



COP15

生态文明:共建地球生命共同体

中国·昆明

云南日报

2021年10月13日 星期三
编辑/叶景 美编/李奕澄

6

青年力量守护美好未来

——“国际优秀青年眼中的环保与节能减排”主题“云采访”活动侧记

青年是世界的未来,也是全球生物多样性保护的未来。10月12日,“国际优秀青年眼中的环保与节能减排”

主题“云采访”活动以线上线下结合的方式举行。5位青年嘉宾分享了他们眼中的环境保护与节能减排。

环 保 共同的责任

5位青年代表分别介绍了他们选择环保领域相关工作的原因。

美国嘉宾李靖亚说,上高中时,一位老师曾问他和班上的同学以后想成为什么样的人,对这个问题,大家给出了不同的回答。老师告诉大家,不管在哪个行业工作都可以为环境保护做出贡献。就是这样简单的一句话,让李靖亚深受启发和鼓舞。如今,他正为促进世界“脱碳”进行相关研究和实践。

来自罗马尼亚的邱天美上大学时接触到“可持续发展”这个概念,后来,她在多个领域工作过。从这些经历中,她发现各行各业都与环境保护息息相关,然而,目前很多人对于环境保护还没有系统性的思考和了解。由此,邱天美开始研究环境心理学,她既关注物理环境,也关注社会环境。

嘉宾陈紫楠是昆明姑娘,她是G20青年企业家联盟中国理事会理事、BRICS金砖五国青年领袖委员会中国区顾问,她说,与环境保护的缘分从年幼时就已结下。1999年,中国昆明世界园艺博览会举办时,吉祥物“灵灵”给她留下了深刻印象。她也通过“灵灵”认识了国家一级保护动物滇金丝猴。后来,出国留学的陈紫楠在多次国际旅行中,亲眼见

到被塑料袋缠住的海龟、被石油裹住的海鸟以及热带雨林里格外刺眼的塑料制品,这些景象提醒着她:环境保护迫在眉睫,并且与我们每一个人息息相关。

来自俄罗斯的奥莉是东升国际科学园和北京大兴国际氢能示范区国际合作部经理。她曾经聆听过环境保护领域专业人士的一次演讲,受到震动。从那时起,奥莉开始关注可持续发展,改变自己的生活方式,加入专业机构进行深入学习研究,还经常到公益组织做志愿者。“有的人对环境保护认识多,有的人却并不了解,各国民众持有的环境保护理念也不完全一样。我想让更多人特别是年轻人了解可持续发展的重要性,并赶快行动起来。”

来自四川的中创碳投绿色金融分析经理徐旖旎说,2008年汶川大地震时,她还在读高中,那次地震让她强烈感受到在自然灾害面前人类显得如此渺小。正是这种对自然的未知和敬畏,促使她投入到环境科学领域的专业学习,并从事相关工作。“我见证了国内、国外对环境保护的重视度在不断提升,并一步步付诸实践。为此,我感动且兴奋。同时,我努力参与到环境保护中,积极贡献自己的一份力量。”徐旖旎的目光格外坚定。



中 国 世界的期待

各国嘉宾在分享时,都选择用中文交流,在大家的讨论中,“中国”这个词被频频提到。在绿色发展的道路上,“中国”无疑是所有人的关注,更承载着所有人的期待。

李靖亚说,例如太阳能电池、风力发电机等与新能源相关的设备,很多都依靠中国工厂生产。中国为世界绿色发展提供强大动力,同时担负着全球绿色发展的重要责任。

陈紫楠认为,“碳中和”是今年的热词。在中国,与节能减排相关的行业,例如科技、农业以及环保教育,都有着巨大的发展空间。

徐旖旎表示,中国是世界上生物多样性最丰富的国家之一,生物多样性保护挑战大,机遇也大。比如说,中国曾是碳排放“大户”,要实现产能结构调整并非易事,但如今的中国,从政策、教育、技术等各方面都在大力支持绿色发展,这其中蕴含着前所未有的机遇。

“我相信如果有哪个国家能在环

境保护方面有快速突破,那就是中国。”邱天美的话语中充满信心。在邱天美看来,中国政府的大力支持,中国丰富的可持续发展资源以及中国人的积极意识,都意味着中国将在可持续发展领域不断给全世界带来惊喜。

对此,奥莉持有相同的观点。她迫不及待地分享自己所了解的中国绿色发展:近年来,中国森林覆盖面积大幅度提升,中国年轻人积极投身环境保护行动……“在中国朋友的带动下,我也积极参与其中。”奥莉说,她之前参加了中国中央广播电视总台的一个环境保护节目录制。在节目中,她专门向观众介绍了她眼中的中国可持续发展举措和瞩目成果。

在交流中嘉宾们也谈到,环境保护是每个国家、每个人的共同责任,需要我们大家心往一处想,劲往一处使。这次在中国举办的COP15为全球绿色发展提供了交流平台,期待各方通过会议互学互鉴、增进合作。

青 年 未来的主人

参与此次活动的嘉宾共同认为,年轻一代的选择引领着未来世界的发展。青年人应以COP15为契机,成为环境保护的实践者、传播者,推动全球生物多样性保护事业向前进步。

陈紫楠和奥莉表示,应以更大力度在年轻一代中推广绿色低碳环保生活方式。比如,尽量减少垃圾产生,不购买有过度包装的商品,自带购物袋、水杯等物品,更理性地规划自己的消费计划。“这样做可以让我们的地球家园更加美好,让我们的生活充满绿色。”在日常生活中,奥莉每天都会这样提醒自己。她认为,从每天的小目标做起,将会发现,低碳生活没有那么困难。

“当我们离开这个世界的时候,我们希望给这个世界留下的是美好的东西、有意义的东西,而不是一堆垃圾。”这句话让徐旖旎感触颇深,她也一直这样提醒自己,并不断影响着身边的朋友。徐旖旎倡导把低碳生活方式变

成一种时尚,因为每个人都坚持低碳生活,然后带动身边的朋友家人,就能形成越来越大的影响力。

在邱天美看来,青年人应该对环保形成更客观全面的认识,环保不应该只和“公益”联系在一起,这会让人误解环保是“不赚钱”的。其实,科学发展意味着可持续的收入,自然财富也应该是经济财富。

“年轻学生应该多把目光看向环境保护相关学科的知识。”徐旖旎的看法也得到了奥莉的认同。奥莉说,环保行业的发展能创造更多的工作岗位,使更多年轻人找到他们喜欢从事的工作,大家应该勇于尝试新领域,多进行学习实践。

邱天美说,年轻人不仅可以加入环境保护领域的工作,更可以反观自身所在的领域,思考如何把环境保护融合进自己所处的领域。因为,所有行业、所有领域都与环境紧密相关。

本报记者 刘子语 张莹琳

> 云采访

云南为物种保护提供“中国方案”

10月12日,在COP15新闻中心举行了“云南对极小种群物种保护”云采访活动。云采访嘉宾、云南省林业和草原科学院研究员杨文忠首先介绍了云南极小种群物种保护历程。2005年,云南在全国率先提出和倡议极小种群物种保护。率先在全国启动了112种极小种群物种拯救保护行动。2008年2月,云南省政府批准实施《云南省生物多样性保护工程规划》,极小种群物种保护列入其中。2010年3月批准实施《云南省极小种群物种拯救保护规划纲要(2010—2020年)》和《云南省极小种群物种拯救保护紧急行动计划(2010—2015年)》。

在极小种群物种保护方面,香格里拉高山植物园开展了一系列工作。香格里拉高山植物园于1999年筹建,2005年对外开放,植物园秉承“以繁育实现保护”的理念,是我国藏族聚居区第一个公益性质的植物园,也是我国第一个在低纬度高海拔地区建立的植物园。

香格里拉高山植物园理事长方震东介绍说,多年来,香格里拉高山植物园坚持不断地从滇西北、藏东南及川西南横断山区引种收集我国高山、亚高山物种,开展野生花卉、药材、蔬菜、食用菌及香料等资源的保护及引种繁育研究。如今,植物园就地保护面积900余亩,就地保育620余种高等植物;迁地保护面积80亩,迁地保护中国横断山—喜马拉雅—青藏高原及中国境外植物300余种。在现场,方震东还带来了几个就地保护和迁地保护

的成功案例。如对中甸刺玫的保护,植物园早在2002年就对中甸刺玫开展了一些保护行动,如扦插试验和种子育苗。

云南省的极小种群物种保护工作取得了显著成效。“十三五”以来,全省累计实施极小种群物种拯救保护项目120多个,建立了30个极小种群野生植物保护小区(点)、13个迁地保护基地(园)、5个物种回归实验基地,突破了36个物种的人工繁育技术,其迁地保护61种10万余株,回归定植16种3万余株,野外已经灭绝的富民枳在原产地得到野外回归重建,巧家五针松、华盖木、漾濞槭等回归植株开花结实,实现了自然更新,20余种极小种群野生植物的种群达到了拯救目标。

谈到为什么要保护极小种群物种时,杨文忠说,万事万物都是有联系的,物种在整个生态系统里构成了紧密联系。但凡有一个物种灭绝了,会影响到其他物种。另外,物种都有经济效益。红豆杉就是一种具有药用价值的树种,从中提取的紫杉醇具有抗癌效果。多年前,云南就实现了红豆杉的人工种植,不仅保护了红豆杉野生种群,还满足了人们对抗癌药物的需求。

2011年5月6日,国务院出台《关于支持云南省加快建设面向西南开放重要桥头堡的意见》,极小种群物种保护由此上升到国家层面,杨文忠说:“现在国际上也认同了这个概念,可以说,云南的极小种群物种保护称得上是物种保护的‘中国方案’。” 本报记者 杨质高 陈慧君

生态产品让绿水青山变成金山银山

10月12日下午,“云南在生物多样性保护与利用中的生态产品价值实现”云采访在COP15新闻中心云采访室“云游青山绿水间”举行。受邀嘉宾和线上嘉宾通过蒜头果、白芸豆、辣木等生物资源保护与产品开发利用案例,介绍了云南丰富的生物多样性资源以及云南生物多样性保护与生态产品价值实现协同发展的积极探索。

“每个物种都发挥着特有的生态功能,在生态系统中缺一不可,要尊重自然、顺应自然、保护自然,在保护中寻找发展机会,实现生态环境保护与经济发展共赢。”云南省林业和草原科学院教授、国家濒危物种科学委员会委员杨宇明说,云南省森林生态系统年服务功能价值达1.68万亿元,挖掘生态产品价值、推进绿色生物产业发展潜力巨大。

对珍稀濒危物种蒜头果的保护与利用,是云南促进生物资源保护与生态产品开发的典型范例。杨宇明介绍,蒜头果是滇东南喀斯特地区特有的古老孑遗植物,是石漠化治理的优秀树种,科研人员在蒜头果中发现高出鲨鱼两倍以上的神经酸,使其“身价”倍增。广南县、富宁县积极推动发展蒜头果种植,建立了大面积人工林,不仅推进了喀斯特地区石漠化治理,还有效保护了野生种群,为群众带来了可观的收入,实现生态效益、经济效益和社会效益的有机融合。

西南林业大学绿色发展研究院副院长陈国兰认为,丰富的生物多样性资源,

既是云南的亮丽名片,也是云南推动跨越发展的独特优势和核心竞争力。推动生态产品价值实现,是云南努力成为全国生态文明建设排头兵、建设中国最美丽省份的实践路径,要在守好绿水青山的同时实现向金山银山转化,促进生态资源优势向经济社会发展优势转变。

采访过程中,主持人现场连线了远在丽江的云南农业科学院研究员耿智德。“作为云南特有绿色生态农产品的代表,白芸豆一直受到全球市场青睐,年出口量在2万—3万吨,出口额近1亿美元。”耿智德说,白芸豆带动百姓增收也非常明显,在龙陵县,当地百姓平均一家种植大白芸豆15亩,平均亩产120公斤,按12元每公斤的收购价算,亩产值可达1440元,户均收益可达2.16万元,成为山区农户的重要收入来源。

生物多样性助力可持续发展的同时,科技赋能也非常重要。云南天保桦生物资源开发有限公司通过现代生物技术,对传统白芸豆进行淀粉酶抑制剂、植物凝集素等健康成分的联合开发利用,将白芸豆的附加值提高了近20倍。

在红河干热河谷万年青辣木基地,红河谷辣木产业有限公司董事长熊莉娟接受了云采访。她向大家介绍了辣木产业化发展给干热河谷生态恢复带来的好处,以及对经济发展、群众增收的促进作用,辣木还能真正变成老百姓的“金山银山”。

本报记者 茶志福

纪录片导演李成才解读“云南密码”——

表达对生命摇篮的致敬

“云南三万五千多种物种是一个生命的摇篮,我想表达对这个摇篮的致敬。我们寻找、跟踪一朵花,可能需要几十天,来来回回地拍,但可能只在影片里出现3秒。”纪录片导演李成才说。10月12日上午,在COP15新闻中心的云采访内,记者远程视频连线导演李成才,采访他眼中的“云南密码”。

云南因生物多样性闻名,生物多样性不仅关系云南,也与中国乃至全世界人们的生活之间存在着千丝万缕的关系。“生态文明:共建地球生命共同体”既是COP15的主题,也是对未来的美好寄语。在此背景下,李成才制作了展示云南生物多样性与保护成果的两部影片——《云南密码》《假如没有云南》。

“如果想要认识云南、了解云南的生物多样性,这里藏着很多打开它的密码。有生物多样性之起源的密码,有生物多样性之动物、植物、微生物的密码,生物多样性之人的密码……”李成才说,这些都是组成今天富饶云南的密码,也是未来云南发展需要依靠的密码。

李成才介绍,“云南密码”包括云南基因、云南精神、云南规律、云南现象等,创作组希望这一短语伴随着COP15持续发酵,努力使之成为一个时期的热词。同时,创作组还尝试依循着这些密

码的线索,带领观众一起走进这片神秘的世界。

据介绍,COP15云南宣传片《云南密码》,使用阿莱丽莎mini Panchnofi,搭配库克Panchnofi系列定焦电影镜头、安琴OPTIMO SPHERICAL系列变焦电影镜头、ARRI Trinity稳定器、车载稳定器等,以实现野外条件下的4K超高清电影级拍摄。

“在航拍上,我们将直升机航拍、无人机航拍与改装穿越机航拍相结合,在极端地理环境下捕捉极致、罕见的画面,同时将大场景与特殊视角相结合,完成云南垂直海拔的塑造。影片还采用大量延时摄影、微观及显微拍摄,以呈现丰富唯美的微观生命世界。”李成才说。

《云南密码》还邀请了国内一流的动画电影团队参与动画特效的制作,为了再现澄江寒武纪生物大爆发,创作团队制作了40多个寒武纪澄江生物群物种的模型,最终完成了海底世界的特效演绎。

在云采访的最后,李成才及其团队成员在回答记者提问时说,云南就是生物多样性的宝库,地球上的植物大约30万种,近十分之一生长在中国。它是云南不可替代、实现永续发展的宝藏。

本报记者 赵岗 段凡



《云南生物多样性保护实践与成果展》一角。本版图片均为本报记者 张影 黄兴能 摄