

# 从“中国绿”到“世界绿”

## ——中国人如何种树③

“面对生态环境挑战，人类是一荣俱荣、一损俱损的命运共同体，没有哪个国家能独善其身。”种树，在中国从来不只是种树。它是治沙，是兴林，是富民，更是一份对地球家园的责任。作为全球增绿最多最快的国家，中国贡献了全球新增绿化面积的四分之一。中国是世界绿色发展的坚定行动派、重要贡献者，并将经验与方案分享给世界。本期报道讲述中国如何以“种树”为媒，与各国携手共同构建地球生命共同体，共赴人与自然和谐共生的美好未来。

——编者

## 像种子，跨越山海生根发芽

北京林业大学林学院院长贾黎明谈中国林业经验「走出去」

本报记者 尹婕

“中国的生态发展成就前所未有。”这是冈比亚环境部一位官员到湖北十堰、丹江口水库等地探访后发出的感叹。2025年，来自6个共建“一带一路”国家的24名林业官员，参加北京林业大学承办的发展中国家林业碳汇项目开发与管理官员研修班，并深入实地，亲眼见证荒山变绿林、水源地保护与社区发展协同推进的生动实践。

这样的感叹，北京林业大学林学院院长贾黎明听过多次。从商务部援外培训项目的课堂，到讨论建设中蒙荒漠化防治合作中心的现场，再到与留学生的日常交流——他见证着中国绿化经验如何像一粒粒种子，跨越山海，在异国他乡生根发芽。

### 中国经验的“三块拼图”

“系统治理、工程带动、科技支撑、惠及民生。”这是中国林业生态领域的发展经验

贾黎明已在北京林业大学从事森林培育教学与科研工作30余年。他回忆，新中国成立后，我国攻克了许多类型的困难立地造林难题。今天，中国的人工林面积居世界第一，全国森林覆盖率达25.09%。

“系统治理、工程带动、科技支撑、惠及民生。”贾黎明这样总结中国林业生态领域的发展经验，并认为，与其他国家相比，中国形成了三个具有代表性的模式。

植树造林方面，中国攻坚克难并确立山水林田湖草沙一体化保护与系统治理的模式。几代林业科技人才不断努力，攻克了太行山和燕山等干旱瘠薄山地、黄土高原、西北沙荒地、西南石漠化、沿海及内陆盐碱地等困难立地科学造林绿化技术难关，形成“良种良法、适地适树”“宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草”的科学绿化技术体系，让河北塞罕坝、北京西山、山西右玉、福建东山岛等地从濯濯童山转变为层林叠翠。近年来，我国进一步强化以水定绿、系统治理，黄土高原等地区实现由荒山秃岭到绿水青山的巨变。

荒漠化治理方面，中国确立宜林则林、宜草则草、宜荒则荒的系统、科学治理模式。针对库布其、毛乌素、科尔沁、浑善达克等典型沙区，探索形成了草方格固沙、乔灌草结合、沙产业带动的综合治理方式。毛乌素沙地、宁夏中卫沙坡头、甘肃八步沙、辽宁彰武等地从沙海茫茫到林草葱郁，实现以治沙促致富、以产业保长效的良性循环。

森林可持续经营方面，中国逐步探索形成全周期精细化经营的森林经营模式。全面推行全周期森林经营，探索目标树近自然经营作业法，形成了江西赣州、福建三明、广西凭祥等为代表的一批森林可持续经营示范样板。林业综合产值实现大幅增长，形成了经济林、木材加工、林下经济、生态旅游4个万亿产业。

“通过森林高质量经营，让绿水青山转化为金山银山的路径更加清晰。”贾黎明说。

贾黎明认为，当前，在全球气候变化背景下，不少国家面临着干旱、荒漠化、土地退化等共性挑战。中国经验可以有效满足这些国家对绿色发展的迫切需求，提供可借鉴、可推广的生态治理方案。“目前，我校已完成《造林技术规程》英文版翻译，正在推动中国标准向国际标准转化。”

### 中国方案“走出去”的双轮驱动

构建“中国留学+技术援外+国际平台”格局，推动中国林业方案走向海外

“中国林业方案‘走出去’离不开技术与人才的双轮驱动。”贾黎明介绍，北京林业大学依托学科优势，构建“中国留学+技术援外+国际平台”格局，为中国林业方案走向海外贡献力量，为全球增绿。

在人才培养方面，北林自2005年起承办商务部援外培训项目，至今已举办短期官员研修班24期、学历学位项目9期，累计培养789名学员，覆盖亚非拉美70余个国家和地区。

在技术援外方面，2025年，北林作为中蒙荒漠化防治合作的中方运营单位，与蒙古国启动中蒙荒漠化防治合作中心建设，在乌兰巴托建设办公和实验场所，在乌兰巴托和扎门乌德建立示范基地和观测站，为蒙古国“十亿棵树计划”提供技术支持。同年，北林为20名俄罗斯林业专家举办“国家林业经济管理”专题培训，重点讲授中国在人工智能森林监测、生态修复等领域的创新实践。今年2月，北林与乌拉圭克萊門特·埃斯塔布萊生物研究所、乌拉圭科技大学签署协议，拟围绕森林入侵生物防控开展联合

科研。

贾黎明还特别提到了智慧林业在国际合作中的作用。广西林科院的“澜沧江—湄公河地区油茶有害生物识别”实现了中、越、泰油茶有害生物智能识别，成果入选联合国南南合作优秀实践案例。西南林业大学牵头，联合航天科工空间工程发展有限公司、越南国立林业大学、老挝国立大学共同成立云南省跨境森林保护空间智能工程国际联合实验室，开展跨境森林火灾的卫星智能监测等研究。

来自巴基斯坦的留学生阿热巴是贾黎明培养的一名留学生。她在北林硕士研究生毕业后选择继续攻读博士，目前正在贾黎明带领下开展无患子的种子生物学研究。“今年即将毕业的两位巴基斯坦博士生，研究方向都与本国森林生态系统相关，我们在培养留学生时，会融入中国林业发展的最新理念。”贾黎明介绍，这些留学生毕业后回国后，大多数继续从事林业相关工作，“我们的非洲校友覆盖了18个国家，他们成为中非林业合作的‘民间使者’。”

### 深化林业国际合作

培养一批懂技术、通语言、知文化的生态学者

“随着全球对气候变化与生物多样性保护的共识不断深化，各国应当携手应对挑战。”在贾黎明看来，未来中国深化林业国际合作可从三个方向着力：

第一，精准服务共建“一带一路”国家和地区的林业和生态建设。“我国在困难立地造林、荒漠化防治、林业碳汇等领域已经积累了成熟的经验，可以采取技术输出的方式积极服务。”贾黎明说。

第二，牵头建设国际联合实验室与发起大科学计划。贾黎明建议，聚焦跨境智慧林业、森林病虫害联防联控、森林生态系统韧性调控等前沿领域，开展国际合作研究。同时，围绕全球气候变化背景下的困难立地造林及植被恢复、森林固碳增汇、经济林及林下经济、生物多样性保护等主题发起国际大科学计划，整合多国科研力量。

“通过这些平台，培养一批懂技术、通语言、知文化的生态学者。”贾黎明说。

第三，构建多层次国际人才培养与培养长效机制。“未来我们计划建立‘短期研修+学历教育+在职深造’的立体化人才培养体系，增设跨境生态治理、绿色金融、林业数字经济等前沿课程。同时探索建立‘校友网络+远程技术支持’的长效跟踪机制，形成‘培训一人、带动一方’的辐射效应。”

从草方格到智慧监测，从援外培训到国际平台建设，中国的绿色方案正跨越山海，在世界各地生根发芽。

正如贾黎明所言：“这些探索，既让中国智慧惠及更多国家和地区，也为全球生态保护与林业可持续发展注入活力。”

“这是我第一次植树，不仅新鲜有趣，更让我感受到各国对绿色发展的共同追求。”广西壮族自治区南宁市青秀山紫花风铃园内，柬埔寨留学生庄明亮和来自其他东盟国家的留学生们一起种树。近日，第四届中国—东盟“共植低碳林，一起向未来”主题活动在这里举行。

活动现场，留学生们与中国青年志愿者共同种下紫花风铃树苗，架起中国—东盟青年绿色交流的桥梁。

越南留学生陈氏芳草和伙伴们为树林取名“风铃同心林”：“祝愿我们的友谊和低碳实践一直延续下去”。老挝留学生张美玲直言低碳发展理念早已融入中国人日常：“共享单车、新能源公交随处可见，不少人逛超市都自带购物袋。”

中国—东盟“共植低碳林，一起向未来”活动至今已举办四届，旨在以实际行动助力实现碳达峰碳中和目标，携手应对全球气候变化。

我国是全球林产品生产、消费和贸易第一大国，与东盟互为最大林产品贸易伙伴，双方在原材料供应、加工协作等领域合作基础坚实。广西持续深化林业与生态领域国际合作，连续三年举办世界林木业大会，打造林业对外开放重要窗口。目前，广西与30多个国家保持林业贸易往来，林木种苗、人造板材、家具家居、营林机械等远销东盟和共建“一带一路”国家。

在务实合作层面，广西与老挝农业与环境部林业司等签署林业合作谅解备忘录，稳步推进全产

链合作；与越南、马来西亚等国开展桉树、松树技术转移转化，与柬埔寨等东南亚国家建立苗木培育稳定合作关系，在品种培育、技术推广、产业发展等方面实现互利共赢，推动中国绿化经验、林业技术与优质产品走向国际市场。

参加此次活动的马来西亚驻南宁总领事法蒂尔·伊斯迈尔表示，这项公益活动不仅有助于增强全社会生态环保意识，倡导绿色低碳生活方式，也为深化中国与东盟各国在生态保护、绿色经济和气候治理等领域的务实合作搭建了平台。

### 联合国环境规划署授予“三北”工程“全球500佳”奖章

中国已成为全球增绿贡献最大的国家和防治荒漠化国际典范。《联合国防治荒漠化公约》秘书处授予中国“防治荒漠化杰出贡献奖”，称赞“世界荒漠化防治看中国”。联合国环境规划署授予“三北”工程“全球500佳”奖章。

### 主导制定全球首个“以竹代塑”类产品ISO标准

2025年，国际标准化组织（ISO）正式发布由中国主导制定的《ISO 16830:2025 Specification of bamboo drinking straws》（《竹饮用吸管》）国际标准，这是全球首个“以竹代塑”类产品的ISO标准。

### 中法欧亚森林入侵生物联合实验室成立

由北京林业大学林学院参与组建，开展跨境外来入侵物种溯源追踪和联防联控工作。



内蒙古自治区鄂尔多斯市杭锦旗库布其沙漠中的一处绿洲。

新华社记者 连振摄



第18届中国义乌国际森林产品博览会上，印度客商试拉二胡。

龚献明摄（人民图片）



来自东盟国家的留学生在种下的树苗前自拍。

陈冠言摄

## 中国—东盟青年共植低碳林

庞革平 李琴



统筹：李筋  
策划：张意轩 尹婕  
版式：解丹青

中国的生态实践