

走出协同推进生态文明建设的新路

□ 张再杰



斯特地貌发育最典型的地区之一、长江和珠江上游的重要生态屏障，贵州生态环境具有特殊性和脆弱性，推进生态保护和治理必须遵循自然规律，在多重目标中寻求动态平衡。既要采取有力措施治理突出生态环境问题，又要协同推进降碳、减污、扩绿、增长，体现重点突破、全面推进的工作思路。贵州把生态文明建设摆在突出位置，注重综合治理、系统治理、源头治理，促进污染防治和扩绿增绿协同发力。一方面，实施大气、水、土壤污染防治，持续推进重点行业企业大气污染治理和机动车尾气污染治理，完善城市空气质量应急管控措施；实施长江经济带“三水共治”，深化河（湖）长制，补齐城镇污水收集和设施短板，统筹黑臭水体治理；加快完成土壤污染状况详查，强化土壤污染管控和修复，严格管控重污染耕地用途。另一方面，坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，实施天然林资源保护、退耕还林还草等重点生态工程，加强自然保护区、饮用水源地等生态安全核心区域生态修复，实施重要河湖湿地生态保护修复工程。在植树造林的同时，发展生态产业、生态旅游。新时代的多彩贵州，以系统观念提升生态系统多样性、稳定性、持续性，让青山常在、空气常新、绿水长流、土壤常净，绿水青山正成为人民群众的“幸福不动产”“绿色提款机”，也进一步筑牢了长江、珠江上游重要生态屏障。

高质量发展和高水平保护共同推进。习近平总书记强调，正确处理“高质量发展和高水平保护的关系”，“要站在人与自然和谐共生的高度谋划发展，通过高水平环境保护，不断塑造发展的新动能、新优势，着力构建绿色低碳循环经济体系，有效降低发展的资源环境代价，持续增强发展的潜力和后劲。”保护生态环境就是保护自然价值和增值自然资本，就是保护经济社会发展的潜力和后劲。高水平保护为高质量发展提供重要支撑，高质量发展依靠高水平保护得以实现，进而助力高水平保护。从根本上来讲，二者是辩证统一、相辅相成的。贵州始终坚持系统观念，充分利用优良生态环境这一最大的发展优势和竞争优势，大力发展绿色低碳经济，统筹推进一二三产业深度融合、协同发展。一是在绿色农牧业上，树立大食物观，充分发挥山地资源优势，因地制宜发展特色果蔬、中药材、茶叶等山地高效农业，打造绿色有机农产品品牌。二是在能矿产业上，强化资源的科学利用、循环利用、低碳利用，持续推进“富矿精开”，在提高能矿产业附加值的同时大幅降低生态环境压力。三是在特色制造业上，充分发挥国家大数据综合试验区优势，加快数字化利用，大力实施产业数字化，推动现代生产性服务业与先进制造业深度融合。着力发展工业互联网、物联网，推进自动化向智能化转型。四是在绿色服务业上，依托良好自然生态和原生态文化优势，大力发展文化旅游、休闲旅居、现代康养等山地特色服务业。通过在发展保护、保护中发展，打通绿水青山与金山银山的双向转化通道，使区域资源优势转化为产业优势和经济优势，产生了巨大的生态效益、经济效益和社会效益。

外部约束和内生动力共同保障。习近平总书记指出：“要始终坚持用最严格制度最严密法治保护生态环境，保持常态化外部压力，同时要激发起全社会共同呵护生态环境的内生动力。”

力。”制度是管根本、管长远的。法律是治国之重器，法治是治国理政的基本方式。党的十八大以来，贵州把制度建设作为推进生态文明建设的重中之重，通过加快制度创新，增加制度供给，强化制度执行，基本建立起产权清晰、多元参与、激励约束并重、系统完整的生态文明制度体系，为生态文明建设和绿色发展保驾护航。深入开展绿色屏障建设、生态文明大数据建设、生态旅游发展、绿色绩效评价考核等方面的制度创新试验，多项生态文明制度改革成果列入国家推广清单，形成一批可复制可推广的制度经验。比如，开展自然资源统一确权登记试点，探索建立全民所有自然资源资产所有权委托代理机制；制定生态文明建设目标评价考核办法，开展生态文明建设评价考核；建立生态环境保护责任清单，构建齐抓共管、各负其责的大生态环保格局；等等。又如，率先出台全国首部省级层面生态文明建设地方性法规《贵州省生态文明建设促进条例》，颁布实施30余部配套法规，充分发挥法治引领和规范作用。同时，着力把每个人的积极性主动性创造性充分调动起来，激发起全社会共同呵护生态环境的内生动力，不断增强全民生态环境保护的思想自觉和行动自觉。比如，“垃圾兑换超市”在许多地方开起来，从“一路走一路丢”到“一路走一路捡”，从乱扔乱堆到懂得分类，在把垃圾兑换成绿色积分的同时，生态保护意识也不断提升。通过多种形式开展生态文明宣传教育活动，在人们心中播撒生态文明的种子，增强全社会节约意识、环保意识、生态意识，推动形成绿色健康的生活方式，为美丽中国建设汇聚起强大合力。

(据人民网)



雷英进行兴安落叶松毛虫调查



雷英是绰源森工公司森林病虫害防治检疫站内业员、技术员、正高级工程师。从事生态保护工作30多年，她怀揣绿色梦想，扎根一线，跋涉在茫茫林海，奋战在科技研发最前沿，专业知识为生态保护建设，特别是林业有害生物防治做了大量工作。

为了更好地保护森林资源，雷英踏遍了绰源生态功能区内的沟壑，开展调查监测，采取林下取样坑调查及粘胶涂干诱捕防治落叶松毛虫，掌控虫口密度，预测发生趋势，制定防治方案，采取具体措施，有效控制害虫发生率。工作中，雷英刻苦钻研，注重知识更新，经常呆在实验室里，在显微镜下观察害虫从卵到幼虫到蛹再到成虫的蜕变过程，她在实践中不断摸索，提升了业务能力和技术水平。

每年春雪尚未消融，森防人员便进山扎营。雷英每天和男同志一样，负重20余公斤药品徒步4公里投放鼠药，渴了就喝山泉水，饿了就啃冷馒头，晚上回到驻地，已是筋疲力尽，虽然工作辛苦，但她感到充实、快乐。炎炎夏日进山监测，还要头顶烈日，忍受蚊虫叮咬，为了不耽误监测预报工作，她总是抹点药膏，继续工作，诱集昆虫，收集标本。晚饭后，还要深入各沟系架起诱虫灯、高压电网，收集标本，开展野外调查。每次防治食叶害虫时，雷英和同事都会根据早晚山风和谷风垂直作用，人工燃放苦参碱烟剂，一去就是一周。

位于绰源森工公司森防站办公楼西侧的绰源森工公司自然生态

馆，宛如缩小版的森林。自雷英担任馆长以来，她不间断对本馆清理维护，建立索引，使展品管理规范化。截至目前，有昆虫标本3496件，共12目58科267种；植物标本1700余件，80科195属236种；动物标本142件，16科34属56种；浸渍、矿石、木桩标本37件。

现在，自然生态馆的标本越来越多，品种越来越丰富，渐成体系。而自然生态馆现在的规模，跟雷英的辛勤付出是分不开的。总能看到，她自己动手制作植物和昆虫标本，每次上山都会将诱集的昆虫收集好，挑选体型完好的蝶、蛾制成标本。一次，她在市场发现罕见的猪苓，便买下制作成浸渍标本，使得展馆物种不断丰富。观展期间，雷英还承担讲解员工作，每当有参观、调研，雷英都会认真细致讲解，平实的语言让观展人收获颇丰。

雷英十分注重自然生态馆标本扩充和残次标本的更换工作，目前已更换植物标本种类3次、昆虫标本种类4次、修补动物标本2次。如今，自然生态馆已成为集林区游览、观光、教学和科研为一体的生态展馆，在强化生态环境保护意识的同时，也让观展人感受到人与自然和谐共生的重要性。

在推进林区生态高质量发展中，雷英一直勤于钻研，不断学习，努力为林区生态保护建设贡献力量。2019年1月，雷英参加的内蒙兴安岭野生白鲜驯化繁育技术研讨被内蒙古自治区科学技术厅评为“内蒙古自治区科学技术成果”。这就是雷英，以实际行动诠释扎根林区、用心护绿的信念，将青春年华和智慧汗水奉献给自己热爱的森防事业。

雷英：扎根林区用心护绿

□ 包文军

“一个新鲜概念”，为浙江发展定下了绿色的底色

□ 顾小立



是机器轰鸣。村里环境一片‘脏乱差’，晴天‘一身灰’，雨天‘一身泥’基本是家常便饭，水体、土地污染也十分严重。”章顺龙说。

在浙江生态省建设进程中，东衢村下决心关停所有矿场，并有序做好矿坑回填、复垦还耕工作。以整村大花园建设为目标，村里淘汰了高污染产业，全面推进绿色有机项目建设，钢琴文化园建设让集体收入大幅提升。

如今的东衢村，一排排整齐的小别墅掩映在青山绿水间，尽显江南水乡的别样秀美。“家园的环境上去了，大家的日子也越过越红火。”章顺龙说。

东衢村的变化，是浙江生态省建设不断取得实质效果的缩影。20年来，浙江先后实施四轮“811”生态环保行动，打出“五水共治”“三改一拆”等系列组合拳，生态环境发生了翻天覆地的变化。省控断面优良水质比例

从42.9%升至97.6%，全面消除劣V类断面；设区城市PM2.5平均浓度从61微克/立方米降到24微克/立方米，重点建设用地安全利用率保持100%……一项项数据说明，良好的生态环境已经成为浙江高质量发展的优势所在、动力所在、后劲所在。

在“八八战略”实施20周年系列主题新闻发布会上，浙江省生态环境厅党组书记、厅长郎文荣介绍，“十四五”以来，浙江把减污降碳协同增效作为绿色转型总抓手，开展全国首个减污降碳协同创新区建设，率先建立重点企业碳账户，开展重点行业碳排放评价，加快核电、风光电、抽水蓄能等清洁能源项目建设，将生态价值释放到农业、文旅、商贸、科创等关联产业。

“绿水青山不仅是展示今日浙江的‘金名片’，还成为可持续发展的‘聚宝盆’。”郎文荣说。（据人民网）

自然·昆虫

布蜜蛛蝶



识别特征：翅展34-37mm，翅面黄褐色，斑纹黑色，趣脉黑色。前翅基半部黑色，中室中部和末端各有1个黑斑，前缘黑褐色，外缘线“S”形弯曲，亚缘线黑色，亚外缘线黑色，翅面布网状纹。后翅与前翅近似。

钱塘潮有多少种形态？

□ 李薇



银线相交，浪翻如雪，拍岸而起……这是钱塘江涌潮的壮丽美景。如此恢弘独特的景观，是如何产生的呢？

钱塘江涌潮的产生与海洋潮汐、河口地形等密切相关，特别是在农历八月十五至八月十八，太阳、月球、地球几乎在一条直线上，海水受到的引潮力最大，涨潮现象最显著。杭州湾喇叭形，口大肚小，同时，钱塘江河道激涌，以上的水深急剧变浅，会导致潮水易进难退，大量潮水涌入狭浅的河道，潮头受到阻碍，后面的潮水

又急速推进，后浪推前浪，潮水如万马奔腾，气势磅礴。

目前在钱塘江能观察到的8种涌潮形态，主要分布于海宁段和杭州段：在江道顺直且没有障碍物的区域，会形成一条线状的整齐潮头，即“一线潮”；在多有沙洲出现的钱塘江下游，潮头遇到沙洲后，被截断形成两股潮，如果两股潮绕过沙洲后交汇，则会形成十字、人字等形状的“交叉潮”；如果两股潮没有交汇，依次通过，就会形成“二度潮”；当涌潮遇到急弯、堤坝等障碍物时，若潮头大致从正面撞向障碍物，会折返而产生“回头潮”；如果潮头线与障碍物呈较大的角度，则会在转角处产生冲天巨浪，形成“兜潮”，或称“冲天潮”；

如果“二度潮”的后潮遇到前潮的“回头潮”，两潮相撞会产生罕见又壮观的“对撞潮”；当涌潮强度较弱时，不完全破碎的潮头会呈波纹状，称为“波纹潮”；如果“波纹潮”与“一线潮”交汇，则会形成独特的“鱼鳞潮”。

钱塘潮蕴含着丰富的自然资源，比如，潮汐能是一种可再生能源，潮水落差越大，能量越大；此外，涌潮携带大量外海泥沙进入钱塘江河口，促进了沿岸海涂的淤涨，也为水生生物的生长与繁殖提供了丰富的营养物质。

随着社会进步和观念改变，人们逐渐意识到了钱塘潮作为珍贵自然景观和人文景观的价值，保护涌潮景观也成为现在钱塘江治理的重要原则。

近年来，对钱塘潮的保护措施不断完善。2000年，保护涌潮被写入钱塘江管理局的工作报告；2016年，世界首个涌潮观测站启用，为涌潮的研究和保护提供了大数据；2017年修订的《浙江省钱塘江管理条例》明确规定“保护钱塘江涌潮”。在穿越钱塘江的钱江隧道工程建设中，水利专家通过模型实验发现在盐官附近建桥会影响涌潮景观，改为修建隧道过江，保护了涌潮景观。

此外，要提醒观潮者的是，大潮固然壮观，但观潮时也要提升自我保护意识，充分认识到潮水的危险性，选择安全区域观赏。

(据人民网)



王毅东 解喜春 摄

近日，乌尔旗汉森工公司森林病虫害防治站布设粘网开展2023年秋季鸟类环志工作。此次秋季鸟类环志工作约60天，共布设环志粘网50余片。