



7月28日至30日，第二届大国工匠创新交流大会暨大国工匠论坛在北京举行。大会共设47个展览展示区，有1200多项职工创新重大成果亮相、500余名劳模工匠参加展览和论坛活动。



城市地貌创新成果展区的单轨列车

第二届大国工匠创新交流大会 渝味无穷



重庆市总工会

重庆市总工会展馆

重庆宝贝很特色

在第二届大国工匠创新交流大会暨大国工匠论坛中，重庆市总工会展馆里展出的28件职工创新“宝贝”吸引大量关注。

这些“开”起来的创新

一辆单轨，从楼房里穿过！李子坝轨道站被“搬”到展馆门口，虽是模型，但足以吸引眼球。这个沙盘模型是由重庆轨道集团张杰劳模和工匠人才创新工作室带来的，该团队主要在跨座式单轨道岔和线路专业开展技术攻关、传技授艺、科技研发等工作，其完成了日立道岔锁定装置技改、国产道岔行程开关防水密封、宝桥三五开道岔触摸屏监控系统等多个投资小、效益高的技改项目。

而一旁的“多适应性中运量跨座式单轨”模型，是在2号线这类大运量单轨车辆基础上创新升级而来。中车长客公司姚鸿洲劳模和工匠人才创新工作室负责人姚鸿洲介绍，其具有全自动驾驶、以太网多网融合、牵引制动一体化等先进技术，可适应极寒、极热不同气候，适配“通勤+旅游+接驳”的全方位运营需求，采用灵活编组，兼具小客流运营能力。

重庆这座立体城市，交通方面的创新，不得不提的还有沙坪坝站。中铁二院重庆公司李正川劳模和工匠人才创新工作室把“重庆沙坪坝铁路综合交通枢纽”模型搬到了现场，让来往嘉宾看看全国首个高铁TOD是如何实现多种交通快速换乘的。

这些“焊”出来的创新

除了与重庆城市地貌相关的交通产品创新外，作为制造业重镇，巴渝工匠们也带来了一批智能制造。

首先赚足眼球的是现场放置的各类型长安汽车模型，而长安汽车刘源劳模和工匠人才创新工作室自主研发、设计的“柔性焊接输送线仿真设备”，通过动态化的呈现更是让大家了解了这些汽车背后的创新故事。“这款设备利用数据建模对设备故障频发问题进行改善，实现生产线故障仿真再现，解决了目前汽车行业教学设备的短板问题。”工作室成员白贵勇介绍说。

国网重庆市南供电公司张毅劳模和工匠人才创新工作室带来的“绝缘杆带电接火神器”，可以解决绝缘杆作业法带电搭接引流线费时费力、夹持不稳、线夹安装不牢固等问题。

西南大学夏庆友劳模和工匠人才创新工作室还把“蚕宝宝”带到了展览现场，该团队把“蚕宝宝”作为蛋白质生产工厂，通过最前沿的基因操作技术，大量生产外源蛋白——红色荧光蛋白，可以低成本大量生产人们所需要的医疗用、美容用的蛋白。

此外，现场还有中烟重庆卷烟厂张斌劳模和工匠人才创新工作室展示的“在线大片烟筛分处理系统”。

这些“绣”出来的创新

在展馆的非遗传承创新成果展区，则展示了栩栩如生的石雕、立体精美的刺绣。

重庆市非遗项目彭水苗绣代表性传承人李绍玉的刺绣作品《砥柱铭》，把北宋著名书法家黄庭坚的手书作品用刺绣呈现出来。精美的绣品，让参观者无不惊叹。“这幅作品总长9.5米，是我和另外一位绣娘花了3年时间绣成，这里面大字、小字加起来有600多个。”李绍玉介绍，最难的要数里面的100多个印章，都要一针一线尽可能还原。

现场，她带来的台屏、胸针、鞋垫等刺绣作品也吸引了大量观展嘉宾。

此外，展馆内有国家级非遗项目大足石雕代表性传承人刘能风精雕细琢的石刻头像，其以大足北山石刻为蓝本雕刻而成。作为非遗传承人，刘能风用四十余年的石雕技艺，讲述着匠人的执着创新。

重庆展馆很亮眼

重庆市总工会展馆位于N7馆，展馆以红色为主色调，以“渝创新 渝创新”为主题。重庆市总工会相关负责人介绍，整个展馆系统展示以巴渝工匠为代表的重庆职工创新成果，分为城市地貌创新成果展区、现代制造业创新成果展区、非遗传承创新成果展区。

走进重庆市总工会展馆，首先映入眼帘的便是网红打卡地——李子坝单轨穿楼。此次在城市地貌创新成果展区，可以看到重庆职工围绕独特的城市地貌开展的产品研发和设计成果，包括中车长客公司姚鸿洲劳模和工匠人才创新工作室的“多适应性中运量跨座式单轨”、重庆轨道集团张杰劳模和工匠人才创新工作室的“2号线李子坝站”和“中铁二院重庆公司李正川劳模和工匠人才创新工作室的“重庆沙坪坝铁路综合交通枢纽”。

目前，重庆正围绕打造国家重要的先进制造业中心，积极构建现代制造业集群体系，在现代制造业创新成果展区呈现的则是以长安汽车为代表的重庆汽摩产业相关技术和产品，以及电力、烟草、蚕桑产业发展中的技术创新和研究成果。包括长安汽车刘源劳模和工匠人才创新工作室的“柔性焊接输送线仿真设备”、国网重庆市南供电公司张毅劳模和工匠人才创新工作室的“绝缘杆带电接火神器”“电缆本现场打标系统”和“电缆T型头拔出辅助装置”、中烟重庆卷烟厂张斌劳模和工匠人才创新工作室的“在线大片烟筛分处理系统”以及西南大学夏庆友劳模和工匠人才创新工作室的“基因工程红色荧光蛋白蚕茧”。

非遗传承创新成果展区，则展示大足石雕精美技艺、苗族特色的刺绣技艺，有国家级非遗项目大足石雕代表性传承人刘能风精雕细琢的石刻头像，重庆市非遗项目彭水苗绣代表性传承人李绍玉带来的精美刺绣。

重庆项目很优秀

第二届大国工匠创新交流大会暨大国工匠论坛设置了中华全国总工会展区，重庆市两个劳模和工匠人才创新工作室的3个项目进入该展区进行展示。

其中，川庆钻探工程有限公司冉鹏劳模和工匠人才创新工作室携两个项目，进入全国总工会展览区展出。冉鹏工作室成立于2010年，系中国石油集团第一家劳模和专家工作室，主要从事石油钻井装备电气系统关键技术的攻关和研究，成立14年来，取得技术成果120多项、国家专利35项。解决了一系列石油钻井关键装备电气系统卡脖子问题，形成了自主方案，并且多项技术填补了行业空白。

这次冉鹏工作室参展的两个项目分别是游车智能防下砸装置和顶驱吊环防撞装置，均服务于石油钻井过程。游车智能防下砸装置被称作钻机专用的“超级版ABS”，该技术获2022年中国职工创新技术二等奖。顶驱吊环防撞装置，该技术是国内首家将顶驱防撞风险由人防提升为技防，消除顶驱吊环碰挂二层台的安全隐患，避免安全事故的发生。

在中华全国总工会展区，双钱集团重庆公司贺小琴劳模和工匠人才创新工作室设计的环保低碳轮胎也亮相，其是基于货运车型无内胎扁平化和低碳趋势，借助TECO理论，研发的一款具有公制扁平化、低滚阻、超耐磨、重量轻、操控好、节油低碳等特点的轮胎。

相关新闻

重庆获第七届全国职工优秀技术创新成果交流活动优秀成果

今年3月至6月，中华全国总工会、科学技术部、工业和信息化部、人力资源社会保障部联合开展了第七届全国职工优秀技术创新成果交流活动。近日，四部门决定，对第七届全国职工优秀技术创新成果交流活动中涌现出的100项优秀成果予以通报，并颁发证书。重庆市环卫集团有限公司沈前等人完成的《餐厨垃圾收运处理与资源化成套关键技术及产业化》获评优秀成果。

这些优秀成果技术先进、应用价值高、创新创效显著，充分展示了职工群众的聪明才智，彰显了工人阶级的创造伟力，对于加快实施创新驱动发展战略，加快建设制造强国、科技强国、质量强国、人才强国，推动高质量发展具有积极作用。

我市多篇征文获奖

近日，第二届大国工匠创新交流大会暨大国工匠论坛主题征文获奖名单公布。经组委会复审、复核，从1027篇征文中评选出一等奖10篇、二等奖20篇、三等奖30篇、优胜奖80篇。其中由重庆市总工会报送的5篇文章均荣获奖项。

市总工会研究室古毅、唐御伦撰写的《打造技能人才培育“工”载体，汇聚中国式现代化建设“匠”动能》获二等奖，重庆科技学院王永强撰写的《大力弘扬工匠精神，潜心培育时代新人》获三等奖，渝北区组织部俞浪撰写的《打造工匠人才协同培育体系，助推成渝地区双城经济圈高质量发展》、沙坪坝区总工会单大国撰写的《干一行爱一行钻一行，我对工匠文化的诠释》、中铁五局六公司旷冬梅撰写的《弘扬工匠精神，发挥工匠作用，助力企业发展》获优胜奖。

参观者关注“重庆沙坪坝铁路综合交通枢纽”