读图>>>

祥云加速湿地建设 留住美丽乡愁

□ 特约记者 陈应国 文/图

近年来,祥云县在加速湿地建设进程中,建管结合,多措并举,加大投入力度,加强宣传工作,进一步加快湿地建设步伐,先后投入资金200余万元,建成人工湿地200多亩,使生态多样性和湿地功能凸显,留住了美丽乡愁,有效改善了水库区域环境和水质,实现经济社会发展与环境保护双赢的目标。

通过积极开展保护与建设,截至目前,祥云县有河流湿地750.91公顷,湖泊湿地708.39公顷。其中,库塘湿地达1885.04公顷,运河、输水河湿地79.93公顷。针对湿地是有着多功能和富有生物多样性的生态系统,祥云县坚持"生态立县"的发展思路,进一步加快生态湿地项目建设,先后投入资金260多万元,相继在县城和城川坝生活生产用水源头的小官村水库和青海湖水库建成两片湿地系统,并逐渐成为水库的源头区域,渐渐成了当地水生或湿生物种多样性最丰富的湿地生态系统之一。

其中,积极整合现有资源,投入资金110.52万元,在对村内池塘进行整理的同时,还对9个水塘进行生态治理,在青海湖畔的水涨地村打造出生态湿地公园,使当地人工湿地面积达到100多亩;投入资金150余万元,在小官村水库上游建成连片的人工湿地100多亩。"栽上梧桐树,引来金凤凰",众多种类的珍稀植物和动物在这两片湿地生存繁衍,两片湿地成了祥云城川坝、象鼻水源林流域和中河流域的重要湿地生态区,在当地有着极其重要的科研和保护价值。

近日,为不断巩固取得的成果,祥云县以开展"世界湿地日"宣传活动为契机,组织林业、森林公安、食品药品监督管理等部门进行联合行动执法,依法对破坏湿地、非法猎捕野生动物的违法行为进行严厉打击。联合行动小组对县境内320国道沿线及青海湖周边的饭店、餐馆进行突击检查,查获国家保护陆生野生动物,野鸭类死体24只,并进行集中销毁,由森林公安机关依法对两家餐馆进行处罚。此次联合行动对保护湿地、保护野生动物资源起到了警示作用,进一步提高了社会公众对湿地和陆生野生动物资源重要性的认识,为推进湿地保护工作营造良好的社会环境。

祥云县在加速湿地建设的同时,切实加大湿地的生态环境保护工作力度,改变湿地库区上游群众的生产生活习惯,减少面源污染,用工程治理和生物治理的方法,建设水库湿地,净化水源。同时,把开展"三清洁"活动作为净化湿地环境的长效机制,组织力量及时清除水库湿地及周边区域的各种垃圾,教育群众养成文明的生活习惯,制止垃圾随意堆放,湿地保护取得初步成效。漫步在湿地周边,清风拂面,碧波微漾,水天一色,景色如诗如画。

① 青海湖生态湿地公园美景。

② 绿树成荫的小官村水库人工湿地。

③ 楚场河流域人工湿地里生长茂盛的水生植物。

读数>>>

南涧农村能源建设 年节省森林资源 1.1万吨

"十二五"期间,南涧县建成农村户用沼气620口、节柴灶4643眼、太阳能热水器1689户,沼气示范村6个,太阳能示范村11个,柴改煤电气示范村8个,成立农村沼气服务队5支。

通过实施农村能源建设,调整农村能源结构,全县每年节省森林资源1.1万吨、节电6.2万度、节约劳动力4.7万余个,有效保护了林草植被,减少了森林资源的低价值消耗,巩固了林业生态建设成果,全县森林覆盖率达63%。

(通讯员 左先勋)

宾川农业科技入户率达 95%以上

据了解,"十二五"以来,宾川县坚持"预防为主,综合防治"的植保方针,以创建"公共植保"和"绿色植保"为目标,全县统防统治和绿色防控工作取得明显成效。

截至2015年底,全县开展农作物病虫害绿色防控示范50万亩次,示范推广杀虫灯2500余盏,有效控制害虫面积11万余亩,年节本增效1500万元;示范推广色板诱虫技术3万余亩、性诱剂杀虫技术1.5万亩,投放诱捕器4000个、诱芯1万支,年节本增效300万元;示范推广葡萄单幅连棚降密提质促早熟技术1万余亩,年节本增效2000余万元,水果套袋控病示范50余万亩次;推广自压滴灌技术18万亩,年节本增效2.8亿元;试验示范葡萄根域限制栽培新技术200亩,新建柑桔无病良种苗木繁育基地100亩;全县绿色防控科技措施推广率逐年增加,农业科技入户率达95%以上,主要农产品农药残留合格率达99%以上,科技进步在农业经济增长中的贡献率达48.5%。

(特约记者 张义红)

观天象>>>

厄尔尼诺尚未走 拉尼娜可能要来

根据世界气象组织近期的评估,本次厄尔尼诺现象的高峰已过,预计未来数月将减弱。不过,美国政府气象部门近日发布一份正式预警称,今年下半年很可能又要迎来拉尼娜现象。

厄尔尼诺现象是太平洋赤道海域水温异常升高引起的一种异常气候现象,往往带来干旱、洪水等灾害。拉尼娜现象则与之相反,这部分海水温度异常降低。这两种现象都与全球气候有密切联系,可能导致极端天气出现的几率增加。

美国国家海洋和大气管理局下属"气候预测中心"近日在预警报告中说,目前太平洋赤道海域水温已经逐渐减退,海水温度下降趋势愈加明显。该中心预报师勒赫对媒体说,"我们已经在该海域观察到某些强烈的变化,因此才决定发布(拉尼娜)预警"。

根据预警,今年7月至9月间出现拉尼娜的概率为60%,到今年冬季时,概率更是上升至70%。美"气候预测中心"称,如果真的出现拉尼娜,也与历史趋势相一致,即强厄尔尼诺现象出现后往往会伴随出现拉尼娜现象。

勒赫解释说,强厄尔尼诺现象的一个特点是跳转非常迅速,如果随后要形成拉尼娜现象,会形成得非常快。

通常,拉尼娜的危害会弱于厄尔尼诺。据美"气候预测中心"分析,一旦拉尼娜现象形成,那么今冬美国北部冬季将比往年更冷、南部更加干热,印度季风更强,而印度尼西亚、澳大利亚、巴西等国将面临更多降水。

澳大利亚气象局也在本月发布了有关拉尼娜现象的预警。印度气象部门最近也预报说,印度今年雨季的降水量将明显高于平均值。

世界气象组织2月曾发布公报说,去年至今年厄尔尼诺的强度是有记录以来最强之一,给各大洲带来了极端天气,并助推了全球创纪录的高温。

(据新华社电)

科技服务>>>

鹤庆白族医师杨万泉抗癌药物获国家专利

本报讯(通讯员 张炳全 辛文才)近日,国家知识产权局向鹤庆县白族医师杨万泉研制的抗癌扶正散发出"授予发明专利权通知书"。

杨万泉将传统医学理论与现代医学理论相结合,进行理论创新,经过多年探索,研制出纯天然中草药"抗癌扶正散"。

此药物先后获得国际优秀科技成果奖、中华名医高新科研成果领先荣誉金奖、优秀成果金杯奖等国内外奖项。

绿色家园>>>

大理市着力打造万亩绿色蔬菜生产基地

本报讯(通讯员 周应良)2015年以来,大理市按照建设6万亩绿色农产品生产基地的总体目标要求,结合全市蔬菜生产实际,科学布局、统筹规划,制定规程、强化培训,严把标准、核心示范,着力打造万亩绿色蔬菜生产基地。

为降低蔬菜生产形成的农业面源污染,切实保护美丽洱海,农业部门科学规划,合理布局绿色蔬菜生产,在充分调查分析的基础上,把万亩绿色蔬菜种植基地重点布局在大理、下关两镇的大丽路以东片区,这一片区既是全市蔬菜主产区,又是洱海地表主径流区,对该片区蔬菜生产中化肥农药施用量的控制,特别是对减少化肥农药流入洱海具有重要的现实意义。为此,大理市对万亩绿色蔬菜种植布局进行了统一规划,项目实施范围覆盖了大庄、下兑、阳合等10个行政村的常年菜地,涉及70个村民小组4987户农户。

同时,参照国家绿色农产品生产的相关标准,制定了《大理市绿色蔬菜生产技术规程》,对蔬菜种植的产地环境、肥料农药应用、病虫草害防治等方面进行了明确规定和要求,并针对全市十一种主栽菜种制定了具体的技术规程,贯穿增施有机肥、减少氮磷化肥施用量、提倡人工薅除、减少除草剂应用、推广病虫害绿色防控技术、杜绝剧毒高残留农药在蔬菜生产中应用等控制和降低农业面源污染的主推技术措施,为项目实施奠定了良好的技术基础。以《大理市绿色蔬菜种植技术规程》为教材,在万亩绿色蔬菜种植区对镇、村农科人员、蔬菜专业合作社人员以及菜农进行了大规模的绿色蔬菜生产技术培训,项目实施期间共举办专题培训6个班次、培训菜农1100人次,发放培训资料1000册。

外地客商到弥渡县大庄村收购蚕豆。

近年来,弥渡县借助国家鲜食豆产业体系项目和鲜食豆良种的试验示范推广,在寅街镇大庄、高营、东风3个村委会实施鲜食冬早蚕豆产业体系项目3亩,每亩产量达1.2吨,给当地群众带来了不菲的收入。

(特约摄影师 李武华 摄)

云龙有力推进生态文明建设

本报讯(通讯员 董姗姗)近年来,云龙县坚持生态立县、环境优先战略,牢固树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念,大力提倡节约资源和保护环境,生态文明建设卓有成效。

云龙县将突出生态优先,建设"美丽"、"绿色"纳入全县发展规划,在成立生态文明建设委员会、生态县建设领导组的基础上扎实推进生态文明体制改革,完成《大理州云龙生态县建设规划》、《云龙县县城生物多样性保护规划》、《云南省洱江流域水污染防治规划》、《云龙县县城饮用水水源地森林保护规划》等一系列规划编制,制定下发了《云龙县生态县建设实施意见》等指导性文件,形成县乡分级管理,部门相互配合,上下联动的创建工作机制,加强对生态创建与环境污染综合整治的指导引领。

云龙县实施了退耕还林、天保工程、红豆杉人工种植和公益林建设等工程,大力开展全民义务植树,全县森林覆盖率达64.8%。对天然林、水源林等实行了封山育林,加大对乱砍滥伐、毁林开荒、偷拉盗运等破坏生态行为的行政执法力度。森林蓄积量稳中有升,森林质量明显提高。大力推广电磁炉、沼气池、节能灶、太阳能等,减少了薪柴砍伐,有效保护生态。抓好滇金丝猴等珍稀动物的保护和云南松种质资源、天池等湿地生态系统的保护,天池自然保护区晋升为国家级自然保护区,启动1000亩云南滇西地区珍稀濒危植物迁地保护基地建设,生物多样性保护工作取得显著进展。

大力调整产业结构,走特色产业发展道路,充分依托富有云龙特色的资源禀赋,诺邓火腿、云龙绿茶、麦地湾梨、金银花等云龙高原特色农业品牌打造取得显著成绩,生态产业生产水平和效益明显提升。目前,全县种植核桃130万亩,产值12亿元;种植麦地湾梨4万亩,产值8000万元;全县生态茶园面积达3.1万亩,年产值8700万元,建成13个加工所,其中6个精制所;全县中药材种植面积近10万亩,种植金银花19737亩,中药材产值6600万元。

中央投资1400万元的洱江流域重金属污染综合整治——洱江水污染防治河道清淤一期、二期工程完成竣工验收,投资1100万元的三期工程完成投资759万元。完成投资2495.8万元的县城垃圾处理厂和投资4833.88万元的县城污水处理厂建成并投入运行。同时,扎实推进新增配套污水管网建设,总投资3000万元的25.3公里污水管网工程全面完工,完成大西坡、气象村、锁里场等多个节点的污水管网连通工作,全县污水配套管网达43.9公里。

科普小贴士>>>

有关电池的追问

电池在我们的生活中已无处不在:手机、平板电脑、电子书、遥控器、智能手表、电动汽车……作为新工业革命的一种支撑性技术,小小电池的技术进步,也会撬动全球能源的大格局,对社会生活的影响更是方方面面。

近日,以能源研究著称的美国阿尔贡国家实验室的研究员陆俊对此进行了解答。

问:手机电池与电动车电池是一回事吗?

答:电池用在哪个方面,是电池本身的性质所决定的,不是想用在哪就可以用哪。它其实分为车用、消费电子产品用、储能用几种,每一种的性能和成本要求都不一样。例如现在手机用的锂离子电池,它的正极材料一般是锂钴氧化物,也称钴酸锂。这种材料很贵,不太适合用到电动车上,所以现在电动车用的电池材料多是以镍基、铁基或锰基为主的过渡金属氧化物,比如锰酸锂。

问:如何让电动车电池快充电?

答:充电速度一直是电动车发展的瓶颈之一。充电分为快充和慢充。在充电桩快充一次一般需要一小时,但只能充入不到80%的电量。要想电量"满格",需要慢充,一般要6到7个小时。

人们对快充的需求最大。但快充首先取决于电池材料,因为快充需要的电流比较大,对电池材料的要求高,不是所有材料都适合快充。适合快充的电池材料主要是锰酸锂与钛酸锂。钛酸锂的电池一般充电速度比较快。

未来的技术可以进一步缩短快充的时间,同时增大电动车的续航的里程。锂空气电池技术目前普遍被看好,有关技术未来几年一旦成熟,有可能改变充电的概念。当电池电量不足时,人们只需要更换电极材料,不再需要充电,更不需要长时间等待。

问:如何解决手机待机时间短的问题?

答:目前手机使用的主要还是锂离子电池。锂离子电池性能提高的空间还是有的,能量密度估计最多还可提高1倍,但肯定不及下一代锂电池那么大。未来的5到10年,锂离子电池仍会主导手机电池市场,而下一代锂电池要商业化还有距离。

(据新华社电)