

绿色家园>>>

剑川县生态文明建设工作成效显著

□ 通讯员 吴剑煌

剑川县自2008年被列为大理州唯一全国重点生态功能区区域以来,以生态保护和经济发展相融为主线,先后投入2.2亿元,统筹推进生态建设重点工作,区域生态环境质量明显改善,经济社会持续健康发展,人民生活水平显著提高,走出了一条具有剑川特色“差别化发展”的生态文明之路。日前,剑川县被省环保厅评定为省级生态文明县。

在加强“水生态”建设上,剑川县抓好饮用水源地保护工作,积极出台管理办法,划定饮用水源保护区、实施污染综合整治工程及生态建设工程,开展集中式饮用水源地保护及农村分散饮水安全保护工作。监测结果表明,全县集中式饮用水源地水质达标率为

100%,全县8个乡镇93个村委会的饮用水源地水质良好。以剑湖湿地整治为核心,统筹推动西湖湿地、羊岑兴文湿地、沙溪寺登湿地、马登湿地、弥沙大邑湿地、老君山富乐湿地建设,各湿地逐渐发展成独具魅力的旅游景点。加快城镇污水处理设施设备建设,组织实施入湖河道综合整治工作,2012年,建设完成了日处理规模为近0.5万吨、远期1.0万吨的县城污水处理厂,改造和新建排水管网16.576公里,城区全面实施雨污分流工程,2014年,城镇污水集中处理率达到83.32%。

在城乡“三清洁”工作上,剑川县通过配置先进的环卫设备,不断完善垃圾收集转运体系,进一步提高城镇生活垃圾收集处理率,2011年建成了总库容40

万立方米的县城市生活垃圾填埋场,日处理量为55吨,配置了环卫清运车9辆,垃圾收集房11个,垃圾桶207个,城市生活垃圾实现日产日清和密闭清运。2014年投入120万元建成沙溪镇石龙村日处理1吨环保型热解垃圾处理站项目,目前,沙溪镇、羊岑乡、甸南镇、老君山镇、弥沙乡10座垃圾热解处理站正在建设中,建成后全县城镇生活垃圾无害化处理率将达89.1%。投入5000多万元,按照“一村一策”,因地制宜开展农村环境综合整治。依托沙溪古镇中瑞合作平台,于2011年8月启动实施了农村国际低碳社区建设项目。全面开展公园绿地、滨河绿地、道路硬化、附属绿地设施等建设,对老城区的绿化进行改造,通过拆墙透绿、见缝插绿等方式,逐步增加绿地面积。实施“森林剑

川”建设,全县有效森林面积达262.74万亩,全县森林覆盖率从2006年的68.32%提高到77.84%。

在引进“新项目”增强生态建设上,剑川县针对位于滇西北生物多样性核心保护区的实际,关闭小煤窑2对,有色金属冶炼厂1家,选厂5家,淘汰炼铁高炉1个,新建5个风电场,真正做到“先后棋”一起下,“加减法”同步做,“长短账”整体算,为推动生态环境持续好转奠定了坚实基础。认真贯彻落实“气十条”,发展清洁能源和可再生资源,先后争取了两个国家“小水电代燃料”项目,对农村生活灶和烤烟房进行节能改造,年均减少林木砍伐近10万立方米。累计投资5000多万元,建成沼气池9151口、改造节能灶34089眼、安装太阳能2172户,群众节

能观念得到有效转变,全县风电并网发电1.5亿度,总产值9150万元。完成拉法基(剑川)水泥有限公司日产2000吨水泥熟料生产线脱硝工程,每年削减氮氧化物1218吨。投资4185万元,建成4.5兆瓦水泥余热发电生产线,已累计发电2.8万度,有效降低了水泥粉尘和二氧化碳的排放。

在做优“新产业”上,剑川县依托生态优势,以发展生态旅游为主线,打造文化生态旅游大景区为目标,全面打响“茶马古道、户外运动、木雕石刻、民俗文化”等生态旅游品牌,逐步实现以生态建设促进发展方式转变。大力发展马铃薯、中药材、优质羊、地方鸡等高原特色产业,依托优势打造品牌、提升产品质量,成功申报为云南省出口农产品食品安全示范区。

云龙县巧用“加减乘除法”奏响生态文明建设最强音

本报讯(通讯员 旷发飞) 今年以来,云龙县牢固树立尊重自然、顺应自然、保护自然的理念,坚持绿水青山就是金山银山,把生态作为立县之本,巧用“加减乘除法”,奏响生态文明建设的最强音,让绿色成为云龙的永久底色和特色名片。

加强生态建设,做好生态工程“加法”。启动实施天池国家级自然保护区规划;深入推进“森林云龙”建设,认真实施天然林保护、退耕还林还草、陡坡地治理等生态建设工程,全面推行生态保护机制,有效保护森林资源,筑牢生态安全屏障。积极争取生态修复县建设。到2020年,全县森林蓄积2800万立方米,森林覆盖率达67.5%以上,完成9个国家级生态乡镇、11个省级生态乡镇创建,争创国家生态文明建设示范县。

倡导绿色理念,做好节能减排“减法”。坚定不移走绿色低碳循环发展之路,把好项目入口关,鼓励发展代价小、效益好、排放低、可持续的生态产业。加强建筑、交通、农业、农村等重点领域的节能工作,稳步推进矿冶、建材、能源

等重点行业的清洁生产;严格控制污染增量,强化工程减排、结构减排和管理减排三大措施,有效落实减排目标任务;积极引导全社会树立生态理念,形成绿色生产生活方式。

推进城乡绿化,做好绿色经济“乘法”。坚持自然、乡土、经济的原则,深入推进城乡绿化造林工程,因地制宜开展山体绿化、庭院绿化、村边绿化、道路绿化;引导群众把村庄绿化与发展林果经济、庭院经济、旅游经济结合起来,架通“绿水青山”与“金山银山”之间的桥梁,力争“绿化一个村庄、开发一个产业、致富一方群众”,实现生态效益、经济效益、社会效益的互动多赢。

加大生态治理,做好防治污染“除法”。积极争取实施山体修复与综合治理,科学做好泥石流防治,加强饮用水源地和湿地生态保护,强化环境监管执法,抓好泚江等重点流域污染防治,加大城乡垃圾、污水处理设施建设力度,强化农业面源污染治理,不断改善天池水库等农周生态,持续推进“山水林田湖”治理工作。

南涧县环境卫生实行市场化运营

本报讯(通讯员 王永虹) 近日,随着高压冲洗车每天按时在南涧县金龙路上冲洗路面,标志着南涧县城区环境卫生市场化运营正式启动。

南涧县环境卫生市场化运营项目总投资448.11万元,时间为3年,从2016年6月1日起,试运行3个月,后经综合考核合格后签订合同。运营内容主要是对总面积为46.2万平方米道路(主要道路)进行清扫、保洁及冲洗。对县城区及周边村庄的垃圾进行收集清运,做到日产日清。对公厕17座,果皮箱、垃圾桶、垃圾箱、防护栏等道路附属设施、公共设施进行管理维修、清洗保洁等,清除小广告,清理绿化带内垃圾。

南涧县环境卫生市场化运营工

作,根据《南涧县城区环境卫生市场化运营实施方案》采取公开招标的方式进行,南涧县环卫站对县城环境卫生市场化运营进行业务指导、监督、检查、考核。县城环境卫生市场化运营,由政府出资,调动市场资源向社会提供环卫作业服务。南涧县环境卫生市场化运营后,将实现环卫“管干分离”。从原来组织、实施、考核环卫作业变为单纯的监督管理,打破了“既当运动员,又当裁判员”的管干一体模式。同时将逐步建立竞争有序、监管有力的环卫作业新机制,将极大地提高环卫作业服务质量。

据悉,县城环境卫生市场化运营,在大理州尚属首次。



宾川县拉乌乡群众正在咨询农业科技知识。

近日,州农科院到宾川县拉乌乡开展以“依靠农业科技调结构、增效益、促增收、脱贫奔小康”为主题的农业科技“三下乡”暨赶街活动,共接受群众咨询300余人次,展出展板10余块,发放宣传资料2000余份、环保袋300余份、玫瑰加工产品50余份、重楼、魔芋防虫药剂200余份,受到山区群众欢迎。

(特约记者 张义红 通讯员 赵磊 摄影报道)

读图>>>



近日,在大理市古生村东洱海边新建成一座湿地公园。

公园内有大片绿地、水池、水沟、栈道、花坛等,公园的建成,不仅为古生村增色,也为游客提供了休闲娱乐的好场所。

(赵锐明 摄)



科技服务>>>

我州首家社区科普大学成立

本报讯(通讯员 张继彪) 近日,我州首家社区科普大学在大理市下关镇吉苍社区正式成立,从此社区科普阵地得到进一步加强。

在当天的开班典礼上,大理州科协为社区颁发了“大理市吉苍社区科普大学”办学点匾牌,首批来自吉苍社区的70多名科普学员参加了社区科普大学

开班典礼,并聆听了科普讲座。

社区科普大学是依托社区和社区居民自治组织兴办,面向社区居民、贴近生活、贴近实际,非学历、非正规、大众性的科普教育活动平台,是发挥社区科普资源优势,开展社区科普公共服务、公众喜闻乐见的有效方式。社区因地制宜地开设医疗保健、

科学健身、消防知识、营养配餐、法律常识、安全用电、计算机应用、就业技能等课程,通过开展科普讲座,提高社区居民树立科学理念,掌握科学知识,增强科学意识和鉴别能力,破除愚昧思想和落后习俗,提高科技文化素质,建立科学文明的生活方式,建设“和谐社区”。

国家农业部抽检弥渡县水产品药残

本报讯(特约记者 王亚林) 近日,受农业部水产品质量安全检测中心委托,云南省渔业科学研究院、省农科院组织专家组,对弥渡县水产品是否含有违禁药品进行抽检。抽检中,专家组现场随机抽取了6户养殖户的鲤鱼、草鱼等11个样品,对氯霉素、己烯雌酚、硝基呋喃代谢物等有毒有害物质残留进行了检测,合格率为100%。

弥渡县为大理州大宗水产品基地县,青、鲤、鲢、鳙、鲫鱼等是弥渡县水产养殖的主导品种。随着水产品批量上市,为保障产地水产品生产安全,确保老百姓吃到安全放心的水产品。

近年来,弥渡县组织力量,广泛深入对水产品养殖企业开展执法检查,涉及养殖面积1.23万亩、养殖农户668户,着力解决品种在苗种繁育、养殖生

产中违法使用禁用药物问题,对个别地区和企业实行跟踪检测,分别对各种养殖鱼类、水质样品、底泥样品等进行检测。同时,弥渡县还加大科技、资金扶持力度,大力引导农民发展无公害水产品养殖,截至目前,全县累计完成7个水产品无公害产地和产品认证,年产无公害鱼1.5万吨,产值突破2亿元。

观天象>>>

天文学家探测到宇宙最古老的氧

一个国际天文学小组近日说,他们探测到了宇宙中最古老氧的清晰信号,它来自距地球约131亿光年的一个星系,这说明宇宙诞生仅7亿年就出现了氧。

日本、美国和欧洲的研究人员在新一期《科学》杂志上报告说,借助在智利的大型射电望远镜阵“阿塔卡马大型毫米波/亚毫米波天线阵”,他们在一个名为“SXDF-NB1006-2”的星系中发现了电离氧的信号。这个星系是日本研究人员在2012年首先观测到的,是当时发现的距地球最遥远的星系。

研究人员说,电离氧信号表明这个星系中已经有很多质量为太阳数十倍的巨大恒星形成,它们发出强烈的紫外光,使氧原子发生电离。这项新发现为研究“宇宙再电离”时期打开一扇新窗户。

一般认为,宇宙诞生于距今约138亿年前的大爆炸。紧接着大爆炸后的一段时期,物质粒子全部以高温离子形态存在,但随着宇宙不断膨胀和冷却,质子和电子会结合形成不带电的氢原子,宇宙由此进入平静的“黑暗时期”。之后,宇宙再次发生电离,合成氧和碳等重元素,最终形成了现在的宇宙。但再电离是怎么发生的,一直没有明确答案。

研究人员说,他们在这个星系中没有发现碳存在的信号,由重元素形成的尘埃也很少。负责研究的大阪产业大学副教授井上昭雄据此猜测,可能有“不同寻常的事件”导致这个星系的所有气体高度电离化。

研究人员接下来计划进一步观测这个星系,以了解电离氧在其中的分布与运动情况。(据新华社电)

后,宇宙再次发生电离,合成氧和碳等重元素,最终形成了现在的宇宙。但再电离是怎么发生的,一直没有明确答案。

研究人员说,他们在这个星系中没有发现碳存在的信号,由重元素形成的尘埃也很少。负责研究的大阪产业大学副教授井上昭雄据此猜测,可能有“不同寻常的事件”导致这个星系的所有气体高度电离化。

研究人员接下来计划进一步观测这个星系,以了解电离氧在其中的分布与运动情况。(据新华社电)

读数>>>

我州公民科学素质比例为

3.29%

近年来,大理州委、州人民政府不断加强全州公民科学素质行动计划纲要的实施,自2013年起,州政府与各县市人民政府签订了《大理州落实公民科学素质建设目标责任书》,与州级26个单位签订了《大理州全民科学素质领导小组成员单位工作职责和任务分解目标责任书》,把各县市、州级成员单位的公民科学素质建设纳入全州经济社会发展的重要指标考核。

据国家统计局调查显示,我州2015年末基本具备公民科学素质的比例为3.29%,比第一轮2.55%增加0.74个百分点,比上一轮增29.02%。经全省全民建设工作考核,我州2013年全省第二名,2014年全省第一名,2015年全省第二名,全州公民素质的不断提高,为科技创新驱动奠定了基础。

(记者 何俊倬)

大理市人均公共绿地面积9.37平方米

随着大理市不断加强生态创建的脚步,铁腕治理洱海,严格保护海西,强化环境保护,大力实施“两污”治理,清水入湖和湿地修复工程,初步建立起了城乡一体化的生活垃圾收集清运处置体系,完成1.54万亩湿地修复、营造林19.45万亩、退耕还林4.13万亩、森林覆盖率从54.99%提高到57.14%,城市建成绿地率从29.37%提高到31.99%,绿化覆盖率从34.77%提高到37%,“森林大理”建设初显成效。

近年来,大理市累计投入2.8亿元城市绿化建设资金,用于风车广场置换地、洱海公园东侧地块绿化提升改造工程和景观大道、大理海关环岛岛48个公园绿地补植补种工程。目前,大理市城区人口29.98万,建成区绿地面积12.52平方公里,绿地率31.99%,绿化覆盖率37.9%,人均公园绿地面积达9.37平方米,市民对城市园林绿化的满意率达90%;污水处理率达93.65%,城市生活垃圾无害化处理率达92.67%,大理市均达到或超过国家园林城市创建标准8大类63项指标。

(通讯员 蒋华先)

科普小贴士>>>

化疗“制导导弹”可精确杀灭癌细胞

化疗在杀伤癌细胞的同时,也会损害人体健康细胞,带来副作用。美国科研人员最近研制出一种化疗“制导导弹”,即让化疗药物与能够找到癌细胞的特殊蛋白相结合,进而定向杀死癌细胞,减少副作用。

化疗之所以引发不良反应,通常是因为杀死癌细胞的化疗药物的浓度可能超过人体所能承受的限度。近年来,医学界采取抗体与化疗联合疗法,用抗体搭载化疗药物直抵肿瘤,绕过健康细胞,在一定程度上解决了化疗副作用问题。但由于抗体分子较大、渗透性较差,这类疗法仍有待改进。

美国斯坦福大学生物工程学副教授妮弗·科克伦领导的团队在新一期美国《分子癌症疗法》上报告说,他们在抗体疗法的基础上开发了另一种技术:用一种经过改造的蛋白与化疗药物结合,达到定向杀死癌细胞的效果。这种特殊蛋白的分子较小、渗透性强,因此以此种新技术治疗高密度肿瘤的效果更好。

据介绍,癌细胞表面会产生一种被称为“整联蛋白”的分子。利用这一特点,科克伦的团队用定向进化技术改造出一种蛋白变体(即上述特殊蛋白),它能牢固黏附癌细胞表面的整联蛋白,充当化疗药物的制导运载工具。

动物实验显示,携带化疗药物的蛋白变体会附着于癌细胞表面生成的整联蛋白上,使药物进入并有效杀死乳腺癌、卵巢癌和胰腺癌的癌细胞。同时,由于药物在与蛋白变体结合时并不活跃,不能进入表面没有整联蛋白的人体健康细胞,因此这种技术可降低化疗对正常组织和器官的副作用。

科克伦说,上述研究表明可以利用某些蛋白变体把化疗药物运送至肿瘤。下一步需要研究这种技术对治疗哪些癌症效果更好,哪些化疗药物联合借助这种技术改进疗效。

(据新华社电)