

# 脑机接口应用新突破！

## 浙大团队研发脑“反导系统”抑制癫痫

“过去每个月要发病20多次，这个月仅在系统关闭做对比研究时发作了1次。”4月19日，首位接受我国自主研发的首款闭环神经刺激器植入手术的癫痫患者，在浙江大学医学院附属第二医院出院。

浙江大学脑机接口临床转化研究团队负责人之一、浙大二院神经外科教授张建民介绍，经过一个月密切跟踪观察，综合分析各项脑电数据及临床效果，结果令人满意，是我国脑机接口临床转化研究在难治性癫痫诊治领域的一项重要突破。

据了解，中国的癫痫患病率约为4.7%—8.5%，是一种常见病、多发病。“中国约有1000万癫痫病人，浙江省约有40万患者，约30%的癫痫患者通过药物治疗无效，需要通过手术或者神经调控方式进行治疗。”张建民说，与传统癫痫灶切除手术相比，这种闭环神经刺激器植入大大减小了开颅手术损伤，还弥补了临床遇到的诸如双侧海马硬化等无法通过传统手术切除病灶的治疗空白。与迷走神经刺激术、脑深部电刺激术等其他神经调控治疗技术相比，具有按需精准刺激、闭环调控与自动预警等优势。

“就像是在患者脑部安装一个‘反导系统’，可以实时监测患者脑电活动情况，并自动识别癫痫等疾病特征性脑电，在疾病发作前或刚一发生即‘报警’，同时自动激活脉冲发生器给予精准电刺激，从而对癫痫异常脑电产生抑制效果。”浙大二院神经外科主任朱君明表示。

与国外相关产品相比，浙大团队的闭环神经刺激器通过无线充电技术的使用，大幅提高了产品使用寿命，并且体积更小、重量更轻。  
(新华社)

## 井冈山脱贫村里的旗袍秀

伴随着悠扬的古筝曲，20余名身着旗袍的优雅女士依次排列，迈出袅袅婷婷的步伐。她们手撑油纸伞，应和琴声走过江南春雨后湿漉漉的青石板路。这是近日在井冈山市拿山镇长路村长塘古韵民俗举行的第十二届井冈山杜鹃花节旗袍秀情景。

青砖灰瓦马头墙，素朴的庐陵风格建筑为旗袍秀平添别样韵味。往来游客们纷纷举起手机和相机，记录这道新风景。

“三送红军到拿山，山上苞谷金灿灿。”歌曲《十送红军》唱的“拿山”，就是这里。“焚烧田契债约”……当年大革命时期的标语，在百年老屋的青砖墙上依稀可辨。作为拿山镇3个“十三五”贫困村之一，长路村于2017年在全国率先脱贫摘帽。

2013年，长路村长塘组被纳入住房和城乡建设部颁发的中国第二批传统村落名录。2018年起，长路

村立足自身禀赋优势，优先发展乡村旅游产业，改造庐陵风格传统民居建筑，并打造升级为高端精品民宿。

2019年，由老屋改造而成的高端民宿长塘古韵一经开业便引来大批游客。41岁的村民潘斗在村里当服务员，每月工资2600元，家中闲置多年的老宅“升级”出租，收入不菲租金。

“十几年前我嫁过来的时候，村里的路走不了自行车，哪能想到会有现在这个样子！”她说，在家门口做民宿，不仅有工资收入，还能照顾家庭。

在脱贫攻坚与乡村人居环境整治双重推进下，当地村貌和村民精神面貌焕然一新。“我们还要继续追求从‘局部整洁到全体美丽’的更高标准。”拿山镇党委书记徐慧敏说。

井冈蜜柚、红心猕猴桃、黄桃、葡萄、西瓜、翠冠梨、草莓、井冈橘

橙、无花果……如今，小小的拿山镇遍植水果，实现一年四季都可采摘不断。“合作社+基地+贫困户”的经营模式日益完善。拿山镇九丰农业博览园建成6万平方米的智能观光大棚、18万平方米连栋生产大棚。

以长塘古韵为代表的精品民宿，通过创新古宅租赁模式，在打造宜居宜游的民宿同时，拉动了当地村民就业，提高了村集体经济收入，提升了乡村基础设施建设，促进了古村古建保护。拥有100多名会员的井冈山市旗袍文化协会成为长塘古镇忠实的“代言大使”。  
(据新华社)



## “野导游”热情背后全是套路

### ——杭州查处扰乱旅游市场秩序行为

热情分享“购物体验”的“黄鱼车”(非法运营车辆)司机，包装精美的“本地茶叶”……正值旅游旺季，杭州西湖边游人如织，热情的导游导购随处可见，但在热情背后，也有满满的套路。

4月20日，杭州警方召开“4·15”扰乱旅游市场秩序专案新闻发布会，通报针对西湖景区的“野导”“黄鱼车”等旅游行业乱象开展专项打击整治成效。首批收网共抓获涉案人员40余名，目前13名嫌疑人已被依法采取刑事强制措施，3家涉案店铺被关停，实现了“人员处理、商店关停、资金追缴”。

正值杭州新茶采摘上市时节，外地游客陈先生带着家人到西湖景区游玩，路边遇见的一名“野导”热情地介绍起自己的购茶经验：“现在市面上很多新茶都是假的，想买正宗新茶，我可以带你去村里的茶农直销点……”

经过一番“忽悠”，陈先生被带到景区某村一家茶叶销售店铺，花费数千元购买了包装精美的品牌新茶。事实上，这家店铺所销售的茶叶绝大部分是从外地低价购入的成品茶叶。

杭州警方经过半个月的缜密侦查，一个专门坑害游客的违法犯罪团伙浮出水面：该团伙以“老乡带老乡”的形式逐渐发展壮大，他们在景区开设店铺，以这些“茶叶店”为平台，低价购入外地成品茶，再以换包装的形式自制假冒品牌茶叶，通过“野导”“黄鱼车”招揽顾客，诱导游客高价购买牟取暴利，形成一条“宰客闭环”。

4月15日，杭州警方

组织全市300余名精干警力，对该团伙店铺和“野导”“黄鱼车”实施抓捕，目标对象全部到案。  
(据新华社)

## 2021年4月23日 停气通告

因燃气施工需要，下列用户将按计划停气：双河新村一期，双河新村、双河一村，西泾、东泾、李巷，停气时间为2021年4月23日09:00至2021年4月23日17:00，停气时长为8.0小时。舜柯家园，停气时间为2021年4月23日09:00至2021年4月23日16:00，停气时长为7.0小时。

无锡华润燃气有限公司  
2021年4月21日



7位数第 21057 期：  
8 6 3 5 2 0 7  
7星彩第 21044 期：  
0 4 4 9 6 3+5  
排列3/排列5第 21100 期：  
2 7 6 1 6  
大乐透奖池：7.82亿  
7位数奖池：3624万  
7星彩奖池：2.14亿

最终结果以彩票中心开奖公告为准

### 文明购彩指南

- ➡ 请勿在店内吸烟
- ➡ 请勿携带宠物进店
- ➡ 请使用文明礼貌用语
- ➡ 垃圾不落地请分类投放



## 刮刮乐“六福喜事”促销活动最后五天!

福彩刮刮乐“六福喜事”彩票面值20元，返奖率为65%，最高奖金100万元，玩法采用经典的“对数字”玩法。单张“六福喜事”彩票中得500元奖金再送500元即开票。智能投注机购“六福喜事”单票中500元奖级者，至全省任一福彩销售站点兑奖并领取赠票。微信兑奖不参与赠票活动。促销活动截止时间2021年4月25日。

### 福彩开奖

双色球 第2021042期  
05 09 10 22 25 27 08  
福彩3D 第2021100期  
8 7 7  
15选5 第2021100期  
04 09 13 14 15  
以福彩正式开奖公告为准

苏和堂淡干辽刺海参3.96元/克  
苏和堂南禅寺店(解放南路701号朝阳公交停车场南侧)400-102-0026

西藏冬虫夏草38元/克  
20年老店: 82759166  
无锡市中山路218号万达酒店(原锦江大酒店)一楼大堂

<h3>招租</h3> <p>现有太湖新城塘古镇内部分商铺招租:尚贤道21-16,一层面积约800平米,二层面积约300平米。联系方:无锡巡塘书香酒店。 联系电话:0510-68508666 或 13912360207</p>	<h3>转让奇石</h3> <p>因厂房拆迁,想为收藏的奇石找个好人家,如有缘本人愿忍痛转让。(有条件存放,喜欢收藏的企业老总请与我联系)非诚勿扰! 联系电话:13812637320周先生</p>
<p>● 遗失营运证:苏BW8382,锡320206001025 度 ● 遗失苏BN3882 道路运输证 锡20030164 度</p>	
<p>广告刊登热线 <b>82767591</b> <b>82767682</b></p>	