

# 地标生境技术援助粮农组织“一国一品”计划 亚太区域实施的能力建设

李莉敏<sup>1</sup>, Kadambot H. M. Siddique<sup>2</sup>, 王振波<sup>1</sup>, 李 轩<sup>3\*</sup>, 刘 闯<sup>1\*</sup>

1. 中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101;
2. 西澳大利亚大学农业研究所, 珀斯 6001, 澳大利亚;
3. 联合国粮农组织亚太办公室, 曼谷 10700, 泰国

DOI: <https://doi.org/10.3974/geodp.2023.03.13>

CSTR: <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.99.2023.03.13>

为期十天的“优质地理产品生境保护与可持续发展（地标生境）技术转让支持联合国粮农组织‘一国一品’（One Country One Priority Product）亚太区域实施能力建设国际会议”（以下简称“能力建设国际会议”）于2023年8月22日在中国科学院地理科学与资源研究所落下帷幕。来自孟加拉、不丹、尼泊尔、柬埔寨、巴布亚新几内亚五国承担粮农组织-一国一品项目任务的政府官员和国家代表，以及来自澳大利亚、德国、粮农组织亚太区域办公室官员以及中国专家和有关领导参加了这次国际会议。会议由粮农组织亚太区域办公室高级政策官员、亚太区域一国一品项目协调人、工作组组长李轩博士和中国科学院地理科学与资源研究所研究员、地标生境首席专家、粮农组织-一国一品亚太区域组织组（ROG）副主席刘闯博士担任共同主席。2021年创立并在国内17个案例得到实践的地标生境理念、方法与技术得到中国科协、地方政府和联合国粮农组织在“绿色农业—地理产品绿色发展”国际论坛、江苏省丰县案例群现场展示和“地标生境方法与技术转让支持粮农组织-一国一品计划亚太区域实施能力建设”国际研讨会上得到充分肯定。

## 1 背景与概要

粮农组织于2021年9月启动了特色农产品（Special Agriculture Product, SAP）绿色发展全球行动计划，一国一品是该计划的旗舰项目。其目的是重点支持成员国通过特色农产品的绿色发展，将其农产品转变为更高效、更具包容性、更具韧性和可持续的农业食品系统。SAP包括各种农产品，这些农产品被视为国家或地方的象征性农产品，但没有像通常种植的大宗农作物那样从官方支持计划中持久受益。目前，全世界80多个国家、亚太区域22个国家启动了一国一品计划。

中国科学院地理科学与资源研究所、中国地理学会等单位于2021年9月在北京服贸会上正式启动地标生境2021–2030十年行动计划，同时提出地标生境案例集群理念、方法与技术方

收稿日期: 2023-08-30; 修订日期: 2023-09-10; 出版日期: 2023-09-25

引用方式: 李莉敏, Siddique, K. H. M., 王振波等. 地标生境技术援助粮农组织“一国一品”计划亚太区域实施能力建设[J]. 全球变化数据学报, 2023, 7(3): 334–340. <https://doi.org/10.3974/geodp.2023.03.13>.  
<https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.99.2023.03.13>.

优质地理产品生境保护与可持续发展”专业科技服务团。为地标生境十年行动计划实施研发的地标生境方法与技术方案主要目的是为践行“绿水青山就是金山银山”提供一整套以地理科学和大数据-物联网技术为支撑的工具包，用于识别、评估、监测、保护和科学普及优质地理产品所在的地理环境的可持续性<sup>[2]</sup>。它旨在平衡环境保护和经济发展共赢的系统。该工具包通过“全球变化科学研究数据出版系统（中英文）”作为信息基础设施服务于该项行动计划并提供可追溯的二维码<sup>[3]</sup>。地标生境的应用范围包括地理标志产品、地理特色产品（潜在的 GI 产品）和地理传统产品（潜在的 GI 产品）。

2022 年 5 月，粮农组织-一国一品亚太区域启动会在泰国曼谷线下和线上举行，刘闯应邀在启动会上担任嘉宾并就地标生境的方法与技术及其在中国的应用发表线上演讲，2022 年 9 月，中国地标生境行动计划实施一年后被粮农组织选择为亚太区域“一国一品”创新方法好案例<sup>1</sup>；2023 年 7 月刘闯应邀担任粮农组织一国一品 亚太区域组织组副主席并线下参加了在孟加拉首都达卡举行的首次亚太区域组织组主席、副主席联席会议，研究并提出了亚太区域开展一国一品的组织和技术方案。

经过多次交流和磋商，粮农组织和地标生境 专家组一致认为双方就推进联合国可持续发展目标实现具有共识，特别是目标 1（脱贫）、目标 2（无饥饿）、目标 6（清洁水源）、目标 8（经济增长）、目标 10（减少不平等）、目标 15（生态系统）和目标 17（合作伙伴）。粮农组织认为，地标生境 方法与技术应用于亚太区域 一国一品计划的实施是一国一品项目的需求并将有利于亚太区域各国<sup>[4]</sup>。

为此，在中国科学技术协会、中国科学院、中国科学院地理科学与资源研究所和联合国粮农组织的共同资助下，在浙江省湖州市人民政府、江苏省丰县人民政府、北京市怀柔区渤海镇人民政府等政府部门的支持下，

“优质地理产品生境保护与可持续发展（地标生境）技术转让支持联合国粮农组织（粮农组织）‘一国一品’计划亚太区域实施能力建设国际会议”于 8 月 14–23 日成功举行。这次能力建设国际会议由三阶段组成。第一阶段时间在 15–16 日，地点在浙江省湖州市；第二阶段时间在 17–18 日，地点在江苏省丰县；第三阶段时间在 19–22 日，地点在北京。

## 2 会议第一阶段：绿色农业-地理产品绿色发展论坛与联展

### （1）绿色农业-地理产品绿色发展论坛

由中国科学技术协会、国家城乡建设部、浙江省人民政府于 2023 年 8 月 5–16 日联合



图1 优质地理产品生境保护与可持续发展（地标生境）技术转让支持粮农组织“一国一品”亚太区域实施能力建设国际研讨会现场

1 [www.fao.org/one-country-one-priority-product/asia-pacific/good-practices/detail/geographical-indications-for-environment-sustainability/en](http://www.fao.org/one-country-one-priority-product/asia-pacific/good-practices/detail/geographical-indications-for-environment-sustainability/en).

举办了“中国绿色低碳创新大会”。该大会就绿色发展议题安排了 6 个论坛，其中，以地标生境为核心内容被列为“绿色农业—地理产品绿色发展论坛”专题。

该阶段会议由中国科学院地理科学与资源研究所、中国地理学会、联合国粮农组织、浙江省科学技术协会、湖州市人民政府等联合主办，科创中国—地标生境科技服务团团长、中国科学院地理科学与资源研究所廖小罕研究员，粮农组织亚太区域办公室高级政策官员、亚太区域“一国一品”项目协调人李轩博士等主持了论坛。来自孟加拉、不丹、尼泊尔、柬埔寨、巴布亚新几内亚、澳大利亚、德国、泰国、粮农组织亚太区域官员、科创中国—地标生境案例代表，以及由 11 名中学生组成的下一代青年论坛团队等 70 多名代表参加了论坛。

中国科协党组成员、国际联络部部长罗晖，湖州市人民政府副市长金凯，中国科学院地理科学与资源研究所主管外事工作副所长王生林，中国地理学会副理事长兼秘书长张国友等代表主办方致辞，他们对这次论坛的召开表示祝贺，并祝愿在此基础上进一步加强国际合作，促进绿色、高质量、可持续发展。

粮农组织原副总干事、欧亚科学院院士何昌垂做了“推动绿色粮食转型，助力联合国可持续发展目标”的主旨报告。国际科学理事会创始会士、世界工程组织联合会（WFEO）原主席龚克，科创中国—地标生境专业科技服务团首席专家、中国科学院地理科学与资源研究所刘闯研究员，澳大利亚科学院院士、西澳大利亚大学农业研究所所长斯迪克教授，以及来自孟加拉、不丹、尼泊尔、柬埔寨、巴布亚新几内亚五国承担粮农组织“一国一品”项目任务的政府官员和国家代表，“科创中国—地标生境”案例代表（江苏省丰县副县长韩以振、山东禹城市副市长周蕾、宁夏大学张明鑫副教授、吉林大学陈圣波教授）以及由中学生组成的下一代论坛团队等在论坛作报告和发表建议。

（2）优质地理产品生境保护与可持续发展案例产品与联合国粮农组织“一国一品”产品联展

湖州会议的第二项工作是“科创中国—地标生境”案例产品与粮农组织“一国一品”产品联展。总计 23 组产品和一组仪器设备参展。参加联展的案例及产品包括：



图 2 粮农组织原副总干事、欧亚科学院院士何昌垂做了“推动绿色粮食转型，助力联合国可持续发展目标”的主旨报告



图3 参加绿色农业—地理产品绿色发展论坛的部分代表合影

- 1) 盐池滩羊花马池镇干草原案例(宁夏)
- 2) 保山咖啡新寨村干热河谷案例(云南)
- 3) 磐石兰家村大米永久基本农田案例(吉林)
- 4) 丰县牛蒡古黄河泛区案例(江苏)
- 5) 洋县黑米草坝村朱鹮栖息地案例(陕西)
- 6) 磐石锦绣海棠宝山低山丘陵案例(吉林)
- 7) 磐石千塘鱼夏钓冬捕案例(吉林)
- 8) 从化荔枝江埔街亚热带低山丘陵案例(广东)
- 9) 禹城麦谷两熟房寺引黄灌区案例(山东)
- 10) 泽州黄小米(丹川小米)高都镇红黏土案例(山西)
- 11) 磐石大榛子富太镇低山丘陵案例(吉林)
- 12) 磐石千塘稻永久基本农田案例(吉林)
- 13) 遂宁红薯青峰村亚热带丘陵案例(四川)
- 14) 库尔勒香梨孔雀河绿洲案例(新疆)
- 15) 丰县酥梨古黄泛区案例(江苏)
- 16) 丰县苹果黄河故道(大沙河)案例(江苏)
- 17) 荔浦芋-稻轮作永久基本农田案例(江苏)
- 18) 米东大米羊毛工镇绿洲湿地案例(新疆)
- 19) 孟加拉波罗蜜(Jackfruit)热带村落案例(孟加拉)
- 20) 巴布亚新几内亚香草(Vanilla)案例(巴布亚新几内亚)
- 21) 尼泊尔大豆蔻(Large Cardamom)高山高原生境案例(尼泊尔)
- 22) 柬埔寨芒果(Mango)热带果园案例(柬埔寨)
- 23) 不丹藜麦(Quinoa)高原高山生境案例(不丹)
- 24) 地标生境案例生境监测仪器设备





图 4 科创中国-优质地理产品生境保护与可持续发展案例、联合国粮农组织“一国一品”产品联展现场

### 3 会议第二阶段：江苏省丰县案例现场交流

第二阶段会议于 17-18 日在江苏省丰县举行，丰县代县长鹿飞、副县长韩以振、丰县公共数据中心主任行行、科创中国-地标生境专业科技服务团企业组长方军等陪同考察，这阶段会议的主要日程包括参观徐州市城下城博物馆，参观丰县汉文化展览馆，实地考察丰县牛蒡古黄河泛区案例、丰县酥梨古黄泛区案例和丰县苹果黄河故道（大沙河）案例，参观了优质地理产品线上、线下展览馆。



图 5 参会代表参观了位于江苏省丰县的“优质地理产品生境保护与可持续发展”案例产品馆

丰县人民将古黄河泛区经过几代人的努力改造成优质地理产品的原产地的工作受到国际来宾的高度评价，并表示丰县案例为世界自然灾害受灾的地区如何扬长避短，充分利用

自然条件发展绿色和特色农业做出了榜样；国际专家和粮农组织 有关领导同时对筹建的全球变化科学研究数据出版系统世界数据中心优质地理产品生境保护与可持续发展应用分中心聚焦在促进数字化经济发展方面的工作给予好评，并表示祝愿这项工作成果尽早推出，并在粮农组织亚太区域一国一品计划合作中发挥作用。

#### 4 会议第三阶段：地标生境技术转让北京研讨会

第三阶段会议于 19–22 日在中国科学院地理科学与资源研究所举行。这一阶段会议的核心是地标生境开放科学的方法与大数据、物联网技术如何应用到联合国粮农组织“一国一品”计划中。刘闯研究员系统介绍了地标生境的总体设计、地标生境 案例的要求、评审流程、核心科学问题、实用技术、开放与风险规避、知识产权保护、通过推出的 17 个案例总结了实施过程中遇到的和可能遇到的问题及其解决方案等。西澳大利亚大学 Siddique 教授、中国科学院地理科学与资源研究所诸云强研究员、石瑞香副编审、中国科学院空天信息创新研究院吕婷婷副研究员、商务部国际贸易经济合作研究院刘艺卓研究员等分别就特色农产品绿色建设、数据中心建设、地标生境案例数据质量评审、地理信息系统与遥感数据应用、中国农产品国际贸易等议题作报告。



图6 参加地标生境技术转让粮农组织亚太区域“一国一品”国家代表在中国科学院地理科学与资源研究所务实研究了实施方案

全体参会人员在李轩和刘闯的主持下开展了务实讨论。尼泊尔农业部联合秘书 Sabnam Shivakoti 女士表示，地标生境包括的地理产品不仅包含了粮农组织-一国一品，还包括了所有高质量的特色农产品，尼泊尔除了大豆寇外还有一些具有高原生境特色农产品值得按照地标生境方法推介。不丹农牧业部农业司副司长 Kuenzang Om 女士认为地标生境 方法和技术是一个可以复制、可以在不丹应用的实用方法和技术，不丹将很快启动应用这个方法和技术开展不丹藜麦的工作。来自太平洋岛国的巴布亚新几内亚一国一品国家代表 Lazarus Dawa 先生以带来的香草实物展示给大家并表示地标生境方法和技术对巴布亚新几内亚很适用，并表示回国后立即启动实施。柬埔寨农牧渔业部农业司植物保护处副处长 Taing Koungeveng 先生指出，柬埔寨的芒果出口量很大，采用地标生境 方法和技术可以让国际消费者进一步认识柬埔寨的农产品，有助于柬埔寨的国际贸易。波罗蜜是孟加拉列入

粮农组织-一国一品中的产品。孟加拉于7月正式启动了国家一国一品项目,来自孟加拉农业部农业研究所首席农业科学官 Md. Jillur Rahman 先生表示,这次研讨会详细学习了地标生境应用的具体细节,对孟加拉开展一国一品非常实用。与会官员和专家详细讨论了各国应用地标生境开展一国一品工作的时间表和进程。

为了巩固参会人员在本次能力建设研讨会的学习到的技术和方法,便于回国后启动本国的工作,在北京市怀柔区渤海镇政府的支持下,全体参会人员就位于北京燕山南坡的怀柔板栗山前洪积扇案例如何作为地标生境案例开展了实习工作。

本次研讨会于22日下午举行了闭幕式,闭幕式由刘闯研究员主持。中国科学院国际合作局国际组织处业务主管高博轩、中国科学院地理科学与资源研究所对外合作处张明副处长、中国地理学会副秘书长何书金研究员等出席了闭幕式。他们分别表示,中国科学院地理科学与资源研究所欢迎与粮农组织的合作,中国科学院欢迎各国专家、学者、领导与中国科学院开展合作,中国地理学会将一如既往联合中国地理学者支持地标生境的工作;Siddique 教授表示,西澳大利亚大学愿意与中国科学院地理科学与资源研究所建立合作关系,推动地标生境方法和技术在太平洋岛屿国家的应用。李轩博士总结说粮农组织非常重视地标生境方法与技术在粮农组织-一国一品旗舰项目中的应用,粮农组织高度赞赏中国科学院地理科学与资源研究所将地标生境方法与技术免费转让给粮农组织-一国一品项目应用和提供信息技术设施服务和技术培训。她对给予这次“能力建设国际会议”支持的各个单位、组织和个人表示衷心的感谢。

## 5 共识与后续跟进计划

粮农组织亚太区域办公室及参会的来自亚太区域率先启动“一国一品”行动计划的不丹、尼泊尔、柬埔寨、孟加拉、巴布亚新几内亚五国代表就下列议题达成共识:(1)地标生境方法和技术对各国开展粮农组织-一国一品计划实施具有可移植的适用性;(2)不丹、尼泊尔、柬埔寨、孟加拉、巴布亚新几内亚五国将尽快制订粮农组织-一国一品计划框架下应用地标生境开展合作的国家实施具体方案;(3)各国代表表示希望“全球变化科学研究数据出版系统”作为各国实施一国一品计划应用地标生境的基础设施,并邀请地标生境中国专家到上述国家指导工作;(4)李轩总结了大家的讨论意见后表示,粮农组织将协调各国今年下半年的工作,力争在明年年初粮农组织部长级峰会上有成果在大会展出。

### 参考文献:

- [1] 刘闯,龚克,刘燕华等.“绿水青山就是金山银山”解题新机制——“优质地理产品生境保护与可持续发展”多方合作十年行动计划正式启动[J].全球变化数据学报,2021,5(3):11-22.
- [2] 刘燕华.优质地理产品生态环境保护与可持续发展——在2021年中国国际服贸会“优质地理产品生态环境保护与可持续发展”论坛上的主旨演讲[J].全球变化数据学报,2021,5(3):227-229.
- [3] 全球变化科学研究数据出版系统.全球变化科学研究数据共享政策[OL].<https://doi.org/10.3974/dp.policy.2014.05> (2017年更新).
- [4] 何昌垂.推进粮食体系转型发展助力联合国可持续发展目标[J].全球变化数据学报,2021,5(3):230-236.