装上AI新肢 迈出人生新步

智能仿生假肢适配列入省为民办实事项目,泉州40名肢残人士装上会“读心”的新肢体

融媒体记者 许奕梅 王柏峰 通讯员 王庆多 文图



智能传感技术,让抓握动作更自然。



“智能腿”能感知使用者的运动意图,自动调节步态,助肢残人士“身随心动”。



装上AI新肢,王明飞又能打球了。

“选好模式,它会根据步态识别你是在爬楼梯还是走平地,自动调整阻尼,大胆走就好。”泉州市永春县达埔镇新琼村,残疾人联络员林振吉蹲在一旁,手把手教村民郑凤月操作智能仿生假肢App。缓步走下台阶、在平地稳步前行,她的脚步比从前稳了许多。

这一幕,是福建科技助残的新实践。记者从泉州市残联获悉,今年智能仿生假肢适配首次纳入省委、省政府为民办实事项目,由省级财政兜底,单例补助最高5万元,符合条件的残疾人仅需自付4000元,就能以远低于市场的价格拥有一套智能仿生假肢。目前泉州已完成项目验收,40名肢残人士成为首批受益者,装上了能“读懂”运动意图的新肢体。

泉州市残联康复部主任吴旸介绍,不同于传统假肢,智能仿生假肢集成智能传感、AI运动识别等技术,驱动抓握、迈步,有效矫正步态,不再需要生硬拖拽肢体,节省体能,更像自己的手和腿。

林振吉是项目受益者,也是助残服务的传递者。他因一场车祸失去大腿,4年前装配气压膝关节假肢,下楼梯只能“假肢先迈”,出门总怕摔,习惯找人搀扶。换上智能仿生假肢后,他丢掉单拐,双腿交替上下台阶,残肢酸痛的困扰明显缓解。行走自如之后,他更愿意走出家门,主动帮其他残友熟悉辅具操作。“我亲身感受过它的好处,想教更多人用好这个新东西。”

对郑凤月而言,这条“智能腿”是重新就业的希望。右大腿截肢后,她外出务工屡屡受阻,只能在家做针线活补贴家用,丈夫手部受伤丧失劳动能力,一家人依靠低保度日。几年前,她借了5万元装配传统假肢,走路仍一瘸一拐;这次仅自费4000元就装上智能假肢,平地行走、骑行都顺畅不少。她开心地告诉记者:“路好走了,我就去厂里上班,多挣一点钱。”平稳的脚步,托举起她自食其力的底气。

仿生肢也支撑着年轻人的赛场梦想。22岁的苏林珠幼时意外失去左腿,在福建省第十届残疾人运动会暨第八届特殊奥林匹克运动会游泳比赛中,她斩获5枚金牌,是泳池里奋勇向前的“飞鱼”。上岸之后,智能假肢帮她稳稳站定,日常出行、体能训练都轻松了不少。如今,她还爱上了骑行。“体育运动让我知道自己可以走多远,仿生肢给了我出行自由。”苏林珠这样说。

在石狮一家服装厂打工的王明飞,同样在新肢体里看见更广阔的远方。2011年的一场车祸让他失去了右腿,之后走动、久站都十分吃力,但他一直坚持锻炼,在今年泉州市残运会上拿下铁饼、标枪、铅球三枚金牌。装上智能假肢后,他爬坡不再费劲,爬山、打球成了日常生活中能够参与的活动。脚底下稳当了,他心里还藏着一个愿望:“站稳了,很多想法就敢去实现,我想去西藏看一看。”

仿生科技带来的改变,落在山野之间,也守护着普通人细碎的尊严。61岁的方明掌家住德化县杨梅乡,常年在山里管护油茶和毛竹。他单手生活多年,端碗、持物都诸多不便。今年他第一次戴上智能仿生手,吃饭、做家务都能自主完成。一只仿生手,握住日常烟火,也托举着民生最朴素的温度。

为把实事办好,泉州在项目推进中落实“一人一档”精准适配机制,做好评估、安装调试、适应性训练、回访等全链条服务,全程跟进每一名受益者的适配情况,打通科技助残“最后一公里”。

从拖着传统假肢艰难移步,到从容上下台阶、自在出行,科技的温度,就落在这群肢残人士稳稳迈出的每一步里。



苏林珠骑着山地车在绿道上锻炼





智能假肢让省残运会游泳冠军苏林珠的体能训练更加轻松



智能模式能根据步态识别使用者是在爬楼梯还是走平地



弯曲自如的“智能腿”让王明飞在车间工作更加从容



有了智能仿生假肢,郑凤月重拾自食其力的底气。



林振吉上门指导残友使用智能辅具