

闫春生扎根材料产业领域近30载,艰难探索不断创新——

一颗匠心筑梦 满怀精诚报国

党旗在基层一线高高飘扬

本报记者 余嘉熙

深夜,位于河南焦作的多氟多新材料股份有限公司的实验室依旧灯火通明,这家企业的总工程师闫春生正带着团队成员忙碌着。

怀揣产业报国热忱,闫春生扎根材料产业领域近30载,以共产党员的担当,用创新精神和工匠精神,带领技术攻关小组经过艰难探索不断创新,成功实现锂电池的核心材料六氟磷酸锂的产业化目标,打破国外技术封锁,为我国新能源产业开辟新篇章。

“磨”出来的2克晶体

六氟磷酸锂是锂电池电解液的核心材料,被誉为“皇冠上的明珠”,但核心技术一直被国外垄断。

2006年,多氟多打响了由传统氟化工向精细化工、新能源材料转型的战役,身为党员的闫春生临危受命加入六氟磷酸锂研发团队。

“关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。”多氟多这家企业和闫春生都意识到,只有靠自力更生、自主创新。

当时,企业连做实验需要的最基本设备都没有,他们只能根据化工原理,从零开始,边摸索边实践。由此,研发之路举步维艰:六氟磷酸锂整个反应过程需要在无水无氧、高

低温、耐腐蚀、密闭的环境中进行,对人员操作、原料纯度、生产设备和环境要求十分苛刻,一旦失误就会造成灼伤甚至爆炸。

穿着密不透风的防护服,闫春生在化验台上熬过了漫漫长夜、春夏秋冬,没有经验借鉴,他就一边学理论、啃书本,一边搞试验、做分析。探索、研究、调整,试验上千次,他不知道胜利的曙光在哪儿,只在水滴石穿的决心中,一遍遍打磨着数据。

两年后的一个深夜,闫春生把提存的晶体又一次放到化验台上:含水量合格,纯度合格……当各项指标都达到标准线时,意味着我国高纯度六氟磷酸锂的研发技术终于实现了突破。虽然只有仅仅2克,却让企业上下欢欣鼓舞。

“成了!”闫春生的眼眶湿润了,而这短短两个字,远不能承载他沸腾的心情。

红旗迎战铸匠心

虽然一举攻克了“卡脖子”技术,但要让六氟磷酸锂相关产品走向市场、在世界舞台占有一席之地,仍然道阻且长。

2009年,多氟多200吨六氟磷酸锂中试刚通过验收。国外为了打压中国企业,把六氟磷酸锂的市场价格一降再降,直逼成本线。公司刚研制出来的新产品销售面临亏损,生死存亡悬于一线。

“这说明我们的竞争力不足,才给了竞争

对手机会。”反思之余,闫春生认为,要想在价格战中胜出,必须持续改进生产工艺,提升产品竞争力。

电解液是锂离子电池的重要组成部分,号称锂电池的血液,对电池的性能至关重要,而电解质六氟磷酸锂又是电解液中最主要的核心成分之一,它技术含量高,占电解液成本的50%左右。

在企业管理层的支持下,闫春生和研发团队一起扎进车间,深入研究工人操作流程,在生产全流程建立起精细化管理平台。

“大家最常讲的一句话就是:靠本事吃饭,凭实力立足。”常年在一线车间摸爬滚打的闫春生,随后提出并实施六氟磷酸锂增产提效创新项目,带领创新小组攻克多项关键技术难题,使主要原材料无水氢氟酸、氟化锂等全部实现自主生产,大幅降低了生产成本。

得益于闫春生等技术人员不断的精进创新,多氟多公司以突出的成本和技术优势,六氟磷酸锂产量、质量均达到世界第一,为我国新能源产业打开广阔空间。

2018年,由闫春生主导的“六氟磷酸锂关键技术开发及应用”科技成果荣获“国家科技进步二等奖”。在2022世界先进制造业大会上,多氟多的高纯晶体六氟磷酸锂项目又入选“先进制造业十大领航项目”。

播下工匠精神的种子

“来得早走得晚,不是看书就是研究机器。”熟悉闫春生的老工友都说,刚开始大家

都以为来了个“书呆子”,没想到正是这种钻研劲和学以致用,让他突破层层壁垒,在攻克一个个科技难题、突破一项项关键技术的过程中,从一名技术员,迅速成长为新材料和新能源电池领域的技术大拿。

参加工作以来,闫春生先后参与国家“863计划”、国家战略性新兴产业、国家工业强基工程等多项国家和省级重点项目,并参与国家标准和化工行业标准制定,已获得授权专利29项,获全国五一劳动奖章、全国技术能手、河南省劳动模范等多项奖项和荣誉。

在众多成就中,最令闫春生深感自豪的是,他所培养的徒弟们如今已具备独当一面的能力,在各自的工作岗位上发光发热。

“中国工匠,既能勇攀高峰,更懂薪火相传。”2017年,多氟多公司成立了以闫春生名字命名的技能大师工作室。截至目前,工作室先后培养高级技师8人,技师及高级工156人,团队成员获授权专利35项,实施小改小革405项。2019年,工作室被授予“国家级技能大师工作室”荣誉称号。在像闫春生这样的劳模榜样引领下,工匠精神的种子在越来越多技术工人的心中悄然生根发芽。

“我是一名产业工人,更是一名党员,能在岗位上为企业和国家做事,这是机遇也是个人的幸运。”闫春生说,科技报国正当时,自己最大的梦想,是带领多氟多的科研团队通过不断取得技术突破,让新能源未来以更低的价格、更高效的方式,为人类的生活生产提供强大的支撑。



父亲节,“棒棒”父亲收到了儿子的礼物

6月14日,在重庆朝天门批发市场,冉光辉(右)戴上儿子冉俊超送的手表。

2010年父亲节,在重庆朝天门批发市场的人潮中,“棒棒”冉光辉肩扛货物稳步前行,粗糙的大手紧紧攥着年幼的儿子,这一瞬间被摄影师定格。

15年后的父亲节,儿子冉俊超已长大成人。刚刚结束高考的他用攒了许久的零花钱,给冉光辉买了一块手表和一件新衣,站在15年前拍照的位置,为父亲送上父亲节礼物。

冉光辉今年56岁,2007年从老家重庆垫江来到朝天门批发市场做搬运工,当地俗称“棒棒”。随着时代发展,冉光辉运货的工具不断变化。从最初用竹棒挑货到改用肩膀扛,再到2015年换上车板,2020年升级为电动板车。“工具在变,但养家的心没变。”

在儿子的陪伴下,冉光辉踩着斑驳的石阶一级级向上,他的背影与15年前重叠,或许这就是父亲最动人的模样——用沉默的脊梁,丈量出爱的年轮。

新华社发(许康平摄)

专业技术人才管理服务改革试点将启动

本报讯(记者李丹青)记者近日从人社部获悉,人社部近日印发《关于开展专业技术人才管理服务改革试点工作的通知》,提出利用2年时间,开展博士后工作、职称和职业资格、继续教育、专家工作、留学人员回国、综合服务及其他工作等6个方面24项专业技术人才管理服务改革试点工作。

人社部专业技术人员管理司负责人介

绍,试点涵盖政策创新、项目实施、服务平台建设等人才工作全链条。

其中,在职称和职业资格工作方面,提出建立评审委员会质量评估机制、完善职称评价新标准、建立职称评审诚信档案库、探索完善职业资格国际(境外)认可机制4项改革试点任务。

在继续教育工作方面,提出规范优化专业技术人员继续教育基地建设、探索建设数

字技术工程师培育供需链、以赛事引领促进数字人才选拔培养、探索“人工智能+继续教育”应用场景新范式4项改革试点任务。

在专家工作方面,提出健全专家发挥作用体系、优化专家服务需求对接机制、探索建立专家服务基地动态调整机制、聚焦地方产业发展需求举办专家创新大讲堂4项改革试点任务。

在综合服务及其他工作方面,提出加强

国—中亚元首会晤机制。

坚持共同发展,携手建设一个合作共赢、相互成就的共同体。两千多年前,古丝绸之路商贾往来、驼铃声声。今天,商贸驼铃化作列车鸣笛,大漠古道变身公路、铁道,中国同中亚国家的发展更紧密地联系在一起。正如习近平主席所说:“中国同中亚国家共商共建共享,共建‘一带一路’在中亚地区开花结果。”

六国积极践行全球发展倡议,发挥互补优势,深化战略对接,多领域务实合作结出硕果:经贸合作蓬勃开展,2024年,中国与中亚国家贸易额达到创纪录的948亿美元,有力拉动各自经济发展;互联互通新格局加速形成,正式启动的中吉乌铁路项目、穿越茫茫大漠的原油天然气管道、日夜兼程的中亚班列等现代“丝路”“驼队”打破地理隔阂,让中亚国家也能触达远方;阿拉木图光伏电站、杜尚别2号热电厂等一系列涉及基建和民生的合作项目落地开花,促进地区经济社会发展和民生改善;金融、农业、减贫、绿色低碳、医疗卫生、数字创新等新增长点持续培育,激发合作新活力……中国同中亚国家坚持共同发展,携手奔现现代化。

坚持普遍安全,携手建设一个远离冲突、永沐和平的共同体。中国同中亚国家休戚与

共、安危共担。2022年1月,习近平主席在中国同中亚五国建交30周年视频峰会上指出,“和平是地区各国人民的共同期盼”。

建交以来,中国同中亚国家顺应潮流、讲信修睦,在互谅互让基础上彻底解决历史遗留的边界问题,使3300多公里的共同边界成为友好、互信、合作的纽带。习近平主席提出的全球安全倡议,得到中亚国家普遍认同,双方也在合作中积极践行。从联手打击“三股势力”和跨国组织犯罪、贩毒,到坚决反对外部干涉和策动“颜色革命”,中国同中亚国家着力破解地区安全困境,为地区百姓安居乐业筑起牢固屏障,有力维护共同安全利益与地区和平稳定。

坚持世代友好,携手建设一个相知相亲、同心同德的共同体。中国与中亚国家都拥有古老文明。历史上,中国的造纸、冶铁、中医等经中亚传播至世界,中亚、西亚的天文、地理、数学等知识也相继传入中国,不同文明交相辉映、相互激荡,促进双方社会发展,使古丝绸之路成长为文明之路、友谊之路。

近年来,中国同中亚伙伴互学互鉴道路越走越宽。2025中国—中亚国家治国理政研

人才综合服务体系建设和支持人才低成本创新创业,引进使用银龄人才,加强技术经理人队伍建设4项改革试点任务。

试点期内,允许各省(区、市)及新疆生产建设兵团根据实际,适当增加试点事项、调整试点内容。每个试点事项可明确1~2个地市或高校、科研院所、科技领军企业等人才密集型单位作为具体试点单位。

《通知》强调,要总结推广一批典型案例,转化形成一批工作举措,系统推进专业技术人才政策制度创新、工程项目提质、平台载体优化、服务体系完善,提升专业技术人才工作引领支撑高质量发展水平。

一;中国—中亚国际文化旅游专列(西安—阿拉木图段)顺利开行,民众之间像走亲戚一样常来常往……中国同中亚伙伴积极践行全球文明倡议,教育、旅游、新闻、地方交流、考古等领域合作不断走深走实,共同构建多元互动的人文交流大格局,筑牢双方人民世代友好的基石。

当前,世界百年未有之大变局加速演进,单边主义、保护主义明显上升,霸权主义、强权政治逆流涌动,全球治理赤字更加凸显。中国同中亚伙伴都主张践行真正的多边主义,不断加强在国际地区事务中的协调配合,促进全球南方团结协作,反对任何形式的“脱钩断链”和“小院高墙”,致力于推动平等有序的世界多极化、普惠包容的经济全球化。在联合国、上海合作组织、亚洲相互协作与信任措施会议等多边机制内,中国同中亚国家坚守正义,在涉及彼此核心利益问题上坚定相互支持,关键时刻挺身而出为对方仗义执言,维护彼此正当权益和战略利益,促进了国际关系民主化,推动国际秩序朝着更加公正合理的方向发展。

浩渺行无极,扬帆但信风。今天,中国与中亚伙伴继续并肩,走在相互尊重、睦邻友好、同舟共济、互利共赢的大道上,携手应对风险挑战,共同创造发展机遇,让多边的旗帜更加高高飘扬,共同谱写中国同中亚国家关系更加美好的明天!

(新华社北京6月15日电)

2025年“活力中国调研行”主题采访活动即将启动

新华社北京6月15日电 2025年是“十四五”规划收官之年。6月16日起,中宣部将组织中央主要媒体和有关地方媒体开展2025年“活力中国调研行”主题采访活动,展示“十四五”时期经济社会发展的显著成就,切实增强信心、鼓干劲、激活力、促发展。

参与主题采访活动的媒体记者将聚焦重点领域、重点地区,以实地走访、深度调研等形式,探寻新时代中国发展的内生动力,解码高质量发展的活力密码;通过深入采访报道各地区解决发展问题的真实案例和生动故事,总结提炼可借鉴的经验做法和普遍规律,汇聚坚定不移办好自己的事、坚定不移扩大高水平对外开放的强大合力。

据介绍,活动计划聚焦五大主题,选择相应典型地区进行多批次的调研采访。其中,16日启动的第一批次将持续深入北京、广东、安徽开展集中调研采访。

我国与中亚五国经贸往来持续深化

新华社北京6月15日电(记者邹多为 张晓洁)海关总署15日发布数据显示,我国对中亚五国进出口已由2013年的3120.4亿元扩大至2024年的6741.5亿元,增长116%,年均增速达7.3%,高出同期我国整体进出口年均增速2.3个百分点,双边经贸往来持续深化。

今年以来,我国与中亚五国贸易规模继续扩大。前5个月,我国对中亚五国进出口2864.2亿元,同比增长10.4%,规模创历史新高。其中,出口1881.8亿元,增长5.6%;进口982.4亿元,增长21%。

我国积极挖掘与中亚农业领域合作潜力,越来越多中亚绿色优质农产品进入中国市场。今年前5个月,我国自中亚五国进口农产品43.6亿元,增长26.9%。其中,自哈萨克斯坦进口亚麻子增长202.1%,自乌兹别克斯坦进口葡萄干增长153.7%,自吉尔吉斯斯坦进口蜂蜜增长10.9倍。

同时,得益于构建高水平互联互通网络,周边陆路通道持续优化,公路运输占我国对中亚五国进出口比重从2020年的19.9%提升至2024年的51.8%。今年前5个月,我国以公路运输方式对中亚五国进出口1436.5亿元,增长10.9%,占比继续保持五成以上。

前5月全国铁路发送旅客18.6亿人次

本报讯(记者刘静)记者近日从中国铁路集团有限公司获悉,今年1月至5月,全国铁路发送旅客18.6亿人次,同比增长7.3%,创历史同期新高。

多项客运指标创新高。1月至5月,全国铁路日均开行旅客列车11243列,同比增长7.5%,其中5月1日全国铁路开行旅客列车13752列,发送旅客2311.9万人次,分别创单日客运能力投放、旅客发送量历史新高。保持普速列车开行规模,持续开好公益性“慢火车”和“乡村振兴”列车,满足旅客多样化出行需求。

“隐私困局”如何“破局”?

(上接第1版)

收集乱象为何屡禁不止

“针对移动应用的个人信息处理合规,目前已经形成了比较完善的规范体系。”北京市汉鼎联合律师事务所律师周子川告诉记者,网络安全法、数据安全法和个人信息保护法共同构成了目前我国数据合规的顶层法律框架;近年来,相关部门也在持续开展APP违法违规收集使用个人信息专项治理行动,保护公民个人信息安全。

在法律法规和专项治理“双管齐下”的情况下,为何移动应用隐私不合规的现象屡禁不止?

“虽然大众的个人信息保护意识在不断提高,但APP技术性强,收集信息具有隐蔽性,且很多当事人使用时并不知情,这也说明我们用以保护个人信息的‘知情—同意’原则存在适用的困境。”吉林大学法学院副教授孟融分析称。

“随着数字经济和互联网技术的发展,现代生活几乎离不开用户以个人信息换取APP服务的情形。”周子川认为,虽然当前用户个人信息被纳入法律的规范保护,然而相较于个人信息处理数量及情形的增长拓展,无论是法律法规还是监管均具有滞后性和模糊性。

此外,较高的隐私合规成本也是不少APP运营者面临的问题。“做隐私合规不止写一个弹窗代码那么简单,还包括数据安全措施的调整、第三方合规检测、法律顾问费用等多项开销。”某APP运营工作人员告诉记者。

多维度破解“隐私困局”

在数据成为重要生产力的当下,保障公民的个人信息安全,对经济社会良好运行至关重要。如何破解移动应用违规收集用户个人信息的治理难题,保障用户个人信息安全?专家认为,需要从监管框架、企业合规、技术防护等多维度入手协同治理。

“良好的个人信息保护生态,需要一套更加合适的规制框架。”孟融建议,对于不同业务场景及体量的移动应用,可采取更符合主体自身情况、能兼顾个人信息保护及数据开发利用的规则标准。例如,个人信息保护法已经明确,监管部门针对小型个人信息处理者,处理敏感个人信息以及人脸识别等新技术,制定专门的个人信息保护规则 and 标准。

“APP运营者应持续关注监管的披露,摸清自身行业中有关个人信息保护的合规标准。”周子川表示,如果APP涉及处理大量个人信息或敏感个人信息的业务,更应在追求数据价值的同时,履行企业保护个人信息的主体责任,最大程度避免违法违规。

某软件公司程序员向记者透露,其软件会把用户信息加密存储,以密文形式进行存储。此外,公司存储用户隐私数据的电脑不连外网,软件也有明确的复制、截图等限制,保障用户的隐私数据不外泄。

对于普通用户而言,掌握识别隐私政策是否合规的方法,也能有效规避个人信息被不正当收集。“用户如果在第一次打开APP时,发现或并无隐私政策弹窗,或出现默认勾选、提前点亮、缩小字号等方式干扰,影响个人对同意的判断,就需要高度警惕。”周子川提醒。