

中国铝业报

CHINALCO NEWS

一级报纸

国内统一连续出版物号 CN 41-0063 星期三 2026年4月15日 丙午年二月廿八

中国铝业集团有限公司主管 中国铝业报社出版 https://www.chinalco.com.cn 总第1425期



统筹发展和安全
护航“十五五”新征程
第十一个全民国家安全教育日



中铝集团开展义务植树活动

本报讯（见习记者 李林）春风拂绿，万物竞发。4月11日，中铝集团党组领导带队赴中铝科创园，与北京市昌平区有关领导共同参加中铝集团义务植树活动，以实际行动践行习近平生态文明思想，为美丽中国建设贡献力量。

挥锹铲土、培土围堰、提水浇灌……中铝集团党组领导与干部职工一起，种下一株株银杏，也种下了对绿色发展的坚定承诺。活动现场，大家分工协作、干劲十足，一派热火朝天的劳动景象。

此次植树活动，是中铝集团贯彻落实习近平总书记3月30日在参加首都义务植树活动时重要讲话精神的具体行动。习近平总书记强调，今年是“十五五”开局之年，也是全民义务植树运动开展45周年。良好生态人人共享，也需要合力共建。中铝集团积极响应号召，入春以来各单位精心组织义务植树，自觉践行“绿水青山就是金山银山”理念，持续推进绿色低碳发展，致力于打造绿色低碳“新中铝”。从赤泥堆场的生态修复，到厂区周边的见缝插绿，中铝人以实际行动守护绿水青山，展现央企的责任与担当。

中铝集团总经理助理、驻集团纪检监察组副组长，董事会秘书、首席信息官、总法律顾问、职业健康安全环保督察组组长，中铝股份、中铝国际、中铝雄矿、中铝科学院、中铝资产、中铝资本、中铝环保、中铝招标在京单位领导班子成员及部分党员干部等参加植树活动。

写好绿色文章 绘就生态画卷

□ 本报评论员

春风拂野，绿绿正当时。一年一度的义务植树，既是中铝集团贯彻习近平生态文明思想、落实习近平总书记重要讲话精神的实际行动，也是践行绿色发展理念、助力美丽中国建设的生动实践。集团全体干部员工当以此为契机，坚持扩绿兴绿并举，写好绿色文章，绘就生态画卷，为建设世界一流矿业与有色金属集团筑牢生态根基，注入绿色动能。

集团坚持以绿色转型赋能发展，将绿色发展理念贯穿科研、生产、管理全过程。各单位牢固树立和践行正确政绩观，把绿色发展作为检验担当的重要标尺，加快清洁能源替代、能源结构优化，以新质生产力驱动产业升级，以生态“含绿量”提升发展“含金量”，走出一条生态与效益共赢、绿色与增长并进的高质量发展新路。

扩绿兴绿护绿，是顺应时代大势、奔赴绿色低碳未来的必然抉择。当前，绿色低碳已成为全球产业竞争的核心赛道和企业长远发展的必然抉择。对中铝集团而言，扩绿兴绿护绿不仅是植树添绿，更是一场从源头减碳、过程降碳到技术固碳的系统革命。面对“双碳”目标与行业转型要求，集团各单位必须以更大力度推进能源结构优化和产业低碳转型，加快绿色低碳技术攻关与应用，让绿色低碳生活成为全员行动自觉，方能在全局竞争中抢占先机、赢得未来。

从义务植树播撒新绿，到全产业链绿色低碳，是中铝集团逐绿而行，以绿赋能，以久久为功的韧劲把绿色植入发展基因。“绿水青山就是金山银山”理念正在思想共识转化为行动自觉，从美好愿景转变为现实图景。

中铝物流成功打通国际出口新通道

本报讯 近日，中铝物流承运的首单10吨铝包金锭航空货运业务抵达泰国曼谷卡泰机场，成功打通国际出口新通道。

3月19日晚，中铝物流接到中铝国贸的紧急委托：10155公斤铝包金锭必须在3月27日前空运至泰国。这是中铝国贸保障海外客户订单、拓展东南亚市场的紧急任务。“3月20日货物就已经发往机场了，但海关周末不办理出关业务，实际留给我们的准备时间不足48小时。”中铝物流所属中州物流西北业务部二部经理秦卫顺回忆。中铝物流迅速启动应急响应，一边整理报关文件，一边协调航空公司舱位，确保工作不断档、责任不落空。

3月23日，秦卫顺赶到海关详细了解报关所需资料，同步远程指导货主精准填报。经过反复沟通与核对，12类报关单据于3月24日下午完成初审。中铝物流业务团队与海关加强沟通，并获得大力支持，最终在装机前3小时完成文件核校，确保“零差错”放行。

此次紧急空运任务的成功实践，不仅验证了中铝物流的应急保障能力，也深化了中铝物流与中铝国贸的战略协同。中铝物流将以此次业务突破为契机，打通航空货运和国际出口新通道，持续完善国际物流服务体系，建立完整的出口操作SOP，以更高标准、更优服务，为中铝集团及更多企业提供坚实保障。（孙永生）

贵阳院牵头申报的行业标准《三层液法精铝电解厂工艺设计规范》获批立项

本报讯 近日，工业和信息化部发布2026年第一批行业标准制修订和外文版项目计划，贵阳院牵头申报的《三层液法精铝电解厂工艺设计规范》（计划编号：2026-0195T-Y5）获批有色金属行业标准制定立项，再添行业标准领域新成果。

三层液法精铝电解技术是高纯铝生产的主流工艺，广泛应用于航空航天、电子信息、高端装备等战略性新兴产业，对国家关键领域发展具有重要支撑作用。此次立项的行业标准发布实施后，将填补国内三层液法精铝电解厂工艺设计领域的标准空白，对统一行业技术规范、提升工程设计水

平、推动行业高端化绿色化发展具有重要意义。作为全球铝工业领域知名工程技术服务商，贵阳院长期深耕铝冶炼工艺设计与技术创新，拥有深厚的技术积累和丰富的工程实践经验。此次牵头行业标准制定，既是行业对贵阳院技术实力的高度认可，也是企业履行央企责任、引领行业发展的重要体现。

下一步，贵阳院将组建专业编制团队，严格按照工业和信息化部要求，有序推进标准调研、起草、征求意见及报批等工作，高质量完成标准编制任务，为我国有色金属行业标准化建设、高纯铝产业升级贡献力量。（杨世勇）

中铝集团与天津大学签署战略合作协议

本报讯 4月10日，中铝集团与天津大学在天津签署战略合作协议。中铝集团党组书记、董事长段向东与天津大学校长、党委副书记柴立元举行会谈并共同见证签约。中铝集团党组成员、副总经理、中国铝业董事长田永忠与天津大学党委书记王天友代表双方签署协议。

段向东对天津大学长期以来给予中铝集团的支持表示感谢，并介绍了中铝集团科技创新相关工作。他表示，中铝集团高度重视与高等院校的合作交流，近年来全面推进以科研项目为核心的产学研协同创新，着力共建中长期创新合作平台。天津大学历史积淀与学术底蕴深厚，在化工、材料、能源、生态以及人工智能等方面具有较强的科研实力和鲜明学科优势，双方在相关领域已开展多项务实合作。下一步，希望双方以此次签约为契机，深化“战略合作+项目清单”合作模式，围绕创新平台共建、关键技术攻



▲图为签约现场。

关、人才交流培养、创新成果应用等方面进一步深度对接，推动双方合作迈上新台阶、取得新成效。

柴立元介绍了天津大学科技创新、

学科建设等工作情况，感谢中铝集团对天津大学发展的支持。他表示，学校围绕服务国家战略需求和行业高质量发展，在多个学科领域具备扎实的技术积累和转化潜力，愿与中铝集团进一步深度合作，充分发挥各自优势，在技术攻关、成果转化、人才培养等方面协同发力，推动战略合作各项工作落地落实、取得实效。

根据协议，双方将按照“强强联合、优势互补、合作共赢、共同发展”原则，共同建设集成攻关平台，并以该平台为载体，围绕重大科研攻关、重要成果转化等方面深化合作。

中铝集团相关经营单元与天津大学相关学院同步签署了合作意向协议。

中铝集团总经理助理、人力资源部（组织部）总经理伍祥明，有关部门、经营单元、专业研究院负责人，天津大学有关部门、学院负责人参加上述活动。（宋士勇）



从“搬得出”到“稳得住、能致富” 中铝集团携手做好靖远县若笠乡易地搬迁“后半篇文章”

本报讯 近年来，中铝集团聚焦甘肃省靖远县若笠乡富民社区易地搬迁后续扶持，以产业振兴为核心、民生改善为支撑，扎实推进大棚经济、幸福食堂、社区亮化等重点项目建设，让搬迁群众“稳得住、有就业、逐步致富”，走出一条央企助力地方乡村振兴的务实路径。

若笠乡为整乡易地搬迁乡，村民集中安置在碾湾坪富民社区。安居后，破解“产业空心、就业不足”难题成为帮扶工作的重中之重。中铝集团立足村情实际，把发展设施蔬菜作为带动增收的突

破口，2024年和2025年共投入650万元帮扶资金推进产业落地。产业项目创新采用“承包到户+集体统筹”的运营模式，大棚承包通过公开抓阄分配，签订规范合同，保障公平透明。同时，中铝集团帮扶干部协调农技部门开展全周期技术指导，降低种植风险、提升蔬菜品质。项目落地以来，直接带动农户年均增收约1万元、村集体年增收8万元，有效吸纳留守妇女、富余劳动力等就近就业，实现挣钱顾家“两不误”。

在做强产业的同时，中铝集团同步推进民生工程，用暖心服务提升群众幸福感。幸福食堂面向社区65岁以上老年人开放，切实解决老年人就餐不便问题。“中午饭五块钱，两荤两素四菜一汤；晚饭三块钱，都是咱们靖远人吃的各种面食，每周不重复。”靖远县若笠乡富民社区幸福食堂工作人员刘万俊说。为改善社区夜间出行与休闲环境，中铝集团协调资金为社区安装170多盏太阳能路灯，照亮小区道路与活动广场。驻村工作队还配套完善健身器材、建成

党建活动室，健全村务公开、民主议事制度，把大棚分配、收益分配等关键事项全程公示，不断增强搬迁群众对新社区的归属感与凝聚力。从大棚里的“绿色收成”，到食堂里的“热乎饭菜”，再到夜晚亮起的“暖心路灯”，中铝集团以“产业+民生”双轮驱动，实现产业增效、群众增收、社区和美。下一步，中铝集团将持续深化定点帮扶，聚焦产业提质、民生提质、治理提质，不断巩固拓展易地搬迁帮扶成果，为乡村全面振兴注入更强劲动力。（王福荣）

会泽矿业来了个“AI新同事”

□ 余涛 胡芳莹

在会泽矿业跃进矿，上岗3个多月的井下智能取料机手，凭借5秒完成单节车厢精准取样的硬核实力，成为职工交口称赞的“AI新同事”。

过去，井下矿石取样需靠人工操作，单节车厢耗时25秒，不仅效率低下，更让职工承受繁重作业与安全风险。如今，智能取料机手依托高精度传感器与先进算法，实现不停车自动取样，效率提升5倍，彻底将一线员工从繁重劳作中解放，筑牢了安全生产防线。

装备部技术员李宏程介绍说，从前电机手必须停机取料，流程烦琐效

率低，如今“AI新同事”又快又准，彻底改变传统作业模式。这套井下有轨平车运输智能取料机系统搭载硬核科技，融合毫米波雷达与红外摄像头双感知，搭配自校正机制，在复杂井下环境精准作业；通过专业算法模型优化与验证，保障取料精准可靠；与无人驾驶电机车、自动缩分制样、无人过磅等系统深度协同，打通“运输—取料—制样—计量”全流程闭环，实现动态连续无人化作业，推动取料环节从“人工主导”迈向“智能引领”。

智能取料机手手的落地，是驰宏锌

锗深耕数智化建设的务实举措，更是践行提效率、增福祉、降风险、强引领目标的有力实践，为在千米深井推动数智“新中铝”建设打下了坚实基础。

随着这位“AI新同事”在会泽矿业安家，一场从“点”到“面”的智能化变革正在千米井下加速铺开。下一步，会泽矿业将加快打造深井智能开采场景，推动智能技术与生产环节深度融合，驱动矿业发展行稳致远。

数智中铝



▲图为会泽矿业智能取料机手作业场景。

余涛 摄



本报讯 近日，由长沙院联合多家企业共同研发的“锂云母高效提锂技术与装备研发及应用”项目取得重要进展。该项目成功攻克了锂云母提锂领域长期存在的技术瓶颈，解决了多项工艺难题，实现了该技术的规模化工业化生产。中国有色金属工业协会组织专家严格评审后，认定该成果整体技术达到国际领先水平。

我国锂云母资源丰富，江西、湖南、云南、贵州等地区均蕴藏大型锂云母矿床，资源优势显著。然而，锂云母矿成分复杂、品位低、杂质元素多，尤其是氟含量高，给锂提取带来极大挑战。传统工艺普遍存在回转容易结圈、设备腐蚀严重、连续化生产困难、锂回收率低等问题，严重制约了工业化应用。

长沙院提锂团队历经多年持续攻关，取得了一系列原创性突破，从根本上解决了设备腐蚀、回转容易结圈及锂回收率低等核心难题；创新开发提锂浸出液、中钾、钠回收技术，实现锂、钠、钾等有价值金属的综合回收；研发高纯碳酸锂综合生产技术，有效去除浸出液中的各类杂质离子，确保电池级碳酸锂产品品质；开发提锂方法，进一步去除包裹杂质离子，产出高纯碳酸锂产品；研发锂渣无害化综合利用技术，有效缓解大量锂渣带来的环境压力；自主开发连续除杂、连续脱氟等反应装备，显著提升了生产过程的自动化与智能化水平。

目前，该成果已在多个项目中成功应用并稳定运行，项目尾渣中氟含量低于0.3%、可溶锂低于0.02%，展现出显著的社会效益和环境效益。该成果对我国锂云母提锂项目具有重要的示范意义和推广价值。（陈玉萍）

我国锂云母提锂技术取得重要进展

银星能源

数智化驱动产业提档升级

□ 祁东亮 刘兴华

今年以来,银星能源锚定数智化转型方向,以技术创新与人才支撑赋能产业升级,主动扛牢“打造中铝集团绿电技术平台,培养中铝集团电力专业人才,提供绿电解决方案”重大使命,深化新能源智慧管理平台建设,推动无人机智能巡检、电力交易决策数智化等技术落地应用,完善人才培养与激励机制,激发全员创新创造活力,在智能化运维、高效发电技术等领域取得多项突破。

作为中铝集团旗下新能源上市平台,银星能源以“立足宁夏、辐射全国、拓展海外”为路径,以数字技术与绿色能源深度融合为主线,全面推进智慧运维、智能生产、破解场站分散、运维成本高、资源利用不充分难题,为新能源产业绿色低碳高质量发展注入强劲动能。截至3月底,新能源发电装机容量达208.46万千瓦。

面对点多面广、环境复杂、传统运维效率偏低的挑战,该公司锚定数智化转型方向,建成投运新能源智慧管理平台,实现对全区场站的穿透式、集约化、智能化管理,推动运维模式向“无人值班、少人值守、智慧巡检、区域巡检”跨越,管理效率与安全管控

水平同步跃升。

数智赋能,提升效能。该公司以数智化技术全面赋能生产经营,扎实推进风电“以大代小”技改,贺兰山、太阳山等风电场通过拆旧建新、智能升级,单机容量提升至5兆瓦级,年发电量提升40%以上,年利用小时数增加约400小时。

协同发力,拓展新域。该公司以智慧管理平台为“底座”,积极拓展智慧园区及协同新场景,构建绿色低碳与数字智能深度融合的产业新生态。在智慧园区建设方面,该公司聚焦自有产业园区,依托智慧管理平台搭建园区全域数智管控子系统,实现园区能源生产、存储、调配、使用的全流程可视化、自动化管理,为打造“源网荷储一体化”的零碳智慧园区样板奠定基础。

创新驱动,精准育才。该公司搭建智慧培训平台,融合虚拟仿真、个性化考核、远程实操指导等功能,打破时空限制,构建全方位技能提升体系,助力运维人员快速掌握智能设备操作、故障远程处置、平台系统运维等核心技能,全面适配数智化转型后的岗位需求。



图为银星能源员工操作无人机开展设备巡检。

芮劲 摄



图为中铝秘鲁矿业采矿现场。

迪玛斯 摄

首季度「开门红」系列特别策划之四

向「新」而行 拔节生长

中铝秘鲁矿业

生产经营业绩创历史同期最好水平

□ 武旭斌 苏畅依娜

一季度,在中铝集团和中国铜业坚强领导下,中铝秘鲁矿业以数字化转型和精益管理赋能稳产增产,内外协同发力释放盈利空间,全流程强化“极致经营”,交出亮眼成绩单,实现产销两旺,主要生产指标全面超额完成时间进度及预算目标,创历史同期最好水平,成功夺取首季“开门红”。

一季度,中铝秘鲁矿业克服诸多不利因素,以稳产增产为工作主线,全面推进数字化转型与精益管理,通过“全价值链、全口径、全流程”降本增效,极致经营,实现产量、销量、成本、利润四个维度同步优化。

今年以来,中铝秘鲁矿业重点保障关键设备完好率,依托大数据分析平台构建智能配矿模型,稳定供矿品质。在3月大修中,该公司持续优化检修流程,缩短大修周期,顺利完成年度大修任务,为全年生产系统安全高效运行奠定基础。

中铝秘鲁矿业智慧供应链管理平台实现大宗物料全流程数字化管控,做到精准采购、按需维保,一季度采矿、选矿直接成本较预算明显下降。

中铝秘鲁矿业通过“内控品质、外拓市场”的双向发力,进一步释放盈利空间。该公司持续强化采选协同一体化管理,生产远程控制中心与生产一体化调度

中心(GIO)深度融合,实现对原矿品质的严格管控,确保采选全过程高效衔接。在此基础上,中铝秘鲁矿业同步推进技术升级,开展选矿工艺改造及高效浮选药剂试验,进一步优化工艺参数,提升处理能力和选矿回收率。

在强化内部协同的同时,中铝秘鲁矿业精准发力,持续开拓外部市场。该公司建立大宗商品价格动态监测与分析模型,为销售决策提供科学支撑,一季度铜精矿含铜销售额同比大幅增长。

通过业务集成与全面预算管理系统协同发力,中铝秘鲁矿业实现全流程线上管控,有效杜绝预算外开支。一季度,58个降本项目合计降本1000余万美元,21个提增产项目合计增收近3000万美元。

在物流与人力成本管控方面,中铝秘鲁矿业引入第三方物流平台与GPS追踪技术,持续优化运输路线,有效降低物流费用;通过人力资源数据分析平台,持续优化组织架构与劳动定员,显著降低人力成本。

在资本性支出与资金管理上,中铝秘鲁矿业按照“层层压降”原则,加强招标立项与预算审批控制,招标环节最终中标金额大幅压降。同时,该公司积极拓展人民币跨境贷款业务,创新融资工具,通过线上融资成本竞标平台,降低综合融资利率。

中勘院

多点突破 亮点纷呈

□ 王秋璐

近日,中勘院迎来2026年经营工作首季“开门红”,接连中标迪庆有色普朗铜矿生态修复后续工程、宁夏王洼矿区岩土一体化服务项目、云天化集团绿色矿山建设工程等多个重点项目,总金额超7.56亿元,实现首季“开门红”。

今年以来,中勘院聚焦主责主业,深化市场战略布局,经营发展多点突破,亮点纷呈。大客户营销成效显著,核心市场份额

稳步提升。该公司牢固树立“以客户为中心”理念,推动“大客户+基地”模式深度落地,一季度累计新签合同额同比增长近20%,核心市场份额稳步提升。

基地布局稳健推进,市场堡垒作用凸显。一季度,中勘院在西藏地区中标项目群合同总额突破6亿元大关,于高寒、高海拔的极端复杂地质环境中连战连捷,以顶尖技术实力攻坚克难,以实际行动诠释国企担当。

业务定位精准发力,一体化服务价值凸显。该公司持续发力“1+3+N”业务,聚焦“一个核心”——矿产资源勘查与获取业务,以客户为中心,通过“做优矿业工程一体化,做强环境工程一体化,做大岩土工程一体化”策略,为客户全生命周期持续提供全产业链工程技术服务,一体化服务价值充分凸显,业务结构持续优化。

海外业务平台扎实发展,国际市场版图持续扩大。中勘院积极推进“海外市场聚力布局专项工作”,切实落实合规运营保障职责,一季度海外拓展按下“加速键”,在秘鲁、刚果(金)、老挝、几内亚、印尼等区域累计中标额超亿元,成为中国工程技术力量出海的闪亮名片。



图为中勘院干部员工在某项目现场开展技术研讨。

徐鹏飞 摄

快评

数智执笔 绿绘新程

□ 周晓燕

从广西华磊“稳产高产”到银星能源“智慧运维”,从云铝股份“绿色出海”到中铝秘鲁矿业“业绩创历史同期最佳”,中铝集团所属企业首季“开门红”的亮眼成绩,已然超越了单纯的利润指标,成为集团高质量发展最生动的注脚。

这份“红”,红在“含金量”的提升。我们看到,传统的矿山与冶炼企业正在经历一场深刻的“蝶变”。中勘院在高寒地带的技术攻坚,银星能源的“无人值班、智慧巡检”新模式,中铝秘鲁矿业依托大数据的“智能配矿”,“数智化”已成为企业实实在在的生产力。它让生产更高效、决策更科学,让企业在激烈的市场竞争中掌握了“制胜密钥”。

这份“红”,更红在“含绿量”的突破。在全球绿色低碳转型的大潮下,云铝股份凭借“绿色铝”的低碳属性成功叩开国际市场大门,广西华磊全力推进电解烟气脱硫与能源结构调整,“绿色”已成为企业最核心的竞争力。我们不再单纯追求规模扩张,而是更加注重产品全生命周期绿色管理,这不仅是对环境的负责,更是对未来市场的抢占。

这份“红”,还红在“国际化”的深耕。从中勘院的“出海”到中铝秘鲁矿业的“增收”,中铝人正以更自信的姿态走向世界舞台,不仅带去了技术和产品,更带去了中国标准和方案。

征途漫漫,惟有奋斗。期待各企业以此为起点,数智执笔,绿绘新程,在建设世界一流铝业与有色金属集团工程上书写崭新篇章。

云铝股份

绿色铝产品出口量创新高

□ 依继嫣 梁红春

近日,云铝股份一批高品质A356铸造铝合金锭顺利装车发运,启程前往海外市场。该系列产品出口量创历史新高,成功开辟东南亚、非洲、北美等新市场,标志着公司在拓展国际市场进程中迈出重要一步。

作为国内首家直接输出ASI认证铝的供应商,云铝股份生产的A356铸造铝合金长期保持国内20%以上的市场占有率,以稳定、卓越的品质擦亮“绿色铝”在云铝”的金字招牌,赢得了国内外客户的长期信赖。

本次出口量的大幅攀升与新市场的开拓,根植于ASI认证及绿色低碳的双重优势。云铝股份依托云南丰富的清洁能源优势,从源头确保铝产品的低碳属性;通过建立从原料采购、成分配比到工艺参数的全流程精细化管理体系,保障产品性能的稳定性;同时实现铝灰、大修渣无害化处置、高值化利用,推动铝产品全生命周期绿色管理。

这一“前端清洁、中端严控、末端循环”的绿色制造模式,使A356产品碳足迹值优于全球平均水平,高度契合国际市场对低碳材料日益增长的需求,更生动展示了“世



图为云铝股份员工对产品进行打包编号。

王媛 摄

界级绿色铝一流企业标杆”的实力与担当。

当前,云铝股份持续深化绿色铝品牌建设,在巩固A356铸造铝合金、高端铝材等拳头产品优势的同时,不断向高附加值产品领域延伸,推进产品结构向高端化、智能化、绿色化升级,持续提升绿色铝产品的国际竞争力,为推动全球铝工业绿色低碳转型贡献“云铝力量”。

广西华磊

乘势春风开新局

□ 陆少媛

今年以来,广西华磊全体干部员工全面落实中铝广西铝业“1+7”总体工作思路,以时不我待、迫在眉睫的状态,抓好稳产高产工作,一季度利润、现金流、成本、可控费用等经济指标均大幅超额完成进度目标任务,价值创造能力、市场竞争力持续增强。

一季度,广西华磊发电和电解两大环节协同发力,坚持“以稳为主、稳中求进”工作方针,“拼”出亮眼答卷。电解原铝液产量超季度目标,高品质A199.85原铝液占比提升至94.19%,铝液综合电耗低于计划值,其他主要生产技术指标均优于计划;发电量、供汽量、分布式光伏发电量均实现同比增长。

广西华磊电解铝厂秉持“稳定压倒一切”管理理念,依托“1+3+N+X”多级联动管控模式,300台电解槽一季度保持满负荷运行。

该公司设备管理锚定“零非停”目标,扎实开展发电机组A/C修、供电、供汽工作,加强日常点检与专业点检相结合,强化设备精益管理。

重点项目推进蹄疾步稳。电解烟气脱硫项目10千伏系统实现一次性送电成功,完成整体试车工作,为项目按期高质量建成投运打下良好基础。4000吨铝基微米级铝粉末项目获得批复,正在细化建设方案,向高端铝合金赛道加速迈进。

广西华磊坚持将精益思想贯穿生产经营全流程,全面纵深推进“品质不容妥协”要求,一季度精益自主改善项目达177项,创效超60万元,持续提升产品质量。

广西华磊将乘势而上、接续奋斗,抓好生产稳定,发挥极致产能,全面提速智能工厂建设,全力推进能源结构调整和绿色低碳转型,实现全年各项生产经营任务。



图为广西华磊俯瞰。

唐任平 摄

边疆盛开团结花

——云铝溢鑫绘就民族团结新画卷纪实

□ 丁格杰

作为扎根云南大理白族自治州鹤庆县的中央企业，云铝溢鑫现有员工来自14个民族，其中少数民族员工占比超54%。该公司坚持以习近平总书记关于民族团结进步事业的重要思想为指引，把民族团结进步事业融入企业发展全过程，走出了一条国企高质量发展与民族团结进步互促共进、相得益彰的特色之路。

筑牢民族团结“压舱石”

云铝溢鑫把思想政治建设摆在首位，坚持以党的创新理论凝心铸魂，不断夯实各族员工团结奋斗的共同思想基础。该公司党委坚持理论学习常态化，将习近平总书记关于民族团结进步事业的重要论述纳入“第一议题”、党委理论学习中心组学习、“三会一课”和主题党日学习内容，通过专题读书班、宣讲报告会、一线微党课等形式，推动党的民族理论、民族政策进车间、进班组、进岗位。

该公司坚持红色教育体系化，依托本地红色资源，组织各族员工前往教育基地开展现场教学，重温革命历史，传承红色基因，在沉浸式学习中厚植家国情怀。通过观看红色影片、开展“五史”教育、分享民族团结故事等活动，引导各族员工树立正确的国家观、历史观、民族观、文化观。

该公司坚持文明创建长效化，以文明单位、民族团结进步示范单位创建为抓手，大力弘扬社会主义核心价值观，营造团结奋进、和睦友善的氛围，获评中铝集团“企业文化示范基地”以及大理州“文明单位”“民族团结进步示范单位”等。

搭建民族互助“连心桥”

云铝溢鑫尊重各民族风俗习惯与文



上图为云铝溢鑫员工调整排风机稀油站油压。右图为该公司组织女员工开展“踏青寻趣”活动。

丁格杰 摄

化传统，搭建多元文化交流互动平台，让各族员工加深感情，增进团结。

该公司以“我们的节日”为载体，将中华民族优秀传统文化与少数民族特色文化有机融合，让各族员工共同感受文化魅力、增进情谊；创新推行“双师带徒”机制，由岗位师傅传授技能、生活导师关心关爱，与少数民族员工结对帮带；搭建劳动竞赛、技能比武、创新创效平台，畅通技能人才成长通道，培育出云南省技术能手柳

金培、杨泉等一批少数民族优秀技能人才，7名少数民族员工成长为技术骨干，白族员工李春林当选云南省第十四届人大代表。

该公司完善体育馆、党建书屋、员工小区、交通车、充电桩等配套设施，推进“六好”食堂建设，畅通职工诉求渠道，解决急难愁盼问题；尊重少数民族员工习俗，在重要节日开展走访慰问。

该公司主动履行社会责任，积极投身

乡村振兴定点帮扶，深入周边村庄开展义务修路、消费帮扶、慰问孤寡老人与留守儿童等活动；与当地派出所共建警务室，创新“一室两用”矛盾纠纷化解机制；持续开展爱心助学志愿服务。

打造生态宜居“幸福园”

云铝溢鑫将绿色低碳发展与民族团结进步深度融合，守护边疆各族群众共同的美丽家园。

该公司大力推进“无渗漏、无尘、静音”工厂创建，建成电解烟气脱硫、除尘、脱氟系统，实现烟气超净排放、水资源循环利用，环保指标100%达标；累计投入千万元推进厂区绿化，让各族员工在优美环境中安心工作、舒心生活；加快数字化转型与节能降碳改造，建成电解铝智能化融合平台，实现生产全流程智能管控；优化关键设备，投运烟气余热回收系统，吨铝电耗持续下降，温室气体排放大幅减少；大力发展分布式光伏，利用厂房屋顶、空地建设34兆瓦光伏项目；研发生产“4N”高纯铝，提升产品附加值与核心竞争力；探索“新能源+绿电”发展模式，以绿色产业带动地方就业、税收增长，为边疆民族地区高质量发展注入绿色动能。

云铝溢鑫以铸牢中华民族共同体意识为主线，持续深化思想引领、文化交流、绿色发展，不断巩固和发展民族团结进步良好局面，让各族员工在共建共享中手足相亲、守望相助，以企业高质量发展助力边疆稳定、民族复兴。



乡村振兴

春和景明，走进重庆市武隆区沧沟乡大水村，山间管网如脉络般蜿蜒交错，新建的蓄水池碧波荡漾。拧开水龙头，清澈的自来水汩汩流出。谁能想到，这个名为“大水”的村落，曾是喀斯特地貌下典型的缺水村，“高山望水叹、旱季挑水难”是过去多年的常态。饮水之困，一度成为制约当地发展的“拦路虎”。如今，随着西南铝派驻第一书记青一威的到来，这场关于“水”的攻坚战正悄然改写大水村的命运。

大水村地处武陵山腹地，地表水渗漏严重，无溪流、无堰塘。尽管历任村“两委”多方奔走，但受地势高差与管网老化限制，丁木堡、大曹湾等高山片区旱季断水问题始终未能得到解决。即将首任任期届满的青一威毅然向上级申请续派两年，并牵头组建饮水问题整改专班，定下“三个月理顺机制、半年见成效、一年全覆盖”的目标。

青一威坚持系统思维，打出“扩源、修网、建制”组合拳。他将大水井山坪塘水库扩容列为“一号工程”，全程跟踪协调土地、林地等难题，推动总投资500万元的工程圆满收官，蓄水能力从1.5万立方米跃升至3.6万立方米。旱季水源瓶颈迎刃而解。针对边远农户，他争取立项整修11口年久失修的烟水塘，防渗加固、清淤加盖，让闲置设施焕发新机，终结“远水解不了近渴”的困境。他组织15次户长会，与群众细算“饮水账”，推动建立有偿使用与长效管护制度。与此同时，饮水问题整改专班成员用脚步丈量全村21公里供水管线，排查修复15处渗漏、7处堵塞；针对偏远居民点，他们综合评估溶洞水源，新建与维修水池，筑牢全域供水底线。

2025年，往年至断水两周的高山片区实现“零断水”，500余户1800余名村民彻底告别“看天喝水”。曾经因缺水而不敢尝试的高山种植与特色养殖，如今被村民提上了日程。2025年底满意度调查显示，饮水保障工作获得98.3%的高分认可。

青一威以脚步丈量民情，以实干破解难题，在喀斯特山区蹚出了一条可复制的“大水经验”。他将企业的责任与温度深深扎根于乡土，答好了乡村振兴民生答卷，续写着新时代产业工人反哺乡村振兴的动人篇章。

从「望水叹」到「用水甜」
西南铝助力重庆武隆区大水村破解饮水困境
□ 杨磊

中铝文化浸润工程

郑州铝业启动“劳模传帮带”技能竞赛

本报讯 近日，郑州铝业在王永伟劳模创新工作室启动“劳模传帮带、青工重实践、技能再提升”竞赛。公司级以上劳模、工匠及技术骨干担任导师，与青年员工结对，通过“师徒签约、匠心课堂、岗位轮训、攻关行动、成果检阅”等举措，让员工在生产一线切实提升实操能力。（徐志岭 董友贵）



员工讲解磨粉机工艺原理。图为全国五一劳动奖章获得者王永伟为

长沙院开展中医健康咨询服务

本报讯 近日，长沙院邀请湖南省中医师一医院健康管理团队走进企业，开展中医健康咨询服务。活动在往年特色项目基础上，针对长期伏案工作人员，增设多套专业理疗仪器，配合传统中医技法，为员工提供肩颈腰背酸痛、关节不适等职业性慢性病症的现场调理服务。（杨玥）



图为活动现场。杨玥 摄

广西华磊成功救助国家二级保护动物白鹇

本报讯 近日，广西华磊电解铝厂电解一车间内，一只通体橄榄褐色、脚爪泛红的大鸟伏在1125号电解槽烟道气柜下方，羽翅收拢、状态虚弱。当班主操员工发现后立即上报，一场场误入厂区动物的救助行动随即展开：他们小心将鸟移至厂区僻静处，经手机识图比对，确认其为有着“林中仙子”美誉的国家二级保护动物白鹇。大家一边查阅野生动物应急救护资料，科学实施救助，一边严格按照野生动物保护相关规定逐级上报。经企业与当地林业部门接力救助，白鹇被快速安全移交并接受专业治疗。（吴代梁）



图为白鹇救助现场。王东 摄

我身边的中铝精神

一炉炭火 十分匠心

——记中铝集团优秀工区长、抚顺铝业陈学猛

□ 梁国峰 史致远

“把本职工作做细、做实、做精，就是最大的担当。”这是抚顺铝业生产管控中心煅烧工区主管陈学猛的信条。

2012年，陈学猛脱下戎装，换上工装，踏入抚顺铝业的大门。白天，他戴着隔热面罩穿梭在管线与炉体之间，跟着老师傅听音辨温、看火识况；夜晚回到宿舍便一头扎进专业书籍里，对照工艺流程图反复推演。很快，他打通了从电解到煅烧的知识壁垒，不仅熟练掌握了核心操作技能，更主动考取多项特种作业资质。

在陈学猛看来，生产一线的痛点就是技改攻坚的“冲锋号”。煅烧炉罐壁易损、停产维修周期长、成本高昂，曾是长期困扰工区的“老大难”问题。他主动请缨，带领技术骨干成立攻关小组，经过上百个日夜的摸索，成功研发出“煅烧炉罐壁罐壁在线修复技术”，首次实现不停产条件下的精准补强，单台炉年节约成本超百万元。

此后，他主导的“带式加料车智能改造”等10余项技改项目接连落地，相关成果获评中铝集团“金点子”“银点子”合理化建议。面对市场化竞争带来的成本压力，他牵头搭建“煅烧系统精准混配模型”，通过数据优化原料配比，年压降原料成本超百万元。

2023年，抚顺铝业炭素老线优化改造项目全面打响。陈学猛在利旧方案中大胆破局，在历时150天的攻坚期里，他白天盯进度、抓安全、协调施工交叉作业，夜晚复盘数据、优化次日排班。6台煅烧炉的同步检修、近百项拆除与利旧任务压茬推进，他始终冲在最前线，带领团队锚定“产量最大化、质量最优化、环保达标化、成本最低化”，将标准化作业拆解到每一个阀门、每一张报表、每一次交接班中。

“在打造高品质阳极生产基地的新征程上，我将继续带领队伍，保安全、促增效，让每一炉炭火都烧出效益。”陈学猛表示。

在金沙江畔的群峰之间，在深耕不辍的矿山之上，有一个身影，步履铿锵，将数十载光阴，默默镌刻在这片承载希望的土壤上，以专业铸底气，以担当践使命——他就是凉山矿业红泥坡选矿厂厂长、生产部党支部书记申荣海。

申荣海深知矿山生产“稳定是根基，增效是目标”，关键在于“精准”与“协同”。他牵头完善产量及工艺技术指标预警机制，打通生产堵点，保障各工序高效运转。

他带领团队，多措并举全力提升矿山产能。2025年，凉山矿业井下供矿量完成年计划的101.08%，铜精矿含铜等三类产品均超额完成计划，获评云南省铜业“精益矿山”。

申荣海坚持“极致降本”，从金属回收率、高效能用、高效固砷三方面发力，精打细算降成本。针对冶炼中渣铜损失高、烟尘铜超标的难题，他带领团队优化操作流程，强化原料管控，规范设备运行参数，有效减少金属流

失。2025年，凉山矿业冶炼单阳极铜、工业硫酸产量均超额完成计划，实现“量”“效”双升。

他聚焦能耗痛点，优化冶炼系统运行参数及烟气平衡，使艾萨炉平均煤耗同比下降17.5%；调整转炉生产模式，改造阳极炉还原技术，大幅降低电耗和还原剂单耗；牵头完成硫酸浓酸泵节能改造，为企业创效80余万元。

2025年底，申荣海调任红泥坡选矿厂厂长，面对项目建设攻坚期的重重挑战，他迅速转变角色，全身心投入工作，保障项目建设稳步推进。

一木难成林，众智方致远。申荣海重视团队建设，坚持“传帮带”育人理念，鼓励资深员工传经验、教技术，年轻员工学本领、勇担当，形成互帮互助、共同进步的良好氛围。在他的带领下，一大批优秀人才在凉山矿业脱颖而出。

申荣海以数十年如一日的坚守，在平凡岗位上书写着矿山人的使命与担当。

心怀使命显担当

□ 李学琼
——记中铝集团优秀厂长、凉山矿业申荣海

精于毫厘 臻于至善

——记中铝集团中帼标兵、中州铝业贾音

□ 王晓锦

“数据差一毫，生产偏千里。”这是贾音常挂在嘴边的话，也是她十几年分析检测生涯的座右铭。作为中州铝业技术大师工作室负责人、化验检测领域的技术带头人，她常年扎根化验分析一线，从标准制定到技术攻关，从方法创新到人才培养，把一组组精准数据化作企业生产的“导航仪”，把一项项技术成果变成高质量发展的“硬支撑”。

近年来，贾音先后主持制定9项团体标准、1项企业标准，参与制定5项行业标准，所有标准均已获批准发布实施。这些成果不仅填补了省内及行业多项检测标准空白，更推动中州铝业实现从“被动执行标准”到“主动制定标准”的跨越。

贾音始终盯着企业生产与研发中的棘手环节，不断突破传统检测的局限。近年来，她带领团队先后开发出15项新型分析方法，成功破解了多项生产检测难题。一次，某批次产品出现质量波动，常规检测方法怎么也查不出原因。贾音带着团队反复调整检

测方案，最终找出问题根源，为企业避免了上百万元的经济损失。

贾音探索形成了“科研攻关—标准研制—应用示范”闭环创新模式，让技术创新更快转化为生产实效。依托劳模工匠创新工作室和技能大师工作室平台，她牵头开展了一系列科技创新与技术攻关，先后获得中国有色金属工业科学技术奖一等奖1项、二等奖1项、三等奖2项，另有2项成果被评定为国际领先水平。

作为工作室负责人，贾音毫无保留地把技术经验、工作方法、职业态度传授给年轻员工。在她的带领下，工作室累计完成10余项QC质量成果活动，荣获有色金属行业优秀质量管理成果5项、中铝集团及中铝股份优秀QC成果3项；培养高级技师5人、技师15人，一大批青年技术骨干快速成长，成为企业分析检测战线上的中坚力量。

如今，贾音领衔的技能大师工作室已成功获批河南省化学检验工职业技能鉴定实训基地，并获评2025年度“焦作市劳模工匠创新工作室”。

从「攻克一道题」到「布局一盘棋」

——记中铝集团中帼标兵、中铝科学院张虞

□ 杨振

增材制造被誉为重塑未来产业格局的关键技术，其核心在于从几十微米的金属粉末到复杂精密构件的“积微成著”，容不得丝毫偏差。

2025年，某航空关键零部件攻关进入倒计时，国内多家单位试制均卡在高精度、高可靠性难题上。中铝科学院增材制造创新中心负责人张虞临危受命，只回了一个字：“干！”项目研讨会上，她一口气推演十余条技术路径；实验室里，她紧盯数据屏，快速报出关键参数；同时，她还做好与上游供应商、后处理服务商高效协同，语速快得对方只能连声应答。依托团队自主研发的精确3D打印控制技术，21件成品最终交付，换来客户三份沉甸甸的应用证明与一封感谢信。

张虞坚持自主创新，锚定“材料自主化、装备国产化、服务产业化”目标，带领团队打响了一场从“粉”到“件”的攻坚战。在材料端，她主持研发的某合金粉末材料力学性能领先国内外同行，成功应用于航空发动机核心组件；领衔研制的某合金粉末材料全面对标国际一流，性能提升最高达28%，成本降低近三成，致密度突破99.9%。

在装备端，她主导建成具有自主知识产权的全球首台套短流程连续雾化制粉装备，从源头破解了工业化生产的稳定性瓶颈。她牵头起草的两项增材制造国家标准，正在定义行业新高度。2025年，她统筹推进的科研项目新增合同额384万元，推动中铝科学院三大创新平台实现从“0”到“1”的体系化突破。

从技术骨干到中心负责人，张虞肩上的担子从“攻克一道题”变为“布局一盘棋”。她深度参与央企及中铝集团未来产业“十五五”规划顶层设计，以开放姿态链接顶尖高校与科研院所，带领团队亮相多场行业展会。“既要能打硬仗，也要互相成就。”这是张虞带领团队的朴素哲学。她以日复一日的死磕、分毫必较的执着与点滴着力的坚守，展现了新时代女性科技人才的风采，交出了高水平科技自立自强的优秀答卷。

春和景明气象新

——致敬每一位在人生的春季播种希望、不懈耕耘的人

编辑手记

春风拂面，万物复苏，我们已踏进充满希望与活力的季节。

春天，是个婉约派。细雨润物，薄雾笼烟，柳丝轻拂如低语，桃瓣飘落似浅唱。它用一帘微雨、几缕柔风，悄悄染绿江南岸，轻轻唤醒沉睡的枝芽。它用温柔笔触提醒我们，在匆忙的生活中静下来，感受自然的旷达与美好。

春天是个行动派，东风浩荡，雷声隐隐，新雷破空如战鼓，骏马踏野似先锋。春风吹绿了大地，更吹响了前进的号角。它用万物生发提醒我们，天时有四季，人生亦有四季，在该播种的季节耕耘，才不会在收获的季节仰望他人！

值此春和景明之际，愿我们每个人都心怀希望与热忱，在各自的领域躬身入局、日拱一卒，为更美好的生活努力！努力！再努力！



出了城，往紫溪山的方向去，风渐渐地柔和起来。路儿弯弯绕绕的，两旁的树影一层一层往后退，退着退着，那山便到了跟前。紫溪山我们常常去，却从未见过它像今天这般热闹——不是人声的喧嚷，是花闹的。粉的桃花，白的梨花，还有那些叫不出名字的，紫一团、白一簇的，都像商量好了似的，一股脑儿地全开了。

山脚下的人家，小院墙头探出几枝红粉，院子里也立着一两棵花开得满满的树。再往上走，眼界便开阔了，漫山遍野的，全是花。那桃花是有些霸道的，一开就是成片成片的，粉粉嫩嫩地铺开去，像是从天边扯下的一片霞。梨花的性子便淡些，素净地立在一旁，白得那样磊落，倒让人想起雪后初晴的样子。风一过，花瓣就簌簌地往下落，落在青草地上，落在游人的肩头，也落在那些正蹒跚学步的娃娃们头上。

来游玩的人，多是成家成户的。有年轻的父母，抱着刚会迈步的孩子；有拄着拐杖的长者，一步一步慢慢地走，走到一棵开得极盛的花树下，仰着头看半天，脸上是宁静的、满足的笑。老的少的，笑着说，把这山里的春天，拱得暖洋洋的。

拍照的人挺多。年轻的姑娘们穿着鲜艳的汉服，往花丛里一站，人便和花融在一处了；小伙子们举着手机，忙着找角度，喊着“再往左边一点”“笑一个”。有一位大姐，正站在一株山茶花前，急急地招呼同伴：“快快快，就在这儿拍一张，我好发在咱‘合家欢’群里！”旁边的男人听了都笑，有人便大声接了一句：“这真是花花的世界啊！”这话说得实在，眼前这光景，可不就是一个花花的世界吗？

我在石阶上坐着，静静地看着这一切。花瓣还在飘，风还在吹，娃娃们还在笑，拍照的人还在忙活。这山里的一切，都和这春天一样，自顾自地热闹着，欢笑着。忽然想到了每年春天召开的全国两会。那些代表委员们，在北京的会场里商谈着的，是国家大事，是千家万户的事。而此刻，在这漫山遍野的花下，每一户人家，每一个普普通通的人，也都在过着自己的日子，经营着自己的小欢喜。这两件事，听起来隔得远，一个在京城，一个在山野。可细细一想，又觉得离得近——这一山的欢笑，这一山的安稳，不正是那会场里的人们心心念念想要守护的东西吗？

日头偏西了，大家依依不舍地返程。车后，是一片静默的花海；眼前，是渐渐亮起灯火的楚雄城。好一个春暖花开的日子。

作者单位 滇中有色

每年春雷响过，柔和的春风漫过滇西山岗，山野中就看见蕨菜的身影。它们不等山里其他植物冒出头，也不等树枝挂上新绿，就从酣睡中醒来，在小溪边、在荆棘旁，甚至在融化的积雪中悄悄探出了头，东一丛西一丛弥漫在每一个角落。

儿时，每到这个季节，天刚蒙蒙亮，母亲就领着我们兄弟姊妹上山采蕨菜。她眼疾手快，手脚麻利，眼睛像是装了“导航”，总能从一片枯黄中准确地找到那蜷曲的嫩芽，不一会儿就摘了大半筐。采蕨菜是细作活，不仅要有耐心，还要眼睛“尖”，不然就找不到蕨菜的影子。在向阳的坡上，溪水转弯处，老松树下，蕨菜从厚厚的腐叶下拱出来时，就像婴儿紧握的拳头，又像古琴头上精致的卷云纹。这时候的蕨菜最是娇嫩，指甲轻轻一掐，脆生生的就沁出透明的汁液。

等到竹笋渐渐满了，下山时，太阳已经升得老高，那些蜷曲的嫩芽挨挨挤挤的，散发出泥土和植物混合的气味，密密匝匝地挤满了一箩筐，掂量掂量背上的重量是实实在在的，心里也就踏实了——那是对一餐山野饭菜的期待，更是对春天慷慨馈赠的感激。

新鲜的蕨菜不能久放。回家后，母亲就会烧一大锅开水，碧绿的蕨菜在翻滚的水中舒展变色，由嫩绿转为深绿，那山野的生气便化作满屋蒸腾略带湿味的清香。蕨菜焯过后捞起浸在凉水里，便已经褪去了大半的苦涩，便有了春天的味道。

一直以来，蕨菜的吃法五花八门，最简单的是腊肉炒蕨菜，把腊肉切成透亮的薄片，在锅里煸出金黄的油，爆香蒜和辣椒后，再“滋啦”一声倒入蕨菜翻炒，撒一把盐即可装盘上桌，腊肉的醇厚咸香与蕨菜清爽微苦相互交融，夹一筷子放到嘴里，脆、嫩、鲜的感觉就会萦绕全身，是春天最直白的滋味。

如果蕨菜采多了一时吃不完，母亲便把它们揉搓晒干。失去水分的蕨菜变成深褐色，能收藏很久。等到想吃的时候抓一把，或炖汤、或凉拌，那种被阳光封存的味道，便又在唇齿间突然苏醒过来，成了人们慰藉春天的一点念想。

蕨菜不仅是一种山里的野味，更是大自然回馈的特殊美味，伴随着山里孩子们度过了岁岁年年……那萦绕不散在记忆里的“蕨菜香”，从来就不只单单是舌尖上的滋味，它是季节更迭中人与土地之间那份古老而鲜活的味道契约。

作者单位 金鼎铝业

“竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知。”苏轼的《惠崇春江晚景》，寥寥数字，便将春日悄然降临的意趣写得淋漓尽致。

塘水初暖，鸭子抖擞精神，引颈轻啼，身姿轻盈如舟，划破如镜的水面，漾开一圈圈涟漪。堤岸垂柳，在春风里舒展枝条，渐渐晕染出一抹嫩黄，播醒了沉睡的水岸。我蛰伏一冬的心，亦如深埋冻土的种子，被这融融春光轻轻唤醒。是时候赴约了——赴一场我与春天的经年之约。

晨光熹微，朝阳自山巅缓缓升起，晕开一抹温柔的绯红。

我跨出家门，走向郊野，脚步轻落，踩在松软解冻的泥土之上。嫩草顶开枯叶，探出尖尖新芽，怯生生地打量着崭新的天地。溪水挣脱冰凌的束缚，一路叮咚欢歌，蜿蜒向前；溪中顽石被流水打磨得温润如玉，尽显自然之美。

岸边垂柳，抽芽吐绿，万千柔条随风轻摆，摇曳出满目的诗意，轻轻拨动心底对春日的向往。不远处桃枝初绽，粉蕊含苞，在春风里悄然舒展。泥土之下，细微的萌动悄然发生，那是生命破土的宣言，亦是我与春天的约定。

暖阳穿叶，洒下斑驳光影。我与春风相伴漫步，在花间流连，惊扰了正在采蜜的蜂蝶。蜜蜂振翅翩跹，携着花香翩然离去。闭目沉醉，春风拂面，拂去一冬的沉寂与慵懒；鼻尖萦绕着花香、草香与泥土的清新，心情也随清风自在飘荡。春天静默无言，却让万物苏醒重生，每一抹新绿，每一朵绽放，都是对寒冬的告别，对新生的礼赞。

晚霞漫天，将天际染成暖橘，我踏歌而归。蝶影翩跹，一路花香随行。街灯次第亮起，光晕柔和，路上行人步履轻快。这场与春天的约会，是无声的默契，是万物焕新的欣喜。它并非短暂的相逢，而是一年生机的序章，岁岁年年，如期重逢。

行至村口，驻足回望。暮色中的山脊褪去清冷，覆上一层温润黛色，林间归鸟轻啼，声声入耳。田野里麦苗静静生长，积蓄力量，静待春日蓬勃，深秋丰收。这场春日之约，是与自然的相拥，是与新生的对话，不止有眼前繁花，更有心底的诗意与远方。它是一场心灵的奔赴，一次灵魂的舒展，让尘封一冬的心境在春光中豁然开朗，让平凡的日子盛满生机与诗意。

在这场与春的约会里，我听见花开的声音，感受春风的温柔，触摸万物生长的力量。我珍惜每一次与春日相逢的时光，将这份美好妥帖珍藏。往后岁月，我仍会守着这份约定，与春天年年相伴，让心灵永远栖居于此烂漫春光之中。

作者单位 云铝鑫鑫

说起昆明，大家首先想到的是“春城”，是花。不错，花是昆明的名片，到昆明怎么能不赏花呢？

走在街头，便看见三三两两的垂丝海棠，满树淡粉色的繁花张着小嘴叽叽喳喳扑面而来，仿佛迫不及待要与我握手，第一时间为远道而来的客人递上春天的问候。可别急，如果这条街道只有一种景观树，那也太对不起“春城”这个名字了。从全季酒店门口到联盟路西头的盘龙江边，大大小小的花坛或公园里，不仅有常见的海棠、枇杷、四季桂、洋槐这些开花的树，有月季、杜鹃、木香、三角梅这样的木本花卉，还有万寿菊、鸢尾、三色堇、天竺葵这样的草本花卉。春风一吹，万头攒动，仿佛急着要赴一场春天的约会。

联盟路两边还有两行参差不齐的行道树，我刚到昆明的时候，它们还没有舒枝展叶，灰扑扑的树干满是龟裂，好像一张张粗糙的脸。我好奇它是什么树？可直到4月底，它还一副无动于衷的样子，我也慢慢不再留心。有一天，我在万宏路路口等红绿灯，突然发现马路对面的一株行道树开花了，是一种淡紫夹杂着靛蓝的花朵，尽管只有一枝，明媚的阳光下，它开得那么恣意而热烈。我虽然是第一次见到这种花树，但立即猜出了它就是让很多外地人迷恋不已的蓝花楹！

与它不期而遇，我十分惊喜。从那天以后，我每天早早起床，一个人静静地走在清静空旷的街道上，人行道旁铺着一层淡紫色的花朵，原来蓝花楹的花期也不过朝开暮落不久长啊，才仅仅过了一夜，它们便辞别枝头，可是又有更多花朵冒出来！环卫工人似乎有意为游客留下这份独特的美好，并不急着把花朵打扫干净，让脚步匆匆的我独自享受一段难得的静谧时光。

踩碎的花瓣粘到鞋子上，走几步蹭掉，不一会儿又粘到鞋上，像极了与人嬉戏的蝴蝶，让我实在不忍心将它赶走。我伸手接住一朵徐徐坠下的花朵，它状如五角形喇叭，仿佛还带着昨夜宿雨的花瓣，厚实的很有质感，与泡桐花十分相似，凑到鼻子前闻闻，一股似有若无的淡淡香味直入脑际，顿时让人感觉神清气爽。但这里不是蓝花楹最佳观赏场所，据说花事最盛的地方在教场中路，每年五月初后盛花期时，道路两边的蓝花楹形成一道绵延近三里的蓝紫色花海，已经成了昆明市内最热门的网红打卡地。

“桃花坞里桃花庵，桃花庵里桃花仙。”想想面对一种花卉，唐寅就感觉自己过上了神仙般惬意的日子。要是有缘长期生活在春城，终日徜徉于万花丛中，诗酒自娱，沾花而笑，我想世间种种美好，无过于此罢？

作者单位 六冶

春暖花开

赵丽育

春来蕨菜香

高长志

春之约

曹应冬

春城名片

罗拱北



黎佩佩 摄



中铝股份青海分公司 祁登峰 摄



贵州铝厂 李良勇 摄



中铝股份广西分公司 何宁 摄



云铝阳宗海 赵志华 摄