

“愿可以成为你们”



本报通讯员 王 萍 潘建国
本报记者 钱培坚

“我永远无法复制你们的人生,但我真想成为你们现在的样子。”——题记

25岁的小田是柬埔寨人,他的中文名叫田贤良,是在同济大学学习中文时,老师给他取的。

在中国留学5年后回到自己的祖国,现任中建股份承建、中建八局负责施工的中国援建柬埔寨国家体育场项目土建工程师。

和国内“导师带徒”一样,开始工作后,小田就有了自己的第一个“工地师傅”,从此,小田便天天黏在师傅身旁,开始了他一步步的成长历程。

中国援建柬埔寨国家体育场项目,位于金边东北近郊,建筑面积8.24万平方米,是中国政府迄今为止对外援助规模最大、等级最高的体育场,整体造型恰似一艘帆船,气势恢宏、姿态优美,象征中柬友谊的航船扬帆远行。建成后将用于举办2023年第三十二届东南亚运会。

在桩基施工阶段,工人都是柬埔寨人,因为语言不通,项目管理人员在现场给工人们交代的施工任务都要靠小田不停地翻译转述。小田可不只是充当“翻译”的角色,他还用心地听门道、悟规律、说规范。

一来二去,小田对桩基施工技术就了解得门儿清,什么时候该放护筒,什么时候该通知管理组验收,什么时候该要灰,钻孔要钻到什么位置,桩长打多长,混凝土需要多少……他理解了师傅的话,准确地翻译给工人,工人们在他精准的指挥下,活儿干得也漂亮。

到了后期桩基施工时,小田已经可以独立管理了。由于工期要求紧,大家需要白天黑夜倒班。每次夜间值班,小田总是争着上,“要让师傅休息好,少值夜班,他还得教给我更多技术呢。”小田说。

来项目工作已经9个多月了。一天,小田用手机拍摄了一组日落时工地的美景,高塔吊、深基坑、“朝天”的汽车泵……和着天空中的七彩余晖,是那样的宁静而又蓄势待发。发朋友圈时,小田配图文字写道,“Responsibility stays behind,and we go straight.(因为肩负责任,所以义无反顾。)”他说,“我要一直跟着中建八局把体育场建设完成,将来可以骄傲地告诉我的孩子,这座体育场是他老爸参与建设的!”

4月中旬,是柬埔寨当地的“春节”,项目部为柬埔寨工人庆贺节日。大家轮番发言,小田用坚定而渴望的眼神望着项目管理人員,动情地说:“我永远无法复制你们的人生,但我真想成为你们现在的样子。我的学弟学妹们马上就要毕业了,我要推荐他们来这里工作,像你们一样厉害,愿我们可以成为你们!”说完,小田握紧拳头,又高高竖起了大拇指。

多年来,中建八局坚持“走出去”,走向世界,有很多像小田这样的外籍员工享受到中国改革开放的成果,感受到中国文化的博大精深。

“想成为你们现在的样子,是什么样子?”

“就像我的名字——‘贤良’,成为有德行有才能的人。”小田充满期待地说。

包装岗位的“女汉子”

本报记者 柳姗姗

本报通讯员 张恩辉

吉林石化乙烯厂装卸车间高密度聚乙烯产品包装岗位,是地地道道的体力活,每天都有上百吨的包装量。

而在这个男员工扎堆的地方,年近50岁的女工于飞已经摸爬滚打了12年。靠着顽强的毅力,她不仅站稳了脚跟,还当上了班长。于飞在班组里还被冠上了一个虽说不太完美,却别有一番含义的称呼——女汉子。

“老何,你开别磨磨唧唧的,麻溜利索的。”

“老崔,你仔细看看热封口的黏合性,发现问题赶紧处理啊!”

一大早,于飞就开始叨叨咕咕地跟大伙儿说个不停,说过了,自己还要亲自上前看一看。这是她多年来养成的习惯,严谨、较真,干啥都有个样儿。

“班长从没因为自己是女工就拈轻怕重,甭管啥艰难险重的工作任务,她都能和男同事一样,抢在先、干在前,早就征服了我们这群大老爷们,在班组里树立了很高的威信。”班组的小李笑呵呵地说。

“女汉子”可不仅仅是风风火火、大大咧咧的代名词。前不久,于飞上4点班,在包装生产线开工的一刹那,她猛然发现包装物好像与产品不符,一旦开机包装要给工厂带来不小的损失。于是,她立即告知班组成员停止启动包装机。

“于大姐啊,你咋那么多事儿啊,领导没安排,就说明没事,可别一惊一乍的。”同班的员工有点不耐烦了。

“这可不行,咱是最后一道关,必须要为车间、工厂负责。”于飞坚定地说。

在得到车间管理人员核实后,于飞才下令开始包装。就是靠着这股倔强且有担当的劲儿,于飞才让身边的男同事们折服。

较真起来,于飞还有点“六亲不认”,尤其是在班组管理上,半点违章违纪和不安全操作行为都不能有。为了让班组成员适应,每项工作她都主动示范,亲自上手,再苦再累从没抱怨过。这样的于飞也在时刻影响着身边的员工,使班组的工作成绩一直在车间名列前茅。

“在岗位继续为企业奉献的日子不多了,我不求有所得,每天开开心心地干好本职工作就心满意足了。”于飞笑容灿烂地说。

劳动光荣·劳动圆梦 讲述劳模故事

30多年来,林春生和他的镜头一起接受着变与不变的打量。一直改变的是任务内容、产品标准,始终不变的是他那份执着的情怀——

造“眼睛”的林师傅



本报记者 王维砚

趴在设计图纸上30多年,工程师林春生一直在和各种各样的镜头打交道。

他设计的镜头密布于城市的大街小巷,出现在探索宇宙奥秘的天文台,服务于神舟系列飞船等航天设备,也应用在军事领域。这些大大小小的镜头,像是一双双“眼睛”,让想要看清目标的物体拥有了“视力”。

4月27日,福州西湖湖畔的福建会堂里华灯璀璨。这一天,包括林春生在内的388名福建省劳动模范和158名福建省先进工作者在这里接受表彰。

闪光灯聚焦处,55岁的林春生迎来了人生中的高光时刻。作为劳模代表,他站在主席台上和大家分享了自己造“眼睛”的故事。而在此之前,他更多时候是守着电视机,被屏幕里激动人心的画面默默掀起心跳,他知道,自己和同事们见证并参与创造了那些具有历史意义的瞬间。

企业转型的“领跑者”

1993年,被福建引进人才的政策吸引,毕业于山东大学光学系的林春生举家回到家乡福建。此前的10年里,他一直在陕西汉中一家军工企业从事导弹设计工作。

在福建光学仪器厂,大大小小的光学镜头成为每天与林春生“并肩作战”的伙伴。

精度达到微米级的光学镜头,需要通过光学设计、光学结构设计以及加工、调试,最终完成“眼睛”的使命。

如果说,光学设计解决的是理论上的可能性问题,那么,光学结构设计解决的就是制作中的现实问题,直接影响设计图纸能否通过加工、调试成为现实产品。而林春生负责的就是镜头的光学结构设计。

1998年前后,福建光学仪器厂开始经历军工企业改制转型的“阵痛”,经济效益下滑,人才流失严重,林春生成了少数几个留下来的老师傅。临危受命的“林师傅”带

领刚刚大学毕业的年轻人投入到新产品的研发中。

每一次的新品研发都像是一次长跑,而林春生总会主动套上“领跑衫”,跑在队伍的最前面。直径300毫米大光电阵搜索望远镜镜头的设计便是一次“马拉松”历程。

要保证这个“大眼睛”顺利观测星空,必须找到和玻璃镜片膨胀系数接近的镜筒材料。否则,一旦遭遇高温或低温,镜片就会因为镜筒压力而变形,不仅影响成像质量,还可能会将镜片压裂。第一次试验时,镜片就在镜筒的挤压下破裂了。

经历了多次试验失败的低落后,林春生耐力不减。他带领团队查询资料、反复实验,终于发现一种合金的膨胀系数与玻璃镜片的膨胀系数接近,然而,这种合金价格高、加工性能差,并不适合大批量的工业生产。

出现的曙光又暗淡下去,林春生没有放弃,他知道,过了耐力的临界点就更接近赛程终点。

查阅学术专著,反复更改优化设计方案,已经不记得做了多少次对比试验,一种低合金钢终于浮出水面,这种材料不仅最接近玻璃的膨胀系数,而且价格便宜、方便加工、适于量产。至此,大型透射式望远镜的制作材料难题被攻克。现在,南京紫金山天文台“近地空间目标监视光电望远镜阵”全部使用的是林春生设计的镜头。

2006年,福建光学仪器厂顺利完成改制,变身福建福光股份有限公司。

把图片还原成产品

随着企业在变焦镜头领域逐渐成为行业领先,林春生和同事们开始不断接到新的研制任务。

林春生和同伴们面对的经常是一片此前无人涉足的荒漠。很多产品的全部资料仅有一张图片或是几个参数,他们不仅要产品还原制作出来,还要实现从无到有,从有到优的飞跃。

2006年,林春生接到了新任务。一种无人机下方用于信息采集和武器瞄准的吊舱光学部分由福光负责攻关,彼时,一张同类产品的照片就是全部参考资料,国内没有类似产品的设计经验。

如何在只有半个篮球大的狭小空间内,实现镜头12倍变焦,同时整个吊舱重量不超过3公斤,这对镜片精度和材料选择都是前所未有的挑战。

研发过程是漫长而艰辛的,失败在所难免,必须沉得下心、耐得住寂寞、经得起挫折。

经过数次对比试验和几个月的昼夜攻关,林春生团队最终找到了质量比最好的材料,成功解决了重量问题,并改进了光学结构设计,实现了无人机光电吊舱任务的顺利交付。

变与不变

20多年来,林春生团队先后设计形成新产品150余项,累计为公司增加销售收入5.5亿元,新增

利润7500万元,新增税收1.3亿元。

作为公司的技术带头人,林春生很重视培养年轻技术人员,他的很多徒弟都已经成长为企业的中坚力量。作为研发部里最年长的老师傅,同事们都亲切地叫他“春生师傅”。他带领的研发团队每年可以为企业创造50多项发明专利。

“我是一个趴在图板上作图30多年的典型‘理工男’。”这是林春生对自己的评价。习惯行动而不善于言谈的他把每个产品当作是自己的孩子。他习惯了接受任务,习惯了接受挑战,习惯了想方设法攻坚克难,习惯了如期完成产品交付。

新技术日新月异,新需求不断涌现。如今,林春生和同事们正努力让造出的“眼睛”更加清晰、明亮。

“我们的产品就是未来物联网的感知层。所有信息接入物联网和信息处理系统都必须首先通过我们的‘眼睛’,被‘眼睛’看到并看清。”林春生这样介绍产品的未来发展愿景。

林春生和他的镜头一起接受着变与不变的打量。一直改变的是任务内容、产品标准,始终不变的是他那份执着的情怀。当他看到辽宁舰上舰载机起飞的瞬间,当他看到阅兵时火炮精准命中目标的瞬间,当他看到神舟六号顺利实现并轨的瞬间,他觉得,没有哪一种职业比造“眼睛”更值得付出。(制图:张菁)

趴在图纸上的淡定与坚守

王维砚

采访林春生,总想通过提问从他身上挖掘出坚守在科研一线的心路历程。可是林工的身上鲜有跌宕的情绪起伏,更多的是一种平铺直叙的淡定。

这种淡定的气质,就像他制造的“眼睛”,镜筒和镜片的膨胀系数需要精密适配,他的性格里始终保持着与产品气质一致的严谨与精准。让他讲感受就像“挤牙膏”,而一旦谈起产品,他就像被打开了“水龙头”,滔滔不绝、层次分明。“趴在图纸上30多年”,这句话是在采访快要结束时,林工脱口而出的。我立刻被这句话戳中。



图为钟志波正在做实验。

会保证每天巡查一次。一圈下来,大概是二三十公里的路程。呼伦贝尔的天气,矿区里的设备室夏天最高温度接近40摄氏度,冬天最低可达零下40摄氏度,但不论天气如何,都不会耽误他的巡查。冬天是生产高峰期,他更是一刻也不敢松懈。

“我负责矿区所有的机电设备安全,巡查可以让我及时发现問題,万一有什么情况,能第一时间赶去处理。”巡查结束后,他就回到自己的工作室里,沉浸

生产中的小隐患,在钟志波眼里都是大问题,他潜心发明,就是为了给安全生产保驾护航

发明达人的“安全经”

本报记者 李玉波

本报通讯员 张妍贤

高大壮实的身形,憨厚朴实的外表,在外人看来总是沉默寡言、不爱说话的机电技术工人钟志波,在神华宝日希勒能源公司,却是赫赫有名的人物。同事们口口相传,“没有他修不好的设备,没有他搞不明白的仪器。”与无线电有关的疑难杂症,只要交给钟志波,大家就放心了。

当然,钟志波的名气不止来源于维修设备,他研发出的很多实用型技术,都处于国内领先水平,对我国露天矿安全生产具有十分重要的意义。生产中的小隐患,在钟志波眼里都是大问题,他潜心发明,就是为了给安全生产保驾护航,这才是他成为名副其实的“无线电行业标杆”的关键所在。

2010年,他成为全国技术能手;2017年,他又站在了内蒙古自治区“北疆工匠”的领奖台上。

责任感让他变身“发明达人”

每天早上7点,钟志波都要坐车前往20公里外的露天矿办公区。

开完早会,布置完各自任务后,钟志波就开上他的皮卡车,开始“下坑”巡查。“下坑”是矿区工人对进入露天矿底下的一种表述方式,很是贴切形象。

露天矿是从敞露的矿体上直接采掘矿石的矿区。从地上往下看,就能看到一个个硕大的矿坑。开车下去,一路颠簸不平,矿石残渣飞扬,粉尘漫天。万一遇上滑坡塌方,处境十分危险。每天巡查并不是公司要求的固定任务,但只要没有其他任务,钟志波都

醒司机安全驾驶,避免事故发生。

“小爱好”成就“大专家”

1971年出生的钟志波,成长在物质匮乏的年代,他接触到的第一件电器是手电筒。他把手电筒拆开,用导线将小电珠和电池连接起来,小电珠点亮时,他兴奋极了,正是那微弱的光芒指引他走上了无线电爱好者的人生道路。

2004年,他进入神宝能源露天矿机电部任技术员,开始应用自己掌握的无线电和计算机知识,在露天矿的各个领域解决生产中的实际问题。

滑坡是露天矿开采过程中最大的危险源,一旦滑坡,下方采矿的工作人员没有及时撤离的话,将会造成不可估计的人员伤亡和财产损失。以往测量滑坡只能依靠人工,爬上爬下去量裂缝数据,但人工测量弊端明显,数据存在误差,夜晚测量也非常危险,而且,不能做到24小时实时测量,裂缝变化程度很难得知。

“在之前的生产过程中,发生过一次滑坡事故,幸好没有人员伤亡,但这种安全隐患必须想办法解决。”2004年,见到滑坡带来的巨大危害,钟志波暗下决心,一定要为矿区设计一套能监测边坡并预警滑坡的系统。他开始研读相关书籍,查询资料,节假日更是读书实践的好机会,他天天除了看书就泡到生产现场,摸索寻找解决方案。

最开始设计的系统只是一个位移传感器和显示位移大小的仪表,还需要人到现场读数。为了克服这个不足,他在传感器和仪表之间加入了无线数据传输功能,解决了需要人工现场采集数据的问题。经过5年时间,一个完善的边坡监测及滑坡预警系统终于完成了。2009年,这项具有高技术含量和良好市场前景的技术获得了国家发明专利,解决了露天矿开采中最大的危险源——滑坡预警问题,技术水平处于国内领先地位,在我国众多露天矿具有广泛的推广价值,对露天矿实现安全高效开采具有重要意义。

此外,钟志波研发的电铲铲牙监控系统,不仅使电铲司机通过监控器就可以看到铲牙的状态,极大提高了装车效率,还使每台电铲每天平均多装煤炭15车至20车,每年为公司创效100多万元,并获得了国家发明专利;他还研发了投入式水位计、露天矿水泵房变频节能自动排水技术、硅橡胶冷缩量管连接高压硅橡胶电缆等新技术新工艺,在企业技术改造、技术革新、发明创造中发挥着重要作用。