

# 这些黑科技,让残障人士有了更多可能



康道公司研制的外骨骼康复机器人。新华社记者 李傲秋 摄

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网络。”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号线横云山站,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,“它不仅能识别轮椅、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。”

青岛地铁横云山站区副站长董彦君表示,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。”

## 市场监管总局明确34项重点工作 加力护航民营经济发展壮大

新华社北京5月17日电 (记者戴小河) 国家市场监督管理总局近日印发《市场监管部门促进民营经济发展壮大2026年工作要点》,提出34项重点工作任务,坚持监管规范与促进发展并重,持续营造公平竞争环境、创新监管治理方式、提升发展服务能力,以更优环境、更实举措、更强支撑,推动民营经济高质量发展。

记者17日从市场监管总局了

解到,在强化民营经济法治政策保障方面,《市场监管部门促进民营经济发展壮大2026年工作要点》完善公平竞争法律制度体系与涉企收费监管制度,丰富信用激励手段与技贸强企措施,强化促进个体工商户发展政策供给,筑牢法治根基。

在维护公平竞争市场秩序方面,坚决破除壁垒,纵深推进全国统一大市场建设,强化反垄断合规宣传和指导,深入整治“内卷式”竞

争,护航公平发展。

在提升监管执法效能方面,探索非现场、无接触式、扫码入企等监管模式,提高行政执法公正文明水平,加大重点领域整治力度,优化治理能力。

在增强服务民营经济发展能力方面,深化个体工商户分型分类精准帮扶,持续打造“信用+服务”品牌,强化质量基础设施支撑,助力高质量发展。

## 住房城乡建设部:一体化推进城市体检与城市更新

新华社北京5月17日电 (记者王优玲) 住房城乡建设部相关负责人近日表示,各地要一体化推进城市体检与城市更新,坚持先体检后更新、无体检不更新,加强城市体检结果应用与城市更新规划实施体系衔接。

这位负责人说,要深入开展

2026年城市体检工作,高质量实施城市更新行动。设市城市全面开展城市体检工作,加快实现住房、小区(社区)、街区、城区(城市)四个维度体检全覆盖。要结合城市更新重点任务因地制宜开展专项体检,健全发现问题、解决问题、评估效果、巩固提升的工作机制。

住房城乡建设部近日召开了2026年城市体检工作部署视频会议。据介绍,去年全国297个地级及以上城市和152个县级市开展了城市体检工作,查找并推动解决了一批群众身边急难愁盼问题,为高质量开展城市更新提供有力支撑。



5月17日,满载40万吨巴西铁矿石的“远见海”轮在拖轮的协助下驶向河北港口集团唐山港曹妃甸港区矿石码头(无人机照片)。

新华社记者 杨世尧 摄