



《今日中铝》微信公众号

《中铝新闻》安卓版

《中铝新闻》苹果版

中铝集团成功发行7.5亿美元境外永续债券

本报讯 9月4日,在国际经济环境复杂多变等不利因素影响下,中铝集团财务部抓住暂时稳定的资本市场窗口,成功发行了5+N期境外永续债券7.5亿美元,票面利率4.1%。

本次债券认购十分踊跃,参与下单投资者逾270位,广泛覆盖了亚洲、欧洲和中东等地区的大量高质量机构投资者。开簿一小时订单量超过30亿美元,簿记订单最高量86亿美元;最终实现约9倍的超额认购倍数,发行价格收窄60bps,收窄幅度创投资级永续债券

发行以来最大限度,永续债结构溢价为负,充分体现了广大投资者对中铝集团行业地位及优质的长期信用的认可和信任。

这是中铝集团自今年7月取得惠誉A-稳定展望主体评级后的首次境外发行,也是中铝集团发行的第一支境外永续债券,此次债券发行重新定价了中铝集团的收益率曲线,提升了中铝集团的国际形象和国际影响力,为集团收益定价及在国际债券市场上的后续融资奠定了良好的基础,是一次具有里程碑意义的交易。(肖海缘)

5%背后的故事

兰州铝业铝合金事业部提质增效工作侧记

□ 王晓丽

合金化战略是实现电解铝企业优化产品结构、低端向中高端转变,提高经营效益的必由之路和提高市场竞争力的重要举措。作为兰州铝业有限公司合金化战略的重要组成部分,兰州铝业铝合金事业部成立一年多来,虽然一路荆棘丛生,却没有退缩,始终坚持一步一个脚印摸索前行。

一年多来,兰州铝业铝合金事业部通过精细管理,生产渐入佳境,指标稳步向好,铝棒的烧损率从2018年年末的14%降到目前的9%,居于国内同行业领先地位,生产成本不断下降,盈利能力不断提升,为兰州铝业实现合金化发展从大到强的跨越作出了重要贡献。这5%的成绩背后,有无数充满智慧和艰辛的故事。

苦干实干 拼出指标新高度

相对于厂房外的安静,铝合金事业部生产现场热火朝天,每一道工序有条不紊,每一步作业动作精准到位,每一根铝合金棒都反射出灿烂的光芒。看似简单的一根铝合金棒,制作工艺却没有想象的那么简单,铝合金事业部在实施精细化管理过程中下足了功夫。经过一段时间的实践探索,该事业部共确

定单点教程、操作标准、各类制度16项,并建立跟踪检查制度,为生产步入正轨提供了有力支撑,促进了铝合金事业部单日产产量屡创新高。

切合实际的管理制度和操作标准为铝合金事业部提高产品产量、质量起到了至关重要的作用。烧损率是衡量铝合金生产的关键指标,针对前期烧损率居高不下这一问题,铝合金事业部邀请行业专家到现场指导,通过找原因、定措施、抓执行,从提高人员专业技术水平、改善生产工艺、加强设备维护等方面入手,严控作业过程,不断降低因过烧产生的烧损。艰苦细致的工作收到了效果:铝合金事业部二作业区烧损率由2018年年末的14%降低至目前的9%。

铝合金产品的竞争力在于质量。为了实现长远发展,大力提升铝合金产品质量成为铝合金事业部新的目标,在兰州铝业的大力支持下,铝合金生产的又一利器——均质炉建成了。

为了掌握均质炉更高的专业技术,铝合金事业部技术和操作人员跟随厂家专业人员一起调试设备并跟踪试运行。大家积极向专业人员学习理论知识和现场操作

工艺,最难的也是最不好掌握的就是设置温度曲线,不同材质型号的铝棒温度曲线也不同,合适的温度对铝棒的均质有很大影响,温度过高、过低、受热不均都会影响铝棒质量。当时由于设备感应系统不完善,作业人员很难监测炉内实际温度。为了精确掌握炉内温度和炉内铝棒的实际温度,技术人员绞尽脑汁制订方案。检修班班长王建勇凭着自已多年的经验,根据炉内铝棒的摆放,在炉内设置了四个关键点,并加设测温装置,这样一来,作业人员就可以从炉外了解实际温度,便于更好地调整温度曲线,控制最佳温度,使炉内温度分布均匀,这对成功均质铝棒起着决定性作用。

经过大家坚持不懈的努力,第一批均质棒顺利在厂家试车成功。截至目前,该事业部已成功生产200余吨均质棒,客户对均质棒的品质表示满意,并希望今后能长期合作。

多点出击 降本新招显威力

拥有了高质量高端产品,却不一定能够获得理想的经济效益。在激烈的市场竞争中,要想争取更

大的利润,还要从降低产品成本上下功夫。

会算账、算细账是铝合金事业部的又一特色,有一本明确的账,也让铝合金事业部的降本增效工作方向明确。该事业部党总支书记李军是财务专业出身,他带领大家认真核算生产每一批铝合金棒的成本、损耗、利润,然后根据实际数据,向营销采购中心建议最优价格,为企业争取最大的利益。尤其是在采购各类原材料时,该事业部会反复比对材料价格,合理采购生产必需用品。在一次采购精炼管时,李军仔细分析市场形势,选择了在市场价格处于低位时采购,为企业节省2万元。

此外,铝合金事业部还发动全体员工集思广益,充分利用企业内部一切可利用的稀有金属材料,消耗库存,降低原料配方成本。精炼管和结晶器都是消耗品,合金作业人员为减少消耗量,将已烧损精炼管的烧损部分截掉,留下完好部分再重新拼接焊接好后使用。由于维护保养及时,原来三个炉用一根精炼管,现在六个炉用一根。结晶器在使用过程中容易变形,一旦变形就会影响铝棒的浇铸,一个结晶器要1000多元,总是报废更换,成

本自然降不下来。合金作业人员将变形的结晶器拆下来自己修理,想办法恢复原形并继续使用,这样一想,减少了结晶器的更换次数,切实降低了成本。像这样的例子会不时地发生在合金车间,只要能节省成本作贡献,大家都愿意动脑子,乐意多付出。

最让人印象深刻的是合金班组人员自己制作的混合炉台。由于之前的炉台是水泥浇筑的,长期高温的烘烤,导致水泥块破裂,炉台下沉,叉车无法正常工作,影响生产。如果请外委人员来修砌,一台炉至少要3万多元,最后合金人决定自己动手,用耐高温的耐火砖来搭砌炉台,保障了正常工作。

功不唐捐,玉汝于成。成立仅一年多的铝合金事业部无论现场环境,还是员工精神面貌、技术素质都以令人欣慰和振奋的工作业绩作了最好的证明。挑战、细致、专注、热情,这些字眼在铝合金事业部干部员工身上表现得淋漓尽致。面对成绩,他们不骄不躁,并随时准备投身下一场战斗。

提质增效进行时

张程忠出席第八届IBAAS国际会展并致欢迎辞

本报讯 9月4日至6日,由国际铝土矿、氧化铝及铝行业协会(IBAAS)联合贵阳院主办,主题为“氧化铝、电解铝、铝加工、节能环保及智能制造等先进技术——聚焦中国”的第八届IBAAS国际会展在贵阳召开。中铝集团党组成员、副总经理张程忠出席并致欢迎辞。

张程忠在欢迎辞中指出,在世界经济复杂多变,全球经济不确定因素增加的背景下,世界铝工业既有挑战,也充满机遇。未来铝工业发展趋势将会持续围绕技术创新、绿色低碳发展、环境保护技术应用、智能化等主题深入开展。中铝集团作为全球最大的有色金属企业,将积极参与“一带一路”建设,推进全球经济一体化,为全球的铝工业发展作出贡献。希望进一步加强与全球铝工业企业的友好联系,深化在铝工业技术领域的互利合作,为世界铝工业的技术进步、科学发展提供前瞻

性的思考和解决方案。

会上,数位学者、专家及经验丰富的铝业公司高管作了大会主旨演讲,内容涉及粉煤灰提取氧化铝、全球铝土矿、氧化铝及电解铝市场概况、中国铝市场分析、中国氧化铝战略、海外投资和政策评估、中国铝加工现状及发展趋势等广泛议题。

据悉,国际铝土矿、氧化铝及铝行业协会(IBAAS)在印度注册和成立。该机构年度会议的参加者来自全球铝土矿、氧化铝、电解铝、铝加工等铝行业的主要生产企业、工程咨询机构、科技研发机构、设备供应商等。

本次会议设置1个主会场、3个分会场,共组织了8场大会主旨演讲、48个分会场报告。来自美国、俄罗斯、英国、德国、法国、印度等15个国家以及全国各地制造商、企业、科研院所及高校的200余名代表参会。

(刘峰)

中铝股份党委召开 不忘初心、牢记使命 专题民主生活会

本报讯 近日,中铝股份党委领导班子召开“不忘初心、牢记使命”专题民主生活会。中铝集团党组成员、副总经理,中铝股份党委书记、董事长卢东亮主持会议,中铝集团主题教育第一指导组组长丁海燕到会指导。

会议通报了中铝股份党委上年度民主生活会问题整改情况、本次主题教育开展情况、领导班子在主题教育中的收获体会、存在的不足以及下一步整改措施等方面内容。

卢东亮代表中铝股份党委领导班子进行检视剖析,并带头进行自我批评。其他班子成员分别深刻查摆检视出的问题,对照思想、政治、作风、能力和廉政等五个方面深入剖析,并本着团结互助、坦诚相见原则开展批评与自我批评,达到了“团结一批评一团结”的目的。

卢东亮强调,要突出抓好政治建设,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”。要认真做好问题整改,以此次专

题民主生活会的召开为契机,提高政治站位抓好整改,以高度的责任感和紧迫感,真查真改、立行立改,开展好主题教育的“考卷”,切实做好整改落实“后半篇文章”。要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,运用好此次民主生活会的成果,按照高质量发展要求,坚决落实集团2019年工作会议和2019年年中工作会议精神和《中国铝业集团有限公司2019年安全环保质量攻坚战实施意见》要求,中铝集团下发了《关于开展2019年“质量月”活动的通知》,要求扎实开展“质量月”相关活动。

中铝集团2019年“质量月”活动的主题是“标准引领,质量领先”,重点围绕五项活动开展:举办一次QC成果发布会。为进一步调动中铝集团所属企业参与“质量月”活动的积极性和提高参与成果发布的质量,中铝集团将在“质量月”活动期间举办一次各实体企业参与的QC成果发布会。



9月1日,综合采矿机驶入几内亚博法铝土矿首采场开始进行剥离和采矿作业,标志着中铝股份几内亚博法铝土矿全面进入试生产阶段。博法铝土矿自开工以来,参建人员以实现今年12月10日首艘矿石装船运输回国为目标,克服施工区域大、工程设备不足、经常暴雨倾盆等不利因素影响,全面推进工程建设,如期完成了各项工程进度计划。

▲图为博法铝土矿现场综合采矿机和运矿卡车正在协同作业。

▲图为博法铝土矿试生产启动仪式现场。

孟凡凯 摄影报道

中铝集团扎实开展2019年 质量月 活动

本报讯 (记者 郭志民)近日,全国第42个“质量月”活动启动,本次活动的主题是“共创中国质量 建设质量强国”。根据《市场监管总局等14个部门关于开展2019年全国“质量月”活动的通知》精神和《中国铝业集团有限公司2019年安全环保质量攻坚战实施意见》要求,中铝集团下发了《关于开展2019年“质量月”活动的通知》,要求扎实开展“质量月”相关活动。

举办一次QC成果发布会。为进一步调动中铝集团所属企业参与“质量月”活动的积极性和提高参与成果发布的质量,中铝集团将在“质量月”活动期间举办一次各实体企业参与的QC成果发布会。

举办一次标准和质量成果展览展示。各实体企业要在“质量月”活动期间,举办一次“标准发展促进质量提升”的成果展示,通过实物更好地诠释“提标才能提质”,进一步增强干部职工“提标提质”的信心,更好地推动质量攻坚战标志性项目“标准提档升级”工作。

举办一次有关提标提质的大讨论。各实体企业要在“质量月”活动期间,举行一次“提标才能提质”大讨论,紧扣所在企业实际,调动广大干部员工的聪明才智,形成企业可以落地的举措。

开展一次“对标对表”活动。各实体企业要在“质量月”活动期间,开展一次“对标对表”活动,通过“对标对表”活动,规范操作行为,违反工艺纪律的要在规定时间内予以改正,逐步实现达标。

举办一场企业标准宣传贯彻

会。向企业的主要客户、供应商宣传企业执行的产品标准和原材料验收标准,发动客户、供应商和员工座谈会,主动倾听客户、供应商和员工对企业技术标准的意见或建议,增进企业与客户、供应商和企业员工间的互信和相互支持,增加各方对标准的认识和认可。

《通知》要求,各单位要根据集团“质量月”活动通知的有关要求,结合自身实际,本着加强组织、认真谋划、立足基层、关注问题、务求成效的原则开展相关活动,明确活动目标、制订工作方案、细化责任分工,开展内容新颖、形式多样、实效性强的专项活动,扎实开展好“质量月”活动,全面提升质量管理能力和产品质量水平,营造浓厚的“质量兴企”氛围,为实现中铝集团质量“领跑”提供强有力的保障。

张程忠到贵阳院调研

本报讯 9月3日,中铝集团党组成员、副总经理张程忠到贵阳院调研并听取工作汇报。

座谈会上,按照中铝集团“4+4+4”发展战略,贵阳院汇报了生产经营、科技创新、党建以及下半年工作目标措施等内容,并汇报了贵阳院加强党建与中心工作融合,扎实开展“两带两创”活动,在电解铝技术、氧化铝技术、智能制造、BIM体系构建、铝工业“三废”治理等方面取得的科技创新和技术成果。张程忠对贵阳院在严峻的市场形势下敢于挑战,不断向前的决心和所做的工作给予肯定,并详细了解了技术

创新工作。

针对贵阳院下一步工作安排,张程忠提出三点要求:一是要重视设计质量,将设计质量当作企业的生命线,以科学家的严谨精神、艺术家的创造精神、工匠的精益求精精神,把项目当作作品,把工作当作事业。二是要重视技术创新,坚持专利战略,注重“从0到1”的技术创新,努力打造多个企业自己的“杀手锏”。三是要重视人才队伍建设,重视培养各类人才,为技术人员创造更好的发展条件,多交流多学习多借鉴,让技术人员脱颖而出。

(廖军)

冯贵权到中铝国贸集团调研

本报讯 近日,中铝集团党组成员、副总经理冯贵权到中铝国贸集团调研。

在听取工作汇报后,冯贵权对中铝国贸集团自今年年初以来取得的经营业绩给予充分肯定,并对下一步工作及未来发展寄予厚望。他指出,中铝国贸集团在严峻的市场形势下实现了业绩持续增长,为中铝集团及中铝股份降本增效作出了积极贡献。下一步,中铝国贸集团要深入贯彻落实中铝集团的战略部署,坚持对内服务降本,对外创收创效,围绕投资型、服务型

贸易,抢抓机遇,不断提升经营能力;要加强市场研究,强化合规风控,加快前中后台分离改革;开展大宗商品贸易要与自身能力相匹配,有效把控风险,善于从细微处挖掘潜力;要充分发挥人才优势,强化制度优势,抓住地域优势,闯出一片新天地,在中铝集团建设具有全球竞争力的世界一流企业新征程中作出新的贡献。

中铝国贸集团党委班子成员,中铝海外、中铝铁矿相关负责人及有关人员参加调研座谈。

(盖志云)

许质武到沈阳院调研

本报讯 近日,中铝集团纪检监察组组长、党组成员许质武到沈阳院调研。

在听取沈阳院关于公司经营、发展战略、党建及党风廉政建设工作汇报后,许质武表示,沈阳院有着光辉的历史,为中铝集团的发展作出了重要贡献。他肯定了沈阳院的工作业绩和干部员工良好的精神风貌,要求沈阳院保持对科研和人才的高度重视,营造尊重科研的氛围,围绕实体企业的降本增效主动发挥作用。

针对沈阳院的未来发展,许质武要求:一是要树立大局意识,立足自身发展,坚定走专业化、市场化、

国际化的道路,为中铝集团整体效益提升作贡献。二是在完成当期经营任务的同时要着眼长远发展,进一步把沈阳院积累的技术优势、人才优势和文化优势发挥出来。三是坚持党建引领,党建工作的成果要体现在经营成果上,要通过加强党的建设营造干事创业的良好氛围,为中铝集团建设具有全球竞争力的世界一流企业作出应有的贡献。

调研期间,许质武一行还参观了沈阳院国家级工程研究中心、工程技术中心和院史展厅。

中铝集团相关部门负责人参加调研。

(于祥)

刘建平会见刚果(金)客人

本报讯 (见习记者 晏和贵)9月4日,中铝集团副总经理、中国铜业董事长刘建平在集团总部会见刚果(金)总统府办公厅副主任盖蒂女士一行。双方就在刚果(金)合作开发矿产资源事宜进行探讨。

刘建平对盖蒂一行的到访表示欢迎,并详细介绍了中铝集团“4+4+4”高质量产业发展新格局和“科学掌控上游,优化调整中游,跨越发展下游”的发展方略。他表示,中铝集团坚持高水平开放,积极响应“一带一路”倡议,加快实施“海外+沿海”战略,正努力在非洲寻求更大发展。中铝集团具备良好的矿产资源勘探、开采、冶炼能力以及技术、资金、人才等优势,愿意携手刚果(金)共同发展,为刚果(金)的建设作出

贡献。双方可从战略高度和长远角度进行谋划与合作,希望刚果(金)政府给予中铝集团长久的支持和更多帮助,实现合作共赢。

盖蒂介绍了刚果(金)的发展状况。她表示,刚果(金)目前处于国家建设和经济发展的重要阶段,政府正在积极寻求优秀可靠的中国合作伙伴,刚果(金)拥有丰富的铜、铝、锌等矿产资源。中铝集团作为全球最大的有色金属企业,拥有世界领先的技术、资金、人才等优势,双方合作前景广阔。刚果(金)政府将努力营造良好的营商环境,给予投资企业全力支持,希望中铝集团到刚果(金)投资建设项目,携手刚果(金)共同发展。

刚果(金)和中国铜业相关单位、部门负责人参加会谈。

叶国华会见国家开发银行副行长张旭光

本报讯 9月3日,中铝集团党组成员、总会计师叶国华到访国家开发银行,与国家开发银行党委书记、副行长张旭光举行会谈。双方就前期合作事项进行了充分沟通,并就下一步合作规划作出深入研究和探讨。

叶国华表示,感谢国家开发银行长期以来对中铝集团的鼎力支持,在双方高度互信与合作背景下,中铝集团若干关键重大项目顺利落地。近年,中铝集团经营能力持续提升,去年与云南冶金重组后,已初步形成“4+4+4”高质量发展格局,近期又与重庆市政府签署合作协议,共同推进建设具有全球竞争力的高端制造产业平台;在历经扭亏脱困、转型升级后,中铝集团产业结构不断完善,发展势头良好。为进一步夯实盈利基础,中铝

集团已全面开展“固本强基”专项工作,着力降低资产负债率,提升管理水平和盈利能力。希望国家开发银行对双方合作的重点项目加大支持力度,尽快盘活存量,促进互利共赢。

张旭光欢迎叶国华一行的到访,他详细介绍了近期国家银行监管政策要求,分析了当前经济发展态势。他指出,国家开发银行将在确保符合监管规定的前提下持续支持包括中铝集团在内的重要客户,与企业一道寻求资金最大化利用途径,支持实体企业健康稳定发展,为中铝集团建设具有全球竞争力的世界一流企业提供助力。

中铝集团有关部门、板块负责人,国家开发银行有关部门负责人参加会谈。

(张秀晨)

上半年电解铝市场评述及后市展望

□ 申凌燕

上半年,电解铝高成本产能继续退出市场,新增复产产能进度缓慢,产量继续下降,市场总体呈现供应短缺局面;SHFE 三月期铝平均价比上年同期下跌5.6%。下半年,新增产能集中投产,供应压力逐步显现;内需或将回暖,但增长空间有限,而铝材出口量也将面临较大下降风险;氧化铝价格重心下移,成本支撑作用减弱,国内铝价走势不容乐观。

上半年国内铝价走势回顾

上半年,国内期铝价格先抑后扬,运行区间较2018年明显下降。分季度来看,一季度时,国内期铝价格延续2018年下半年以来的下行走势。氧化铝、阳极等原材料价格的快速下滑导致成本端对铝价的支撑减弱;春节后下游加工企业开工时间较晚,国内消费未见明显起色,铝锭库存快速累积至175万吨左右,供应压力如期显现。但是国内刺激政策的对冲效应逐渐显现,对大宗商品价格有较强支撑。步入二季度,中国经济走势相对强劲,减负降税政策正式实施,一季度GDP增速至6.4%,实现超预期增长。国内宏观环境预期较好,为沪铝营造上涨氛围;铝消费全面恢复,库存快速下降;同时,氧化铝价格触底反弹使得电解铝成本支撑作用显著增强,利多影响集体释放,沪铝快速上行。

上半年,SHFE 现货和三个月期铝的平均价分别为13777元/吨和13786元/吨,同比分别下跌4.2%和5.6%。

上半年中国电解铝生产情况

上半年,中国电解铝产能继续处于不断变化当中,在产能关停和



2019年上半年中国电解铝盈亏情况(含税,元/吨) 数据来源:安泰科						
月份	1	2	3	4	5	6
完全成本	14383	14122	13850	13584	13770	14474
SHFE3M	13471	13546	13678	14006	14157	13859
理论盈亏	-912	-576	-172	422	387	-615

观察退出的同时一部分新增产能也陆续投放。一季度时,由于铝价偏低,铝企亏损依然严重,关停范围在2018年年底的基础上有所扩大。根据安泰科的统计,1—6月份,新增关停产能148万吨/年,其中永久关停73万吨/年,大多用于产能置换;临时关停75万吨/年。一季度关停产能占比74%,二季度占比26%。二季度时,随着铝价上涨、成本下移,铝企经营情况明显好转,一些建成未投、新建产能和临时关停产能纷纷投产或复产。根据安泰科的统计,1—6月份,运行产能新增156万吨,大部分为建成新投产产能。其中一季度新增产能占比36%,二季度占比64%。2019年6月底,中国电解铝运行产能为3658万吨/年。

根据安泰科统计,6月份,国内电解铝产量为298.6万吨,同比下降3.1%;1—6月份,电解铝产量合计为1786万吨,同比下降0.78%。

成本方面,上半年中国煤炭、氧化铝、炭阳极价格同比都有所回落,电解铝成本重心整体下移。分月度来看,上半年成本以“V”字形先降后增走势发展,6月份受氧化铝价格大幅上涨的带动,中国电解铝行业加权平均成本显著上移。根据安泰科统计,6月份,中国电解铝行业平均含税加权完全成本约14474元/吨,较年初上涨0.6%。上半年中国电解铝行业平均含税加权完全成本约13960元/吨,低于同期SHFE 三月期铝均价约174元/吨。

在6月统计的全国合计3658万吨运行产能中,盈利产能为372.7万吨,盈利比重仅有10%。因氧化铝成本差异不大,电力成本低的地区优势明显,新疆、山东、四川、内蒙古等地是行业成本较低的地区。

供需平衡

总体来看,上半年主要原铝消

费领域表现参差不齐,在经济处于下行周期和中国铝消费总量趋顶的背景下,需求增量空间十分有限。但是上半年铝材出口的不俗表现和国内刺激政策的实施仍然为铝消费增长作出了比较大的贡献。根据安泰科统计,预计上半年中国原铝消费量为1806万吨,同比增长0.8%;原铝产量为1786万吨,同比下降0.8%。市场短缺22万吨。

2019下半年电解铝市场展望

新增产能集中投产,供应压力显现。2019年预计新增电解铝产能179万吨/年,上半年建成31万吨/年,下半年仍有约148万吨/年产能建成并投产;与此同时,上半年新投及复产产能大部分集中在二季度,这些产能也会对下半年的产量作出较大贡献。预计全年电解铝产量将重新回到正增长至0.8%。

内需或将回暖,但增长空间有限。下半年,在政策带动以及部分行业经营情况好转的情况下,铝消费市场有一定好转。其中电网工程在加大基建投资的背景下再获得新动力。另外,在汽车行业,随着符合国六标准的车型不断增加,以及减配降费等一系列政策措施效果的持续显现,预计汽车行业景气度会有一定提高。因此,部分行业的良性运转给铝消费市场注入一些活力,但是在全球以及中国经济发展下行压力依然较大的环境中,需求增量难以呈现高歌猛进的盛况;与此同时,铝消费自身发展规律表明中国的铝消费强度已经趋于顶峰,未来的增长空间将十分有限。

出口市场不确定性因素多,下滑概率较大。今年年初以来,纵然

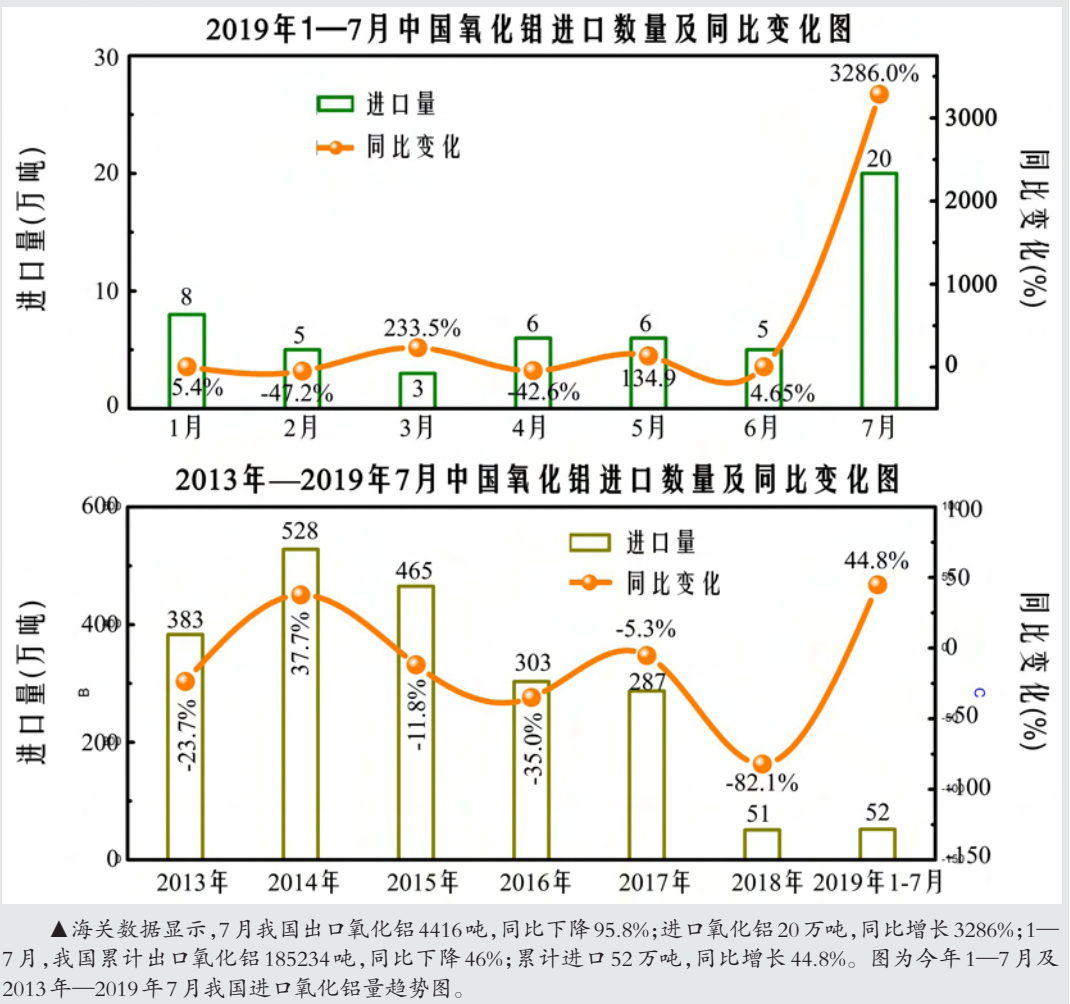
伦铝大幅下跌,铝价内强外弱走势分化明显,但在人民币贬值的条件下、长单合同的保障下及紧抓出口退税调整期的情况下,铝材出口再创佳绩,1—5月份出口量同比增加11%。但是当前美国发起的单边贸易保护主义政策席卷全球,中美贸易战仍未结束,出口市场仍面临很大的挑战;同时,沪伦比值久居高位,铝材出口利润空间大幅收窄,且国外市场需求不振,消费增速预计会有明显的下降,出口环境不乐观造成下半年出口量下降概率较大。

氧化铝价格重心下移,成本支撑作用减弱。2019下半年,在海德鲁复产以及阿联酋铝业投产的影响下,国外氧化铝市场呈过剩的状态,存在对中国的出口空间。并且国内氧化铝产量增速高于需求增速,市场需同时承受国内外供应压力。全年供应过剩的基本面不利于价格上升。从成本方面来看,预计下半年国内氧化铝价格将维持低位运行,电解铝成本支撑作用减弱。

下半年,新增产能集中投产,供应压力逐步显现;内需或将回暖,但增长空间有限,而出口量也将面临较大下降风险;氧化铝价格重心下移,成本支撑作用减弱。鉴于以上分析判断,安泰科认为下半年价格走势不是很乐观,预计下半年SHFE 三月期铝大致运行区间为13300元/吨—14300元/吨,LME三月期铝大致运行区间为1740美元/吨—1950美元/吨。

摘自《中国有色金属》

市场分析 SHI CHANG FEN XI



8月份中国制造业采购经理指数为49.5%

据国家统计局网站消息 8月份,中国制造业采购经理指数(PMI)为49.5%,比上月小幅回落0.2个百分点。

从企业规模看,大型企业PMI为50.4%,低于上月0.3个百分点,仍位于扩张区间;中型企业PMI为48.2%,比上月下降0.5个百分点,位于收缩点之下;小型企业PMI为48.6%,比上月回升0.4个百分点,位于临界点之下。

从分类指数看,在构成制造业PMI的5个分类指数中,生产指数和供应商配送时间指数高于临界点,新订单指数、原材料库存指数和从业人员指数低于临界点。

生产指数为51.9%,比上月回落0.2个百分点,仍高于临界点,表明制造业生产总体继续保持扩张。

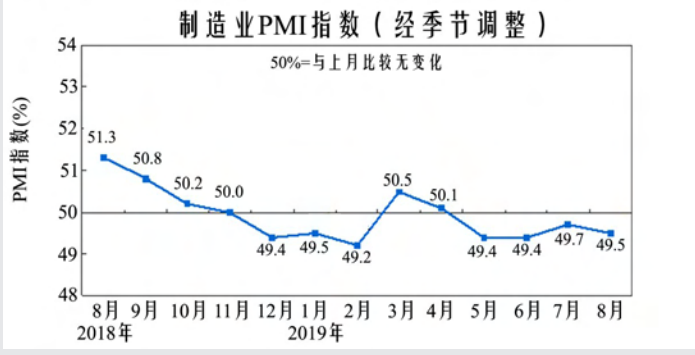
新订单指数为49.7%,比上月下降0.1个百分点,位于临界点之下,表明制造业产品订货量有所减少。

原材料库存指数为47.5%,比上月下降0.5个百分点,位于临界点之下,表明制造业主要原材料库存量下降。

从业人员指数为46.9%,比上月下降0.2个百分点,位于临界点之下,表明制造业企业用工量有所回落。

供应商配送时间指数为50.3%,比上月上升0.2个百分点,位于临界点之上,表明制造业原材料供应商交货时间加快。

8月份,非制造业商务活动指数为53.8%,比上月提升0.1个百分点,仍高于临界点,表明制造业生产总体继续保持扩张势头,增速略有加快。



供给端变化主导全球锌市场格局

□ 张若怡

国际铅锌研究小组(IL-ZSG)最新数据显示,全球锌市6月供应过剩1.09万吨,5月份数据修正后为短缺3.82万吨。2019年1—6月份,全球锌市供应缺口13.4万吨,去年同期短缺1.03万吨;全球报告库存增加3.4万吨,6月份全球锌产量113.1万吨,环比增加约2.3万吨,消费量112万吨,环比减少约2.6万吨。数据显示,全球锌市供应在恢复,需求在下滑。

全球供需情况

全球锌市原料供应方面,尽管部分地区如中国、芬兰、印度、爱尔兰、墨西哥、秘鲁、土耳其和美国的锌精矿产量出现下滑,但其他地区如澳大利亚、纳米比亚、南非和瑞典的产量弥补了这些减量。今年前6个月,全球锌矿产量同比增长1.9%至635.5万吨,其中6月份全球锌精矿产量110.9万吨,环比增加约0.3万吨。

2019年,全球矿山新增产量正在逐渐释放。MMG二季度锌精矿的产量为5.69万吨,其中Dugald River矿区继续强劲增长,二季度的产量为3.58万吨,因二季度铁路受洪水影响进行停工维修,影响时间超过11天,较一季度下滑约7%,但矿山平均开采量继续扩大,开采量较一季度增长15%,预计2019年

其锌精矿产量在16.5万至17.5万吨之间。韦丹塔近期公布一季度财报(2019年4—6月),旗下Zinc India的锌产量为21.9万吨,同比上涨3%。南非的Gamsberg矿山一期工程设计的锌精矿的产能为25万吨/年,预计将于2021年达到满产,开采寿命为13年,其2019年一季度共生产锌精矿1.7万吨,矿山计划从第一次矿石入料生产开始,在之后9—12个月达到年采400万吨矿石的满产水平。嘉能可的Lady Loretta于2018年年中开始复产,Mount Isa矿区二季度产量8.07万吨,同比增加约2.86万吨。Teck二季度锌矿产量16.6万吨,较一季度增加约4.8万吨,主因是Red Dog矿区选矿量提高弥补了锌矿品位下滑带来的负面影响。

精炼锌供应方面,中国、墨西哥和秘鲁的增量弥补了加拿大、印度和俄罗斯的减量。今年前6个月,全球精炼锌产量同比下滑0.4%至651.3万吨。需求端,除中国锌表观需求表现平稳外,韩国、南非和美国消费量的上升,抵消了欧洲、日本和土耳其消费量的下滑,今年前6个月,全球精炼锌消费同比增长约0.2%至664.7万吨。

国内供需情况

海关数据显示,2019年7月锌

精矿进口29万吨,同比增长40.3%;2019年1—7月锌精矿累计进口171.4万吨,去年同期累计进口176.2万吨,同比减少2.7%,缺口环比大幅收窄。分国别来看,从澳大利亚进口锌精矿7.32万实物吨,占7月锌精矿进口总量的16.3%;从厄立特里亚进口锌精矿3.16万实物吨,占7月份锌精矿进口总量的10.92%。7月份锌精矿进口增加量主要来自秘鲁和厄立特里亚,其中由于常规检修结束而恢复出口的主要国家为秘鲁和澳大利亚,锌精矿出口量环比分别增加3.22万吨和1.21万实物吨,前期澳大利亚及秘鲁的部分矿企在6月份进行长达半月以上的常规检修,7月份有部分恢复正常生产。2019年1—6月份,中国进口锌精矿含锌量同比下滑9.1%至64.4万吨。

内矿方面,国家统计局数据显示,7月中国锌精矿产量23.95万吨,同比增加约0.7万吨;2019年1—7月累计产量153.4万吨,同比下滑0.56%。据SMM数据,9月国产锌精矿现货加工费均价为6325元/金属吨,进口锌精矿现货加工费均价240美元/干吨,环比均持平且位于近年高位。

锌锭供应方面,由于加工费持

续大幅提升,冶炼厂生产积极。目前多数冶炼厂吨锌收入达7000元以上。国家统计局数据显示,中国7月锌产量同比增加17.4%至51.2万吨。7月,虽部分大厂,如株洲冶炼、四环锌铸等产量进一步释放,但存在北方冶炼企业集中检修的情况,其中河南豫光、赤峰中色、兴安铜锌、陕西锌业等相继进入常规检修状态,拖累整体产量增加。且高温天气下,部分企业产量亦出现微降。8月,豫光锌业、陕西锌业等检修结束,但兴安铜锌及赤峰中色持续检修,西部矿业亦存在部分产量减少情况,炼企产量增加亦有限。根据炼企排产计划来看,预计8月产量环比7月微增1500吨。据了解,9月东岭计划检修,预计影响产量1万吨,西部矿业因环保原因减产一半,影响产量约4000吨。进出口方面,2019年1—7月份,精炼锌净进口36万吨,同比增长20%。

需求方面,部分钢厂因担忧环保力度进一步加强及预期10月消费偏乐观,将部分订单前置7月生产,同时部分镀锌企业下游订单转好,使得7月开工好于预期。SMM数据显示,7月镀锌企业开工率为81.03%,环比上升约4.6个百分点,预计8月环比大体持平。7月压铸合金开工率47.7%,环比下滑约2.1个百分点,预计8月为48%。终

端方面,中汽协数据显示,7月中国汽车产销量分别为180万辆和180.8万辆,比上年同期分别下降11.9%和4.3%,同比降幅比前月分别缩小5.4和5.3个百分点。对于华北地区而言,下游部分镀锌厂订单前置,对锌价有一定支撑。

库存方面,截至8月30日,国内锌锭社会库存13.9万吨,较上月减少约0.6万吨。截至8月30日,LME锌库存6.7万吨,较上月减少约1.1万吨。库存持续下滑,国内外累库均不及预期。

小结

总体来看,供应方面,加工费快速回升,原料紧张大幅缓解,9月国产矿现货加工费已高达6325元/吨左右,目前多数冶炼厂吨锌收入已达7000元以上,生产积极性增加,但部分冶炼厂因检修等因素导致整体冶炼产能释放有限;需求方面,环保力度趋严,对于华北地区而言,下游部分镀锌厂订单前置,对锌价有一定支撑。预计沪锌以振荡为主,9月沪锌主力合约运行区间在18000—22000元/吨,LME3月锌运行区间在2200—2800美元/吨。

摘自《期货日报》

商品期货 SHANG PIN QI HUO

政策 导航 ZHENG CE DAO HANG

工信部发布铝铅锌镁行业规范条件征求意见稿

据工信部网站消息 为进一步加快铝、铅锌、镁产业转型升级,促进行业技术进步,工信部根据国家有关法律法规和产业政策,对《铝行业规范条件(2013年)》《铅锌行业规范条件(2015年)》《镁行业准入条件(2011年)》进行了修订,编制了《铝行业规范条件(征求意见稿)》《铅

锌行业规范条件(征求意见稿)》《镁行业规范条件(征求意见稿)》,现公开征求意见。征求意见稿全文可从工信部网站下载。

若有意见或建议,可于2019年9月17日前通过书面或电子邮件反馈工业和信息化部原材料工业司(电子邮箱:yousechu@126.com)。

工信部批准公布115项有色金属标准

据工信部网站消息 日前,工信部发布2019年第29号公告,批准《铜锌合金粉》等436项行业标准,其中涉及高温除尘器、烟气换热器、蓄热式催化燃烧装置等环保标准。

此次发布的436项行业标准中,化工行业标准29项、石化行业标准13项、冶金行业标准48项、有色金属行业标准115项、建材行业标准12项、稀土行业标准11项、机械

行业标准78项、制药装备行业标准7项、汽车行业标准13项、船舶行业标准7项、轻工行业标准48项、包装行业标准1项、通信行业标准54项。

以上冶金、有色金属及稀土行业标准由冶金工业出版社出版,有色金属行业标准(工程建设类)由中国计划出版社出版。115项有色金属行业标准均于2020年1月1日起实施。

工信部 加快电解铝等产业转型升级和稀土新材料及高端应用产业发展

据工信部网站消息 9月6日,工信部发布《关于促进制造业产品和服务质量提升的实施意见》。

《意见》提出,要加大力度提升产品质量。其中包括提高原材料工业供给质量。深入实施《原材料工业质量提升三年行动方案(2018—2020年)》。加快钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等传统产业转型升级,推广清洁高效生产工艺,实施绿色化、智能化改造,鼓励研发应用全流程质量在线监测、诊断与优化系统。加快高端材料创新,支持航空、核能、发动机等关键领域材料的生产应用示范平台建设,促进新材料应用验证及推广,形成高性能、功能化、差别化的先进基础材料供给能力。加快稀土功能材料创新中心和行业测试评价

中心建设,支持开发稀土绿色开采和冶炼分离技术,加快稀土新材料及高端应用产业发展。支持开展重点原材料产品用户满意度调查,以用户为中心不断提升原材料供给质量。

增强装备制造业质量竞争力。积极落实《促进装备制造业质量品牌提升专项行动指南》。实施工业强基工程,着力解决基础零部件、电子元器件、工业软件等领域的薄弱环节,弥补质量短板。加快推进智能制造、绿色制造,提高生产过程的自动化、智能化水平,降低能耗、物耗和水耗。按照《工业企业技术改造升级投资指南》规划,梳理产业质量升级急需的新技术、新装备、新工艺目录,积极引导产业基金及社会资金支持,提高装备制造业的质量水平。

工信部发布《铜冶炼行业规范条件》

据工信部网站消息 9月6日,工信部发布《铜冶炼行业规范条件》。

《规范条件》指出,利用铜矿的铜冶炼企业,应采用生产效率高、工艺先进、能耗低、环保达标、资源综合利用效果好、安全可靠的闪速熔炼和富氧强化熔池熔炼等先进工艺;不得采用国家明令禁止或淘汰的设备、工艺;鼓励有条件的企业对现有传统转炉吹炼工艺进行升级改造。利用含铜二次资源的铜冶炼企业,也须采用先进的节能环保、清洁生产工艺和设备。禁止采用化学法以及无烟气治理设施的焚烧工艺和装备。

同时,《规范条件》鼓励有条件的企业开展智能工厂建设。建立铜冶炼大数据平台,广泛应用自动化智能装备,逐

步建立企业资源计划系统(ERP)、数据采集与监视控制系统(SCADA)、制造执行系统(MES)、产品数据管理系统(PDM)、试验数据管理系统(TDM),实现智能化管理、智能化调度、数字化点检和设备在线智能诊断,最终实现智能分析决策。

工信部负责铜冶炼行业企业规范管理,不能满足相关条件的企业将被撤销公告资格。被撤销公告资格的企业,原则上从被撤销之日起,12个月后方可重新提出规范申请。

《规范条件》适用于已建成投产利用铜精矿和含铜二次资源的铜冶炼企业(不包含单独含铜危险废物处置企业),是促进行业技术进步和规范发展的引导性文件。

《工业企业技术改造升级投资指南(2019年版)》发布

据中国有色网消息 8月30日,中国国际咨询有限公司联合11家行业协会主办了《工业企业技术改造升级投资指南(2019年版)》发布会。

《投资指南》分为电子信息、机械、汽车、船舶、民用航空航天、钢铁、有色金属、建材、石化与化工、医药、轻工、纺织等12章;每章根据技术改造方向又分为创新平台、基础能力、智能制造和工业互联网、绿色制造、质量提升、服务型制造和技术改造服务体系等6节。

《投资指南》指出,有色金属行业在创新平台建设方面,要建设有色金属新材料技术研发平台,重点推进新材料中试、工程化及产业化共性工艺技术,开展材料性能测试、分析检测、表征评价等研究开发及重大应用。建设高性能复合材料创新中心、轻量化材料创新中心、极端环境材料创新中心、国家有色金属新材料制造业创新中心等。要大力提升有色金属工业信息化、智能化制造水平,要促进有色金属产业绿色发展。多元复杂有色

金属矿产资源清洁高效利用技术及相应的成套装备、炭素焙烧炉烟气脱硝技术及产业化、高端领域钛合金返回料综合利用、锑清洁冶炼新工艺、钨锡多金属矿尾砂资源综合利用、盐湖锂资源综合利用、金铜综合回收利用、新型结构铝电解槽和稀贵金属清洁分质高值化利用等都是今后技术发展方向,并在《投资指南》中被明确列为发展重点。

《投资指南》明确提出了有色金属材料发展方向:重点发展电子信息、新能源、航空航天、现代交通、海洋工程等高新技术领域用高性能铜铝镁钛和稀贵金属材料。包括高性能铝镁锂合金材料、高性能低成本钛合金材料、新一代高性能铜合金材料、贵金属材料、有色金属电子信息材料、粉末冶金材料、新型涂层材料、硬质合金材料、稀金属材料;钨钼钨等特种稀有金属材料;功能元器件用有色金属关键配套材料、新型能源材料、稀土功能材料、先进半导体材料、新型高生物相容性医用材料、3D打印材料等。

新时代 新气象 新作为
十九大精神在基层

做实做细做强党建工作

山西新材料党委全面提升党建工作质量侧记

□ 杨 红

党建工作做细了就是凝聚力,做实了就是生产力,做强了就是竞争力。今年年初以来,山西新材料党委认真贯彻落实“党建是搞好央企的法宝”这一理念,坚持党要管党、从严治党,通过做实考核、做细标准、做强课题项目,全面提升党建工作质量,筑牢“根”和“魂”,为企业打赢扭亏脱困翻身仗提供了不竭的力量源泉。

定期“扫描” 用好考核“指挥棒”

考核有依据,落实有动力。按照“一级抓一级,一级对一级负责”和“抓住关键少数,落实主体责任”的工作原则,山西新材料大力推行“双百分、双系数”考核,即党建工作与生产经营考核各为百分,且互为系数,不断强化党建“一岗双责”的工作导向、目标导向和价值导向,促使各级党政领导干部既要算“经济账”,又要算“党建账”。

“党务公开台账更新扣0.1分,扣30元”“降低二期用水消耗党员攻关项目节约新水11万吨,加0.5分,奖励200元”……在山西新材料热电分厂党建绩效考核栏中,一条条党建考核的“硬指标”成为该厂加强党建工作的一大亮点。今年年初以来,热电分厂坚持

每月一检查一考核,将党支部建设、党员管理、创新创效等党建工作与生产经营中心工作深度融合,考核结果与各工区干部绩效直接挂钩。“现在生产指标挖潜降耗,党建指标锻造队伍,也是我们开展工作的两大‘法宝’。”该厂电气车间党支部书记王春伟表示。

细化量化的考核机制也激励着党员干部时刻冲锋陷阵。6月20日,山西省天津市龙门山的盘山路上,红旗飘扬,近100名党员党员干部干劲冲天,8天的时间共清理排水渠垃圾1000余立方米;7月19日,他们在海拔1100米处进行危岩清理,“扫山”长达7公里,节约费用10万余元……山西新材料石灰石矿事业部像这样围绕生产抓党建、抓好党建促生产的例子不胜枚举,因为找到了党建工作与生产经营工作的最佳结合点,该事业部各项生产指标稳步提升,采矿产量、制造成本屡有突破。

今年年初以来,山西新材料修订完善了《党建工作专业管理考核方案》,聚焦服务中心工作、落实主体责任、加强组织建设等重点工作,将考核内容细化为8类、88个评分项,量化考评管理体系,规范细化工作标准,定期“扫描”检查党支部工作。同时,企业抓住“关键

少数”,不断完善“书记抓、抓书记”的长效机制,层层签订党建责任清单,层层落实和分解党建责任,压实担子,提高了执行力。

情景教学 筑牢筑实“战斗堡垒”

基层党支部是构成企业党的组织系统最基本的细胞,其组织能力强弱直接关系到党的创造力、凝聚力、战斗力。今年年初以来,山西新材料加快业务融合,坚持问题导向,结合党务工作实际,组织开展了《中国共产党支部工作条例》、标准化党支部创建等两轮13次党群工作轮训,1500余人次参加培训,提高了基层党务工作者的业务能力,提升了党建工作的组织力和领导力,推动基层党建工作上台阶。

3月份,按照中铝集团党组的安排部署,山西新材料和山西铝业实行“一个党委、两个行政班子”的新的管理模式,优化了管理架构,精简了业务流程,实现了两个企业一盘棋谋划、一体化发展。由于党员基数较大,近200个基层党支部的管理成了山西新材料党委工作的重点和难点所在。

6月底,一场党务情景模拟演练决赛在山西中铝工贸公司举办。山西中铝工贸共有12个党支

部,党员基数大、支部分散,日常管理难度大。为还原基层党建实战场景,该公司党委提前拟定20个预选课题进行集中演练,采用支部工作情景流程推演、角色扮演等方式,让书本中枯燥的程序规定变得生动鲜活。

与此同时,山西新材料党委大胆尝试党建工作情景模拟教学,从规范党支部工作内容、程序入手,将支委会、民主生活会、主题党日等6项党组织活动编成情景教学脚本,通过模拟情景教学的形式,进一步规范了各级党组织的组织生活和日常管理,完善了业务流程,统一了工作标准。

课题项目 匠心打造“党建品牌”

品牌是企业实力、产品质量的凝练,对于党建工作来说,品牌也是树立形象、引领发展的重要载体。

今年年初以来,山西新材料党委坚持以党建为统领,深入推进“两带两创”“浪费点辨识整改”活动,各级党组织紧密联系生产实际,精准选题立项,严格开展过程管控,推动党建与生产经营工作深度融合,为优化指标、降低消耗、提升管理注入了强劲能量。

按照“两提一降”的工作思路,

山西新材料第一氧化铝厂赤泥工区党支部以“提高拜耳法赤泥压滤量”为课题,党员带动群众自主承担了原赤泥操作维检外包任务。通过实施计件考核、提升员工技能等措施,设备循环次数大大提高,既节约了费用,又减少了库容,产生了明显的经济效益和社会效益。

电解一厂党总支开展的“降低无效用风”项目,每月降低成本66万余元;动力厂党总支开展的“冷水泵改变频控制”项目,年节电量达10万余千瓦时;宏泰公司粉煤灰砖综合党支部确立的“调整原料配比,降低白灰消耗”创效项目,通过调整工艺参数,严把高钙灰质量关,每年可降低生产成本40余万元;物流运输事业部党委开展的“降低机车油耗”项目,从细微处降本增效,硬是挤出了每年6万余元的降本空间。

近年,山西新材料党委扎实推进“两带两创”“党员带头、全员参与,浪费点辨识整改”等党建品牌活动,党员带领职工群众在各项生产经营任务中不断攻坚克难,在提质增效、扭亏脱困重点项目中创新创效,确立项目课题800余项,辨识整改浪费点400余个,节约各项费用达千万余元,用匠心铺就了一条党建活动品牌之路。



近日,云铝鑫鑫党委开展“重走长征路”主题党日。党员于30余人奔赴普冲红色文化教育基地,聆听历史,重温革命先烈的故事,唱响红歌,沿着红军当年走过的足迹,开启了缅怀革命先烈的红色之旅,感悟、学习红军奋勇拼搏、百折不挠的革命精神。

李学娟 黄松
摄影报道

今年年初以来,中铝股份广西分公司党委坚持融入中心抓党建,要求各级党组织围绕企业重点工作献计献策,带头攻坚克难,取得了良好成效。图为该公司氧化铝厂党委组织党员义务清理赤泥坝周边高的杂草,消除安全隐患。

黄少华 王泽琳
摄影报道

中铝股份提升财务人员基础能力

本报讯 为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,强化党员的理论素养和党性修养,提升财务人员工作能力,打造一支德才兼备、素质过硬的财务人才队伍,近日,中铝股份财务人员基础能力提升培训班在中铝大学威海校区举办。

培训中,中铝股份党委委员、财务总监王军为学员作了题为《如何成为一名合格的财务人员》的授课。他以“一名优秀的财务人员应具备的素养”为题,通过对国家政策、行业形势、中铝历史的回顾与分析,启发学员作为中铝人应当如何面对当前严峻的形势。课上,王军从解读公司资产

负债表引申到构建“人生资产负债表”,深入浅出地从专业知识提升到人格格局的培养为学员作了精彩讲授,并寄语年轻学员勇于担当,早日成为更加优秀的中铝财务人和优秀的管理者。此外,培训班还邀请了10家企业相关负责人和专家授课,并将拓展训练、现场教学、小组研讨融入课堂教学。

此次培训课程安排周密、内容丰富,授课内容切合工作实际,针对性强。学员们纷纷表示,将进一步夯实财务基础,提高业务能力,脚踏实地做人做事,规划好自己的“人生资产负债表”,为企业健康发展保驾护航。(韩云)

兰州铝业员工踊跃为患病同事献血

本报讯 近日,兰州铝业党建工作交流群里的一条信息引起了员工的广泛关注:自备电厂一名员工因病住院,急需输血!一时间,该信息被员工广泛转发,大家焦急地询问其病情,了解献血的时间和方式。

为挽救工友生命,兰州铝业干部职工争先恐后地报名献血。献血车一到厂区,志愿献血的员工挽起衣袖,纷纷要求护士先抽自己的血,一场志愿献血行动正在温情上演。

经医护人员的严格筛查,第一批志愿献血的员工共献血3300毫升,第二批志愿献血的员工

共献血10600毫升,为挽救工友生命赢得了宝贵的时间。目前,患病员工已顺利转出ICU病房。每当病魔、灾难无情地降临到员工身上时,兰州铝业各级党组织总是在第一时间伸出援手,广大党员干部员工密切配合、积极响应,以各种形式奉献爱心,让暂时遇到困难的员工感受到兰铝大家庭的温暖。此次无偿献血体现了兰州铝业员工之间的浓厚情谊和满满的正能量,也是对兰铝铝业“成就员工、就是成就企业”理念最好的阐释。

(王鸿波)

工业+就业+产业 = 脱贫

——解读中国铜业精准扶贫迪庆藏区密码

□ 秦 萍 华光平

云南省迪庆州是该省唯一的藏族自治州,位于云南省西北部,地处滇、川、藏三省结合部的青藏高原南延地段。这里,曾是确定的“三区三州”深度贫困地区之一,是云南海拔最高、氧气最稀薄、条件最艰苦、发展最滞后、生态保护任务最繁重的地区。这里,有习近平总书记最牵挂的困难群众——生活在雪域高原的藏族同胞。

近年,中国铜业深入学习贯彻习近平总书记关于扶贫工作重要论述,贯彻落实党中央、国务院关于坚决打赢脱贫攻坚战战略部署,按照云南省委、省政府“挂包帮”“转走访”精准扶贫工作要求,负责挂联迪庆州德钦县,挂包羊拉乡两个贫困村,结对帮扶44户贫困户;所属企业迪庆有色挂包香格里拉市格咱乡格咱村,结对帮扶23户贫困户。在精准扶贫工作中,企业坚持在开发中保护,在保护中发展,充分发挥国有企业骨干引领和示范作用,形成了“工业+就业+产业”联合扶贫模式,为迪庆藏区脱贫攻坚贡献了中铜力量。

截至2018年年底,中国铜业在迪庆藏区共投入定点扶贫资金

1285万元,落实精准扶贫项目30余个,所有包保贫困户全部脱贫,所挂包的德钦县也成功“摘帽”,企业的发展成果惠及一方。

矿业开发 带活一方经济

习近平总书记指出:“发展产业是实现脱贫的根本之策。要因地利制宜,把培育产业作为推动脱贫攻坚的根本出路。”

截至2018年年底,中国铜业在迪庆藏区累计投资超过70余亿元,建成羊拉铜矿、普朗铜矿两座现代化矿山,成为推进迪庆州“工业强州”战略、产业引领和扶贫攻坚的重要骨干力量,真正实现了“创办一个企业、带活一方经济”的目标。

迪庆矿业羊拉铜矿是云南省“十三五”重点项目,该项目总投资10余亿元,投产至今累计上缴税金5.05亿元。

普朗铜矿是中央支持云南藏区实现跨越发展、长治久安的103个重点建设项目之一。该项目2004年开始建设,截至2018年年底,累计投资超过59亿元,于2019年1月正式投产。

在建设和生产经营过程中,中

国铜业在迪庆藏区的两家企业始终不忘扶贫攻坚的社会责任,让企业发展成果最大限度地惠及地方。在项目建设、经营发展过程中,对于一般性生产物资采购、物料运输等可外包业务,同等条件下,两家企业都优先考虑让当地企业运营,促进了当地物流运输产业的发展。迪庆矿业把生产物资采购、铜精矿运输业务委托羊拉乡里衣、路农运输协会来承担,2009年至2018年累计运输量达11645车次,支付运输费用1.87亿元。迪庆有色将建设期、生产期的运输物流任务委托格咱村集体经济运输物流公司承担。2015年至2018年累计支付采购运输费用480万元,销售费用6060万元。

扶智就业 致富一方群众

授人以鱼不如授人以渔。中国铜业在参与扶贫攻坚的过程中,注意把教育帮扶与就业帮扶、“输血”式帮扶与“造血”式帮扶相结合,积极支持当地教育事业,每年向羊拉乡3个学前教育点(羊拉村、甲功村、茂顶村)捐赠学前教育经费5万元。

截至2018年年底,中国铜业累计投入帮扶资金43.5万元,用于改善羊

拉乡办学环境,支持学前教育等。

同时,中国铜业大力推进“培训+就业”帮扶,招录符合条件的挂包贫困户家庭子女,经云铜高级技工学校培训合格后到所属企业就业,实现就业脱贫解困。

截至目前,迪庆有色、迪庆矿业已招录19名贫困户家庭子女到所属企业就业,累计发放工资191万元以上,每年户均可增加收入6万元以上。同时,企业投入19万元援建了羊拉乡劳务输出培训中心,为全乡劳动力提供就业信息和培训。截至今年6月底,羊拉乡劳务输出培训中心已帮助1700余人解决了就业问题。中国铜业还在所属迪庆有色、迪庆矿业、青海洪鑫等企业安排了40个就业岗位,支持德钦县解决异地扶贫搬迁被安置群众的就业问题。

产业帮扶 拔掉“穷根”

产业扶贫是精准扶贫的“硬抓手”。为鼓励当地发展自主产业,中国铜业向44户贫困户发放产业帮扶资金13.2万元,作为发展和养殖业产业扶持项目的启动资金。

中国铜业抓住德钦县羊拉乡地

域广袤、野花资源丰富的优势,大力支持当地发展蜂蜜加工,实行“分散养殖+集中加工+职工认购”的产业模式,鼓励贫困户养殖蜜蜂,每户平均有蜂箱5箱以上。结合节日慰问的需要,中国铜业号召所属企业认购羊拉乡蜂蜜,共投入325余万元,累计采购羊拉乡户产蜂蜜2万余斤,实现贫困户年均增收2万余元,蜜蜂养殖已成为当地贫困户重要的收入来源之一。

习近平总书记多次强调,要“真扶贫、扶真贫、真脱贫”。当前,脱贫攻坚已经进入倒计时,中国铜业正以“不忘初心、牢记使命”主题教育为契机,牢记建设具有全球竞争力的世界一流铜铝铅锌企业的使命,在雪域高原发挥行业特色优势,坚持不懈地抓好脱贫验收“国考”及巩固提升阶段各项工作,做到“摘帽”不摘责任、“摘帽”不摘政策、“摘帽”不摘帮扶,用实际行动为迪庆藏区打赢脱贫攻坚战、全面建成小康社会作出更大的贡献。

精准 扶贫
JING ZHUN FU PIN不忘初心 牢记使命
主题教育

敢于揭短亮丑 勇于直面问题

近日,中铝集团总部各部门和所属企业召开专题会议,围绕“不忘初心、牢记使命”主题教育要求,重点对照习近平总书记“四个对照”“四个找一找”的要求,严肃开展批评与自我批评,查找问题和不足,扎实抓好整改落实,不断巩固和扩大主题教育成果。

中铝国际 坚持问题导向 抓好整改落实

本报讯 8月30日,中铝国际党委召开“不忘初心、牢记使命”专题民主生活会。该公司党委班子成员参会,中铝集团主题教育第二指导组组长和相关成员到会指导。

会上,中铝国际主要负责人代表该公司党委领导班子作对照检查发言,重点查找了4个方面14个问题,深挖问题根源并提出了整改措施。随后,该公司党委领导班子成员逐一作对照检查。每名班子成员发言后,其他成员逐一对其提出批评意见。全体班子成员敢于直面问题,主动揭短亮丑,积极回应党员群众反映的问题。会上,班子成员推心置腹,直言不讳,增进了团结,明确了下一步努力

方向。会议强调,该公司党委将坚持问题导向,持续抓好整改落实。

会上,中铝集团主题教育第二指导组组长对中铝国际此次专题民主生活会取得的成效给予充分肯定,并指出,一是要以本次专题民主生活会为契机,把“不忘初心、牢记使命”作为终身课题,持续深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,以自我革命的精神加强领导班子建设,同时,要扎实抓好问题的整改落实,不断巩固和扩大主题教育成果。二是要着手考虑第二批主题教育的全覆盖。三是牢记初心和使命,完成今年的经营业绩目标。(甘欣鑫)

中铝智能 不忘初心 不懈奋斗

本报讯 近日,中铝智能科技发展有限公司召开“不忘初心、牢记使命”专题组织生活会。中铝智能领导班子成员、党员代表参加会议。

会上,该公司领导班子成员逐一作个人检视剖析发言,严肃开展了批评与自我批评,查找问题和不足,进一步坚定了建设智能新兴平台的使命以及“不忘初心、不懈奋斗”的决心。与会人员通过此次组织生

活会,进一步统一了思想,提高了认识,达到了明确方向、凝心聚力、

会议要求,中铝智能要对主题教育中取得的好经验、好做法及时总结推广。该公司班子成员要列出整改清单,明确整改事项、具体措施、责任时限,按照进度时限紧盯不放,拿出过硬措施持续整治,做到问题不解决不松劲、解决不彻底不放手、群众不认可不罢休。(甄晓梅)

集团资本运营部党支部 动真碰硬 触动灵魂

本报讯 近日,中铝集团资本运营部党支部召开“不忘初心、牢记使命”专题组织生活会,再次学习了习近平总书记“不忘初心、牢记使命”主题教育工作会议上的重要讲话精神,全体党员对支委班子坦诚提出意见,并逐一开展了深刻的批评与自我批评。

会议要求,全体党员要深刻领悟开展主题教育的重大意义,掌握主题教育的目标要求和重点措施,进一步增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”。

学习交流环节结束后,该支部对此次组织生活会准备情况和上年度组织生活会整改情况进行了通报,支部成员对支

委班子存在的问题进行了认真思考并开展了深刻剖析,提出了意见建议。

在批评与自我批评环节,全体党员坚持从实际出发,围绕习近平总书记关于“四个对照”“四个找一找”的要求,敢于动真碰硬、亮丑揭短、触动灵魂,彰显了批评与自我批评的严肃性,达到了“红脸出汗”的效果。

会议强调,主题教育能否取得实效,关键在于整改落实。只有通过整改,才能改变思想上的“慢性病”和作风上的“顽疾”。会议要求,集团资本运营部全体党员干部要将整改措施逐条研究,分解细化,抓好落实,为集团改革发展贡献新的更大的力量。(译似毅)

集团安全环保健康部党支部 剖析根源 大力整改

本报讯 8月29日,中铝集团安全环保健康部党支部召开“不忘初心、牢记使命”专题组织生活会。

会上,该支部书记首先介绍了支部在理论学习研讨、调查研究、谈心谈话、对照党章党规检视问题、问题整改落实方面的工作进展,并带头开展了对照检查和自我剖析。

随后,该支部全体党员逐一发言,围绕“不忘初心、牢记使命”主题教育要求和习近平总书记关于“四个对照”“四个

找一找”的要求,开展了严肃的批评和自我批评。会上,该支部全体党员直面自身思想和工作上的问题,不回避、不遮掩,畅所欲言,深入剖析问题产生的根源,并始终聚焦目标要求,逐一制订了整改措施和整改时限,确保问题得到有效解决,为打造绿色中铝、平安中铝、健康中铝作出新的更大的贡献。

会上,该支部全体党员按照相关要求,开展了党员民主评议工作。

(熊仁艳)

集团研究室党支部 深查问题 狠抓整改

本报讯 8月29日,中铝集团研究室党支部召开“不忘初心、牢记使命”专题组织生活会。

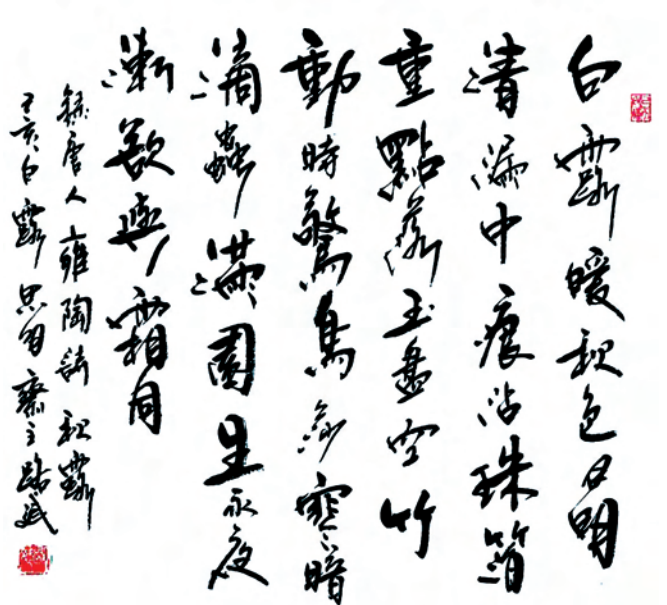
会上,该支部书记代表班子作对照检查,支部级以上领导干部对照习近平总书记关于“四个对照”“四个找一找”的要求,深入开展党性分析,进行批评与自我批评,做到见人见事见思想。

会议强调,要通过深查问题、狠抓整改,形成问题整改清单,明确责任人和整改时限,将组织生活会的成果进一步细化深化,落实到位。

会议要求,该支部全体党员一是要提高思想政治建设水

平,建立集中学习研讨制度,做到思想站位高、理论学习深、转化实践快。要坚持季度主题党课制度,进一步提高政治敏锐性、坚定政治立场。二是要增强担当作为的意识和工作本领。要针对突出问题组织开展内外部调研,形成政策研究和改革发展实践的专题研究报告。三是要强化支部组织作风建设。要加快研究制订《研究室党支部关于开展“双提升”活动实施党员积分制考核方案》,积极营造创先争优的工作氛围,实现党建与业务工作的深度融合。

(陈一新)



白露 暖秋色 月明
清露中 痕沾珠箔
重露新 玉露空竹
邮时 露鸟 露寒暗
清露 满园 星永夜
新露 映霜月

唐·雍陶《秋露》

书法 山东铝业 路斌

古雁岭的秋

□ 袁 松

早晨外出时，我看到小草亲吻着露珠，俏皮地挺立着，野花沾着露珠，闪着晶莹的光。然而等太阳一出来，露珠很快就溜走了。我轻轻抚摸着路边的小草，发现十分清凉湿滑，感受到了一股透彻心扉的凉意。李白曾写过“秋露白如玉，团团下翠庭”“相思黄叶落，白露湿青苔”，白露伊始，炎夏已逝、暑气渐消，天高气爽，云淡风轻。

在这美好的时节，我找了一天去领略古雁岭的秋。古雁岭位于固原市的新老城区之间，传说在此地，宋军的城池曾被辽军围攻了几天几夜，城墙上的一面大旗被辽军射落，城中守军士气不振，辽军伺机大举进攻。此时，突然从北方飞来一只大雁将断旗叼起，并将其重新放置于城头。城内守军见此情景军心大振，城外辽军将领也以为这是天意，便撤兵了。

因为一只大雁救了一城百姓，所以自此以后，人们就把当时的固原称为“古雁城”了。大雁曾栖居的大山，就被称为“古雁岭”。如今，人们为了纪念那只大雁，还在古雁岭下竖立了一座大雁雕塑。

走进古雁岭，清晨的露水凝结成一片白色的水滴，像一串串珍珠般晶莹剔透。青草还在努力地吐着绿芽，旁边的落叶松却已挂上了金黄的外衣，迎接秋的到来。金灿灿的晨辉透过枝叶的缝隙，用长短粗细不同的光束照亮了地上的露水。湿润的黑土散发着奇异的芳香，让我感到身心愉悦。当晨风拨开交错的树梢，待人们悄悄地走过时，露水便从草尖和树枝的尖头滑落，滋润了大地。

看着郁郁葱葱的落叶松上挂着的白露，我不禁想到露水还有医用价值。据称，柏叶、葛蒲上的露水可以明目，韭菜上的露水可以去白癣风，草叶上的露水会使人的皮肤带有光泽。

俗话说：“白露秋分夜，一夜凉一夜。”随着四季轮回、节气变换，我们的生活也不显得那么单调了。在这诗情画意的白露时节，不妨走出喧闹繁杂的城市，穿过树林、爬上山坡，感受浓浓的秋意，感受厚重的历史与繁华的都市相得益彰的美好。

作者单位 六盘山热电厂

秋日思君

□ 李春梅

已是初秋时节，明媚的阳光少了夏日的酷热，多了些柔媚。拂面而来的微风，随风轻轻舞动的裙摆以及人们脸上惬意安然的神情，让我感到这，便是秋的气息了。

初秋的景象，是清新淡雅的。山间溪水潺潺，悠悠地流淌着，和着几声婉约的鸟鸣，奏响了秋的韵律。山中林木黄绿，繁茂的枝叶或静静伫立，或微微轻舞，映衬着祖国的大好河山。田间稻穗初现，一缕一缕摇曳着妙曼的身姿，掀起层层稻浪，预示着一个丰硕的金秋。天空蔚蓝如洗，偶尔飘过丝丝缕缕的白云，仿佛袅袅青烟不留痕迹，那抹蓝和着纯纯的白，愈发显示出秋的清新和纯净。这，便是初秋最美的景。

初秋的味道，是香香甜甜的。果园里的果树上，满是青绿青绿的苹果、粉白粉白的桃、血红血红的梨，还有紫色的葡萄、鹅黄的梨、黄褐相间的枣。被这些水果勾得早已等不及的我们，跃跃欲试地攀上树枝，爱不释手地摸摸这个，瞧瞧那个，然后小心翼翼地摘下一个，迫不及待地咬上一口，品味起口中香香甜甜的果子。这，便是初秋最美的味道。

初秋的情思，是酸酸涩涩的。自古以来，秋就被人们冠以相思、凄凉之意。“多情自古伤离别，更那堪冷落清秋。”我不是悲秋的人，但随着人生阅历的增长，我愈发感到人生不易，愈发懂得惜物、惜人、惜时、惜情。看着西下的斜阳和回巢的鸟儿，看着眼前浓密的树木和绚烂依旧的小女和身边欢呼雀跃的儿子，想到中秋将至，我对远方亲人的思念之情更深了。想来，这，便是秋最深的情思。

凉风徐来，薄雾蒙蒙、云丝缕缕，在云淡风轻中，秋的清爽早已沁入心脾。就让我于傍晚时分的绿荫之下，捻一盏清茶，携小儿小女一同赏秋景、尝秋果、寄秋思，遥问远方的君：归期何时？

作者单位 楚雄矿冶



秋日小径

油画 广西分公司 邹鑫

时光飞逝，光阴荏苒。我已经由一个少不更事的小女孩成为人妻、人母。这尘封了近30年的美丽回忆，一直珍藏在我灵魂的深处。每到桂花飘香的季节，我的脑海中都会浮现出爸爸的身影，以及早已远走的童年时光。桂花的阵阵清香不仅让我回味起童年的甜蜜时光，还注满了父亲对子女的拳拳爱心，让我永生将它品怀。

八月桂花香

□ 田晓芳

每到这个桂花飘香的季节，我的思绪便会随着缕缕幽幽的花香，飘回幸福的童年时光。

小时候，我家正房右侧紧邻着一个200多平方米的花园。之所以称它为花园，是因为里面不仅种满了奇花异草，还栽有品种各异的树木，比如柚子、橘子、花椒、石榴、甘蔗、金钱花、桂花、桑树等。每到春天，这里便会百花齐放、蜂来蝶绕，真是热闹非凡。在这些树木中，最有名的要数那棵枝繁叶茂的桂花树了。它高有七八米，树冠直径有五六米，树干直径有七八十公分。每年夏天，我们一群十多个小屁孩便会在它的荫浓下乘凉、睡觉。

每到农历八月，金黄色的桂花便会星星点点地布满枝头。每当轻风袭来，阵阵清香就会随风飘散到数里之外。许多经过我家的邻村人都会循着花香来到我家后门，一是为了要碗水解解渴，二是可以借喝水的机会，到我家后花园里一睹桂花树的芳容，有人甚至还会摘下少许桂花凑在鼻子边嗅一嗅。久而久之，我家这棵桂花树的名声不胫而走，每年来看桂花的人也逐渐增多，后花园变得异常热闹。

在我儿时，爸爸一吃过中午饭就会拿着当天的报纸步入后花园，我们姐妹几个则会在一旁的草地上玩游戏，只留下妈妈一个人在厨房里忙碌。爸爸除了会给我们讲当天报纸上的奇闻趣事外，有时还会加入我们的游戏。我们像一群快乐的小鸟，围着爸爸欢快地跑着、跳着、闹着，就连妈妈也会被我们的嬉笑声吸引过来，笑眯眯地看着眼前这幅其乐融融的景象，忘却了平日的辛劳。

由于我是家里的老么，每天爸爸妈妈出去做工，哥哥姐姐去上学后，我便有更多的时间待在园子里了。当家里就剩下我一个人时，后花园就成了我一个人的乐园。每到这时，我都会找出爸爸留在家里的老花镜戴上，然后像模像样地把报纸摊在手上。不过，我因为当时不认识字，所以只会看看报上的黑白图片。这个姿势维持不到一分钟我就会放下报纸、摘下眼镜，轻巧地在花园里的树上像小猴子一样攀上攀下。

然而在一个凄冷的冬夜，我与桂花树的缘分戛然而止。

那一晚，我10岁的哥哥突然发起了40多摄氏度的高烧。哥哥虽然在村医的医治下打了退烧针，吃了退烧药，但他的病情丝毫没有改善。爸爸妈妈急忙背起近乎昏迷的哥哥奔向城里的人民医院。那里的医生要求哥哥住院观察治疗，否则会有生命危险。在那个经济并不富裕的年代，我家要去哪里凑齐昂贵的住院费呢？那是我生平第一次看到乐观坚强的爸爸露出愁容。

第二天下午，七八个陌生人在爸爸的带领下，推着一辆木板车来到了我家。爸爸轻轻抚过我们姐妹几个，悄声对我们说：“四儿的病很重，我和你妈凑不出那么多医药费，只能把后花园里的那棵桂花树卖给

这群人，换钱给你们的兄弟治病了……”我们纵有一千个舍不得，因为要救兄弟的命，所以还是愿意的。就这样，我家那棵声名远播的金桂花树被移植进了易门县烈士陵园，永远陪伴在那些为新中国成立而壮烈牺牲的先烈们身边了。

一个星期后，我的哥哥康复出院了。已在医院憋了太久的他一回到家，第一件事就是跑进后花园呼吸几口新鲜空气。当他一眼瞅见桂花树留下的那个深深的土坑时，那惊讶的神情我至今都还记得。当他得知桂花树是因为给他治病而被卖掉时，“哇”的一声大哭了出来。我们姐妹几个也不知该怎么安慰他，都站在一旁陪他掉眼泪。

这时，爸爸走过来，拉起哥哥的手轻声说：“桂花树被挖走了，我心里也不好过。其实之前就有很多人要买咱们家的桂花树了，他们出的价钱都比这次多，但我从没答应过。要不是为了给你治病，我是绝对不会卖掉咱们家的桂花树的。换一个角度想想，我们还要感谢这棵桂花树呢，因为它是它救了你的命！再者，这棵桂花树现在已经被栽种在烈士陵园里了，它的桂花香气可以永远陪伴那些英雄先烈了，这难道不比让它长在我家更有意义吗？”我们听完爸爸的话，都止住了哭声，红着眼睛使劲点头。时至今日，我都非常赞成爸爸当初作出的决定。

时光飞逝，光阴荏苒。我已经由一个少不更事的小女孩成为人妻、人母。这尘封了近30年的美丽回忆，一直珍藏在我灵魂的深处。每到桂花飘香的季节，我的脑海中都会浮现出爸爸的身影，以及早已远走的童年时光。桂花的阵阵清香不仅让我回味起甜蜜的童年时光，还注满了父亲对子女的拳拳爱心，让我永生将它品怀。

作者单位 易门铜业



自然之眼

呼伦贝尔晓宏 崔洪奥

中铝 摄影

ZHONG LV SHE YING

一叶示秋

□ 姜 峰

白露时节，气温再一次下降，此时正是草木转变色彩的时候。

在白露这个节气，随处可见丰收时的迷人景象。你看，院里鲜红的石榴、金黄的大柿子还有嫩黄的丝瓜花，就足以把院落点缀得生机勃勃了。此外，一簇簇的梅豆角精神焕发，门前老枣树上的枣儿，个个像红星般闪烁，引来无数顽童，麻雀也来凑热闹。

记忆中，在白露之前是无法在晴天见到露珠的。只要白露一过，平日里很少被我关注的路边的小草小花就会开始发生神奇的变化。每天早晨，在朝阳的映射下，花草上的露珠晶莹剔透，忽闪闪忽闪的，别有一番情趣。每每看到，我不免惊叹生命的美好。

当秋的凉意轻轻从脸庞滑过，我感到世间的热气都被抽走了。随着秋意越来越浓，草木之叶渐渐不再因露珠的亲吻而兴高采烈，反而显得有些萎靡。

一叶黄，两叶黄，秋天的绿色越来越少，直到漫山遍野黄尽染。露珠把世间的浓妆卸去，卸得这般干脆，如此彻底。

绿不见了，花消失了，空气里多了丝丝凉意，令人不禁感到些许失落。不过再想一想，小草可以“春风吹又生”，花儿遇春必再绽放，参天大树随着冬去春来，还可反复在这世上“换装”千百年，所以我心中也就没那么惋惜了。

望着满山的黄叶，我看到了一种成熟之美，一种壮观之美。那些树叶，已在春天色彩斑斓过，已在夏天热烈奔放过。美过、笑过之后，如今，它们来到了可以静静休息的秋天。

风过之处的“沙沙”之声，正是树叶在述说着过往，它们迎着风翩翩起舞，是如此陶然自得。

黄叶染满山，尽情把歌唱，就让风尽情地吹吧！好让树叶们为春夏唱出一首热烈的赞歌。

历朝历代，不知有多少文人墨客曾为秋日落下的树叶而感叹，从不为它们吝惜自己的墨香。一叶示秋，这秋不简单，这秋不平凡。

作者单位 遵义铝业

小院时光刚刚好

□ 路婷婷

我以为它只有一种颜色、一个花型，自己种植后才了解到，月季竟有上万个品种，不仅花型繁多，还被称为“花中皇后”。

小院的第一位花主是胭脂扣，来时共有三株小苗，移盆后需要压枝，促进根部发新笋。成年后的胭脂扣开粉色的花，花量大，成片开放。之后，我又陆续种植了奥斯汀、爱杜尔马奈、朱丽叶、杰明布里顿、空蒙等花，并搭配种植了蓝雪花、尤加利、铁线莲、栀子花等。再后来，我还添置了多肉、动物摆件和一口小缸，养上了小鱼儿，种上了睡莲，并为小院挂上了“小院时光刚刚好”的院牌。就这样，沉寂了一个冬天的小院变得生机勃勃了起来，我精心呵护，静待花开。

夏末时，栀子花陆续开了，院子里飘着淡淡的栀子花香。在白色花朵的两侧，碧玉般的叶子住下垂着，有的嫩黄带绿向内卷曲，有些深绿色的叶子像匕首一样向外伸展着，如士兵般保护着美丽的花朵。睡莲终于在长叶、黄叶再长叶之后长出了一个花苞，叶下的鱼儿你追我赶地打闹着，仿佛它们也知道“一天之计在于晨”，勤于运动才能长好身体。蓝雪花也开了，一簇簇蓝色的花朵像绣球一样。它自带仙气，如同一尘不染的花仙般优雅绽放。奥斯汀的花苞也终于



9月8日

白露时节，白天与晚上的温差越来越大，夜晚空气中的水汽接触到地面或草木时，迅速凝结为细小的水滴。这些露珠晶莹剔透，阳光照射在上面发出洁白的光芒，所以被称为“白露”。◆此时暑气还没有完全消尽，是一年中昼夜温差最大的时候。◇白露一到，人们将迎来作物成熟、瓜果飘香的时节。◆此时，桂花飘香。中国人喜欢用桂花做桂花茶、桂花酒、桂花糕和桂花饭等食品。◇民谚：白露秋分夜，一夜凉一夜。◆节令养生：百合鸡子汤、甘麦大枣汤、川贝雪梨膏等。

桂花

□ 李占成

走过夏日炎炎的漫长
终于迎来秋风习习的凉爽
菊花盛开 桂花飘香

大地换上了美丽的衣裳
田野里一派丰收的景象
金黄饱满的玉米
还有一片片摇曳的高粱

丰收的笑意写满了农民的脸庞
碧空像蓝宝石一样
一排排大雁飞向温暖的南方
隐约还能听到高空中的它们的歌唱

漫步在洛浦公园的长堤上
银杏树那一片片绚烂的金黄
折射出一道耀眼的光芒
霞光洒在清澈的河面上
粼粼微波在水中荡漾

所谓伤春悲秋 并非刻意惆怅
净空碧澄缥缈 心中向善向上
秋风带凉亦漂亮

作者单位 中色科技



陶然共醉菊花杯

篆刻 西南铝 周维平