10人获评山东省首届“齐鲁工匠”

本报今起联合省总工会推出“鲁班传人·齐鲁工匠”系列报道

本报济南4月17日讯(记者 周国芳 实习生 张如意) 17日,从山东省总工会获悉,我省首届“齐鲁工匠”选树活动结束,经过两次集中评审把关和网络投票,共有来自多个行业的10名人选获评“齐鲁工匠”。此外,还从中产生了19名“齐鲁工匠”提名奖。即日起,本报将联合省总工会推出“鲁班传人·齐鲁工匠”系列报道,以文字、图片、视频等形式展示齐鲁工匠风采。

这29人的行业涵盖装备制造、机械电机、电力电气、化工轻工、采矿冶金、传统手工艺等多个行业领域。在首批10名“齐鲁工匠”人选中,既有新一代知识型工人专家“高铁igm机器人编程第一人”,也有比仪器更精准、产品合格率100%的军工行业“摸布”专家;既有从业40余年屡获国内国际奖项的山东园林陶瓷首创人,也有电力行业创新标杆和“电网神探”。

据了解,获评“齐鲁工匠”的10人都将获得由山东省总工会颁发的“齐鲁工匠”证书和奖金。对符合条件的,还会同时授予山东省富民兴鲁劳动奖章。从今年起,每年“五一”国际劳动节前将开展一次“齐鲁工匠”选树宣传活动。

齐鲁晚报记者从省总工会获悉,此次评选中,基层一线职工占比高,人选全部工作在一线岗位。获奖人专业技术水平高,有高级技师(工程师)等级的19人,获省部级以上荣誉的26人。

选树宣传活动自3月3日启动以来,取得了积极成效和良好反响。省总工会副主席王星海介绍,通过选树“齐鲁工匠”活动,进一步培育和弘扬工匠精神,在全社会营造尊重劳动、崇尚技能、鼓励创新的浓厚氛围,加快建设一支有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的宏大的产业工人队伍。

此外,省总工会还通报了全国五一劳动奖、全国工人先锋号和山东省富民兴鲁劳动奖、山东省工人先锋号推荐评选情况。今年,山东省富民兴鲁劳动奖状拟表彰99家单位,山东省富民兴鲁劳动奖章拟表彰350名人选。

“齐鲁工匠”名单

张新宝	中国航空工业集团公司济南特种结构研究所雷达罩成型班班长
刘建树	中车青岛四方机车车辆股份有限公司转向架分厂电焊工
王永国	山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队地质技术部主任
王树军	潍柴动力股份有限公司一号工厂机械师
何岩	淄博华光陶瓷科技文化有限公司艺术设计总监
孙一倩(女)	山东华鲁恒升化工股份有限公司乙二醇车间岗位主管
李强	国网山东省电力公司枣庄供电公司滕州运检站变电运维九班副班长
李秀贵	山东恒硕自动化装备制造股份有限公司总工程师
赵炳晓	山东小鸭精工机械有限公司钳工段长
冯新岩	国网山东省电力公司检修公司电气试验班班长

鲁班传人·齐鲁工匠

主办:山东省总工会
协办:齐鲁晚报

质量之魂,存于匠心。山东作为制造业大省,扎根齐鲁大地的工匠遍地开花。省“十三五”规划提出“质量强省”战略,提升山东制造的国际影响力和知名度,大力弘扬山东制造行业的“工匠精神”。

培育齐鲁工匠,用“工匠精神”擦亮山东品牌,让山东制造走向山东创造。在这历史性的时刻,山东省总工会抓住机遇、勇于担当,联合齐鲁晚报推出“鲁班传人·齐鲁工匠”系列报道,推介我省爱岗敬业、孜孜以求、身怀绝技的高技能人才典型。

张新宝对配胶进行检测。

航空工业济南特种结构研究所雷达罩成型班班长张新宝:

他摸过的“布”合格率100%

扫码看工匠精神

当国产军机飞过天安门上空,当大型客机C919成功下线,张新宝心中都有一分属于他的小骄傲:几乎每架国产军民机的雷达罩都出自他手。雷达罩所需的预浸料,行业内俗称“布”,而经张新宝手摸过的“布”,基本上都是可以免检的合格产品。

张新宝,航空工业济南特种结构研究所雷达罩成型班班长。从一名普通的退伍军人逐渐成长为拥有“摸布”绝活儿的专业技师,用双手诠释着精益求精、追求完美极致的工匠精神。

文/片 本报记者 周国芳

上万次试错,摸准了材料娇贵的“脾气”

在航空工业济南特种结构研究所的车间里,张新宝带着班组的工人们忙着加工一种叫做预浸料的特殊材料。

预浸料,也就是所谓“布”,是飞机雷达天线罩成型用到的特殊材料,加工过程是给玻璃布浸渍某种树脂。如果把雷达比作飞机的眼睛,雷达罩则是飞机“眼睛”的防护镜。

“刚来那会儿,真是一窍不通。”17年前,对张新宝来说,这次部队转业让他进入了一个雷达罩生产的“新世界”。

由于树脂基体的反应活性存在批次性差异,采用相同工艺参数制造的预浸料的性能往往存在明显差异,在预浸料制备过程中各项性能指标难以把控。

简单来说,也就是这种“娇贵”材料适于制造产品的“工艺窗口期”很窄。同时,每层预浸料0.01mm的厚度偏差就会明显影响雷达罩性能,这造成预浸料的合格率非常低,导致雷达天线罩产品生产“无料可用”,严重影响了产品的研制交付进度。

“仪器设备无法实时在线监控树脂流变特性,只能靠手摸的感觉和经验。”张新宝所掌握的这项独门绝技,被形象地称为“摸布”。听起来简单,摸起来却很难。“如果热处理程度深了,不适于铺贴,甚至有可能会发生暴聚反应。浅了,不仅不利于铺贴,还将影响产品质量。”张新宝说。

凭借多年的经验和对这种材料的独到见解,张新宝开始带领班组成员与工艺技术人员进行试验总结,尝试探索新的修正途径……

“没有原始数据,只能一遍遍地试。失败了,就重来……”经过一年多上万次的尝试,张新宝慢慢掌握了这一新型高精细预浸料的“脾气”。最终,他还总结出一套这种材料制备和使用的四大关键步骤:“盯黏度”“摸状态”“严要求”“细程序”。

当了班长却多条规矩:“少说多干”

“当班长的,首先要以身作则,比他人多干一点,比他人先想一点,才能让你的班员们对你心服口服。”张新宝刚当班长,就给自己定下了一条规矩:少说多干。

如何帮?怎样带?要想让这些年轻员工尽快熟悉工作环境,适应工作岗位,张新宝可下了一番心思。“用雷达罩整套成型工艺作为平台,指导年轻人开展工艺研究讨论,详细分解各个工艺步骤,对待后辈,张新宝毫无保留,带领年轻人深入车间生产一线了解高精细预浸料的制造及使用工艺,手把手地教“绝活”。

在某型号雷达罩成型过程中,面对复杂型面成型难题,班组的年轻人一筹莫展。张新宝通过自身丰富的成型经验积累,指导几位年轻员工,根据产品模型进行成型难点分解,使成型思路日渐清晰,最终制造出了合格的产品。在张新宝带的徒弟中,已经有七八个都成了班长,有的还成了单位的骨干。

在特种所复合材料二车间主任宋延华看来,“他是所里众多工匠中优秀的代表,不仅解决了一系列难题,还总结方法、创新管理,毫无保留地把经验传授给徒弟们。”

这些年,特种所承担了大型灭火/水上救援水陆两栖飞机AG600、大型客机C919、新型涡扇支线飞机ARJ21等民用飞机雷达罩的研制和生产。张新宝带领着雷达罩成型班攻克了很多技术难题,极大提升了产品质量和稳定性。

“说起来也没什么诀窍,熟能生巧而已”

当有人问他这些预浸料制造与使用“绝活”的灵感都来自哪里时,张新宝的回答是:说起来也没什么诀窍,熟能生巧而已,这些你们也能做到,每个人都是发明家,就要看有没有倾心去做,去付诸行动。

当问到“你眼中的工匠精神”时,张新宝有些木讷地笑了,他说,“凡是喜欢干的事情,往往就不觉得苦与累,就不会去计较与抱怨。”

在采访中,张新宝一直在重复着一句话。他说,自己是幸运的,不仅赶上了祖国航空事业蓬勃发展的时期,还有一个大舞台能施展自己的所学所思。只要一丝不苟,精益求精,把一件看似平凡的事情做到完美、极致,就一定会有所收获。

这几年,特种所引入了高端精良的设备以及诸多新材料、新工艺,这给雷达罩成型带来了新的挑战。对此,张新宝信心满满,他说,我要做的还很多,将继续带领团队攻坚克难,不遗余力打造雷达罩精品。