

要坚持山水林田湖草综合治理、系统治理、源头治理,统筹推进各项工作,加强协同配合,推动黄河流域高质量发展。
——2019年9月18日习近平总书记在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上的讲话

东方今报·洛阳新闻记者 孙明 ■ 摄影 李立 首席记者 袁晓强 摄

张军 三代治黄、科技提升 这是河南人的守正创新



张军和女儿张淑敏

长期以来,为了黄河安澜,中华民族进行了不屈不挠的斗争。焦作黄河河务局武陟第二黄河河务局高级工程师张军,就是无数个“治黄人”中的一个。

51岁的张军,1985年参加治黄工作,从从事黄河防汛抢险、堤防工程维修养护的一名普通工人,“蜕变”成为一名研发20多项提高工作效率、减轻劳动强度的养护机械的全国技术能手。“国家科技进步奖”、“河南省水利创新成果奖”、“河南黄河河务局科技进步奖”、“(国家级)张军技能大师工作室”……这些荣誉的背后,彰显了他35年来一门心思“钻研”科技的韧劲,更是他一路走来对“勤奋、坚持、用心、创新”的“黄河精神”的最好诠释。

黄河情: 坚守治黄治沙一线35年 祖孙三代都是“治黄人”

9月10日上午,记者在焦作黄河河务局武陟第二黄河河务局,见到了正在办公室“捣鼓”设备的张军。

张军告诉记者,他的父亲张清怀是一名老治黄人,他深受父亲的影响,自幼对黄河有着一种特殊的感情。1985年参加工作后,他也成了一位名副其实的治黄人,主要从事黄河、沁河防汛抢险、堤防工程维修养护和科技创新等工作,一干就是35年。

20世纪80年代,生活条件比较艰苦。作为一名治黄人,张军基本上每天不到5点就得前往黄河大堤,每天下班回家,基本上都是晚上七八点了。不论三伏天还是三九天,张军都坚持上路,看到道路有破损,就要及时修补;路边水沟有淤塞,就要及时进行清理疏浚;道路警示桩、警示牌损坏了,就要及时更新、扶正;有影响道路畅通的障碍物,就要及时进行清理。每天的工作并不复杂,但强度却很大。看到通过自己辛勤的劳动,换来了黄河大堤道路的干净整洁、安全畅通,张军心里十分欣慰。

出生在大坝上,喝着黄河水长大。张军的女儿张淑敏也爱上了黄河,爱上了治黄事业,爱上了坝头上的一草一木。大学毕业后,张淑敏进入焦作黄河河务局武陟第二黄河河务局工作,从此踏上了治理黄河的征途。

治黄路: 为减轻工人“负担”“意外”走上科技创新路

创新是推进治黄事业发展的不竭动力。

2001年,长期在治黄一线工作的张军发现,在黄河堤防堤坡、堤顶进行大面积草皮更新时,如果人工进行种植,需要先刨坑,然后将收割的草苗植入,再进行回填,程序复杂,不仅劳动强度大,而且效率非常低。

回家后的张军就开始“琢磨”,是否可以用机器代替人工进行植草呢?邻居家中的一台耩麦机给他带来了灵感:是否可以把耩麦机改造成植草机?有了这个想法后,张军就自费购买设备、零件,整天泡在实验室内“捣鼓”。经过反复试验和分析,研制出了zj-1型堤防植草一体机,将收割的青草变成麻绳挂上植草机上,像耩麦子一样,将草植入到了堤坡、堤顶上。

“使用了植草一体机后,由人工操作不需要外加引力,不仅作业快,而且所植草皮成排成行、标准

规范多了。”张军说。

有了第一个科技创新后,张军便一发不可收。为减轻打孔的难度,降低人工成本,他在2016年研制出了“防汛木桩钻孔机”,经过两年的无数次试验改进,最终研制成型,改名为“多功能钻孔机”。该机械的研制特别适用于防汛抢险打桩钻孔、工程施工标志标牌的埋设、工程断面桩警示桩埋设及土方压实干密度环刀取样等。目前,这一成果已在温县黄河河务局等兄弟单位推广,取得了良好的经济效益和社会效益。

“无论是在办公室还是回到家里,爸爸整天就喜欢把自己关到屋里,‘琢磨’他那些‘玩意’,脑子里根本没有休息和节假日的概念。”张淑敏说。

多年来,张军研制发明了20多种能减轻一线职工体力劳动、提高工作效率、增加经济收入的养护工具与生产设备,其中多项成果获得专利并获奖。

建团队: 研发高质量机械设备,贡献高科技力量

由于创新成果突出,2017年,武陟县总工会在焦作黄河河务局武陟第二黄河河务局挂牌成立了“(张军)技术创新工作室”,成立了科技创新工作团队,目前成员已达到20人。

2018年,为了克服人工升降堤防限高杆造成的租发电机难、人工费用高、劳动强度大以及临时施工现场无电源等种种困难,张军带领创新团队多次试验,成功研制出了“便携式

野外应急电源”,有效解决了黄河河堤防、险工控导、涵闸等野外临时用电作业无电源的难题。

2018年,人社部为该单位授牌成立了(国家级)“张军技能大师工作室”,省财政厅下拨了专项资金用于工作室及项目研究建设。

张军告诉记者,下一步将与知名高校联合,吸纳一些高科技人才加入团队中,研发出高质量的机械设备。

黄河魂: 发扬“勤奋、坚持、用心、创新”的黄河精神

有时,在实验室待久了,心情烦躁了,张军就独自来到黄河边散散步,找找灵感,看着一望无际的母亲河,内心逐渐平静下来。

“作为一名治黄人,我

们要干一行,爱一行,专一行。”张军表示,无论是在过去还是今后,他一定带领团队坚持不懈发扬“勤奋、坚持、用心、创新”的黄河精神,用科技创新守护黄河岁岁安澜。



焦作腾飞雕塑