工智能的跨领域潜力，并制定政策和法规，今后将与各成员一道并为各成员进一步加强此项工作，同时致力于确保公平、包容、安全和保障，为当前和今后世代民众谋福。