

特别策划·新时代国防军工一线巡礼

前不久,央视播出的一期军事类科普节目《直击迫击炮测试》吸引众多军迷关注:国产某型车载速射迫击炮在戈壁荒漠中快速穿行,到达指定区域后,数发炮弹破膛而出,准确命中远处目标。

说起车载速射迫击炮,不得不提起它的“娘家”——陵川特种工业集团有限公司(以下简称陵川工业),这是国内一家专门生产迫击炮的老牌军工企业。

走进陵川工业厂史馆,一幅幅历史画面徐徐展开——从太行山八路军黄崖洞兵工厂起家,到解放后移址南京紫

金山,大三线建设时期又来到重庆华蓥山,再到千禧年搬迁至成都龙泉山……自北向南再辗转西南,一路走来,陵川工业紧跟我国兵器事业发展需要,用一声声振奋人心的炮响,擦亮了“中国制造”的金字招牌。

80载峥嵘岁月,这是一场双向奔赴——“陵川人”一路向西、扎根深山,蓄力打造国之重器;陵川制造一路向东、跨越山海,产品成功走向海外。

回眸凝望,在我军武器装备发展史上,陵川工业留下一连串闪亮足迹——从赫赫有名的太行式120毫米迫击炮、经过实

战淬火的71式迫击炮,到新世纪诞生的某型自行迫击炮……一代代“陵川人”接续奋斗,成功打造出一系列“拳头”产品,实现我国火炮武器事业从追赶、并跑到超越。

2021年,“十四五”开局启新,陵川工业搬迁至成都新厂区,一座座现代化厂房拔地而起,一条条智能化生产线开通运行。

这一切,离不开“陵川人”的奋斗担当。今天,让我们把目光投向他们,聆听他们初心如磐、奋楫笃行的精彩故事,感受一代代“陵川人”强军报国的火热情怀。



陵川工业高级技师张春江带领工友们进行技术攻关。张海龙摄

从太行山到紫金山,从华蓥山到龙泉山,陵川特种工业集团有限公司——

跨越四座高山的强军报国足迹

文 野 袁亚洲 王柳琴

“属于‘陵川人’的新长征,纵使千难万险,也要用双脚丈量”

翻开尘封相册,一张黑白照片映入眼帘。一位身着工装的年轻人,挽起汗水浸湿的袖口,攀爬于丛林密谷之中,清澈眼神里写满坚毅。

这张照片拍摄于1964年,照片主人公是陵川工业研究所所长赵媛的爷爷刘仲。当时在陵川机械厂工作的他,正在为工厂搬迁重庆选址。

穿越历史烟云,50多年后的今天,从林密谷早已变成繁华小镇,这张老照片被保存在陵川工业厂史馆里。看着照片里熟悉的面孔,赵媛的记忆闸门逐渐打开。

赵媛一家人讲着多种方言,爷爷奶奶讲山西话,公公婆婆讲南京话,爱人讲重庆话。当他们被问起自己是从哪里人时,他们的回答出奇一致——“陵川人”。

同样答案,寄托着老一輩“陵川人”的共同情感。他们曾见证了陵川工业一段段令人难忘的峥嵘岁月——

抗战时期,老一輩兵工人在太行山一手拿枪参加战斗,一手用工具制造火炮,为革命事业做出重要贡献;1965年,工厂又从南京搬迁至重庆,开启了一段艰难的创业史;世纪之交,企业向国家申请搬迁的项目得到批复后,又搬迁至四川成都。三次迁徙,他们自北向南再辗转西南,在多个地方留下不可磨灭的强军报国足迹。

建设大西南厂区,刘仲踏遍了数不清的山窝窝。他们晴天一身灰,雨天一身泥,住的干打垒,喝的稻田水。刘仲因过度劳累落下了腰痛病,一遇到阴雨天气就钻心痛。

艰难困苦,玉汝于成。1965年底,工厂顺利建成,成为国家三线建设中第一个常规武器建成投产的工厂。

从山西黄崖洞到南京紫金山,再到重庆华蓥山,漫长跋涉中,老一輩“陵川人”心里只有一个信念:“属于‘陵川人’的新长征,纵使千难万险,也要用双脚丈量。”

在那片隐蔽的丛林密谷中,“陵川人”深藏功与名,埋头苦干、不求回报,只为生产出质量过硬的产品。上世纪70年代,陵川工业制造的某型迫击炮列装部队,在实战中发挥重要作用。

大山,给予了兵工人向阳生长的力量,也给予了他们初心如磐的定力。进入新世纪,陵川工业迎来发展机遇期,工厂搬迁至成都,新一代“陵川人”将山的质朴和坚韧融入内心,沿着先辈的脚步,接力奋斗在国防事业的生产研发一线。

走进陵川工业生产车间,一把磨得发亮的车刀引起笔者注意——那是高级技师王立峰的师傅彭二检退休时留给他的。

在王立峰看来,这把车刀是无价之宝,它见证了师徒两代人的峥嵘岁月——“一个隆冬夜晚,空旷的厂房气温骤降,师傅带上一袋辣椒、两个包子去加班。为解决一项技术难题,彭师傅一直忙到天亮。”时隔多年,王立峰依然记得彭师傅的那句话:“军工人没有解决不了的问题,只有不够努力的自己。”

来到陵川工业第一天起,王立峰就跟着彭二检研究钛合金材料加工。没有任何经验可循,师徒二人只能摸着石头过河。无数个不眠之夜,他们将上百种刀具切削方案一一试验,终于摸索出钛合金薄壁加工方法。

临退休时,彭二检将手中车刀传给了王立峰。如今,成长为一线业务骨干的王立峰,带领青年工匠继续奋战在属于“陵川人”的新长征路上。

“一个人所为之事献付出的,是无数人所奋斗的事业,他一定能获得不一样的能量,生命会有不一样的气象。”三次



在第十三届中国国际航空航天博览会上,陵川工业生产的某型榴弹炮公开亮相。张海龙摄

心心在一艺 心心在一职

黄旭

匠心慧眼

不开工匠精神。不仅产业工人需要具备工匠精神,各行各业的劳动者都需要这种精神。

工匠精神,是敬业态度、严谨作风、担当精神与卓越品质的综合涵养和素质积淀,是一种情怀、一种执着、一种追求,更是一种坚守。一个秉承工匠精神的人,不论从事什么工作、担负什么任务,都会以“不用扬鞭自奋蹄”的责任意识、“山登绝顶我为峰”的高远追求,锲而不舍地朝着目标迈进,“即使做一颗螺丝钉也要做到最好”。

“心心在一艺,其艺必工;心心在一职,其职必举。”执着专注是一种做事态度和行为习惯,也是练就本领、成就事业的不二法则。我国军工人的魂

魄里蕴藏着工匠精神的红色基因。战争年代,被誉为中国“保尔·柯察金”的兵工专家吴廷铎,因研制武器弹药屡受次次重伤,仍以顽强毅力战斗在生产一线,依靠简陋设备取得丰硕成果;第一代核潜艇总设计师黄旭华,在缺少计算机的艰难条件下,率领团队手工绘制了4.5万张设计图纸,最终成功在潜艇内布局数以万计的设备仪表,让长达100多公里的电缆管道各就其位……小到螺丝、钻头,大到战车、航母,正是一代代军工人执着专注、攻关奉献,才实现了从蓝图设想到产品落地,为新中国国防工业由弱变强激荡起澎湃力量。

大凡能干出一番事业的人,都是

“行动派”“实干家”。想要成为业界翘楚,没有精益求精的精神和忘我投入的付出是不可能的。当前,世界高新武器构成日益复杂,知识密集程度不断提高,专业分工更加精细,对岗位的要求越来越高。惟有秉匠心、践匠行,才能在强军征程上逢山开路、遇水架桥,不断突破更多技术瓶颈。

实践证明,加快国防和军队现代化,离不开一支具备工匠精神的高素质人才队伍。阔步强军新征程,对广大军工人来说,大力弘扬工匠精神,始终保持臻于至善的追求、废寝忘食的付出、物我两忘的境界,把专注刻入使命,将精进融入血脉,就一定能在平凡岗位上干出非凡业绩。

转型变迁,一路披荆斩棘,今天的“陵川人”,正吸引着更多的炙热目光,让世人感受到“中国制造”的澎湃力量。

“精益求精,追求卓越,为部队打造出过硬装备”

庆祝新中国成立60周年阅兵式上,某型自行迫击炮威武雄壮地驶过天安门广场。

“我们终于有了国产先进火炮装备!”看到这一幕,陵川工业型号负责人王保清内心激动不已。

上世纪90年代末,我国首型自行迫击炮立项。研制新型迫击炮谈何容易?“祖国利益高于一切。”王保清下定决心,“再苦再难也要把新型迫击炮搞出来。”

为了心中的梦想,一群大国工匠砥砺前行——设计师王启明潜心钻研新型设计软件,亲自测量绘制零件设计图,用仿真计

算分析试验中暴露的问题,对装备合金承载力结构进行优化设计,推动样机顺利通过考核;

高级技师张春江顶住压力,坚持攻关数字加工技术,集中部分技术骨干封闭式攻关学习,克服技术基础薄弱、零部件落后等问题,成功将设计图纸变为现实;

技师李勤超主动请缨攻关关键工序,通过自学教材、请教专家、总结经验,创新出一整套刀具加工方法,成功解决加工难题……

样机试验当天,王保清和团队骨干站在最前排,他们近距离感受着炮火掀起的阵阵热浪,“只有亲眼看到炮弹从炮口飞出去,我们才放心。”王保清回忆说。成功源于对品质的极致追求。从雪域高原到大漠戈壁,“陵川人”带着火炮走南闯北。烈日下,寒风中,他们反复试验、采集数据,确保各项性能数据稳定后,才定型生产交付部队。

“精益求精,追求卓越,为部队打造出过硬装备。”这句口号已经深深融入每一位“陵川人”的骨子里。

在陵川工业有一支外场试验队,他

们常年奔走于部队,像一群不断迁徙的候鸟,在一个地方短暂停留后,就奔赴下一个地点。

“漫天黄沙,外场温度接近40℃,一群蓬头垢面的技术人员顶着烈日为战车排除故障。那一年,他们几乎没休过一天假……”谈起试验路上的风雨往事,队长章宇记忆深刻。

当时,新型战车采用全新的开放式框架结构,但试验过程中频频发生故障,产品可靠性一度受到外界质疑。如果选择恢复原有框架结构,他们前期努力将付诸之东流。如果继续坚持,失败风险将成倍增加。

不破则立。他们顶住压力,开始一次创新突围之旅。

在遍地黄沙的茫茫戈壁,已经铆在试验场几个月的他们,终于迎来胜利曙光。当火炮精准命中靶标,章宇热泪盈眶,他拍着现场官兵的肩膀说:“这次可以放心交给你们了。”

“从0到1的创新”是何等艰难,“孤军奋战”的滋味何等苦涩。“陵川人”自己知道,他们度过了多少不分昼夜的日子,

翻阅了多少残缺不全的资料,经历了多少次一筹莫展的低谷。正是这些鲜为人知的攻关故事,换来了一个个载入我军装备发展史册的喜人成就。

2009年,庆祝新中国成立60周年阅兵式,某型自行迫击炮亮相,标志着我国掌握了迫击炮先进研发技术。

2019年,庆祝新中国成立70周年阅兵式,某型自行榴弹炮惊艳亮相,这款新型榴弹炮的多项技术战术指标达到世界先进水平。

……从技术亦步亦趋到独立自主研发,进入新世纪,陵川工业成功打造出多型陆战装备,不断刷新我国兵器制造的新高度。

“技术人才是陵川的‘宝贝’,有了一流人才,陵川就有了未来”

今年年初,一批新型车载迫击炮在

陵川工业新厂区成功下线。陵川工业董事长董志江欣喜地说:“通过这次搬迁扩容,我们的各项能力得到了大幅提升,建成优质、高效科技型企业的信心更足了!”

看着喜人成绩,董志江召集担任此次装备生产任务的技术骨干,为他们戴上红花,颁发纪念奖品。颁奖现场,董志江兴奋地说:“技术人才是陵川的‘宝贝’,有了一流人才,陵川就有了未来。”

“一年之计,莫如树谷;十年之计,莫如树木;终身之计,莫如树人。”关于人才建设的重要性,陵川工业研发中心某室主任申建也有着同样看法:“一家军工企业要想经久不衰,不仅要有人才,还要抓住人才的心。”

汇聚人才的心得,源于上世纪90年代初的一段刻骨铭心的记忆——

受市场经济影响,一大批军工厂转型生产民品,许多军用产品外贸订单锐减,企业“无米下锅”。

“最难的时候连续4个月发不了工资。”老员工李宏国回忆起那段艰难岁月,泪水盈满了眼眶——当时厂里允许员工另谋生计,可大家都不愿意走,要与工厂共克时艰。

李宏国至今记得,1997年,厂里接下了某型装备研制任务,为鼓舞干劲,每到法定节假日,厂领导会自掏腰包请技术人员吃顿火锅,既是工作餐,又是犒劳会。虽然工厂发展举步维艰,但厂里依旧制订了“跨世纪人才发展计划”,为青年人才规划成长路径。

时代在变,任务在变,不变的是重视人才、培养人才的发展理念。数十年过去了,陵川工业从凤凰涅槃中实现浴火重生。“跨世纪人才发展计划”也升级为“人才发展工程”。

“抓人才队伍建设,就是为企业铺设未来。”越来越多的“90后”“00后”成为新一代“陵川人”,他们在这里拔节成长,为陵川工业人才队伍建设注入活力,释放出前所未有的新动能。

看着这支年轻队伍,胡志伟倍感欣慰,像是看到过去的自己。

工作20余年,他从一名普通本科毕业生成长为集团公司科技带头人,参与设计研发的新材料零部件,让装备大幅减重。

然而,这些亮眼成绩,胡志伟从不挂在嘴边,他常说“这是团队智慧的结晶。”

“团队信任是我前进的动力。”胡志伟说,我们有着共同的目标,奋进在这支充满活力和激情的队伍中,总是有用不完的力量。

全国技术能手张春汇,作为厂里重点培养对象,多次承担重点科研项目,短短7年实现了从普通技工到高级技师的成长蜕变,他参与的“大直径内螺纹旋拉装置”取得实用新型专利,并在集团公司举办的技能大赛中多次获得荣誉。

集团公司青年科技人才汤鹏扬大学毕业后进企业研发部门,入职以来多次被派往科研院所学习交流,并在多个岗位任职历练,如今成长为某型装备副总设计师的他,多次荣获国家级荣誉。

数控技师雷思海、钳工技师谢修军,从技校毕业后便来到陵川工业,多次带队参加全国技能大赛,多次获奖并评为集团首批青年技能拔尖人才。

“岗位如田,成才如耕,育人成才需要‘深耕细作’。”近年来,陵川工业大力推行“人才发展工程”,构建起多渠道技能人才培训模式,并成立多个工匠工作室,探索新工艺、新材料和新设备的应用,下大力培养高级技能人才。

如今,陵川工业获得省级以上奖项的工匠和专家有百余人。进入新时代,他们接过老一輩“陵川人”的接力棒,继续在伟大的强军征程中,书写属于青年一代的崭新篇章。