



■张帅君

广东精钢海工设计部技术总工程师张帅君： 女设计师身怀“机械梦” 创新研发打破国外垄断



■张帅君(左)指导同事工作。珠江时报记者/黄永程摄

一张图纸、一把扳手，在海上、船厂辗转数日，与团队合力完成技术攻坚，迎着晨曦享受“胜利”的海风，这对张帅君来说，是每次完成设计工程时，与机器们的一份别致“浪漫”。

今年，张帅君被授予“广东省五一劳动奖章”，她作为广东精钢海洋工程股份有限公司(下称广东精钢海工)设计部技术总工程师、机械工程师，主要负责企业的技术开发和产品创新工作，以及公司新技术、新产品的统筹规划。过程中，张帅君保持满腔热情，为科技创新、技术进步倾注心血，努力推行“新工艺、新结构、新材料、新设备”，为海上风电行业研制了诸多新产品，并打破了国外在海洋平台关键设备的垄断，推动产品国产化。

破茧蜕变

从西安石油大学毕业后，张帅君身怀“机械梦”，加入了广东精钢海工。这位热衷捣鼓机械的大女孩，至今仍保持着初出茅庐时的那份热情。每次设备调试，她都会到现场，既能实时了解机器性能，高效完成细节调配，又能和设计工程师进行交流和碰撞，产生更多的设计灵感。对设计的痴迷与热爱，让张帅君在技术路上走就是14年。

过程中，张帅君也遇到过不少挑战。刚参加工作不到一年，她便接到了参与国产第一套200英尺锁紧装置研发的任务，该装置能打破国外在海洋平台关键设备的垄断，更能为产品国产化提供信心。

“紧张、期待、又有点担心，当时内心挺复杂的。”接到任务后，张帅

立志成为海工产品设计大师

君很快投入设计工作中，为了按时完成，她利用业余时间虚心向前辈请教，一步步将想法付诸图纸、零件。试验时，为了确保零件加装到位，她在船厂的脚手架爬上爬下，过程中也曾尝过败果，被液压油喷得满身皆是，但坚持与刻苦，她和团队最终如期完成了这项设计任务。来之不易的成功，也点燃了张帅君的“火苗”，在研发设计上“一发不可收拾”。

先后参加了海上抢险救捞平台升降系统等多个项目；获得发明专利6项、实用新型专利5项；通过12次版本调试将零部件重量减少了17吨，减少了320万元成本……多年来，张帅君始终保持创新精神，推动公司实现技术突破的同时，还联同公

司团队参与编制国家标准3项，将海工产业相关研究成果进行概括总结，形成国家标准。

“我的工作就像是堆积木，只不过我的玩具稍微大了点。”张帅君说，每个零件，不同的使用方式，出来的效果也会大相径庭。要使效果达到最佳，设计肯定会遇到技术瓶颈、卡壳的情况。“每次试验，就像翻越小山、高山，有挑战，也有期待感、成就感。”张帅君说，静下心、抓要点、多思考，这是她技术攻关时的“法宝”。

从零件设计的“小白”，到总工设计的“大白”，张帅君的目标一直未变：成为制造更多海工产品的大师。为实现目标，张帅君工作期间攻读了硕士学位，将更多的专业知识融入海工产业的技术研发中去。

言传身教

为新员工搭建技术桥梁

劳模精神，贵在传承。作为掌握关键技术的带头人，张帅君不仅时刻保持虚心学习，还在企业、校园里当起了老师。

“在每位新人身上，仿佛都能看到自己当初的影子。”在张帅君看来，不论是企业还是社会，人才都代表着创新的生命力，能为更多“不可能”赋予“可能”。

每当新员工入职时，张帅君都会亲自带徒培训，言传身教为他们搭建技术桥梁，快速提高他们的理论水平和实际操作能力。此外，张帅君还在2018年被湖南工程学院特聘担任“卓越工程师教育培养计划”理论与实践指导教师，指导5位本科生完成了实习和毕业论文。2021年，张帅君被广东省研究生联合培养基地(佛山)中心特聘为机械专业硕士研究生导师，与高校建立合作关系，联合培养硕士研究生。

设计、生产、制造、调试，每个环节紧密相扣，严谨认真、亲力亲为的张帅君，成了企业员工眼中的“好榜样”。“每个细节，君姐都会认真把关，每个环节都会亲力亲为。”在广东精钢海工就职的苏伟民说，和张帅君共事近10年了，张帅君对工作的态度可谓是“风雨无阻”，有次她受了伤，次日仍坚持回到岗位，带领团队完成技术攻关。“以身作则，研磨细节，追求完美，君姐让我学到了很多。”苏伟民说。

文/珠江时报记者 刘伟鹏
通讯员 南工宣

里水夫妻档助力核酸检测点医疗物资保障供应

6小时分发23万件防疫物资



■蔡贤周夫妇与政府工作人员商讨物资配备情况。



■工作人员有序进行防疫物资入货、分拣等工作。

重新排班调整 夫妻上阵提供后勤保障

根据国家防护新规定，每完成1次核酸采样，医护都需对手部进行1次全面消毒，而每采10次就更需换一对检查手套……为了保障市民核酸检测的安全，必然会消耗大量的防疫物资。作为镇防疫物资储备供应方，蔡贤周深感职责所在，他尝试了多种方法，努力将消耗和供应达到平衡。过程中，蔡贤周更是夫妻档齐上阵，为各项工作对接上“润滑剂”。

此次防疫储备过程中，蔡贤周负责统筹好公司仓储等各项工作，杨立研则负责对外，和物资供应商保持沟通对接。为了保证各类防疫物资及时到位、储备充足，两人在三轮区域核酸检测期间，选择在仓库里“住下来”，披星戴月为镇防疫工作提供后勤保障服务。

为及时响应镇防疫物资使用的需求，蔡贤周夫妻对员工进行了重新排班调整，以两班次的方式分批分时段对到货物资进行收入、分拣等工作，这不仅保证了员工健康，也提高了分拣效率，而不论是早班还是晚班，蔡贤周夫妻二人都会全程参与。

“2008年就来到里水创业，从白手起家到事业稳定，熬夜对于我来说已经习惯了。”蔡贤周说，相比工作，他更担心太太的身体会吃不消，有时劝说其回家休息，杨立研都会选择留下来陪伴丈夫。这样的“秀恩爱”，反而受到了员工及现场分拣人员的点赞，这股正能量，为他们提供了在防疫中跑赢时间的信心和动力。

文/图 珠江时报记者 刘伟鹏
通讯员/苏婉

今年4月，新冠肺炎疫情“突袭”，医护人员闻令而动，全镇市民认真配合，高效完成了三轮区域核酸检测，共同守护了来之不易的防疫成果。这份“里水速度”的背后，是众志成城的力量，也离不开物资储备方的“堡垒作用”。

在里水北部某防疫物资后备储备区，镇防疫物资储备方、佛山市希递康(采药人)医药有限公司董事长蔡贤周和太太杨立研，坚守在防疫物资储备线，主动组织员工参与防疫工作。在区域核酸检测开展期间，他们通力配合，仅用6小时就完成近23万件医疗物资分拣打包任务，为防疫工作有条不紊地开展注入力量。

与时间赛跑 6小时完成分拣打包任务

“仓库存放的防疫物资是否充足？物资配送是否能及时到位？”4月9日，怀着“紧张感”的蔡贤周夫妻二人，正在仓库里和13名员工将防疫物品分拣归类，为需要的村(社区)提前做好物资供应准备。

如何形容这份“紧张感”？蔡贤周说，就像是与时间赛跑。在这条赛道上，他必须准备好两样东西：一是“固定储备”，指以一次性实现60万人次核酸检测的标准，保证各类防疫物资储备充足；二是“流动储备”，指每轮区域核酸检测所需的防疫物资，保证做到对接及时、有求必应。4月10日

晚，第二轮区域核酸检测开展前，蔡贤周在工作微信群里收到了一条信息，让他捏了一把冷汗。原来，由于疫情防控调整需要，此前准备好的20批防疫物资需重新调整成40批，这并非看似“一分为二”般简单，而是需要根据物料配备表单，重新进行细化校对、分类分拣、分配运输等繁琐工作。

“计划临时调整，只剩下不到8小时，时间很紧，需要人手……”11日凌晨2时，蔡贤周和员工说明情况，得到了他们的支持，共同留在岗位为物资分拣做准备。而蔡贤周的亲朋好友闻声后，也选择加入其中，争分夺秒

为镇防疫物资发放做好准备。比如，邓健聪、邹健乐、蔡焕红等员工默契配合，将接单、核单、打单、分拣、打包等工作开展得有条不紊；朋友得知消息后，购买了面包、蛋糕、饮用水等食物，为仓库分拣人员提供后勤帮助……

全镇102个核酸检测点，超30类防疫物资，近23万件口罩、防护服、防护面罩手套、消毒液等医疗物资，在他们的努力下，不到6小时便完成了这次分拣打包任务。“结束后，大家都松了一口气，疲倦感和成就感同时一拥而上。”蔡贤周说。