

据新华社电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平 23 日下午接见新疆各族各界代表,代表党中央向新疆各族儿女致以诚挚问候和衷心祝愿,希望大家凝心聚力、团结奋进,在中国式现代化进程中更好建设美丽新疆。

习近平等来到接见现场时,全场响起长时间热烈掌声。习近平向大家挥手致意,不时同代表亲切交流,并同大家合影留念。

习近平还分别亲切接见了新疆维吾尔自治区及有关部门、各地州市负责同志和老同志代表,新疆生产建设兵团领导班子成员及有关方面负责同志,援疆干部代表,政法干警代表,宗教界爱国人士和基层宗教工作干部代表。

当天下午,习近平亲切接见了驻乌鲁木齐部队上校以上领导干部和部分基层先进模范、

文职人员,代表党中央和中央军委向驻新疆部队全体官兵致以诚挚问候,并同大家合影留念。

王沪宁、蔡奇、李干杰、何立峰、王小洪、雪克来提·扎克尔、谌贻琴、王东峰和刘振立,在新疆工作过的老同志,中央和国家机关有关部门负责同志等参加有关接见。

另据新华社电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平 24 日上午参观新疆维吾尔自治区成立 70 周年主题成就展。他强调,新疆 70 年的沧桑巨变,是中华民族伟大复兴历史进程的一个生动缩影。实践证明,我们党确立的民族区域自治制度是完全正确的,新时代党的治疆方略是科学有效的,必须长期坚持,不断结合新的实际抓好贯彻落实。

育匠才 勇创新 担使命

——大国工匠绘就江苏产业工人新时代群像

本报记者 王鑫 谢丹娜

第三届全国工匠创新交流大会正在火热进行中。在大会三大分论坛上,来自江苏的大国工匠何光华、刘云清和巾幗工匠孙景南,分别围绕工匠培育、劳模工匠助企行和巾幗力量进行座谈交流、发表主旨演讲。他们分别从如何培育、如何创新、如何担当三个维度,共同绘就了江苏工匠有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的新时代群像。

何光华:构建工匠成长“立交桥”

二十多年前,刚参加工作的国网无锡供电公司高级技师何光华站在无锡街头,看着头顶纵横交错的电线,不会想到自己会成为这座城市“地下电力大动脉”的守护者。如今,她站在大国工匠论坛的讲台上,分享着这段充满时代印记的成长故事。

“2000 年时,无锡的电缆化率还不到 10%。”何光华回忆道,“如今,这座城市的地下已经布满了电缆,城市中心区电缆化率超过 95%。”数字背后,是中国城镇化的飞速发展,也是像她这样数千万产业工人个人命运与时代脉搏同频共振的真实写照。

“干事成事需合力”,个人的卓越离不开体系的支撑。2009 年,何光华劳模创新工作室成立,从最初的几人小团队,逐

步发展成为长三角创新工作室。在这里,她带领团队攻克了一个个技术难题,获得了 80 多项国家专利。

最让何光华感慨的是产业工人队伍建设改革,新八级工、多通道发展等激励模式打破了原有的发展壁垒。她以国网公司为例,“职务、职级、专家”三通道发展模式,让一线工人看到了希望。她的团队里,70%都是一线技能骨干,“大家干活特别有劲头”。

展望未来,她提出了“三个持续”的思考:要持续学习新技能,持续突破技术瓶颈,更要持续担当培育新人的责任。就像电缆连接千家万户,她愿做那根“导线”,让工匠精神在新时代持续发光发热。

孙景南:焊花照亮巾幗匠心路

“总书记的嘱托让我觉得手中的焊枪有千钧重。”中车南京浦镇车辆有限公司电焊工孙景南回忆起 2024 年两会时的场景,眼神坚定。然而这位肩负重任的巾幗工匠,却用“浪漫”二字定义了她从事三十多年的焊接工作,“焊花像烟火一样绚烂,焊缝上的鱼鳞纹十分漂亮。”在她眼中,焊接不仅是技术,更是一门艺术。

正是这份独特的视角,让孙景南在男

性主导的焊接领域开创了自己的一片天地。她独创的铝合金槽焊摇摆焊接操作法,突破了极限空间焊接难题。“焊接需要‘绣花功夫’的细腻。”她说。这些年,焊花在她手臂上留下了印记,也成就了她日益精进的技术。

如今,孙景南正带领团队完成一场从“手艺”到“智能”的跨越。通过将老师傅的焊接经验转化为工艺知识库,他们教会了机器人在极端狭小空间内精准作业,实现了高精度传感与实时焊缝追踪,在极端复杂空间也可以自动化精准作业。

从亲手焊接的“鱼鳞纹”到编程指挥的“机器人”,变的是工具,不变的是精益求精的匠心。孙景南表示,她最自豪的不是奖章证书,而是团队的工艺方法真正解决了生产难题。这位与焊花相伴半生的工匠,正在用她的方式,将中国制造的“钢铁巨龙”锻造得更加完美。

刘云清:从车间走向全国的工匠担当

三年来,足迹遍布 8 省 13 市,帮扶 30 余家企业解决 80 多项难题——中车戚墅堰所首席技能专家刘云清用行动证明:新时代工匠的舞台,正在从车间走向全国,服务“国之大者”。

“技术工人队伍是支撑中国制造、中国创造的重要基础。”习近平总书记的嘱托让刘云清认识到,工匠的价值不仅在于服务一家企业,更在于奉献整个社会。在江西一家矿业企业,他与企业技术人员开展联合攻关,攻克了一个困扰 20 年的设备问题;在常州,他带领团队与民营企业签订产改结对协议,帮助对方培养复合型人才。“这不仅是技术输出,更是责任担当。”刘云清说。

对刘云清而言,助企行也是自我提升的“大课堂”。从家具智能生产到新能源电池,从特高压技术到人工智能,跨行业交流让他不断突破技术边界。“与新能源企业合作时,我对新能源电池有了深入了解,通过跨领域合作,解决了很多行业难题。”

“助人助己,互利共赢。”刘云清这样总结助企行的价值。在他看来,工匠精神不仅体现在精雕细琢的本职工作中,更体现在将专业技能奉献给更广阔天地的担当里。正如他所说:“时代车轮滚滚向前,我们的使命就是让工匠精神在服务社会中绽放新的光彩。”

聚焦“工匠大会”

大国工匠面对面

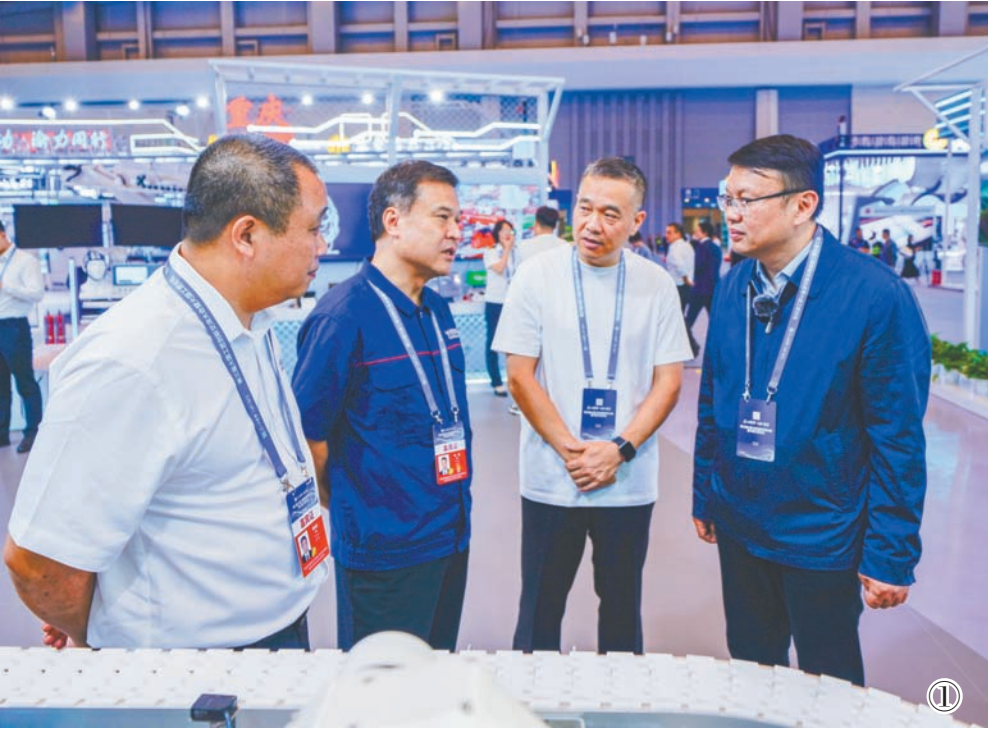
9 月 24 日,第三届全国工匠创新交流大会进入第二天。这两天在活动现场,身披绶带的大国工匠们既是最美的身影,也是最活跃的身影。

图①:23 日,大会开幕第一天,来自江苏的大国工匠邓建军(右一)、大国工匠乔森(右二)和重庆长安汽车股份有限公司大国工匠刘源(左二)在长安汽车展台相遇,他们围绕智能制造话题愉快交流。

图②:24 日,大国工匠张剑云(右)和大国工匠孟维在江苏展区体验徐工集团的展品,一个介绍得仔细,一个听得认真。

图③:24 日,大国工匠黄剑(右)在江苏展区偶遇来自广东中金岭南公司的大国工匠张伟,他们是大国工匠培育班同学,老同学见面越聊越起劲。

邵劲松 摄



江苏展区“科技力爆表”

硬核创新成果闪耀“工匠力量”

本报记者 谢丹娜 王鑫

为国家重大工程提供技术支撑

“这是我们自主研发的特高压直流电压互感器现场校验装置,为国际首套标源一体化塔形结构的特高压校验装置,填补国内外空白,具有现场校验准确度高、安全稳定、工作效率高等优点,解决了基层一线班组面临的现场校验难题。”国网江苏省电力有限公司营销服务中心二级专家兼现场校验技术徐敏锐带着他的创新成果来到大会现场,“从导弹发射架获得灵感”的装置模型吸引了众多参观者。

特高压直流是破解我国能源中心与用能中心长距离分隔的最高效的技术手段。而直流电压互感器是其安全稳定运行的“核心感知器官”,需开展法定现场校验。此前,传统直流电压互感器的现场校验装置成熟可靠性低。直流标准器在特高压下受温升、泄漏电流等多参量影响,测量不准;升压电源倍压电路在产生特高压过程中易产生自激振荡,电压不稳;校验设备分散笨重,需借助吊车现场拼搭,效率不高。

为此,徐敏锐和团队成员聚力攻关,创新了特高压标准器精密电压测量技术,创造了高稳定特高压电源反馈调节方法,发明了有限空间约束下高压本体分级电位同步法。目前成果已应用于白鹤滩—江苏特高压直流工程等国家重大能源项目,成为标准作业模式。成果被认定为 2025 年度江苏省职工十大发明专利,徐敏锐作为主要发明人获得江苏省五一劳

动奖章。

“项目成果在电压互感器校验精度、校验方式上取得原创性技术突破,并研制了世界首套现场校验装置,为我国西电东送、北电南送等重大工程提供了技术支持。”全国示范性劳模和工匠人才创新工作室领衔人朱洪斌赞叹不已。

创新让生活更美好

江苏职工的硬核成果,还与我们的生活息息相关。在盛虹控股集团的展台上,一件标注“全球首款基于完整碳捕集纤维产业链生产”的轻质冲锋衣引发了许多参观者的好奇。

“看似普通的冲锋衣却蕴藏着‘消化’二氧化碳的绿色密码。”集团党群主管许迎秋手持产品娓娓道来,“我们捕捉工业废气中的二氧化碳,将其转化为纤维级乙二醇,进而织成具备防水透湿功能的环保面料。”她现场算了一笔“生态账”:每生产 1 吨碳捕集纤维可消耗 364 千克二氧化碳,比原生纤维碳排放降低了 28.4%。“若结合绿电绿氢技术,未来有望实现全流程零碳排放,这件冲锋衣正是时尚与可持续发展理念的缩影。”

在医疗健康方面,全球首台 157 超高通道光脑机接口近红外脑功能成像装置亮相江苏展区,前来参观的劳模工匠和重庆市民络绎不绝。

“这是非侵入式脑机接口的主流模式,简单来说就是利用近红外光来检测大脑皮层活动的状态,被专家称为‘戴

在头上的共振核磁’。”该装置的主要发明人之一是江苏省五一劳动奖章获得者、丹阳慧创医疗设备有限公司技术支持部总监梁航。据他介绍,这是目前获得国家医疗器械注册证的最高通道近红外脑功能成像装置,被认定为 2023 年度江苏省职工十大科技创新成果、江苏省首台(套)重大装备,已在全国 1000 余家医疗机构及科研院所应用示范。“在临床上,它 3 到 5 分钟就可以检测到大脑动态的状态,为抑郁症、阿尔茨海默症、脑卒中等疾病的评估、诊断与筛查提供全新手段。”

坐高铁穿越山区隧道,手机信号不稳怎么办?江苏工匠、江苏亨鑫科技有限公司总工程师刘中华带来的创新成果 5G 通信漏缆,解决的就是我们日常生活中的小烦恼。

刘中华告诉记者,在 5G-A 深度覆盖、高铁地铁“信号格”等场景里,他们研发打造了高可靠漏缆通信系统的“隐形冠军”,拥有多个运营商无线通信系统接入用的宽频段,解决了高铁隧道、地铁隧道 5G 覆盖难题,实现我国地下深度 5G 信号覆盖技术全球领先,“以后出门坐高铁或地铁,可以畅游网络,尽情地刷视频、玩游戏,不会再有卡顿的现象出现了。”

给硬核科技装上“智慧大脑”

“这块看似普通的板卡,却是支撑 AI 算力高效运行的‘清凉卫士’。”在中国移动苏州分公司的展台前,网络运维中心副

主任周平正向观众演示盲插液冷背板的工作原理。展台上,数据中心模型内部结构一目了然。“传统数据中心超过 40% 的能耗用于空调制冷,而我们的液冷技术直接将散热效率提升 50%,让服务器在‘静音空调’般的环境中运行。”他介绍,“同时该背板支持盲插拔维护,为 AI 应用所需要的算力计算提供了坚实的绿色底座,目前已在‘东数西算’国家枢纽中得到全面应用。”

几步之外,国网苏州供电公司副班长廖坤玉正指导一位学生佩戴 5G-AR 智能指挥检修装备。“通过这副 AR 眼镜,后台专家即使远在千里之外,也能实时获取现场设备信息。”镜片上叠加着设备参数和操作指引,现场作业画面清晰传回。廖坤玉介绍,这套系统融合 5G 网络与 AR 技术,实现了远程专家会诊、标准化作业和资料即时留存三大功能。“异常缺陷处理效率提升 30%,作业合规率 100%,还能将现场案例转化为培训素材,显著缩短青年员工培养周期。”

这位体验者,是特意从重庆大学赶来的机械学院研究生杨严竣。得知第三届全国工匠大会在重庆举办,他与同学开幕当天就迫不及待前来“打卡”。亲身体验前沿科技后,他难掩激动:“我本硕博攻读机械工程,这次展会彻底拓宽了我的视野。原来机械创新完全可以打破传统边界,融合电气、材料等多元技术,走向智能化、集成化。这堂‘创新第一课’,让我对未来的科研方向有了更生动的理解!”

全国工会已建成各类工匠学院超 2600 家

据新华社电 记者从 23 日在重庆开幕的第三届全国工匠创新交流大会暨大国工匠论坛上获悉,截至目前,全国工会已建成各类工匠学院超 2600 家,实现了工匠学院建设的广泛覆盖。

中华全国总工会有关负责人介绍,近年来我国深化工匠学院建设,持续健全职工培训、技能培育体系,培养了一大批高素质技术技能人才和能工巧匠。

据介绍,2024 年,全国总工会共重点支持建设 100 家工匠学院,并给予相应补助。此外,在平台建设上,全国总工会上线了职工技能服务相关平台,同时设立了大国工匠培育和激励保障专项资金,用于支持大国工匠培训,给予大国工匠激励保障等。

我国正加快推进 20 个“车路云一体化”试点城市建设

据新华社电 工业和信息化部装备工业一司副司长郭守刚 9 月 23 日表示,我国智能网联汽车产业发展取得积极成效,示范规模稳步扩大,全国已建成 17 个国家级测试示范区,正加快推进 20 个“车路云一体化”试点城市建设,累计开展测试示范道路 35000 多公里、发放测试示范牌照超过 1 万张。

郭守刚在当天召开的 2025 世界智能网联汽车大会新闻发布会上作出上述表述。他说,我国智能网联汽车产业规模快速提升,2025 年 1 至 7 月,具备组合驾驶辅助功能(L2 级)的乘用车新车累计销量 775.99 万辆,渗透率达 62.58%,5G 和蜂窝车联网(C-V2X)装配量超过 300 万辆。

●记者从 24 日在上海举行的“2025 年中国碳市场大会”上获悉,截至 8 月底,全国碳排放权交易市场累计成交量近 7 亿吨,成交额约 480 亿元人民币。其中,2024 年全年成交额创 2021 年市场启动上线交易以来年度新高。

●记者 24 日从中国载人航天工程办公室获悉,根据计划安排,神舟二十号航天员乘组将于近日择机实施第四次出舱活动。