

北重集团多项成果展品亮相第二届大国工匠创新交流大会

近日,北重集团大国工匠或鹏强受邀参加了第二届大国工匠创新交流大会暨大国工匠论坛,83位“大国工匠”齐聚北京参加开幕式。

大会设置的大国工匠、全国总工会、创新工作室联盟专题等六大展示交流区,集中展示了大国工匠劳模和工匠人才创新成果、职工优秀技术创新及职工“五小”活动成果、巾帼工匠创新成果等内容,共展出职工创新成果**1200**多件,吸引来自全国**47**个参展单位共**500**余名劳模工匠现场参展、交流互鉴。

全国劳动模范、全国道德模范、大国工匠或鹏强“超长小口径管径深孔钻镗操作法”,郑贵有全国示范性劳模和工匠人才创新工作室“大直径开放式齿弧高效加工技术”,王士良劳模创新工作室“深孔内端面**V**型槽刀加工操作法”,北方股份公司矿用车模型等多项创新成果亮相大国工匠大会。

近年来,北重集团充分发挥劳模工匠等先进人物示范引领带头作用,大力推进产业工人队伍建设改革,不断完善技能人才培养激励政策,深入开展群众性职工经济技术创新活动,特别是劳模工匠在服务生产实践中主动开展技术革新、技术改造、发明创造等创造性活动,并取得显著成效,有效发挥了工人阶级主力军作用,为打造主业突出、技术领先、数字强企、健康发展的新北重贡献了智慧和力量。

(马兰 高彩霞)

吉林捷凯：一项发明专利技术成功解决一道难题

近日,东北工业集团吉林北方捷凯传动轴有限公司通过已获得国家授权的发明专利技术——八球道钟形壳检测分组机成功解决了某高端传动轴八球道钟形壳球道检测分组瓶颈的难题,极大地提高了生产效率和产品质量。

据了解,八球道钟形壳的各球道由两个不同曲率的圆弧段和一条直线段依次构成,该类型的钟形壳,其球道球心位置和球道直径精度较高,要对球道中心点对应的球道间距离进行检测分组,首先要测出球道中心位置,才能保证检测结果的可靠性。八球道钟形壳要求进行**100%**检测分组,才能保证某高端传动轴的低噪音、大摆角、高传递效率等性能。由于八球道钟形壳球道的特殊结构和较高的精度,以往只能采用三坐标测量,且检测时间长达**15**分钟,现场迫切需要一种能够检测效率高、检测结果可靠的检测设备。为此,该公司科技带头人、高技能创新工作室领办人孟祥龙应用其主导的八球道钟形壳检测分组机这一专利技术成功解决了上述问题。

相比三坐标检测方法,八球道钟形壳检测分组机检测分组的效率高,单件检测节拍仅为**30**秒,检测效率提高**30**倍。同时,检测结果可靠,技术效果显著,能够满足八球道钟形壳在线**100%**检验分组的严苛要求,攻克了该传动轴产能提升过程中的检测瓶颈难关。

(晨风 孙丹)

赓续接力 风云可测

航天科工二院 203 所
为风云三号 F 星“保驾护航”

日前,风云气象卫星家族又增加了一颗闪亮的“新星”——风云三号**F**星,作为太阳同步上午轨道卫星,它将接替在轨超期服役的风云三号**C**星,在上午星轨道持续开展观测。

航天科工二院**203**所承担了该颗卫星所搭载的微波温度计、微波湿度计及微波成像仪三个重要载荷的地面定标任务,为其提供精准刻度,保证了遥感数据与国际**SI**单位制之间溯源链的完整可靠,为我国星载微波辐射计的定量应用保驾护航。

微波湿度计、微波温度计可获取全天候的全球大气湿度和温度的垂直分布状况,为数值天气预报提供及时准确的大气湿度和温度初始场信息,提升对台风、暴雨等灾害性天气的预警能力。微波成像仪可获取洋面风场、海冰密集度、海表温度、降水、大气可降水、云水、土壤水分、积雪深度/雪水当量、陆表温度、土壤冻融状态等信息。

定标工作流程复杂,技术指标要求高。风云三号**F**星的三个载荷前后开展了共计**120**余天的驻场试验。为了保证测试的连续性,定标试验需要**24**小时不间断地进行,试验队员齐心协力,克服困难,保障了定标试验的圆满完成。

凭借过硬的技术能力、专业的定标团队和高质量的定标服务,203所在微波毫米波辐射计定标领域树立了良好的品牌形象。后续将继续在微波毫米波辐射计真空定标研究技术领域深耕,研制出更高性能指标产品,用高质量服务赋能我国系列气象卫星的高质量发展。

(曹月)

“大国器材”撑起国际体育舞台

成都大运会体操比赛,一名美国运动员热身时双杠出现一头下沉,后续调查发现,这一事件的起因并非器材质量,而是因教练员调整双杠杠距后未扣上双杠的一头锁柄。最终,运动员未受伤,顺利完赛。这一插曲引发了网络关注,也让大赛上的体育器材保障一时间成为人们热议的话题。

国际体育赛事是全球健儿激烈角逐的舞台,也是各大体育器材厂商展现企业实力、树立品牌形象的绝佳平台。近年来,随着我国体育器材行业的发展和进步,越来越多的中国体育器材企业开始在国际舞台上绽放光彩,“大国器材”正努力成为撑起各大国际赛事的“梁”与“柱”。

在成都大运会上,中国企业泰山体育再度成为大运会官方器材供应商和赛事服务商,为本届大赛田径、柔道、跆拳道、武术、竞技体操、艺术体操**6**大竞赛项目提供器材和赛事保障服务。

2015年成为国际大体联全球战略合作伙伴,2023年成为国际中体联全球合作伙伴,近年来,泰山体育与这两个国际体育组织保持着紧密的交流与合作,为多届世界大运会、世界中学生运动会提供了比赛和训练器材。除此之外,该企业还先后服务了**6**届夏奥会、**1**届冬奥会、**3**届青奥会、**6**届亚运会等国际高端赛事。

泰山体育董事长卞青峰总结,其走向国际舞台的发展之路,主要有“学着干——做产品,自己干——做品牌,领着干——做标准”三个阶段。

“长期以来体育器材的标准一直掌握在发达国家手里,早期国内体育器材的发展必须要学习国外,仅凭借国内廉价劳动力和原材料才能与国外竞争。要实现体育器材的国际化,掌握国际标准,打开高端体育器材国际



●在山东省乐陵市泰山体育产业集团有限公司,工人在人造草坪智能化生产车间作业。

市场的大门绝非易事,必须加强科技攻关,彻底解决‘卡脖子’的技术难题,提升器材的科技含量和竞争优势。为此,泰山体育与多家科研单位和世界各地的高等院校开展广泛合作,走上了自主创新之路,完成了从‘遵循标准’到‘制定标准’的蜕变,多项科技成果填补了国际空白。”卞青峰说。

在成都大运村的健身房里,运动员们正在做热身和恢复训练,他们用的训练器材大多来自中国企业英派斯。在成都大运会上,英派斯交付了多个类型的体育器材设施,其中包括有氧健身器材(**35**台跑步机、**45**台单车、**5**台椭圆机、**5**台划船滑雪两用机)以及**70**台固定健身器材与自由力量健身器材等。这些产品被安置在总面积达**3077**平方米的大运村健身中心,帮助运动员们保持状态、缓解压力。

以自主品牌产品为基础,英派斯不仅建立了经销和直营相结合的全国销售网络,

产品还成功进入**100**多个国家和地区的市

场;同时,也为多个国际知名品牌代工生产体育健身器材。

中国企业在努力做强产品质量的同时,不断创新突破,最终参与国际标准的制定,逐渐在国际标准舞台拥有了一席之地,在乒乓球、体操、柔道等多个项目上,中国体育用品制造业已做到了为国际赛场提供“中国方案”。

在去年,中国健身器材品牌舒华体育成了北京冬奥会和冬残奥会官方健身器材供应商,为冬奥村健身中心提供体育器材和设备。来自中国深圳的好家庭公司为参加里约奥运会、东京奥运会、北京冬奥会等多项大型赛事的中国运动队提供数字化体能训练服务与专业器材供应,为多位运动员创造佳绩提供了帮助。在多届奥运会的乒乓球项目上,中国红双喜都提供了比赛器材和装备。

奉献青春力量——记吉林省青年技术能手、长春一东生产制造部调度孙中强

在东北工业集团长春一东离合器股份有限公司的生产现场,总能看到一个忙碌的身影,有时,他坐在电脑旁认真地盯着生产指挥系统翻滚的数字;有时,他在生产线旁察看产品件的加工、装配情况,他就是吉林省青年技术能手、长春一东生产制造部调度孙中强。

和所有走出校门的青年人一样,孙中强也有自己的青春梦想,自从走上工作岗位的第一天起,他就把“当工人就要当一名好工人”作为自己的人生信条,并默默地为之奋斗。2000年7月,作为一名刚走出技校校门的机加工正赶上公司生产任务最忙的时候,孙中强凭借一股“初生牛犊不怕虎”的劲头和师傅一起起早贪晚地加工市场上畅销的离合器产品,使得他从实践中学到了平时在书本上学不到的实践课程,也让孙中强很快地熟悉和掌握了产品件的加工方法,成为车间的骨干力量。

2009年,孙中强开始担任调度工作,每天在组织协调各类产品试制及生产工作的同时,积极开动脑筋思考产线布局,想方设法解

决产线人员短缺、生产效率低等问题。孙中强通过对总装工段产线工序合并,平衡整体生产节拍,提高产量,使得**430**从动盘自动线的班产量由**300**件提升至**340**件;430盖总成自动线的班产量由**340**件提升至**360**件;大自动线盖总成由**6**人减少至**5**人,产量却由班产**300**件提升至**310**件,单人生产效率提升**24%**,并且实现陕汽**DSP430-099**盖总成、云内**DS330-014**盖总成、青汽**DPD430-167**从动盘总成等多种产品并线生产。孙中强还不时地采取措施平衡各产线产能及人员,合理组织调配,人员的利用率达到最大化,保证主机厂的产品订单准时交付。孙中强在休班的时候仍然不忘工作,时刻做好每日生产数量报送、来料统计、做生产计划、不辞辛劳,对于各种突发状况,他总是能第一时间到达现场,不忘初心,恪尽职守,秉承劳模精神,为公司的发展默默地奉献青春力量。

孙中强在精心组织生产的同时,积极参与课题改善活动。近年来,他主导并参与多个精益改善项目,均取得可喜的效果,参加的

430-175从动盘一次交验合格率提升项目,成绩显著,被评为兵器行业质量管理小组成果二等奖;参加的某盖总成性能检测一次下线合格率提升项目,有效地提高产线的生产效率及产品质量管控,被评为兵器行业质量管理小组成果三等奖。参加的提升热处理密封炉产线防锈工序生产效率,有效地提高了产品的生产效率,被长春一东评为质量管理小组成果一等奖。在**430**三层垫板、解放汽车总成产品纸板利用等改善项目中,为公司节约不少资金。孙中强在担任车间价值流活动项目组组长时,组织并识别生产现场多项改善,提升了公司的精益管理水平。2022年,孙中强通过对生产计划管理提升,针对不同客户,不同生产排产模式,将公司存货金额降低**2000**多万元,减少资金占用。

2022年3月,长春出现严重的疫情,孙中强主动提出驻厂生产。他凡事都冲在前,每天都超负荷工作,毫无怨言,像一直旋转的“陀螺”,白天在产线上顶岗生产,晚上加班排布生产计划、安排人员。通过整体协调、合理调

全国体育用品标准化技术委员会秘书长张小晶介绍,从体育器材的用途来看,大众用、训练用和竞技赛事用的器材标准是不同的,国际性赛事的竞技比赛器材的标准会高一些。体育器材制造商需要让产品达到相应的国际标准,并得到单项国际体育组织的认可,才能够有机会来到国际大赛的舞台上。

“中国体育器材出现在国际赛场上的,最早是乒乓球的一些企业,比如红双喜、双鱼等等,再后来,体操、柔道等等,一项项地进行突破。近年来,中国体育器材企业逐渐走向国际,越来越多的品牌得到了国际上的认可。因为我们国家的经济体量上来了;另外,器材制造商的经营意识也提高了。就是说,我想把产品做好,我只有向国际上最高的水平看齐,然后以此来带动大众市场。”张小晶说。

对于中国体育器材参与国际竞争的现状,中国体育用品业联合会副主席兼秘书长、全国体育用品标准化技术委员会主任委员罗杰表示:“从体育竞技的角度讲,我认为是科技的竞争,是每一个国家经济实力、科技水平和创新能力的竞争。有了技术以后才有左右技术的能力,得到前沿技术以后定的标准才能被人接受,所以我想这是一个过程。”

卞青峰表示,目前泰山体育正全力推进国家高端体育装备技术创新中心的创建工作,坚持面向世界体育科技创新前沿,积极对接国家体育创新领域重大关键共性技术需求,以突破体育科技创新的技术瓶颈为切入点,以体育科技成果推广应用为目标,以体育产业前沿引领技术和关键共性技术研发与应用为核心,以高端体育装备科技创新人才激励等措施为支撑,打造国际领先的体育技术创新平台,提升我国体育科技的国际竞争力。

(林德韧 谭畅)



度,在仅有**30**余人、物料不足的情况下,未损失一张订单,客户订单实现**100%**交付。当问他累不累的时候,孙中强总是笑着说:“不累,在这个特殊时期,我不能退缩,要顾全大局,要圆满完成公司交给我的各项任务,只要职工健康平安,公司生产稳定有序,一切都值得。”

工作之余,孙中强刻苦钻研,善于总结,他主导和参与的“离合器盖总成铆接夹具”等多个项目获得国家实用新型专利。2018年,孙中强荣获“吉林省青年技术能手”称号,2019年,在长春市制造业职业技能大赛中,孙中强一路过关斩将,荣获一等奖,并多次荣获东北工业集团“劳动模范”“优秀员工”“青年岗位标兵”“工会积极分子”等荣誉称号。

(陈凤海 王欢)

把稳就业提至战略高度 政策“组合式”发力落实落细

近日召开的中央政治局会议强调,要加大民生保障力度,把稳就业提高到战略高度通盘考虑。受访专家分析,这是对稳就业的新提法,体现了新高度,也显示出提升稳就业政策力度的决心。近期多部门和地方出台了新一轮落实政策,全年就业形势有望进一步好转。

“新提法不只将就业视为经济发展的‘晴雨表’,更是将促进高质量充分就业视为完成总体战略的一个重要手段。”对外经济贸易大学国家对外开放研究院教育与开放经济研究中心研究员苏丽锋在接受记者采访时表示。

对于稳就业被提到战略高度,苏丽锋分析,一方面高质量的就业意味着高质量的收入格局,有利于形成更高的有效需求;另一方面更充分更高质量的就业意味着高质量的供给。

数据显示,上半年我国城镇调查失业率平均为**5.3%**,比一季度低**0.2**个百分点;全国城镇新增就业**678**万人,同比增加**24**万人,完成全年目标的**56.5%**。6月,就业主体人群**25**至**59**岁劳动力失业率为**4.1%**,处于历史较低水平。

“今年以来,随着经济恢复、稳就业政策持续发力,就业形势总体回暖。”国家发展改革委政策研究室主任金贤东表示,“但也要清醒认识到,当前影响就业的内外部不确定不稳定因素较多,重点群体特别是高校毕业生等青年群体就业面临较大压力,应落实就业优先政策、帮助重点群体解决就业问题。”

近期各项稳就业政策“组合式”发力。国家发展改革委印发了促进民营经济、调动民

间投资积极性、促进汽车和电子消费等系列稳增长措施,有望通过增强经济发展动力带动就业;人力资源社会保障部出台了拓宽渠道支持青年就业、推进失业保险稳岗返还政策落实等举措。各地还发布了见习岗位募集计划、“千企万岗直播送岗”活动等,通过各种方式扩大就业渠道。

针对高校毕业生等重点群体就业,国家发展改革委透露,将出台新政策,包括加大服务和政策保障力度,强化稳岗扩岗支持等。此外,还要加强对青年群体的就业服务,深入开展职业教育产教融合赋能提升行动,持续推动公共职业技能培训扩容提质,努力提升高校毕业生等青年群体的就业技能。

“近年来,随着新经济、新模式、新业态在我国迅猛发展,产业结构不断优化升级,带动

出现了一批具有相对成熟的专业和技能要求的新职业。新职业是我国劳动力市场就业岗位增长潜力的重要来源。”首都经济贸易大学劳动经济学院副教授、中国新就业形态研究中心主任张成刚对记者表示。

张成刚认为,新职业有广阔的职业发展空间和前景,为青年人提供了更多选择和发展路径。应加强新职业开发与发布力度,加强青年劳动者职业技能培训,特别是“新职业”职业技能培训。

国家统计局人口和就业统计司司长王萍萍认为,下一阶段,随着经济运行回稳向好,减负稳岗政策深入实施,青年专项技能培训计划、百万就业岗位见习计划等促进青年就业的措施持续显效,青年人就业有望逐步改善,全国就业形势将进一步好转。

(陈芳)

上半年机械工业增加值同比增近一成

8月8日,记者从2023年上半年机械工业经济运行形势信息发布会上获悉,今年以来,机械工业经济运行稳中有进,上半年机械工业增加值同比增长**9.7%**,较一季度加快**3.5**个百分点,高于同期全国工业和制造业增速**5.9**和**5.5**个百分点;近两年平均增速为**5.1%**。

中国机械工业联合会执行副会长罗俊杰表示,在需求市场总体恢复向好与国家各项政策的支持下,上半年机械工业稳定运行,创新引领产业升级,为完成全年预期目标奠定良好基础。

具体来看,今年以来,机械工业生产的恢复带动产能利用率稳步回升。会上发布的数据显示,上半年机械工业主要涉及的国民经济行业大类中,通用设备、专用设备、汽车和电气机械行业产能利用率分别为**79.4%**、

77.5%、**72.7%**和**76.5%**;与一季度相比,4个行业大类的产能利用水平均有不同程度的上升。

聚焦技术改造与新一代产品研发,上半年机械工业主要涉及的国民经济行业大类固定资产投资均实现增长。其中,电气机械行业在电池制造、输变电及控制设备等领域的带动下,2022年2月份以来投资增速始终高于**33%**,表现出良好的态势。

在复杂多变的国际经贸环境下,机械工业外贸规模稳定增长,上半年机械工业累计实现进出口总额**5361**亿美元,同比增长**5.1%**。特别是,高技术产品出口明显增长,上半年全国外贸增长新动能的“新三样”——电动载人汽车、锂电池、太阳能电池,均出自机械行业,出口金额同比增长**163.8%**、**58.1%**、**10.4%**。

随着做优做强实体经济、推进产业转型升级各项措施落地显效,机械工业产业结构优化、新动能壮大、发展质量稳步提升。

其中,装备供给能力提升助推能源绿色转型、智能化、绿色化转型汇聚发展新动能。上半年,机械工业战略性新兴产业相关行业累计实现营业收入**10.9**万亿元、利润总额**6079.2**亿元,同比增长**10.4%**、**15.6%**,增速高于机械工业**1**个和**3.4**个百分点。我国自主研发的世界首台**10**米超大采高智能化采煤机下线,国内首个大规模抽水蓄能人工智能数据平台投入运行,国内首个自主研发髌膝一体骨科手术机器人上市。

罗俊杰表示,展望下半年,利好机械工业

运行与发展的因素在陆续释放,一方面宏观政策调控力度增强,近期密集出台了一批促进消费、稳定投资、改善营商环境的政策措施,存量政策和增量政策叠加发力将有效改善发展环境、增强市场信心、进一步释放市场潜力,对推动经济运行持续回升向好发挥积极带动作用。另一方面,随着“十四五”规划中的重大项目、重点工程等进一步开工建设,基础设施建设提速,传统产业高端化、智能化、绿色化转型提速,需求市场有望加快恢复。

罗俊杰称,综合分析,下半年机械工业经济运行将保持稳定增长的态势,随着对比基数的抬高,主要指标增速逐步放缓,全年工业增加值、营业收入、利润总额等指标增速在**5%**左右,外贸进出口基本稳定。

(郭倩 毕宜勋)