

追求极致练“绝活” 敢为人先当“顶尖”

——记2022年“大国工匠年度人物”徐工重型数控车工孟维

编者按

前不久,由中华全国总工会、中央广播电视总台联合举办的2022年“大国工匠年度人物”评选揭晓,徐工重型数控车工孟维获评2022年“大国工匠年度人物”,成为全国获此殊荣的十位顶尖工匠之一,也是江苏省唯一入选人才。



★ 金龙湖榜样

据了解,本届“大国工匠年度人物”发布活动自2022年9月启动,采取各省级工会、各全国产业工会推荐,与职工群众推荐、自荐相结合的方式。组委会办公室经过认真审核材料、广泛征求意见、反复对比遴选,从推荐人中初选出50位“大国工匠年度人物”候选人。相关领域知名专家、著名劳模代表、资深媒体人士组成的专家评委会,经过严格评审,从候选人中最终评选出10位2022年“大国工匠年度人物”和40位“大国工匠年度人物”提名人选。

10位“大国工匠年度人物”分别是:航空工业哈尔滨飞机工业集团有限责任公司数控铣工秦世俊,广西汽车集团有限公司钳工郑志明,天津港集团第一港埠有限公司港口内燃装卸机械司机成卫东,中国中铁隧道局集团盾构操作工母永奇,中国航天科技集团有限公司第六研究院西安航天发动机有限公司数控车工何小虎,中国水利水电第四工

程局有限公司机电安装分局桥式起重机司机田得梅(女),国网山东省电力公司超高压公司电气试验工冯新岩,中国商飞上海飞机制造有限公司飞机装配工周琦炜,徐工集团徐州重型机械有限公司数控车工孟维,四川广汉三星堆博物馆文物修复师郭汉中。他们都是所在行业的顶尖技术技能人才,都是劳模精神、劳动精神、工匠精神的优秀传承者。

得到喜讯后,他激动地说:“能获得‘大国工匠年度人物’这个荣誉,我感到非常激动和振奋。同时,我也深刻感受到近年来国家对技能人才工作的重视。今后,将一如既往地干好本职工作,更加爱岗敬业,充分发挥好传帮带作用,带动更多青年技工人才一起成长。”

追求极致练就“工匠绝活”

2002年,孟维以优异成绩从徐工技校毕业,进入徐工重型,不久后就凭借出色的车工技能成为厂里首批数控车工。从未接触过数控知识的他硬是凭着一股韧劲,从最基本的《数控编程与加工》学起,为实现

复杂零部件切削加工,他还死磕Pro/E、CAD等各类绘图软件,勤学苦练CAM等计算机辅助编程软件,从计算机“小白”修炼成了专家。

刻苦的学习之外,孟维还积极参加各级别的技能竞赛,以赛促学快速拓宽技能视野。他一举夺得全国技术能手、省赛冠军等多项荣誉,并连续三届被聘为全国共青团“振兴杯”技能竞赛专家。

精益求精雕琢“重器精度”

2021年11月,徐工重型5款百吨级C系列新品重磅发布。作为高端全地面起重机国产化里程碑式产品,在起重性能、动力性能、智能化水平、操控性水平上都达到世界领先水平,且所有零部件均为中国制造。这是行业内首次实现大吨位起重机领域的完全国产化,其背后,也离不开孟维的努力。孟维带领团队通过双槽刀分区控制技术、径向一体化自动装夹技术,先后攻克了单缸插销缸头、中心回转体、测长电缆卷筒等6种核心零部件难关。经过上百万次磨损及加载试验,6种零部件试验性能完全符合设计要求,性能达到国际先进水平,打破国外垄断,彻底摆脱了国外的技术掣肘。

2022年9月2日,新晋“全球第一吊”——XCA2600和XCC2600问世,中国制造再次惊艳世界。而构成2600吨级起重机的关键零部件,均是出自孟维及其团队之手。在研发过程中,原有超起转接结构承载能力在2000吨级起重机已经达到极限,

新设计的重载转接结构过于复杂,行业无法攻克加工精度难题,致使全球起重机吨位无法突破。为此,孟维前前后后做了左、右单向成型刀等18种非标刀具,一点一点拼出了新的转接结构。经测试,孟维加工的转接结构完全符合2600吨需求,孟维又一次用追求卓越的匠心为中国制造贡献力量。

敢为人先争当“智造尖兵”

近年来,数字化技术飞速发展,孟维主动拥抱智能化时代机遇。2018年,他主导了行业内首条零部件智能产线的设计和制造。如今,零部件智能制造生产线已成功在8-2600吨系列轮式起重机固定体自动化加工过程中运用,形成行业内首条多产品多机型混产、智能无缝排产、工步过百的深孔零部件离散型智能加工线,并达到国际领先水平。

智能产线运用后,孟维进一步将7道工序缩短为3道,加工周期缩短2天,效率提升300%。

初心不改打造“创新团队”

孟维说:练好技术,为中国制造发光发热,是他的初心使命;做好传承,带动更多产业工人由“工”变“匠”,是他的责任担当。孟维与徐工多家兄弟单位的首席技师签订了帮带协议,被5所技师院校聘为高级指导教师、企业实践指导教师、专业建设委员。

2017年12月,孟维入选江苏省第五批产业教授,被聘为江苏安全技术

学院等3家高职院校的实践导师,与江苏安全技术学院开展了横向科研课题《新一代起重机核心零部件机器人柔性化焊接工艺的优化与培训》等项目,既为学校增加了新的工种专业,又为公司焊接机器人工种培养了后备技术人才。孟维将所掌握的先进操作方法编成教材30余本,其中《数车加工工艺与刀具应用》《数控车高级操作应用》等5本成为企业多能工培养指定教材。在他的指导和培养下,14人获得国家级技能竞赛一等奖、22人获评“全国技术能手”、6人夺得“江苏省技能状元”、9人晋升为高级技师、25人晋升为技师。孟维参与编写《磨工国家职业技能标准》,编撰《车工省级题库建设》,促进了全行业的标准化良性发展。孟维还主动请缨,将公司内有绝技、绝招、绝活的一线骨干精英汇合在一起,成立孟维技能大师工作室,将工作室打造成为工匠人才的“孵化器”。2017年7月,孟维技能大师工作室被评为国家级“技能大师工作室”。

2017年12月12日,习近平总书记视察徐工集团。作为劳模技能工人代表,孟维在现场聆听了总书记的殷切嘱托:“大力弘扬劳模精神和工匠精神,在为实现中国梦的奋斗中争取人人出彩。”在习总书记的鼓励下,孟维表示一定要带头发挥积极作用,立足平凡岗位、敬业辛勤奉献,勇挑重担、冲锋在前,为培养出更多的“大国工匠”、为徐工的高质量发展作出更大贡献。

