

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

2019年11月

13

日 己亥年十月十七

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810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8个项目荣获 国家优质工程奖

本报讯（记者 郭志民）11月4日，中国施工企业管理协会公布了2018—2019年度第二批“国家优质工程奖”入选工程名单，中铝集团所属单位的8个项目荣获“国家优质工程奖”。

这8个项目分别是：长勘院牵头勘察设计的“长沙市长宁区浏阳河东岸风光带建设项目投资与设计施工总承包”“通达国际中心办公楼工程”“衡阳万达广场”“楷林国际大厦A座及地下室”“南宁市图书馆”等5项工程，长沙院参与勘察设计的“湖南中医药大学3号教学楼”，六冶参与建设的“郑州新区污水处理厂工程”和重庆西南铝装饰工程有限公司参与建设的“石嘴山万达广场工程”。

“国家优质工程奖”是我国工程建设质量方面设立最早、规格最高、跨行业、跨专业的国家级荣誉奖励。该奖评选工作由中国施工企业管理协会组织实施，评选范围涵盖工业建设工程、交通工程、水利工程、通信工程、市政园林工程和建筑工程等领域，以工程项目质量为主要评定内容，宣传和表彰设计优、质量精、管理佳、效益好、技术先进、节能环保的工程项目。

荣誉的获得，是对项目工程质量和社会效益的肯定，同时也彰显了中铝集团的核心技术优势，对巩固集团在工程建设领域内的优势地位、提升集团品牌形象具有重大意义。

中铝集团党组传达学习党的十九届四中全会精神

本报讯（记者 郭志民）11月8日，中铝集团在总部召开党组中心组（扩大）学习会议，中铝集团党组书记、董事长姚林传达学习党的十九届四中全会精神和国务院国资委党委书记、主任郝鹏在国务院国资委党委传达学习党的十九届四中全会精神会议上的讲话，并就学习贯彻全会精神作出安排部署。中铝集团党组副书记、总经理余德辉，中铝集团党组领导张程忠、冯贵权、许质武、刘建平、陈琪、卢东亮、叶国华出席会议并结合工作实际作学习发言。

会议认为，党的十九届四中全会是在新中国成立70周年之际、在“两个一百年”奋斗目标历史交汇点上，召开的一次具有开创性、里程碑意义的重要会议。全会专题研究坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化问题并作出决定，充分体现了以习近平同志为核心的党中央高瞻远瞩的战略眼光和强烈的历史担当，反映了新时代党和国家事业发展的新要求 and 人民群众的新期待，对于坚定“四个自信”，战胜各种风险挑战，确保党和国家事业兴旺发达、国家长治久安，具有重大现实意义和深远历史意义。

姚林强调，集团上下要把学习宣传和贯彻落实党的十九届四中全会精神作为当前和今后一个时期的首要政治任务。要按照中央部署和国务院国资委党委的要求，结合集团实际认真抓好全会精神的学习宣传贯彻，以实际行动确保全会精神落地。

一是要认真学习、全面领会全会精神。领导班子成员要加强理论学习，带头认真真学原文，学懂悟透全会精神，推动各项工作落实落地，并再上新台阶。要加强培训，通过培训统一思想。要加强宣传和舆论引导，为全面深入贯彻落实全会精神提供有力思想保证，营造良好舆论氛围。二是要认真抓好全会精神的贯彻落实。要按照国务院国资委提出的“三结合”“三个导向”要求，结合任务完成、巡视整改、“不忘初心、牢记使命”主题教育和坚持目标导向、问题导向、效果导向，推动党中央各项决策部署在中铝集团落地见效。三是要以全会精神为指导科学谋划明年工作。要以国有资本投资公司试点改革为着力点和突破口，围绕中铝发展定位如何实现，在体制上权责上作出新的安排，进行统一谋划。要认真总结集团党建工作好的经验和做法并继续发扬光大。要落实全会关于增强国有经济竞争力、创新力、控制力、影响力、抗风险能力的新要求，对制约集团发展的因素一剖析，坚持问题导向，扬长补短，全方位加强，为集团高质量发展打下坚实基础。

中铝集团总经理助理贺志辉、许波，总法律顾问，总部各部门负责人参加会议。

简明新闻

余德辉会见威立雅客人

本报讯（记者 郭志民）11月12日，中铝集团总经理余德辉在集团总部会见了来访的法国威立雅亚洲区高级执行副总裁雷吉斯·卡尔梅勒一行，双方就进一步增进了解互信，加强在节能环保领域合作进行了深入交流。

余德辉对雷吉斯·卡尔梅勒的到访表示欢迎，并简要介绍了中铝集团总体情况及所属中铝环保基本情况和业务开展情况。他表示，中国政府高度重视环境保护和生态文明建设，作为全球最大的有色金属企业，中铝集团坚决履行生态环境保护责任，坚持走绿色发展道路，着力打造成为全球有色金属产业排头兵、国家战略性新兴产业和军工材料保障主力军、行业创新和绿色发展引领者。2018年中铝集团成立了中铝环保节能集团，一年来先后实

施了一大批重点项目，取得了良好的经营业绩。威立雅是全球资源优化管理和生态环境保护领域的领军企业，拥有先进的技术和丰富的管理经验，希望双方发挥各自优势，寻找合作契机，共同开拓中国乃至国际第三方市场，实现共同发展、互利共赢。

雷吉斯·卡尔梅勒简要介绍了威立雅的基本情况、主营业务以及应对环保问题挑战的案例，并表达与中铝集团展开合作的愿望。他表示，威立雅在水务管理、能源管理、废弃物管理等领域拥有独特的体系和经验，期待与中铝集团进行合作，共同寻找节能环保、水资源再利用、土壤修复等领域的先进技术解决方案和新的业务增长点，推动行业健康发展。

中铝集团相关部门、中铝环保负责人，威立雅技术专家等参加会议。

河南省委常委、郑州市委书记徐立毅到郑州研究院调研

本报讯 近日，河南省委常委、郑州市委书记徐立毅到郑州研究院调研。

徐立毅一行实地考察了中铝股份卓越技术中心的运行情况。郑州研究院负责人汇报了郑州研究院的总体情况、重点科技研发方向以及取得的重大科研成果和为中铝集团和国家铝工业所作的贡献。随后，徐立毅参观了郑州研究院展厅，详细了解了该院科技成果转化与产业发展情况。

徐立毅对郑州研究院为中国铝工业所作的突出贡献给予高度评价，对该院近年在科技研发、成果转化等方面取得的成绩给予充分肯定，并表示郑

州市委市政府将全力支持郑州研究院的发展，希望郑州研究院深入学习贯彻习近平总书记视察河南时的重要讲话精神，提高站位、拓宽视野、找准定位，依托央企资源，充分利用环保倒逼机制，按照高质量发展要求，加强产学研合作及核心技术研发，实现产业高端化、绿色化、融合化。要以大格局、大视野主动融入发展大局，以科技创新助推地方产业结构调整，促进经济转型升级，为郑州市加快建设国家中心城市作出更大贡献。

郑州市委市政府相关负责人，上街区区委区政府负责人等参加调研。（杨建民）

本报讯（记者 张潇潇）11月12日，人民日报社“金台书声”读书会在中铝集团举办。该活动是人民日报社首次与中央企业合办。人民日报社副总编辑方江山出席活动。中铝集团党组书记、董事长姚林出席活动并致辞。中铝集团党组副书记、董事敖宏出席活动。中国著名摄影家、人民日报社摄影部前主任蒋峰，中国摄影家协会主席李舸作为演讲嘉宾，以“人民视角的根与魂”为主题，深情讲述了时代影像背后的历史景深。

姚林在致辞中说，国有企业是中国特色社会主义的重要物质基础和政治基础，是我们党执政兴国的重要支柱和依靠力量。社会主义进入新时代，中央企业面对繁重的改革发展任务要取得新突破，必须更加重视新闻舆论工作，不断提升新闻舆论工作的引导能力，贯彻落实党中央的各项决策部署，培育优质的企业形象，营造良好的舆论氛围，提升竞争软实力。这也是

人民日报社走进中铝集团传经送宝的题中之意。希望双方通过更加紧密的联系沟通，更加务实高效的携手合作，为做好党的新闻舆论工作，持续提升国有企业宣传思想工作水平，为在大有可为的新时代建功立业，早日实现中华民族伟大复兴的中国梦而共同奋斗。

读书会开始前，方江山与姚林、余德辉举行了会谈。姚林、余德辉对人民日报社“金台书声”读书会在中铝集团举办表示欢迎，并介绍了中铝集团有关情况。姚林、余德辉表示，中铝集团是中央直接管理的重要骨干企业，是全球最大的有色金属企业，具有铝、铜、稀有稀土、铅锌、工程技术和资产经营、资本金融、铝加工等相关业务板块。铝业实力全球第一，铜业综合实力全国第一，铅锌综合综合实力亚洲第一、全球第四，旗下的中国稀有稀土是中国稀土行业产业链最完整的行业整合主导企业，旗下6家企业实现了境内外上市。截至2018年年底，中铝集团资产总额

6400多亿元，连续11年入选世界500强。作为我国有色金属行业的排头兵，中铝集团坚定不移地贯彻落实习近平总书记在全国国有企业党的建设工作会议上的重要讲话精神 and 中央领导对中铝集团的重要批示精神，不断加强党对国有企业的领导，坚决贯彻落实全面从严治党要求，不断深化和拓展“党建是搞好央企重要法宝”的内涵，坚定不移地推进党建工作与业务工作的深度融合，促进了企业扭亏脱困、转型升级，实现了生产经营业绩“五连增”，开启了高质量发展的新征程。

姚林、余德辉表示，《人民日报》是党中央的机关报，从战火纷飞的革命年代到欣欣向荣的建设时期，《人民日报》作为党和人民的喉舌，作为中国对外文化交流的重要窗口，作为展现蓬勃发展社会主义新中国的舞台，发挥了无可替代的作用。中铝集团在改革发展过程中，得到了人民日报社的大力关心和支持。“金台书声”读书会走进

中铝集团，正是双方良好合作关系的进一步巩固和升华。希望人民日报社一如既往地支持中铝集团的改革发展，助力中铝集团早日建成世界一流企业。

方江山对中铝集团的热情接待表示感谢。他说，高度重视新闻舆论工作是我党的一贯作风和优良传统。特别是党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央为核心的党中央，对党的新闻舆论工作在新时代的发展提出了一系列新任务新要求，形成了一系列新经验新理论，对做好新闻舆论工作具有划时代的指导意义。今年1月25日，习近平总书记带领中央政治局同志走进人民日报社，把集团学习的课堂设在了新闻舆论工作的第一线，这充分体现了新时代做好新闻舆论工作的极端重要性。目前，人民日报已实现报网刊端微屏全媒体矩阵，累计覆盖用户超过10亿人。“金台书声”是人民日报社对外交流的新平台，用读书会的形式诚邀社会各界一起，深读党报，深读时代；同时，走出编辑楼，向

读者学习，向时代学习。

方江山表示，中铝集团关系国之重器，担负央企重任，面对时代挑战，敢于攻坚克难，夯实基层党建，创新党建引领，滚石上山，爬坡过坎，凤凰涅槃。走进中铝，我们深刻理解了党建工作与业务工作深度融合的时代价值，深刻理解了新时代增强基层组织力的极端重要性。人民日报社一直关注中铝集团的发展，此次中铝之行给予我们进一步见证时代、推动实践的的勇气和智慧。希望此次面对面的交流能够成为央企和党报的一次亲切握手，成为央企与党报携手深读时代的美好开端。

活动期间，方江山一行在敖宏陪同下，参观了中铝集团铝加工新材料及深加工产品成就展、中铝铝业家居生活馆和中铝集团展厅。

人民日报社对外交流合作部、中铝集团党群工作部、新闻中心全体人员，中铝集团在京主要单位党群和宣传部门负责人等参加读书会。

姚林在中铝驻沪企业调研时强调—— 坚定目标 行稳致远



▲图为姚林在中铝国贸集团调研。

沐太杰 摄

本报讯 11月7日，中铝集团党组书记、董事长姚林一行来到位于上海世贸园区的上海中铝大厦，调研中铝国贸集团、中铜国贸集团、上海铜业三家企业，强调要以更加开放的视野，精准把握战略，对标国际一流，深度耕耘市场，做好风险防范，充分发挥国有企业党建的独特优势，进一步汇聚干事创业的激情和干劲，不断增强企业的盈利能力和核心竞争力，全面推进高质量发展。中铝集团党组成员、副总经理冯贵权，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，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，中国铜业党委副书记、总裁许波一同调研。

姚林一行首先来到上海中铝大厦绿萝美展展厅，详细询问中铝绿萝美铝家居市场占有率、未来发展动向等情况。姚林一行还到中铝国贸集团、中铜国贸集团、上海铜业办公区域，慰问员工并详细了解了上海中铝大厦租售比、员工工作生活等情况。

座谈会上，姚林在听取三家企业负责人关于企业业务、经营情况、组织架构、党的建设、2019年重点工作和下一步工作计划等汇报后，对三家企业员工的精神面貌、工作作风给予了充分肯定，并对三家企业未来发展提出了新的要求。

一是要坚持市场化方向。贸易本身就是市场，离开市场就谈不上贸易，不懂市场或不按市场的规律来办，就做不成贸易。三家企业在业务发展上，要不断强化市场化方向。要结合内部市场这个有利平台，不断提升自身全方位的综合营销服务能力和市场开拓能力，投身到外部市场的浪潮中去，不断深化市场化改革。

二是要讲究发展战略。要开阔视野，以国际先进企业为标杆，

结合我国特色创新商业模式，不断提升经营业务水平，服务好内外两个市场，加快实现做强做优做大，行稳致远。

三是要加强信息化手段。信息化是精细管理的必要手段。要找到那些有实战经验、实际应用、运营得很好的公司合作，并结合中铝自身实际，把信息化工作强化起来，不断筑牢信息化基础。

四是要以市场驱动为引擎。中铝集团既做销售也做采购，从销售来讲，要做到以市场为驱动，细分市场，既要维护好现有的销售市场，又要不断开发新的市场，还要加强研发，并和高校科研院所结合起来共同探索新的应用，深入了解客户的需求，进一步拓宽产品应用渠道。另外，也要确保产销统一管理，不断完善产销体制机制。

卢东亮要求，要明确做一不做二的方向。要相互借鉴学习，不断提升。要始终把市场作为检验企业发展质量的唯一标准，只有走市场化道路，企业才有活力和竞争力。

中铝集团相关部门负责人、中铜国贸集团、中铜国贸集团、上海铜业相关负责人参加调研。（沐太杰 盖志云）

中铝集团举办 不忘初心、牢记使命 党务人员技能比武决赛

本报讯（见习记者 晏和贵）在全党深入开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，认真贯彻落实党的十九届四中全会精神之际，11月8日，中铝集团在总部举行“不忘初心、牢记使命”党务人员技能比武决赛，共有10支代表队参赛。中铝集团党组书记、董事长姚林，中铝集团党组副书记、总经理余德辉，中铝集团纪检监察组组长、党组成员许质武出席活动。姚林和许质武分别为获奖代表队和单位颁奖。

姚林指出，此次党务人员技能比武大赛，是一次创新党建工作方式方法的大演练，也是一堂具有特殊意义、特殊作用的生动党课，更是一次党建知识和实操培训的大讲

堂。广大党务人员要以本次技能比武为新起点，在今后工作中进一步贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，不断强化“党建是搞好国有企业重要法宝”的认识，继续锤炼忠诚干净担当的政治品格，创新党建工作方法，促进党建和业务工作的深度融合，全面提升党建工作质量；各级党组织要以获奖单位为榜样，形成“以赛领学、以赛促练、以赛带训”的良好氛围，为集团建设具有全球竞争力的世界一流企业提供坚强的政治、思想、组织保证。

姚林就进一步推动集团党建工作高质量发展提出要求，一要以学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想为主线，不断增强思

想政治引领力；二要以高质量党建为目标，不断增强党建工作的组织力、凝聚力；三要以建设高素质党务人员队伍为抓手，不断增强党建工作的硬实力。

余德辉指出，举办此次党务人员技能比武，是集团党组认真落实党的十九大关于坚持党要管党、全面从严治党要求的生动实践，是深入贯彻全国国有企业党建工作会会议精神、有力举措，是坚决落实中央领导重要批示精神的积极行动，是扎实推进“不忘初心、牢记使命”主题教育的创新之举，是落实集团年度党建工作会议精神，创新党务人才培养办法，加快党务干部技能人才培养步伐的重要手段。全体

党务人员要不忘初心、牢记使命，

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻新时代党的建设总要求和新时代党的组织路线，重整行装再出发，立足岗位作奉献，砥砺前行勇担当，推动集团党建工作再上新台阶，为建设具有全球竞争力的世界一流有色金属企业作出新的更大贡献。

经过激烈角逐，东轻、包头铝业2支代表队荣获一等奖；中铝材料院、华中铜业、中铝国际3支代表队荣获二等奖；中色科技、长城铝业、云铝股份、中铝股份青海分公司、贵州铝厂5支代表队荣获三等奖；云铝股份、华中铜业、中色科技、九冶、集团直属党委5个单位荣

获优秀组织奖。

据悉，自活动开展以来，集团所属单位按照集团党组的统一部署，积极组织开展“不忘初心、牢记使命”党务人员技能比武大赛，挑选精兵强将参与比赛，经过片区预赛的严格选拔，10支代表队从57支预赛队伍中脱颖而出，进入最后的决赛。决赛分为“党建工作情景模拟剧”和“单位党建工作亮点展示”两个项目进行，各参赛队紧紧围绕“不忘初心、牢记使命”主题，通过现场表演党建工作情景和“PPT+现场解说”的形式，深情演绎了一个个党务工作场景，集中展示了各单位党建工作亮点，充分表现了集团党务工作者的良好精神风貌。

贺志辉会见阿夏普拉集团董事长切坦·夏

本报讯（见习记者 晏和贵）11月4日，中铝集团总经理助理、中铝股份总裁贺志辉在集团总部会见阿夏普拉集团董事长切坦·夏一行，双方就加强合作进行了沟通交流。

贺志辉对切坦·夏一行到访中铝集团表示欢迎，并分析了世界铝市场的总体情况及在海外开发铝土矿存在的风险。他表示，当下世界经济形势不容乐观，铝市场处于低位，铝行业发展面临着巨大困难。面对严峻的市场形势，中铝集团愿意与阿夏普拉集团加强沟通

交流，一起寻找合作机会，实现合作共赢。

切坦·夏表示，中铝集团作为全球最大的有色金属企业，综合实力强、信誉度好，阿夏普拉集团愿意与中铝集团保持长期友好的合作关系。切坦·夏介绍了阿夏普拉集团在几内亚的铝土矿项目情况，并希望与中铝集团在铝土矿供应端和基础设施建设方面加强合作，实现共赢发展。

会谈前，切坦·夏一行参观了中铝集团铝加工新材料及深加工产品成就展，中铝全铝家居生活馆。

中铝矿业渑池矿提前完成全年生产供矿任务

本报讯 近日，从中铝矿业有限公司渑池矿传来喜讯，截至10月23日，该矿生产矿量已完成年计划任务的100.3%，供矿量已完成年计划任务的101.9%，提前70天完成了今年年初中铝矿业下达的生产任务。

从年初开始，该矿通过强化安全管理等措施，环保治理成效显著，完成环境恢复治理334亩，种植油松、雪松、侧柏和核桃树等树木30000多棵，种植土豆700斤，播撒油菜籽200公斤、草籽150公斤，并在矿区道路两侧安装了2公里的喷淋降尘设施，维修了黄花运矿道路。该矿在生产过程中采取道路洒水、雾炮喷淋等措施。由于环保措施得当，该矿得到了政府支持，促

进了各项生产任务的顺利完成。同时，该矿主力矿区依据实际生产安排，合理编制采剥技术计划，严格按计划配备设备、人员，并按“五抓五抓”要求组织生产，确保三级矿量平衡，生产组织持续稳定。该矿打乱乱正常生产秩序，实行延时剥离，不分白天黑夜，不论时间长短，全员组织分工明确、科学调度，使采矿、运矿、收矿、破矿任务顺利开展。

为确保矿石质量，该矿从矿石源头到成品发运，“剥、采、运、破、装”每个工艺环节都做好质量的控制与调配，有力地保证了供矿质量的稳定。生产经营全方位严控费用支出、坚持标牌创收、实施附产品经营等多途径有效促进了该矿成本降低。（张卫霞 陈山雷）

云铝文山两采矿工程项目获核准批复

本报讯 近日，云南省发展改革委发布文件，核准云铝文山铝业文山歪山头铝土矿采矿工程项目、麻栗坡县铁厂铝土矿采矿工程项目，标志着该公司矿山建设前期工作又迈出了重要一步，进一步夯实资源接替工作。

据了解，歪山头铝土矿采矿工程项目为新建露天矿山，矿山服务年限为7年；铁厂铝土矿采矿工程项目为新建露天矿山，矿山服务年限为7年。

西畴卖酒坪、砚山红舍克作为云铝文山氧化铝生产配套矿山，是该公司以氧化铝一期（80万吨/年）到二期（60万吨/年）升级

改造项目的重要支撑，经过8年服务年限，现已接近枯竭，进入减产年份。因此，云铝文山迫切需要推进新矿山的建设，增强企业铝土矿自主供给能力。为此，云铝文山成立了项目建设前期手续办理工作领导小组，各部门按专业职能职责分工，倒排时间、卡紧节点、夯实责任，集中统一开展外部协调工作，形成快速、高效协调机制，全力推进项目建设前期手续办理工作，取得一个又一个突破性进展，为满足企业发展需要、保障氧化铝持续生产、实现资源接续目标奠定了坚实基础。（依继嫣）

中铝创投基金通过保定市产业基金管理人评审

本报讯 近日，中铝创投基金成功通过保定市战略性新兴产业投资基金子基金管理人评审，进入合作白名单。此次入围，为中铝创投基金在保定、雄安乃至整个京津冀地区布局奠定了基础。

中铝创投基金从今年9月开始与合作机构一同积极对接保定市政府投资平台，经过数轮沟通商洽，最终敲定基金方案。同时利用集团资源，积极发掘中铝集团在区域内的产业布局和储备项目，并通过合作机构等外部资源，充实基金储备项目库，为基金设立后再投资做好准备工作。10月，中铝创投基金按照保定市政府发布的战略性新兴产业

投资基金子基金管理人征集公告要求，迅速完成了申报材料提交及内部决策流程，在两周内高效完成了评审前所有准备工作。

据了解，此次通过评审后，中铝创投基金一方面将配合政府派出的尽调机构完成财务尽调和法律尽调，并按照流程要求拟定合伙协议，另一方面也将开始对拟投资项目进行尽调，保证基金设立后的一切投资操作顺利进行，以“在状态、更高效”的专业水准运作基金，积极发挥集团内领军基金平台专业化优势，助力集团在新兴产业投资的布局。（曹允耀 周劲哲 肖欣兰）

中州铝业非冶金级氧化铝产品成功进入印度市场

本报讯 日前，从中州铝业传出喜讯，经过两个月的不懈努力，该公司非冶金级氧化铝（简称非铝）产品搭乘“买好铝，找中铝”的“巨轮”远销印度566吨，首次打开了国外市场大门。

伴随国内私营氧化铝铝企业的不断加入，氧化铝市场竞争日益激烈，非铝产品销售成为中州铝业创效的有效途径之一。然而，国内市场容量有限，销售工作挑战重重。“无法改变宏观环境，就要在创新求变和坚持求效的道路上走出去，引进来。”营销采购中心负责人提出拓展创效空间、开发海外市场的想法。7月底，他牵头到青岛国贸沟通考察，在提供样品与相关数据及说明后，却得到了否定答案。

中州铝业营销采购中心反复与客户沟通，了解客户需求，邀请青岛国贸协助实地调研，并与第二氧化铝厂等多家单位开展技术攻关，在较短时间确定了出口产品的生产方案。通过严格控制产品水分、白度、粒度等指标，变抽样检查为逐一化验，该公司进一步稳定了优化生产流程，产出了更高质量的产品，客户表达了试用意向。

外国客户对产品细节要求近乎完美。他们要求出口产品使用英文印刷的特殊包装。然而，中州铝业前期并无出口业务经验，如何利用现有资源对包装进行改良和再利用？经与第二氧化铝厂、中州物流站多次协商，最终采取将内衬塑料包装袋改为外衬防护袋的方式，既减少了材料用量，又确保了产品在运输途中整洁无污染。为进一步降低成本，采购人员多方了解有关企业产品的出口包装规格和样式，与多家包装袋生产企业联系，经过综合对比分析，反复设计修改，最终确定的加工特殊包装袋费用较预算降低了5%。

走出国门要品牌过硬，精益求精才能赢得人心。国内销售产品只在货品堆放的外侧产品上挂标识，而国外客户则要求在每袋产品上注明生产批号。任务重、人员少，非铝销售人员协助质检人员在600袋产品上逐一手工标注。同时，他们定时对现有包装秤进行校准，并加设新秤人工复检，控制每袋产品重量误差不过2千克。

日前，外方客户反应该产品使用情况良好，青岛国贸也对中州铝业的反应能力及服务水平给予肯定，并向日本、韩国企业提供了样品，有望进一步拓展该产品的国际销售空间。（闫 晴）

2019年，中铝山东企业面对安全环保的高压态势，坚定“1+2+N”发展战略，不断更新科技创新思维，在齐鲁工业园区板状刚玉、吸附新材料、精细分子筛等项目建设顺利投运并达达产达效的基础上，继续加快煤棚全封闭、第二氧化铝厂东线分解流程节能优化、环保吸附新材料项目二期等新项目精品工程建设，为进一步优化工艺、提质增效，加快新旧动能转换，提升企业形象，推动企业高质量发展奠定了坚实基础。

打赢蓝天保卫战

为积极响应《淄博市人民政府关于印发淄博市打赢蓝天保卫战三年实施方案（2018—2020年）》的通知》中“氧化铝等大宗物料企业实行煤场、料场、渣场全封闭工程”的号召和要求，2019年4月初，中铝山东企业决定对新材料干煤棚、配料煤棚和动力厂干煤棚三处露天煤场实施全封闭改造，确保煤炭存储场粉尘排放达标。

此次煤棚全封闭项目只有4个多月施工工期，时间紧、任务重。投资管理部经理余晓辉，副总经理侯峰接到任务后立即行动，层层分解落实，确保在时间节点内完成改造工作。投资管理部工程科科长刘波主管整个项目，从工程策划、施工到安全质量、进度把关，他都深入现场，与监理、施工人员进行对接，协调配合开展工作。负责此项目监理、信息传输工作的智诚监

理公司和信息技术中心配备精英强将，全力以赴投入施工建设。4月10日，该项目正式开工。

施工安全是项目建设的基础和保障。由于该项目施工重点多为20多米的高空作业，属于危险性较大的施工建设项目。为杜绝安全隐患，投资管理部、智诚监理、信息中心三方人员达成共识，每天一早参加施工队伍的工前会，严格按照中铝集团“十条禁令”规定，检查安全手续、特种作业证、二维码卡等情况，时刻提醒现场施工人员以安全为本、紧绷安全弦，确保施工作业安全。在施工过程中，施工方严格按照施工计划有序推进。投资管理部项目、监理单位、施工负责人每天参加项目例会，通报当天施工进度，布置第二天的施工工作，协同讨论施工中遇到的难点并制订解决方案。为了一个问题，他们经常讨论到深夜，不放过任何细枝末节，发现问题立即整改，有效保证了施工质量。

为早日恢复煤炭储存能力，实现煤场环保达标，项目组上下一心，全力配合，跑出了项目建设的加速度。施工单位全天24小时倒班作业，人员不够及时加派人手，以保证工程进度，现场施工人员最多时近200人。5月31日，动力厂干煤棚铁路导轨比计划提前15天顺利铺设完成并开始火车运煤任务。8月25日，煤棚全封闭改造项目顺利竣工投运，交付生产单位正常使用。



▲近日，西南铝组织民兵开展了“119”消防技能竞赛。来自西南铝各单位的120名民兵参加了智力报警、干粉灭火、水带连接等科目的竞赛。此次竞赛进一步提高了企业民兵消防安全防范意识与安全防范和自救能力，为西南铝冬春火灾防控打下了坚实基础。图为50米干粉灭火竞赛现场。李 影 摄影报道

彝良驰宏35千伏桃锈供电线路成功带电运行

本报讯 近日，彝良驰宏35千伏桃锈供电线路成功进入印度市场，标志着该线路在经历了两个月的可行性论证及与地方政府的沟通协调，彝良驰宏于2018年年初提出申请，经批准后《彝良驰宏矿业有限公司35千伏桃锈水沟总降压站备用线路增容改造》项目正式立项。该工程从110千伏桃坪变电站至35千伏桃锈水沟总降压站，全长18.43公里，杆塔54座。

自10月12日起，彝良驰宏组织设计公司、施工单位、监理公司等，依据《10千伏～500千伏输变电及配电工程质量验收及评定标准》及工程设计图纸要求，对施工竣工资料、杆塔本体、基础、架空导线及其弧垂、附件安装、接地装置、交叉跨越、线路通道等启动验收。10月16日晚上8时，确认缺陷全部处理完后对新建35千伏桃锈线启动试运行，核相试运行正常，充电运行正常，晚上11时，35千伏桃锈线线路正常带电运行。（苏 欧）

一只遗落的钢球

□ 李 娟

2015年6月份，我被公司委派到银星电厂从事电厂基建的金属监督工作。

银星电厂1号、2号机组的安装施工任务分别由江苏电建三公司和安徽电建一公司承揽。从主厂房的第一根立柱就位到两台机组水压、吹管结束，我全程进行了跟踪监督，总体评价一致认为安徽电建一公司整体技能水平以及工作认真严谨程度远远胜于江苏电建三公司，可是接下来的一件事彻底改写了安徽电建一公司的形象。

大家都知道，受热面开焊前的重点工作是地面组合，管屏在地面组合前施工单位首先要对所有管屏逐个进行通球试验，看似简单的一

项工作，项目监理和专业技术人员没有足够重视，该要求监理旁站的没有旁站，随后的水压、吹管一结束后，金属检测人员在对过热器集箱进行手工割管内窥镜检查发现，高温过热器出口集箱中有一只遗落的钢球。原因分析是：施工人员进行通球试验时由于管屏的管子变形或者是焊口处的超标焊瘤卡住了钢球，施工人员也许是由于怕麻烦而未及时上报，后经施工人员艰辛努力取出了集箱钢球，最终未造成严重的后果。假如未进行集箱内窥镜检查，一旦机组发电，这个重大隐患最终会导致爆管，给企业造成重大经济损失，甚至危及人的生命安全，所以安徽电建一公司前期工作最终由于一个钢球导致大家的评价归零。

安全环保质量进行时

全面大动员 全面大清查 全面大整改

打造绿色“引擎”

中铝山东企业积极推进项目建设加快转型升级

□ 王艾梅

提质改造创效益

第二氧化铝厂东线分解流程节能优化改造项目中铝山东企业2019年重点项目之一，是优化氧化铝生产工艺流程，助力企业节能创效，实现转型升级的关键工程。5月1日，该项目在东线厂址破土动工，标志着第二氧化铝厂东线提质改造正式开始。

此项目地下基础部分是施工难点。由于设备重量大、承载的溶液多，所以需要浇筑的钢筋混凝土桩也会增多，3台基础共468颗桩，计划工期1个月，这样每天必须施工16颗。面对时间紧、任务重、人员少等难题，两台桩基连续作业。在大家的努力下，6月5日桩基全部完工，进入承台基础的施工阶段。

该项目牵扯面广、危险系数较大，安装与生产交叉作业。为保障安装顺利进行，施工方、监理方对设备安装进行了方案论证。监理人员对设备安装过程的每个环节都进行旁站检查，确保万无一失。

在这次项目建设中，无论是投资方、施工方还是监理方，都配合默契，领导干部率先垂范、履职尽责，为项目按期投运协同奋战。在承台基础施工过程中，由于承台基础用钢量较大，每条钢筋的尺寸、形状各异，钢筋预制工作量较大。施工方就采用4台弯曲机轮班作业进行预制，以保证钢筋的铺设进度。由于施工时间

恰逢麦收，施工人员极为紧张。为确保工期，万成公司项目部所有管理人员均进入现场，同施工作业人员一起开启昼夜“连轴转”模式。在他们的连续奋战下，7月6日完成了3台承台基础的浇筑。刘波作为此项目的主要负责人，每天都在现场进行施工协调，遇到混凝土供应不及时、设备无法按期进场、与生产交叉等问题，他第一时间协调解决。特别是在台风“利奇马”来临的几天内，刘波冒雨在现场指挥排水，安排疏通水道。在各方通力合作下，该项目于8月31日顺利投产。

扩大规模提增量

环保吸附新材料项目二期是在工业园一期的基础上，为扩大产量和规模新建的项目。今年4月13日，该项目正式开工。由于项目位于已投产的吸附新材料一期厂内，其中液体流程需要在已投产的液体厂房内组织结构加固和设备安装。固体流程紧邻一期厂房和管廊新建二期固体厂房，造成现场施工与生产单位交叉严重、地下作业相对频繁，且排障工作量较大等难题。面对各种困难，投资部、山东智诚、山东建设、功能材料厂等单位统筹协调、协调配合和严谨对接。8月31日，液体厂房、中和厂房的黄料液体流程按节点顺利完成投料试车，黄料液体成品质量合格。9月20日，白料液体流程也顺利完成投

料试车，上线正常生产。

在二期新建固体厂房及喷雾干燥塔制度安全方面，面对施工场地狭小、交叉作业频繁等问题，参建方克服多方面困难，积极跟进流程梳理，严格做好各专业、各工序的安全质量把关，积极协调、密切沟通配合，有效确保了吸附新材料项目安全有序开展、保质保量按期达成节点目标，10月7日顺利完成黄料、白料固体流程设备点火通水试车。

在整个项目推进过程中，项目组成员认真履职尽责，勇于担当责任，以时不我待、只争朝夕的紧迫感和强烈使命感推动工作落实，用实际行动确保了项目按期竣工。

新项目的成功投运，不仅为中铝山东企业“1+2+N”发展战略提质增效和推进高质量发展带来新的生机和活力，而且在每一个新项目顺利完成的背后，都有各级领导的高瞻远瞩、缜密组织和大力支持以及各岗位员工鼎力协作和辛苦付出。参建各单位人员大力发扬“能吃苦、能战斗、能奉献、敢冲在前”的工作作风，打造了一支敢打硬仗、善打硬仗、能打胜仗的高素质施工建设队伍，以“不忘初心、牢记使命”主题教育为动力，践行着“困难面前有铝山人、铝山人面前无困难”的新时代“501”精神，为打造精品工程，建设中铝山东企业生态环保的绿色家园，促进企业转型升级高质量发展作出了贡献。

中铝集团召开企业技术标准交流研讨会

本报讯 为深入贯彻落实习近平总书记“只有高标准才有高质量”的重要讲话精神，强化中铝集团技术标准行业引领作用，推动以提标促提质工作扎实开展，11月8日，中铝集团科技管理部举办技术标准工作交流研讨会，组织集团部分企业就标准编制经验作了分享，对2017年以来的国家及行业标准制修订趋势进行了分析，并邀请国家市场监督管理总局标准创新管理司调研员薛强对企业标准管理制度改革及企业标准领跑者等政策作了解读。

会议认为，企业标准管理制度改革是市场和管理需要，更是建设中国质量的必然选择。由企业标准备案制转为企业标准自我声明公开和监督，可以实现简政减负，赋予企业更大的自主权，并能保护消费者权益，维护市场公平。国家也在通过采取完善激励政策、创新监管模式、加大宣传培训等方式，助力和打造企业标准领跑者。

中铝集团相关部门、部分企业有关人员参加会议。

（宋天航）

西南铜业被评为云南省清洁生产合格企业

本报讯（记者 郭志民）近日，云南省工业和信息化厅发布通知，确定西南铜业为云南省清洁生产合格企业，有效期三年。据了解，云南省清洁生产表彰奖励工作每年进行一次，由省级财政安排一定数额的专项资金用于表彰奖励。

9月26日，云南省工业和信息化厅组织云南省清洁生产专家库专家依据云南省相关行业清洁生产指标体系对西南铜业开展了云南省清洁生产合格企业现场查验。经材料审核和现场查验，西南铜业取得了铜冶炼（火法）行业94.4分、铜电解行业91.59分和硫酸行业91.1分的好成绩，达到了云南省清洁生产合

格企业标准。随后，云南省工业和信息化厅于9月30日至10月6日在网站上进行了验收情况公示，公示无异议后，公布了西南铜业为云南省清洁生产企业的通知。

近年，西南铜业坚持清洁生产，不断提升技术水平和设备运行效率，强化污染物排放管控，提高资源循环利用水平。其组织完成的科技成果“铜电解废液三效逆流真空蒸发技术研究与应用”实现了关键技术的自主创新与规模化工业应用，为推动冶炼行业清洁生产发挥了积极的示范带动作用，被陈景院士、张文海院士等国内知名专家认定达到国内领先水平。

中铝物流中部陆港通过质量环境职业健康安全管理体系认证

本报讯 11月4日至5日，中国检验认证集团河南有限公司审核组专家一行3人到中铝物流集团中部国际陆港有限公司进行质量、环境和职业健康安全管理体系认证。通过查阅资料、现场查验、询问交流等环节的全面审核，审核组认为中部陆港质量、环境和职业健康安全管理体系运行有序、合规受控，顺利通过审核。

11月4日，在审核首次见面会上，中部陆港负责人介绍了企业的基本概况，质量、环境和职业健康安全管理体系的实施、运行情况。近年，中部陆港根据三大管理体系新版标准，不断完善质量、环境管理体系，进一步规范内部管理，同时按照要求建立

职业健康安全管理体系，促进了员工素质提升和企业管理水平螺旋式上升的良性循环。在审核过程中，审核组从铁路货物运输、普通货物装卸、仓储和场地租赁及相关管理活动等方面，对中部陆港质量、环境和职业健康安全管理体系涵盖各部门的文件适宜性、现场管理规范性、环境因素和危险源识别与控制的有效性以及相关法律法规的符合性进行了认真检查与审核。通过审核，审核组认为中部陆港三大管理体系是充分、适宜、有效的，较好地体现了“持续改进”的管理理念，能确保管理方针、目标的实现，同意中部陆港通过体系审核认证。（欧阳建设）

腾飞的翅膀

智能制造是实体企业高质量发展的必由之路

□ 王 洪

人类发展的历史就是科技进步的历史。从机械化、电气化、自动化到信息化、数字化、智能化,每一次技术和产业的变革都带来了新的经济和商业形态的变化。过去十多年来,随着互联网、物联网、大数据、5G、人工智能、区块链等科技的爆发式发展,以智能化为代表的新经济已初现雏形。

新一轮科技革命和产业变革正处在实现重大突破的历史关口,制造业的智能制造已经明确提到议程上,中铝集团要打造全球有色金属产业排头兵、国家战略矿产资源和军工材料保障主力军、行业创新和绿色发展引领者,就要贯彻落实习近平总书记关于智能制造的重要论述精神,“以智能制造为主攻方向推动产业技术变革和优化升级,推动制造业产业模式和企业形态根本性转变,以‘鼎新’带动‘革故’,以增量带动存量,促进产业迈向价值链中高端。”

何为智能制造

智能制造是一种可以让企业在研发、生产、管理、服务等方面变得更加“聪明”的生产方法。智能制造的应用对于企业而言,必须从自身生产经营的核心痛点出发,在合理的整体规划和顶层设计的基础上,分阶段且持续性地获取智能制造要素,建立、完善、扩展企业在研发设计、生产制造、物流仓储、订单获取、产品服务等各个环节的智能制造能力,最终形成完整、高效、科学的智能制造系统。

我们可以把智能制造理解为企业在引入自动化产品、大型装备、机器人等生产设备并实现生产自动化的基础上,再搭建一套精密的“神经系统”。企业能够借助完备的“神经系统”感知环境,获取信

息、传递指令,再建立一个“大脑”作为智能中枢,以此实现科学决策、智能设计、合理排产,提升设备使用率,监控设备状态,指导设备运行,让自动化生产设备如臂使指。

1.要有强有力的躯干——智能制造装备

企业打造智能制造系统的核心目的是实现智能生产、智能生产的落地基础为智能制造装备。智能制造装备是指具有感知、分析、推理、决策、控制功能的制造装备,它是先进制造技术、信息技术和智能技术的集成和深度融合。目前,智能制造装备的核心是数控机床、大型装备、工业机器人等,如装有程序控制系统的自动化机床、点焊/弧焊机器人、搬运/码垛机器人、装配机器人等。

2.要有完备的神经——智能制造“神经系统”

智能“神经系统”以ERP(企业资源计划系统)、MES(制造企业生产过程执行系统)等管理软件组成中枢神经,以传感器、嵌入式芯片、RFID标签、条码等组件为神经元,以PLC(可编程逻辑控制器)为链接控制神经元的突触,以现场总线、工业以太网、NB-IoT等通信技术为神经纤维。

3.要有决策的中枢——智能制造“大脑”

企业的数据主要存在于各种自动化、信息化和智能设备等“神经系统”中,需要构建连接各“神经系统”的“大脑”,实现工业数据的全集成与标准化管理,短期可建立一个信息融合、多元数据混合的平台,长期可考虑端、边、云的数据协同处理,搭建工业互联网平台,实现计算资源管理和服务治理,业务流搭建,利用工业大数据进行智能决策,在物料品质监控、设备异常

预警、资源在线监控、生产及物流优化等方面发挥作用。

为何要发展智能制造

近年,中国的经济发展已由高速增长阶段逐步转入优化经济结构、转换增长动力的高质量发展阶段。制造业是供给侧结构性改革的主要领域,尽管制造业增加值在全国GDP总量中的比重呈下降态势,但以制造业为代表的实体经济才是中国经济高质量发展的核心支撑力量。

2015年至2016年,中国制造业增加值的同比增速仅为3.5%和5.9%,原料、土地、人力资源等生产要素成本的不断上涨使制造业本就不高的利润率很难提升。提高质量效益、转变生产方式是中国制造业必须要解决的问题,而发展智能制造正是“中国制造”由大到强的必由之路。

(一)对于实体企业而言,构建智能制造系统的核心价值主要体现在降低生产成本、提高生产效率和重塑生产方式三个方面。

1.降低生产成本

减少物料浪费,减轻仓储压力;降低产品的不合格率,减少因产品质量造成的损失;通过智能产品、工业机器人等生产设备的应用,降低劳动力需求,减少人工成本。

2.提高生产效率

大幅优化生产过程,改善生产工艺,加快生产速度;科学合理排产,提升设备利用率;提高生产执行精度,提升产品质量。

3.重塑生产方式

实现大规模定制、网络协同制造等多种新型生产方式,使企业快速响应市场需求,拓展商业模式,增加收入及利润来源。

(二)智能制造可以推动实体

企业生产模式实现生产智能化、管理智能化、服务智能化。

1.生产智能化

通过智能化的仪器仪表等装备和智能产品、工业机器人等生产设备的应用,融合物联网、大数据等技术,使生产过程可视、透明、可控、高效。

2.管理智能化

通过ERP、MES、PLM等管理软件的应用使制造业企业管理更加准确、高效、科学。

3.服务智能化

赋予产品可追溯、可识别属性,拓展后续服务,让企业实现从生产性制造向生产服务型制造的转型。

整体规划与顶层设计

智能制造系统的整体规划与顶层设计是制造业企业踏上智能化道路的起点,也是必不可少的环节。在这一环节要为“我是谁、我在哪、我要干什么”三大问题寻找答案。

制造业企业首先要明确“我是谁”,详细扫描企业自身的核心竞争力、运营情况、财务状况、人员配备、组织架构等基础条件,而后通过智能程度自评与诊断,了解企业缺失的智能制造要素、已具备和尚未具备的智能制造能力,精准定位企业目前所处的智能化阶段,搞清楚“我在哪”。

在回答了前两个问题的基础上,制造业企业要以企业发展面临的核心痛点为切入点,以获取关键“智造能力”为阶段性目标,以搭建完整、高效、科学的智能制造系统为发展方向,按照统一的架构和标准去规划设计智能制造系统的总体实施方案和核心要素能力解决方案,遵循“总体设计、分步实施”的原则,确保阶段性落地,使企业在智

能化之路上知道“我要干什么”。

发展智能制造的制约因素

工业文明是建立在企业文化基础上的,对于制造业企业而言,优秀的企业文化即是“工匠精神”在微观领域的集合或集中体现,它在形成以后会向所在产业及上下游延伸、渗透,在其他企业接受并实践这种文化的过程中逐渐形成工业文明。

中国走的是一条“压缩型”的工业化道路,与美、日、德等制造业强国上百年的工业化历史相比,中国的工业化进程只有几十年,快速发展的副作用是企业为了追求急速扩张、占领市场而忽略细节因素,大量制造业企业没有建立科学合理的企业文化,即便有,也并未真正落实到生产经营中的各个环节。

管理大师彼得·德鲁克曾说过:“对于文化来说,战略是早餐,技术是午餐,产品是晚餐。文化会吃掉后面的其他东西。”智能制造需要工匠精神所蕴含的“标准、精准、创新”等核心内涵。如果一个企业内部没有形成“工匠精神”内核,即便是搭建起形式上的智能制造系统,该系统也会因文明的缺失而难以发挥效用。

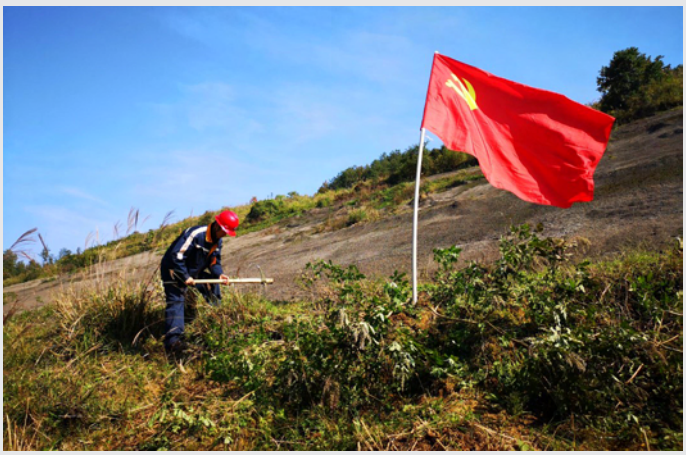
因此,当制造业有了“智能制造”,让制造业腾飞的另一支翅膀一定是“工匠精神”。我们要更新观念,正确把握,进行创造性转化与创新性发展,真正让工匠精神成为推动企业智能制造的巨大精神力量,智能制造的未来一定会更加美好、更值得期待。

作者单位 中铝智能

创新论坛
CHUANGXIN LUNTAN

►近日,根据“不忘初心、牢记使命”主题教育安排部署,遵义铝业组织各党支部围绕生产难题开展义务劳动,深入贯彻主题教育“八个一”要求,激发党员干部服务生产经营的热情,凝聚干事创业的磅礴力量,为决战决胜四季度生产任务目标贡献力量。因为该公司党员对热电厂灰渣堆场的灌木丛进行清理,以消除安全隐患。

李丽清 摄影报道



《推动社会主义文化繁荣兴盛》

中国特色社会主义文化发展道路,指明了我国文化建设的前进方向和发展路径,是我们党长期领导文化建设实践经验的集中体现,是新时代推动社会主义文化繁荣兴盛的必由之路。这条道路来之不易,弥足珍贵,必须倍加珍惜。进入新时代,推动社会主义文化繁荣兴盛,关键是坚定不移走这条道路、与时俱进发展这条道路。

——摘自《坚持中国特色社会主义文化发展道路》

建设具有强大凝聚力和引领力的社会主义意识形态,关系到社会主义文化前进的方向和发展道路,是我们党在新时代的一项战略任务。要从维护党和国家长治久安、推动社会主义文化繁荣兴盛的高度,坚持和加强党对意识形态工作的全面领导,提高政治站位,强化党性原则,坚持以立为本、立破并举,敢于斗争、善于斗争,不断巩固马克思主义在意识形态领域的指导地位,巩固全党全国人民团结奋斗的共同思想基础,为决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利提供强大思想保证和精神力量。

——摘自《牢牢掌握意识形态工作领导权》

社会主义核心价值观深刻回答了我们要建设什么样的国家、建设什么样的社会、培育什么样的公民等重大问题,指明了先进文化的前进方向。我们应该在深入把握其丰富内涵和鲜明特征的基础上,把培养担当民族复兴大任的时代新人作为工作的着眼点,在全社会大力培育和践行社会主义核心价值观,使它转化为人们的情感认同,转化为人民群众的自觉行动,转化为实现中华民族伟大复兴的强大精神动力。

——摘自《培育和践行社会主义核心价值观》

以主题教育为契机 推进党支部标准化建设

□ 杨怀国

“不忘初心、牢记使命”主题教育是党的十九大作出的重大决策,是推动全面从严治党向纵深发展、把党的自我革命推向深入的重大举措。基层党支部要围绕主题教育“守初心、担使命,找差距、抓落实”的总要求和“理论学习有收获、思想政治受洗礼、干事创业敢担当、为民服务解难题、清正廉洁作表率”的目标,突出政治建设,提高党支部班子能力,创新党支部工作方法,以此推动标准化党支部建设迈上新台阶。

突出政治建设 加强教育引导

党支部必须坚持把党的政治建设摆在首位,以党的政治建设为统领抓好党的各方面建设。

一是党员教育要突出政治性。党支部要教育引导全体党员深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想,不断增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,全面贯彻各级党组织的决策部署,全面完成各级党组织交给的任务。

二是组织生活要突出政治性。党支部是党内组织生活的具

体组织者和落实者,要严格贯彻落实《党支部工作条例》,组织好“三会一课”、主题党日、组织生活会、民主评议党员等工作,严把发展党员政治关,确保党的政治生活时间不“缩水”,内容不缺项、程序不走样。

三是遵守纪律要突出政治性。清正廉洁作表率是“不忘初心、牢记使命”主题教育的目标之一。党支部要教育引导党员干部保持为民服务、务实清廉的政治本色,要突出强调遵守党的政治纪律和政治规矩,教育引导党员牢固树立党章意识,自觉用党章规范自己的一言一行,在任何情况下都要做到政治信仰不变、政治立场不移、政治方向不偏。

突出提高能力 加强自身建设

支部强不强,关键看“头羊”。党支部的工作效率、效果如何,在很大程度上取决于支部班子的整体能力和素质,因此,做好支部建设至关重要。

一是要抓好支部带头人。选好党支部书记,配强支委班子是提升党支部组织力的重要保证。企

业党委要按照企业的性质和特点,根据业务板块、项目分布、工作需要、党员人数等实际情况,优化配置党支部班子。要抓住党支部书记这个“领头雁”,通过组织培养、学习交流、实践历练等途径,培养一批政治强、业务精、敢担当、作风硬的支部书记。

二是要配强支部班子。优秀党务工作者是做好党建工作的基础。企业要配强支部班子,热爱党建工作,能吃苦、爱学习、善钻研的党员遴选出来,让其从事党建工作。党支部书记和支委成员、党务工作者要加强学习,多参加各项培训,学习、参观、交流工作经验,提高工作能力和工作方法,走进基层、下到现场,深入了解员工思想动态。

注重创新发展 保证工作效果

我们要把握时代特点、立足新的实践、总结新的经验,以创新的观念推动支部工作。

一是要提升融入中心解决问题的能力。“抓落实”是主题教育总要求之一。党建工作者,特别是党支

部书记,要勇于担当、敢于担当,要有完成企业各项任务目标的使命感,要有带好队伍的责任感,要有关心、爱护和帮助员工的深厚情感,把党建工作和生产经营工作深度融合,使企业党建工作任务、目标、措施更具体、更有操作性、更富时效性,真正做到做实做细做党建工作。

二是要创新工作方法,多种形式做好工作,切实做到“六个注重、四个下功夫”。要注重做好思想政治工作的消极因素;注重做好专业人才的选用去留,做好人才的培养管理,把成绩突出、敬业爱岗、诚实肯干的优秀人才选拔推荐,委以重任,吸收入党,减少成熟人员的流失;注重做好廉洁从业教育,落实好“三重一大”和重要岗位、关键人员的管理教育,规矩做事,积极向上,做好群团工作,爱护青年员工,激励他们立足岗位勤奋学习、成长成才;注重关心老员工,帮助他们解决工作、健康、家庭等方面的实际困

难,使他们继续为企业献计献策、发挥余热,做好传帮带;注重企业文化在基层的落实,用优秀的企业文化凝聚人、影响人、激励人。要在提高员工思想境界、做事格局、诚实守信上下功夫;在青年人树立远大理想、远大抱负、贡献企业、成就自己上下功夫;在引导员工努力学习、提高本领、提升自身价值上下功夫;在解决员工实际困难上下功夫。

三是要利用好各类平台和载体,创新党组织活动内容。党支部要利用好“学习强国”等各类新媒体平台,教育引导党员员工学习党的路线方针政策、时事等。党支部要根据企业发展的新阶段、出现的新情况、遇到的新问题及时采取行之有效的方法,开展形式多样的主题教育活动,在思想上动员、行动上鼓励、效果上督导,并通过“两带两创”活动促进中心工作的开展。

作者单位 中铝国际天津建设



目标是行动的指引,是努力的方向,是所要追求的结果。人生有目标,生活才有追求,日子才有奔头;企业有目标,前进才有方向,奋斗才有希望,才能实现可持续发展。如果把实现目标比作一场长跑,那么取胜的关键就在于咬定目标不放松,持续用力、久久为功,撸起袖子加油干,不达目的不罢休。

咬定目标不放松,首要在于坚定信心不动摇。转眼间,2019年已过去10个月,再过两个月,我们将迎来年终“大考”。在这样的关键时间节点,我们必须进一步明确,企业当前的首要目标是实现扭亏脱困,完成年初既定的各项目标任务,进而实现转型升级,最终实现高质量发展,重振铝雄风,再创企业辉煌。目标决定方向,信心激发力量,越到关键时刻,越要坚定信心。我们的信心来自于中铝集团“四连增”的经营业绩、集团党组和企业党委的坚强领导,来自于企业较为完整的铝产业链的优势和潜力,来自于企业在大幅减亏方面取得的成绩,更来源于广大干部员工团结一致、顽强拼搏、众志成城、越战越勇的勇气和士气。只要我们认准奋斗方向,坚定必胜信心,一鼓作气,迎难而上,企业的各项任务目标就一定能够完成。

咬定目标不放松,必须做到过犹不及不懈怠。当前,企业面临的经营形势依然严峻,扭亏脱困时间紧、任务重,各项工作千头万绪,生产中遇到的各项问题亟待解决,这就要求广大党员干部时刻保持高度的责任心和工作的主动性,容不得半点松懈思想。要积极践行“一线工作法”,了解动态、掌握实情,动脑筋、出主意、想办法,帮助基层解决问题,不能坐等观望,更不能推诿扯皮。遇到困难和矛盾要勇于担责,敢于触及,主动解决,越是难啃的“骨头”,越要抓在手上,一级做给一级看,一级带着一级干,做到不解决问题不撒手,不见到成效不言退。要严格执行《强化管理扭亏脱困二十项规定》,坚持“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失责追究”,用严格的考核倒逼干部责任落实,以严格的责任落实推动工作取得实效,实现在工作改进作风,在作风建设中促进目标任务的完成。

咬定目标不放松,关键在于真抓实干求实效。习近平总书记指出:“真抓才能攻坚克难,实干才能梦想成真。”事业不是想出来的,也不是讲出来的,而是勇往直前闯出来、踏踏实实干出来的。企业要想实现扭亏脱困,必须大力弘扬真抓实干、埋头苦干的良好风尚。广大干部员工对待工作既要有想干事、真干事的自觉,又要有会干事、成干事的本领。要进一步理清思路、分解目标、细化措施,用务实行动推动工作取得实效;要多深入一线,找准问题症结和工作着力点,从而提出有针对性的对策和措施,扎扎实实地推动工作落实;要发扬“钉钉子”的精神,一锤接着一锤敲,一步接着一步走,一件接着一件干,以持之以恒的态度和主动担当的行动力,强化抓落实的责任,做实做细做好各项工作,将真抓实干转化为实实在在的生产经营业绩。

锲而不舍,朽木折;锲而不舍,金石可镂。咬定目标不放松,归根到底就是要有一股精气神。面对各项工作任务,只要我们“横下一条心”,拿出“拼命三郎”的精神,有苦不怕苦,知难不畏难,以昂扬的斗志攻坚克难,砥砺前行,就一定能够早日实现扭亏脱困改革发展的奋斗目标。

作者单位 山西新材料

科研 动态
KE YAN DONG TAI中国铜业
两人获 云南省技术创新人才 称号

本报讯(记者 郭志民)近日,云南省科技厅发布了授予44人“云南省技术创新人才”称号的通知,云铜科技杨红梅、云芯硅材许锦康名列其中。

许锦康先后主持或参与了近20项科研项目,获省部级科技进步一等奖2项、技术发明奖1项、发表论文10余篇,获授权专利10余项。杨红梅主要负责新产品开发和技术研发工作,共承担各级项目13项,获授权专利11项,2014年荣获云南省技术发明三等奖和中国有色金属工业科学技术奖二等奖。

此外,云南省科技厅近日还发布了关于2019年入选云南省

中青年学术和技术带头人后备人才及省技术创新人才培养对象的通知,昆明冶金研究院选矿研究所杨林、材料所岳有成二人人选云南省技术创新人才培养对象。

据悉,云南省技术创新人才培养对象是指在云南省重点产业技术领域内,从事技术开发、成果转化等工作,创新意识强、创业业绩突出,经遴选具有培养潜力的科技人才。云南省技术创新人才是指按照《云南省技术创新人才培养实施办法》规定,云南省技术创新人才培养对象经考核评价通过出站,在各自专业技术领域起骨干核心作用的优秀科技人才。

中铝材料院与西南铝
组建 联合创新中心

本报讯 近日,由中铝材料院和西南铝共同组建的“联合创新中心”在西南铝举行了签约和揭牌仪式,中铝材料院和西南铝相关负责人共同为该中心揭牌。

揭牌仪式上,双方还签订了党支部共建和项目合作技术服务协议,对“联合创新中心”的发展目标作了安排部署,明确了由党建引领科研,在双方现有资源的基础上打造“软硬件共享平台”“科研攻关平台”“后服务平台”三大平台,最终将该中心建设成为国内领先的铝合金开发、生产及应用技术研发基地的目标。

包头铝业
两项科研成果显著优化电解槽技术指标

本报讯 近日,由包头铝业电解三厂自主研发的“多功能天车卡具防脱装置”和“氟化铝定向精准配法”两项科研成果在包头铝业全面实施,有效消除了安全风险,显著优化了该公司电解槽技术指标。

据了解,电解槽换阳极作业是电解槽操作工序中的重要环节。此前,在更换电解槽阳极时,固定阳极导杆的盒式卡具存在滑落脱落的安全隐患。为防止盒式卡具掉落造成人身伤害和设备安全事故,包头铝业电解三厂技术人员经过反复试验论证,设计了“多功能天车卡具防脱装置”,该装置将弹簧自复位、防脱机构和多功能天车液压推动巧妙结合,保证了吊阳极时盒式卡具不掉落。

“氟化铝定向精准配法”改变了过去电解铝行业通行的氟化

铝添加方式,将氟化铝投放料由单点投料优化为多点投料,实现了连续、自动分配,减少了搬运、添加过程中氟化铝的飞扬损失,降低了员工劳动强度,且掺配效果更加均匀精准,使电解槽氟平衡更加稳定,大大增强了电解槽稳定性。包头铝业技术人员通过对200余台电解槽的随机取样化验,证实该方法可实现精准、均匀掺配的目标。经过两个月的跟踪,氟化铝平均单耗由2019年上半年的17.92公斤/吨铝降低到目前的16.01公斤/吨铝。

据悉,这两项科研成果在国内铝电解行业均属首创,包头铝业已向国家知识产权局专利局申请专利并通过了初步审查,其中,“多功能天车卡具防脱装置”项目已进入实质审查程序。

(祁 栋 王成龙)

习近平用典

山明水净夜来霜，数树深红出浅黄。

——《谋求持久发展 共筑亚太梦想》在亚太经合组织工商领导人峰会开幕式上的演讲等文中引用

☆解读☆

2014年11月，亚太经合组织第二十二次领导人非正式会议召开。波光潋滟的雁栖湖连接起广阔无垠的太平洋，激荡起发展、繁荣、进步的亚太梦想。

亚洲太平洋区域天空海阔，包容得下不同国家、不同民族的梦想。亚太经合组织会议上来自中国的倡议和构想，赢得了与会成员的广泛共鸣。从纸面到行动，从愿景到现实，亚太地区一定能如这句诗描写的景象一般，明净、和谐、绚烂。

☆原典☆

山明水净夜来霜，数树深红出浅黄。
试上高楼清入骨，岂如春色嗾人狂。
——〔唐〕刘禹锡《秋词二首》（其二）

☆释义☆

“山明水净夜来霜，数树深红出浅黄”是诗人对秋色的歌咏。秋天来了，山明水净，夜来一场秋霜。第二天起来放眼望去，秋染树叶色彩斑斓，红中透黄。三、四两句“试上高楼清入骨，岂如春色嗾人狂”，诗人将春秋两季景色进行对比：春色以艳丽娱人，秋景以风骨见长。末句用拟人手法、反问句式，以春色反衬出秋的高洁，点出诗旨，富有哲理意蕴。

由于含蓄深沉的内涵，开阔疏朗的境界和高扬向上的情感，刘禹锡的诗歌显得既清峻又明朗。

步履匆匆

□ 谭艳梅

早晨，我匆匆下楼去赶通勤车，在经过小区喷泉时发现地上有许多银杏叶。我抬起头，才发现路边那排银杏树不知从何时开始，叶子已经黄中带红，大片地枯萎了。

看来，这些叶子马上就要结束一个生命的轮回了。

下班后，我在水果店选购全家人最爱吃的葡萄，正挑葡萄时，突然有人说：“现在的苹果好便宜啊！”我心里一阵纳闷：“今年的苹果不是一直都是十几、二十来块钱一斤吗，怎么突然变便宜了？”

我对着那又大又红的苹果看了好一阵子，才反应过来天气早已转凉，现在正是苹果大量上市的时候，价格自然要比前一阵便宜了不少。

现在的我，每天早上6点一过就要出门，晚上过了6点才能到家，每天占据脑海的尽是工作和家庭琐事。没想到在我的匆匆步履中，今年的秋天不仅来过，而且已经走了。

由于工作比较忙碌，我不仅来不及观察大自然发生的变化，也很少有机会陪伴父母。如今，老少皆用微信，我和很多人一样，主要靠微信与亲朋好友保持着联系。

前几天，我那爱好学习、与

时俱进的老爸在家庭微信群里发了一张老妈参加社区活动的照片。感谢科技进步让我们这些不能守护在父母身边的儿女，能够时刻了解父母的生活，不至于离他们太过遥远。

今年3月底，老妈脑溢血复发，在医院一住就是半年多。当时，忙于工作的我无法回家侍奉母亲，全靠老爸一直守护在她身边。我对老爸既佩服又心疼，同时也感谢他硬是把老妈从死神手中抢了回来。远在千里之外的我只能通过电话和视频对父母嘘寒问暖。

病来如山倒，病去如抽丝。老妈虽然身体恢复得有些慢，但确实在一天一天地好起来，让我们对她恢复健康充满信心。

春风吹，万物生；夏风吹，水盈盈；秋风吹，谷子熟；冬风吹，冰天雪地。虽然压在肩头的重担让我每天都步履匆匆，但在四季的变化中，上有老下有小的我也收获了成长。

在日复一日的生活中，我环顾身边的世界，回望我的家人，发现不管是哪个季节，也不管是今天、明天，还是后天，父母身体健康、孩子快乐成长，才是人生中最值得珍惜的。

作者单位 中州铝业



温暖时光

东南铜业

王中生 摄

中铝

ZHONG LV

摄影

SHE YING

母亲的拽面

□ 李伟

周一早上6点，还在睡梦中的我被铃声叫醒。我起床后轻手轻脚地走向母亲的卧室，发现她没在屋里，一转身，发现她正端着一碗热气腾腾的葱花拽面从厨房走出来，边走边催我：“赶紧趁热吃！”我看着她从小就最爱吃的拽面，不由的心情激荡，百感交集。

几年前，我因工作调动，前往河南洛阳郊区的一个偏远工厂上班。那时，我工作繁忙、任务琐碎，再加上新单位与我家距离较远、交通十分不便，所以我

很少回县城与妻儿团聚。父母居住的老家距县城还有大半天的路程，所以我更是很少回一趟老家。

我工作调动后，他们总是对我牵肠挂肚。每当我好几个月才挤出两天时间回老家时，父母总会提前到镇上买这买那，忙着给我改善生活。那时，母亲总会为我做一大碗我最爱吃的葱花拽面，每当我大口大口地吃着面时，她都会坐在一旁，用慈爱的目光看着我。

为了在周一按时返回单位

上班，我从老家回来前就会与老家的邻居约定，周一一起乘坐开往市里的早班货车。母亲为了不耽误我坐车回单位，每次都会提前一晚和面，然后在周一那天的凌晨3点起床，把面做好。我一吃罢面，母亲就会帮我背上行囊，再三交代我在路上注意安全。每次我都是在母亲的“护送下”，恋恋不舍地踏上了返程的货车。

如今，我已调回县城工作，这里距离老家只有60公里，连接老家的交通也十分便利。现在，

我每个月都会乘坐便捷的大巴，踏上回家看望父母的旅程。调回县城后，我在周一返回单位上班时也不用走得那么早了，因此，母亲也不用起那么早为我做拽面了。

目前距离我调动到偏远工厂上班，已经过去十几年了，母亲的身体已经大不如前。我现在每次吃到母亲做的拽面，看着她满头白发、日渐消瘦的样子，心中都会五味杂陈、仿佛那面的味道，也与儿时不同了……

作者单位 洛阳铝加工

喝茶之道

□ 马向虎

在一斟一饮间，就看透了人生的高低起伏、荣辱兴衰，于端起放下间，便放下了计较与得失。

我在伏案加班、埋头工作之余，总爱泡一杯清茶。看着玻璃杯中的茶叶缓缓舒展时，我感到身心都变得安宁了。那些令我苦思冥想了一天而不得的方案文稿，就在我喝下的一杯杯无名淡茶中渐渐成型了。

作为一名西北土著，我最爱的还是六盘山雪夜里那一壶滋滋冒着热气的罐罐茶。

在火热的炕上，常有一方炕

桌，桌上常有咸菜、煮洋芋、油饼或者一盘锅盔。我与亲友们脱鞋上炕，然后将熬好的茶倒进茶杯，待一杯热茶下肚，古今传说中的爱恨情仇便继续展开，烫平了岁月，也舒展了人们被生活压弯的脊梁。历经多年世事沧桑后，最令我魂牵梦绕的，始终是那一罐罐热茶。

茶是我的精神寄托。喝茶时，我总感到身心愉悦。我对生活的点滴感悟，总会随着茶香慢慢变得清晰。或许，茶的种类和喝茶的形式都不那么重要，重要

的是这些神奇的东方树叶为我感悟生命提供了很多灵感。

我在喝茶时，追求一种茶中有我、我中有茶的境界，喝茶时总有一种释放天性、找到真我的感觉。当我喝茶喝得忘我时，就能将俗世的烦恼如茶般一饮而尽了。

我的朋友，寒冬已至，就让我们一起围坐于红泥小炉旁，捏一撮茶叶，捧一把茶壶，把人生煮成一壶醇香的茶，在寒冬的夜晚一饮而尽。

作者单位 银星煤业



岁月如歌

篆刻

西南铝

周维平

时间在前行

□ 赵攀红

春时樱

秋时叶

冬季伊始

回首走过的岁月

这一年已经走过六分之五

时间前行

人亦该前行

四季更替轮回

岁月悄悄爬上你的眼角

昨日翻看旧时照

花开花落花相似

容颜不似从前俏

过去的十月

往事皆清零

全新的十一月

万事皆可期

此时

与过去的岁月说再见

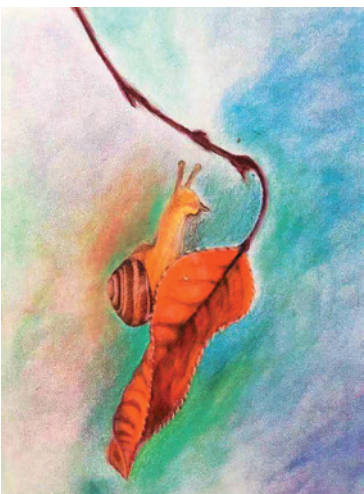
与相遇的时光说声好

在这一年最后的两个月

愿你还有梦想去实现

尽是岁月可回首

作者单位 六盘山热电厂



攀 爬

蜡笔画

遵义铝业

彭明珠