

从1986年踏入纺织机械行业,历经30多年的技术钻研,研制的经编纺织机械从低端发展到高速先进装备,媲美国际先进纺织经编设备,五洋纺机有限公司董事长王敏其带领企业从产品单一的小作坊,到生产系列高档纺织机械、颇具规模的现代化企业,经历了脱胎换骨式的“嬗变”。去年11月,他从2000多万纺织人中脱颖而出,获首批“中国纺织大工匠”殊荣。

王敏其坚信,企业只有具备了工匠精神和,才能做出本行业最优质的产品,才能在长期的竞争中获得成功。

为了航空航天事业,尽百分之百努力

美国国际空间站将于2024年退役,大名鼎鼎的天宫一号的继任者天宫二号将开始搭建中国人的空间站,到时中国有可能成为世界上唯一拥有空间站的国家。空间站系统属于低轨道航天器,与地球虽近,但空间环境不好,不仅太空垃圾多,还充斥着“原子氧”、铝合金等金属材料,极易氧化报废,而航天器大量配备的太阳能电池帆板,正是铝合金制成的。用不会被氧化的玻璃纤维经编“太空能源之翼”,能否替代兼具轻量 and 强度的铝合金帆板?而且,这一级别的产品只有美俄有,但绝不出口。对于王敏其而言,这无疑成了一个难题。

王敏其回忆说,“2005年6月,中国航天以及东华大学陈南梁教授带着一行人找到我,拿出一块只有1元硬币大小的玻璃纤维样品,问我有没有这个设备?用经编机能不能编?”当时整个国内没有这种成圈编织技术,而且高品质玻璃纤维要如棉纱般柔顺,直径必须达到5微米,约常规产品四分之一粗细,当时的装备完全不可能编织。他很肯定地告诉陈教授,做不了!但为了航空航天事业, 当时他就表态:这个事情让五洋人来做,不能保证能做出

■身边的江苏工匠

“中国纺织大工匠”王敏其——智能经编开拓者

本报记者 陆夏彩君

来,但是他们一定会尽百分之百的努力去把产品做成功!

遍寻专家和技术,进入“瓶颈期”

在没有任何费用支持的前提下,王敏其个人出钱组建了研发团队,四处拜访业内专家,并到国外考察和学习,可惜并没找到想要的技术和设备,也没有得到任何切实可行的技术指导。

于是,他举全公司之力,根据玻璃纤维一折就断的特性,从成圈传动机构、复合针方面开始攻关。为节省时间、减少往复,他们拿出凸轮、偏心连杆、曲轴连杆机构三套方案同步展开设计。在当时还没有仿真设计软件的情况下,他们依靠人工编制和绘图,将方案都“赶”了出来。半年多的时间,上千张图纸,工作难度、工作强度可想而知,有时候为了一张图纸、方案中一个小的改动,整个团队要熬好几个通宵。针对三套方案,他们邀请了行业专家、教授就方案和设计的可行性、可靠性进行反复论证,最终确定了凸轮传动的复合针成圈编织方式。

王敏其告诉记者,接下来的困难比他想象的还要多。首先当时市场还没有专用的数控凸轮磨床,他们必须进行自主研制,根据运行轨迹,不断优化、修正凸轮加工曲线,确保高精

度;紧接着是复合针成圈机构的问题,必须要对复合针的技术要求、编织原理进行补课,选用什么样的针是大事,这种针当时国内外都没有,他们只能根据动作配合和动程要求请相关制针厂进行特殊定制,槽针、针芯以及导纱、沉降针,一切围绕适应玻璃纤维成圈编织的要求。

硬件攻关的同时,控制软件的开发也在同步进行。当时电子送径、电子牵拉技术还不成熟,但做网格基布要满足纱线张力、玻璃纤维不损伤的严格要求。网目尺寸具有标准化的要求,尺寸不一样,发电量不同,刚性强度也不一样,所以必须针对电子送径的软件进一步提高它的专用性要求。

五洋团队精工细作,针对每个尺寸严格控制,严格测量,确保所有精度都能够达到玻璃纤维编织的要求。即使这样,机器在装好后进行试织时还是出现了一系列问题:纱架送纱、出纱张力问题,容易断线,成圈紧密度不够,纬密不够等,导致成品率和编织出的总体织物不能达到航天人的要求。

一晃2年过去了,作为企业负责人兼任技术负责人的王敏其,感到了前所未有的压力:花了这么多钱,动用了整个公司的精力,还是没有达到满意的效果,后面到底是做还是不

做?做下去会面临怎么样的后果? 假如做不好会给公司带来多大的风险?同时,如果他们团队做不成,还会影响中国航天梦的进程。

困难重重,但他坚信五洋人办法会更多

在他带领下,五洋人连续进行研讨、交流,分析存在的问题、研究解决方案,根据每个细节进行讨论,最终通过优化运动曲线,更顺利地成圈和圆滑脱圈;对槽针的勾头部分进行优化设计,对针芯的光洁度、角度进一步优化,将导纱针从原来的眼子针优化为玻璃纤维专用的导纱针,解决了玻璃纤维易折断的世界性难题。

2011年盛夏,正是全年最热的3个月,最终的成果要向航天部门交付小样了,开发团队整天泡在试制车间里。那是一段最痛苦又最亢奋的时间,所有人根本不想睡觉,也一点不觉得累。纺机刚一开动,最初都是废布,几乎把整个团队逼上绝路。在历经6年、耗资300余万元,先后三次对整机安装、重拆再安装再调试后,终于迎来了最后的成功——生产出合格的样品,为中国航天、中国纺织人织就了华丽篇章!

在此基础上,王敏其带领的团队又和陈教授团队一起,为天宫二号、天舟飞船、北斗卫星

组网开发出更高要求和品质的充电帆板网格基布、金属细丝经编而成的卫星天线等产品所需的智能装备,并以项目合作的形式开始与全国多家高科技企业合作研制新的高性能产品,如反无人机智能网具、鱼雷拦截系统、智能多功能抓捕网等。

当下最热门的话题莫过于“工业4.0、智能制造”,王敏其从2012年新基地建设的时候就开始关注国内外先进生产技术的发展趋势和方向,并去德国、日本等国家考察学习,最大的感触就是传统纺机生产必须要向数字化转变,最终实现智能化生产。

他告诉记者,当时他要面对的是没有任何可借鉴的样板,一切又只能从零开始,风险系数远远超过预期,容不得半点差错。好在他的规划得到了行业和各级职能部门的重视和支持,并帮助他选拔了来自中科院沈自所、北自所等全国智能制造领域的顶级专家、教授,组成五洋数字工厂建设项目工作小组,进行顶层设计、规划、建设。

2015年9月24日,全国针织行业智能制造现场交流会在五洋纺机有限公司召开。经过四年多的建设,投资1.5亿元的五洋纺机数字工厂已投入生产;针织智能生产线管理系统也已成功运行,并为下游客户量身定制;环球经编网智能服务平台为行业数千家经编企业提供线上线下服务;智能装备已形成三大系列几十个品种……

“我是做小事的人,唯有把一件件小事做好了,累积起来我们就很顺利的把一件大事完成了!我坚信,办法永远比困难多,只要以认真、细致、严谨、坚持、处处追求极致的工匠精神去面对,什么困难都可以克服,什么难题都可以解决!”这是王敏其对他的员工说的最多的一句话,也是他长期坚持的信念!



5月16日,施桥船闸印发《首问负责制实施细则(试行)》,对窗口岗位作风建设提出规范化管理要求。图为过闸船员在施桥船闸下游远调站拨通船闸服务热线,进行过闸业务咨询,体验船闸文明、优质、高效的服务。 林玲 摄

■劳模速写 王坤山：用爱岗敬业诠释劳模精神

通讯员 桂宝林 章琴娜

50年代的王进喜,70年代的张秉贵,90年代的李素丽,这些平凡的劳动者靠着一股子爱岗敬业、争创一流的劲儿成为每个时代的精神符号,感召着一代又一代人在各自的岗位上发光、发热。时代在发展,劳模被赋予了越来越多的内涵和元素,但是其核心精神始终没有改变:艰苦奋斗、开拓进取、勤勉有为、甘于奉献。在淮安电信分公司的企业信息化部,也有这样一位江苏省劳动模范——王坤山,他是个70后,却是公司80后、90后们心中的偶像。

现任淮安分公司企业信息化部IT应用管理工程师、班长的王坤山,1995年参加工作,后考取了“微机及其应用”大专学历和“计算机信息管理”本科学历,并通过了“高级程序员资格和水平认证”的全国统考,始终保持着刻苦钻研的劲头。凭着这股子热情,他由一名普通的外线维护人员,成长为企业创新的领头人。前不久,在最新一轮的集团人才评选中,经过层层选拔,他最终当选为B级人才。

电信是一个技术密集型行业,随着业务的不断推新,应用系统也要不断升级,近年来就经历了BSS系统结构性优化、OSS系统结构性优化、4G集约系统运营等重大的工程项目。每一个工程项目都要历时数月,系统的设计开发、历史在途单清理、业务全面梳理和全流程穿越测试、海量用户及资源数据的清理、压力测试等等,都需要大量的工作。在项目的关键阶段,连续几天加班到凌晨已是习以为常。

长期担负着企业信息化应用系统维护工作的王坤山,往住身先士卒、勇挑重担,带领班组成员搞调研、写文档、编脚本、整数据、做测试,保障了一个又一个



王坤山在排查营业系统障碍。

项目如期顺利上线。根据工作特点,他组织制定了一系列生产流程:系统升级版回归测试和功能性验收流程,日常值班、监控流程,业务工单稽核流程等,同时带领班组成员坚持召开月度工作分析会,总结问题并根据业务发展不断调整生产维护流程。在他带领下,班组负责维护的BSS、OSS系统长年保持着健康稳定地运行,新业务、新功能均能及时支撑到位,为企业的经营发展提供了强有力的技术支持。

王坤山深深知道,单打独斗是不行的,得靠大家的力量和集体的智慧才能干出大事,获得更好的效果。他发挥自己的计算机程序设计特长,利用业余时间给“坤山劳模创新工作室”成员讲编程语言、讲应用开发。在他的悉心指导下,企业涌现出了一批创新能手。他参与的“江苏电信CRM一点通”项目,创新性地提出了“一点查询、一键修复、功能可配置化、打造全省统一自维护平台”的设计理念,有效提升了一线人员障碍自处理能力和客户服务感知。几年来,这个创新工作室集体开发出了不少科技创新项目,其中省级项目6个,还拥有了9项自主知识产权,曾获得“2014年度淮安市职工十大科技创新成果”,为淮安电信提升运营效率、增强服务能力作出了杰出的贡献。

■记者走一线

瘦西湖的“清道夫”

通讯员 赵磊 记者 王槐艾

瘦西湖是扬州乃至江苏的一张城市名片。保障瘦西湖干净整洁,是62岁的陈长基这位河道清理工每天的工作内容。 每天,他从清晨到日落,都会带领另外16位河道清理工,驾驶着船在水面上清理垃圾,被人们亲切地称为瘦西湖的“清道夫”。

陈长基每天在船上的工作时长达8小时。日前,记者随他体验了他一天的工作。

这天,陈长基早晨7点30分就上岗,驾驶电动船,搜寻水面垃圾。漂浮在水面上的垃圾以树枝、水草、塑料袋为主,外加瓶子等废物。记者从保障湖水域登上陈长基的电动船,只见水域两岸鲜花盛开,美景迷人。可惜陈长基眼睛一直盯着湖面,无暇欣赏两旁的风景。

陈长基目光非常敏锐,一发现漂浮物,便拿起手中的长竹竿使劲斜插入水里。随着手的力量,网兜在河面上翻转、扑捞,河面漂浮的垃圾一一被“收入囊中”。

站在船头,用竹竿去够不远处的漂浮物,可是一件力气活儿。没多久,记者就发现陈长基脸上直冒汗,气息也变粗了。陈长基说,别小看水面上的垃圾,那是需要一定臂力才能捞起来的,一片树叶、一张废纸、一个塑料袋,往都要

付出极大的努力。

上午的工作时间为4小时,还没下班,陈长基的船上已装了满满一箩筐的垃圾。陈长基擦了擦脸上的汗水,依据经验目测这些垃圾有80斤左右,“这仅是半天的工作量,一般每天下来有200斤左右,高峰期一天500斤左右。”

夏天是陈长基最忙碌的季节,“因为夏天水草长得特别快。”烈日下,湖面如同一面大镜子,反射的阳光刺眼而灼热,脚踩在滚烫的船板上,很多时候,陈长基都感觉鞋底已经融化了,像光着脚踩在船板上似的,“我们夏天必备藿香正气水、清凉油,没有这些东西,8小时在船上工作,心里都不踏实。”

船上只有驾驶室位置有遮阳篷,打捞时,陈长基只能靠头顶的草帽带来一丝荫蔽。高温加上高强度的工作,每到夏季,汗如雨下是河道清理工的常态。

“虽然这份工作非常枯燥,让人感觉有些寂寞,但我们却很充实,干得很有成就感。”陈长基笑言,路上扫垃圾的环卫工人是“陆军”,他们在水上搞卫生的就是“海军”。面对日益清澈、洁净起来的河道,陈长基自豪地说,这里有一份自己的功劳。

■一线职工风采

从“泥腿瓦工”到高级工程师的蜕变

记者 周新林 通讯员 朱金永 何宜坦

为伍、啃书为乐。

艰苦的努力终于得到回报。 2011年6月初的一天,是他一生中最难忘的日子,盖有主管部门鲜红公章与钢印的《高级工程师证》终于领到手了。接着,县高级中学5000多建筑面积的“四星级”高档工程,在他与农民工们的努力下只用百天就拿下了。

本地许多农民工在这位高级工程师的带动下走出田间,同时也为国家带来了一笔笔可观的税收。2017年刘光达带队建设的工程实现国家税收600多万元,比上年增长三成。

心系乡亲,一年带出千名农民工

2017年4月,刘光达荣获连云港市五一劳动奖章。这块劳动奖章,是他成为高级工程师后,让劳模精神在自己身上发扬光大的结晶。前年,白塔埠镇埠后村竖起一座新颖别致的农家小楼,小楼的主人是农民工朱通彦,他说:“我这个小楼能建起来,全是咱村农民工兄弟刘光达的功劳。”

先行走出去的刘光达决心帮助更多的乡亲改变生活状况。他回乡组织建筑民工,积极引导他们走出田间、进入工地,从农村走向城市。他把朱通彦带出去后,先是一年二三万的收入,后来增加到三四万,现在一年收入增加到五六万了。家里盖起了小楼,起初上不起学的两个孩子都进校读书了。如今的刘光达一年要带出一千多农民工进务工工实现劳动力转移,每年为这些农民工带来五千多万元的收入。

每年数千万的农民工工资从刘光达手里经过,但他恪守信誉,做到一月发一次工资,从不

拖欠一分钱。今年50多岁的苏老汉是刘光达带出的大龄农民工,出来干了几天活,家里就出了需要花大钱的困难事。他想向刘光达张口,但又想自己刚来还不到一个月,又不到发工资的时间,怎好说出借钱的话呢? 刘光达看出来老苏的心思,主动拿出两万元现金交给老苏,帮助他解决了家里的难事。老苏非常感激刘光达,更加安心地在工地上做工了。

自掏腰包,把农民工变成技术工

刘光达不但每年组织1000余名农民工实现劳动力转移,还自掏腰包30多万元,将400余名农民工送到市、县不同的建筑行业学校和专业岗位进行专业培训,成为有思想、有文化、有技术的合格职工。今年53岁的刘仕余,高中毕业后回乡务农,脑子里装了一些种田的本领,但开始走出去做工又是个“外行头”,可如今他已经成了工地上小有名气的“技术领班”了。他说:“我能有今天一手娴熟的建筑技术,是与刘光达无私培训分不开的。”

看到许多农民工家子弟大学回家找不到合适的工作,刘光达伸出援手,搭建舞台,带动他们回乡创业。该镇大学生相五洲在大学里学的是电子激光专业,四处找不到合适自己专业的工作。刘光达知道后,主动上门聘请他到自己工作的建筑单位做技术员。近3年来,在刘光达带动支持下农村大学生转型创业达30人。

从“泥腿瓦工”变成“建筑高工”的刘仕余,用自己的双手树起理想的灯塔。多年来,他带领的农民兄弟建设了上百个项目,有90%荣获市优级项目奖。

泗洪供电获省五一劳动奖状

本报讯(通讯员 陶其海 记者 丁彬彬)日前,从省总工会传来喜讯,国网江苏省电力有限公司泗洪县供电公司荣获省五一劳动奖状。近年来,该公司坚持目标引领、问题导向、严管厚爱,紧紧围绕省公司“四大战略重点”,以“优质服务提质转型年”为活动主线,以推动“一高六强”工程落地为重要抓手,统筹推进电网、公司和员工的跨越发展,确保公司生产安全、服务优质、经营规范、队伍稳定和内外和谐,为省公司实现新时代战略目标 and “强富美高”全面小康新泗洪建设作出了积极贡献。