



《今日中铝》微信公号 《中铝新闻》安卓版 《中铝新闻》苹果版

葛红林在西南铝调研时强调——

做好未来发展规划 助力高端制造 航母 启航

本报讯 10月19日,中铝集团党组书记、董事长葛红林深入西南铝,就企业生产经营、“双百”改革、项目建设等情况进行调研。中铝集团党组成员、总会计师、中铝高端制造董事长叶国华一同调研。

在和西南铝党政领导班子召开的座谈会上,葛红林听取了西南铝生产经营、“双百”改革、项目建设等工作情况汇报,重点就西南铝未来发展规划、在建重点项目推进情况等作了详细了解。他指出,中铝高端制造落户重庆,是中铝集团把握新时代科技和产业革命机遇,

增强创新能力,提升产业基础能力和产业链水平,加快实现高质量发展的重要举措。随着中铝集团高端制造公司正式揭牌,作为中铝高端制造核心企业的西南铝也将被赋予新的历史使命。西南铝务必要紧紧把握中铝高端制造落户重庆的重大发展机遇,紧紧围绕自身的瓶颈和短板,大力推进填平补齐、升级改造工程,为企业发展增添后劲。要以中铝高端制造落户重庆为契机,围绕高端材料研发制造及应用,聚焦未来竞争,对标世界一流,风险。要增强斗争精神,强化风险防范意识和(下转二版)

打造世界一流的轻量化高端制造产业集团

中铝高端制造公司在重庆成立

陈敏尔会见葛红林 唐良智葛红林共同为新公司揭牌

本报讯 10月19日,中铝集团与重庆市政府联手打造的中国铝业集团高端制造股份有限公司(简称中铝高端制造)在重庆市举行揭牌仪式。这标志着我国有色金属行业规模最大、实力最强、技术领先、世界一流的高端制造航母正式启航。当日,重庆市委书记陈敏尔、重庆市委副书记、市长唐良智会见了中铝集团党组书记、董事长葛红林。揭牌仪式上,唐良智和葛红林共同为

中铝高端制造揭牌。重庆市委常委、常务副市长吴存荣,重庆市副市长、高新区党工委书记、发改委主任熊雪,中铝集团党组副书记、董事敖宏,中铝集团党组成员、总会计师、中铝高端制造董事长叶国华等出席揭牌活动。

陈敏尔、唐良智对葛红林来渝加强战略合作表示欢迎,感谢中铝集团大力支持重庆发展。陈敏尔说,重庆是国家重要的老工业基地,制造业有较好基础。我们正深入贯彻习近平总书记视察重庆重要讲话精神,聚焦高质量、供给侧、智能化,加快制造业转型升级,大力发展战略性新兴产业,培育发展新动能,努力在推进西部大开发形成新格局中展现新作为,实现新突破。我们加快出海出境大通道建设,提高物流



▲图为葛红林和唐良智共同为中铝高端制造公司揭牌。

李 影 摄

效率,降低物流成本,为企业在渝发展创造良好条件。铝产业是重庆制造业重要组成部分,中铝集团与重庆市签署合作协议以来,推进有力、

成效明显。希望中铝集团继续深耕重庆,进一步加大在渝布局力度,加快重点项目发展,延伸产业链,提升价值链,推动务实合作迈上新台阶。

葛红林感谢重庆市委、市政府对中铝集团在渝发展的大力支持。他说,中铝集团将以高端制造股份有限公司揭牌运营为新起点,发挥

技术、人才、资金和管理优势,扩大双方友好合作成果,用好总部合作机制,拓展合作领域,推动在渝业务不断发展壮大,为重庆乃至全国制造业的发展增创新贡献。

此前,中铝集团与重庆市政府于8月29日签约,共同推进建设具有全球竞争力的高端制造产业平台。作为合作的重要内容,中铝高端制造注册资金150亿元,由中铝集团和重庆市按照65%和35%的持股比例共同组建,中铝集团旗下的铝加工板块核心资产注入该公司。

根据协议内容,中铝高端制造立足轻量化、智能化、市场化、国际化,定位聚焦高端材料及其制造,主攻航空航天及国防军工、轨道交通、汽车轻量化等战略性新兴产业,成为国防军工和国家重大工程关键材料、民用高端新材料的引领者,打造具有全球竞争力的集研发、制造、应用和营销为一体的全球铝基新材料应用解决方案提供商。

中铝高端制造落户重庆,是中铝集团把握新时代科技和产业革命机遇,增强创新能力,提升产业基础能力和产业链水平,加快实现高质量发展的重要举措。重庆作为中国中西部唯一直辖市、国家中心城市、长江上游地区经济中心,(下转三版)

余德辉调研中国铜业时强调——

切实找准自身定位 打造新型产业格局

本报讯 10月14日至16日,中铝集团党组副书记、总经理余德辉一行到中国铜业调研,通过深入车间、座谈交流、慰问干部员工,听取汇报,详细了解企业党建、生产经营、改革发展、科技创新等方面情况。

16日,余德辉与中国铜业班子成员和部门负责人进行座谈。中铝集团党组成员、副总经理,中国铜业党委书记、董事长刘建平主持座谈会。中铝集团总经理助理,中国铜业党委副书记、总裁许波介绍了中国铜业战略重组、党建工作、生产经营等有关情况,汇报了中国铜业未来发展思路。

余德辉在听取工作汇报后,对中国铜业当前的战略重组融合、发展思路措施、遗留问题解决等工作给予了充分肯定。他指出,国务院国资委对中铝集团的发展赋予了新定位,即打造全球有色金属产业排头兵、国家战略性的矿产资源和军工材料保障主力军、行业创新和绿色发展的引领者。要深刻认识新定位的内涵意义,在成功的战略性重组整合基础上,切实理清发展思路,找准自身定位,打造新型产业格局。

针对中国铜业下一步发展,余



▲图为余德辉在中国铜业调研。

秦 萍 摄

德辉提出四点要求。一是要做好巡视反馈问题整改和

主题教育工作。要以高度的责任感和紧迫感,做好中央巡视反馈问题

整改工作,切实做到问题不解决不松劲,解决不彻底不放手。要将第

一批主题教育的好经验、好做法运用到第二批主题教育过程中,聚焦“守初心、担使命,找差距、抓落实”的总要求,重点督导指导好所属企业做到主题教育与中心工作紧密结合,努力做到主题教育和各项工作两手抓、两不误、两促进。

二要切实理清发展思路。要按照集团“4+4+4”的发展战略,着眼建设国际化综合性矿业公司目标,坚持走绿色化、智能化、高端化、国际化的路子,加大资本运作力度,探索打造“2+3”的产业格局;围绕铜和铝两大主业,以云南铜业和驰宏锌锗两个上市公司为平台做强做优核心产业;依托中铝资源、中铜国贸等现有资源着力搭建中铜发展、中铜勘探、中铜物流三大平台;同时着眼未来,持续打造创新发展

的新兴产业。三是着力提升管理水平。要深刻理解和“三横、三纵、三个全覆盖”改革管控体系,按照“实体企业精细化管理,坚持做优;板块专业化运营,真正做强;集团高效化管理,不断做大”的思路,实体企业落实“降本三大任务”,强化成本竞争力;板块完成“增效三大使命”,强化市场竞争力。四是严控安全环保(下转二版)

中铝股份召开环境保护治理工作视频会议

本报讯 为推进公司环保领先战略,进一步把各级企业主要负责人和领导班子的思想认识和政治站位统一到习近平生态文明思想、统一到中央生态环保要求上来,以解决当前存在的突出问题为重点,持续发力、提高公司环保管理水平,10月16日,中铝股份在中铝大厦召开环境保护治理工作视频会议,强调生态环境保护工作的极其重要性和紧迫性,展示中铝股份党委对生态环境保护工作的态度和决心。中铝集团党组成员、副总经理,中铝股份党委书记、董事长卢东亮,中铝集团总经理助理,中铝股份党委副书记、总裁贺志辉,中铝股份副总裁、安全总监吴茂森出席会议。

卢东亮要求,一要高度重视,切实提高政治站位,推进环

保领先战略;二要认清差距,落实责任迅速行动;三要只争朝夕,快速推进环保改造项目和矿山复垦;四要严格管控,进一步完善环保基础管理和现场管理。卢东亮强调,各单位、各部门要再努把力,继续保持昂扬向上的奋斗姿态,坚守生态环保红线、环境质量底线,以高度的政治责任感和历史使命感,履行好环保责任,坚决打赢环保攻坚战。

贺志辉要求,各实体企业主要负责人要坚决扛起主体责任,加快推进环保提标改造项目进展,要以更有力的措施铁腕抓环保治污。

中铝股份安全环保部及各部门负责人、各企业主要负责人、安全总监等参加会议。(袁晓龙 孙成哲)

中铝股份编制完成环保问题小册子

本报讯 近日,中铝股份完成环保问题小册子编制工作。此次编制工作既是坚定不移贯彻落实习近平总书记生态文明思想,牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念,狠抓突出生态环境问题的排查和治理,落实央企要作行业表率,也是中铝股份积极落实中铝集团党组副书记、董事长葛红林在中铝集团8月份生产经营分析会上的部署要求,同时也是提高生态环保工作质量的创新之举。

环保问题小册子内容涵盖了所属25家企业2016年以来的历史环保问题,且逐一对照每条历史环保问题从基本情况、处置

(应急)、问题调查分析、整改落实、处理问责五个方面进行了概括,从而使中铝股份对每一条历史环保问题的由来、整改情况等做到心中有数。

据悉,在中铝股份环保问题小册子编制完成后,中铝集团党组书记、董事长葛红林,党组成员、副总经理刘建平作出批示,要求中国铜业、中国稀有稀土、中铝资产、铝加工事业部按照中铝股份环保问题小册子的模板要求,将各自企业2016年以来的环保问题编制成小册子上报,为中铝集团生态环保建设提供有力支撑。

(沐杰 张斌)

中国铝业杯 第十三届全国有色金属行业职业技能竞赛决赛圆满落幕

中铝股份广西分公司荣获优秀组织奖和团体优胜奖第一名

本报讯 10月14日至16日,2019年中国技能大赛——“中国铝业杯”第十三届全国有色金属行业职业技能竞赛决赛在中铝股份广西分公司举行。来自全国41个代表队的210名选手在中铝股份广西分公司生产现场展开铝电解工(阳极炭素焙烧方向)、设备点检员(机械方向)和机修钳工等三个工种的技能比拼。

中国有色金属工业协会党委副书记范顺科、中国机械冶金建材工会全国委员会有色金属部部长汪东、广西壮族自治区总工会副主席周健、中国有色金属工业协会副秘书长戴山出席开幕式。

范顺科指出,“中国铝业杯”全

国有色金属行业职业技能竞赛作为国家级职工技能竞赛,已成为有色金属行业影响最大、规格最高、范围最广、水平最强的竞赛,历届共产生“有色金属行业技术能手”217名,推荐产生“全国技术能手”99名和多名“五一劳动奖章”获得者,为行业选拔了大量优秀技能人才,促进了行业技能人才队伍建设。希望进一步放大“中国铝业杯”竞赛的品牌效应,引领行业其他类别的职工技能竞赛活动的开展;进一步提高竞赛的影响力,不断创新竞赛的形式,对标世界技能竞赛,逐步提升赛事组织的广泛参与性和全面开放性。

汪东指出,技能人才是产业工

人队伍的优秀代表,是我国人才队伍的重要组成部分,是实施人才强国战略、就业优先战略和创新驱动发展战略不可或缺的宝贵人才资源。希望广大职工积极投身“当好主人翁,建功新时代”主题劳动竞赛,在实现中国梦的伟大实践中发挥好工人阶级主力军作用,积极践行初心和使命,用劳动筑梦,以实干圆梦。

“中国铝业杯”全国有色金属行业职业技能竞赛旨在培养一批智能型的创新技术能手和岗位明星,选树一批知识型、技能型的示范领军人物和创新创新明星,进一步提高企业的生产力和核心竞争力,为培养和造就高素质的职工队

伍,为落实好新时期产业工人队伍建设工作作出新贡献。

中铝集团不断完善“以国家赛为龙头、以行业赛为主体、以企业赛为支撑”的具有中铝特色的技能竞赛体系,技能竞赛已经成为中铝集团产业工人快速成长的重要渠道。中铝集团充分发挥行业龙头企业优势,全力支持和保障竞赛的承办方,全力以赴当好东道主,切实做好了服务保障工作。

经过3天的激烈角逐,中铝股份广西分公司黄秋霜、班实、孟军包揽铝电解工(阳极炭素焙烧方

向)项目前三名;中铝股份广西分公司潘煜、程朝和江西铜业集团有限公司何湘岳分获设备点检员(机械方向)项目一、二、三名;中色科技股份有限公司胡要强、江西铜业集团有限公司徐礼军、云南铝业股份有限公司金荣敬分获机修钳工项目一、二、三名。

中铝股份广西分公司荣获团体优胜奖第一名和优秀组织奖;江西铜业集团有限公司、中色科技股份有限公司分获团体优胜奖第二、第三名;云南铝业股份有限公司、索通嘉峪关公司、中铝中州铝业有限公司、山东铝业有限公司等16家企业获得团体优秀奖。

(黄少华)

企业快讯

QI YE
KUAI XUN

长沙院设计的青海湘和渣处理项目顺利投产

本报讯 10月8日,由长沙有色冶金设计研究院有限公司设计的青海湘和有色金属有限责任公司“整体技术升级改造和炼锌尾渣无害化处理及有价金属综合回收项目”正式投料,一次性试产成功。该项目是国内首次将富氧侧吹熔池熔炼技术用于处理单一锌铜压浸出尾矿渣及硫渣。

据了解,该项目的成功实现了对西部矿业锌业分公司10万吨电锌系统所产尾矿渣和硫渣的无害化处理;通过回收渣中的铅、锌、硫等有价元素,实现

了危险废物的无害化处置,减少了尾矿渣在渣场堆存的储存费用,降低了企业的生产成本。同时,该项目投产后可生产硫酸及次氧化锌等副产品,在增加企业经济效益的同时,还取得了显著的社会效益和环保效益。

该项目的顺利投产也标志着长沙院富氧侧吹熔池熔炼技术完全适用于处理湿法炼锌系统产出的高硫冶炼渣,拓宽了富氧侧吹熔池熔炼技术的应用领域,为长沙院拓展环保领域的业务奠定了坚实的基础。(黄 滨)

骏鑫科技 智能全铝货仓亮相国际物流展

本报讯 10月17日,第六届中国国际物流发展大会暨中国国际物流与交通运输产业博览会在石家庄举行。本届大会吸引了来自全球32个国家和地区的物流行业组织负责人、业内专家、企业高管和国内物流及相关企业代表千余人参加。中铝资本所属天津骏鑫轻量化科技有限公司携旗下产品亮相展会,精心的展场布置及独特新颖的“智能全铝货仓”吸引了众多客商关注,咨询参观人员络绎不绝。

据悉,此次亮相的“智能全铝货仓”是一款致力开创粮食物流运输新概念的轻量化全铝挂车,采用国内领先的设计理念,全车铝型材全部由中铝萨帕研制,整车用铝量超过90%,同比钢制挂车减重超过3吨。使用轻量化材料有效提高行车安全性、降低燃油能耗,不仅大大提高了用户的经济效益,更满足现有法规对环保、技术参数要求,顺应了国内重载货车轻量化的发展方向。

“智能全铝货仓”集成了物联网传感技术,依托最新的智能互联技术,搭载了智能化粮食运输监控平台,实现了车挂一体智能化管理,对货物、驾驶、设备进行全面监控,实时监测主车及挂车运行状况。当有异常情况发生时,“智能全铝货仓”会通过地图跟踪、轨迹回放、智能影像等功能获取故障信息,有效预防风险,保障粮食运输安全。“智能全铝货仓”还实现一键开关粮口,余粮通过内置粮斗二次卸尽,“无人工卸粮”不再是梦。经测算,使用“智能全铝货仓”每年可降低人工成本超9万元,大大提升了物流用户的经济收益。

骏鑫科技相关负责人表示,将以此次展会为契机,抓住国内交通物流领域的轻量化、智能化市场机遇,加快业务拓展和创新步伐,推出更多的轻量化智能化物流装备,助力中铝集团向铝精深加工价值链高端转型,积极拓展铝终端应用市场,打响“中铝制造”的品牌。(杜纪福)

中铝物流中部陆港六盘山项目部9月份铁路运量创新高

本报讯 近日,从中铝物流中部陆港召开的9月份经济活动分析会上传来消息,1—9月份,该公司六盘山项目部固王铁路运量累计完成500万吨,同比增长149%,超过2018年全年运量水平,实现了该公司“走出去”战略实施以来固王铁路运量新的突破,取得了异地物流项目运营水平跨越性提升。

今年年初以来,六盘山项目部紧密围绕中部陆港“转型发展”中心工作,克难攻坚,多措并举做好煤炭运输组织:一是周密安排运输组织计划,确保机车运用。六盘山项目部根据宁夏固原铁路运输分公司不同时期的生产需求,合理运用机车,压缩停时,提高运用效率。今年6月

份连续9天达到了日均运输8列的创新成绩,有力保障了生产需求。二是抓实隐患排查,确保安全。六盘山项目部全力推进“两抓两查严监管”活动,通过抓实“536”班会,开展现场警示教育,进一步规范了作业行为,提高了自保、互保能力,切实做到“五不伤害”。三是发挥堡垒作用,筑牢根基。六盘山项目部党员充分发挥先锋模范作用,工作中以身作则、带头冲锋。雨季期间,固原当地湿陷性黄土的特殊性再加上持续长时间的降雨,造成固王铁路区间沿线多处旋穴,铁路行车面临着严峻考验,项目部党员带头昼夜奋战,及时消除隐患,确保了铁路运输顺利进行。(于江浩)

做好未来发展规划 助力高端制造 航母 启航

(上接一版)科学谋划,认真思考。思想要解放,格局要提升,时空要拓宽,要抓紧中铝高端制造成立的契机,抓住外部变化的有利时机和条件,组织专家研讨,修编完善规划,尽快形成可供决策的方案。在中铝集团加快产业链向价值链的高端延伸,引领我国高端材料研发制造转型升级,迈向世界一流的进程中作出积极贡献。

叶国华强调,在中铝高端制造股份有限公司“1+2+N”的总体格局下,要重点思考中铝高端制造的整体布局、管理架构、管控模式、未来规划等重点任务,认真分析研判市场,采取积极有效措施,确保项目有序实施。

中铝股份相关负责人、中铝集团相关部门负责人参加调研。(张晓明)

切实找准自身定位 打造新型产业格局

(上接一版)业主思维意识,管控好项目风险,把外部条件落实作为项目建设的首要任务,确保项目达产达标达效。要特别关注安全环保风险,严格落实安全生产责任制,坚决打赢三大攻坚战。

刘建平指出,余德辉总经理到中国铜业调研,是对中国铜业广大干部员工极大的鼓舞和鞭策,全体干部员工要认真学习贯彻余德辉总经理提出的要求,把中国铜业建设好,发展好。刘建平强调,中国铜业是中铝集团“4+4+4”发展战略的最大受益者,同时也是最坚定的实施者,中铜的领导班子、干部员工对做强做优做大铜和铝锌两大核心产业满怀信心,对新中铜的未来充满

信心。

14日、15日,余德辉一行还分别到云铜股份、驰宏锌锗调研,期间深入云铝股份铸轧生产线、铝板带生产线、铝箔生产线和驰宏锌锗展厅、驰宏铝业、驰宏新材料厂等现场,详细了解企业党建、产规规划、生产经营、改革发展、科技创新等方面情况,与两家企业领导班子及干部骨干进行了座谈,对企业抓好党建工作和主题教育、找准定位、创新发展、精细化管理、安全环保等工作提出了具体要求。

中铝股份执行董事、副总裁、中铝集团高端制造股份有限公司总裁朱润洲,中铝集团相关部门有关负责人分别参加调研。(秦 萍)

新中国成立70年来,云铜股份的广大干部员工在中国共产党的坚强领导下,在上级公司的关心帮助下,凝心聚力、辛勤耕耘,在红土地上发生了翻天覆地的历史变化。

在中铝集团“4+4+4”战略、中国铜业“一个基地、两个平台、三个千亿”目标指引下,云铜股份踏上了新征程。该公司推出了一系列行之有效的改革措施,于2017年冬开始实施的生产管理能力提升工程便是其中之一。

从2017年实现半年营业收入295.36亿元、利润2.21亿元,到2019上半年实现营业收入256.54亿元、利润6.39亿元,两年时间里,在营业收入保持平稳的同时,云铜股份的利润却成倍增加。这是云铜股份广大干部员工辛勤付出的结果,这是生产管控能力的提升,这是技术指标的优化,这更是各生产环节质量的扩进。从实实在在的数据中不难看出,生产管理能力提升工程正在孵化着云铜股份全新的未来。

格局再造 技术共享大一统

面对新时代新要求和新蓝图中的新机遇,云铜股份领导班子在2017年11月推出生产管理能力提升工程,用3年时间对企业生产管理能力体系进行再造提升。

云铜股份的企业分布在全国各地,但生产业务主要集中于矿山和冶炼两大板块。各板块企业生产工艺既有相同之点,又有不同之处。各企业技术应用及自主创新的能力存在差异。有差异就有提升的空间,也为生产管理能力提升工程指明了方向。

生产管理能力提升工程启动实施后,云铜股份将精干力量进行整合,对工序技术人员进行了统一管理和调配,打破了技术骨干“单兵作战”的工作格局。该公司重点围绕提升效率等工作,深入生产一线为企业现场“把脉问诊”。通过一系列科学推演、反复讨论,该公司制订了最优解决方案,使企业的资源利用率实现了最优化,效益实现了最大化。

冶炼板块形成了以生产调度为核心,以设备管理为基础,以“电铜创优协作区”和“铜酸协作区”为两翼的大冶炼格局。矿山板块推出矿山系统状态综合评价标准,为未来的矿山建设提供了更为科学的统一评价标准。

西南铜业结合自身实际认真实践中铝集团安全管理工具,在班组管理“两会一活动”的基础上,创新方式集合形成“536标准班会”制度,明确固化了班前会、班后会,班组安全活动日的主要内容和步骤,在班组开展危害辨识,使班组成员真正知风险,有效

催生“内力”再提升

云铜股份实施生产管理能力提升工程纪实

□ 刘 锴 刘 敏 杨树荣 李涵蕊

问题导向 奋起直追立标杆

2008年,云铜股份主产品阴极铜的产量为37.93万吨,2016年阴极铜的产量则为58.24万吨,今年上半年,云铜股份生产的阴极铜达45.96万吨,已远远超过2008年全年的产量规模,并直追去年58.24万吨的产量规模。

成绩的背后是云铜人奋起直追的实干作风,更是生产管理能力提升工程最直接的成果体现。

中铝集团总经理助理,中国铜业党委副书记、总裁许波对云铜股份近两年持续开展的生产管理能力提升专项工程给予了肯定。他指出,云铜股份持续开展的23次现场推进会实现了更高层面的对标,搭建交流平台实现技术共享,以问题为导向持续发力,用久久为功的精神使云铜股份生产管理能力不断向一流提升。

标准是什么?标杆在哪里?云南铜业经过研究后将标杆锁定在内外企业的一流中。标杆可以是行业中的一流,可以是先进指标的一流,也可以是工艺技术的一流。从技术指标到工艺流程,从安全环保到绿色发展,从追赶

快迈向一流的步伐,向着既定的战略目标挺进。

每一次对标工作的实施,都与云铜股份战略保持一致;每一个对标团队的确立,都有新的认知供大家分享;每一组业绩数据的差距,都有技术团队的悉心研究。这样做的目的就是发现问题、找到差距、找准症结,并发扬钉钉子精神,持之以恒、久久为功深入改,在攻坚克难中持续提升干事创业的能力,积蓄奋力赶超的磅礴力量。

人才驱动 革新求变大步伐

新任迪庆矿业副总工程师、兼充填车间主任李福华,在到玉溪矿业参加完新一期的生产管理能力提升现场推进会表示:“在矿山工作多年第一次到大红山铜矿,原来矿山的‘536’班会也可以开得如此的标准规范。”

生产管理能力提升工程启动后,所属企业间技术交流的空间变得更为广泛,形成了“搭平台、育人才、创条件”的能力提升机制。

搭平台就是搭建主要经济技术指标对标比武台,搭建主体工序管理流动红旗劳动竞赛平台,搭建先进管理工具应用平台(设备全员预防管理体系TPM,生产组织优化,质量管理体系,CAHSE精准体系等)。

安全环保质量进行时

全面大动员 全面大清查 全面大整改

中铝山东脱硝项目投运效果超预期

本报讯 在举国欢度新中国成立70周年之际,中铝山东环保重点工程——新材料有限公司3号、5号、6号熟料窑烟气低温脱硝项目相继顺利投入运行。日前,监测显示设备运行平稳,各项指标远远低于山东省环保要求,项目效果超出预期。

据了解,脱硝项目自6月份开工建设以来,经过4个月的紧张施工,业主、施工单位、监理单位、设备采购、安装制作等各方倒排工期,列出时间表、路线图,压实责任,严格考核,密切协作,克服高温酷暑,台风冲击等不利影响,合理调配工作时间和人员队伍,确保了安全施工,如期将3台SCR反应器、3台尿素熟解炉、3台催化剂解析装置及配套的尿素制备等辅助配套系统安装到位。

按照《山东省区域性大气污染物综合标准》规定,2020年起执行第四时段重点控制区排放要求,自2020年1月1日起,中铝山东所在控制区执行的氮氧化物排放浓度限值为100毫克/

标准立方米以下。脱硝项目治理前,3号、5号、6号熟料窑烟气中氮氧化物浓度实际在200毫克/标准立方米左右,脱硝项目设计要求氮氧化物浓度要低于100毫克/标准立方米,项目运行实际监测值降至50毫克/标准立方米以下,远低于设计标准,提前达到了山东省排放限值。

加大环保设施更新改造和建设投运,是中铝山东认真贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想,践行绿色、低碳、循环、可持续的生产方式,紧紧抓住有条件有能力解决环保问题的窗口期,弥补历史欠账,淘汰落后设备和产能,解决影响长远发展、转型发展、战略发展瓶颈的重要举措。该公司以环保工作“标准只能越来越严、力度只能越来越大、措施只能越来越硬、效果只能越来越好”为要求,深入推进污染防治攻坚战、蓝天保卫战,用高标准、高质量确保生态环境持续改善。(闫 格)

筑牢质量强企梦

——长城铝业开展“质量月”活动纪实

□ 张卫震

没有规矩不成方圆。“质量月”期间,长城铝业广泛开展了“对标对表”活动,各单位针对操作标准和操作规范,制作了共计有847项员工日常执行逐项对照检查表。“对标对表”活动的有效落实,进一步规范了员工的操作行为,违反工艺纪律的现象大幅减少,为提高企业产品质量奠定了坚实基础。

内容丰富 深入开展亮新招

自9月1日“质量月”活动大幕拉开以来,长城铝业各基层单位共悬挂“质量月”横幅27条,制作展板14块,撰写宣传稿件40余篇。参与“全面质量管理知识竞赛”有效答题1618人,答题率92.5%,提前完成了中铝集团“全面质量管理知识竞赛答题”的活动要求。

提升标准,增进互信。长期以来,长城铝业始终把顾客满意作为自己不懈的追求。为深入了解客户和供应商的需求,提升企业产品质量水平,长城铝业各单位围绕活动主题,深入开展了“提标提质”大讨论。该公司水泥厂各车间针对操作规程、生产和质量管理中的问题和不足,开展了形式多样的大讨论,形成了解决问题的具体措施;长兴公司针对塑编和精细氧化铝生产过程中的问题点,开展了全员、全流程大讨论,优化了作业流程,整改了问题点。“质量月”期间,长城铝业通过开展“提标提质”大讨论,凝聚了全员智慧,发挥了全员动能,制订并落实了76项改进措施,解决了生产中的诸多难题,取得了明显成效。

没有规矩不成方圆。“质量月”期间,长城铝业广泛开展了“对标对表”活动,各单位针对操作标准和操作规范,制作了共计有847项员工日常执行逐项对照检查表。“对标对表”活动的有效落实,进一步规范了员工的操作行为,违反工艺纪律的现象大幅减少,为提高企业产品质量奠定了坚实基础。

提升标准,增进互信。长期以来,长城铝业始终把顾客满意作为自己不懈的追求。为深入了解客户和供应商的需求,提升企业产品质量水平,“质量月”活动期间,长城铝业以“引进来,走出去”的方式,邀请企业主要客户、供应商和员工代表,宣传贯彻企业执行的产品标准和原材料验收标准,主动倾听客户、供应商和员工对企业技术标准的意见和建议,增进了企业与客户、供应商之间的互通互信和支持,提升了各方对标准的认可度。水泥厂邀请主要原材料供应商、用户和各车间生产骨干,召开了企业标准宣传贯彻会,推介了产品,集中解答了大家的疑问,受到了供应商和用户的一致好评;后勤服务管理中心邀请部分门面房商户,宣传贯彻

企业的新质量标准及管理制度,征求了商户意见和需求,共商了“如何为顾客提供优质服务的途径,并现场解答了商户的疑问。

真抓实干 落地开花见实效

诚信为本,质量为根。“质量月”期间,该公司组织开展了2019年度内部审计工作,查出各类问题33项,开具不符合报告4份。在长城铝业召开的QC成果发布会上,8家单位的12个QC小组发布了成果。该公司水泥厂和长兴公司的QC小组参加了河南省质量协会组织召开的质量管理小组一等技术成果发表会。长兴公司“伏枥QC小组”完成的《降低圆织机油耗》项目在中铝集团首届QC成果发布会上获二等奖。水泥厂的“木兰QC小组”荣获中国有色金属工业协会“优秀质量管理小组”和河南省质量协会“优秀质量管理小组”称号。

以诚信赢得市场,以质量铸造品牌。“建筑牌”水泥是长城企业的“龙头”产品,水泥厂以“质量月”活动为契机,以“弘扬工匠精神,唱响建筑牌质量”为主题,推进精益管理,开展提标提质,重新改进了工艺流程,解决了52.5水泥损失率高的难题,为企业降本

增效作出了贡献。

装备公司把质量扛在肩上,把承诺记在心中,针对广西昇项目备件制作,广泛开展了“查质量意识、查标准执行状况、查质量检验过程环节、查质量损失统计情况”专项活动。9月份,装备公司先后开展了3次专项检查,查出问题5项,涉及30件工件产品。

工服公司工装厂一直遵循“客户至上、质量第一”的经营理念。在生产过程中,他们主动和客户沟通,征求客户对衣服面料、做工和款式的建议,尽量满足客户需求。同时,他们还配备了专职质量检查员,严把面料质量、工艺要求和技术标准,落实下道工序负责检查上道工序制衣质量的要求,切实做到不合格产品坚决不出厂。

回顾一个月来的工作,长城铝业各单位按照企业要求精心组织、合理安排、积极参与、全面实施,质量管理工作取得了显著成效。

不忘初心,砥砺前行。在企业转型发展的关键时期,长城铝业将秉承“提标提质”“创新创效”的理念,在企业高质量发展征途上,以质量致卓越,提升企业质量竞争力,谱写高质量发展的新篇章。

入选2019年云南省

做细做实

我们沿着水库右岸前进,那些高大挺拔的枫树伫立在水库边上,密密匝匝的枫叶已经开始变为深黄、桃红、紫红等颜色,如锦似霞,情趣盎然。水库中的碧水与火红的枫林交相辉映,林间小道上的游客熙熙攘攘,山坡上枫叶如霞,天空深邃幽蓝,碧水与红枫交相辉映,共同构成了一道令人倾心的风景,使我暂时忘却了都市的繁华与喧嚣。

百布水库赏红枫

□ 刘正平

位于广西壮族自治区百色市德保县的百布水库静卧在崇山峻岭之间,水库四周的枫叶被寒风肆意地浸染,那些即将飘落的、五彩缤纷的枫叶,纵情地演奏着一曲壮烈的交响乐,在绿、黄、红色中完成色彩的更替,在时光的旋律中,完成了生命的轮回。

为了拍摄百布水库红叶与碧水相映的醉人美景,我和公司几名摄影发烧友提着三脚架,背着相机,早早地便从德保县城出发,踏着晨曦向水库奔去。我们在停好车后穿过一个小村寨,泥土的气息恣意地释放在湿润的空气里。放眼望去,初升的太阳刚刚露出山头,晨曦中的香葱、大蒜、白菜等都长得郁郁葱葱。与他们的绿色相比,漫山遍野如霞似锦的枫树就显得分外耀眼了。

我们穿过那块种满各种蔬菜的土地,小心翼翼地行走在引水渠堤上,渠中的碧水发出“哗哗”的响声,打破了原野的寂静。微

风带着蔬菜的芳香,透过树梢,轻轻地从我们身边滑过。小鸟在林间穿梭、嬉戏、鸣唱着,书写着一部秋天的童话。比我们早到的游客,此时已经在枫林中穿行了,他们正在认真寻觅遗失在原野上的童年梦想。

我们翻过一个小坡,来到水库的大坝上。不远处,交叉伸展的树枝和丛生的枯草在微风中轻轻摇动,尽情地享受大自然赋予它的自由。我眺望远方,看到四周是薄雾浸润的青山,水库宽阔的水面上还有缕缕雾气徐徐升起,像极了仙女身上的薄衫。水库边则伫立着各种树木、杂草,增添了几分萧瑟。我们架好相机,一边拍摄,一边聆听着小鸟们在这片山川的呢喃。我沉浸在深秋的美景中,感到一切烦恼,都在顷刻间烟消云散了。

随后,我们沿着水库右岸前进,那些高大挺拔的枫树伫立在水库边上,密密匝匝的枫叶已经开始变为深黄、桃红、紫红等颜色,如锦

似霞,情趣盎然。水库中的碧水与火红的枫林交相辉映,林间小道上的游客熙熙攘攘,山坡上枫叶如霞,天空深邃幽蓝,碧水与红枫交相辉映,共同构成了一道令人倾心的风景,使我暂时忘却了都市的繁华与喧嚣。

水库的早晨,天高云淡、空气清新,库水清澈明净。我独自来到一个较高的位置架好三脚架,透过镜头观察,挂在树梢的枫叶正在风中轻舞,似小鸟在林间盘旋,不时还有枫叶轻轻飘落。我静心聆听,先是听到一声枯叶的折断声,接着听到它落到树枝上的磕碰声,最后则是它掉到地面上的撞击声。那些曾经鲜活的枫叶,从萌芽状态开始,历经春夏,最终从枝头回归滋养它的大地。我目睹此景,回味人生,不免感到一丝落寞。但我想,枫叶飘落、腐化成泥,只是大自然中再平凡不过的轮回,也是枫树生命的再一次升华。

我们穿过一座架设在水中的、

迂回曲折的木桥,沿着小路到达了对面的枫林。在风中,抖动的野草伴着片片枯叶,轻轻地发出寂寥的声响,不时还有一群群觅食的小鸟从枫树中飞出,然后瞬间消失在静谧的原野。

我环顾四周,发现除了披着红叶的枫树外,其它树木早已失去了往日的华美,略显寂寥。突然,一缕炫目的阳光从两山之间斜射过来,正好投在清澈的水面上。那些灿烂的枫叶的倒影,此时犹如一团团燃烧的火焰,凝聚着激情,诉说着思念,满怀着赤诚,纵情渲染着生命的画卷。

通过长焦镜头,我发现半岛上的景色十分别致。靠近水边的枫树树梢上,仅有零星几片叶子在风中孤独地摇曳着,竟然有些骨感美。一棵苦楝树除了树梢挂有几片破碎的枯叶外,早已不复繁茂,叶落归根了。

树丛中,一群穿红色冲锋衣的影友正在精心地拍摄着。殊不知,

他们此时已经成为我镜头中的亮点,被定格在一张张照片中。

经过3个多小时的拍摄,我渐渐感觉疲倦,所以收拾好相机,倚靠着枫树席地而坐,静静地欣赏起水库边如诗如画的枫林秋色。我蓦然发现,不知在什么时候,水库的风已经停止了,所以此刻这里变得十分安静。

我望着那一尘不染、明镜般的水面,融心灵于大自然,纵情于山水间,先前拍摄时的躁动,已经变成此时的沉静与淡泊。此行,我有幸与志同道合的好友一同来到百布水库采风,将这里的美景定格在我们的相机中。这里的美景将不会是相片中的美好,也将成为我们人生中值得铭记的精彩片断。

作者单位 广西分公司

万水千山走遍



10月24日

◇“霜降”表示露水凝结成霜,天气变冷了。
◆霜降时节,草木开始黄落。“霜叶红于二月花”,此时正是观赏枫叶的最好时节。
◇木芙蓉在此时开花了,池塘里的荷叶垂下了头,被霜打过的柿子更红、更甜了。
◆庄稼地里,不耐寒的农作物停止生长,人们在立冬前还要再忙上一阵,收土豆、收白菜、拔萝卜,耕翻整地。
◇民谣:霜降见霜,谷米满仓。
◆节令食物:多吃温食,如甘蔗粥、沙参粥、黄精粥等。

静候秋浓

□ 刘显智

秋天在落叶里徜徉
初时慢慢地走 如云朵
后来开始奔跑 如顽童
一片又一片叶子被带起
一扇又一扇窗户被关闭

荫蔽的地方人影零落
墙角的阳光再次被老人占领
曾经的青春就在云端高唱
头发和风一起舞蹈
燃烧激情的诗句
照亮每一条小道
每一个背影
都在为加速度代言

梦随着夏日一晃而过
一把吉他把节奏带进深秋的夜
各种虫语渐渐隐匿
只有那辆自行车不离不弃
在浪漫的月色中
和影子一同行走

作者单位 包头铝业



须晴日

篆刻

西南铝

周维平

唐·张继·《枫桥夜泊》

书法

山东铝业

路斌

霜降

□ 闫学温

露凝为霜,自天而降。早上出门时,我发现地上已有薄薄的一层白。地里的庄稼除了十字花科以及刚出苗的冬小麦外,所有的叶片都是一片黑,村人们都说:“这是‘霜掠’了啊!”可是他们看到依旧长势旺盛的萝卜,又会说:“地冻长萝卜。”昨天还是一片绿的红薯地,一夜之间成了一片黑。谁又能想到,在黑黑的叶片下,竟是饱满的红薯呢?

经过一天的日照,经霜的红薯叶彻底干枯了,人一踩上去便会“喇拉啦”地响。这时,村里人便会拉着车、扛着锄头,去地里刨红薯了。

天空越明净,越显得太阳明晃晃的。在秋季的最后一个节气到来之际,秋收农忙也已接近尾声。除了上面提到的刨红薯的村民,漫山遍野的柿子树下也围满了摘柿子的人。

被霜打过的柿树叶,这时也变得一片艳红,远远望去,让人分不清哪里是柿子,哪里是树叶。我在小时侯见《西厢记》里写“晓来谁染霜林醉”一句时,感到非常迷惑:在黄河边的古蒲州,哪来的红叶?后来见到火红的柿子叶,我才明白红

叶指的并非枫叶,深深佩服起作家对自然细致的观察来。由此,我也推测出《西厢记》中的张生与红娘,是在霜降前后分别的。每年霜降时,我都会想起在古蒲州发生的这段凄美的爱情,耳畔也会响起昆曲《西厢记》的调子。

霜降时节的农家,看起来是如此的丰盛,满院都是五彩斑斓的农作物,瓜果都在飘香。这时候,农人的脸上尽是丰收的笑容。

当太阳升起、温度升高,凝霜便会化为清露,顶在麦苗尖上,随着微风摇曳、抖动。因此,人们从田间地头走过时,鞋袜都被这露水打湿了。这段时间,地头的野菊已经开得十分热闹,傲视着秋霜。

随着树上的叶子越来越少,阵阵紧逼的西风,将大地变得愈发空旷起来。小麦的颜色早已由嫩绿转为深绿,懒懒地趴在土地上。地里变得安静了下来,村里人纷纷穿上了厚厚的衣服。大家站在庙台前晒太阳时,十分清闲、惬意。人们聚在一起时,都说着同一个话题——快立冬了!

作者单位 山西新材料

暖暖的柿子

□ 白羲

提到深秋,人们首先会联想到萧瑟的秋风,继而想到因为温度骤降而凋敝的树木和飘零的枯叶,更别提“霜降”这个一看名字就令人瑟瑟发抖的节气了。作为秋季的最后一个节气,霜降令人自然而然地联想到即将到来的冬季,仿佛雪花马上就要乘着从西伯利亚呼啸而来的北风,攀上人们的窗棂了。

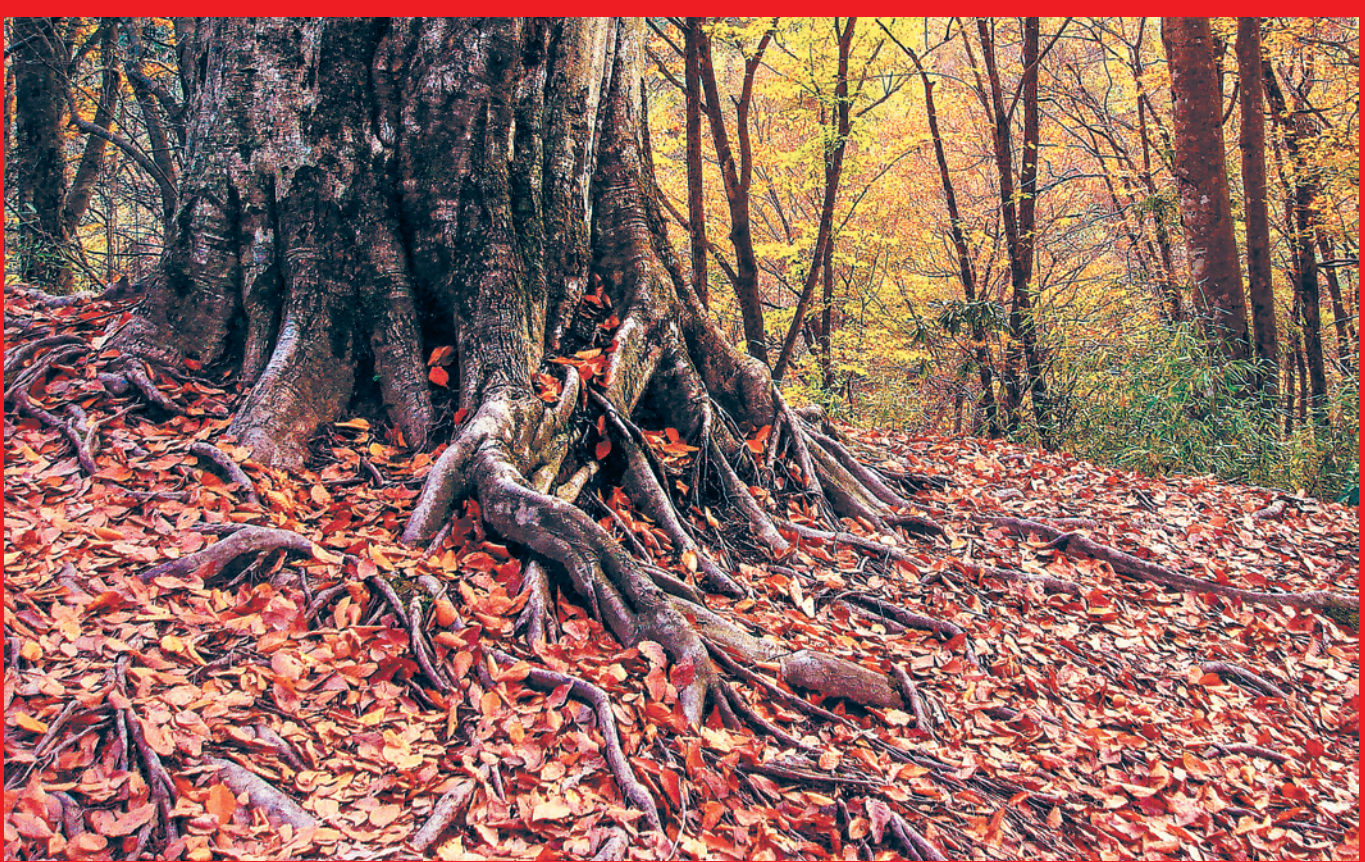
然而,在霜降前后,柿子却成为一个甜蜜而温暖的存在,让我每次一想起秋末初冬的日子,都感到暖融融的。

民间有句歇后语,叫“霜打的柿子——甜上加甜”。可见,不管是陕西的尖柿、浙江的方柿、山东的莲花柿还是北京的大磨盘柿,没有被霜打过的柿子是不甜的。如果有,那就让霜再“打”一次!

柿子作为吉祥的水果,常与喜鹊,如意相伴相生,体现着人

们对梦想成真、生活顺遂的向往。因为它的吉祥寓意,柿子成为我国近现代中国绘画大师齐白石笔下经常出现的水果之一,他还自称“柿园先生”。知名作家老舍更是因为喜爱柿子,不计成本地从西山林场移植了两棵柿子树,栽种在北京市东城区丰富胡同19号院中,并在这“丹柿小院”里一住就是16年。

你去想吧,在北京的雪夜里,灰的四合院静静地站立在黑的胡同里。在墨蓝的夜色中,一切都是冰冷、僵硬的。可是在一户人家的窗沿上,摆放着几只圆滚滚、黄澄澄的柿子,它们憨厚的脸上挂着几粒冰晶,被屋里透出的茶色灯光照得透亮。柿子们仿佛是几只小巧玲珑的灯笼,发出橙红色的光,散着暖暖的热风——噢?它们不正是北京2022年冬残奥会的吉祥物“雪容融”嘛!



落叶归根

九冶 徐鹏 摄

中铝

ZHONG LV

摄影

SHE YING

红薯的记忆

□ 丁格杰

刚从老家回来的同事给我送来一袋家乡的红薯,说是让我尝尝鲜。我见红薯皮有一点发白,还带着些红泥,便知它们是刚从地里刨出来的。这些红薯大小不等,透过已经被划破的红薯皮,我还可以看到里面嫩白的红薯肉。这些红薯立马勾起了我的食欲,唤起了许多美好的回忆。

我小时候,家里每年都会留一小块地种红薯,有时种在旱地,有时种在水浇地;有时种在地的东头,有时种在地的西头。种的数量不多,刚好够家里的几口人冬天吃。

丰收是农民最大的期盼,丰收的时候,便是农民最欣喜的时候。每年霜降过后,爷爷便会早早地起来套好牛车,载着父亲、母亲和我,来到他心爱的田地里割秧、刨红薯,熟练地完成每一个收割的步骤。他的每一个动作都十分认真,生怕哪个环节出现一点点纰漏。收割时,爷爷用行动表达着自己对大地的热爱,彰显着自己的朴实和勤劳。

爷爷将红薯秧割掉后,便露出胖嘟嘟的红薯。有的红薯已经将土地顶出了一个“包”,有的红薯则迫不及待地把头探出地

面,享受着大自然的阳光和雨露,大方地接受着大自然的馈赠。远远望去,一个个凸起的小土包有点像大地的疤痕,好像在向人们诉说着成长的不易和农民培育它时的艰辛。

刨红薯是爷爷的看家本领,他只根据秧藤的大小和土包的方向,就能准确判断出红薯的方位和数量。只见他先用三叉耙在适当的位置一锄,然后轻轻抓住秧子慢慢摇晃,紧接着使劲往上一拉,一大串红薯便被连根拔起了。碰到个儿大的红薯,他还会拿到大家眼前晃晃,布满皱纹的

脸随之浮现出欣慰的笑容。

把红薯拉回家时,爷爷会先将红薯整齐地摆放在牛车上,然后再放红薯,防止行进在凹凸不平的乡村小道时颠伤红薯,对“胜利果实”十分爱护。回家的路上,他喜欢坐在车辕上哼小曲。在他时高时低、时快时慢的曲调中,我总会迷迷糊糊地睡着。

如今,爷爷已经去世多年了。每当我看到、想到红薯,眼前都会立刻浮现他慈祥的笑容,令我回忆起当年一起去刨红薯时的无限乐趣。

作者单位 云铝鑫鑫

秋色斑斓

□ 包稚群

她们春天与花、夏天与叶、秋天与果站在一起,衬得天地都亮了,自己也变得更美了。这群爱美的女人,并不在意路人对她们的打量,投入地摆出各种姿势,化身舞台上的演员,尽情地展示着身上各式各样的漂亮衣裳。一条条为她们增色的围巾,一会儿儿搭在这个人的肩膀,一会儿挂在那个人的臂弯,为她们增色。

我在微信朋友圈看到姐妹们发的同学聚会、闺蜜聚会照片时,总会看到一幅幅养眼的“美女照”。照片中的她们,往往穿着翠绿,身上披着、戴着一条飘逸醒目的彩色围巾。

现在,我的儿子也偏爱黑白

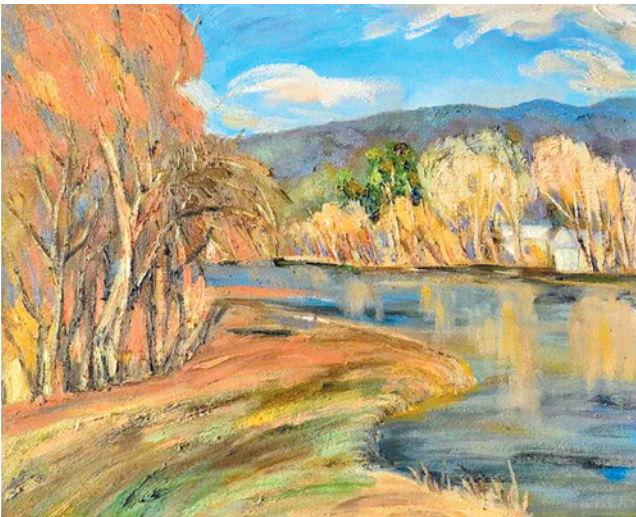
两色的衣服。有一次,我跟他就此事聊了起来:“你年纪轻轻的,成天却穿得这么单调,一点年轻人的朝气都没有!”他却说:“我本身就充满朝气,何必还要靠衣服衬托呢?”听他这么一说,我才开始反思我们俩穿衣风格两极分化的原因:难道我逐渐爱上艳丽的颜色,是因为我现在已经缺乏朝气了,所以才想通过这些衣裳来对抗自己的暮气吗?

这么一想,我被吓了一跳,于是与朋友们进一步讨论了起来。一位朋友说:“只要不犯法、不违背道德,穿衣着装这种无伤大雅的小事,还不是自己怎么开心怎么来!”听她这么说,我释怀多

了。感谢如今这个色彩斑斓的时代,让天如此蓝、草如此绿、花如此艳,让人们可以纵情地热爱自己的生活。

如果人生如四季,我的中年就像那醇厚的秋。当我站在秋天里看世界,我发现了满目的丰收、喜悦和色彩斑斓。秋,褪去了春的青涩、夏的毛躁,在夕阳里摇曳生姿。秋把一幅幅绚烂的图画绘就,把一串串成熟的果实奉献。经历了岁月的洗礼,经历了人生的小沟小坎,经历了凄风冷雨,步入中年的女人变得愈发成熟和美丽。在漫天飞舞的彩色纱巾里,背景里的枯枝落叶也有了了几分浪漫的感觉。在这个天高云淡的时节,就让我收拾心情,暂时挥别人到中年的焦虑,在美丽的秋景中摆一个优美的姿势,为美好的年华留下最美的纪念。

作者单位 昆明冶研院



沙溪初秋

油画

中铝资源云铜勘查

王丽君