

“禁白”攻坚战犹酣

——洱源县“禁白”工作纪实

□ 本报记者 勾六零

“虽然脸晒黑了，腿也酸了，但看到塑料袋、一次性塑料容器在市场上逐渐没有了踪影，大家的精神就来啦！”洱源县“禁白办”的同志们如是说。正是在他们的努力下，目前洱源县城已经很难见到塑料袋以及一次性塑料容器，随之而来的是全县新发展了21家环保替代品经营网点，产品种类齐全，完全可以满足人民群众生活需求，同时各乡镇使用环保替代品的百分比已达90%以上。

高度重视狠抓落实

洱源是洱海源头。洱源净，洱海清；洱海清，大理兴。为全面深入贯彻落实习近平总书记考察大理时关于加强洱海保护的重要指示精神，洱源县制定切实管用措施，进一步加大力度，在全县范围内禁止生产、销售和使用塑料购物袋、一次性塑料容器、不可降解饭盒及有毒有害不易降解塑料制品，提倡

使用纸袋、布袋、菜篮子等环保制品，最大限度减少洱海流域水质面源污染，着力构建绿色生态洱源。

“我们一定要倾全力向‘白色污染’宣战！”洱源县委、县政府高度重视，于2016年7月4日召开“禁白”专题工作会，成立“禁白”工作领导小组，在市场监督管理局下设“禁白”办公室，抽调市场监管、公安、城管、环保等部门工作人员，专项开展“禁白”工作，全面负责全县禁止生产、销售、使用塑料购物袋、一次性塑料容器、不可降解饭盒及有毒有害不易降解塑料制品工作的组织、协调、指导和考核。一场以“禁白”为主要内容的攻坚战，由此拉开序幕。

分阶段整治动真格

“‘禁白’很重要，大家认识要提高！”今年7月5日起，洱源县利用广播、电视、报刊和发放宣传资料、悬挂宣传条幅，制作宣传牌匾等各种方式，对“禁白”工作进行广泛有力的宣传，

不断增强全民的“禁白”知晓率和“禁白”意识，自觉抵制使用塑料购物袋。“禁白”攻坚战开展以来，全县共设置“禁白”宣传牌161块，制作宣传册页6000多份，组织发放“禁白”宣传折页2万余份。

更值得一提的是，今年8月1日起，由县“禁白”办牵头，在全县范围内各市场、商场、超市进行环保替代品的广泛宣传 and 发放，对消费者使用塑料购物袋的，及时用环保购物袋与消费者的塑料购物袋进行置换，并对其进行宣传教育。同时，利用县城和各乡镇街天，向群众发放印有“禁白”宣传内容的环保购物袋和购物篮，共计发放无纺布袋、纸袋、购物篮等环保替代品32万个，协助环保替代品生产企业在8个乡镇设立环保替代品营业网点，增强消费者“禁白”环保意识，引导群众自觉使用环保购物袋。他们还与6813户经营单位、大中型商场超市、宾馆饭店、经营户签订《“禁白”责任书》，力求在最大层面上扩大各经营单位、经营户对不得使用

和无偿提供塑料购物袋、一次性发泡塑料餐具和有毒、有害不易降解塑料制品的认识。

狠抓整治成效显著

今年9月1日起，洱源县的“禁白”工作稳步转入集中整治阶段。工作过程中，县“禁白”办的全体同志不辞辛苦发扬连续作战精神深入各乡镇和村社，充分利用集市街天、物资交流会等人员相对集中、市场交易活跃的有利时机，耐心细致、苦口婆心不厌其烦开展宣传，始终以饱满热情和坚定信心风雨无阻开展工作。“他们白天顶着炎炎烈日查市场、门店，晚上不辞辛劳查夜市，真是难为他们了！”有群众发自内心这样说。确实如此，据了解，该县“禁白”工作队员最多的一天步行巡查行程达18公里，平均日步行巡查行程达14公里以上，常常累到一靠沙发就会入睡。今年以来，全县共出动车辆119辆次、执法人员644人次，收缴塑料袋200多万个，一次性塑料容器、不可降解饭

盒及有毒有害不易降解塑料制品7万多个，达15吨多。

正是通过得力管用措施和大力宣传，洱源县“禁白”工作得到社会各界广泛理解和支持，“禁白”工作有序深入在全县蓬勃开展。目前，走在洱源县城，已经难见到塑料袋、一次性塑料容器、不可降解饭盒及有毒有害不易降解塑料制品的踪迹，各乡镇使用环保替代品的群众已达90%以上。

一分耕耘一分收获。洱源县“禁白”工作取得的成绩和探索出的经验，多次得到省州领导的充分肯定，社会各界和广大群众也给予了如潮好评。“我们不会沾沾自喜，更不能松劲！”县“禁白”办的负责人表示，在下一阶段工作中，洱源县“禁白”工作将在州“禁白”办的有力支持下，不断总结成功经验和做法，进一步加大宣传发动的深度和广度，细化措施、迎难而上，以“钉钉子”的精神全力深入持久组织开展好全县的“禁白”工作，为构建美丽幸福新洱源建设做出应有贡献。

绿色家园>>>

巍山积极开展野生动植物资源保护

本报讯(特约记者 刘绍德 通讯员 陈国辉) 走进国家级森林公园巍宝山，古木参天，浓荫葱郁，溪泉叮咚，花草茂盛。巍宝山有云头柏、古山茶、玉兰等珍稀植物300多种，还有狐狸、九节狸、飞鼠、绿鸠等稀禽珍兽，是巍山县野生动植物资源的一个缩影。丰富的野生动植物给南诏古都这片神奇的土地带来了无限生机和活力。

近年来，巍山县高度重视野生动植物资源保护工作，全县上下紧紧围绕“生态巍山”建设，积极开展各种宣传活动，不断加大执法检查力度，切实加强野生动植物保护工作，呈现动植物与人和自然和谐共处的美丽画面。

巍山县紧紧围绕“爱鸟周”、“野生動物保护宣传月”等宣传主题，不定期组织开展形式多样、内容新颖的宣传教育活动。在巍山县城蒙化广场、各乡镇政府所在地开展野生动植物资源保护图片展览，向群众发放鸟类知识宣传单和爱鸟护鸟倡议书1万余份。深入街道、小区、村庄以及各中小学校向广大群众、学生分发倡议书及爱护鸟类宣传材料，2000余份。配合搞好爱鸟周及野生動物宣传月宣传活动，在古城内悬挂“爱鸟护鸟观鸟，共享自然之美”等宣传条幅10余条，营造了更为浓厚的宣传氛围。在鸟道雄关开展保护鸟类资源的科普宣传活动，重点宣传科学爱鸟护鸟相关知识、鸟类对平衡生态的重要作用及意义，为保护好鸟类迁徙通道创造良好环境。在报刊、移动短信信息平

台、电视台等媒体上发出爱鸟倡议，切实增强群众爱鸟护鸟意识。

巍山县还切实做好陆生野生动物疫源疫病监测工作，成立了陆生野生动物疫源疫病防控领导小组，进一步落实监测工作人员职责任务，并积极配合与畜牧兽医、农业和卫生等部门之间的协调联系。监测区域涉及全县境内10个乡镇和2个国有林场，下设10个乡镇监测点、瓦房哨林场监测点和鸟道雄关监测点，其中鸟道雄关监测点为重点监测区域。同时要求全县每名护林员在巡山护林的同时做好野生動物疫源疫病监测工作，发现异常情况及时报告；鸟道雄关监测点由1名护林员每日巡护后按时上报疫情监测情况。

同时，巍山县还不定期组织联合专项执法行动，对辖区内的野生动物驯养繁殖企业、餐馆、饭店、鸟类迁徙地等进行专项执法行动，年内开展专项执法行动5次。同时，依法办理《野生动物驯养繁殖许可证》和《野生动物及其产品经营许可证》，进一步加大大陆生野生动物驯养繁殖许可证办理宣传力度，将办理的依据、条件、申请人所需提交的材料，程序等相关事项在公示栏进行公示；耐心接待前来咨询“办证”申请人、群众，对前来办证人应提供的材料进行审核审查，并到实地进行考察后，按程序依法办理。目前，已累计办理《野生动物驯养繁殖许可证》和《野生动物及其产品经营许可证》13户。

鹤庆加强奇峰古梨树保护管理

本报讯(通讯员 韩海斌) 鹤庆西邑镇奇峰村的古梨树不仅是村民的宝贵财产，也是鹤庆县宝贵的旅游资源。为此，西邑镇不断改变思路，加强管理机制，切实保护好奇峰古梨树这棵“摇钱树”。

为保护好所有古梨树，充分发掘旅游潜力，经营好乡村旅游，为全村的脱贫致富、致富奔小康打好坚实基础，西邑镇

不断强化保护力度，积极探索切实有效的管理机制。在前期对古梨树实施挂牌保护的基础上，西邑镇制定了《古树名木管理办法》，进一步完善管理措施，给予118株古梨树荣誉称号，实行在册管护，对古梨树保护者进行资助奖励，长久维护好全村的万亩梨园，促进旅游业的不断发展。



近日，洱源县右所镇东湖湿地建设现场，工人在有序施工，一群白鹤悠闲自得地在一旁觅食，一派人与自然和谐相处的景象。

近年来，洱源县加大生态文明建设和环境保护力度，湿地建设成效显著，成为众多鸟类的栖息地，生物多样性恢复成效显著。

(通讯员 李素敏 摄)



12月8日清晨，三位摄影爱好者在大理市全民健身中心附近蹲守拍摄紫水鸡。近年来，随着洱海环境不断优化，不仅引来了海鸥、紫水鸡等大批鸟类，也引来了不少游客前来观鸟摄鸟。(赵锐明 摄)

科技服务>>>

大理市“四轮驱动”提升科技创新能力

本报讯(通讯员 周应良) 近年来，大理市紧紧围绕加快产业转型升级的目标任务，以科技成果应用、推广及产业化为主线，通过实施新型工业化、农业科技创新、社会事业科技、知识产权等“四轮驱动”，着力提升以企业为主体的技术创新能力建设。

落实责任稳步实施，新型工业化建设扎实有效。大理市不断加强组织领导，强化责任落实，稳步推进科技体制改革工作，制定了深化科技体制改革、财政科技计划等工作的实施意见；精心组织实施建设创新型云南行动计划，全面完成了各项考核目标任务。围绕新产品开发及产业化示范，实施了州市党政一把手科技工程；围绕关键技术和核心技术的突破与创新，重点实施了大理市恒丰印铁制盖有限责任公司《聚氯乙烯(PVC料)改为聚乙烯(PE料)的技术创新》、云南欧亚乳业有限公司《松仁露纯植物蛋白乳饮料研发及技术应用》、大理金明动物药业有限公司《动物用银黄注射液液提取技术开发》等一批重大科技专项。通过项目实施，全面提升了企业精深加工，

新产品开发，节能降耗、防治污染技术装备水平，增强了企业核心竞争力；企业的科技投入大幅增加，成果大批涌现，开发一批有自主知识产权的品牌，促进工业经济效益逐年好转。

以洱海保护为核心，农业科技创新不断进步。积极推进以“两保护、两开发”为核心的生态文明建设，调整农作物种植结构，突出抓好高原特色生态农业，有效降低农业面源污染。围绕良种良法科技创新工程、绿色农业科技工程、畜禽产业科技创新工程、林产业科技创新工程、花卉及苗木科技创新工程，实施了《有机肥种植200亩烤烟试验示范》、《美国大洛克良种猪选育改良》、《水培漂浮育苗方法的大理地方特色景观植物种苗快繁与开发》等一批项目，有力推动了高原特色生态农业发展。

加大科技经费投入，社会事业科技项目顺利推进。2015年，全市投入科技经费387万元，较上年增长15%。完成升级创新型创业培育、高新技术培育、省科技型中小企业认定、省科技型农村经济合作组织认定、省级农业

科技示范园认定8项，申报省级项目12项。围绕环境保护科技成果的推广运用、加强人才战略、加强科技兴医、加强科技兴校、加强科技强警，充分发挥民生科技在社会事业发展中的作用。重点实施了《大理艾滋病防治院士专家工作站建设项目》《NAP、PCT、hs-CR在感染性疾病中的临床应用》等一大批项目，促进了社会不断进步，形成推动创新型城市建设的强大合力。

建立健全服务机制，知识产权工程不断加强。围绕知识产权战略目标任务，大理市逐渐建立起与全市经济社会协调发展的知识产权管理、保护、服务新体系和有利于知识产权创造、运用的新机制。近三年来，全市完成专利申请量640件、专利授权量420件，其中发明专利授权109件；注册中国驰名商标2件、省级著名商标30件。围绕创新工作方式方法，加强为企业知识产权指导服务，筛选企业开展高新技术企业认定，对企业进行高新技术企业培育。截至目前，全市通过省级高新技术企业认定共20家。

观天象>>>

我国天文学家在“化石星系”中发现一氧化碳气体

近日，由国内多名天文学家组成的团队在最新研究中，首次在一个诞生于宇宙产生初期的“化石星系”中发现了一氧化碳气体。这一发现，为探索早期宇宙恒星的形成提供了新的重要依据。科研人员认为，在宇宙诞生之初，恒星也很可能形成于分子气体。

所谓“化石星系”，是指形成于宇宙早期但随后很少演化的星系。通常认为，这些星系诞生于宇宙产生初期，它们至今具有非常低的金属含量，与宇宙早期环境十分类似。研究“化石星系”，对理解宇宙第一代恒星和星系的形成，都具有重要意义。

本次研究领导者、南京大学天文与空间科学学院教授施勇说，科学家

普遍认为，现在的恒星，比如人们熟知的太阳，是由分子气体云在引力作用下向内塌缩而形成的。当冷却到接近绝对零度的极低温度，分子气体逐渐收缩，内部压强小于气体本身的万有引力，就会最终形成高密度的气体球：恒星。但在宇宙诞生之初，恒星是怎样形成的？是与今天的机制类似，还是直接形成于温度更高的电离或原子气体？这一直是科学界悬而未决的难题。

寻找早期恒星形成于分子气体的证据，首先要在“化石星系”中找到分子气体的标志：一氧化碳气体。过去十几年来，国际上多个科研团队已经使用不同望远镜在“化石星系”中搜寻一氧化碳，但都没有成功。

2014年起，施勇教授团队也与中科院上海天文台研究员王均智、中科院紫金山天文台研究员高煜等，一起开展一氧化碳气体搜寻工作。今年3月，研究团队申请获得了西班牙毫米波射电天文所(IRAM)30米口径毫米波望远镜60个小时的观测时间。经过近10天的观测，科研人员成功在一个名为DDO70的“化石星系”中探测到一氧化碳气体。这也是国际上首次在“化石星系”中发现一氧化碳气体。这一发现，直接证明了“化石星系”中存在冷分子气体，科研人员推断，在宇宙形成早期，“化石星系”中的恒星也与今天类似，形成于分子气体的塌缩。(据新华社电)

读数>>>

我州在金沙江投放增殖放流种鱼61.6万余尾

为进一步贯彻落实《中国水生生物资源养护行动纲要》、《农业部关于做好“十三五”水生生物增殖放流工作的指导意见》等有关精神和要求，近日，大理州渔业工作站在鹤庆县龙开口镇朵美村金沙江畔开展人工增殖放流活动。

此次人工增殖放流，大理州渔业工作站严格按照农业部《水生生物增殖放流管理规定》要求进行操作，根据项目招标投标法律法规规定及云南省财政厅(云财采[2014]2号)《云南省财政厅关于加强省级政府采购项目单一采购管理的通知》，由大理州兴渔水产开发有限公司供苗，完成了苗种采购工作，精心组织了6.6万余尾优质裂腹鱼(3-8cm)、55万余尾优质鲢鱼种(3-8cm)，经省渔业科学研究院对物种的检疫、鉴定和鹤庆县公证处公证，在省渔业行政执法总队、大理州农业局、鹤庆县农业局、龙开口镇政府、华能龙开口水电有限公司龙开口水电厂、朵美村完小40多名学生代表及沿江部分群众的见证下，在朵美村金沙江畔举行放流仪式同时进行人工增殖放流活动。此次水生生物增殖放流活动必将有力地促进金沙江流域生态环境改善。

(通讯员 周应良 赵振豪)

科普小贴士>>>

血检有望用于测评抑郁症严重程度

日本研究人员最新发现，抑郁症症状的轻重与血液中的某些代谢物相关。这一发现有望用于开发测评抑郁症严重程度的方法及研发相关药物。

目前，判断抑郁症症状的轻重主要依据患者自述和医生问诊，存在一定的人为不确定因素，因此需要开发更加客观的抑郁症症状衡量标准。

来自日本九州大学、大阪大学等机构的研究人员日前报告称，他们从九州大学医院、大阪大学医院以及日本国立精神和神经医疗研究中心收集了抑郁症患者的临床数据和血液样本。研究人员利用高精度的分析仪器对患者的血液进行检测，研究他们抑郁症症状的轻重和血液中100多种代谢物的关系，同时也参考了常规门诊测评结果。

研究人员发现，有20种代谢物的量和抑郁症的症状相关，特别是5-羟基丁酸和甜菜碱等5种代谢物与抑郁症症状轻重有明显关联。此外，情绪低落、自杀倾向等抑郁症症状还与其他代谢物的量的变化相关。

日本研发出高亮度发光蛋白

日本研究人员通过改良化学发光蛋白，最新研发出增强型发光蛋白，发光亮度是先前的2到10倍，有望用于较为复杂的生物学观察和药物研发等。

2012年和2015年，日本大阪大学研究人员曾将一种名为“海香姑”的海洋生物荧光蛋白和来自水母的荧光蛋白相结合，开发出了不需要紫外线照射即可发光的高亮度化学发光蛋白，并将其命名为“纳米灯笼”。

大阪大学研究人员在最新一期《自然·通讯》杂志上报告说，该校产业科学研究所曾经研发出“纳米灯笼”的研究小组对这种蛋白进行了改良，添加了来自一种深海虾的荧光蛋白，使得“纳米灯笼”发光的颜色从3种增加到5种，亮度也增加了2到10倍。

利用新开发的增强型发光蛋白，研究小组成功地同时观察了细胞内5个细微构造，还首次成功观察到蛋白质分子的结合与分解过程。研究人员表示，多颜色增强型发光蛋白将大大方便对各种生命现象的立体观测。

上世纪60年代，科学家偶然在水母中发现一种在紫外光下发出强烈绿光的蛋白，这就是绿色荧光蛋白。科学家随后对荧光蛋白进行改造，让它们不仅荧光更强，而且除绿色外，还可以呈黄色、蓝色、甚至变色；无需紫外线照射就能发光的发光蛋白也被研制成功，荧光蛋白和发光蛋白成为现代生命科学和医学研究最重要的研究工具之一。

(据新华社电)