

盐山县圣佛镇陈百万村村民陈延猛因意外造成高位截瘫。多年来,他自己设计并制作了多套康复器具,他的发明方便了自己也惠及了他人——

## 轮椅上的“发明家”

本报记者 祁晓娟 摄影报道



陈延猛制作康复器具

鼓舞,他想着轮椅车能造出来,其他的康复器具也能造出来。

为了不让腿部的肌肉萎缩,陈延猛的妻子每天给他按摩。看着妻子经常累得满头汗,陈延猛特别不忍心。他在脑子里构思,想着能不能制造一个类似“双杠”的架子,当他坐在轮椅上,双手能拉着架子慢慢地直起身子来。

陈延猛制作工具,全靠一遍一遍想,一遍一遍地试。如果把双杠焊接到轮椅上,是不是可行呢?他把头脑中设想的构造画成了图纸,把自己关进屋子里搞“设计”。“一开始,我让家人找来了竹子,想着用竹子做支架。”陈延猛说,后来他发现,竹子在使用的过程中出现很多问题,不得不考虑其他材料。最后,费了九牛二虎之力,他终于把坚固耐用的“双杠”安到了轮椅上。“我终于可以自己锻炼了。”陈延猛高兴地说。

陈延猛还自己设计制造了一辆更省劲儿的手摇轮椅。有了这辆轮椅,他的出行更加方便了。

“每个看似简单甚至简陋的器具都凝聚了我的心血。”陈延猛为了设计、制作它们,经常一整天都扎在简陋的“研制工作室”中。“我没有文化,更没学过设计,只能一边制作一边试用,直到自己满意为止。”陈延猛说。

### 能下地干活了

陈延猛怎么也没有想到,他能在农忙的时候,下地帮助家人干活了。

每到农忙时,陈延猛的妻子、父母总是又忙又累,“每家每户都忙着干农活,也没办法找人帮忙,看着家人累弯了腰,我心里真不是滋味。”陈延猛看到眼里,疼在心里。



陈延猛造出了适合自己开的“三马车”

为了分担全家人的重担,陈延猛开始想办法。他希望能开“三马车”帮家里拉东西。

陈延猛要想开“三马车”,就必须把原来的脚刹以及油门都改造成手控的。他在网上搜索相关资料,准备相关的组装器械,然后根据自己的需要,开始一次次试验。

一次不行两次,陈延猛通过多次尝试,将“脚刹”改为“手刹”,造出了适合自己开的“三马车”。

“我的身体不方便,我特别清楚如何改装才能更适合自己的。”陈延猛说。现如今,陈延猛已经可以熟练地用手部力量撑着自身体,从轮椅上转移到自己改装的“三马车”上,开着

“三马车”去地里帮着家人拉收好的粮食。

经过反复地试验,陈延猛还制作出了腿部支具等器具,进行行走锻炼。如今,陈延猛靠自己研制的康复器械已经能独立行走。

就是靠着这种钻研精神,“脑勤手也勤”的陈延猛先后研制出让残疾人锻炼的轮椅自主站立架、杠手脚联动轮椅、轮椅转移站立架、支具等7套康复器械。

### 自立自强

一次偶然的机会,陈延猛看到很多残疾朋友都在拍摄制作

短视频。于是,陈延猛就把自己设计制作康复器械以及下地干活的过程录制成视频,发到网上。他的用户名是“轮椅战士”。让他惊喜的是,他的情况引起了很多残疾朋友的关注。

陈延猛在鼓励其他残疾人士自立自强的同时,也收获了很多陌生人的支持。“很多残疾朋友看到我的视频后,发给了我很多鼓励的话,让我特别温暖。”陈延猛说,一些残疾朋友看到他的视频后,希望也能用上这种器具。

“为残疾朋友量身定做康复器械,也是对他们的一种帮助。”陈延猛眼前豁然开朗,爽快地答应了人们的请求。

山东、甘肃、四川、山西等多地的残疾朋友向他订做康复器械,陈延猛越干越有劲头,“一开始就想着自己做器械自己用,真没想过会有人找我订做。做这些器械赚不了多少钱,但是有事干又能帮助人,我心里格外高兴。”陈延猛说,他觉得他用劳动赢得了尊重,实现了自我价值。

每一个残疾朋友的需要都不一样,陈延猛的每次制作都是一次创新。一位残疾朋友让陈延猛给他设计制作支具和轮椅自主站立架相结合的康复器械,陈延猛经过冥思苦想,终于试制成功了。

那位残疾朋友收到器械后,非常开心,当时就给陈延猛发来了视频。“每当看到残疾朋友使用了我设计研制的器械站起来,我发自内心为他们高兴。”陈延猛说,身残不可怕,可怕的是失去生活的信心。

### 申请专利

陈延猛做梦也没想到,没上过大学的他,竟然有了多项发明。

“2021年,我把我自己制作的新型多功能锻炼轮椅申请了专利。”陈延猛说。

陈延猛把叔叔家没人住的房子改造成了“研制工作室”。每天,陈延猛忙完了家中的事后,就一头扎进工作室,开始了一天的工作。

“我有的时候做一些残疾朋友订购的器具,有的时候就自己研究点儿东西。”陈延猛说,制作器械的过程并不轻松。记者看到,陈延猛的双臂上布满了烫伤后留下的疤痕。

只要一进入工作室,陈延猛就全身心地投入到工作中,完全忘了时间。到了饭点,妻子申红进都要强行让他停下手里的活,“勒令”他吃饭。

陈延猛出事以后,申红进不离不弃,一直陪伴其左右。妻子的照顾让他坚持到了今天,也让他充满了生活的信心。“没有家人的支持,就没有我的今天。我的发明里,有家人的汗水和功劳,我时常告诉自己,勇敢向前看,自信藏心间,乐观心态好,幸福在身边……”

### 突遭意外

“滋滋滋……”2月26日上午10点,伴随着电气焊发出的刺耳响声,“研制工作室”充满了焦糊味的灰烟和四处飞溅的火花。

陈延猛坐在轮椅上专心致志地工作,他正在制作一种新型多功能锻炼轮椅。“这个轮椅可是我自己设计制作的。2021年,我把这个轮椅申请了专利,希望能帮助到更多的人。”陈延猛说。

陈延猛今年44岁,是盐山县圣佛镇陈百万村一位普通农民。在2013年之前,陈延猛在家附近的工厂打工,爱人申红进在家中照顾老人、孩子。一家人其乐融融,生活平淡而幸福。

2013年,一场突如其来的祸事打破了他原有的生活。那场意外导致陈延猛的脊椎受到损伤,他高位截瘫,后半生只能与轮椅为伴。

“当我知道以后站不起来时,真接受不了,不知道怎么面对今后的生活。”陈延猛说,那时他非常迷茫,也非常痛苦。

直到如今,陈延猛也不愿意回忆起那段“黑暗”的日子。

当时,陈延猛的父母需要常年吃药,孩子还小,家里生活并不宽裕。

陈延猛受伤后,一系列现实的问题摆在他的面前:我今后能干什么?家里的生活靠什么?我会不会成为家中的累赘?

“让我感到欣慰的是,我的妻子给了我很大的支持。我决定好好生活下去。”陈延猛看着老人又想想孩子,决定重新振作起来。“面对现实,我接受不了也要接受。为了家人,我决不能自暴自弃。”

谁也不靠,靠自己。陈延猛失去了行走的能力后,为了能保持身体良好状况,避免出现并发症,需要先进行康复训练。

“康复器具太贵了,我真是买不起。”陈延猛说,他有电焊的手艺,想自己做器械。

“当时我连买电焊工具的钱都没有,都是我姑父资助的。”陈延猛说。

### 自己设计自己做

买来电焊机和一些工具后,陈延猛把自己关在屋子里,他想研制出适合自己的专用轮椅。

为了制造轮椅,陈延猛没少费工夫。他在网上找图片,仔细研究轮椅的结构。为了节省材料,他把家里的几辆破旧自行车拆了。

自行车轮子、三脚架……很多零件都被陈延猛用上了。他把这些零件焊接起来,又经过反复地修改,一辆自制轮椅车做好了。“自己做可是省了不少钱,不用买了。”陈延猛特别有成就感。

有了这辆轮椅车,他就能出家门了。陈延猛初试成功,很受