

西安华山金科公司攻克多叶光栅技术难题

近日,西安华山金属材料科技有限公司技术团队成功攻克医疗屏蔽组件多叶光栅的加工与制造难题,首件产品已顺利交付客户,并得到客户高度认可。

多叶光栅是医疗屏蔽组件的核心部件,主要用于肿瘤放射治疗中的剂量调制和靶区适形,直接影响治疗的精准性和安全性。钨合金凭借优异的辐射屏蔽性能和机械强度,被广泛应用于核医疗器械领域,如放射治疗设备的防辐射组件、核医学成像的同位素容器等。然而,多叶光栅因形状不规则、易变形等特性,在机械加工中极易出现变形或表面缺陷,技术难度极高。华山金科公司此次成功攻克多叶光栅加工难题,为推动高端医疗设备国产化提供了强有力的技术支持。

未来,华山金科将坚持科技引领,持续推动技术创新与工艺升级,赋能高端制造领域的高质量发展,为客户提供更优质的产品与服务,助力精准医疗和健康中国建设。

(汤祺 黄思磊)

兴隆庄煤矿育才有术

近年来,山东能源矿能兴隆庄煤矿厚植“人才第一资源”,激发“创新第一动力”,深入推进全员素质提升工程,精心搭建职工成才舞台,让人才活力竞相绽放。

“很开心,很激动,很感恩,2024 年我们夫妻俩分别拿到了技能大师‘二级’30 万和‘三级’20 万的年薪。煤矿工人也能拿年薪,这是煤矿重视人才的一个缩影。”这是兴隆庄煤矿机电工区 35KV 变电所班组长牛立然在典型故事会上的一段分享记录。她脸上写着满满的喜悦。她用亲身经历告诉我们,年新的背后,是努力与坚持,是对煤矿的热爱与感恩!

牛立然的丈夫刘桂峰在兴隆庄煤综采车间,担负着采煤工作面移动电站、综采液压支架和泵站的拆装、撤除、故障处理等工作,多年来练就了过硬的专业技能,也被授予“全国煤炭行业技能大师”,并获得国家专利证书 3 项。

35KV 变电所作为矿井供电枢纽中心,牛立然坚持每天巡检,确保各设备仪器检测无死角。随着矿井智能化建设加速,她和同事们积极研究新设备,配合厂家完成智能化设备升级改造,实现了设备免维护和智能化运行。她被评为山东能源集团“双百优”安全生产班组长。夫妻二人扎根一线,相互鼓励与支持,在煤矿安全生产、科技创新道路上屡创佳绩,被大家称为“技能夫妻档”。

兴隆庄煤矿做实“培养、选树、保障”高技能人才队伍建设“三部曲”,畅通“三通道”体系,依托大国工匠实训基地,积极做好“兴隆工匠”选树、“群星闪耀”技能比武、创新创效技能竞赛等工作,着力打造人才集聚新高地。以素质提升为核心,精心制定人才培养计划,构建包括导师带徒、轮岗交流、跟班学习、现场实践、成果展示等在内的技能人才培养体系。在常规培训的基础上,该矿组织工匠、专兼职教师、工程师、技师成立金牌讲师团,开展技能宣讲。该矿建立“自主拜师收徒”“3+3”青年陪练模式,打破部门界限,提升技能人才培养针对性。

健全高技能人才培养选拔体系,搭建育、选、评、用、树、惠“六位一体”的职工建功立业舞台,组建矿、区队、班组、岗位四级比武“练兵场”,实行基层单位全员比,矿级牵头重点比,深入开展“全员竞赛·群星闪耀”技能大比武活动,累计开展 157 个工种 874 场技能比武,参与职工 1.5 万余人次。近日,该矿为 23 名采矿能源技能大师兑现年度薪酬 800 余万元。

在该矿,像刘桂峰、牛立然夫妻一样的技能型工人还有很多,他们大多身处基层一线工作岗位,靠一手绝活从 3800 余名职工中脱颖而出。在他们的带动下,同事也专心学技术,努力搞创新。



●班组长牛立然(左)分享自己的故事。

结婚启事

新郎刘安与新娘姜玉环于公历 2025 年 03 月 19 日正式结为夫妇。

特此登报

敬告亲友,亦作留念。

结婚启事

新娘 王莹

新郎 王大兴

于 2025 年 3 月 23 日喜结连理!

愿花不尽,月无旁,两心同。

特此登报,敬告亲友,亦作纪念。

踏春而行 川煤六建全力冲刺首季“开门红”

2025 年初春,川煤集团川煤六建以“开局即决战、起步即冲刺、上阵即攻坚”的昂扬斗志,全力冲刺新年首季“开门红”,为企业高质量发展注入强劲动能。

精准施策 开拓多元市场新版图

面对 2024 年市场开发遇阻的挑战,川煤六建深入剖析发展短板,落实集团战略部署,以“矿建为核心、房建为支撑”拓展多元化业务。公司主要领导带队,抽调精兵强将组建矿建、房建、非煤矿山等专项突击队,精准攻坚重点项目,实现房建、矿建“双轮”驱动。

2025 年开年以来,公司收集项目信息 33 个,跟踪接洽项目 31 个,参与投标 7 个。2 月 5 日,川煤六建成功中标山西沁和能源永红煤矿二水平延伸项目三期并巷工程;2 月中旬,中标重庆江北 G06G07 地块项目部分精装修工程。两个项目合同金额共完成全年市场开发目标的 27%。新项目中标后,公司迅速部署入场开工筹备工作,确保资金、人员、物资、设备等快速到位,力争取得最佳效果。此后,公司还将实施“一企一策”,积极参与宁夏韦州矿区及西北矿建项目,按“咨询 + 矿建 + 托管 + 装备”产业链模式,联合兄弟单位做大矿建板块,拓展非煤矿山业务;同时,发挥房建优势,争取川渝地区项目,协同房产公司打造品牌,带动装饰装修、贸易等业务发展,引领打造西南一流建筑综合服务商。

科技赋能 智启高效建设新篇

川煤六建国宾天韵项目积极拥抱科技浪潮,将 BIM、物联网、大数据、物资信息化管理等先进技术深度融入设计、施工等建造全流程。BIM 技术的运用,实现智能建造“多快好省”目标,不仅节约工程造价,还缩短施工周期 25%,降低能耗约 20%,减少建筑垃圾 70% 以上,有效降低施工污染。项目还为工地装上“千里眼”,通过视频监控和智能分析算法实现周界监控、入侵检测和人脸识别,及时排查安全隐患。

企业全面开展人员管理系统强化出勤与安全培训。在施工现场关键区域设置报警设备,在安全体验区让员工亲身体验事故危害,

川煤六建国宾天韵项目积极拥抱科技浪潮,将 BIM、物联网、大数据、物资信息化管理等先进技术深度融入设计、施工等建造全流程。BIM 技术的运用,实现智能建造“多快好省”目标,不仅节约工程造价,还缩短施工周期 25%,降低能耗约 20%,减少建筑垃圾 70% 以上,有效降低施工污染。项目还为工地装上“千里眼”,通过视频监控和智能分析算法实现周界监控、入侵检测和人脸识别,及时排查安全隐患。

企业全面开展人员管理系统强化出勤与安全培训。在施工现场关键区域设置报警设备,在安全体验区让员工亲身体验事故危害,

解锁企业数字化转型升级密码 智造未来·成都高端装备产业数字化转型峰会圆满举行

贯、智能工厂建设成果分享、服务案例推广、数字化转型策略、智改数转人才培养及金融服务支撑等多个内容,涵盖了数字化转型理念、实际操作学习借鉴、关键要素保障等多个方面。在参观环节,与会嘉宾实地考察了成高阀门数字化、智能化工厂建设成果,直观感受智能化升级实践。

成都市经信局市新经济委经济合作处处长田京晏与参会企业就产业供需对接进行交流,出席会议的领导人就企业在数字化建设成本、人才队伍建设、效益提升等方面与企业进行了深度交流。

峰会伊始,大邑县经济开发区管委会主任陈良军致辞。他表示,作为成都平原经济圈

的重要工业基地,大邑县产业基础扎实,发展态势良好。2024 年规上工业企业达 173 家,正在形成以绿色健康食品、智能设备与终端、新材料为主导的产业集群。在推动“智改数转”进程中,市级层面通过资金补助、人才支持、金融服务等举措,全力推动工业数字化转型和智能化升级。

协会副会长单位成都成高阀门股份有限公司董事长、党委书记丁骥在致辞中表示,成都成高阀门股份有限公司作为成都市高端装备产业链重点企业,始终坚持以科技创新为驱动,以数字化转型为抓手,不断提升企业核心竞争力,数字化转型不是选择题,而是必答题。

沙石:飞行技术与行业发展的双重推进者

周丽

沙石,一位资深的民航飞行员,亲历了中国民航运输总周转量从世界第三跃居第一的黄金期,其职业轨迹深度嵌入行业数字化转型进程。如今他在圆通货运航空有限公司担任责任机长,为中国民航技术创新的提供助力。从 2006 年毕业于南京航空航天大学飞行技术专业开始,他便在飞行实操和技术研发的道路上不断深耕。沙石的职业轨迹展现了中国民航行业人才发展的缩影,他的成长与中国民航行业的进步紧密相连。

早在 2006 年,毕业于南京航空航天大学沙石便进入上海航空有限公司,担任副驾驶。他积累了大量飞行经验,飞行时间逐渐累积超过 1 万小时,并晋升为责任机长。正是在这一过程中,他对飞行技术精益求精,逐步引发了他对航空科技的深刻思考。沙石的职业发展不仅见证了中国航空业的飞速发展,也正是得益于国家对民航事业不断投入与支持的政策环境。

进入技术研发领域后,沙石的视野逐渐扩展至飞行技术的创新,他并不满足于传统飞行的操作范畴,而是从实际需求出发,致力于解决飞行安全、效率与环境保护等多方面的行业难题。随着中国民航行业不断扩大的现代化建设的深入,沙石开始集中精力,推动航空技术的自主创新。他的成果不仅符合国

家对航空技术发展的战略方向,更成为中国民航技术自主化的重要实践。

技术创新与中国民航发展的同步推进

近年来,沙石在飞行技术的创新研究中逐渐占据了领先地位。他的一系列技术成果,尤其是在飞行操控系统和模拟训练领域的突破,正好与中国民航行业的最新发展趋势相契合,推动着整个行业的进步。例如,“空天一体化座舱生态自适应智能平衡管控平台 V1.0”,就是一个典型的沙石技术创新成果。该平台通过分析超过 1.2 万份飞行操作记录,建立了 28 类典型工况模型,能够根据实时数据自动优化飞行座舱设备的能耗分配。通过这一系统的应用,货机单次航程的冗余电力消耗成功减少了 12%,为航司节省了大量运营成本。

这一创新成果的核心在于数据驱动的研发模式,这种模式不仅为中国航空企业提供了先进的技术工具,也为行业提供了一个新的数字化转型路径。沙石的技术创新与中国民航局提出的“智慧民航建设路线图”中的“人机协同”目标不谋而合。国际航空运输协会(IATA)在 2024 年发布的报告中提到,中国在航空数字化技术领域的投资增速已经超过全球平均水平的 1.7 倍,而沙石的研发成果正是中国航空数字化转型浪潮中的一个很有价值的成果。

此外,沙石的技术创新不仅针对当前技术瓶颈,还结合了行业发展的未来需求。随着全球航空业面临碳排放新规以及后疫情时代货运需求激增的双重挑战,沙石的技术成果恰好切入了这两个维度。比如,全息导航系统和智能管控平台的应用能够有效降低航程燃油消耗 3%-5%;而基于混合现实(MR)技术的飞行操控智能实训系统,则通过虚拟化训练缓解了飞行员短缺的压力,为民航飞行员的培养提供了新的思路和解决方案。

技术创新的实践价值与行业前景

沙石的技术创新不仅为中国民航企业带来了直接的经济效益,还为整个行业的转型升级提供了可行的技术路径。例如,他研发的“智慧航训全动飞行模拟机视景超感交互系统 V1.0”便采用了模块化架构设计,成功实现了“轻量级”技术改造。这一系统能够与原有模拟机硬件兼容,极大地缩短了升级周期,某中部地区货运航空公司仅用两周时间便完成了该系统的改造。这一技术创新为中国中小型航空公司的数字化转型提供了切实可行的方案,也彰显了沙石在推动行业技术普及方面的价值。

中国民航管理干部学院教授李明指出:“沙石的实践证明,资深飞行员的经验沉淀与技术创新的结合,能产生独特的行业推动力。

严抓强管 筑牢安全发展根基

企业始终将安全生产摆在首位,通过提高政治站位、强化安全培训、创新管理举措、压实全员责任,多措并举筑牢安全防线,为企业高质量发展保驾护航。弘扬“两个至上”安全发展理念,召开安全生产民主生活会,剖析问题、增添举措,并围绕“安全形势怎么看、安全工作怎么干”开展全员大讨论,凝聚安全共识。创新安全培训方式,将集中培训转变为移动培训,机关人员携带资料深入项目,领导班子随机抽考,对成绩优异者奖励,对后进者处罚,并开展技能竞赛,实现全员参赛、共同进步。

在管理上,公司与直营项目签订《安全目标责任书》,与合作项目签订《安全生产管理协议书》,制定《直营项目管理流程》《合作项目派驻人员履职清单》,纪检办和安全质技部每月督查通报,确保制度刚性执行。严格考核机关管理人员下基层、揭隐患、反“三违”指标,对出现较大安全隐患的项目进行重罚。同时,公司创新建立机关人员包保项目工作机制,深入现场跟班督导,确保将隐患发现和解决在一线。项目团队严格落实“跟带班”制度,蹲守施工点位,职工进班前自述岗位安全风险点,推动“要我安全”向“我要安全”转变。此外,企业还将继续开展“安全家书”征集评选活动,举办家属安全座谈会,签订“夫妻安全互保协议”,充分发挥职工家属安全协管作用,形成全员参与、齐抓共管的安全生产格局。

(梅文)

本次活动特邀成都市经济和信息化局市新经济委工业互联网推进处(智能制造推进处)处长邓敏,深度解析“智改数转”政策,为企业智改数转及转型升级提供了方向指引。

专题分享汇聚多方智慧。成都双新孵化器管理有限公司董事长李惠琴通过以服务案例为切入点,深度剖析企业转型难点、堵点,为参会代表深度解析如何通过“战略+技术+全周期技术改造服务”有效加速企业转型,助力企业高质量开展技术改造工作。

成都市数字化转型专业服务商、成渝地区工业互联网及智能制造杰出服务商、成都华邻科技有限公司创始人罗强,就成都市中小企业数字化转型试点城市相关政策作了分享解读,帮助企业解决“缺方案、不敢转”、“缺技术、不会转”的问题,让与会企业能够从身边的成功案例中获得启发,实现生产效率与品质的双重飞跃。

峰会最后,协会副会长单位成都成高阀门股份有限公司常务副总、硕士研究生丁珂向与会代表专题分享了企业数字化转型成功经验及数智化工厂给企业带来的创新发展和全新成果,为与会企业提供了具有参考价值的转型方法论和实践经验。

本次峰会,聚焦政策解读、金融赋能、实践案例与生态共建,不仅为成都高端装备产业搭建了一个交流与合作的高端平台,助力企业攻克“不会转、不敢转、不想转”的难点堵点等问题,更为企业把握政策机遇、加速数字化转型提供了有力支持,有效推进了成都市高端装备产业“智改数转”创新平台项目的落地实施,促进了成都制造业迈向智能化、高端化。

(樊瑛 张建忠)

这种‘内生型创新’模式,对我国航空技术自主化具有战略意义。”沙石的技术创新,不仅在产品层面取得了突破,更在行业层面推动了技术的自主发展,这对于中国民航业走向自主可控的技术道路具有深远影响。

在国内航空业快速发展的背景下,飞行员在技术研发中的深度参与,成为沙石技术探索中的一大亮点。在波音 787 机队规模突破 500 架、国产 C919 逐步加速商业运营的当下,中国民航业对自主技术标准的需求愈加迫切。沙石的技术成果正是响应这一需求的产物,他的创新不仅为行业提供了实用的工具,还为中国航空业的技术自主化提供了新的思路和解决方案。

总结与展望

随着全球航空业在科技创新和数字化转型的浪潮中不断前行,沙石作为行业中的精英,不仅凭借自身的飞行经验为行业做出了贡献,还通过技术创新推动了民航行业的发展。展望未来,沙石将继续在飞行技术和航空科技创新领域开辟新的天地,他的研究成果和实践经验,无疑为中国民航业的自主创新 and 全球竞争力的提升作出了贡献。在飞行员与技术专家的双重身份下,沙石所展现出的行业价值,必将在航空领域产生更加深远的影响。