



愿景 VISION ▶



作为最重要的陆地生态系统之一，山地生态系统的健康关系到全人类健康与未来福祉。在认识到影响山地生物与文化多样性最重要的因素是保护与发展政策，以及区域、国家和国际市场的扩张之后，由中国科学院和中国农业科学院牵头，在联合国环境规划署、联合国粮农组织山地伙伴计划、世界农用林业中心和国际山地综合发展中心等的支持下于2016年发起成立了“山地未来”全球倡议。“山地未来”为山地原住民与地方社区利用、培育和维护他们赖以生存的景观多样性提供有力的支持，旨在促进山区人民福祉，提升山地生态系统的多样性、稳定性和持续性，并为共建地球生命共同体和可持续发展提供山地智慧。



基于联合国环发会议《21世纪议程》中“管理山地生态系统”（也称“山地宪章”），“山地未来”支持联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方会议（COP15）主题“生态文明：共建地球生命共同体”与“昆明宣言”。从昆明到蒙特利尔，参加COP15“全球生物多样性框架下的未来山地”边会的代表们认识到落实昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架是推动山地社区生物多样性保护与乡村振兴创新行动的良好契机，代表们讨论并一致通过了《山地未来行动计划》，为提高山地社区绿色发展与生态保护提供了愿景、原则和行动指南。

《山地未来行动计划》聚焦5项原则与四大领域中的15个行动，并与COP15《昆明宣言》中关于生物多样性的可持续利用（第6条）、生态健康与生态恢复（第10条）、原住民与地方社区以及其他利益攸关方参与（第15条）、公众教育、经济转型与可持续生活方式的改变（第16条）紧密契合。



原则 PRINCIPLE ▶

1. 审慎发展原则
基本审慎原则是不能采取任何可能对当地原住民与地方社区造成消极影响的活动，鼓励科学家与原住民开展民族生态学联合研究。



2. 整体思维原则
生物多样性与文化多样性有着密不可分的联系。尊重原住民与当地社区“天人合一”的生态认知、整体思维观与生态文明观。



3. 权利保障原则
山地生态系统健康与地方社区的发展权利密不可分。保障原住民获取清洁、安全与健康环境的权利、与遗传资源有关的传统知识产权、获取与惠益分享机制。



4. 协同创新原则
山地农耕文化是构筑生态文明之基石。协助原住民与地方社区发掘基于传统农耕文化的多功能产品，建立跨文化与跨地域的城乡协同创新纽带，增加当地社区自我发展能力。



5. 绿色低碳原则
生物多样性与绿色低碳具有强大的协同作用。生物多样性主流化与城市消费者行为对山地生物多样性保护至关重要。基于山地原住民万物共生因果互联价值观，开展跨世代文化传承与跨文化合作交流，构建人类绿色低碳的生命共同体。



(一)科学探索：运用生态系统途径以及跨学科研究探索山地未来

01.收集山地生态系统中生物多样性与文化多样性相关数据，以满足当地项目设计/需求，弥补国家/全球生物多样性框架目标之间的差距。



02.评估全球变化（包括气候变化）对地方特有、濒危物种和经济植物的影响，并将当地监测与国家/全球生物多样性框架下的定量措施联系起来。



03.确定真菌在全球山地生态系统中的关键作用，构建土壤解决方案，丰富山地生态系统整体保护战略，应对气候变化、生物多样性丧失和粮食安全挑战。



04.实施基于生命共同体的生态系统管理，以及微生物对生态系统功能和人类健康的作用，如新冠和非典型性肺炎。



(二)生态恢复：使用景观途径和农林复合系统开展生态恢复

05.确定全球山地的关键区域：热带萨王纳稀树草原、高原湖泊和湿地、热带山地、喀斯特地区和矿山废弃地，依托“一带一路”绿色发展国际联盟，成立山地未来国际创新中心。



06.设计景观途径和农林复合系统，在保护区周围建立生态走廊来保持当地农业合其他实践的同时进行生态恢复，特别注意水资源保护项目。



07.耦合碳汇和生物多样性保护技术，确定在保护当地农业、生物多样性、水资源和碳汇方面实现共赢。



08.探索塑料生物降解和加速生态系统恢复的创新生物技术，保护生态环境。



(三)乡土智慧：使用民族生物学方法来发展基于传统文化和社区生计的解决方案

09.加强药用民族植物学研究，成立传统民族药用植物园，如喜马拉雅藏药植物园；开展“生态健康（EcoHealth）”或“一体健康（OneHealth）”的跨文化交流与合作。



10.开展民族生态学田野调查，发掘整理传统生态知识体系；制定当地其他有效的区域保护措施，鼓励科学与传统知识融合创新，发展与实施地方生态红线制度。



11.保护地域生态文化景观和全球重要的山地农业文化遗产，依托现有遗产地，如红河哈尼梯田，开展山地梯田文化与生态循环农业领域交流与合作。



12.支持生物多样性保护与生计开发的参与式技术研发；依托生物资源开发传统手工艺与手工业，开展非物质文化遗产传承。



(四)未来生活：推动公众参与、鼓励行为改变，促进万物互联共生

13.促进基于万物互联共生的科学、艺术与文化的跨界融合；依托山地农耕文化，开展跨文化交流与南南合作，引领生活方式绿色转型。



14.成立萨王纳天然纺织纤维国际研究中心，总结生态扶贫的“中国模式”；开发指标体系与论证标准（包括伦理贸易、绿色低碳、生态循环、生物多样性、品质生活等），构建绿色供应链。



15.促进区域生物经济，开发地方循环农业体系；示范生物质循环产业，减少石油基塑料污染，保护高原湖泊与山地流域生态环境。

