## 3.奋进新征程 建功新时代

宣威市把液态金属定位为新兴产业突破点-

# 聚力科技成果转化打造全产业链

散热装置、书写油墨、骨科支具、智 能玻璃……在宣威市液态金属科技馆, 这些看起来毫不相关的产品却因为一个 共同的元素被摆放陈列在一起,它就是 "液态金属"。

液态金属,从字面上理解,就是保持 液体状态的金属,是主要以镓、铟为基础 材料,再配以其他功能材料制成的金属 合金,在航空航天、精密机械、消费电子、 医疗、3D打印等众多领域有着广泛的应 用前景。目前我国在液态金属产业转化 方面进入快速发展阶段,已孵化出一系 列在世界上处于领先地位或填补空白的 液态金属高新技术企业。

2013年,中科院理化技术研究所液 态金属项目落地宣威市虹桥工业园区, 由中宣液态金属科技有限公司实施产业 化。公司总经理杨泽俊告诉记者,公司围 绕液态金属四大领域(热控与能源、生物 医疗、增材制造、柔性机器),发展液态金 属十大产业,打造"原料—功能材料—整 体解决方案一器件一装备一应用"全产

"液态金属作为同时兼具流动性、高 导热性、高体积相变潜热的材料,为先进 散热技术的发展带来了颠覆性变革。"杨 泽俊说,经过近5年的发展,宣威液态金 属产业科技成果通过"科技入滇"实施转 化后,在产业化方面已建成200吨/年液 态金属原液、200吨/年液态金属粉体制 备、20吨/年纳米液态金属导热片、10吨/年 液态金属导热膏等,生产规模和技术水 平国内领先,多个项目被列为云南省"四 个100重点建设项目"。其中,热界面材 料已应用于索尼、联想等知名公司的最 新电子终端产品。

2020年7月,在曲靖市第一人民医 院,用液态金属制作的骨科外固定支具

被用于治疗关节粉碎性骨折患者,这是 液态金属在医学领域从理论到实践的 一次突破。而这些支具便来自于由中宣 公司控股的云南迈特力医疗技术有限 公司。

记者在迈特力公司的骨科支具生产 车间看到,生产线上的支具正在进行紫 外灭菌、真空包装,这一批支具将发往北 京、重庆、成都等地。该公司是液态金属 生物领域第一家产业化公司,投资2.2亿 元,建设年产200万件液态金属骨科外 固定材料及支具生产线。一期工程已于 去年年底投产,二期工程计划于2023年 1月启动建设,全部建成达产后,预计每 年可实现利税6600万元。

"液态金属骨科外固定材料属于液 态金属产业生物医疗领域率先突破的技 术之一,解决了传统骨科外固定支具功 能单一、笨重、使用不便、舒适性差等问

题。"迈特力公司总经理徐文志说、液态 金属骨科外固定支具是公司自主研发并 首次实现产业化的产品,具备辅助支撑 及康复治疗功能,随着患有关节疾病、运 动功能障碍的人群日益增多,这种柔性 外骨骼产品发展空间广阔。

近年来,宣威市把液态金属产业定 位为"新兴产业的突破点",大力扶持液 态金属产业发展。"十四五"期间,液态金 属产业预计投资30余亿元,建设液态金 属屏蔽材料项目、液态金属导电滑环项 目、20吨液态金属导电胶生产线项目、 10万套/年液态金属电力装备项目、10 吨/年液态金属磁流体等项目。通过产业 链的不断发展完善,中宣公司将培育更 多液态金属企业上市融资,预计到2030 年将累计带动液态金属上下游产业链突 破千亿元规模。

本报记者 张雯

#### 震安科技加快建设智能化减隔震产品基地-

# 提高生产效率巩固行业领跑优势

近日,云南震安科技股份有限公司 加快在滇中新区的新项目建设——新建 智能化减隔震产品研发及生产基地,以 提高生产效率,进一步巩固企业在建筑 隔震、减震行业的领先优势。该项目投产 后,自动化程度将达到50%,能年产减隔 震产品6万套以上。通过智能化改造,生 产过程中的搬运、炼胶作业将由智能化 设备完成,极大提升员工工作舒适度和 工作效率。

建筑隔震、减震技术是通过隔离或 者消耗地震能量的方式,从而达到以柔

云南

通

报

要挟

胸物

调

查

有

速

涉

行

本报讯(记者 王欢)

针对近日网传"游客参加

低价游被导游要挟购物"

情况,8月6日,云南省文化

和旅游厅综合执法监督局

发布调查情况通报。通报

中说,该局已责成有关州

市在前期调查的基础上,

对涉事旅行社及涉事导游

依法依规快速查处,查处

体发布"游客参加低价游

被导游要挟购物:知道你

家庭住址,一辈子就买一

次"等类似视频信息。省文

化和旅游厅综合执法监督

局迅速组织执法力量廾展

调查,并及时联系到发布视 频的网友,了解具体情况。 经调查,视频信息中的录音

为导游沈某某在提供导游

服务过程中的部分讲解内

容,其言行涉嫌变相强迫游

客购物;云南国中国际旅行

社有限公司涉嫌存在未征

得游客同意,将游客委托给

其他旅行社接待等违法违

规行为;大理大香格旅行

社有限公司涉嫌存在未与

游客协商一致的情况下, 安排团队到指定购物场所 购物等违法违规行为。 通报强调,云南省始终保持对旅游

市场违法违规行为"零容忍",坚决依法

依规查处扰乱旅游市场秩序、侵害游客

合法权益的行为。同时,希望广大网民和

游客朋友们谨慎选择旅游产品,共同抵

制"不合理低价游"。游客在云南旅游期

间合法权益受到侵害时,请及时通过"游

云南"App、"游云南"微信小程序和

12345 政府服务热线进行投诉或办理

新闻媒体和广大游客对我省旅游服务

进行监督,共同守护云南旅游这块金字

云南省文化和旅游部门热忱欢迎

"30天无理由退货"。

招牌。

通报中说,近期,有媒

结果及时向社会公布。

克刚的抗震效果,是最近40年来抗震防 灾工程领域最重大的创新技术之一。

总部位于滇中新区的震安科技是我 国减隔震行业龙头企业,入选工信部首 批"小巨人"企业名单,是国家级制造业 单项冠军企业。震安科技产品包括隔震、 隔震柔性模块、减震、公路桥梁、机电抗 震、能源化工、振动控制等系列产品,产 品通过欧盟CE认证,部分关键指标超过 国际一流水平,其主打的减隔震产品已 广泛应用于学校、医院、大型商业综合 体、体育场馆、博物馆、应急指挥中心、核 电站、机场、LNG储罐、新建住宅和老旧 建筑加固等抗震领域。

震安科技塑造的减隔震商业模 式——"产品+服务"的全套解决方案模 式,已成为行业通用的固定商业模式。截 至2021年上半年,公司累计参与1.2万 余栋建筑的减隔震设计,很多项目已成 为当地和全国的代表性减隔震工程,包 括北京大兴国际机场、天津中石化 LNG、上海日本领事馆、西安足球中心、 云南省博物馆等项目。其中,自主研发的 1.5米大直径隔震支座,应用于北京大兴

国际机场航站楼项目,成为全球减隔震 行业的新标杆。公司还致力于拓展更多 的细分领域技术研发,包括军民融合、高 层抗风、装配式建筑、地铁上盖、民居自 建房抗震和振动控制等。

目前,震安科技在业内处于领先地 位。年报显示,2021年公司实现营业收 入67032.7万元,同比增长15.48%。其 中,隔震产品收入同比增长7.57%,减震 产品收入同比增长34.76%。2021年公司 实现净利润8746.49万元。

本报记者 肖永琴

## 上半年全省空气质量优良天数比率达99.4%

本报讯(记者 胡晓蓉)记者近 日从省生态环境厅了解到,今年1月 至6月,全省16个州(市)政府所在地 城市空气质量优良天数比率为 99.4%,较2021年同期的97.6%提高 1.8个百分点。

今年以来,我省采取错峰建设、限 产限排等差异化管控举措,有力促进 春夏季大气污染综合治理攻坚工作提 质增效。

近年来,我省环境空气质量总体 保持优良,但春夏季(3月至5月)污染 天气频发。环境监测数据显示:2016年 到2021年3月至5月,全省出现轻度及

以上污染天数分别占全年超标天数的 41.7%, 78.9%, 72.7%, 89.4%, 97.1%, 87.2%。面对严峻的形势,全省生态环 境系统科学研判、多措并举,持续打好 春夏季大气污染综合治理攻坚战,取 得明显成效。

今年以来,我省以3月至5月为重 点时段,以西双版纳等7个州(市)为重 点对象,以扬尘源、工业源为重点领 域,加强细颗粒物(PM2.5)、臭氧协同 控制,加强城市扬尘综合治理,强化秸 秆禁烧管控,加强露天烧烤、餐饮油烟 管控,开展禁止销售和使用高污染燃 料宣传,加大对违法排污行为的打击 力度,推动石化、化工、制药、工业涂 装、包装印刷、油品储运销等重点行业 挥发性有机物综合治理,积极开展中 长期环境空气质量预测预判,推进春 夏季大气污染综合治理攻坚战各项工 作措施落地落实。今年1月至6月,全 省累计出现轻度及以上污染天数16 天,较2021年同期68天减少52天,且 未发生中度及以上污染。

省生态环境厅相关负责人表示, 下一步,全省生态环境系统将进一步 降低污染强度,深入打好蓝天保卫战, 确保全面完成国家下达的2022年大气 污染防治目标任务。



8月7日,立秋之日,昆明翠湖公园里,荷花红艳,桂花沁香,蛙鸣池塘,白花黄蕊的海菜花缀满湖面,并蒂石榴挂在枝头, 枫叶已泛黄渐红。昆明秋日美景进入加载模式,人们在凉爽的天气里赏花观景迎立秋。 本报记者 杨峥 实习生 田素素 摄

### 上接一版《人象和谐的幸福家园》

推动形成全州主体功能区管控机制,将 绝大部分区域列为限制开发的国家级重 点功能区,各类自然保护区被列为禁止 开发区,严守生态环境安全红线,严厉打 击毁林开垦、蚕食热带雨林等破坏生态 环境行为。创新落实保护机制,在全省率 先建立森林目标管理责任制,在全国开 创性建立野生动物公众责任保险。同时 创新保护机制,与老挝携手创建跨境自 然保护区,实现边境地区生态环境的跨 境保护

今年7月25日晚8时,两头野生亚 洲象从境外森林来到中老边境磨憨边检 站勐润分站通道附近,分站民警立即按 照预案进行处置,最后两头亚洲象大摇 大摆通过边境检查通道入境,顺利进入 了路边的林子。

西双版纳国家级自然保护区有5个

子保护区,其中,勐腊和尚勇两个子保护 区与老挝接壤,边境线长108公里。2009 年底,随着中老双方划定第一片中老跨 境联合保护区域——中国西双版纳尚 勇一老挝南塔南木哈生物多样性联合 保护区域,拉开了中老生物多样性跨边 境联合保护序幕。

2010年,中老边境一线又新增3片 联合保护区域。一条南起老挝南塔省南 木哈国家级自然保护区,北至中国西双 版纳勐腊子保护区的跨境联合保护区域 形成,长约220公里,面积约300万亩。目 前,中老跨境联合保护已上升为两国政 府层面的合作,为边境地区的亚洲象及 生物多样性保护筑牢生态安全屏障,开 创了中国生态保护的"跨境"先河。

"在2016年开展中老跨境保护区域 野生动物资源调查时,不仅拍摄到了野 生亚洲象,还拍摄到了金钱豹、大灵猫、 小灵猫、豺、熊等众多野生动物种类实体 图像。"西双版纳自然保护区管理局负责 人说, 西双版纳及边境地区的生态保护 成效越来越显著。

在保护生态环境的同时,西双版纳 州还对身处困境中的亚洲象等野生动物 实施救助。

2005年7月7日,一头3岁的受伤小 象在野象谷森林中被发现,当地组织了 上百人的救援队伍冒着被野象群攻击的 危险,成功将小象运出森林并治愈康复。 这是中国境内第一起将受伤野象从象群 中成功麻醉实施救助的范例。

随着野外受伤或患病被救助的野生 亚洲象增多,2008年,国家投资约700万 元在野象谷内建立我国第一个亚洲象繁 育基地,建筑面积4201.28平方米,包含 象房栏舍、交配房、产房、检疫隔离室、医 疗室、管理办公室等配套工程,旨在保护

和拯救国内珍稀的野生亚洲象资源,保 护生物多样性、维护自然生态平衡,提高 我国亚洲象研究技术,促进西双版纳地 区野生亚洲象资源的保护和发展。

目前,已有9头受救助的亚洲象在繁 育基地内安家落户。2005年受伤被救助的 野象"然然"于2019年9月21日凌晨生下 一头健康的小象宝宝,成为第一头获救助 后通过人工干预怀孕产下小象的亚洲象。

#### 人象和谐共处

西双版纳州政府近日发布的数据显 示,该州境内亚洲象种群已经由20世纪 80年代的150头增至现在的300余头。 种群数量不断增加,活动范围不断扩大, 亚洲象走出保护区觅食成为必然。

为了解决亚洲象"抢粮"、甚至发生人 象冲突的状况,西双版纳州一直在多方探 索构建人象和谐共生家园的新途径。

2010年,针对亚洲象造成的社会财 产损失及人员伤亡问题,西双版纳州政 府与中国太平洋财产保险股份有限公司 签订保险服务协议,年均投入1471万元 资金,积极探索运用商业保险方式理赔, 有效缓解政府财力赔偿不足的问题,在 全国率先创建"大象惹祸、政府埋单"的

政策出台当年就受理群众报案137 起,涉及景洪市和勐腊县10个乡镇、4个 国有农场、1个私营咖啡场、14个村委会 3980户农户,定损382万余元,全部由保 险公司实时赔付。这一模式受到村民一致 好评,2011年,理赔范围扩大,所有受保护 野生动物造成的损失全部纳入公众责任 保险,得到了省级林业部门的肯定。据统 计,截至目前,西双版纳州野生动物肇事 的公众责任险投保金额累计达到1.61亿 元,实际保险赔付金额已超过1.39亿元。

为有效缓解人象冲突,2018年,西 双版纳州筹集资金280万元,在勐海县 率先建立亚洲象监测预警中心,并推广 到全州。在此基础上不断完善监测预警 体系建设,加大无人机、视频监控、红外 相机、人员跟踪监测的密度、深度和广 度。自主研发了可记录监测信息,实现区 域内亚洲象监测信息远程接收、实时传 输的"西双版纳亚洲象监测预警系统程 序"。在野生亚洲象活动较为频繁的景洪 市景讷乡,建立3952亩亚洲象保护工 程,通过电子围栏的形式对人流密集集

不干扰、和谐共处的良性环境。 "实践证明,建设一个人象和谐共处 的幸福家园,既能保护好亚洲象,又能让 当地群众安居乐业,这是一个最佳的保 护模式。"西双版纳州林草局副局长刀建

镇等区域实行隔离,以形成一个人象互

## 王宁会见中石油集团董事长戴厚良

本报讯(记者 瞿姝宁) 8月7日, 省委书记王宁在昆明会见了中国石油 天然气集团有限公司董事长戴厚良一 行。双方围绕加快推进重点合作项目 等进行了交流。

王宁感谢中石油集团长期以来对 云南经济社会发展的支持。他说,云南 绿色能源资源丰富、区位优势突出,石 油化工产业发展有基础。云南正在大 力实施产业强省建设,谋划和推动大 型产业特别是工业项目建设。希望中 石油集团继续加大在滇投资布局力 度,立足市场需求做好全产业链发展 文章,加快相关项目筹划和建设工作,

积极推动跨境能源通道、油气储备体 系建设,合力推进国家清洁能源基地 和区域国际能源枢纽建设。我们将支 持中石油集团在滇发展,实现共赢发 展、长远发展。

戴厚良表示,云南资源、区位条件 优越,战略地位重要,发展能源产业优 势突出。中石油集团将继续发挥自身 优势,加快推进在滇重点项目建设,助 力云南经济社会高质量发展,携手保 障国家能源安全。

云南省刘洪建、邱江和省发展改 革委、省工信厅、省能源局、昆明市政 府负责人参加会见。

## 中国工程院化工、冶金与材料工程 第十三届学术会议在昆召开

本报讯(记者 陈怡希 实习生 殷玉娇)8月7日,中国工程科技论 坛——化工、冶金与材料工程第十三 届学术会议在昆明召开。

中国工程院党组成员、副院长李 仲平,副省长张治礼,中国工程院化 工、冶金与材料学部近50名院士及特 邀院士出席会议。

本届会议聚焦"绿色化工、冶金 和材料工业发展"主题,组织全国相 关领域院士专家1000余人齐聚云 南,共议工程科技前沿,共商绿色发 展大计,为云南绿色化工、冶金与材 料产业发展把脉开方、出谋划策。绿 色发展是我国经济社会可持续发展 的必然方向,化工、冶金、材料产业作 为国民经济的重要支柱,实现绿色转 型和创新发展意义重大。会议紧扣主

题,交流最新科技进展及成果,讨论 产业转型思路和路径,碰撞科学和创 新的火花,为我国化工、冶金和材料 行业高质量发展贡献智慧,助力云南 推进产业延链补链强链,塑造绿色发 展新优势。

大会邀请徐南平院士、干勇院士、 谭天伟院士、马文会教授围绕"碳中和 科技创新的若干思考""重点新材料发 展及平台建设""化工产业绿色高质量 发展""云南省光伏硅产业创新发展概 况"等主题作主旨报告,50位报告人 在4个分论坛作精彩分享。

会议期间,同步开展了云南省化 工、冶金与材料产业高质量发展咨询 座谈会和院士云南行活动,通过定点 走访和深入企业调研,助力云南乡村 振兴和产业高质量发展。

## 专家学者共同探讨 迈向人与自然和谐共生现代化

本报讯(记者 苏宇箫 吴清泉 刘 薇薇) 近日,"迈向人与自然和谐共生 现代化的理论与实践"学术研讨会在 澄江市召开。

此次研讨会由省委宣传部、省社 科联主办,来自中国社会科学院、中共 中央党校、浙江农林大学、复旦大学、 中央民族大学等科研院所和高校的 11位专家学者,围绕"增值自然助推 可持续发展目标的落实进程"等主题 发表主旨演讲,共同探求建设人与自 然和谐共生现代化的理论共识与实现 路径。专家学者提出,建设人与自然和 谐共生的现代化,要推进生态产业主 导化、生态环境景观化、生态资源高效

化、生态空间特色化、绿色创新自主 化、生态制度体系化;要通过科学评 估、政府主导、市场参与、引导消费,把 良好的生态环境"算成钱、化成钱、引 来钱"。专家还建议云南强化理论研 究,注重对历史文化思想的挖掘,深化 对生态文明建设的实践探索,把云南 建设成为全国生态文明建设示范区和 理论研究高地。

研讨会进行了相关主题分组讨 论。会议共收到来自全国19个省(区、 市)73个单位的学者投稿100余篇,省 社科联组织专家学者从中遴选出30 余篇会议论文汇编成册,推出一批高 质量理论研究成果。

## 云南省生态文明研学 实践活动在大理启动

本报讯(记者 胡晓蓉) 8月7日, "美丽中国,我是行动者"——2022年 云南省生态文明研学实践活动在大理

此次研学活动由省生态环境宣传 教育中心主办、大理白族自治州生态 环境局和上海交通大学云南(大理)研 究院协办,旨在将生态文明教育融入 育人全过程,为生态文明建设提供全

方位的人才、智力和精神文化支撑。

活动期间,来自全省多地的中学 生将通过体验性学习和研究性学习, 以洱海流域保护为主题内容,深入了 解和感受云南生态文明建设成就,了 解全省污染防治攻坚战工作情况,增 强生态环境保护意识。

省生态环境宣传教育中心相关 负责人介绍,希望通过此次活动的举 办,让学生们增长见识、开阔眼界,争 当美丽中国建设的行动者。

#### 上接一版《云南畜牧业实现全产业链 提质增效》

全年牛出栏345.2万头,比2012年增 长23.7%,年均增长2.4%;牛肉产量 42万吨,比2012年增长31.7%,年均 增长3.1%。全省羊年末存栏1362.4万 只,比2012年增长35.6%,年均增长 3.4%;全年羊出栏1194.8万只,比 2012年增长41.6%,年均增长3.9%; 羊肉产量21.1万吨,比2012年增长 40.7%,年均增长3.9%。

随着全省家禽生产的快速发展, 养殖收益可观。2021年,全省家禽年 末存栏 19148.1 万只,比 2012 年增长 45.3%,年均增长4.2%;全年家禽出栏 34508.6万只,比2012年增长59.4%, 年均增长5.3%; 禽肉产量63.2万吨, 比 2012 年增长 63.7%, 年均增长

5.6%。 国家统计局云南调查总队相关负 责人表示,10年来,得益于高效精准 的政策支撑和持续深入的改革创新, 云南畜牧业产能实现显著提升,畜牧 业发展成效显著。冷库、冷藏运输设备 等基础设施的建设和完善,提升了云 南储备能力,促进了生猪屠宰企业、冷 链物流、肉产品深加工企业发展,实现 了畜牧业发展全产业链提质增效。