



下关风，上关花，苍山雪，洱海月。说到大理，许多人都会想到“风花雪月”。如今，“风花雪月”不仅是生态大理的标签，也是八方朋友的向往，更是洱海论坛的约定。

8月28日至29日，以“携手合作共同构建地球生命共同体”为主题的2022推进全球生态文明建设(洱海)论坛在大理白族自治州如约举行。

**共享绿色大理**

诗意大理，梦中远方。随着洱海论坛机制化平台去年落地大理，“风花雪月”的绿色之美正在被世界共享。

大理有着深厚的历史文化底蕴和美丽山水的底色。2015年1月，习近平总书记到大理市湾桥镇古生村考察时在洱海边“立此存照”，并殷殷嘱托：一定要把洱海保护好，让“苍山不墨千秋画，洱海无弦万古琴”的自然美景永驻人间。近年来，大理州全力夯实绿色根基，加快可持续发展，在今天的洱海论坛上，大理“一朵花”“一瓶水”“一掌雪”“一杯酒”“一粒果”的生态文明故事深深吸引着海内外宾客。

“一朵花”即海菜花。海菜花对水质要求非常高，被称为“水质风向标”。今年以来，海菜花在洱海连片绽放。在国内外专家看来，这是洱海水质向好的有力证明，更是绿色大理的独特魅力。

会场内外，“大理矿泉”品牌的矿泉水随处可见。矿泉水甘甜的味、玻璃瓶的环保包装得到了与会嘉宾的点赞。大理矿泉资源开发有限公司董事长李凡说，这瓶“大理好水”是大理好生态的产物，希望它能走向世界，把大理的生态产业向全世界推广。

“洱海水变成了天上的云，又变成了苍山尖的雪，被白族阿奶背下，浇上蜜，成了甜滋滋的一掌雪。”前不久，大理市为洱海论坛拍摄的主题宣传片《一掌雪》在微信上走红。大理州委常委、宣传部部长牛燕感叹，这一份纯真质朴的乡情拨动了许多人的心弦。

生态环保、可持续发展正成为越来越多人的共识。生态大理独具魅力，吸引着国内外企业共享共荣。

帝亚吉欧中国董事总经理艾恩华说，帝亚吉欧集团来到大理州洱源县落卢威士忌生产及游客体验中心项目，就是看好这里的绿色产业基础和产业融合优势。在项目落地的过程中，他们充分感受到当地对环保的用心。帝亚吉欧与大理，对“绿色”有着共同的追求。

大理春沐源农业科技产业园公司总经理赖赖峰热情邀请与会嘉宾品尝公司生产的樱桃番茄。他说，春沐源集团从深圳到大理投资农业，是根据温度、湿度、光照、辐射等数据精心计算的“最优选择”，更是实地走访大理后的“倾心之选”。

**案例分享**

在8月28日举行的2022推进全球生态文明建设(洱海)论坛主论坛中，帝亚吉欧中国董事总经理艾恩华、野生生物保护学会区域策略总监康蕨黎，中国科学院植物研究所副所长冯晓娟、中国科学院华南植物园副主任叶清通过具体案例，分享了不同领域和行业推动生态文明建设、守护美丽地球家园的实践经验与相关成果。

**跨国酒企的减排之路**

帝亚吉欧是全球知名的跨国酒业集团，在中国共有15家威士忌酒庄。去年11月，该企业在洱源县投资约5亿元建设能够实现碳中和目标的中国原产单芽威士忌酒庄。

2020年，该企业提出了2030社会愿景，将通过10年的行动纲要促进社区和世界包容性、可持续性发展。艾恩华分析，在酒业产业链中，工厂的直接碳排放量占总排放量的10%，上下游产业、员工通勤出差、供应链等间接排放占90%。企业公开承诺到2030年实现厂区净碳零排放，同时减少间接排放50%。

此外，通过持续开发可再生的环保包装材料，减少设计和包装环节的废料产生，从东南亚开始逐步推广到整个亚太地区，将可再生材料在包装当中的使用率提高到60%，并以透明公开的方式

体、共同建设清洁美丽的世界等倡议在世界各个角落生根发芽。

**共商生态大计**

2022洱海论坛下设5个平行论坛，分别在大理市、祥云县、剑川县举行，聚焦“向国际社会讲好中国生态文明建设故事”“以绿色生活助推生态文明建设”“全球视野下的生态保护与可持续发展”“以高质量产业转移践行绿色发展理念”“和谐共生：南方丝绸之路文化的交流与互鉴”5个话题，分享经验，交流探讨。

**共话中国智慧**

本次论坛上，中国工程院院士、中国农业大学教授、国家农业绿色发展研究院院长、洱海流域农业绿色发展研究院院长张福锁，分享了在洱海流域建设科技小院的案例，引发诸多讨论。张福锁说：“洱海保护优先的特点使得大理乡村振兴与生态振兴、产业振兴互为条件，又相互促进。我们希望抓住生态中心和产业中心两个中心，通过‘三增模式’即生态增值、农民增收、乡愁增韵，打造生态文明建设的大理模式。”

科技小院为“绿水青山就是金山银山”写下生动注解，展示中国生态智慧传承与创新性发展。推进全球生态文明建设，“中国方案”的光芒与力量备受关注。

中交一公局集团党委副书记、总经理李英俊介绍，中交一公局集团在“大交通”“大城市”“大生态”等领域实现了多个创新，在北京2022年冬奥会及冬残奥会延庆赛区建设中践行“生态冬奥、绿色办奥”理念，持续发力“护树”“护草”“护种”“复绿”，打造出夏有草场、冬有雪场的生态山林。

“对生物多样性的关注就是对未来的关注。”内蒙古伊利实业集团股份有限公司副总裁张轶鹏说，伊利集团通过积极促进草原生态良性循环、参与云南亚洲象保护项目等多种方式，在企业自身发展的同时努力为社会创造更多价值。伊利第一家零碳工厂设在云南，欢迎大家去看看。“他相信，‘草原’携手‘洱海’，前景无限。

绿色映底蕴，山水见初心。中国是全球生态文明建设的重要参与者、贡献者、引领者，面对全球生态环境挑战，做出了力争2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和的庄严承诺，体现了大国担当。

从中国看向全球，阿联酋伊提哈德铁路沿线，中国企业在工程建设过程中主动规划，保护了野生动物的生存空间；在文莱，淡布隆跨海大桥跨越东南亚地区最大的原始热带雨林，大桥施工“不落地”的建造工艺创新解决了原始森林、沼泽湿地环境保护难题……与会各方嘉宾期待，共同构建地球生命共同

**聚各方力量 为美丽加分**

汇报目标进展。从今年9月开始，预计每年减少使用184万个纸盒，相当于7350吨碳排放。预计到2030年实现包装材料100%可再生以及废弃物的零填埋。

目前，帝亚吉欧在印度利用太阳能电池板能够满足约20%的生产用电需求，通过水循环设备每年减少35%的取水量；在美国100%的工厂都使用可再生能源；在美国建设了第一家碳中和酒庄；在土耳其工厂把蒸馏剩下的废渣变成制砖原料，每年减少15%的废物排放。

**生态系统服务支付在柬埔寨的实践**

柬埔寨北部的雨林地区生活着300多种鸟类、50多种哺乳动物，包括柬埔寨的国鸟大鸮。寻找发展与保护生物多样性的平衡点成为当地亟待解决的问题。

1993年，当地政府部门和社区牵头组建保护地系统，并引入生态系统服务支付的概念，在国际野生生物保护学会等社会力量的协助下，主要实践了三种生态转移模式：一是鸟巢保护项目，

区国首席代表尤德良很感兴趣。尤德良说，波兰是白芸豆的主要产区之一，期待与云南企业合作。

**共建美丽世界**

去年，首届洱海论坛在大理举行，成为推进全球生态文明建设的机制化平台。今年，洱海论坛如约而至。面对新冠肺炎疫情影响下恢复经济和保护环境的新任务，大家感受到，人类是一荣俱荣、一损俱损的命运共同体，要加强团结、同舟共济、互相赋能，共同建设清洁美丽世界。

中国银行于2021年9月29日在中国澳门特别行政区成功发行第一批生物多样性保护主题债券。近日，国家首批绿色金融改革创新试验区之一的湖州印发金融支持生物多样性保护的实施意见，与会专家认为，构建绿色金融服务体系将为绿色发展注入动力。

本届论坛期间，绿色生活城市联盟启动。该联盟由洱海论坛秘书处发起成立，目前，已有广州、济南、苏州、大理、桂林、盐城、泉州等多座城市加入。联盟相关负责人表示，将组织联盟城市间定期交流，邀请外国驻华使节、国际组织负责人、外国驻华媒体记者、外国青年等赴联盟城市采访交流，倡导绿色生活、低碳生活，共同打造城市生态之美。

生态环境是全人类共通的语言，讲好绿色发展的故事具有重要意义。近年来，云南日报报业集团以亚洲象、红嘴鸥、滇金丝猴等生动故事为切口，展示了可信可爱可敬的中国形象。云南日报报业集团党委委员、副总编辑王廷尧表示，国际传播媒体平台应主动作为，积极构建中国生态文明国际传播话语体系。

生态文明是人类文明发展的历史趋势，建设美丽家园是人类共同梦想。为了更美、更好的世界，一个个呼声、一份份心愿在洱海论坛发出。上海合作组织副秘书长索海、汗说，上合组织国家在生态和环境保护领域开展合作的意愿不断增强。

东盟副秘书长艾格帕表示，东盟与中国在绿色和可持续发展等方面具有广阔的合作空间。今年是中国与东盟建立全面战略合作伙伴关系的开局之年，东盟愿与中国加强在生态环保领域的合作。

泰国驻华大使阿塔育·习萨目说，共同构建地球生命共同体非常重要，各国应携手合作。今年正值泰中建立全面战略合作伙伴关系10周年，泰国将与中国加强合作，促进环境保护和可持续发展。

**本报记者 储东华 刘子语 秦蒙琳 李吒**

护与迁地保护相结合的原则，启动北京、广州等国家植物园体系建设。今年，国家植物园、华南国家植物园相继揭牌成立，中国一南一北国家植物园建设格局初步形成。

就地保护方面，1956年，中国科学院华南植物园在广东省肇庆市鼎湖山设立了第一个国家自然保护区，开创了我国植物就地保护的先河。经过近70年的保护，保护区内有地域性特色的季常绿阔叶林面积从1900亩增加到3300亩。

植物园的核心功能是进行植物迁地保护。目前华南国家植物园迁地保育的植物达17000多种，华南地区80%的珍稀濒危植物得到了有效保护。

以国家需求为导向，植物园还担负着特色植物保育和可持续应用的职能。他们曾经同袁隆平合作培育出第一批杂交水稻，还解决了23种橡胶北移和抗寒的技术难题。

国家植物园自20世纪90年代持续开展牡丹迁地保护工作，针对牡丹产量不稳定的问题培育出新品系30余个，并创建了关键体系，相关成果在国内示范推广11万亩，其中经济林套种9.3万亩、光伏1.7万亩，具有积极社会效益，助力美丽中国建设和乡村振兴。

**本报记者 段苏航**

**现场特写**

## 中外青年情倾绿色

8月28日，“国际青年中国行·云南”活动圆满结束。5天行程中，18名国际青年代表走访了大理白族自治州的工厂、村庄、博物馆，游览了自然景区、人文景区，了解云南在生态文明建设、非遗传承保护、农文旅融合发展助推乡村振兴、高原湖泊污染防治等方面的实践，并参加27日晚举行的国际青年“洱海夜话”和28日举行的洱海论坛主论坛。

“月光洒下来，晚风吹过来，翻过苍山来看妹，害怕妹不在……”在漾濞彝族自治县平坡镇阿尼么村，007艺术农庄创始人、云南本土音乐创作人李永康在歌声中表达了山区彝人脱贫致富的喜悦以及对美好生活的向往之情。澳大利亚青年代表李泽西感言：“这里的乡村振兴项目是可行的。”

未来，农文旅融合项目越来越多，如何保持竞争力，保障村民持续增收？李永康回复：“通过艺术家带动艺术村的关键是人才振兴，只有吸引人才、留住人才，才能形成有特色的、可持续的项目。”

在大理市古生村科技小院，来自洱海流域农业绿色发展研究院等多个平台的专家向青年代表们介绍了项目的搭建、面源污染精准防控的技术原理、服务农民的创新模式等情况。韩国青年代表艾玛提问：“团队开发的试验田是否已经形成规模？是否具有成果转化的潜力？”绿色种植与产业平台负责人丛汶峰介绍，团队目前开发了十多种作物的种植模式，其中富硒油菜苔、有机稻、紫皮土豆等已初见成效。

**观点**

**生态环境部宣传教育中心主任田成川：**

讲好中国生态文明故事，向国际社会宣传介绍习近平生态文明思想，传播中国生态文明建设的成功经验、做法和成效，应着重从以下四个方面推动：一是着力把握中国生态文明建设故事的灵魂，即习近平生态文明思想；二是着力把握中国生态文明建设故事的特点，要宣传阐释中国特色社会主义制度和道路是中国生态文明建设的前提和基础；三是展示中国生态文明建设的成果，把打赢污染防治攻坚战取得的成效作为宣传展示的重点；四是讲好生态文明建设的故事，这是与各国增进信任、开展合作的重要条件，也是推动中国环境智慧与社会融通的重要方式。

**云南省商务厅副厅长长浩一山：**

大理州祥云县作为中缅瑞丽通道、中缅清水河通道、中缅印通道3条国际综合交通运输通道重要节点，未来可期。希望祥云县以此次论坛举办为契机，加快国际大通建设，积极推进中缅通道基础设施及产业园区建设，加强与瑞丽、清水河、猴桥口岸联动，谋划大理(祥云)商贸服务型国家物流枢纽与德宏(瑞丽)、临沧(清水河)陆上边境口岸型物流枢纽联动发展。努力将祥云建成面向南亚东南亚的国际物流枢纽港、滇西地区经济高质量发展重要引擎、国际商贸物流生态融合发展示范区和“一带一路”联通融合的关键节点。

**清华大学能源环境经济研究所副所长、中国论坛特约专家滕飞：**

食品生产是碳排放的主要来源之一，“科学减碳、绿色发展”需要我们从需求侧的食品消费行为。事实上，食品浪费是我们比较容易忽视的碳排放行为，目前全球大约有三分之一的粮食被浪费。减少非必要食品的消费，合理调整饮食结构是最有效的减排方式之一。未来需要更多国家制定绿色低碳饮食结构，通过消费行为的转变，减少食品碳排放。

**伊甸园项目创始人蒂姆·斯密特爵士：**

目前，全世界都在大量种植各种植物，这并不是简单的“种花种草”模式，而是要彼此传达一种“我在自然中生活”的理念。无论我们融入城市还是乡村生活，我们与自然的关系都是密不可分的。“社区”一词源于拉丁文，意在共同参与。我们依赖社区生存，这也启示我们，无论来自哪个国家、身处何方，都应该携手

就职于山水自然保护中心的美国青年代表李洁琳说：“我的工作与环境保护和可持续发展相关，但这是我第一次接触湖泊水体保护的案例。我认为农民、政府、科学家和社会团体形成保护合力，推动降污减排工作非常重要，人与自然和谐共处的理念在大理得到充分展现。”

在国际青年“洱海夜话”活动中，复旦大学学者博蒙迪阐释了“去增长”的理念。他表示，中国消除绝对贫困后，从追求更多增长进入到追求高质量发展的阶段，即“少即是多”的发展理念，这将推动绿色转型发展。

清华大学在读博士研究生、巴基斯坦青年代表梅兰阿里从几次产业革命回顾了人类碳排放的历史，从技术路线和社会责任两方面切入，分析了从减排和捕捉二氧化碳两个方面入手实现碳中和的方法。

远景能源(上海)零碳产业方案工程师李靖亚表示，自己正在搭建中美两国的青年互信平台，通过寻求共识汇聚可持续发展的青年力量。

中方青年代表也分享了大理在环境保护、可持续发展中的实践与担当。上海交通大学云南(大理)研究院院长助理沈剑分享了团队坚守大理12年研究入湖河流污染控制技术、升级改造和运营管理多个污水处理厂的经历。大理白族扎染技艺州级代表性传承人张翰敏讲述了创立大理市蓝续文化发展有限公司的过程，介绍了绿色非遗的可持续发展之路。

**本报记者 段苏航**

探索生物多样性保护路径，丰富自然就是丰富我们的生活。

**北京大学城市与环境学院历史地理研究所主任邓辉：**

地方志是中国所独有的、非常宝贵的历史信息，可以为科学研究、城市规划、区域环境变迁研究提供不可替代的宝贵信息。我们要注重地方志的搜集、整理、编目、存档、利用等工作。通过地方志文献材料，我们更加了解了过去的生态环境状况，也能为我们当代生态环境保护工作提供宝贵经验，帮助我们做出更加科学、专业的规划。

**极地绿色能源中国区首席顾问拉格纳尔·鲍德松：**

西方发达国家从工业革命以后才慢慢开始考虑环保，直到上个世纪末，才开始有环保的概念。相比之下，中国对可持续发展理念的接受速度要快很多。我关注到，对于环保方面一些做得好的案例，中国正在努力做国际传播。我认为，在讲故事的同时，也应该“授人以渔”，把先进经验、先进技术分享出去。

**山东大学政治学与公共管理学院教授、环境政治研究所副所长李昕雷：**

中国是清洁能源大国，但在清洁能源国际合作上仍有待进一步加强。我们可以从清洁能源领域来推进全球生态文明建设。首先，依托中日韩环境部长会议、东亚峰会清洁能源论坛等重要平台，推动清洁能源标准制定，营造公平公正的良性竞争环境；其次，以RCEP为契机推动中日韩清洁能源产业链合作，破除目前3国合作面临的阻力，在各类合作的框架下多多开展清洁能源发展合作；最后，在数字化和绿色化双转型的形势下，利用我国在清洁能源智能制造方面的优势，进一步探索“清洁能源+”可能性。

**生态环保志愿者、“空气侠”创办人赵亮：**

人人皆可行动，守护最美家乡蓝。作为普通民众，我们就是生态环境的行动者、环境治理的践行者、美丽中国的传播者。从大气治理来说，应从多方面打破各自为政的状态，多方协同发力。我认为，一是必要信息公开，这是公民参与的基础；二是频繁多元互动，汇聚更多守护蓝天共识；三是发挥标杆企业的引领作用，这能驱动区域环境治理；四是开展跨界合作，助力打造清洁美丽世界。

**本报记者 李吒 秦蒙琳 整理**