企業家日報 ENTREPRENEURS' DAILY
2025年1月3日 星期五 责编:方文煜 美编:鲁歌

# 临涣选煤厂:释放人才创新活力

■ 石启元

近日,孙自强、胡鹏等先进个人高兴地上台接受表彰。当日,安徽淮北矿业集团临涣选煤厂召开第九次人才工作暨第十二次科技工作大会,1个人才科技工作先进集体、3名按尖人才、30位优秀人才、26项科技创新成果及18项管理创新成果受到隆重表彰。

近年来,该厂牢固树立“科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力”理念,聚焦智能化建设和高质量发展需求,大力实施人才强企、科技兴企战略,积极培育发展新质生产力,数字赋能智赢未来,人才科技工作生机勃勃。

## 厚植人才沃土,“第一资源”活力迸发

该厂大力实施“智臻”人才培养计划,一体推进“管理领航、技术领跑、技能领范”三大智臻人才培养工程。制定《三支人才队伍岗位序列设置及实施方案》,畅通三支人才队伍序列成长通道,实现多元晋升、互联互通。建立健全管技人员“赛马”机制,每季度评选争先奋进马、扬鞭策进马。坚持管理人员能上能下、优胜劣汰,建立健全专业技术职务聘任准入机制、退出机制。实施嫩苗壮苗工程,24名大学生先后担任队官带班锻炼,经风雨,壮筋骨,其中2名走上了科级管理岗位。

坚持团队创新、群策群力,成立技术创新工作室,大力实施“专家带课题、导师带项目”团队研修,围绕现场抓创新,立足岗位解难题。定期发布“凝智聚力、克难攻坚”项目,发动全厂干部职工揭榜挂帅解决生产瓶颈问题。坚持党管培训、精准培养,依托一个培训中心、四大实训基地,用好“四库”孵化器,持续做好人才培养工作。

## 注入科技能量,“第一生产力”充分释放

该厂坚持问题为导向,以解决生产实际疑难问题为目标,加快向高新技术企业转型步伐,产学研一体化推进,加强关键技术与装备科技攻关,实现生产集约高效。大力推进科技创新,增强自主创新能力,把科技转化为现实生产力,让“金点子”变成“金种子”、结出“金果子”。

该厂自主研发的浮选入料浓度自动检测和控制系统,解决了浮选矿浆浓度检测精度不高的问题,同时实现了根据浓度自动补水调节浓度,并能够给出干煤泥量数据和浮选药剂推荐量数据。自主设计安装的精煤自动采样破碎缩分一体机,在有效增加介精采样的次数和采样量的同时,还能减少采样人员的工作量,实现采样无人化。同时,他们还自主进行工艺改造,将中煤破尾中的低灰颗粒回收到精煤系统,有效提高煤泥和中煤灰分,提高了精煤产率。

▶▶▶[上接P1]

天津赵先生家中的燃气灶已用了八年,虽然功能尚可,但出于安全考虑,他决定在促销时换新。经过比较,他选定了林内燃气灶,对其定时关闭功能赞不绝口,这一功能消除了老人忘记关火的隐患。

商务部数据显示,家电以旧换新政策成效显著,不仅提振了家电厂商信心,还引导了市场对绿色、智能等中高端产品的需求,推动了消费结构升级。

海尔智家相关负责人表示,本轮以旧换新活动与过去的家电下乡有显著差异,当前市场用户需求已从普及转向产品升级。此活动不仅刺激了消费者换新需求,为家电行业注入新活力,更揭示了用户对高品质生活的追求。这将促使家电市场更关注用户真实需求,并在产品创新和服务上更精准,以提升用户体验和口碑。

徐东生强调,以旧换新政策对家电行业具有深远意义,既利于当前市场,也是推动消费升级和绿色低碳发展的策略。该政策针对8大类家电提供不同能效补贴,旨在促进绿色智能消费,推动节能产品替代高能耗产品,符合国家绿色转型趋势,有望提升家电行业生产力。

## 期待进一步提升消费体验

在以旧换新政策的推动下,空调、厨电等安装改造相关品类销售大幅增长。这不仅反映了政策对新增需求的集中刺激,也预示着未来政策应更注重新兴品质需求的长期培育。

方太负责人表示,“以旧换新”政策不仅追求产品的新颖性,更强调质量至上,这与方太“五化”发展策略高度契合。这位负责人认为,政策降低了换新成本,激发了市场活力,推动了家电行业的高效、环保、智能化转型。

然而,记者了解到,在消费者层面,也反馈出一些问题和期待。如有的品牌打着以旧换新的名义实际上价格并没有优惠、优惠券领取流程复杂、部分品牌旧家电回收不便以及消费者希望能有更大的优惠力度等。

针对这些情况,徐东生建议各级政府加大政策宣传力度,扩大落地范围,特别是深入县镇乡村市场。同时,家电厂商也应提供更为便利和一体化的“收旧换新”服务,以提升消费者满意度。

日前,商务部召开专题新闻发布会,明确表示正联合各方紧密落实地制定相关政策,以确保政策的连贯性和市场的持续发展。

2025年的家电以旧换新市场,值得期待。

# 恒源煤矿:解锁新质生产力“人才密码”

■ 夏伟

“继承,高级技师1000元技能津贴这个月就能兑现了,恭喜你!”“谢谢。”近段时间,恒源煤矿运输区机电队副队长孙继承特别高兴,原来,他通过了2024年集团公司第二批职业技能等级认定考试,获得电工一级(高级技师)技能等级,就能享受每月1000元技能津贴。“以前总想着干好自己的工作就行了,现在有了技能等级认定这个通道,技能大师就是咱技术工人努力奋斗的目标,也为青年职工脚踏实地技术技术注入了一针强心剂。”孙继承干劲十足地说。

孙继承是恒源煤矿众多职工尝到技能提升带来实惠的一个缩影。发展新质生产力,根本上要依靠创新驱动、人才驱动。一直以来,该矿坚持人才以用为本的原则,紧紧围绕安全生产中心工作,育好、引好、用好人才“活水”,激发新质生产力的最强“活力”。

## 技能鉴定畅通成才通道

为打造一支技术硬、素质高的人才队伍,该矿从探挖内潜入手,形成“理论+实操+考核”人才培养模式,制定学历提升、技能提升激励制度,鼓励职工积极参加淮南职业技术学院开展的学历提升,并做好职工和学校之间的相互联系,有序推进学历提升工作。聚焦职业技能鉴定,搭建职工技能提升平台,常态化开展日常理论和实操训练,根据集团公司关于职业技能等级认定实施办法的要求,积极做好各工种职业技能鉴定报名,组织劳模工匠、专业技术人员开展专业小班化、垂直辅导,促进职工技能达标并取得等级证书,发放岗位技能津贴,极大提高职工技能评定的积极性,为职工的成长规划提供基础和保障。截至2024年9月底,该矿技能等级认定共通过374名职工,其中直接认定281人(高级技师2人、中级工23人、初级工256人),考试认定93人(高级技师5人、技师17人、高级工57人、中级工14人);36名职工报名参加淮南职业技术学院中专班,学历提升率达15%。

与此同时,该矿从开展“人人争当熟练工,个个胜任关键岗”活动,通过技能培训、技术比武、岗位练兵等形式,树立岗位标杆,真正解决职工理论水平欠缺和实践能力不足等问题,以点带面,打造一支技能精湛、技术高超,善于解决现场难题的职工队伍,真正让有一技之长的技术人才得实惠、受尊崇。自活动开展以来,该矿439名职工从非熟练工培养成为熟练工,299名职工从不能胜任关键岗转为胜任关键岗。

## 薪火相传搭建成才平台

“平常练习,这张可编程控制箱接线图要牢记在心里,对照各个控制器的位置和线号多练、勤练,缩短接线时间,保证准确率……”

朱振来是综采一区的一名综采维修电工,也是“皖煤杰出工匠”邹思伟的徒弟。与邹思伟结为师徒后,经过师傅的悉心指导,专业技术水平突飞猛进,荣获2024年集团公司综采维修电工技术比武第二名好成绩,代表集团公司参加了2024年9月份全煤行业职业技能竞赛。

这仅仅是该矿以师带徒的一个缩影。针对职工队伍技术底子薄、关键岗位人员紧缺等现状,该矿充分利用内部优势资源,采取“师徒结对”方式,对新工人、转岗工人、后备班队长、安全意识薄弱职工、无技能等级职工进行结对教学。依托劳模(技师)创新工作室、“冠名班”培训等平台,建设采煤自动化、维修电工、运输机司机、PLC自动控制技术实训等项目教学点,将懂技术、有经验的劳模工匠、技能大师、创新达人、草根专家请上讲台,现场讲技术、传经验,着力打造“一事一讲”“一活一训”精准课堂特色培养模式,全面培养复合工种、特殊工种、稀缺工种,推动力人队伍向多技能、复合型方向发展。上半年,该矿新结对师徒43对;开展机车司机、监测监控工、单轨吊司机、液压支架工等“订单式”辅导29期179人;PLC应用、采煤自动化电液控、组合开关等“冠名班”培训4期24人。

“下一步,我们将把更多的技能人才纳入技师团队,力争覆盖全部工种,有针对性地开展‘小伙准’特色培训,实现教与学的有机结合。”该矿培训中心主任朱萌说。

## 筑巢引凤引领聚才态势

要想处理好留住和用好人才“最后一公里”问题,就要在人才管理服务上下功夫。为帮助新入职高校毕业生尽快适应工作环境,更快速地成长技能步骤,该矿围绕选好人才、用好人才、完善人才评价激励机制、制定大学生见习期管理办法,设立“轮岗培训期”和“定岗培养期”,分阶段加强大学生培养和管理,实行导师负责制,为大学生量身度身打造、操作等专业导师,积极推行专业导师“一对一”培训计划,通过“师带徒,传帮带”的形式,帮助大学生提升专业技能和职业素养,促进技能提升,营造了“比、学、赶、超”的良好氛围。

为使大学生尽快熟悉并掌握岗位所需的专业技能,在师带徒的过程中,该矿结合不同工种需求及专业要求,有针对性地制定阶段性培养计划及个人学习安排。从岗前培训、考试到跟班学习,导师从浅入深地向大学生传授个人经验,详细讲解岗位操作流程、标准和相关规章制度,并进行实操演示,手把手教学,让理论更好地指导实践,尽快胜任岗位要求。

同时,该矿把优化人才发展软环境作为凝聚人才的硬实力,突出解决人才服务“关键小事”,从衣食住行等方面入手,深化“两管一舍”升级服务举措,着力让新入职大学生生活更舒心、工作更顺心、发展更安心。“既然选择留在矿山,就要磨学苦练,扎根煤海一线,不断提升自己的专业水平,为企业发展贡献青春力量。”2023届优秀大学毕业生陈志强说道。

# 千里传佳讯 荣耀满矿区

## 山东能源新矿集团“自主决策智能控制掘进机器人”项目连获殊荣

■ 商霞 石泉

近日,煤炭行业科技创新成果总结与新技术交流会在厦门隆重召开,对2024年度“中国煤炭工业协会科学技术奖”获奖项目予以表彰,山东能源新矿集团“自主决策智能控制掘进机器人”(技术发明)项目斩获中国煤炭工业协会科学技术奖二等奖。

“中国煤炭工业协会科学技术奖”是全国煤炭行业的最高奖项,此次获奖是该项目继2024年7月4日通过山东省科技厅验收以来取得的重要成果。项目还先后入选2023能源企业信息化创新成果与实践案例、2023年智慧企业建设创新案例(标杆案例)、2024年山东省工业互联网平台、2024年度山东省首台(套)技术装备、2024年煤炭行业标杆案例,并荣获第六届全国设备管理与技术创新成果一等奖。

在新矿集团的大力支持下,山东新矿绿色智能科技发展有限公司依托2019年度山东省重大科技创新工程项目“深地资源智能化掘进重大关键技术和成套装备研发与示范应用”相关课题,整合多方资源,组建研发团队,按照“无人掘进”的构想展开系统研究。

为攻克掘进机“机器人化”的难题,他们自主研发了悬臂式掘进机定位导航自主截割关键核心技术,达到国际先进水平,率先提出了一种基于真实坐标获取掘进机位置的方法,开发了掘进机器人数字孪生交互系统和自主决策智能控制系统,能够对掘进机进行实时精准定位,模拟掘进机工作过程、巷道断面变化,自动控制掘进机按规划路径适时纠偏、截割作业,提高工作效率30%以上。

截至目前,该项目已完成工业化试验,实现一键启动、动态定位、智能截割功能,累计获得国家发明专利授权5件、软件著作权5项,发表论文3篇,且核心产品均已取得矿用产品安全标志证书。

下一步,他们将持续聚焦“数智化”转型方向,加大投入、完善配套、优化性能,加快技能人才培养和技术常态化应用推广,为企业产业升级和创新发展赋能提效。

# 福建漳州:博士创新站赋能产业转型升级

■ 廖珍妹 叶雅青

将科技注入产业发展、推动产业智能化、创新种植及销售模式、研发新设备、发表论文、促进增收致富……福建省宝智水产科技有限公司和漳州平和东湖农产品有限公司,2024年通过福建漳州市科协牵线搭桥设立博士创新站,企业科技进步显著,获评2023-2024年度福建省博士创新站考评优秀单位。

诏安县是“中国生态牡蛎之乡”,位于诏安的福建省宝智水产科技有限公司,在2024年初创立博士创新站,引进集美大学水产学院史博士博士创新站,博士团队5人合作,围绕优良牡蛎新种质创制与种苗健康养殖领域开展研究。截至目前已获授权专利1件,发表论文6篇,其中SCI论文4篇,核心期刊2篇;此外还推动福建牡蛎抗逆、品质和生长性状的遗传改良及工厂化苗种繁育自动化和智能化发展,成果颇丰。

作为“中国琯溪蜜柚之乡”的平和县,近年来逐步提质增效,重视科技赋能蜜柚产业发展。漳州平和东湖农产品有限公司博士创新站派驻硕士、博士多达10余名,由福建农林大学资源与环境学院副教授吴良泉博士领衔,一行人就琯溪蜜柚品质指标建立及全产业链绿色高值创新项目开展工作。

该博士创新站还依托中国农技协柑橘专委会和福建农林大学平和蜜柚研究院的多学科专家资源优势,创新采用绿色种植及新型销售模式,促进果农和收购商分别增收8.4万元/公顷和4.9万元/公顷,助力实现全产业链绿色高值,助推平和蜜柚产业绿色转型。

为服务高质量发展大局,漳州市科协大力推动博士创新站试点建设,支持企业和高校院所加强对接,赋能产业转型升级。目前已建立博士创新站15家,涵盖装备制造、食品加工、现代农业、海洋经济、电子信息等重点产业领域,入站专家95人,其中博士61名,团队平均年龄39岁。

“水积鱼聚,木茂鸟集。”漳州市科协相关负责人表示,博士创新站的设立将进一步吸纳集聚博士等专家人才,发挥人才“蓄水池”作用,有利于进一步深化企业与高等院校和科研院所开展产学研合作。未来,漳州科协将继续深入贯彻落实“万才聚漳”行动计划,“搭桥”更多企业设立博士创新站,扎实推动科技创新产业创新深度融合,助力漳州科技事业高质量发展。

## 加快培育数据产业 助推数字华蓥建设

近年来,四川省华蓥市大力发展新质生产力,出台多项政策支持企业进行智能化、数字化改造,使传统产业不断改造升级,新兴产业迈向更高台阶,涌现出了一批高端化、数字化、智能化、绿色化的现代化工业企业,助推了数字华蓥建设。

图为2024年12月18日,四川省广安市数据局长雷旭一行在华蓥市华蓥山经开区四川怡田科技有限公司,现场参观智能机器人生产。 邱思 摄影报道

# 陕煤澄合矿业电力分公司强化作风建设
# 把一线作为干部工作“主战场”

■ 高琦 秦艺瑾

“强化作风能力建设对实现全年各项目标任务起着至关重要的作用,各级领导干部要把工作主战场放在基层一线,主动查问题、解难题。”近日,在陕煤澄合矿业电力分公司四季度党支部书记例会上,党委书记刘朋军着重强调作风建设工作。

2024年以来,该公司党委坚持把作风建设作为检验干部能力的重要标尺,坚决筑牢“严、准、实”三字基石,通过压紧压实责任、精准落实目标,积极转化运用作风建设成果,不断提升公司服务质量和管理水平。

**把牢“严”字基,压紧压实责任。**该公司按照“责任未落实不放过,任务未达标不放过”原则,认真研究部署当前各项重点工作,通过召开党委会、专题推进会等,动员督促全体党员干部切实履行责任,认真抓好落实。建立严格考核机制,对作风不实、工作不力的干部严肃问责,加强全过程、全链条、全周期监督,扎实开展职工群众身边不正之风和腐败问题集中整治工作,遵循“重遏制、强高压、长震慑”方针,细化自查自纠重点,研究制定整改方案,逐条明确责任分工。组织开展专项监督检查,对干部职工工作纪律、服务态度等进行全面督查,以严的监督和铁的纪律为作风建设保驾护航。四季度以来,自查问题3条,现已全部整改完成。

**夯实“准”字基,精准落实目标。**该公司始终把作风建设作为落实“一划双责”的关键环节,领导班子成员带领分管部室研究分析工作中存在的问题,坚持“日清月结、重大事项及时沟通”的原则,以项目建设和工资分配专项整治为发力点,围绕岗位责任、思想观念、工作能力、工作作风四个方面,坚持问题导向,针对具体问题制定切实可行的整改措施,不折不扣抓好落实,确保各项工作任务按时高效完成。

**筑牢“实”字基,落地生根优作风。**注重将作风建设成果转化为实际行动,全面梳理现有规章制度,修订完善10余项。为杜绝安全环保“红线”底线不严不实问题,该公司结合“秋检”工作,通过“领导旁站盯守+专人全程跟踪管控”的方式,严格执行“操作前确认、操作中监护、操作后复查”工作流程,不断强化作业现场安全管理。完善“工会干部联系点制度”“矸石电厂食堂管理以及职工宿舍检查方案”,进一步拓宽职工群众诉求反映渠道,切实维护职工合法权益。

## 岁末年初绷紧安全弦

扬子石化仪征输油站担负着中国石化7家炼化企业输送原油的重任,为确保耀区安全生产,冬季以来,该输油站认真落实耀区风险防控措施,制定不同层级的检查确认表单,开展多种形式的防冻防凝、消防安全排查、演练,防范化解重大安全隐患,确保岁末年初生产安全。图为扬子石化仪征输油站岗位人员和消防联手检查耀区重点部位消防设施。

张诗昊/文 李树鹏/摄

# 江南工业集团 做好年底产品 交验收官工作

■ 叶海林

2024年12月17日—24日,在我国西北地区试验场,中国兵器江南工业集团组织开展4批A系列产品交付试验,以12件12中成绩,全部样本完美中靶,顺利通过产品验收,为2024年度生产经营目标的圆满完成奠定了坚实的基础,打好了年底的收官之战。

此次交付试验工作公司党委高度关注,公司党委书记、董事长邓旅指挥,对本次交验试验进行了精心组织、周密部署;公司党委副书记、总经理密切关注试验进程,对交验准备工作进行了督导和具体安排;公司党委副书记、工会主席现场指导并慰问交验团队;公司党委委员、副总经理全过程进行细致地布置并指导落实各项准备工作。

由公司检验试验中心、技术与信息化中心、质量管理部等单位职工组成的交验团队众志成城,全力以赴,克服现场低温严寒、寒风凛冽等艰苦条件,昼夜奋战,反复核对试验流程及设备状态。通过大家通力协作,精心准备,细致操作,保证了本次试验的成功。

浙江省金华市婺城区
人民法院公告
(2024)浙0702执恢29号之二
2024年12月30日,本院根据金辉茅,张以横的申请,依照《中华人民共和国企业破产法》第八十六条之规定,裁定形准浙江圣维数联电子商务有限公司重整计划并终止浙江圣维数联电子商务有限公司重整程序。
特此公告。
二〇二四年十二月三十日

**1类创新药GKL-006(NKT细胞注射液)治疗不可切除的原发性肝细胞癌及胰腺癌等实体瘤的建设项目环境影响评价报告(征求意见稿)公示**

一、征求意见稿获取方式
1.纸质版获取
公众可到北京基因启明生物科技有限公司一北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天河西路21号院11号楼求取报告书纸质版。
2.电子版获取
公众可到以下网址自行下载
http://www.zhongheng-env.com/nd.jsp?from=Cold=137&id=666#_np=137_382
二、征求意见的公众范围
公众参与对象主要是园区开发影响,关注园区开发的群体和个人,以及环保、规划、环境影响评价方面的专家、管理者等。
三、公众意见表的网络连接
在公示期间,公众若对该项目建设和环评工作有相关意见和看法,请填写公众意见表示受理单位。公众意见表下载链接:
http://www.zhongheng-env.com/nd.jsp?from=Cold=137&id=666#_np=137_382
四、公众意见的公众范围
公众参与对象主要是园区开发影响,关注园区开发的群体和个人,以及环保、规划、环境影响评价方面的专家、管理者等。
五、公众意见的起止时间
公众可于该公告发布之日起十个工作日内提出意见。
六、联系方式
建设单位:北京基因启明生物科技有限公司
联系人:李先生 电话:13259965159
电子邮箱:wang@ufang@chinagk.com
地址:北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天河西路21号院11号楼
公告发布单位:北京基因启明生物科技有限公司

**M108抗体注射液生产车间建设项目环境影响评价报告(征求意见稿)公示**

一、征求意见稿获取方式
1.纸质版获取
公众可到河北生物制药(北京)有限公司一北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天河西路21号院11号楼求取报告书纸质版。
2.电子版获取
公众可到以下网址自行下载
http://www.zhongheng-env.com/nd.jsp?from=Cold=137&id=665#_np=137_382
二、征求意见的公众范围
公众参与对象主要是园区开发影响,关注园区开发的群体和个人,以及环保、规划、环境影响评价方面的专家、管理者等。
三、公众意见表的网络连接
在公示期间,公众若对该项目建设和环评工作有相关意见和看法,请填写公众意见表示受理单位。公众意见表下载链接:
http://www.zhongheng-env.com/nd.jsp?from=Cold=137&id=665#_np=137_382
四、公众意见的公众范围
公众参与对象主要是园区开发影响,关注园区开发的群体和个人,以及环保、规划、环境影响评价方面的专家、管理者等。
五、公众意见的起止时间
公众可于该公告发布之日起十个工作日内提出意见。
六、联系方式
建设单位:河北生物制药(北京)有限公司
联系人:李伯宝 电话:18810784273
电子邮箱:lbw_m@futuregenbio-pharm.com
地址:北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地宝参南街16号院1号楼
公告发布单位:明济生物制药(北京)有限公司

企業家日報 ENTREPRENEURS' DAILY
2025年1月3日 星期五 责编:方文煜 美编:鲁歌



# 凉山西昌应该大发展“月亮文化”

■ 李后强

最近又去凉山州做了一次深入调研,产生了许多想法。在调研期间分别于2024年12月26日在西昌作了“以经济体制改革为牵引进一步全面深化改革”的报告,于12月28日在德昌作了“海花沟推动攀西大裂谷成为人类第二“母体”的报告。在报告之前,我根据多年思考提出在凉山西昌应该发展“月亮文化产业”和举办“世界月亮节”的建议。因为西昌自古被称为“月城”,是“嫦娥奔月”神话的发源地,是中国中秋节发源地,是中国月饼习俗的发源地,是“月下老人”诞生地,更是我国“嫦娥号”月球探测器的首发地。

根据有关文献记载,西昌邛海可能是《山海经》的“瑶池”,据说湖底还有“月牙船”残骸。彝族民歌《我是月亮的女儿》发源于凉山(美姑县)。从科学角度来看,西昌地处攀西大裂谷腹地,四周有青山环绕,冬暖夏凉,天空晴朗,光照充足,能见度高,一年四季绝大部分时间都可以看到月亮。特别是到了每月的农历十五这一天,月亮特别明亮,夜深人静的时候,甚至可以借助月光看书。在古代,人们常常在夜晚聚集在开阔的场地,仰望天空,欣赏月亮的美景。因此,西昌的月亮成为当地的一大特色,随着时间的推移,西昌的月亮逐渐成为该地区的象征,人们将这座城市称为“月城”。

西昌是世界上少有的“天然发射场”,因为有海拔高、纬度低、晴天多、云雾少、无污染、空气透明度高、发射倾角好、地空距离短、离赤道近以及风力和温湿度最佳等优越条件,成为中国探月工程的基地之一。西昌卫星发射中心(冕宁)是中国“嫦娥”系列卫星发射升空的地方,成功发射了嫦娥一号、嫦娥二号、嫦娥三号和嫦娥四号等探测卫星,进一步巩固了西昌作为“月城”的地位。

我多次建议,在邛海四周山上用太阳能、风能建造“人造月亮”,成为网红点。在邛海边,建造汉武帝、卓文君和司马相如的塑像。在邛海里航行“月牙船”。把“月下老人”提升到比“圣诞老人”更高的地位,让邛海、泸山(蛙山)成为婚介、婚庆、婚纱照的首选点,成为“海(邛海)誓山(泸山)盟”的地方。每年八月中秋节举办“世界月亮文化节”和月饼首发仪式,举办“嫦娥奔月”演艺和评选“新时代嫦娥”活动,邀请世界上热爱月亮的人们参加月亮诗会、舞蹈、杂技、武术、音乐、文创等竞赛活动,推动月亮产品,服装、食品、餐饮、健身等“夜间经济”发展。尤其是要举办月饼创作比赛,月亮服装表演赛。每年中秋节是大节,每月农历十五是小节,把西南农耕文化推向高潮。江西宜春已经举办了“月亮文化旅游节”18届,因为明代文人写了“明月山”。可以把月明山与月明城联合,整体推进。

外国人崇拜大阳,中国人崇拜月亮。中国是世界上最早产生月亮崇拜的国家,国外的文明史大致了,也很少有月亮情怀。中国人崇拜月亮,可以追溯到史前夏商时期,多地出土文物可证,比如山东大汶口就出土了多个蒜瓣陶圆,刻画着月亮的图纹。

中国人重视大阳,但也敢抗拒太阳,绝不畏惧太阳。在中国的传统神话中有六位太阳神,他们分别是:羲和、炎帝神农氏、日主、东皇太一、东君、太阳星君。这些所谓的太阳神,根本就没有名气,普通中国人都不熟悉,都是个别专家挖掘出来的学术性太阳神。而外国的太阳神,都是家喻户晓的名神,除了赫赫有名的“阿波罗”外,还有希腊的赫利俄斯、许佩利翁(在阿波罗之前),日本的天照,罗马的福波斯或称索尔,古印度的迦尔纳,埃及的拉,阿蒙(朝日),阿图姆(暮日),北欧神话中的苏尔,凯尔特神话的鲁格,阿兹特克神话的托纳提乌,赫梯神话的乌伦塞穆、希米格(又称希吉姆)、伊斯塔奴斯、爱斯坦、杨信、卡塞哈兹普利、阿丽娜七位太阳神,苏美尔神话的乌图,阿卡德神话的沙玛什等等。国外的人们对于太阳神只能朝拜,不敢抗拒。国外也有月神,但较少且知名度不高。

中国人的文化基因,是崇拜月亮。许多传统习俗都是根据月亮的运动规律形成的,由此展开了一系列和月亮有关的节日活动,比如中秋、重阳、腊八和除夕等。中国人不但喜欢月亮,形成了月神朝拜的习俗,而且还创作了一个嫦娥奔月的美丽故事,流传至今。月亮里还有玉兔、吴刚、月宫、桂树等。关于太阳的故事很少,更没有哪个人敢于住在太阳里或者直视太阳。因为太阳正在发生核聚变反应,表面温度达5500摄氏度,中心温度有2000万摄氏度,任何耐高温材料都可以熔化。虽然万物生长靠太阳,太阳给地球供给了能量,但洪水、旱灾及很多的火灾等也是太阳造成的。有个神话故事就是后羿射日,把10个太阳射下来了9个,还骗到唯太阳?还有个夸父逐日的神话,也没有好下场,本想把太阳摘下,结果与太阳赛跑,最后在途中渴死了的悲剧一幕。这就是古人崇拜月亮,不喜欢太阳的原因。在古朝四川盆地,更没有太阳崇拜的文化习俗,只有“蜀犬吠日”现象,但月亮崇拜却是古老传统,尤其是在少数民族地区,月亮就是心中的天神,他们都是“月亮的儿女”,月神是最高信仰。在古羌中,祭月、拜月是大事。彝族、藏族、纳西族等至今都保留了这个习俗,他们都是古羌的后裔。大禹也是古羌的后代,他创建了原始的三星堆古城,也建立了夏朝,这就是学术界所讲的“蜀夏同源”,月亮崇拜应该发源于大禹。

中国人有崇尚和平、温柔和喜欢含蓄的品质,这与月亮的优雅和纯洁是一致的。自从有了文明,月亮就一直受到人们的喜爱。月亮的好处在于,没有热度但有亮度,自始至终保持着柔和与亲近,不带来任何灾难,给还没有电灯的漫伯黑夜的古人带来光明,提供夜间活动的方便。同时,月亮还有形态变换,阴晴圆缺,明暗大小,甚至日月同辉,给人无限遐想与追问,由此产生诗情与忧愁。在不同地方看到的月亮是一样的,温度也是一样的,但不同地方接受到的太阳的温度完全不同,中国三亚与漠河的温度就差异很大。相比炽热无情的太阳,人们更喜欢温柔、宁静、明亮的月亮。按照古人的认知,月亮不仅能带来神秘,还能带来好运。

崇拜月神,源于古代中国人原始信仰中的天体崇拜。中国的月亮神,又称月光娘娘、太阴星主、月姑、月光菩萨等。月神被中国民间普遍供奉。古代男女热恋时在月下盟誓定情,拜祷月神。有些分离的恋人也拜求月神帮助团圆。有趣的是,有些单相思的男女也请月神评理或诉衷肠。“月亮”与“妈妈”联系起来,给人以美的遐想。《礼记·祭器》云:“大明生于东,月生于西,此阴阳之分,夫妇之位也。”古人称日为“太阳”,月为“大阴”,月亮与妇女,都是阴性的代名词。中国的月神最著名的是嫦娥,据后人考证,女娲、女和、尚娥、嫦娥其实同为一人。后羿知道嫦娥奔月而去,悲痛欲绝,摆上香案,放上蜜食鲜果,遥祭爱妻。百姓们闻知后,纷纷在月下摆设香案,为嫦娥祈求吉祥平安。这就是中秋拜月的传说来历。

月神的传说折射着母系社会的往古岁月的云烟,透视着寻找母亲温暖怀抱的文化主题。在诗的王国里,故乡是母亲的外延。中国的月神文化,以诗词意境为灵魂,以文人之笔传达千年不变的感怀,与中国山水画一样,含蓄、蕴藉、清逸、淡远、宁静、空灵、妙悟,没有色彩的暗淡,而富于心灵的深远。无论是浪漫主义的、还是现实主义的诗人,无论是婉约派还是豪放派,无论是诗还是词,都喜欢借月托情。对于月亮的崇拜,在中国唐朝、宋朝时期达到了顶峰。从中国文学讲,歌颂月亮的作品远远多于太阳,在百度上可见,与太阳有关的古诗只有寥寥几首,但是和月亮有关的古诗,却有数百首。“海上生明月,天涯共此时”(张九龄),月亮的升起激荡着温远的原始回响,在漫漫长夜里唤起跨越时空的亲切记忆。“露从今夜白,月是故乡明”(杜甫),“举头望明月,低头思故乡(李白)”,诗人如影随行的乡愁、旧梦重温的情思,往往寄托于明月。“明月楼高休独倚,酒入愁肠,化作相思泪”(范仲淹)、“但愿人长久,千里共婵娟”(苏轼),它是游子们的美好人生梦,传达出诗人心中一言难尽的心愿,蕴涵着华夏民族特殊的审美共鸣。月亮作为一种水相存在的神秘象征,又成为士大夫逃离现实的人格化身与一种飘逸的风范。“花间一壶酒,独酌无相亲。举杯邀明月,对影成三人(李白)。”当士大夫历经宦海波澜、顿悟人生神机之后,便一头扎进月光的世界中,“抱明月而长终”,吟风啸月就成为中国文人失意后企求的精神境界。家好月圆,是中国人根深蒂固的心灵场印。人们将到揭盖“月圆”实现家庭或事业的圆满。中秋节赏月,吃月饼,书写歌颂月亮的诗词,是中国人的传统。

因此,中国要提振“月亮文化”,西昌要大力发展“月亮文化产业”,举办“世界月亮文化节”,尤其是要重视“月光经济”“夜间经济”及其文创产业发展!

**(作者系中共四川省委四川省人民政府决策咨询委员会副主任、成都市社科联主席、中国系统科学研究会副会长、四川省社会科学院二级教授、电子科技大学博士生导师。本文系作者2024年12月25日至29日在四川凉山调研座谈交流时的发言记录。)**

# 科技“红娘”走俏的启示

■ 张辛欣 林光耀

近日,笔者在调研时了解到一个正在走俏的职业:技术经理人。

他们在企业家和科学家之间对话,从事科技成果挖掘、培育、孵化、推广等工作,为科创和产业“牵线搭桥”,被业界形象地称为科技“红娘”。

这个“红娘”有多重要?宁波科量材料科技有限公司负责人用切身经历给出例证:

用于尖端永磁电机的新一代钐钴永磁材料,是产业升级方向,也是技术难题。企业历经多年时间、尝试多种路径,一直没有找到合适的研发团队;2个多月前,通过技术经理人“牵线”,与中科院宁波材料环境研究所合作了,2025年上半年将实现相关工艺的优化。预计新研发的钐钴永磁材料综合性能提升30%以上。

“技术语言”与“产业语言”之间,往往存在着盲区。

技术专利“藏在深闺无人识”,这让很多科研工作者感到苦恼;急需科技加持的企业,却“众里寻他千百度”,发愁找不到团队。创新链与产业链的堵点、卡点,是科技“红娘”的出发点,也是我们发展新质生产力的破题点。

正如人们对美好生活的需要牵引消费升级一样,企业创新发展、产业结构调整的需要,正在牵引着市场对科技服务的需求持续扩大。

中央经济工作会议明确提出,“推动科技创新和产业创新融合发展”。产业链与创新链的融合,恰恰需要完善的服务链。

当前,不少省市已将技术经理人才列入“十四五”紧缺人才开发目录,北京、陕西、成都等省市出台了推动技术经理人队伍建设的相应支持政策。科技“红娘”火热的背后,是科技服务业正在迎来发展的风口。

这是培育发展新质生产力的重要支撑。

有效的创新需要系统的支持。解决钐钴问题,需要投融资机构;解决专利转化问题,需要知识产权服务机构;解决要素匹配的问题,需要完善的公共服务平台、技术交易体系;解决市场应用的问题,要加强新技术新产品新场景的应用示范……

以美国硅谷为例,硅谷拥有包括创业资本公司、科技中介服务机构等资源,大量知名的风险投资公司和创业基金都聚集在硅谷。正是发达的科技服务业,支撑了硅谷成为全球知名的科创中心。

中国经济向“新”而行,做大做强做优科技服务业愈发关键。

一方面,要有更多的政策引导。政府部门在提供创新中心、概念验证和成果转化平台等基础设施服务上要更加有为,汇聚关键共性技术创新和转移转化的合力。

就拿人形机器人来说,从“智慧大脑”的深度学习、“敏捷小脑”的精准控制,到“肢体情感”的互动表达,很多技术都处在前沿开发阶段,大量企业正在成长期,需要政府扮演好产业发展的培育者、落地应用的推动者。

另一方面,也要形成完整、高效的服务体系。“产业园区要成为创新的集聚区,先要成为服务的集聚区。”在记者采访中,多位产业园区负责人都谈及“生态”的概念,大到知识产权服务、科技评估和鉴定、科技金融,细到创业孵化、算力服务、智慧物流,这背后是一整套创新生态体系和适宜企业创新发展的营商环境。

归根结底,还是要激发市场的力量,充分发挥市场机制的作用,加速技术要素与资本要素、数据要素等深度融合,实现创新资源的更好匹配。

做好服务的软环境,才能激发出发展的硬核动力。

科技“红娘”的走俏启示我们,建好创新平台“牵纽点”,积极成果转化“服务网”,用好科技金融“活水源”,将进一步推动科技与产业双向奔赴,为中国经济增添更多新意。

# 汽笛连海浪
## ——浙江运量最大海铁联运线路的未来式

■ 董易鑫

如果你是商人,打算把货物从浙江义乌发往海外,你的货物集装箱会在堆场由无人驾驶集装箱卡车转运,再经铁路双层高箱集装箱运输至宁波舟山港码头,等待出海。

无人驾驶集装箱卡车、双层高箱集装箱……在浙江,更多科技化、便利化的物流环节可感可见了。

“无人驾驶集装箱卡车转运在宁波港的部分港区已经成熟使用,2025年将在义乌(苏溪)国际枢纽港试点使用,用于提高整体运输效率。”近日,杭州铁路物流中心义乌营业部海铁联运班组长刘帅说。

2004年,浙江首次提出在宁波舟山港发展多式联运,拉开该省铁水联运的序幕。20年后,义乌—宁波舟山港海铁联运线路成为浙江运量最大海铁联运线路。

“以前,我们的汽车配件用品从义乌到欧洲采用‘公路+海运’运输模式,自从采用了‘铁路+海运’的海铁联运模式后,每年优惠了200元,全年能为公司节省超60万元的成本。”义乌某外贸公司总经理陶庆介绍,价格就是竞争力。

如今,义乌—宁波舟山港海铁联运日均装卸量可达3至4列:中国首条可通过双层高箱集装箱列车的“超