

庆祝中华全国总工会成立100周年

百年初心·故事里的劳动观⑥

被热爱点燃的深海“小钢炮”

■全媒体记者徐丘濂 通讯员李佳玫 林振宇

【我的劳动观】

我出生在贵州大山深处,儿时便对大海心生向往,我渴望见识世界,渴望改善家庭生活。成为船员后,通过勤勉劳动,一步步实现了儿时的愿望。如今的我,对轮机技艺更加热爱、更加娴熟,内心也更加笃信劳动实现人生价值,劳动创造美好生活。

——黄朝刚



■黄朝刚展示减压阀阀芯密封结构的设计。

崔树杰/摄

被称“小钢炮”者,其“身材”虽小,操控性能却无比卓越且动力充沛,相比大体积的同类,表现也丝毫不示弱。中交广航局“浚洋1”轮机员黄朝刚亦是如此,他身形灵巧,但船舶机舱

维修技艺精湛,行事雷厉风行,加之名字中的“刚”与“钢”同音,同事便亲切地称他为“小钢炮”。

入行十年,从粤港澳大湾区建设到“一带一路”,从见习轮机员到大管

轮,对于这些年的成长,黄朝刚说:“无他,就是热爱,我就爱琢磨轮机。”这份热爱,既有严谨专业的A面,也有鲜活多彩的B面,让他道远无阻,驶向深蓝。

A面:AI不能替代的技术能手

轮机,如同船舶的“心脏”。碧蓝的大海上,船舶劈波斩浪不断掘进,靠的就是机舱中这颗“心脏”不停歇地“燃烧”。2016年7月大学毕业后,黄朝刚以见习轮机员身份首次登船,虽说科班出身,但面对船舶成千上万种零件,他坦言“感到陌生”。不服输的他暗下决心:“船上的每颗‘螺丝’都关乎生产进度、关乎国家的‘脸面’。我必须沉下心气、积蓄底气,做一名工程船舶上的优秀轮机员。”

黄朝刚从理论、设备、工具、技术入手,反复摸索琢磨,在轰鸣的机舱眼看、耳听、心记、嘴问,写下了近十万字笔记,终于掌握了船舶机舱的部件性能和操作要领。他也完成了见习轮机员、三管轮、二管轮到大管轮的蜕变。

其间,黄朝刚一共主导或参与了6项发明创新,有5项正在申请专利。其中,最令他引以为傲的是减压阀阀芯密封结构的设计,它成功地解决了应急设备无法正常启动的难题,更是将原本维修备件更换成本从1000多元降低至不到2元。2024年5月,船上在用和备用的减压阀全部都坏了,导致辅助发电机和应急发电机无法正常启动,这对于一

艘十几亿造价的船舶来说是非常严重的影响,更可能危及船上十数船员人身安全。彼时,船舶处在马尔代夫偏远地区诺努环礁,想要及时买到新的备件极其困难。

怎么办?机舱部的同事们展开了激烈的“头脑风暴”,黄朝刚沉下心来,他发现,胶圈老化、压缩空气冲刷以及与阀体的往复碰撞和压迫,使得密封胶圈密封面被破坏,无法密封和减压,进而致使减压阀漏气无法使用。于是,大家动手更换密封胶圈,可无论他和团队成员怎么粘连,胶圈都会被无孔不入的压缩气体给挤出凹槽,导致漏气,连连尝试十数种粘连方式,都毫无进展。

黄朝刚转换思路,“既然粘连行不通,压住胶圈不就得嘛”,他拟出数个替代方案后开始设计建模,又经历数次失败,终于功夫不负有心人,“该技术已在‘浚洋1’轮投入使用。减压阀阀芯在船上大约一年半更换1个,如该技术在所属的全部船舶推广,每年可为公司节约成本约5万元。”

2023年12月初,广东省海员工会举办2023年广东省第十二届“金锚杯”海员职工船舶轮机员技能竞赛,经过层层

选拔比赛,黄朝刚进入决赛,与来自12家单位的60多名高手同台竞技。比赛设置零件图、齿轮泵拆装、高压油泵拆检、船舶电气操作技能4个实操项目,凭借精湛的技艺,他拿下高压油泵拆检单项第一名,获颁“广东省金锚奖”。

今年3月,黄朝刚从马尔代夫项目部回国至江苏南通参与中交广航局35000方巨型耙吸船“浚广”的建造工作。

记者问,AI技术正赋能千行百业,AI技术在船舶轮机上有何应用?黄朝刚说,船舶机舱环境复杂,有电有磁的干扰,船舶在海上作业时网络不稳定,且轮机工作大多是些拆装维保动作,短时间内AI不适用于船舶机舱。“这更需要轮机员掌握精湛的技艺服务好船舶,同时,需要我们营造良好的机舱生态环境,加快AI植入船舶‘心脏’的步伐。”

“我们要掌握熟练AI使用,知道什么时候能用,什么时候不能用。”黄朝刚给记者举了个例子,“浚广”三维建模所反映出来的生活灰水管又长又细,在监造过程中,他发现问题并马上提出“缩短管路长度、增加管径宽度”的优化建议。记者好奇何以目光如炬?他笑答,生活和工作经验使然,AI没有生活经验。

B面:有情趣的生活好手

黄朝刚打儿时起就喜欢音乐,尤其是节奏感强烈的电子音乐,2020年新冠疫情期间,一次在海外酒店隔离,百无聊赖间他打开电视,电视里在音乐DJ的带动下,台下听众忘情地舞动身体,放声歌唱,愉悦的气氛再次将他身体里爱好音乐的DNA激活。

“我也可以成为传播和分享快乐的人。”黄朝刚自费购入打碟设备开始自

学,渐渐地掌握其中技巧,也会利用AI生成音乐,实现混音效果。如今,每到节假日,船舶开展娱乐活动,他都会通过音乐把快乐传播给船员兄弟们,收获了一大波好评。“轮机员工作需要极致的专注,DJ则打开这根紧绷的弦,让我的内心世界达到有序平衡,让良好的状态得以持续。”他说。

“工作时要踏踏实实,玩的时候要

痛痛快快。”黄朝刚有自己的一套人生哲学。工余时,他还会潜入海底看水下世界的多姿多彩;下船休假,他又会约上家人朋友一起外出骑自行车。

DJ打碟、潜水、骑行与船舶轮机技术,动与静,看似对立,实则彼此定义,这些在黄朝刚身上得到鲜活的体现,也让更多人看到了新时代船员的崭新面貌。

梅州大埔

职工学习驾驶无人机

本报讯(全媒体记者彭新启 通讯员张思义 梁新唐)4月22日,梅州市大埔县职工无人机驾驶技能培训班在县总工会举行开班式。

培训班邀请具备大疆UTC无人机飞行员资质的老师授课,采用理论和实操相结合的方式为学员进行为期2天的培训,包含法规理论、安全操作、航拍技巧等内容,通过考核后可获得相关证书。培训班旨在让学员学以致用,围绕经济产业、和美乡村、文旅发展等主题,运用所学技能拍摄百秒短视频,展现新时代大埔干部职工的良好形象。

据悉,今年正值中华全国总工会成立100周年和“百千万工程”实施3周年,为全面展示大埔县三年来推进“百千万工程”的丰硕成果,讲好大埔故事,大埔县总工会将在“七一”建党节前举办无人机“百千万工程”三年成效百秒短视频比赛。此次参加培训的学员将运用所学技能,为大埔县“百千万工程”三年成效验收提供高质量的视频资料。

广州黄埔住建系统

主题徒步活动迎十五运

本报讯(全媒体记者郝建新 通讯员简鑫乾 冯冬枚)4月22日,“活力黄埔,悦动全运”主题徒步活动在科城锦绣活力“开走”,百余名住建系统铁军以徒步的方式为十五运会加油助力。

本次活动由广州市黄埔区住房和城乡建设局(广州开发区建设和交通局)系统工会等单位联合举办。当天,徒步选手踏上科城锦绣环云端绿道,依次穿越揽月桥、玉树公园、体育公园等著名景观节点,穿梭于绿林、廊桥、碧水交织成的生态长卷之中,近距离接触和亲身体验科学城云端绿道独有的自然风光和人文风情,以昂扬的精神风貌迎接全运到来。

中铁二十五局实业公司

助视障儿童“看见”世界

本报讯(全媒体记者梁鸿杰 通讯员李祯)日前,中铁二十五局实业公司组织青年志愿者走进广州市启明学校,开展以“指尖触碰世界 声音点亮阅读”为主题的志愿活动。志愿者为视障学生送上盲文课外书籍和盲文魔方,用温暖的陪伴为他们点亮了一个充满书香的午后。

活动现场,由视障儿童自导自演的配音小剧场格外引人注目。在读书分享环节,孩子们争先上台分享感悟,有人畅谈《趣味数学》中奇妙的逻辑世界,有人细数《三国演义》里的枭雄传奇。班长邓新锐坚定地说:“我不仅要读万卷书,还要行万里路,用脚步丈量这个多彩的世界。”尽管双目失明,但他已自学初中课程,对经典名篇信手拈来,深刻的见解令志愿者赞叹不已。