

这些黑科技,让残障人士有了更多可能

新华社济南5月16日电(记者李傲秋)在山东青岛一家医院的康复科病房,阳光透过玻璃窗,柔和地洒在康复训练区。一名因脊髓损伤导致下肢运动功能障碍的患者,正借助外骨骼康复机器人进行步态训练。

他的双腿固定在外骨骼机械腿上,随着机器人的程序引导,模拟出自然的行走姿态。“这台设备能提供精准的助力和步态纠正,帮助他重建运动神经通路。”一旁的康复师介绍。

这台外骨骼康复机器人由康道(青岛)医疗科技有限公司设计研发。在康道公司的研发实验室,工程师头戴能够监测脑电活动的传感器,调试基于脑机接口技术的下一代原型机器人。

公司总经理吴昶霖指着屏幕上跳跃的脑电波信号解释说:“未来,患者可以通过‘意念’直接控制迈左腿还是迈右腿,实现更自主、更个性化的康复训练,进一步缩短康复周期。”

这并非科幻场景,而是当前中国科技助残浪潮中的生动一瞥。

工程师正加快人工智能、机器人、脑机接口等前沿技术在助残领域的研发与应用,从康复训练到无障碍生活,为改善残疾人生活开辟新路径。在工程师们加快前沿技术研发与应用的大背景下,一个现实困境显得尤为突出:数据显示,全国约1700万视障人士,但现役导盲犬仅约400只。传统导盲犬培养周期长、成本高,绝大部分视障

人士无法依靠它们走出家门。

而智能导盲犬的出现,正为这道难题带来新的曙光。

在赛飞特工程技术集团有限公司的测试场,产品经理韩世民闭着双眼,手握通感导盲杖,导盲杖另一端连接着智能导盲犬。导盲犬正带着他稳稳走过一个障碍物。

韩世民介绍,智能导盲犬未来将会作为“用得起”的产品,成为视障人士的“第二双眼睛”,引领他们无障碍出行。

目前,赛飞特工程技术集团的智能导盲犬已完成内部场景验证,即将在青岛市开展更大范围实地测试。

除了视障人士,肢残人士同样对“用得起”的普惠产品迫切渴望。

在青岛联康假肢矫形器有限公司的康复室里,59岁的孙仁春与其他几名腿部截肢的患者正穿着具备智能膝关节的仿生腿练习走路。

假肢技师王旭介绍,这款智能仿生腿由浙江强脑科技有限公司研发,相较于仅提供基本行走功能的传统机械假肢,智能仿生腿可以依赖智能算法实时调整膝关节,提供更符合生理学的行走支撑。

孙仁春说:“我原本以为自己再也不能站起来了,没想到穿上这款仿生腿,才用了半个多月,就走得挺平稳了。”

目前,已有300余名腿部残疾的人士像孙仁春一样,借助仿生腿再次灵活行走。

除了看得见摸得着的助残设备,为残障人士提供更加“润物细无声”的服务,正实现从“人找服务”到“服务找人”的转变。

在青岛地铁6号线横云车站,一名乘坐轮椅的乘客尚未抵达站厅,就有地铁工作人员快步上前迎接。贴心服务的背后是青岛地铁智慧车站的技术支持。

“我们智慧车站的‘AI视频分析和智能响应系统’就像给地铁装上了‘眼睛’和‘大脑’。”青岛地铁高级工程师王义华指着监控大屏介绍,“它不仅识别轮椅、盲杖等辅助器具,还能通过行为分析,智能判断乘客是否需要帮助。”

青岛地铁横云车站副站长董彦君表示,以前只能靠肉眼观察和巡逻来发现需要帮助的乘客,效率低而且会有遗漏。“现在系统主动提醒,我们就能第一时间得到通知,给特需乘客提供及时、高效的服务。”据统计,该系统在6号线试点应用以来,累计服务乘客超万余人次。

此前,中国残联等9部门联合印发《关于推进科技助残的指导意见》,将助残科技研发作为残疾人事业高质量发展的战略支撑。

“作为首批科技助残重点联系地区,青岛努力打造科技助残协同创新平台,搭建‘需求征集-研发攻关-中试验证-场景应用-普惠推广’的全链条服务体系。”青岛市残联副理事长宋宗涛介绍,“未来,我们期待形成可推广的经验模式,让更多残疾人享受科技助残成果。”



波兰华沙:多彩气球

■5月15日,游客在波兰首都华沙与气球装置合影。当日,波兰首都华沙举行气球节活动,艺术家们使用超过10万个可降解气球打造出热带丛林、海底世界、宇宙星空和建筑景观等多个主题的气球装置。

新华社发(亚普·阿林 摄)

埃博拉疫情再暴发 死亡人数升至80人

新华社金沙萨5月15日电(记者史或)刚果(金)政府15日发布声明说,该国东部伊图里省暴发的新一轮埃博拉疫情致死人数已升至80人,另有246例疑似病例。

刚果(金)卫生部在一份声明中说,截至当天,全国共报告246例疑似病例、80例死亡病例,其中4例死亡病例经检测确认感染埃博拉病毒。

声明说,刚果(金)国家生物医学研究所确认,本轮疫情由本迪布焦型埃博拉病毒引发。疑似首例病例为一名护士,今年4月在伊图里省一处医疗机构就诊后不治身亡。患者曾出现发热、出血、呕吐和严重乏力等症状。

非洲疾病预防控制中心15日早些时候宣布,刚果(金)伊图里省暴发埃博拉疫情。世界卫生组织说,这是1976年以来刚果(金)第17次发生埃博拉疫情。

2025年12月,刚果(金)政府宣布,该国2025年9月开始的埃博拉疫情结束。

埃博拉病毒可引发埃博拉出血热,主要通过接触病患或被感染动物的血液、体液、分泌物、排泄物等感染,临床表现主要为发热、出血和多脏器损害,死亡率高达50%至90%。

澳大利亚一男子 遭鲨鱼袭击身亡

【新华社微特稿】澳大利亚西部海域16日发生鲨鱼袭人事件,一名30多岁的男子伤重不治。

救援人员告诉法新社记者,这名男子当地时间16日上午在西澳大利亚州罗特内斯特岛附近水域遇袭。警方和当地应急部门人员赶赴现场,并出动搜救直升机。

西澳大利亚州警方当天早些时候通报,遇袭男子死亡。

根据澳大利亚鲨鱼袭人事件数据库,自1791年以来,该国已发生近1300起鲨鱼袭人事件,其中超过260起致人死亡。今年1月,一名12岁男孩在悉尼港遇袭。当时,澳大利亚三天内接连发生4起鲨鱼袭人事件,其中3起发生在悉尼地区,当地多处海滩一度关闭。(陈立希)

瑞士将公开奥斯威辛 “死亡天使”门格勒的秘密档案

新华社北京5月16日电 瑞士联邦情报局本月发布声明称,将公开长期封存的奥斯威辛集中营纳粹医生“死亡天使”约瑟夫·门格勒相关档案。不过,声明没有提及具体解密时间。

英国广播公司16日援引这份声明报道,许多历史学家多次申请查阅这些档案,屡遭瑞士政府拒绝。其中之一的格拉尔德·韦特施泰因告诉记者:“这在荒谬。档案一直封存到2071年,只会滋生阴谋论。”

韦特施泰因将瑞士政府告上法庭,而这场诉讼耗资不菲,他为此发起众筹。正是在此背景下,瑞士联邦情报局近日改变态度,表示将公开这些档案。

声明说:“申请人可查阅相关档案,但需遵守尚待明确的条件与要求。”外界预期,这意味着档案完全公开仍需时日。

门格勒是德国纳粹高级军医,绰号“死亡天使”,在波兰奥斯威辛集中营进行过一系列骇人听闻的伪医学实验,特别是在双胞胎身上所做的各种实验臭名昭著。他还与其他纳粹军官一起主管筛选,把他们认为不适合做劳工的人送进毒气室。

门格勒1949年逃离欧洲,1979年死于巴西。官方记载中,他在南美洲度过余生。不过,一直有传言称他在逃亡期间曾在瑞士出现。不少历史学家因此希望查阅秘密档案,以证实或证伪。(杨舒怡)