

“浙”里造勇摘冬奥会科技“奖牌”

智能床、仿生手等创新产品随赛事走进生活

最近,美国单板滑雪运动员泰莎·莫德回国后网购北京奥运村同款智能床的视频,刷屏网络,继另一位美国体育代表团队员的视频火上热搜后,再次“出圈”。视频中的她,躺在刚安装好的智能床上大呼:“太舒服了,难以置信!”让泰莎·莫德迫不及待晒出“买家秀”的这款智能床,来自浙江嘉兴麒盛科技股份有限公司。

“科技冬奥”,是2022年北京冬奥会和冬残奥会的一大亮点,背后不乏长三角智造企业的助力。比赛已落下帷幕,但北京冬奥带起的“科技热”,仍在加温。

运动员自发“带货”

连麒盛科技都没有想到,为奥运村提供的“黑科技”智能床,会让运动员们自发“带货”。

北京冬奥会开幕前夕,美国雪橇运动员萨默·布里彻一进入奥运村,就在个人社交平台发布短视频点赞智能床。视频里,萨默·布里彻拿起床用遥控器,随意调整床头、床尾的角度,演示智能床的多种休息模式:电视模式调整为沙发状态,阅读模式让床秒变电脑椅……画面一转,床又变成了“零重力”状态!短时间内,该视频获赞千万,“冬奥智能床”走红网络,引发海内外网友热议。来自荷兰体育代表团成员感慨:“我们的智能床‘零重力’功能太棒了!是我在奥运会期间从未见过的高科技。”

其中讨论度最高的“零重力”模式,可将床头抬至15°,床尾抬至35°。“这个角度下,心脏与膝盖处于同一水平线,身体压力均衡



智能床

采访对象供图



仿生手

分散,有效减轻身体压力负担。”麒盛科技品牌总监刘春杰介绍,“零重力”模式由麒盛科技与斯坦福大学携手合作研究,设计原理来源于美国太空总署NASA零重力太空舱座椅,“考虑到冬残奥会运动员的身体状态和居住需求,冬残奥村特地将床脚降低10公分,使床的高度与轮椅齐平,残疾人运动员可在没有高低差的情况下,把自己转移到床上休息,起床以后也能方便地把轮椅对接过来。”

在北京2022年冬奥会和冬残奥会上“崭露头角”的麒盛科技,深耕睡眠领域17年,截至2021年底,已拥有专利700余项。

公司长期服务于舒达、泰普尔、丝连等全球知名品牌,占据美国电动床及智能床1/3的市场份额,产品热销50多个国家和地区。

作为高端消费品,以往,国内对智能床品类的认知度较低,绝大部分消费者并不了解,但通过本次北京冬奥“出圈”,目前中国已有超过70%的消费者知道智能床这一品类,麒盛科技智能床产品的销售也迎来高峰期,线上订单销售额同比增长800%。

仿生手举起火炬

大拇指向内回收,仿生手五指并拢,稳稳地握住火炬,顺利将圣火传递给下一位火炬手……不久前,北京2022年冬残奥会第17棒火炬手贾红光,佩戴一款国产智能仿

生手,顺利完成了火炬接力。帮助他顺利把握、实现火炬传递梦想的这只仿生手,正是来自浙江杭州的强脑科技有限公司。

接到北京冬奥组委通知,强脑科技第一时间派出人员赶赴北京提供技术支持。克服时间紧、任务重的难题,仅用一天时间,强脑科技就根据使用者身体情况完成了智能仿生手的“个性化定制”。从安装调试到帮助贾红光熟练使用“仿生手”,仅用了不到两天时间。

贾红光佩戴的这款仿生手,重约530克,单次向上提起重物最高可达10千克,拥有10个活动关节和6个驱动自由度,能够轻松比画出“OK”“666”等手势。佩戴之后,仿生手可以通过提取手臂上微弱的肌电和神经电信号,识别出佩戴者的运动意图,真正做到“手随心动”。

值得一提的是,它的穿戴脱卸只需要几秒钟便可完成,充满电后可使用10小时以上,价格只是国际同类型智能假肢的五分之一。“目前全国已有几百人使用了该款产品,打字、弹琴、操作机械、做家务、干农活这些都可以实现,真正能帮助残疾人回归正常的工作和生活。”强脑科技假肢产品总监黄琦说,接下来,他还计划加入感觉反馈功能,这样佩戴者可以利用手去感受他所抓取物体的软硬度和表面纹理,通过科技的力量,为生命提供更多可能性。

针对残障人士需求,强脑科技在教育、健康、医疗领域累计开发了孤独症康复训练系统、人工智能机械义肢等多款基于脑机接口技术的产品。科技企业的硬核实力以不断迭代更新的高科技辅具改变着残障人士的生活,拥有更多“触手可及”的幸福。

本报记者 吕倩雯 通讯员 高晓玲

连云港

自主建造 10艘拖轮

近日,由连云港港轮驳鸿云公司建造的两艘6500马力全回转拖轮“东方05”“东方07”交付运营,至此,连云港港已自主建造10艘拖轮。目前,连云港港全回转拖轮作业功率总和近10万马力,港口助泊、长航拖带、海上消防能力跃上新台阶。

王健民 摄影报道



蔬果农场有了“智慧管家”

台州黄岩探索农业科技深度融合

连日来,在浙江省台州市黄岩区最大的农业主体北洋镇曦禾有机农场,工作人员正在将新采摘的蔬菜进行整理包装,准备运往位于杭州的新零售平台“盒马鲜生”。

2021年,曦禾与“盒马鲜生”达成战略合作后,农场将三个基地近2000亩土地进行整合利用,拓宽产品多样性,农场产值因此增加近两倍。而在此过程中,传统农业看天吃饭的种植方式和靠言传身教、实践积累的生产技术带来的局限性逐渐凸显。

“我们原先是靠老农自己的经验来预测瓜果的长势,再作出相应的人工处理,但市场对产品的品相要求比较高,导致目前我们产品品相和送货量不过关。”曦禾

有机农场工作人员林巧于说。

为了解决这一难题,北洋镇特地和黄岩区数字化改革主导战略工作专班进行对接。“我们成立了领导小组,开展一对一帮扶,提升曦禾农场数字化方面的精准性。”北洋镇副镇长王倩说。以区里已经成形的数字化平台为依托,在农业生产管理的过程中引入数字化方式,并安排三个服务专班全程跟踪指导,农场很快建立起自己的智慧农场应用,并进入调试阶段。

“这个应用由智慧控制系统、智慧灌溉系统及小型气象站等组成,具备自动化生产、灌溉及农业生产相关数据搜集等智能化功能,实现了保温、施肥等农业生产工

序的自动化控制,并可以远程云平台操控。”据智慧农场项目工程师王一为介绍,引进数字工厂后,今年预计产量会翻一番。

作为全国农业科技现代化先行县,近年来,黄岩区不断强化农业数字化转型顶层设计,努力推动现代信息技术与农业农村深度融合。而通过新组建的数字化改革主导战略工作专班,积极引入数字化生产管理方式,正有效破解传统农业在生产效率和方式上的难题。据了解,今年黄岩还将继续围绕完善“瓜农天下”“智慧果园一张图”平台,农产品质量追溯系统、诚信农夫等应用,振兴柑橘、杨梅、西瓜等特色产业。

本报记者 毛丽君 通讯员 章鸣宇 黄微

近日,“2021年江苏省城乡建设系统优秀勘察设计评选”结果公布,《昆山南部水乡特色精品示范区规划方案编制》获评村镇建设(村镇规划设计)类一等奖。昆山南部水乡特色精品示范区范围包括淀山湖、周庄、锦溪3镇10个行政村65个自然村,约55平方公里。方案将立足乡村振兴层面进行深入探索,利用三镇特色精品村建设成效,将周庄片区规划为太史淀文创中心、锦溪片区规划为锦秀客厅、淀山湖片区规划为淀山湖健康绿谷,推进重要区域交通廊道、文旅项目建设,努力让乡村变“香村”,打造“第一水乡 锦秀淀周”。

淀山湖特色精品示范区规划面积约27.6平方公里,水域面积10.6平方公里,水岸线长10公里,拥有优美的自然风光。淀山湖镇将以“活力青春水岸,健康田园绿谷”为规划定位,规划建设数字农业片区、健康水岸片区以及养心田园片区三个精品分区,建设1条30公里“田园健康环”精品线路,打造“尚智、尚动、尚美”田园;村庄建设方面,规划形成“7+2+8+2”的村庄体系,建设7个特色精品乡村、2个特色康居提升乡村、8个特色康居乡村、2个产业融合乡村,让“醉美乡村”为昆山聚力建设新城市注入新动能。

从整体规划来看,昆山南部水乡特色精品示范区将打造成为具有江南特征的田园水乡、上海大都市圈、苏锡常都市圈的后花园、长三角数字乡村的重要试点,形成一个经济好、设施优、风景美的城乡融合区。

本报记者 唐闻宜

昆山打造南部水乡特色精品示范区 田园展新貌 乡村变「香村」