

砥砺传承向未来 匠心共筑中国梦

——写在2023年山东鲁班首席工匠、齐鲁大工匠、手造大工匠暨全员创新企业发布之际

□刘晓林 朱宁波

在长期实践中，我们培育形成了执着专注、精益求精、一丝不苟、追求卓越的工匠精神。不论是传统制造业还是新兴制造业，不论是工业经济还是数字经济，工匠始终是制造业的重要力量，工匠精神始终是创新创业的重要精神源泉。

这是一首赞歌，唱给坚守一线、潜心攻关的工匠们，他们以一颗匠心、一份执着助推行业不断向前发展；这是一场盛典，献给勤于思考、善于创新的广大职工，他们在平凡的岗位上用智慧与汗水书写奇迹。

“左手掬一把汶河水，匠心源远流长；右手紧攥着淬火的传承，传承日月同光。鲁班传人，齐鲁工匠。毕生追梦，无上荣光……”

1月16日下午，泰山脚下，伴随着激昂高亢的歌声，备受瞩目的2023年山东鲁班首席工匠、齐鲁大工匠、手造大工匠颁奖典礼暨全员创新企业发布仪式在泰山国际会展中心拉开帷幕。2名“鲁班首席工匠”、10名“齐鲁大工匠”、9名“山东手造大工匠”相继走上舞台，分享他们“修炼”匠心的历程。

齐鲁大工匠之“大”，体现在何处？通过曹景芳、尹星、冯涛、李修启、李敏、任杰、刘炳鹏、王浩名、张葆春、李子高等10人的岗位建功故事，可知一二。



“大”，是严峻环境下的专注与坚守

身处高温、满是粉尘的环境中，伴着机器运转的轰鸣声，辨别出自设备内部的每一处异常振动，是华电国际电力股份有限公司邹县发电厂生产技术部精密诊断中心组长曹景芳的工作。

位于邹城市的华电国际邹县发电厂，是一家现代化特大型发电企业，被称作中国火电博物馆，共有8台机组，这些设备就是曹景芳的精密诊断对象。

曹景芳说，她的工作就是通过振动、红外、超声、油液、电流频谱分析等精密诊断技术，对设备进行定期监测和劣化趋势分析。近年来，曹景芳应用精密诊断技术共发现转动设备隐患1000多台次，解决疑难振动500多起，节约检修费用超过7300万元。

每到夜阑人静、城市浅眠时，青岛地铁运营有限公司工程车运维检修工尹星即将开启一天的工作：确保在0点到3点地铁停运时间段内，完成地铁客车的全套准备工作。

作为省内第一条建成运营的地铁线路，青岛3号线连接青岛站与青岛北站，日客流量超20万人次。它像一台庞大的精密机器，在尹星和工友们的细心维护中，流畅地运行着。经过一年多的摸索，尹星所带团队创新开发的《运行监控系统在青岛地铁工程车上的应用研究》，填补了国内城市轨道交通行业“轨道车安全防护设备”空白。

在看不见、摸不着的网络空间里，用扎实的专业知识和高度的责任担当，为电网系统筑牢了一道安全防护墙，他就是国网山东省电力公司聊城供电公司数字化部信息运检班班长冯涛。

工作10年来，冯涛累计定位、封禁非法攻击4.6万余个，修补系统风险200余处，完成多个网络安全保障任务。丰富的经验和遇山开路的钻研精神，让冯涛的2项成果获得国家发明专利、3项成果获得国家实用新型专利。

“大”，是以创新开辟新的天地

2023年10月17日，一条绿色智能化水泥熟料生产线在枣庄台儿庄点火投产。这条生产线历时10个月建成，各项指标均达到国内一流水平，主要污染物排放指标更是远低于超低排放标准，让水泥由“灰”转“绿”。

说起环保的控制指标，山东泉兴水泥有限公司副总工程师李修启脸上洋溢着自豪的神情。作为这个项目的技术负责人，他对每一项数据情况了如指掌。项目实施之初，由于当时国家标准刚出台不久，国内还没有成熟经验可借鉴，项目难度不小。李修启如同一位拓荒者，带领团队一点一滴地分析工艺流程，最终确定了从源头降低氮氧化物的控制方案，实现了主要污染物排放远低于国家标准的重大突破。

用无人机巡检电网，可行吗？国网山东省电力公司超高压公司输电检修中心输电运维二班班长李敏给出了

肯定的答案。他带头组建山东省首个“丰翼”无人机团队，探索无人机轮变配协同巡检体系10年来，累计通过无人机巡检特超高压输电线路1.2万公里，拍摄照片40余万张，发现本体缺陷5000余条。

为了练就高超的无人机操作技能，李敏放弃节假日和休息时间，从练习模拟器操作开始，逐步操控玩具飞机，再到接触多旋翼无人机。经过不懈努力，他成为我省取得无人机领域直升机机长资格证书第一人。

三元催化器，是安装在汽车排气系统中最重要的机外净化装置。破解三元催化器开裂难题，是北汽福田汽车股份有限公司时代领航卡车工厂助理高级经理王浩名需要攻克的关键。

经过漫长的检测、论证，王浩名带领团队找到了问题所在，通过加厚相应部位材料，实行分体化设计，成功解决了难题。多年来，他扎根一线，重点开展整车检验技术开发、检测线自动化检验技术开发等方面研究及应用，累计完成创新改善项目72项，开发申报国家专利技术4项，大幅提升了整车检验效率。

“大”，是遇到困难不放弃的执着

一条常庄线线损率居高不下，一个月损失27万度电。这是怎么回事？为破解这一谜题，济南莱电新源投资有限公司稽查班电工任杰主动请缨展开调查，但3个月跑下来，却一无所获。于是，他决定变换工作思路，找到了位于中间位置的62号杆，上了一套辅助计量设备。

方法很奏效！任杰惊讶地发现，线路前端的用电量仅占全线电量的20%，但损耗电量却占到一半以上。继续往前排查，任杰成功找到答案。经过改造，常庄线损耗率从12%下降到4%以下，多年的谜题终于被破解。

丙烯酸生产装置是石化一体化产业链上的重要一环，然而对万华集团来讲，多年以来该装置却是一块短板。由于引入时间较晚，从2011年上线开始，就一直处于维修状态，迟迟不能达产。

如果丙烯酸装置的问题解决不了，不仅会给企业带来巨大经济损失，还将直接影响整个产业链的布局。2018年，万华化学（烟台）石化有限公司装置经理刘炳鹏临危受命，成为改造丙烯酸装置的“主刀者”。历经400多个日日夜夜，刘炳鹏团队实施了无数次改造，无数次跌倒后又爬起，终于在2019年下半年，万华集团的丙烯酸装置“起死回生”。2020年，刘炳鹏一举解决了困扰国内丙烯酸行业多年的难题，创造了国内丙烯酸装置运行周期的新纪录，达到国内同类装置最高水平。

“大”，是永葆走在行业前列的倔强

“从我们决定要酿制这个酒的那一瞬间，你就开始酿造一个生命态，不是简单一个技术点，而是慢慢建立技术体系。”烟台张裕葡萄酒股份有限公司副总酿酒师、技术中心副主任张葆春说，“在这个过程中，酿酒师每天都要小心翼翼地感知它，用工艺引导它。”

37年风雨兼程，张葆春带领团队完成创新研究百余项，其研发的白兰地系列共获国际大奖75项，实现总销售收入近200亿元。2019年，在世界标杆酒盲品赛上，张

葆春与她的白兰地在众多世界顶级品牌中脱颖而出，获得冠军。

2020年2月，齐鲁黄河凤凰大桥建设在即，莱芜钢铁集团银山型钢有限公司板带厂技能专家李子高所在单位接到任务，赶制一批6毫米的钢板。

“这难度，就如同把饺子皮擀成A4纸这么薄。面皮的火候在比例，轧钢的火候看温度。”李子高带领团队展开攻关。经过一次次尝试，他终于摸到了路子，并把可量化的参数详细记录，形成了一套规范化操作方案，最终使6毫米钢板轧制实现了批量生产。

鲁班，百工之祖，能工巧匠的代表。如何传承锲而不舍、精益求精、服务大众的精神？2023年度两位鲁班首席工匠王一君、唐守忠给了我们答案。

以刀代笔，以瓷为纸，纵横间的细腻与辽阔，透过毫厘之间的缝隙，刻画出大千世界，承载着匠人对传统手艺的执著与专注。被深深吸引的山东国瓷陶艺书院首席专家王一君决定，通过继承、传承、传播、创新，让传统的陶瓷文化焕发新的生命力，使其与时代同频共振。

为了更好地让瓷器饱含细腻的色彩、优雅的姿态和千年华夏文明的韵味，痴迷于刻瓷的王一君不拘泥于传统手段，在材质应用与工艺运用上不断推陈出新。“比如说，有些窑变釉是烧上的，一个简单的纸杯装上釉，你传递给它的力度，会让它产生不同的流量。这时候，通过驾驭水、釉、度，赋予它自然流淌之美。”正是这种创新思维使他的作品荣获“百花杯”中国工艺美术精品奖“特等奖”，实现了山东工艺美术摘得全国最高奖项的突破。

初心如磐，始终坚守工艺美术创作一线，王一君等陶瓷匠人通过不懈努力，让“北方瓷都”这张名片的光彩更加绚烂，让“山东淄博陶瓷 当代国瓷”的品牌响彻海内外。

在胜利油田，有15000多台游梁式抽油机在岗工作，它们需要经常更换曲柄销子。过去，石油工人为了卸下游梁式抽油机的曲柄销子，不得不使用大锤反复敲击，这种方法不仅费时费力，还存在安全隐患。尽管各采油厂针对这一问题进行攻关，但始终没有从根本上解决问题。

2014年，胜利油田发起了技能创新成果集成优化的号召。其中，“卸游梁式抽油机曲柄销子专用工具集成与优化”项目，重重地压在了中国石化胜利油田分公司孤岛采油厂中国石化集团公司技能大师唐守忠的肩头。为了彻底解决这一困扰油田多年的问题，唐守忠像一台不知疲倦的机器，反复琢磨、实践革新。历时半年，经过9次大改进，一款内衬式套筒、插接式滑锤轴向撞击工具——“卸游梁式抽油机曲柄销子专用工具”破茧而出。使用该工具撞击50余下，就能取出曲柄销子、进行更换，大大提高了工作效率。该工具先后在5个直属单位120多台抽油机上试用获得成功，已在全油田推广应用。

唐守忠，扎根一线34年，获得国家专利72项，填补了17项国内相关领域技术空白，累计为企业创造经济效益1.7亿元，被誉为新时代的“石油鲁班”。

传承文化之美，助力“山东手造”推进工程，激励高技能人才传承技艺、潜心育人，自2023年10月起，省委宣传部、省总工会等9部门联合开展“山东手造工匠”培育工作。让我们一起走近这9名“山东手造大工匠”，他们是邢葆东、王兴兰、程银贵、李江玉、祝贺、高文平、李程、刘永强、胡宗强。

邢葆东，以心为火，燃烧自己、奉献于“叩之金”黑陶振兴的“黑陶邢”。王兴兰，复原千年孔府菜的功勋艺术家，古稀之年全力传承孔膳文化的巾幗庖厨。程银贵，一门手艺，一份坚守，对桃木工艺一念执着的

“程木匠”。李江玉，用匠技倾注华夏之魂，助威海锡器再创辉煌。祝贺，“琢磨”泰山玉雕刻，屡获大奖的玉雕大师。高文平，用执着与热爱，传承鲁菜千年底蕴。李程，髹以载道，漆韵生辉，薪火相传的漆器文物修复专家。刘永强，独具匠韵，烧制盛世中国青瓷碗。胡宗强，用刀勺演绎鲁菜风味，蕴匠心于行的中国烹饪大师。

手造工匠们让我们在古老与现代的交融中感受无尽魅力，他们传承不离心、创新不离宗，用精细的手艺和宽广的胸怀诠释了匠之大者。

勇于创新、追求卓越的干劲，彰显工匠精神的时代气息，折射出广大职工顽强拼搏、锐意进取的时代精神。

为引导山东企业发挥创新主体作用，广泛搭建职工创新平台，动员激励全省广大企业、职工全面参与创新，最大限度释放全社会创新创业创造动能，省总工会等8部门联合培育了2023年山东省全员创新企业。

这些企业均成立了组织领导机构，广泛开展合理化建议、职工创新创意大赛等活动，全员创新参与率平均达到95%以上，形成了党委领导、行政支持、工会牵头、部门联动，职工广泛参与的工作格局。50家山东省全员创新企业均获得过省部级及以上称号，创建市级及以上创新平台196个，培育出市级及以上工匠、首席技师、技术能手、创新能手等创新型人才923名，一线职工近两年获得国家专利5853项，获得市级及以上科学技术奖、职工优秀技术创新成果等1259项。

发布仪式现场，10家2023年山东省全员创新企业代表走上舞台，共同摁下发布按钮。象征未来与创新的蓝色电流交织在一起，迸发出闪亮的火花。

匠心聚，百业兴。近年来，山东省总工会联合省直有关部门深入实施“齐鲁工匠”建设工程、大力培育全员创新企业，共培育“鲁班首席工匠”4名、“齐鲁大工匠”60名、“齐鲁工匠”362名、“山东手造大工匠”9名、“山东手造工匠”30名，山东省全员创新企业200家，带动各级组织大力开展工匠人才、全员创新企业培育工作，为增强经济社会发展创新力提供高素质高技能人才支撑。

“择一事终一生”的执着专注，“干一行专一行”的精益求精，“偏毫厘不敢安”的一丝不苟，“千万锤成一器”的追求卓越……我们相信，以工匠精神激励更多劳动者争做高技能人才，用实干成就梦想，必将汇聚起推进中国式现代化山东实践的坚实力量，在新征程上创造新的辉煌！

