

“要当个好工人，工作干到最好”

宋明珠



错!”后来,师傅尤其注意培养、历练她。

工作刚一年,在师傅的鼓励下,刘丽就参加了第二采油厂技术大赛,一举获得十项全能项目的亚军,并获得了“技术能手”的称号。

做采油工的第四个年头,二十三岁的刘丽凭借过硬的技术素质,赢得了代表黑龙江省参加全国青年岗位能手技能运动会的机会。

参加这么高层次的比赛,刘丽的心里既紧张又兴奋,她憋足了劲儿。两个多月的训练,她每天只睡三四个小时,有时实在太累了,就在寝室走廊的地毯上躺一会儿。

一天,师傅黑着脸对刘丽说:“小刘,厂里来了通知,咱们这次比赛又增加了几个新项目。”当师傅说出新增项目名字的时候,刘丽心里“咯噔”了一下。

这个项目按说不难,但问题是刘丽是左撇子,比赛通用的工具是右手弯剪刀。刘丽心里打起了鼓。

第二天,刘丽按时出现在训练场上。她开始反复练习右手力量,手上的血泡磨破了,血痂结了一层又一层,却仍然坚持训练。

终于迎来了正式比赛。在理论比赛中刘丽成绩优异,但是因为缺少大赛经验,她在操作比赛管路安装项目中出现了失误。最终刘丽以全国第三名的成绩,被评为“技术能手”。她是那次比赛中最年轻的选手。

回到家,刘丽把奖品——一块手表送给父亲。“爸,我没拿冠军。”说着,刘丽的眼泪忍不住掉了下来。

“掉皮掉肉不掉队,流血流汗不流泪!”父亲严肃地教导她:“虽然不是第一,但是我们可以总结经验,在以后的工作中决不能失误。你要认识到,这次获奖是荣誉也是考验。以后,你要用更高的标准、更严的要求对待工作。要当个好工人,工作干到最好,技术练到最精。”

这块手表,父亲戴了十五年,直到去世。父亲的话,刘丽一直记在心里。

二

几年后,刘丽已经是集团公司一名年轻的技能专家了。

大庆西一路南段的一处平房小院里,刘丽独自坐在成立不久的工作室中,盯着眼前的笔记本,眉头紧皱。

门开了,是刘丽的丈夫。“忙什么呢?不下班,电话也不接。”丈夫问。

“最近反映井口漏油的太多了。”

“那就是抽油机光杆腐蚀了,盘根坏了。”

“我不是想这个。盘根坏了,咱们就得换,换一次盘根得四五十分钟。别的不说,就我负责的五十多口井,要是全换一遍,你算算得多长时间?”刘丽一边说着,一边锁上了工

作室的门。“螺丝刀直的,盘根盒铁的,缝儿就那么宽。螺丝刀伸进去根本没有用武之地。特别是冬天,零下三十几摄氏度,橡胶密封圈冻脆了,一扭就碎。一干一个多小时,人都冻透了。而且,长时间停机影响产量啊!”

刘丽的丈夫听了,轻轻敲了敲门上“刘丽工作室”的牌匾,说道:“那你得想招儿解决啊!”

“想了。我们用细铁丝做成小钩子,还是不行。你想想那个缝儿十多厘米宽,一根小铁丝进去,肉眼根本看不清。弄不好,把密封圈圈得更紧了。”

上车后,疲倦的刘丽很快就睡着了。二十多分钟车程,到家了。丈夫拍了拍刘丽的肩膀。

刘丽猛地睁开眼睛,兴奋地对丈夫说:“你说有没有不一样的密封圈?走,到五金店去看看。”

“等等……”丈夫拦住了刘丽:“橡胶都是一样的,这招儿肯定不行。”

一连几天,刘丽都沉浸在对盘根盒的琢磨中,可是一直没有结果。

直到有一天,刘丽打开口红,转动口红底部时,口红的膏体就慢慢转出来了。她突然想到,如果安装一个装置,让盘根能转出来,不就解决问题了?

带着这个设想,刘丽回到工作室,和同事们一起,研究出一个可调节式盘根盒,通过改变盘根盒的结构来使密封圈旋转出来。

新的盘根盒,被刘丽首先安装在自己负责的井上实验。

开始的几天,的确不漏油了,刘丽开心极了。可是没过几天,衬套和外壳连接处又出现漏油问题。

刘丽十分着急。“我就说得找一个合适的密封圈。”她对丈夫说。

“成品生产的工艺都是一样的。你要想找不一样的东西,就得专门定制。”

丈夫的这句话提醒了刘丽。为了找到合适的材料,刘丽几乎跑遍了大庆所有的五金店。终于,她找到一种尼龙棒,刘丽自己加工制作,彻底解决了漏油问题。

这项创新发明让更换盘根这项工作,从过去用时四十多分钟缩短为十分钟,盘根使用寿命也从原来的一个月延长到六个月,还使得每口井日节电十一千瓦时。这项发明获得国家专利。

后来,这项发明又历经五次改进,获得公司一线创新成果一等奖。

三

生产遇到的难题就是攻关的课题。刘丽没有停下创新的脚步。

2017年的一个雨夜,雷声隆隆。这个夏

天,雷声不止一次惊醒了刘丽。

“都停机好几次了。”醒来后的刘丽自言自语道。这一年,抽油机因为电路问题,多次发生停机现象。采油队的夜巡工人少,巡查面积大,无法及时发现停机问题,处理故障有时要延误几个小时,因此严重影响了产量。

这天,刘丽工作室专门就这个问题,开了个会。

有人想到做一种高亮度指示灯,把指示灯装在抽油机游梁尾部,通过指示灯的闪动,让夜巡工人在远处就能判断出抽油机的运行状态。

“这个办法好!”刘丽说:“可是你们想过没有,电从哪来?”

“从抽油机借电呗!”

“肯定不行,得自带电源。”

办法有了,可在形成方案的时候,电源选择的问题成了大家争论的焦点。

刘丽认为,如果能利用抽油机电箱内的电源是最合适的。但是不论是安装,还是后期维护与管理,难度都比较大。

刘丽和技师团队最终利用太阳能电极板做电源,采用超低温蓄電池和LED高亮度灯,设计出一款抗低温的抽油机运行状态指示灯。这样,夜巡工人在五百米以内都可以判断出抽油机是否在运行。

这项成果应用后广受好评。大家备受鼓舞,又针对电泵井和螺杆泵井的结构设计出另外两种指示灯。这三种指示灯统称为机采井运行状态指示装置。通过这一次的合作,刘丽更加明白:只有整个团队强大了,才能真正助力油田发展。

在刘丽的带动下,员工创新的热情越来越高。2019年,工作室团队又成功研发了一项创新装置——螺杆泵井下防回流装置。这一装置用于油井生产,可以有效减少设备运行风险,降低工人操作风险。

今天的刘丽已成为当年父亲一样优秀的石油工人,站上了父辈的岗位,带领着更多年轻人继续完成为祖国献石油的使命。

一代代薪火相传,变的是环境,不变的是石油人的初衷。“我们解决了生产上的小问题,就能撬动油田开发层面的大问题。接着我们还能向更高级别的难题挑战,一直到我们的研究成果达到行业领先水平。”致力解决难题、服务油田生产,刘丽和她的团队一直在路上。至今,刘丽工作室团队已经研发出两千多个创新产品,被应用到生产一线,攻克大小难题两百多个。“要当个好工人,工作干到最好,技术练到最精。”她一直用父亲的话激励自己。

图为大庆油田鸟瞰。

张志荣摄

海在城中,城在海上

殷陆君

厦门的美,是有目共睹的。

云顶山高挺起俊俏的脸庞,海沧港、同安湾和马銮湾秀出迷人的海岸线,流光溢彩的厦门岛内烁烁万家灯火,大担、二担、大嶼、小嶼众多小岛环绕着,仿佛众星拱月。

厦门海在城中、城在海上的空间布局,造就了其独特的海滨城市景观。在这里,物流资金流充分涌流、人流信息流广泛交流,是集“请进来”“走出去”于一身的国际投资贸易窗口。厦门今天已成为集装箱吞吐量排名世界前列的枢纽大港,更是闻名遐迩的旅游城市。

厦门之美源于天成,气候宜人,树木葱茏,花草众多,一年四季都有鲜花盛开。厦门岛屿林立,山上怪石多,海上礁石奇,自成佳趣,“海上花园”早有声名。厦门是温馨的,太平洋环流带来丰沛的雨水,送来夏夜的温馨、秋冬的舒适,一直以来都是宜居的好地方。集美,集天下之美;同安,同世心之安;翔安,漂泊远方,身安之所;海沧,历尽沧桑,心有所归。这些美好的地名,寄寓着人们美好的祈愿。

厦门像一首诗,坐在海边很美好,遥望远去的帆,升起温馨的梦。厦门像一幅画,大叶樟、小叶榕,四季常青,绿得透亮。凤凰木、三角梅,这里一丛那里一簇,红得灿烂,粉得妖娆,不知疲倦地向你绽放笑脸。站在绿荫下,踱步花丛间,风儿微微掠过,清爽舒服。如果有块草地,随意躺下,更是逍遥无比。

厦门是海外华侨回家的重要落脚点,他们在这里建设了许多独具特色的建筑。黄家花园里,飞檐、斗拱、铺首、漏窗抬头可见,油画、石雕、琉璃、彩绘琳琅满目。菽庄花园里,亭台楼阁应有尽有,廊桥水榭巧妙连接,以其精微而致广大。海边四十四桥如蛇岭蜿蜒,叠石垒高而成的“十二洞天”,别有情致。其中蕴藏着深厚的中华传统文化,也寄托着主人对家乡的情思。很多人喜欢鼓浪屿,喜欢它的小岛风情,喜欢小巷里不时传来的悠扬琴声。传统的中国园林、闽南的特色民居,汇集在不到两平方公里的小岛,俨然一座建筑博物馆。

千百万年前的地壳运动使这里“地无三尺平”,奇山异石随处可见。青松爬山攀崖,榕树扎根裂石,让人啧啧称奇。一棵百年榕树,树枝婆娑,撑出一方浓荫,盘根错节,钻石进洞,分不清哪是根哪是枝。生命力如此旺盛,像极了外出讨海的闽南人,船漂到哪里,就在哪里扎下根来,开始新的生活。

今天的人们都识得厦门美丽的容颜,却不一定了解她沧桑的过去和曾经的辛酸。厦门历史上是闽南人下南洋的重要一站。石头多,土地薄驱动着人们出海讨生活。人们在这里送别亲人,在家乡苦苦支撑。年纪大了,有的等来了亲人荣归故里,有的直到最后也没有等到日思夜盼的人。隐忍和坚韧,至今流淌在厦门人的血液里。

如果你去过厦门的好友家,你一定喝过家中老妈妈煮的猫仔粥。这是用剩下的米饭加小海鲜煮的,味道是清淡的馨香。老人说现在人们很少吃了,反倒显得物以稀为贵,过去这碗粥可是穷苦缺吃的象征。老人讲过往的故事,笑意中透出平和,是历经苦难沧桑的淡然。

厦门的文明风尚,融在日常行为里,浸透在我们的生活中。厦门人平静的目光里,透着平常心,带着笑意,用手摆弄着茶,散发出特别的情趣。这里有个人积淀的情感,有眼界培育的情怀,有格局形成的气质。

城市浓缩着岁月的精华,积淀着岁月的沧桑,展现着历史的芳华。读城如读人,沉淀芳华,历经沧桑岁月洗刷,必然留有历史的馈赠,再加上文化的浸润,城市自然魅力动人。我来到厦门,了解它美景背后的故事,不禁感叹,厦门的美丽背后,是吃苦耐劳和奋发努力。

厦门百年来的历史变迁与国家的命运紧密相连。我们在欣赏特区的文明和现代时,更加敬佩的是厦门改革创新、开放包容的精神。



图为厦门城市风光。

影像中国

塔里木的胡杨

卢山

金秋十月,棉海飘雪。天山和昆仑山的雪水奔腾而下,长途跋涉数千里汇聚在脚下,成为世界闻名的塔里木河。此刻,我们一行人跨上越野车,沿着和田河故道奔突百余里,试图在秋风中寻找塔克拉玛干沙漠的精灵——胡杨。

老哥是塔里木这片土地上的“活地图”,作为新疆老兵团人的二代,他走南闯北数十载,开坏了几辆越野车。他笑容爽朗,让人印象深刻。车子一头扎进沙漠,连续上蹿下跳,过山车一般吓得我们这几个江南人直叫。

我们走的这条和田河故道早已干涸,只剩下洁白的河床与盐碱地。“当年咱们的解放

军战士,就是从这里徒步穿越塔克拉玛干沙漠,抵达南疆解放和田的!”老哥边说边用手指了指窗外蜿蜒的河道,“今天咱们就沿着先辈们的光荣之路,一起去见识塔里木真正的胡杨!”方向盘在他手上极快地来回转动,越野车不停地沙丘与河道之间跳跃。

窗外,无尽的沙海在秋风和阳光中翻滚巨浪。数十公里后,当我们穿越大片的红柳和芨芨草,突然一片金黄的巨大屏障出现在我们面前。“胡杨,传说中的胡杨!”同行的朋友从云蒸霞蔚的西子湖畔奔赴万里边疆来看我,见到眼前胡杨林的阵势,忍不住叫了起来。一棵、两棵、三棵……大片胡杨排列整齐,如勇士披上耀眼的铠甲,在秋风中金光閃

闪、威风八面。从杭州赴疆工作一年多,这是我第一次见到这么一大片胡杨林。面对这些从沙漠里窜出来的精灵,我搜遍脑海,却找不到一句可以匹配的诗词。眼前的这棵胡杨树,长满了密密麻麻的叶片,仿佛要在一瞬间把所有的生命力都展示给我们。仔细看上去,一棵树上竟然有三四种不同的叶片!老哥告诉我们,胡杨有一种神奇的本领,能“闻到水、嗅到水,跟着水走”。为了在大漠生存下去,它的根系可以深入到几十米以下的地层中吸收水分,叶子也会因气候环境变化出现渐变状态,形成线形、菱形和扇形等不同叶型。在这片茫茫大漠,很少有人涉足,胡杨悄无声息地站立

于天地之间,绽放着炽热的生命,诉说着古老的故事。

这时候,我们才深深体会到人们对于胡杨的热爱,明白了胡杨为什么被叫做“英雄之树”。我们身后的这座南疆军垦新城阿拉尔,在上世纪五六十年代,迎来了近五万名各地青年投身到开发塔里木的队伍中。他们响应祖国建设边疆的号召,几十年默默奉献,成为边疆大地那一棵棵沉默无言又金光闪闪的胡杨……

在黄昏的光线中,我们告别塔里木的胡杨,走向夜色深沉的塔里木河。大家不约而同地摘了几片胡杨叶,要把这团大漠的火焰当做书签,带回烟雨弥漫的江南。