

首批杭州十大“科技新特产”名单出炉 总要来一次杭州，体验一次“黑科技”



哈浮飞行相机



深海豚Easleep多功能智能睡眠仪



汤姆猫AI情感陪伴机器人



助力外骨骼机器人

科技新特产 凝结杭州特有的创新密码

5月19日，首批杭州十大“科技新特产”名单公布。

有实现“一夜好梦”的入睡辅助“神器”——强脑科技的深海豚Easleep脑机智能安睡仪，可提供千人千面的睡眠提升方案。

有能在手心起飞的高性能会飞行的相机——哈浮飞行相机，不需要App操控，飞上去后就能自动悬停、跟随，自动调整拍摄运镜模式，就像有一个专业摄影师在跟拍。

也有“香水宝库”——数字气味播放器，有上百种自然草木花果气味可选，还能根据用户偏好、情绪、场景定制个性化气味组合。

数字文旅产业（杭州）联盟秘书长章丰说，这些脱颖而出的科技新特产，凝结着杭州特有的创新密码，可以用三个关键词来解读：

一是含AI量。30强产品中有70%融合应用了人工智能技术。

二是杭州范儿。这些来自杭州本土企业的科创产品，既有闻名世界的丝绸、西湖等传统IP，也有黑神话·悟空等新兴的IP代表。

三是人情味。推荐产品中很多是适老、健康、陪伴主题，最亲民的产品凉宝宝只要38元，充分体现了科技温度、科技普惠理念。

“它们承载着杭州创新基因，既是硬核技术的结晶，更是

城市温度的载体。期待这些‘可带走的杭州记忆’，成为连接诗意与科技、世界与未来的新纽带。”章丰说。

我在杭州 找到了我的“诗与远方”

十大“科技新特产”的硬核科技是杭州，“一半勾留是此湖”的诗与远方也是杭州。

2023年，95后孟媛加入杭州云深处科技有限公司。

平日里，孟媛和云深处的“狗子们”黏在一起，带着各种型号的机器狗跑遍全国各地的展厅，同事给她取了一个有意思的称呼，叫“赛博训狗师”。

工作中很刚毅，生活中的孟媛特别温婉。她喜欢带着相机走街串巷，随时记录下这座城市的美。“我看过凌晨的西湖，也吹过傍晚钱塘江的江风。不管是阳光明媚，还是下雨下雪，一年四季，杭州都有独特的美。”

小河直街、大井巷，也是孟媛常去打卡的地方，马腾路上的“无声”小店，让她真切地感受到“杭州是一座特别真实、特别温暖的城市”。

孟媛说，自己硕士毕业后，离开家乡内蒙古，来到1800公里外的杭州，寻找“诗与远方”。到了杭州发现，自己对杭州一见钟情——“这里有世界闻名的西湖，也有科技界‘六小龙’，有白居易、苏东坡，有梁祝、许仙白素贞，也有阿里巴巴、网易……很难想象一座城市可以把诗意和科技融合得这么完美。我在杭州找到了我的‘诗与远方’，诗

意生活与未来科技。”

让断桥残雪在云端永驻 使云栖竹径化作数字孪生

不仅是孟媛“梦圆”杭州，浙大玉泉校区的学生们课后钻进青芝坞的旧书店，用《梦溪笔谈》里的记载钻研科学技术；阿里西溪园区的程序员下班后，骑着共享单车穿过蒋村集市，在叫卖葱包桢的烟火气中寻找产品灵感。

千百年以来，杭州人的日常动线暗藏着这座城市的转换密钥。

清晨，杭州人在龙井茶香裹着的代码中清醒；吴山脚下用支付宝扫走一副烧饼油条的白领，午休时钻进中山中路的南宋遗址陈列馆，触摸历史的温度；傍晚，在滨江产业园调试智能机器人的工程师，周末带着孩子在良渚古城遗址透过AR眼镜捕捉五千年前的玉琮纹样。

西湖的涟漪倒映着云栖小镇的霓虹，灵隐钟声与之江实验室的蜂鸣合奏复调，丝绸般的水墨长卷里，无人机掠过保俶塔尖，六和塔的飞檐下，区块链正重构时空经纬。

这座城市用5000年文明滋养着未来基因，让断桥残雪在云端永驻，使云栖竹径化作数字孪生。左手执卷读钱塘潮信，右手敲键写元宇宙史诗——这是独属于杭州的双面绣人生，在青瓷盏底盛满星辰，于物联网中打捞月光。

据《都市快报》

全国首例闭环脊髓神经接口手术取得成功 截瘫病人重新自主行走

大腿慢慢提起，小腿有力迈出，一步、两步、三步……20日下午，在浙江大学医学院附属第二医院（下称“浙大二院”）滨江院区，61岁的截瘫病人金大叔扶着助行器，缓缓迈步前行。看似简单的这几步，却是我国在脊髓神经接口及神经功能重塑领域的又一重大突破，标志着全国首例闭环脊髓神经接口植入手术取得成功。

“几个月前，我还以为今后只能躺在床上了。”金大叔说。他的女儿则在一旁开怀大笑：“术后这两个月，爸爸身体的变化肉眼可见，不仅能走路，还能自主排便。”

去年10月，金大叔因为修葺房屋从三楼坠落，导致胸椎爆裂性骨折，经历了脊椎手术和系统康复训练后，双腿依然无法抬起，甚至连大小便都不能控制。当地医院认为金大叔恢复自主行走的可能性极小。

“来我们医院时，金大叔双腿仅能轻微平移。”主刀医生、浙大二院神经外科朱君明主任医师解释说，如果把脊髓神经比作高速公路，金大叔体内的这条高速公路已经遭到破坏，如同双向八车道突然变成了两车道，车流受阻，“我们采用脊髓神经接口技术来修复受损道路，增强车辆通行能力。”

今年3月，金大叔在浙大二院接受了国内首例“肌电反馈的脊髓神经接口”植入手术。

这套由浙大二院联合浙大南湖脑机交叉研究院、脑机智能全国重点实验室、生仪学院和杭州佳量医疗科技有限公司完全自主研发的接口产品，包括植入腰部脊椎的16个触点脊髓刺激电极、植入腹部的无线可充电刺激控制器、外接在腿部的无线肌电信号采集装置和外部调控软件。

脊髓受损的截瘫病人，大脑无法通过脊髓神经指挥腿部动作，所以走不了路。南湖脑机交叉研究院许科帝教授说：“金大叔植入的这套接口产品，外部调控软件可以指挥体内刺激装置给脊髓放电，精准激活肌肉群，同时腿部无线肌电信号采集装置可以把腿部的肌力反馈给外部调控软件来微调体内装置的刺激参数，这样形成一个闭环，金大叔就能自主行走了。”

这项多学科深度交叉的研究成果，攻克了触点与肌肉群准确配置、优化算法构建最佳刺激参数等难点，重塑神经功能，让患者完全自主控制运动。

“脊髓损伤是医学界的难题，患者人群广泛，这次浙江团队进行了创新探索。”国家神经疾病医学中心主任赵国光特别强调其临床意义，“这项成果以解决临床问题为导向，给全国近400万脊髓损伤患者带去了希望。”

据浙江在线