

COP15 海锅会客厅



许建初

中国科学院昆明植物研究所特聘研究员许建初：
山地的未来也是人类的未来

2022年是联合国“国际山地可持续发展年”。在COP15第二阶段会议召开期间，以“2020年后全球生物多样性框架下的未来山地”为主题的边会，让世界目光再次聚焦山地的未来。中国科学院昆明植物研究所特聘研究员许建初线下参会，同与会嘉宾分享在山地生物多样性保护与绿色发展中的中国智慧和方案。

“我希望全球公众、科学家与决策者能更好地了解全球山地，特别是基于我国西南山地生态系统的特色生物资源、基于多元文化的乡土生态智慧以及基于山地民族传统生活方式的绿色转型。”许建初在边会中以“从里约到昆明，从昆明到蒙特利尔的山地可持续发展”为主题发表演讲，分享了西南山地金耳驯化、弥勒太平湖公园石漠化生态修复、三江源年保玉则

生态环境保护、金木棉纺织纤维沪滇合作产业链4个山地发展案例。“‘昆明宣言’中的生物多样性的可持续利用，生态健康和生态恢复，本土居民与地方社区以及其他相关利益攸关方的充分和有效参与，公共教育、经济转型和生活行为改变等都是在保护山地中需要重点关注的内容。上述案例就与这些内容息息相关，同时也是我们山地自然、文化得到保护，当地居民环保意识得到增强，各方携手合作共同提高社区经济发展能力的见证。”

云南具有丰富的山地资源，一直以来，各方都在积极推动实现山地的可持续发展。2016年，全球多个国际机构联合发起《山地未来倡议》，倡议发布后，在云南落地成立山地未来种质资源创新中心，许建初就是该中心的

负责人。“山地的未来也是人类的未来，我们需要探索提高山地生态文化价值和加强生物多样性保护的贸易体系和市场渠道。自中心成立以来，我们选择红河作为一个整体进行山地生态修复，打造农林复合系统，引入循环产业体系，种植木棉，生产绿色环保纺织产品，通过沪滇合作投放市场等，致力于促进山区生态、文化与经济社会的可持续发展。”许建初说。

在许建初看来，在各类与山地可持续发展有关的国际会议中，山地特色农业、精准扶贫、山地生态监测与产业链等主题都是与会者讨论的热点，这些内容在未来山地发展中实现精准落实尤为重要。“这次边会通过了《山地未来行动计划》，这个重要成果将成为我们下一步未来山地发展的行动指南。”许建初说。 本报记者 李吒



杨春燕

中国科学院昆明动物研究所博士杨春燕：
凝聚合力全民保护生物多样性

“‘昆明宣言’发布一年以来，我省各地、各机构组织及个人积极参与生物多样性保护，自上而下、自下而上都形成保护共识，凝聚保护合力。生物多样性保护关乎全人类，全民参与生物多样性保护能扭转当前生物多样性急剧下降的趋势。”中国科学院昆明动物研究所博士杨春燕和所在团队正努力通过新技术的融合，让全民参与生物多样性保护。

在杨春燕看来，政策法规、技术推广及应用、科学研究和科学普及都是实现全民参与的有力支撑。

在国际知名生态学家、研究员俞理明的带领下，中国科学院昆明动物研究所的团队研发高效生物多样性监测手段已有10多年。杨春燕介绍，传统生物多样性监测方式受限于人

力、物力、资金、时长等因素，调查区域开展有限，并且高度依赖具有形态分类学知识的专家参与。但“生物多样性汤”（通过采集混合性的生物样本，结合高通量测序技术、生物信息学、生态学和统计学等，快速高效地监测生物多样性）、环境DNA和利用无脊椎动物监测脊椎动物（iDNA）等基于分子技术的监测方法，经过标准化流程后，能和一线管护人员的日常巡护工作相结合，甚至可以应用在城市公民科学项目中，作为一种常规化的监测手段。“全民参与会极大拓宽调查范围，提高调查频次和精度，更好地摸清生物多样性‘家底’，监测动态变化，为政府提供决策的有力支撑。”杨春燕说。

“监测是进行合理保护规划的前

提。通过开展科普活动以及简单的培训，能让公众轻松掌握采样方法，引导更多公众参与到生物多样性监测中来。这些技术大大降低了公众的参与门槛，还能充分调动他们参与的积极性，让全民加入到生物多样性保护行列中来。”杨春燕说。

为了更好地研发、推广和应用这些新技术，中国科学院昆明动物研究所还成立了生物多样性基因组中心，建设了专业的环境DNA实验室和古DNA实验室。杨春燕说：“我们对于这些技术的研究一直处于国际领先地位，但我们不仅要继续攻克前沿技术，更要让这些技术落地，让它们更好地服务于我国的生物多样性保护事业。” 本报记者 李吒



李维薇

中国科学院昆明动物研究所高级工程师李维薇：
让我们成为“合伙人”共护家园

中国科学院昆明动物研究所高级工程师李维薇从事生物多样性保护和外来物种入侵研究。她认为，人为有意或无意地放生会导致外来物种入侵，这已经成为如今生物多样性丧失的重要因素。相较环境污染、气候变化、过度捕捞等因素，其破坏程度也不可小觑。

“昆明宣言”发布一年来，李维薇参与了不少有关生物多样性保护的工作。她认为，只有和大众成为“合伙人”，才能把研究成果和科普知识真正带到公众身边。“我希望能将自己的研究与科普更紧密地结合起来，让更多人了解生物多样性保护工作，也避免大家的爱心成为对其他物种的挑战。”

随着地球人口的不断增长，以及城市化进程的加快，对生物多样性的保护不能仅依靠划分大面积的保护区。她认为，如果只是把人与动植物相互隔绝开，而不去探索人与自然和谐共生的平衡点，这将是不可持续的发展。李维薇提到，这次《生物多样性公约》第十五次缔约方大会的主题——“生态文明：共建地球生命共同体”，凝结着中国人自己的生态哲学，“像‘取物不损’‘天人合一’‘道法自然’等生态哲学思想已融入中国人的血脉，也在我们现今的生态保护案例中得以体现。”

李维薇和团队在昆明翠湖公园用漂浮板搭建了一个小型岛屿。岛屿建起半年以来，有不少鸟类在那里停留

甚至生宝宝，市民四季都能看到不同生物。她说：“你看，黑水鸡非常安心地在鸟岛上下蛋，出生的小宝宝从小生长在与人共居的环境中，成了‘本地鸟’就不怕本地人了。”

为向世界讲述更多美丽中国的故事，此次，在加拿大蒙特利尔举行的《生物多样性公约》第十五次缔约方大会第二阶段会议上，由李维薇、杨春燕等众多国内外专家共同编著的《万物同舟：生物多样性大众知识速读》（英文版）在中国开展展出。李维薇说：“希望通过此书，能为全球提供中国智慧、中国案例和云南示范。让我们的科普内容也能走向全球，成为全球样板。” 本报记者 李玲



察查汪·翁差

泰国帕尧大学副校长察查汪·翁差：
泰滇携手保护自然资源

“保护生态是我们每个人的职责。尽自己微薄之力建设共同的美好家园，这也是我时常在教学中提到的话题。”一直关注着COP15的泰国帕尧大学副校长察查汪·翁差说。

刚刚召开的COP15第二阶段会议，着眼于今后很长一段时间的全球生物多样性治理。察查汪·翁差表示，从日常的研究与教学中，他深刻地体会到，由于气候环境的变化及生物多样性的减少，世界正面临严峻的挑战。

为此，帕尧大学启动了自然环境及生物遗传保护项目，通过成本管理和自然水源保护机制解决校园干旱及缺水问题，使用太阳能降低校园能耗，进行垃圾分类，设立校园绿色水资源保护区。察查汪·翁差认为，这些措施中最重要的是对林区及水源的保护，使其覆盖率维持在75%，禁止新的侵占使用。

察查汪·翁差曾到云南考察过绿孔雀及大象保护区，他对云南生态保

护方面取得的成就十分赞叹。他认为，未来，泰国与云南可以携手合作保护自然资源。他建议双方通过可持续发展保护生物多样性，植树造林，减少温室气体排放；推动垃圾回收利用形成产业，让垃圾变废为宝；加强对各类草药、可食用植物的生物遗传管理和保护，保障其可持续性发展；推动环境污染治理领域的发展及技术创新，持续改善环境。

本报记者 蔡梦

新发展格局

云南盒马村
助力农产品拓销升质

12月15日，七彩番茄盒马村在大理白族自治州弥渡县寅街镇挂牌成立。2022年以来，这是在云南挂牌的第七个盒马村。

目前，全国有140个盒马村。云南盒马村占比不多，但一村一特色。盒马全国生鲜采购总监孙宏伟介绍，盒马联手源头基地，用差异化、精细化思维挖掘了鲜花、有机菜、牛油果、水果小番茄等特色产品。通过对消费端的观察和分析，采取订单农业等方式，帮助云南农产品数字化转型、提升品质、拓宽销路。

刚成立的七彩番茄盒马村，1100亩基地均为数字化大棚。番茄生长过程中的环境湿度、温度、二氧化碳浓度、光照量、灌溉液酸碱值等，都能通过传感器实时监控。一定程度上，工作人员坐在办公室，甚至可以实现远程“种”番茄。基地负责人赖赖峰表示，与盒马的合作还为基地提供了更多面向年轻消费群体的新渠道，能根据更多来自消费端的诉求有针对性地改良产品，开展生产。

普洱孟连的牛油果盒马村借助盒马覆盖全国市场的成熟加工供应链，实现了国产牛油果从采摘到销售只需5天的速度。去年以来，孟连牛油果上架全国各地盒马，受到不少消费者喜爱。

在曲靖市的高原苗苗菜盒马



盒马村种植的牛油果

村，虽然经过多年探索，基地已经摸索出一套成熟的数字化栽培技术。但是面对“高原苗苗菜”这一新品种，“老农人”们也拿不准蔬菜苗究竟需要长多长、长多大才能达到最佳口感。通过与盒马的合作，来自消费端的声音不断传到田间地头。该基地负责人介绍，经过不断尝试和摸索，他们找到了不同季节的种植标准：比如，生菜苗从种子发芽到采收的时长，夏天要控制在25天内，冬天却要延长到40天。如果用同样的标准，就会影响蔬菜口感。“联合开展探索和创新，帮助农产品实现标准化、精细化、品牌化改造，能创造更高附加值。”该负责人说。

本报记者 韩成圆



七彩番茄盒马村

瞭望

越南货物进出口总额突破7000亿美元

据越南《人民报》消息，截至12月15日，越南货物进出口总额突破7000亿美元。这一数字打破了去年6000亿美元的纪录。

2022年前11个月，随着越南出口增速高于进口，贸易顺差再次扩大，达106.8亿美元。多年来，美国是越南最大的出口市场，中国是越南最大的

进口市场。据越南海关总署数据，从年初到今年11月底，越南对美货物出口达1010亿美元，同比增长17.7%；越南对华进口1094.6亿美元，同比增长10%。2022年前11个月，越南对美出口和对华进口均突破1000亿美元大关，创历史新高。

本报记者 李玲 编译

普吉仍是泰国的“旅游大府”

据泰国经理在线网站报道，近日，泰国公布了旅游收入排名前十的府，普吉旅游收入达1279亿泰铢，位居全国第一。

12月15日，泰国总理府副发言人缇帕楠披露称，自巴育总理推进“普吉沙盒计划”（即登陆普吉岛免隔离旅游计划，通过新冠病毒核酸检测之后，可在普吉岛上自由旅行，满14天后可以前往泰国其他地区）以来，普

吉旅游业持续复苏。普吉成为今年泰国旅游收入最高的府，紧随其后的为春武里，以132亿泰铢位列第二，素叻他尼以75亿泰铢位居第三。

此外，到泰国旅游的外国游客中，来自马来西亚的游客最多，今年前十个月就达129万人次，其次为印度、新加坡、老挝、越南、韩国、英国、美国、柬埔寨和德国。

本报记者 郭小榕 编译

孟加拉国获世界银行资助改善环境

据孟加拉国《达卡论坛报》近日报道，世界银行已批准资助孟加拉国2.5亿美元，以助其提升环境管理能力，并促进私营企业增加绿色投资，推动孟加拉国环境可持续发展及转型。

项目计划建设地表水质监测网，由22个监测站组成，对达卡河水质进

行实时监测，并确保政府指定的工业污水处理厂合规运行。

世界银行表示，该项目的成功实施，将促进孟加拉国环境法规的完善、执法水准的提升，达到遏制环境污染、提升环境质量的目标，并使超过2100万人受益。

本报记者 王韵雅 编译

尼泊尔孕妇儿童保健取得进步

据《新兴尼泊尔报》近日报道，通过尼泊尔政府的不懈努力，其孕妇及新生儿的健康状况有所改善。

据2022年尼泊尔人口与健康调查（NDHS）的数据显示，94%的尼泊尔相关年龄妇女表示，在接受调查

前的两年之内，均接受过产前产后护理方面的服务。80%的妇女在最近一次生产中至少接受过4次产检检查。此外，5岁以下儿童的死亡率降低了。

本报记者 王韵雅 编译

热词观察

跨境电商独立站，新赛道有何新玩法？

疫情期间，来自中国的快时尚跨境电商平台SHEIN（希音）在海外获得极大关注，母婴电商PatPat（拍拍）不断融资扩张商业版图……虽然面临商品质量、原创设计等方面的争议，但这类平台的崛起和商业模式的成功，让“跨境电商独立站”这个新赛道走进了公众视野。这究竟是什么样的赛道，对于云南企业又有何启发？

与消费者熟悉的亚马逊、eBay（易贝）、乐天等跨境电商平台不同，跨境电商独立站是一个独立的跨境电商网站，由管理者独立运营，不受平台限制。它一般包括网站域名、独立服务器及独立网站程序，并以线上销售方式面向海外用户展示产品，支持其在网站和相关程序选购、支付、下单。以SHEIN（希音）为

例，其目前设有官网、App等不同渠道。消费者在网站和应用程序均可下单选购。互联网巨头也似乎颇为看好这个新赛道。2022年9月，拼多多上线了跨境电商独立站产品Temu；9月底，字节跳动也上线了Ifyooou快时尚跨境电商独立站。

跨境电商独立站是全新的事物，云南省国际贸易学会专家针对此提出了3方面的发展思路：一是发挥政策作用。建议统筹财政专项资金，鼓励利用外贸发展专项资金为外贸企业提供独立站建设服务，支持条件成熟的外资企业开拓国内国际市场，布局独立站建设。吸引如阿里巴巴等有多多年跨境电商经验的企业，借助其平台经营、金融、服务等后端能力经验，赋能独立站商家。

二是发挥联盟作用。建议鼓励设立省级跨境电商联盟，从建站到运营各环节提供对应指导与服务。例如建站平台信息采集、流量难题攻克等，服务全省跨境电商行业，帮助企业适应独立站赛道玩法，提高海外推广和引流转化率。

三是注重人才作用。在独立站模式下，仓储配送体系、线上购物流程、广告投放体系等都需企业自行搭建，需要大量的专业人才。可通过政企校企合作建立跨境电商人才培养体系，实施高校跨境电商电子商务人才校企共建计划，开展跨境电商电子商务多平台孵化项目，开展跨境电商孵化基地、云南高校等平台，打造跨境电商平台后续梯队。

值得注意的是，独立站虽好，却并非“包治百病”。记者在查阅资料中发现，独立站技术门槛并不高，SHEIN（希音）等平台的成功也不仅仅得益于独立站模式。不少巨头进入独立站赛道，更多的是基于对自身长期建立和积累的供应链、用户群、流量、金融能力等的分析研判和信心。部分专家和业内人士也建议，独立站模式虽好，却更适合具备一定体量和规模的企业借鉴。

此外，用户对SHEIN（希音）、PatPat（拍拍）的褒贬不一，争议也大量集中于质量、价格、服务、物流稳定性等方面。可见，要想在新赛道、新玩法方面“玩”得顺手，也始终离不开品质这类“硬内核”的支撑。

本报记者 韩成圆