

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 2020年6月3日 庚子年闰四月十二

中国铝业集团有限公司主管 中国铝业报社出版 <http://www.chinalco.com.cn> 总第861期



《今日中铝》微信公号 《中铝新闻》安卓版 《中铝新闻》苹果版

中铝集团两家企业入围2020中国品牌500强

本报讯 (记者 郭志民)近日,由专业品牌评价机构 Asiabrand 发起主办,中国亚洲经济发展协会品牌管理专业委员会和亚洲品牌网联合主办的“2020 中国品牌 500 强”发布会通过网络直播形式举行。会议发布了中国品牌 500 强榜单,中铝集团所属企业驰宏锌锗、云铝股份两家公司入围,分别以 203.83 亿元和 168.45 亿元的品牌价值排名 307 位和 392 位。

据了解,该榜单是由 Asiabrand 提供评价技术,联合 ABAS 专家委员会和中国亚洲经济发展协会品牌管理专业委员会共同推出的中国自主品牌价值年度测评成果。评选

过程遵循“独立、客观、公正、科学”的行业标准,结合市场公开数据和企业调研数据,在国标“多周期超额收益法”基础上,加入“市场期权法”,使得品牌价值测算结果更加科学、权威;通过“Asiabrand 品牌云评”大数据应用系统,将大数据与品牌价值结合,最终精准确认企业品牌价值。

今年上榜的 500 个企业品牌共涉及 63 个行业,总价值达到 26.3 万亿元人民币,比上年增长 4%,刷新历史纪录。其中驰宏锌锗所处的有色金属矿采选业仅有 7 个品牌上榜,云铝股份所处的有色金属冶炼和压延加工业也仅有 8 个品牌上榜,分别占比 1.4%和 1.6%。

续写合作共赢新篇章

中铝集团与东方电气集团签署深化战略合作框架协议

本报讯 (记者 郭志民) 5月29日,中铝集团与东方电气集团深化战略合作框架协议签署仪式在中铝集团总部举行。在中铝集团党组书记、董事长姚林和东方电气集团党组书记、董事长邹磊的共同见证下,中铝集团党组成员、副总经理张程忠与东方电气集团党组成员、副总经理徐鹏代表双方在深化战略合作框架协议上签字。签约仪式由中铝集团党组副书记、董事敖宏主持。

根据协议,双方将通过做好顶层设计、搭好合作平台,充分发挥各自优势,在新建能源项目、在役机组节能减排的升级、稀土功能材料及成套装备应用、“一带一路”沿线国家项目共同开发等方面开展深入广泛合作,实现强强联合、共赢发展。

双方在签约前进行了亲切友好的会谈。

姚林首先对邹磊一行的到访表示欢迎,对东方电气集团长期以来对中铝集团能源及发电业务的支持表示感谢,并简要介绍了中铝集团目前的发展情况。他表示,中铝集团经过多年发展,已由最初单一的专业化铝业公司,转型为铝、铜、铅、锌、稀有稀土以及工程技术、工服物业、资本金融、贸易物流、环保节能、创新开发、海外发展、智能科技等多

元化发展的跨国企业。中铝集团身处完全竞争领域,目前是全球第一氧化铝、电解铝供应商,铜综合实力位居全国第一,铅锌综合实力位居全国第一、世界第四,旗下中国稀有稀土是国家批准组建的六大稀土集团之一。当前,中铝集团正按照国务院国资委赋予的战略定位,全力推进国有资本投资公司试点改革工作。东

方电气集团是全球最大的发电设备制造和电站工程总承包企业集团之一,也是中铝集团长期战略合作伙伴,双方业务契合度高、互补性强。希望双方以此次协议签订为契机,继续发挥各自优势,积极搭建平台,聚焦企业需求,开展更多务实合作,共同谱写合作共赢的崭新篇章。

邹磊对中铝集团长期以来给予东方

电气集团的支持和信任表示感谢,并回顾了双方友好合作历程,介绍了东方电气产品研发、市场布局以及生产经营等方面的情况。他表示,东方电气近几年聚焦主业,在持续提升产品质量和服务能力、做好新技术开发的同时,积极培育新能源产业。中铝集团坚持党建工作与生产经营深度融合,各项工作都取得了优异成绩,为东方电气集团进一步做好党建工作提供了良好的借鉴。东方电气集团高度重视与中铝集团的合作,多年来双方紧密合作、互相支持,结下了深厚的友谊,今后将一如既往地为中铝集团提供优质高效的服务,助力中铝集团的发展。希望双方在现有良好合作的基础上,以此次深化战略合作框架协议签署为新的开端,在落实“一带一路”倡议及新材料、新能源、节能环保等领域进一步

加强合作交流,共同实现高质量发展,打造央企合作的典范。

会谈前,姚林陪同邹磊一行参观了中铝集团展厅。

中铝集团总经理助理贺志辉、武建强,中铝集团相关部门、板块负责人;东方电气相关部门、有关企业负责人参加上述活动。



▲图为签约仪式现场。

郭志民 摄

中铝集团部署今年反腐倡廉宣传教育月

本报讯 (记者 周晓燕)为进一步强化党员干部廉洁意识,深入推进党风廉政建设和反腐败斗争,中铝集团部署今年反腐倡廉宣传教育月,开展“六稳”工作、落实“六保”任务保驾护航,6月份,中铝集团集中开展“反腐倡廉宣传教育月”活动。

本次“反腐倡廉宣传教育月”活动以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神以及十九届中央纪委四次全会精神,坚定不移全面从严治党,深化落实中央八项规定精神,持续加强巡视整改,切实改进工作作风,进一步强化廉洁从业意识,树立起新时代党员干部良好形象,更好地服务于集团改革创新转型升级。中铝集团党组对本次教育活动作出具体部署:

一是要坚持以初心使命作为政治本色和前进动力,不断增强“两个维护”的自觉性坚定性。要加强思想政治引领,持之以恒学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想,不断巩固深化主题教育成果。要提高政治站位,政治觉悟,坚决维护习近平总书记党中央的核心、全党的核心地位,坚决维护党中央权威和集中统一领导,在思想上、政治上、行动上同党中央保持高度一致。要深刻学习领会习近平总书记关于党风廉政建设的重要论述,用党的创新理论武装头脑,锤炼忠诚干净担当的政治品格,强化全面从严治党的主体责任和监督责任。

二是要压实主体责任、监督责任,为扎实做好“六稳”工作、落实“六保”任务保驾护航。要进一步压实党风廉政建设主体责任、监督责任,统筹推进疫情防控和生产经营等工作,结合本单位实际,在做好“六稳”工作、落实“六保”任务中发挥积极作用,以实际行动和良好成效促进党中央重大决策部署和集团党组工作要求在本单位落地见效。

三是要结合巡视巡察,突出抓好政治监督。要切实强化中央巡视反馈意见的持续整改工作,充分运用巡视成果,推动集团改革发展。在组织开展巡视巡察中,要加强对党章党规党纪执行情况的监督检查,加强对党中央重大决策部署、重大战略举措和习近平总书记重要指示批示精神落实情况的监督检查,加强对贯彻落实党的十九届四中全会精神情况的监督检查。

四是要组织专题廉政党课,强化党员干部廉洁意识。要以加强党风廉政建设、推进全面从严治党为主题,结合本单位特点和工作需要,结合廉洁风险防控、党的纪律要求等,为广大党员、干部上一次廉政党课。

五是要开展一次党风廉政建设警示教育。要通过通报典型案例、组织观看警示教育片、组织参观警示教育基地等形式,增强党员干部纪法观念,引导党员干部切实从思想源头上消除贪腐之念,从现实案件中汲取教训,警醒党员干部从小事做起,做到知边界、明底线,切实筑牢小节、规矩、纪律、法律四道防线,自觉做讲政治、守纪律、守规矩表率。

六是要以反对形式主义、官僚主义为重点坚决纠正“四风”。要认真落实集团党组关于解决形式主义突出问题为基层减负的若干措施,督促各级班子带头排查整改,推动精准发现问题,深入整改问题,要以真抓真查真改,推进作风转变,在求真务实、真抓实干中展现优良的工作作风。



今年以来,昆明铜业通过推进TPM管理、固化质量管控,强化生产运行等措施,1-5月份综合成品率再创新高,达96.40%(其中5月成品率达到97.17%),较初步设计方案提高1.58%,步入行业一流水平。与此同时,5月份,该公司产品产销量完成率均超过120%,产能利用率超过110%,刷新历史纪录。

图为该公司员工正在测量铜排产品尺寸大小。

阮玉珍 施琮 摄影报道

以实干笃定前行

——山西华兴氧化铝生产系统实现满产侧记

□ 齐向前

委高度重视,第一时间召开全要素对标提质增效动员会,班子成员认真听取中铝股份的两度督导,反复学习中铝股份月度经营活动分析会议精神,结合实际,多次研究,反复沟通,确定二季度挑战极限降本目标、措施,并细化分解到各二级单位,各单位再细化到车间、班组、人员,加大关键技术指标的激励考核力度,以车间“小指标”改善,确保极限降本大目标的完成。氧化铝生产部班子成员分别挂钩车间、班组,与各车间、班组共同挑战目标,层层压实责任。同时,该公司强化中层干部考核评价,把个人在极限降本工作中的工作业绩与职务挂钩考核;实施差异化薪酬策略,以业绩贡献为依据,企业效益和工资收入联动;优化生产组织形式,马力全开,促进降本增效。

为确保“一大两小”生产系统满负荷安全

生产,氧化铝溶出系统在4天内组织3次倒组检修,面对时间紧、任务重、人手少的情况,氧化铝生产部从各车间抽调120余名检修人员加入倒组任务,确保倒组检修按时高质量完成。参加倒组的检修工纷纷说,虽然倒组工作强度大、要求高,十分辛苦,但想着能够实现满产,大家信心满满,干劲更足了。

补短板 挑战极限 全要素对标

山西华兴把全要素对标作为重要工作方法,“走出去”对标兄弟单位成本指标,进一步补齐短板。通过对标发现长期不满产是企业竞争力下降的重要原因后,该公司在坚持效益优先的原则下,通过先算后干,研究最优的生产组织方式,保证生产满产运行。

山西华兴“眼睛向内”攻难关,千方百计提

余只抗疫专业防护口罩,体现了国有企业的担当,对此十分感谢。他表示,云南省政府将一如既往地积极为企业发展提供优质高效服务,进一步完善沟通机制,强化协调交流,帮助企业解决困难和问题。

刘建平简要介绍了中国铜业疫情防控和复工复产等相关工作进展情况。他指出,中国铜业成绩的取得,离不开云南省和企业所在地政府的高度重视和关心支持,对此表示感谢。希望云南省政府能够继续加强对中铝集团、中国铜业的指导和帮助,推动双方合作不断向前迈进,实现互利共赢的发展目标。中国铜业将坚决扛起政治责任,不折不扣贯彻落实好党中央和国务院的决策部署,高度重视安全生产,坚持底线思维,积极推进各项工作。

(李 鹏)

陈琪到中稀依诺威调研

本报讯 5月27日至28日,中铝集团党组成员、副总经理陈琪到中稀依诺威调研。

陈琪深入企业生产现场,详细了解生产工艺流程,就企业改革发展、经营管理、产业升级等情况与企业相关负责人进行了深入交流,并听取企业整体情况汇报。

陈琪对中稀依诺威工作给予肯定,并就做好下一步工作提出六点要求:一、要结合实际,分析现状,明确发展思路和定位。统筹谋划本地、异地发展,争取更大更高发展平台,拓展发展空间。二要开拓大客户,争取大订单,以市场为导向引领企业发展。不断调整市场发展战略,持续优化客户和订单结构,把大客户、大市场牢牢攥在手中。三要补齐短板,扩大优势,增强市场竞争力。四要对标先进,持续提升企业

经营业绩。坚持向行业一流对标,不断缩小差距;要研判市场,充分发挥自身优势,扬长避短,争取效益最大化。五要深化改革,挖掘改革红利,提升企业发展质量。要进一步融合央企民企优势,改革完善体制机制,激发混改活力,提升企业竞争力;发挥好党支部和党员作用,持续创新创效,助力提质增效;加强企业文化建设,展现员工创造力,提升员工主人翁意识。六要加强科研平台建设,强化创新发展理念,促进创新驱动发展。要充分利用好各项支持政策,加大科技创新力度,努力生产出更多高端产品和高附加值产品,促进产品升级换代;加快科研成果转化步伐,提高产品的科技含量和市场竞争能力。

中国稀有稀土党委书记、董事长冷正旭参加调研。

(毕京平)

提质增效进行时

一点一滴创效益

西南铝节约生产用水工作纪实

□ 龙洋冰

作为重庆市重点用能企业，西南铝高度重视节水工作，通过大数据驱动能源精细化管理，不断加强取水管理，推进节水技术进步，取得了显著成效。2019年，该公司在产品产量同比增长12%的情况下，生产直接取水量、循环水量较上年分别降低10%、4%，能源费用支出减少近100万元，交上了一份抢眼的节水降耗成绩单。

理念先行 从“心”开始

多年来，西南铝积极履行国有企业节能减排责任，持续开展节水技术革新，不断将生产工艺用水由新水改为循环水，节约了大量水资源。同时，西南铝让节能降耗的理念深入每一名职工的内心深处，渗透到工作的每一个环节，真正实现“滴水尽用”。

“要想取得节能成效，最重要的是要让全体职工转变用能观念，不仅要从小滴做起，持续整治看得见的‘跑冒滴漏’，还要将看不见的‘跑冒滴漏’一抓到底。”西南铝分管能源工作的副总经理王建国表示。

2016年年初，西南铝通过大数据分析发现，多条生产线生产过程中的循环水量每时每刻都恒定不变，即使在用水设备大量停机检修时亦是如此，这意味着生产线的循环水阀始终处于常开状态，循环水的使用上存在严重的、看不见的“跑冒滴漏”。

这种浪费源于很多职工的节水意识不强。为扭转职工落后的生产用水习惯，西南铝先是在压延厂大沟厂区进行

了小范围的试验，要求员工在设备停机后及时关停循环水，并根据设备生产情况合理控制循环水压力。

“2016年，通过几个月的试验，大沟厂区的循环水用量大幅下降，并且没有对生产或设备造成不利影响，这使我们更加坚定了‘滴水尽用’的用水理念。经过近年持续开展节水行动，大沟厂区2019年的循环水单耗较2015年下降了近40%，循环水电站的电量和新水耗量降幅均在50%以上。”压延厂节能管理员陈明娜介绍。

多措并举 “滴水尽用”

西南铝始终把提高用水效率、降低用水消耗作为降耗管理工作重点，通过节水技术进步、设备节水改造等一系列措施让“滴水尽用”的节水理念进一步落实落地，实现节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力。

中水回用是企业节水减排的重要方法，不仅能够降低新水使用需求，还能在很大程度上减少污染物排放，在降低生产成本的同时，有效保护周边环境。

为做好中水回用工作，西南铝通过设备升级与管网改造，完成了大塘厂厂区水管网互联互通，使生产厂冷却用的新鲜水回流到循环站重复使用，将大塘废油站处理后的废水供给相邻的循环水站进行再利用，并将处理后的乳液废水与一般含油废水按照一定的比例进行混合处理，真正地达到了“零排放”的要求，大大提高了中水的利用率。

“经过改造，2019年在生产单位循

环水需求量增加的情况下，大塘厂区4座循环水站消耗的新水量比2018年降低了61%。”动力保障中心动力运行部副主任刘杰表示。

近年，在相关职能部门、单位的通力协作下，西南铝已完成了4个二级单元的5个中水回用改造项目，此外，企业还投入巨资对生产设备进行节水升级改造——将两台以水作为动力的大吨位挤、模压机改为了油压机，大幅降低了用水需求；对主要用水设备加装控制装置，根据设备启停信号、温度信号及时停用新水，循环水或者在满足生产和设备安全运行需求的前提下，减少生产过程中的用水量。

一系列节水升级改造项目不仅为企业降低了生产成本，提高了设备的控制精度，还为节约水资源、保护环境出了一份力，成了生产线上一道亮丽的风景，也让西南铝走出了一条既有利于自身经济增长，又有利于社会效益提高的节水增效之路。

“火眼金睛”智慧用水

除了提高节水技术和让节水措施落地见效外，西南铝还充分利用大数据，落实节水责任，建立长效机制，严格实行精细化管理，解决“怎么管”的问题。

早在2015年，西南铝就着手建设能源管理大数据平台。这个国内铝加工行业的首个能源信息化管理系统，实现了信息技术与精准管理的深度融合，是西南铝应对能源异常消耗，实现节能降耗的“火眼金睛”。这套采用信息化、工业化技术和集中管理模式建立的管控一

体化系统，对企业能源系统的生产、输配和消耗环节实施了动态监控和数字化管理，主要生产厂以及重要设备、站所的用水量都可以在这套系统里直观呈现。主机每小时、甚至每分钟的启停以及能耗等情况，都逃不过系统的“火眼金睛”。

西南铝能源管理部门生产运行部与各生产单位紧密配合，利用能源信息化管理系统对生产用水情况开展了有针对性的分析，通过应用系统对用能情况进行监督，精准查找水量消耗异常产生的根源，采取整改措施，实现用水量目标管理。不仅如此，系统的运行还大大提高了能源管理人员的工作效率，以前人工巡查要半天时间才能完成的活，现在只要1个小时就可以轻松完成。

通过实施能源管理信息化系统分析具体原因、不断强化能源管理基础工作、实施节水技术改造等具体措施，西南铝在智慧用水之路上，一步一步取得了新成绩。

“作为一家有着50多年历史的老企业，西南铝还存在部分供水管网老化、部分工艺陈旧导致用水浪费的问题，部分单位还存在用水管理上的死角，需要我们持续改进。”王建国说。

西南铝在高质量发展的过程中，坚持节水降耗的绿色发展理念，不断发挥国有企业的示范引领和表率作用，与时俱进，持续改进，通过一系列节水措施的落实落地和节水理念的深入人心，使节水工作呈现出健康可持续发展的有利态势，为国家建设绿水青山贡献力量。

中铝国贸集团援助蒙古国抗疫物资交接仪式在乌兰巴托举行

本报讯 5月28日，中铝国贸集团携手蒙古国中华总商会援助蒙古国价值8000万图格里克(约合人民币20余万元)抗疫物资交接仪式在蒙古国乌兰巴托举行。

蒙古国卫生部部长萨仁格日勒、卫生部行政管理局局长朔克特巴特、以及蒙古国中华总商会常务副会长阿木古楞、副会长曹德文，中铝国贸集团驻蒙代表等嘉宾出席仪式。

萨仁格日勒表示，在蒙古国抗疫压力持续上升的严峻形势下，感谢蒙古国中华总商会再次伸出援手，感谢捐赠单位中铝国贸集团的

慷慨解囊，为蒙古国疫情防控作出了贡献。

受疫情影响，中铝国贸集团对蒙焦煤业务步履艰难，一线员工已在蒙古国戈壁滩上坚守了4个月。但作为一家全球化的大宗商品贸易企业，中铝国贸集团仍然倾心倾力慷慨解囊，积极承担社会责任，支持祖国和蒙古国的疫情防控工作，树立了在蒙中资企业的良好形象。

同日，人民网国际频道以《中企援助蒙古国抗疫物资交接仪式在乌兰巴托举行》为题对此次援助交接仪式进行了报道。(杨治)

中铝资产召开2020年二季度职业健康安全和环境委员会会议

本报讯 5月29日，中铝资产召开2020年二季度职业健康安全和环境委员会会议，中铝资产领导班子、各部门负责人参加会议。

会议深入学习贯彻政府工作报告关于打赢污染防治攻坚战、强化落实安全生产责任以及疫情防控工作等内容，听取了中铝资产1至5月份安全环保工作开展情况、下一步工作安排以及二季度安全环保督察情况，审议了《中铝资产经营管理有限公司安全生产专项整治三年行动实施方案》等。

会议认为，中铝资产通过开展安全专项整治、安环督察等一系列

举措，安全环保整体工作取得一定成效。

会议强调，下一步，一要将安全工作重点移到抓违章方面，通过领导带头查违章、量化纠违效果等措施，解决当前违章突出的问题；二要强化问责，坚决落实企业安全环保主体责任，建立问责机制；三要提升本质安全，充分利用现代化信息手段，建立移动视频监控系统，加强对重点领域的安全管控；四要做好环境隐患排查治理工作，针对中央督察组反馈问题，举一反三进行自查，并制訂整改落实措施。(国东)

宁能六盘山热电全面开展 两抓两查严监管 实现安全责任全覆盖

本报讯 近日，宁能六盘山热电组织50余名生产部门班组长及以上管理人员开展了“两抓两查严监管”部门主任及班组长安全履职培训”学习。该厂安全监督部负责人围绕如何做好个人履职、如何做好具体工作、如何做好履职考评等内容，针对各部门、班组落实“两抓两查严监管”工作情况进行了详细讲解。同时，为进一步巩固培训效果，抓实打牢管理人员思想基础，有效提高安全履职能力，培训结束后，安全监督部组织开展了闭卷考试，着力提升生产企业管理人员安全发展意识。

据悉，该厂以班组和职工这两个最基本和最基础的关键点为抓手，以“两抓两查严监管”活动为载体，以“安全卫士活动”为平台，找差距、补短板、强弱项，不断优化安全质量管理，努力创建本质安全和本质盈利企业。该厂不断提升全员安全责任意识，多层次开展安全专题教育培训，进一

步夯实安全生产主体责任、属地责任和直线责任，坚决做到安全管理“全覆盖、零容忍、严考核”，杜绝“把想的当成说的，把说的当成做的，把做的当成做成了”等安全管理工作中存在的形式主义，确保安全管理落落实落地。

该厂致力打造“懂风险、会防范”的安全风险防控团队。该厂把“走动式、网格化”管理贯穿到现场管理的每一个环节，精炼办好班组安全活动，教育引导干部职工在走动中发现隐患、辨识风险、防范风险。同时，该厂全面加强外委承包商管控水平，严格落实承包商主管部门主体责任，按照“五自”原则，对外委承包商现场作业实行全过程监管，严查和消除外委承包商管理漏洞，切实把好承包商安全生产关口，与业主一道严格执行中铝集团安全生产“十条禁令”“三规两必”“七步法五必须”等规定，全面对接，严格监管，实现责任全覆盖，为创建本质安全企业奠定坚实基础。(孙萍)

驰宏综合利用、滇中有色获评 云南省绿色工厂

本报讯 近日，云南省工业和信息化厅公布第五批绿色制造名单，驰宏综合利用、滇中有色榜上有名，被评为云南省绿色工厂。这标志着两家企业在践行绿色发展、清洁生产、打造绿色制造先进典范方面实现了新的跨越。

驰宏综合利用自建厂以来，坚持“自觉承担社会责任，持续改进环境保护，综合循环利用资源，创建环境友好企业”的方针，以“绿色冶炼”实现“绿色发展”为己任，把预防环境污染、节能降耗减排作为重点工作。该公司大力实施废水深度处理、塑烧板除尘等新技术、新工艺，以科技创新助推绿色发展；积极探索冶炼工艺升级和有色金属综合回收利用，发展绿色循环经济，实现冶炼的“资源化、无害化和减量化”；通过淘汰落后设备、实施节能

技改等措施，持续强化能源过程状态管控，优化耗能结构，提升绿色低碳管理水平。近年，该公司积极推进“城市矿山建设”“模范工厂创建”“绿色生态防护带等工作，持续提升资源综合回收利用和绿色发展水平。

滇中有色始终认真践行“绿水青山就是金山银山”的理念，坚持“预防污染，节能降耗，建设绿色环保滇中”，全力打造绿色企业，按照“以人为本，立足防范，持续改进，构建和谐”的总方针，把预防环境污染、节能降耗减排作为重点工作。该公司大力实施废水深度处理、塑烧板除尘等新技术、新工艺，以科技创新助推绿色发展；积极探索冶炼工艺升级和有色金属综合回收利用，发展绿色循环经济，实现冶炼的“资源化、无害化和减量化”；通过淘汰落后设备、实施节能

中铝物资举办 创新在线 成果项目发布会

本报讯 5月28日，中铝物资围绕“对标先进、精准营销，提升营销核心竞争力和市场占有率”主题，举办2020年“创新在线”成果项目发布会。

发布会上，原料业务中心、中铝物资河南分公司等6家单位的项目负责人分别对《煤炭直供与精益掺配有机融合》《通时合变 创新引领 极致降本——辅材集采创新项目》《跨境煤炭采购“直通车”》等8项创新成果进行了发布，内容涵盖物资保供、降本创效、辅材集采、经营管理等方面。各项目负责人从团队介绍、实施背景、创新要点、创造价值等4个方面，就项目的创新性、实效性、实用性以及可推广性等

进行了深入浅出的讲解。

发布会上，该公司负责人对创新项目进行了深入细致的点评，指出了不足与改进方向，要求全体员工坚定不移地把创新理念贯穿企业高质量发展全过程，营造全员参与创新的良好氛围和创新文化；通过创新的工作方式、经营理念和专业模式，不断激发内生动力，进一步提升企业降本创效的专业度和美誉度，更加精准有力地发挥平台公司的经营优势，面对挑战、坚定信心、迎难而上，赢得支持，携手实体企业完成好各项经营任务，打造新型、阳光、高效的现代专业化采购管理平台。(肖璐)

►近期，遵义铝业仅用12天的时间就完成了热电厂1号汽轮发电机组42项检修任务。此次大修是该机组投产以来的第一次全面大修，在极限降本的关键时期，为保质保量完成工作任务，该公司迅速成立了专项检修领导小组，每天跟进梳理消缺项目完成情况，并及时对检修工期及安全措施作出详细安排。目前，1号汽轮机已成功进入带负荷试车。图为该公司技术人员对1号汽轮发电机组大修后试运行数据进行采集。李丽清 欧阳银坤 摄影报道



►近日，银星能源风机公司中标东方风电公司200余台不同型号的风机机组订单。自与东方风电公司开展风机机组业务合作以来，银星能源风机公司以优质、高效的服务和过硬的技术赢得了客户信赖。此次风机机组订单的获得，为企业降本增效奠定了坚实基础。图为该公司员工正在组装风机。祁东亮 张冬华 摄影报道



10个寿星 1颗匠心

——记中铝股份青海分公司槽龄4000天以上长寿槽达到10台

□ 王红

中铝股份青海分公司电解生产一部的1001号电解槽旁，电解工小张正聚精会神地指挥换极小车。通红的残极刚一吊走，他的两名工友立即上前相互配合，一个捞炭渣、处理沉淀，一个捞大块，炉底处理完后，新阳极立即吊入槽道，仅仅用了3分钟，阳极就已经安装完毕，炉台也打扫得干干净净，簇新的弧形槽盖板也摆放得整整齐齐。以上每一步操作都如同教科书般干净利落。

“要的就是精细操作，一次就把活干好，减少返工和过多人为干扰导致的槽况波动和异常。”小张注视着刚刚处理好的槽子，好像在欣赏一件艺术品。他眼前的槽龄已达5608天的1001号电解槽，近日被中铝集团工会和中铝股份授予“寿星槽”荣誉称号，同时被表彰的还有9台槽龄均在4000天以上的电解槽。至此，中铝股份青海分公司槽龄4000天以上的长寿槽已达到10台。

“你对它知冷知热，它就不会让你失望”

电解槽的寿命直接影响电解铝企业

的生产成本和生产效率。青海分公司持续开展“提高铝电解槽寿命综合技术研究”，力求以最小的投入获得最大的经济效益。电解厂始终以电解槽平稳运行为核心，以技术经济指标稳步优化为主线，以节能降耗为目标，不断完善工艺管理制度，持续强化电解槽操作质量，优化工艺技术条件匹配，在各个生产控制和管理环节上，通过“三严、三细、三实、三促进”措施来延长电解槽寿命。

为确保“高龄槽”始终能够在理想的技术条件下高效平稳运行，在指标上不拖后腿，该厂专门针对“高龄槽”制订了相应的措施及日常评判规则，青海分公司Z·M·D-PLC创新实验室还为它们安装了阳极电流分布在线监测装置，全天24小时监测其运行状态，着重加强早期诊断，发现不良苗头及时调整技术参数。

“你对它知冷知热，有一颗全力维护它的爱心，它就给你你赏脸，不会让你失望。”电解生产一部技术员赵玉宁笃定地说。

“槽子添寿命职工拿奖金”

2019年，中铝集团工会、中铝股份实施了“电解槽槽寿命”等7项劳动竞赛，青海分公司积极行动，结合自身实际，用“槽龄奖”的方式激发职工参与延长槽寿命的积极性。考核小组每月5日前将上月电解生产槽槽龄、“明星槽”生产天数、生产运行槽槽龄高于1400天的前3名工区等信息进行统计，纳入当月考核范围。生产运行槽槽龄奖每月兑现一次，奖励槽龄在电解工区的前9名。

为进一步激发员工维护管理电解槽运行的积极性，青海分公司设立了“明星槽”槽龄奖励。“凡生产运行槽槽龄达到2501天被确认为‘明星槽’的，从确定之日起每台槽每生产一天奖励30元。”电解厂设备管理人员介绍。

“槽龄奖实施后，职工看护电解槽更用心了，槽子添寿命职工拿奖金，一举两得。”这是竞赛给大家最深切的体会。

“电解槽是有生命的”

“电解槽是有生命的，它是我们铝业

中铝股份召开5月份党建工作月度例会

本报讯 5月29日,中铝股份党委在本部召开5月份党建工作月度例会。中铝集团总经理助理,中铝股份党委副书记、总裁贺志辉主持会议并讲话。

会议发布了公司2019年“两带两创”部分优秀项目(课题),听取了中铝股份党委(纪委)办公室关于5月份党建重点工作开展情况以及6月份重点工作安排。

贺志辉强调,“两带两创”活动是集团党建重点品牌项目,开展好“两带两创”是贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想的有效载体,是推动党建和生产经营深度融合、促进企业改革发展转型升级的有效平台,必须坚持不懈地按照集团“两带两创”活动整体部署深入抓好,及时总结和巩固已有经验做法。公司2020年“两带两创”项目要在完成基本目标的基础上,设定创效创新目标,将“两带两创”活动与全要素对标紧密结合,为公司实现一流提供坚实保障。

关于下一步工作,贺志辉要求,一是要认真开展“五力”大讨论,聚焦全要素对

标一流,挑战极限降本增效和管理改革重点工作,认真制订工作计划,统筹做好宣传党的十九届四中全会精神重点任务和集中学习研讨、调研工作安排,创新工作思路,找差距补短板,细化落实措施,持续增强“五力”;二是要扎实开展党组织“结对共建”各项工作,要以“为企业提供一流服务、打造一流本部”为目标,对标先进、优势互补、互相促进、共同提高;三是要开展好“反腐倡廉宣传教育月”活动,要深入学习贯彻十九届中央纪委四次全会精神,根据集团2020年党风廉政建设和反腐败工作要点,补充要点,按照公司党委即将印发的“反腐倡廉宣传教育月”工作方案,扎实推进本单位党风廉政建设和反腐败工作,进一步提高政治站位,突出政治监督,加强作风建设和队伍管理,将全面从严治党“两个责任”压紧压实。

中铝股份党委班子、公司领导、技术总监,所属二级党委(党总支)、直属党支部、本部各部门有关负责人参加会议。

(刘美伶)

中铝股份召开5月份党委中心组(扩大)学习会议

本报讯 5月29日,中铝股份在本部召开党委中心组(扩大)学习会议。中铝集团总经理助理,中铝股份党委副书记、总裁贺志辉主持会议并讲话。

会议深入学习了2020年全国“两会”重要精神,集中传达了《关于新时代加快完善社会主义市场经济体制的意见》、中铝集团党组书记、董事长姚林5月11日在中铝几内亚博法项目例会上的讲话要点及中铝集团2020年党风廉政建设和反腐败工作补充要点。

贺志辉强调,全国“两会”期间发布的2020年政府工作报告,在总结成绩与当前困难的同时提出了一系列发展要求,为下一步经济社会高质量发展指明了前进方向。习近平总书记在全国“两会”期间发表了一系列重要讲话,深刻阐述和回答了在新的历史条件下经济社会发展重大理论和现实问题。要将其作为加强思想政治引领、广泛凝聚共识的重要抓手认真学习贯彻。各级党组

织和领导干部要带头学习宣传,要与学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和十九届四中全会精神紧密结合起来,要与巩固“不忘初心、牢记使命”主题教育成果和“五力”大讨论结合起来,不断提高政治站位,全面压实政治责任,切实增强“四个意识”、坚定“四个自信”,做到“两个维护”,真正把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话精神上来,立足当前,生动实践,扎实做好当前各项工作。

贺志辉要求,各级党组织要认真学习贯彻姚林董事长在中铝几内亚博法项目例会上的讲话精神,对防疫工作决不能有丝毫放松,要从根本上做细、做实防疫各项工作。要进一步加强宣传教育,不断完善应急预案,在强化防疫工作的同时,群策群力抓好生产组织,保障重点项目稳定推进。

中铝股份党委班子、公司领导、技术总监,所属二级党委(党总支)、直属党支部、本部各部门有关负责人参加会议。(刘美伶)

科研动态

KE YAN DONG TAI

昆明有色院自主研发的干式煤气柜技术完成关键节点

本报讯 在新冠肺炎疫情期间,昆明有色院冶金化工工程设计院克服重重困难,通过积极与客户进行线上沟通,将自主研发的干式煤气柜技术在攀枝花龙蟒佰利联煤气柜项目中进行了多次优化,竭力确保设计方案最优,目前已经完成活套安装、柜顶地面组装等关键节点,预计6月中下旬可实现柜顶整体吊装目标,实现国庆节前完成综合调试的项目验收目标。

据悉,干式煤气柜在钢铁行业、市政燃气行业应用广泛。有色冶金行业因煤气成分复杂,故应用极少。昆明有色院经过多年研究,目前已经开发出一系列干式煤气柜产品,可应用于全密闭电炉煤气存储系统和各类有

色冶金炉尾气处理系统,如高钛渣电炉煤气存储、艾萨炉或奥斯迈特炉尾气脱硫脱硝系统尾气调峰使用。

攀枝花龙蟒佰利联煤气柜项目于今年2月开工建设,该柜柜容为1.8万平方米,煤气吞吐量达每小时4万立方米,是昆明有色院在高钛渣电炉煤气存储领域的作品之一。昆明有色院在设计过程中富有前瞻性地提出了一套防腐措施,配套编制了符合自动化管理理念的系统控制软件,得到了各方专家的一致认可。项目中使用的煤气回收、净化、存储、调压等工艺技术有望达到国内乃至世界领先水平,具有较好的应用前景,对昆明有色院进一步开拓相关市场具有重要意义。

(华志宇 张果果)

长沙院承担的长沙市科技重大专项项目顺利通过验收

本报讯 近日,长沙市科技局组织专家对长沙院承担的长沙市科技重大专项项目“锌清洁冶炼关键技术及重大成套装备系列化研发与应用”进行了现场验收。

专家组听取了项目组关于项目实施情况的汇报,审阅了相关资料,并通过视频方式查验了自动剥铸成套装备多个项目现场的应用情况,经现场考察、质询和讨论,一致认为该项目的实施完成了合同约定的考核指标,尤其是在核心装备的关键技术指标、成果转化、知识产权保护、人才培养等方面取得了突出的成绩,同意该项目通

过验收。

“锌清洁关键技术及重大成套装备系列化研发与应用”项目于2017年1月立项,历经3年的研究、设计、制造、应用和技术优化升级,项目团队成功开发出了3.2平方米、2.6平方米、1.4平方米系列自动剥铸成套装备,实现了锌阴极板的高效自动剥铸、输送、预剥离、剥片、洗刷、堆码垛、锌液输出,以及阳极板的转运、清洗和整形等,解决了锌冶炼电解车间劳动强度高、作业环境差、生产效率低等行业难题,社会和经济效益显著,市场前景广阔。

(李杰)

的意见和建议,解决职工群众所急所想所盼的问题,打通联系服务群众“最后一公里”,加强支部组织建设,全面提升基层治理水平。

为进一步加强干部作风,该公司纪委开展为期3个月的形式主义、官僚主义集中整治,紧紧围绕中心工作,排查各项重点工作的完成情况和效果,查摆未完成的工作任务中存在的形式主义相关问题,推动干部工作作风进一步全面好转,为完成公司打赢“三大攻坚战”提供作风保障。

该公司树立过苦日子、紧日子思想,持续清理业务外包,拓展自主检修业务。目前,工艺车辆维保、矿山配电室运维、厂区绿化等全部有内部员工承担,预计减少外委费用500万元以上。

统一思想 协同发展
中铝贵州企业 一个党委、四个行政 管理模式的探索实践

□ 李育政

算”的管理体制。

贵州铝厂党委在4家企业同步部署、同步开展“不忘初心、牢记使命”主题教育,党员干部的思想受到洗礼,转型升级发展的思路更加清晰、信念更加坚定;连续3年组织了“书记话党建”集中培训,持续提升党支部书记、党建管理人员业务能力和工作技能,促进党建工作质量提升,树立了一批标杆五星党支部。

贵州华锦和贵州华仁是混合所有制企业,贵州铝厂党委在同步推进党建管理中,努力建立与混合所有制企业法人治理结构相适应的党组织工作机制,突出党建引领和党建融入,两个混改企业实现了党的组织全覆盖和党的作用全覆盖,党组织的感召力进一步增强。2019年,贵州华锦23名优秀青年向党组织递交了入党申请书,贵州华仁“有继承,有创新,既坚持,又发展”的党建模式得到中铝集团相关领导的高度评价。

坚持党的领导,从严管党治党,党建与企业中心工作深度融合,为中铝贵州企业转型升级提供了坚强的政治保证、思想保证和组织保证。

坚持“一盘棋” 四企业协同发展

贵州铝厂、贵州分公司、贵州华锦和贵州华仁4家企业原本同根、唇齿相依。近年,通过一个党委统筹协调,4家企业树立“一盘棋”思想,加强沟通协商,推进协同发展,形成“命运共同体”。在矿产资源保障、项目建设支持、

产品服务协作等方面,4家企业在贵州铝厂党委的协调下,加强互动,相互支持,实现共赢。2019年,贵州分公司预判夏季洪汛等一系列不利因素对矿山生产的影响,安排矿业公司从5月份起开足马力,最大限度组织生产,全力以赴向贵州华锦供矿。贵州华锦则在矿石价格、收矿时间与矿业公司全力配合。全年,矿业公司向贵州华锦供矿量占全部采矿量的96%,为贵州华锦抓住氧化铝市场价格较高时期保持高产创造了条件。同时,矿业公司自身实现提产增利,最大限度地发挥了资源价值,较好完成了任务目标,取得了互利双赢的效果。今年一季度,贵州分公司矿业公司在疫情强烈影响下,切实提高政治站位,挑战极限,产、销量创历史最好水平。

党政工团聚力 依靠群众构建和谐

贵州铝厂党委坚持把党建与中心工作深度融合、服务生产经营不偏离,强信心、聚民心、暖人心、筑同心,党政工团齐上阵、依靠群众谋发展,努力实现员工、企业与社会和谐发展。

中铝贵州企业各级党组织发挥“党建引领、攻坚克难”的政治优势,把提质降本增效、打赢“三大攻坚战”、基础管理提升等硬指标与党组织、党员挂钩。2019年,87个“两带两创”项目贯穿了生产经营、项目建设、产品开发、市场拓展、“两金”压降等领域,助推中心工作取得实效。

中铝贵州企业关心困难职工群体,在员工分流安置、困难职工帮扶、关心员工切身利益上想办法、办实事。2019年起,中铝贵州企业向员工提供工间餐,为员工解决了中午就餐问题,提升了员工的获得感、幸福感。企业落实“三个决不让”承诺,开展节日送温暖和定期帮扶特困职工等活动,2019年累计开展各类帮扶2840人次,帮扶金额达179.33万元;落实党内关怀制度,全年慰问困难党员276人次,发放慰问金32.8万元。

贵州铝厂党委主要负责人每周末走进基层,现场了解情况,现场协调指挥,解决实际问题,推动生产经营、项目建设、安全环保、精准管理等工作,与一线员工谈话交流、倾听员工心声,鼓舞了员工士气。

“有工作没努力等于零、有能力没表现等于零、有计划没行动等于零、有销量没利润等于零……”面对今年严峻复杂的市场形势,中铝贵州企业发动全体员工,挑战极限降本增效,提产量、增品种、优指标、降成本,克服疫情影响,努力实现“计划不变、任务不减、指标不调、收入不降”的目标,通过拼搏奋斗,确保增加员工收入、提升员工幸福感。

作者单位 中铝股份贵州分公司

管理

GUAN LI

论坛

LUN TAN



▼近期,六冶云南分公司宾南高速公路项目征地拆迁工作拉开序幕。为促进与弥渡县宾南高速公路项目建设协调指挥部的交流,丰富项目一线员工的业余文化生活,六冶宾南高速公路项目总承包联合宾南高速公路项目建设协调指挥部举办了一场篮球友谊赛。图为比赛现场。

杨彬欣 摄影报道

▲近日,山东山铝环境新材料有限公司工会组织“我爱我家”厨艺系列活动之包饺子技能展示,近30名女工利用业余时间参加活动。现场热火朝天,你擀皮我包馅,不到3个小时,1500多个饺子在这些“巧媳妇”手中做成,饺子煮熟后作为中午加餐分发给当班员工。此次活动丰富了员工的业余文化生活,增强了团队凝聚力,让大家感受到了企业大家庭的温暖。

张开亮 刘骏 摄影报道

积极引领发动 务实创新创效

□ 李富强

要考虑突破技术难关;四要兼顾课题实施的点点结合,既要突出党员带头,更要广泛吸引员工群众参与,不能变成党组织和党员的“独角戏”。

活动选题精准,才能找准融入中心的切入点,以最快的速度、最大的力度、最佳的成效破解难题、攻克难关,实现既定目标。

合力攻关 抓落实 保创效

“两带两创”项目要取得成效,还要强化过程管控,确保措施落地,创出实效。

课题定得准,措施还要定得好。在实践中不难发现,有的课题选得很好,但是制订的措施不接地气,表现为没有具体的内容和方法,没有有效的管控手段,过程无法量化考评等。出现这些问题,一方面是基层党支部在课题设定的前期调查研究不充分,对现状、问题掌握不透,目标和方向不明确;二是团队力量不足,采取措施由少数党员简单讨论决定,可行性差。针对这个问题,一是要充实团队力量,把党组织带党员、党员带群众扩展到干部带党员,尽可能多地把非党员干部、技术骨干和员工中的积极分子“带”到攻关队伍中。二是要集思广益,多角度、多层次、多途径寻找解决问题的方法,制订详细措施,做到目标分解量化、工作效果可评价、工作内容具体、工作方法可操作、责任和时限明确,项目团队成员人人肩上有任务、有指标。

措施定得细,关键还要抓得实。首先,要发挥领导干部以上率下的作用,领

导干部必须带头带项目、带课题。在项目推进过程中,领导干部要亲自部署、亲自落实、亲自检查,充分利用组织优势、资源优势等在课题研究、项目攻关中加大组织协调的作用,帮助解决实际困难。其次,要建立有效的检查和评价机制,加强过程控制。活动推进过程中,项目团队要坚持做到定期小结,对照目标进度自查自纠;党组织定期对项目推进进行总结、分析、评价,并形成项目推进跟踪表。三是要坚持把“两带两创”活动开展情况纳入党建考核,每月进行检查、点评,及时给予指导和纠偏。每半年组织项目结题评审总结,进行经验交流,激励先进。四是广泛接受群众监督,各项目组要通过各种方式向员工公开课题,每月通报项目实施推进情况,切实依靠职工群众的力量和监督扎实推进工作。

活动既要突出“创效”,更要突出“带动”。活动课题围绕企业中心工作的重点和难点,需要一线员工积极参与、付出努力。党员干部作为“关键少数”,要发挥旗帜的作用,带动员工克服困难、冲破难关。通过开展活动,打造一个团结奋进、勇往直前、永不言败的队伍,是企业不断走向胜利的关键。

巩固转化 抓管理 促提升

要使“两带两创”真正务实创效,还需要注重成果的转变,使好的经验方法得以持久推广,不断促进管理工作的提升。

总结提炼,建章立制。“两带两创”

攻关项目在实践中汇集了党员和群众的智慧和宝贵经验,要善于总结提炼,把实践中形成的解决问题方法、经验转化成工作标准和工作制度,在正常的生产经营管理中持续应用。要把“两带两创”活动与“五小”“金点子”“浪费辨识”“劳模创新工作室”等常态化工作结合起来,融合渗透,形成长效机制,固化实践,不断提升各项管理工作水平。

持续改进,不断创新。在项目攻关过程中,要以精益求精的态度,不断审视工作方案、措施,在实践中进行检查反思、及时改进工作方法,持续创新。围绕中心工作不断出现的新瓶颈、新难题,“两带两创”课题要不断更新,在不断的实践中提高发现问题和解决问题的能力。

固化推广,持续发力。开展“两带两创”活动不能有一蹴而就的思想,不能为完成任务而仓促选择课题设立项目、应付了事,也不能为了卸掉包袱走过场而匆忙结题,陷入“为党建而抓党建”的形式主义。在项目攻关过程中,形成的理论和办法是将来解决问题和推进工作的有力武器,应当在工作中大胆推广应用,并持续不断改进和完善,使之更加贴近工作实际和事物规律,持续地、更好地发挥作用。

作者单位 山西新材料

两带两创

习近平用典

盖有非常之功，必待非常之人。

——《中国科学院第十七次院士大会、中国工程院第九次院士大会上的讲话等文中引用

☆解读☆

人是生产力中最活跃的因素，也是科技创新最关键的因素。当前，我国拥有世界上规模最大的科技队伍，从“天宫”与“神八”浪漫的太空之吻，到“玉兔”在月球表面闲庭信步，我国科技人才爆发出巨大的创新活力。然而，世界级科技大师缺乏，领军人才、尖子人才不足，仍然制约着我国的科技创新，阻碍着我国向人力资源强国的迈进步履。

知识就是力量，人才就是未来，13亿多人脑中蕴藏的智慧资源一旦激发出来，将会创造一个更好的中国。

☆原典☆

初置刺史部十三州。名臣文武欲尽，诏曰：“盖有非常之功，必待非常之人。故马或奔踶而致千里，士或有负俗之累而立功名。夫泛驾之马，驰驱之士，亦在御之而已。其令州郡察吏民有茂才异等，可为将相及使绝国者。”——〔东汉〕班固《汉书·武帝纪第六》

☆释义☆

“盖有非常之功，必待非常之人”，出自元封五年（公元前106年）汉武帝命令州郡举荐贤才的诏书。意为：要建立不寻常的功业，必须依靠不寻常的人才。

最美的雨季

□ 胡 娜

如果有人问我见过最美的雨季在哪里，我会毫不犹豫地告诉他们：在腾冲的和顺古镇！一场淅淅沥沥的小雨之后，当地的温度就会变得很适宜。山峦、村庄、田野、池塘在烟雨的笼罩下，犹如一幅水墨画卷向远处延伸。雨后的荷花池中，朵朵荷花还会在微风中摇曳着身姿，翩然起舞。

那天，我踏着雨滴，穿过“和顺顺和”石牌坊，再一次走进了和顺古镇。

跨过双虹桥，首先映入我眼帘的是和顺图书馆。远远看去，楼房前的花园里，三角梅已经盘旋延伸到墙角，远远看去就像一座瀑布。和顺人喜欢阅读，每天都有村民前往图书馆看书、看报，真正做到了“秀才不出门，便知天下事”。

沿着蜿蜒的青石板路，我走到了依山而建的小巷前，静听雨滴从房檐滑落。斑驳的青石板路和路面上深深浅浅的马蹄印是时光的印记。望着它们，我仿佛还能听到马帮穿越古镇时发出的悠悠铃声。

和顺既没有大理古城的风花雪月，也没有丽江古城的纳西古乐，但它

以最纯粹、最朴实的姿态迎接来自五湖四海的人们，让人们在这里和谐、顺心地相识于此。

随着雨不停地下，我继续沿着用火山石铺的路前行，不一会儿便来到了陷河。陷河所处的位置是一片湿地，因为人在行走时很容易陷入地中而得名。我继而泛舟于陷河，在行船时感受着从身边翻涌而过的黛蓝碧波，发现河岸时有垂柳飘摆，河中偶有野鸭嬉戏，田园野趣令我沉醉。

远观的，我还看到了位于远黛青山之中的元龙阁，阁前为碧波荡漾、水体澄澈的龙潭，背后则是长有参天古树的黑龙山。元龙阁是和顺古镇最著名的景点之一，建筑构思奇巧，阁内还有许多名家名联，彰显和顺的文化底蕴。

雨一直在“哗哗”地下着，我在雨幕中静静地享受着独处的时光。雨季的和顺，使我的心灵受到了洗涤，找到了属于自己的宁静与祥和。这里的一砖一瓦、一花一草、一水一木，都在讲述着它鲜为人知的故事。

作者单位 云铝文山

母亲的菜地

□ 祁东亮

我家院门前有一块一亩左右的空地，母亲每年都会在那里种一些蔬菜，如豆角、黄瓜、西红柿、茄子、萝卜等。蔬菜快要成熟时，我就会迫不及待地盼着假期能早点到来，这样就能回家吃到最接地气、最新鲜的蔬菜了。

今年清明前夕，母亲让我在网上帮她购买一些西瓜种子，我好奇地问道：“今年不种菜了？”“种西瓜！西瓜埋上再种上白菜。”母亲回道。这下，种一轮庄稼就会有两次收获，我对母亲甚为佩服。这些年来，我家种得最多的就是白菜了。每逢白菜成熟时，母亲都会拉上一车去附近叫卖，她的叫卖声至今都回响在我脑海。

除了卖一部分、自家留存吃一部分、大方、贤惠的母亲还会将家里的蔬菜拿出一部分，分送给我的叔伯和婶婶们。叔伯、婶婶们吃后觉得味道极佳，都向母亲学习种菜的诀窍，并在家里种起了蔬菜。不过，要说蔬菜的收成和品质，还是要数母亲种的。我想，这大概和母亲的勤劳与悉心照料有着很大关系。

每年春天，母亲都会为田地一遍又一遍地翻耕、施肥、浇水，就像照顾自己的孩子般精心呵护。种下种子后，她每天都会密切关注天气预报，生怕发生霜

冻，冻坏刚发芽的蔬菜幼苗。她常用旧衣或棉被小心翼翼地盖在幼苗上，直到谷雨才能放心。

这些年，我见身体一年不如一年的母亲还在地里劳作，心里很不是滋味。多少次，我都劝她放下锄头，注意休息，可她就是不听。也许，母亲此生和田地的感情已经太深太深，对自家的菜地一刻也不能割舍了。

务农的母亲那单薄的身影常常出现在田畔。她迎着黎明前的曙光，背负着大山深处的夕阳，日复一日地往返于家和田间。母亲靠着这块菜地，从我上学到买房子再到结婚，在经济上帮助了我太多、太多。

多年来，母亲用汗水浇灌收获，以苦干奋力前行，岁月在她脸上留下的印记越来越清晰，她的身子也逐渐消瘦，让我看在眼里，疼在心上。每当望着我家门前那块绿油油的蔬菜地，我都会想起它陪伴我们走过的日子。如今，这块菜地已经成为母亲的精神支柱，成为我们生活中不可缺少的一部分。

今年，母亲再一次将代表着希望的种子撒向我家的田地，为全家人种下了又一年的期待。

作者单位 银星能源

人的一生就是不断学习、不断“读书”的过程，我们在学堂里读有字书，在生产生活实践中读“无字书”。当我在多年以后回头审视那段奋斗的岁月，我庆幸命运给我“设计”了这段坎坷，为我的青春增添了分量，使我对人生有了深刻的感悟。正是那四年补习生活，为我打下了坚实的文科功底，让我养成了良好的学习习惯，树立起永不言败的奋斗精神。

追忆念书的岁月

□ 邵 春

久久不忍下笔，生怕一写就破坏了它的“圣洁”。

我从小学到初二的七年都在大队小学上学，上八年级时，才第一次前往较远的公社中学读书。从那里考上高中后，我这个在农村念了八年书的乡下娃，才第一次来到县城念书。当年，我赶上了最后一届两年制高中，因此我在高二毕业后就参加了人生中的第一次高考。由于那次高考成绩不甚满意，我在考后进入高考补习班复习，再次冲刺高考。没承想这一补就是好几年，我直到第五次高考时，才考上了心仪的大学。

高中补习的岁月，是我生命中最刻骨铭心的一段“回炉”和“淬炼”的岁月。屡战屡败、屡败屡战的拼搏过程虽然令我的身心都备受煎熬，却也令我脱胎换骨，得到了磨砺。当时的应届生曾为我们复读者生过一个亲切的名字：“老补”。曾有一首诗，这样“讴歌”这个群体：“老补，老补，你是起早贪黑的牛；为了清洗七月的屈辱，你默默无闻，埋头苦读。”

在补习的四年中，我有两年在巴彦淖尔市的五原县复读，有两年在老家聊城市的莘县二中复读。在五原县时，除了没白天没黑夜的学习安排外，学校的生活条件

也很艰苦：食堂伙食单调，菜色永远是带皮土豆煮白菜叶，只有表面浮着一层油花；打饭还需以宿舍为单元，派人用盆将饭取回、用桶将菜打回。正值青春期的我们一到饭点便会因为饥肠辘辘而争先恐后地分菜、分饭。

和内蒙古的伙食相比，山东老家学校的条件更艰苦。1984年的莘县，县城以外还没供电，莘县二中一到晚自习就要靠发电机提供照明。熄灯后，同学们若想继续复习，只能点着蜡烛学到深夜。由于学校没有锅炉，食堂从不供应菜或者汤，学生每人每餐只有两个连在一块的黑馒头，手快的同学才能抢到一缸子又苦又涩的蒸锅水。为了下饭，大家唯有从家中带些炒酱、咸菜，更有甚者，每餐只有油盐煎过的葱花下饭。冬天的学校食堂，早餐会供应一桶玉米面糊糊，这也被同学们称为“糊涂”。吃两个黑馒头、喝两碗“糊涂”，我们就度过了一个个寒冷的冬季。在这种艰苦的环境下，我不到半年就患上了痔疮，头发也一把一把地掉，得了感冒很久都恢复不了，身体素质差极了。

虽然当“老补”的四年，是我人生中最艰苦、最迷茫的时光，但我为了上学，为了给辛劳的父亲争口气，整个人都进入一种

“忘我”的状态。那几年，我一头扎进书本中夜以继日地复习，屏蔽了一切苦累和烦忧，真可谓“焚膏油以继晷，恒兀兀以穷年”。在那些披星戴月苦读的日子里，我仿佛能听见自己的青春伴随桌上的蜡烛一起燃烧的声音。

“年光似鸟翩翩过，世事如棋局局新”。人的一生就是不断学习、不断“读书”的过程，我们在学堂里读有字书，在生产生活实践中读“无字书”。经历过挫折的我深深明白，天下没有白吃的苦。当我在多年以后回头审视那段奋斗的岁月，我庆幸命运给我“设计”了这段坎坷，为我的青春增添了分量，使我对人生有了深刻的感悟。正是那四年补习生活，为我打下了坚实的文科功底，让我养成了良好的学习习惯，树立起永不言败的奋斗精神。特别是在山东老家补习的那两年，孔孟之乡深厚的文化底蕴和礼仪之风浸染了我年轻的灵魂，馈赠给我的精神财富，令我受益终生。

作者单位 包头铝业



希望

□ 张桂霞

站在村东的路上
深情地 凝望稻田
风吹过
稻谷翻着绿色的波浪
起伏 起伏
那些饱满的希望

银白的月光
曾洒在我和哥哥身上
心里巨大的喜悦
曾以微笑的形式
在乡间的细沙路上
静静地流淌

而今
又想起遙遠的风
壮观地吹过田野
哥哥 你可知道
我新播种下的希望
是否也会成长为
一片绿色的海洋

作者单位 广西分公司



蝶恋

中州铝业 申三中 摄

中铝 摄影
ZHONG LV SHE YING



戴月读史

□ 邵昭才

我一直浸淫在史书里，为其深深沉醉着。在史书中，我看到中华民族从炎黄的目光里出发，在象形的文字里奔走。今夜，我在月色中背靠铁青的山峦，在被月光照彻的二十四史中，再一次追寻历史的答案。

借着时浓时淡的月色，我在史书中看到了古时权杖上的锈迹，看到了铜镜映出的历史，看到了货币或方或圆的形态，看到了美人的顾盼与美酒的光泽。从书中看到的历史，时而令我惶恐，时而令我舒畅，不论谈到什么知识，我都在阅读中有所思、有所得。

在笔墨写就的文字后面，是一座越爬越陡的知识之梯。在攀登这座梯子的过程中，我看到祖先像龟壳裂纹一样的脸庞，看到了自己基因中的经纬。我按图索骥，在文字中看到了中华民族灵魂深处的勇敢、勤劳、智慧、气节和隐忍，对自己祖先有了更透彻的了解，对自己今天一切行为表现背后的原因，都找到了凭据。

穿过历史的书页，你看，是谁穿过上古的石洞，听懂穴居者伟岸的歌声？是谁在舜的田垄边，领悟到耕者的圣德？又是在禹的门前，散播了关于一点点硕大脚印的传言？穿越五千年风雨的一部历史，将许多生死荣辱、成败得失都收入了它的书页，最终成为一部指导后人行为处事的大书。

这部史书不仅写得大气磅礴，在细

微处也写得十分扎实、生动。在书的罅隙，黎民百姓也偶尔被记录在字里行间，反映着当时社会的市井生活，体现着彼时的民风民貌。当然，芸芸众生中的大多数人都没能在史书里留下自己的姓名，唯有通过唐诗、宋词、元曲等形式，偶尔被收入作者们的字里行间。

当月色穿过窗棂，你看，是谁在商代沿着甲骨的纹路，解读着一个部族的吉凶祸福？是谁站在清溪之源，采集着一簇簇清瘦挺拔的竹节，为文人提供记录历史的材料？又是谁站在驼鸟的苍松之下，听懂了清风朗月对世人的暗示，并将它收入书中？

月很明，夜很凉。每当我在月夜读史，都会在书中看到一双双理性的眼睛和一支支力透纸背的如椽巨笔。当我的手抚过历史的书卷，我的眼前就会出现一幅幅生动的画面，里面的人或为忧国忧民的士大夫，或为青史留名的文人墨客，或为舍生取义的英雄儿女，他们成为史书中一帧一帧令人难忘的插图，在历史中永生。

月已西斜，我合上书籍，闭上眼睛，将自己完全沉浸在手头的史书中。继而，我的心开始一点点融入静谧的夜色，灵魂在月色中溯古而上，渐渐有了些许困意。

那么，就让我枕着文字入睡吧！我想，这个梦一定会很静。

作者单位 宁夏王洼煤业

读《简·爱》，品人生

□ 吴春燕

人的一生有如白驹过隙，转瞬即逝。一个人若想在宝贵的一生中活出自己的高度与厚度，就要对生命有所追求。在《简·爱》一书中，女主角简·爱就找到了自己生命的意义：勇敢面对生活给予自己的一切，通过执着追求自己所爱，实现人生价值。

《简·爱》一书讲述了相貌平凡的简·爱在幼年双亲去世后，先是寄人篱下多年，后在慈善学校独自学习和工作，之后还经历了爱情的波折。但在经历这些挫折后，她没有屈服于命运，依旧勇敢地面面人生中的苦难。简·爱虽命运多舛，但她因坚强不屈、积极独立，最终获得了男主罗切斯特的爱情。

自信、坚强的女主角简·爱在该书出版后，便成为社会女性的精神引领。这位出身平凡、历经坎坷的女性，有着非常积极正面的人生观。她曾说：“生命太短暂了，不应该用来记恨。人生在世，谁都会有错误，但我们很快会死去。我们的罪过将会随我们的身体一起消失，只留下精神的火花。”

人非圣人，谁都会犯错。在人际交往过程中，我们若总计较对方的得和自己失，便会在患得患失中错过人生中的美景。用真诚、宽容的心对待他人，其实就是在善待自己。

在人生旅途中，我们常会遇到挫折。遇到挫折时，请不要气馁，因为逆境其实是上天赐予我们的礼物，唯有在逆境中历练过，我们才会变得顽强不屈，补上本领的短板。在书中，历经种

种不幸的简·爱仍然百折不挠，因为她坚信：“这个世界是无限广阔的，希望与绝望、机遇与挑战并存，而这个世界属于有胆识、勇气去追求和探索的人。”

“看书言己”，读毕《简·爱》，我对自己固有的生活产生了不一样的认识。当代人的生活节奏非常快，人们在追赶、攀比的过程中，常常忽视了自己精神生活的重要性。在攀比的过程中，我们很容易放大自己的不幸，以牺牲亲情、友情和爱情为代价追逐功名利禄。殊不知，这些感情才是可遇而不可求，需要被我们一生仔细呵护的。

简·爱对爱情的执着、对婚姻的忠诚以及对生活的向往，正是当下的我们应该学习的。如今，快节奏的工作、生活状态已是在所难免，但在繁忙的间隙，我们也要多关心自己的亲人、友人和爱人，毕竟他们也曾给予我们无条件的陪伴和支持。当我们在抱怨命运的不公、羡慕别人的成就时，我们也应想想自己已经拥有的快乐与幸福，淡定、从容地面对他人的成功与收获，脚踏实地过好自己的人生，在不懈追求中成为一个更好的自己。

每个人的生活都是绝无仅有、“仅此一份”的，因此，我们更应珍惜生命中的坎坷与挫折，将之转化为激励自己奋发前行的动力之源。读《简·爱》，学习简·爱精神的我们，定会活出自尊自爱、坚定执着的人，每天都能活出自己的精彩，实现自己的人生价值！

作者单位 贵州铝厂