

新时代 新征程 新伟业

曲靖市打通绿色硅光伏产业链——

追“光”逐“链” 协同发展

在曲靖市麒麟区产业园区内,信義集团20万吨多晶硅项目施工现场如火如荼,一辆辆工程车往来穿梭,数十名工人在各自的岗位上有条不紊地开展作业,一片忙碌景象。信義集团多晶硅项目衔接起了曲靖硅光伏产业链的上下游,对曲靖经开区布局发展的单晶硅棒、单晶硅片、电池片等产业链形成了有力补充,实现了全产业链闭环发展。

“20万吨多晶硅项目建成投产后,成品将直接提供给落户曲靖的隆基等中游企业进行拉棒切片,填补产业链上游空白。光伏玻璃则可直接提供给下游组件厂商使用。”曲靖市投资促进局相关负责人介绍,曲靖市围绕“多晶硅—单晶硅棒—单晶硅片—电池片—组件—应用”谋划的绿色硅光伏产业链全部打通。

作为全球领先的综合玻璃制造商和行业头部企业,信義玻璃集团的销售网络遍布全球130多个国家和地区,浮法玻璃产量在中国及亚洲处于领先地位。瞄准信義集团具备的雄厚实力和能够给曲靖光伏产业链带来的发展机遇,曲靖市积极与信義集团展开合作。

2022年,麒麟区与信義集团签订协议,合作达成了目前曲靖市产业项

目中投资金额最大的项目,计划投资达230亿元。此次开工的多晶硅配套白炭黑项目也是麒麟区首个总投资百亿元以上的新兴产业项目。信義集团在麒麟区连续投资了多晶硅、光伏组件盖板以及优质浮法玻璃3个项目,都是补链、强链的重点关键项目,全部建成投产后,预计年缴纳税金23亿元,增加就业2400余人。此次开工建设的多晶硅一期项目,规划建设年产6万吨电子级多晶硅及配套1万吨白炭黑生产线,总投资60亿元,预计年内可竣工投产。

在硅光伏产业实现全产业链闭环发展的同时,曲靖市还不断探索区域协同发展的经验。近年来,曲靖市加大硅光伏产业发展顶层设计,确定了硅光伏产业“一核三区”的发展布局,强化曲靖经开区的核心引领作用,并协同发挥麒麟、沾益、马龙三个工业园区的产业配套片区作用,在曲靖经开区南海子片区,重点发展单晶硅拉棒—切片—电池片—组件的主产业链项目,发挥沾益、麒麟工业园区优势,重点发展多晶硅料等上游产业,在麒麟、马龙工业园区重点发展光伏玻璃等下游配套产业。

走在曲靖经开区南海子硅光伏产业园内,道路旁的“世界光伏之都”牌

子格外引人注目,一排排标准化厂房林立。2017年以来,曲靖的绿色水电资源优势已吸引了3家全球光伏产业排名前五的龙头企业相继入驻园区,已投产的40GW硅棒和切片项目产能逐步释放,硅光伏产业产值同比增长254%。在曲靖经开区,润阳一期年产13GWN型高效太阳能电池片、晶澳三期年产10GW电池片5GW组件及400吨碳减排材项目、常州市固耐安包装材料有限公司年产800万套单晶硅配套包装新型环保再回收材料等项目完成签约,为硅光伏主产业链的延链补链以及配套产业链的发展打牢了基础。

围绕绿色发展、打造先进制造基地的战略部署,曲靖市将聚焦打造“世界光伏之都”核心区目标,围绕“多晶硅—单晶硅棒—单晶硅片—电池片—组件—应用”主产业链和“配套—封装—应用”配套产业链,大力引进上下游产业链配套项目,多措并举推动投产项目释放产能、做大做强。到2024年基本形成20万吨多晶硅、150GW单晶硅棒及切片、87GW电池片、50GW组件、300万吨光伏玻璃的产业规模,力争实现产值1600亿元以上。

本报记者 张雯

“有一种叫云南的生活”



大观公园南园内垂丝海棠盛开。



金殿名胜区举行花朝节活动。



游人在金殿名胜区杜鹃园赏花。

● 满园春色关不住

春分时节,昆明春意盎然,圆通山公园、大观公园南园、金殿名胜区满园春色关不住,游客漫步花丛,寻春览胜。汉服爱好者们到金殿名胜区内进行复原妆造表演、才艺表演、传统服饰配饰及手作文创集市活动。

本报记者 陈飞 杨铮 实习生 李嘉琪 摄

全国枇杷学术研讨会在蒙自举行

本报讯(记者 饶勇 通讯员 胡文 张立嵩)3月21日,第十一届全国枇杷学术研讨会暨蒙自市枇杷产业发展论坛在蒙自市举行。

本次活动旨在打造展示枇杷产业发展成果的窗口、深化行业交流合作的平台。蒙自市将抓住契机,汇聚全国枇杷产业专家学者、科研机构、生产主体,围绕枇杷产业发展、深化合作等话题交流研讨,推动枇杷产业提质增效,不断提高“蒙

自枇杷”品牌影响力和竞争力。

当天还举行了评选活动,包括长虹三号、解放钟、大五星、大叶子等品种在内的79种鲜果参加评选。由中国园艺学会枇杷分会专家组成的评委组开展现场评比打分,按照枇杷外观、重量、果汁、糖度、口感等标准评选出“全国名优枇杷”金奖5个和“枇杷王”1个,围绕枇杷膏、枇杷酒、枇杷花茶等枇杷制成品评选出“全国优质枇杷精深加工产品”金奖5个,围绕优质枇杷生产条件评选出“全国

优质枇杷示范基地”10家。蒙自市大农水果产销专业合作社选送的解放钟枇杷摘得“枇杷王”桂冠,单果重159.1克。

蒙自市是全国六大枇杷主产区之一,也是云南省最大的枇杷种植基地,蒙自枇杷水润多汁、果肉肥厚、鲜甜爽口,曾荣获北京奥运会推荐果品综合评选一等奖和“国家地理标志登记品牌”,入选全国受市场欢迎果品区域公用品牌100强,品牌价值达6.58亿元,是带动当地群众增收的重要产业。

色奶制品。

借助天猫超市在全国范围内建立的本地化仓配体系和次日达、半日达、送货上门服务,4个云南本土品牌的供应链服务能力物流履约时效将得到进一步提升,更多的消费者将能够在线上订购品尝云南特色奶制品,助力云品出滇。

► 文体新闻

上合昆明马拉松
3月26日鸣枪开跑

本报讯(记者 娄莹)记者近日获悉,2022上合昆明马拉松将于3月26日开跑,参赛物品发放将于23日上午10时开始,选手可前往昆明市体育场领取。

本赛季分为男女全程马拉松、男女半程马拉松、上合跑(5公里)、亲子跑4个组别。比赛起点和终点均设在昆明海埂会堂,赛道沿滇池而行,途经西山、滇池大坝、红塔训练基地、海埂训练基地、滇池国际会展中心等昆明市代表性景观和地标。

据介绍,此次参赛物品领取时间分别为3月23日、24日上午10时至下午6时,3月25日上午10时至晚上9时。选手抵达领物现场时,需出示本人身份证原件(护照)。参赛物品仅限选手本人领取,领物时由工作人员佩戴参赛手环。

比赛期间,昆明市将对部分道路分时、分段采取临时性交通管制措施。除持赛事专用证件的工作人员外,过往行人须服从执勤人员指挥,避开比赛赛道及有关管控区域。行经临时管制道路的公交车辆在交通管制期间将暂时停驶,具体调整情况见站牌通知。交通管制区域(路段)恢复通行时间由公安机关交管部门根据比赛进程适时进行调整。

“云子杯”第二十六届
云南省围棋棋王赛落幕

本报讯(记者 娄莹)近日,“云子杯”第二十六届云南省围棋棋王赛落下帷幕,来自全省的346名围棋爱好者齐聚云子棋院,为观众献上了多场精彩对局。

本次棋王赛是该赛事历年来参赛的人数最多、规模最大、水平最高的一次,参赛选手均为云南籍棋手或在本地工作学习两年以上的棋手,均持有由中国围棋协会颁发的4段及以上级别以上证书。比赛分团体赛和个人赛,采用中国围棋协会2002围棋规则,按照十轮电脑积分编排,除录取取个人总排名前32名外,还设置了团体奖项与个人奖项,包括16个州市棋王、公开组团体奖、女子棋王、少年棋王、儿童棋王等,充分调动了参赛选手的热情。

此外,现场还发布了“珍路”“紫黛”“云之蓝”“入圣”等4个系列云子新品。

全国跳台滑雪冠军赛
云南选手彭清玥获铜牌

本报讯(记者 娄莹)近日,2022—2023赛季全国跳台滑雪冠军赛在张家口市崇礼区国家跳台滑雪中心“雪如意”举行。彭清玥在混合团体比赛中为云南跳台滑雪队夺得1枚铜牌。

该赛事项目设置对标2026年米兰冬奥会,在原有5个小组的基础上增加了女子个人大跳台比赛,这是我国开展跳台滑雪项目以来首次进行女子大跳台的比赛。

这是云南跳台滑雪队在北京冬奥会结束后首次参加年度冠军赛,共有包括北京冬奥会参赛选手彭清玥在内的8名运动员及1名教练员参赛。彭清玥和其他3名选手组成联合队,在混合团体比赛中,经过两轮比拼,总成绩达到503.5分,获得铜牌。次日,彭清玥继续征战女子个人标准台比赛,获得第四名;毕强与其他3名运动员组成联合队,在男子团体大跳台比赛中获得第八名。

保利公益电影
鲁甸放映站投入使用

本报讯(记者 沈迅 通讯员 徐兴莉)近日,保利公益电影鲁甸县放映站在昭通市鲁甸县新时代文明实践中心投用。

据悉,保利公益电影项目是保利集团联合中宣部以实施“农村电影放映工程”项目,落实“光影润心计划”为契机,在全国定点帮扶的7个县实施的捐赠放映机推动电影放映下乡村的公益活动。作为保利集团全国定点帮扶县之一,鲁甸县在2022年获得了5台放映机及相应的片库资源。根据项目建设计划,鲁甸县首个保利公益电影放映站在文屏街道建成投用,砚池街道、江底镇、火德红镇、龙头山镇的4个保利公益电影放映站也将陆续建成投用。

当天,鲁甸县还组织开展了电影观影、宣传宣讲、文明实践等活动。

杂技剧《野象谷》研讨会
在昆召开

本报讯(记者 侯婷婷)日前,中老铁路建设题材大型杂技剧《野象谷》创作研讨会在昆明召开。

据悉,《野象谷》是云南省杂技团有限公司自2022年开始策划创作的现实主义题材杂技剧。该剧讲述了建设中老铁路项目过程中人与自然和谐共生的故事。研讨会上,《野象谷》主创团队对剧目的创排思路等进行了介绍,我省艺术界知名专家、评论员围绕剧本提纲以及主创团队的现场阐述进行了深入研讨,并对剧目下一步的创作和排演提出了建议。

目前,《野象谷》已获得云南省重大题材专项资金扶持,预计2023年12月完成创排并呈现在观众面前。

彩鹮现身抚仙湖



本报讯(记者 浦美玲 通讯员 杨洪龙 刘贵能 符亚娟)日前,摄影爱好者在抚仙湖拍摄到国家一级重点保护野生动物——彩鹮,这只彩鹮体长约40厘米至50厘米,喙部向下弯曲,头部至翅膀基部的羽毛为深红褐色,其余羽毛为铜黑色,在阳光照射下散发出绚丽的金属光泽。

据了解,彩鹮属于大型鸟类,主要分布在欧亚大陆南部、非洲等地,在中国的数量极为稀少,分布范围狭窄,湿

地、沼泽等栖息地的破坏和环境污染使得彩鹮一度濒临灭绝。近年来,随着生态环境的改善,彩鹮在国内的踪迹逐渐增多。

抚仙湖位于我国西部候鸟迁徙通道上,既是候鸟迁徙过境的重要集结点和停歇地,也是迁徙水禽的越冬栖息地。澄江市抚仙湖管理局聘请了第三方专业机构,监测到抚仙湖国家湿地公园范围内共有鸟类16目39科196种,其中,国家二级保护鸟类有17种。

文山发现河江棱皮树蛙



本报讯(记者 黄鹏)近日,袁智勇教授团队、云南文山国家级自然保护区管护局开展两栖动物调查时,在保护区内的山间溪流附近采集到棱皮树蛙属物种标本,经鉴定为河江棱皮树蛙,为中国两栖动物分布新记录种。

河江棱皮树蛙模式产地为越南河

江省,隶属于两栖纲无尾目树蛙科棱皮树蛙属,体型大,身体侧面图案有清晰的深棕色斑点,腹部具有不规则黑色、黄绿色图案,前肢和后肢背表面有深绿色条纹,手指和脚趾盘均为绿色;有蹼,指末端膨大成吸盘;有趾沟,关节下瘤大而明显。

云南文山国家级自然保护区为亚

热带常绿阔叶林生态系统,区内河流较多,地形复杂,短小的山间溪流众多,气温空间变化复杂,为两栖类动物生存提供了优越的环境条件。

印支灰叶猴“秀”家庭温馨



本报讯(记者 杨艳鹏 通讯员 瞿柯楠 段晓波)日前,新闻工作者在施甸县普泽林场东南山麓的旧城芦子园境内拍摄到一群国家一级保护动物印支灰叶猴的家庭生活场景,14只印支灰叶猴同框出镜,尽显温馨和谐。

施甸县林草局资源管理股工作人员对这群灰叶猴种群跟踪观察,距离灰叶猴种群最近大约25米,通过两个

多小时的跟踪观察,发现这群灰叶猴种群数量在100只以上,其中幼猴10余只,从整体上看,这群灰叶猴种群健康状况非常好。

近年来,施甸县秉持“绿水青山就是金山银山”的发展理念,坚持人与自然和谐共生,全力推进生态文明建设,为印支灰叶猴的繁衍生息创造了有利条件。

甲流防治专家访谈

省疾控中心学校卫生所所长常利涛——

做好个人防护 科学应对甲流

学校师生如何预防甲流?校内出现甲流病例,应如何应对?什么情况能够回归正常学习生活?3月21日,记者采访了省疾控中心学校卫生所所长常利涛,解答公众关心的校园甲流预防等热点问题。

“春季不仅是开学季,也正值流感高发季节,极易发生呼吸道等传染病流行。”常利涛提示,虽然冬春各类传染病高发,但做好相关传染病防治工作仍可以有效预防。

常利涛建议,在师生外出时应规范佩戴口罩、注重手部卫生,保持社交距离;积极参加体育锻炼,增强身体抵抗力;尽可能避免与有呼吸道疾病症状的人密切接触。此外,有条件的师生在每年秋季接种流感疫苗,可降低感染流感的可能,减少重型和危重型流感的发生。学校层面应加强管理,完善流感防控工作,提前制定相关工作预案;规范落实晨午(晚)检、因病缺勤病因追查和登记制度,做到传染病病情早发现、早报告、早处置;教室应经常开窗通风,保持室内空气流

通;开展常态化的预防性消毒,重点包括卫生间、食堂、楼梯扶手、门把手等重点场所和位置的消毒。同时,在学校开展健康教育,开展一些传染病防控知识培训,增强师生“健康第一责任人”的意识,倡导健康生活方式。

如果校内出现甲流病例,要避免出现群体性的感染。发现有症状的学生,应及时通知家长接回家休息或前往就医。同时,增加教室、卫生间等重点地点的清洁消毒频次,减少或避免大型聚集性活动。如发生聚集性感染情况,应配合专业机构落实各项防控措施。

本报