

## 我国脑机接口技术实现突破性进展

## 一位截瘫患者可自主“脑控喝水”

首都医科大学宣武医院赵国光教授团队、清华大学医学院洪波教授团队日前对外宣布,我国脑机接口技术实现突破性进展,通过植入式硬膜外电极脑机接口,让一名四肢截瘫患者实现自主喝水等脑控功能。

该患者由于车祸导致颈椎处脊髓完全性损伤,此前长期处于四肢瘫痪状态。2023年10月24日,赵国光教授团队与洪波教授团队共同完成无线微创植入脑机接口首例临床植入试验,将两枚硬币大小的脑机接口处理器通过神经外科医生的操作植入高位截瘫患者颅骨中,并成功采集感觉运动脑区颅内神经信号。

经过三个月的居家康复训

练,该患者目前可以通过脑电活动驱动气动手套,实现自主喝水等脑控功能,患者脊髓损伤临床评分和感觉诱发电位测量均有改善。

据介绍,该项目在无线微创方面实现了两大突破,一方面在保证颅内信号质量的同时,不直接破坏神经组织;另一方面它采用了近场无线供电和信号传输,植入颅骨的体内机无需电池。

据悉,第二例脊髓损伤患者植入已于2023年12月19日在北京天坛医院成功进行,信号接收正常,患者目前正在居家康复训练中。该项无线微创脑机接口的临床试验分别于2023年4月和5月通过宣武医院、天坛医院伦理审查,并进行



了国际和国内植入医疗器械临床试验注册。

赵国光介绍,脑机接口通过记录和解读大脑信号,实现大脑和计算机之间的通信。未来将有望帮助渐冻症、脊髓损伤、癫痫等脑疾病患者康复,

也为实现脑机融合智能提供可能。“尽管目前脑机接口技术取得一定突破,应用场景广泛,但距离大规模使用还有一定距离,未来将在设备稳定性、功能性等方面进一步研究和拓展。”

据新华社

最高司法解释1日施行  
向“天价彩礼”说“不”!

最高人民法院关于审理涉彩礼纠纷案件适用法律若干问题的规定于2月1日正式施行,剑指“天价彩礼”问题,受到社会关注。

彩礼,来源于我国古代婚姻习俗中的“六礼”,蕴含着两个家庭对“宜其室家”的美好愿望。有人也许会疑惑:“一个愿打,一个愿挨”的彩礼,为何需要司法部门立规矩?

彩礼归根结底是“礼”,但一段时间以来,彩礼数额持续走高,有人将彩礼视为衡量爱情和婚姻的“筹码”,甚至形成明码标价的地域“行情”。因彩礼引发的婚姻家庭矛盾纠纷日益增多……

扭曲的“彩礼观”,给年轻人造成经济压力,甚至滋生违法犯罪。最高司法解释及时回应热点问题,治理高额彩礼陋习,助力移风易俗。

遭遇借彩礼索取财物怎么办?

司法解释明确指出,一方以彩礼为名借婚姻索取财物,另一方要求返还的,人民法院应予支持。

离婚了,彩礼还还不?

对于双方已办理结婚登记手续并共同生活,离婚时一方请求返还按照习俗给付的彩礼的,人民法院一般不予支持。但是,在“闪婚”“闪离”的情况下,法院会根据彩礼实际使用及嫁妆情况,综合考虑彩礼数额、共同生活及孕育情况、双方过错等事实,确定是否返还以及返还的具体比例。

“分手”时还未登记结婚,彩礼怎么办?

这种情况下,原则上彩礼应当予以返还,但亦不应忽略共同生活的“夫妻之实”。应当根据相关实际情况和事实,确定是否返还以及返还的具体比例。

多少金额算“高额”?

彩礼数额是否过高,应当综合考虑彩礼给付方所在地居民人均可支配收入、给付方家庭经济情况以及当地习俗等因素。

司法部统一裁判尺度,明确标准、定分止争,对于治理“天价彩礼”有特别意义。据悉,人民法院接下来将通过妥善审理相关案件,以案释法、依法释理,积极配合民政、妇联等部门的前端治理工作。

据新华社

不愁吃不愁穿,心里却空落落的  
“越老越孤独”如何排解?

如今在许多城市,为老服务项目不断丰富,老人们不愁吃不愁穿,却常常感到心里空落落的。尤其是高龄老人,随着身体状况变差,不得不“逐渐淡出队伍”,心里的孤独感更不容易排解。

## 年纪大了,逐渐淡出队伍

每个周二和周五都是71岁独居老人宋慧华最期待的日子。她总会早早起床,吃过早饭,穿上一身干练的小西装,到家附近的老年活动中心进行舞蹈训练。舞蹈队共有20多人,时常到社区和养老机构进行表演。“跳舞的时候,我总觉得自己还很年轻。”她说。

在天津,这样的小团队随处可见。“很多队友年纪大了,就逐渐淡出队伍,趁着现在还跳得动,我想在有活动的时候跟大家聊聊天。”宋慧华说,随着年纪增长,独居在家时常觉得孤独,如果不出来参加活动,就觉得心里空落落的。

78岁的黄先生原本也是各个社团的常客。去年意外受伤后,身体状况越来越差,生活半径一缩再缩。黄先生说,虽然也想多参加一些社团活动,但身体条件不允许,时间久了,做什么都不提不起兴趣。“现在不愁吃穿,日子过得还算富裕,却总觉得缺点什么。”

多家养老机构负责人表示,养老机构老年人或多或少存在心理健康问题,主要表现为情绪低落、参与活动意愿低、食欲缺乏、睡眠障碍等。“年纪越大、身体条件越差的老人,心理健康问题就越严重。”一位公办民营养老机构负责人说。

## 孤独源于对社会的疏离,告别“精神空巢”还需多管齐下

不久前,“银都养老院”爆火出圈,天津市南开区静雅老人院“90后”院长陈卓和一群耄耋老人自编自导自演的短视频引得网友叫好连连,也再一次引发了陈卓对养老服务工作的思考。

“老人的精神空虚源于对社会的疏离。”陈卓说,随着年龄增长和身体机能不断下降,一些老人获取信息的途径越来越窄,和社会的联系也越来越少,由此带来的疏离感会引发焦虑情绪进而出现心理问题。

天津师范大学心理学部

青年教师曹贤才认为,步入老年后,人的社会身份发生变化,一些人会由此产生心理落差,如果有家庭变故或自身疾病叠加,出现负面情绪的概率将大大增加。

天津市河西区养老服务中心副主任冯磊对此感触颇深。他说,近年来河西区探索构建以配餐、医疗、家政服务为代表的综合养老服务体系,15分钟养老服务圈能够基本满足老年人大部分生活需求,但精神层面的服务仍存短板,

主要是因为专业人手不足,“满足老年人精神互动、心理支撑类社会活动偏少”。

受访专家建议,进一步完善居家养老服务体系,须重点关注老年人心理健康。曹贤才认为,应在加强老龄心理健康人才培养的基础上,着力提升老年人心理健康服务工作水平。

除此之外,要持续强化社区服务责任,探索搭建更多服务于老年人的沟通、交往、活动平台。天津市社会学学会会长张宝义建议,社区和相关

部门应进一步强化社会服务,对有需要的老人特别是空巢老人不定期上门探访,提供健康体检、心理抚慰等服务。

各类养老机构也应开辟更多渠道让人住老人与社会建立联系。研究显示,机构老年人心理健康状况与社会疏离感关系密切。陈卓说:“通过短视频平台的传播,老人们重新找回了被需要、被认可的快乐。各养老机构可以探索适合自己的方式,降低老人的社会疏离感。”

据新华社

## 小董海参 节前清仓大促销



在春节即将来临之际,小董海参清库捡漏活动开始啦。全部都是清仓价,质量有保证,懂海参的市民请抓紧机会囤货。

**淡干海参** 标价 2200元/500g, 买一送一 折合 1100元/500g;

**深海纯野生刺参** 90-120头, 标价 2550元/500g, 买二送一 折合 1700元/500g, 500g 海参能吃3-4个月, 超级划算, 购买一组赠送价值288元佛跳墙一盒;

**人工自然晾晒老淡干** 标价 2250元/500g, 买二送一 折合 1500元/500g, 购买一组赠送价值288元佛跳墙一盒。

小董郑重承诺:我所经营的海参质量有保证, 泡发好的海参个大、肉厚、有嚼劲, 可以免费试发。有任何质量问题全额退款(七天无理由退换货)。

外地包邮, 本地市区免费送货上门, 任您挑选。五区(芝罘区、莱山区、高新区、

福山区、开发区)打车来店, 凭出租车小票可报销路费。

地址: 芝罘区华茂街50号烟台大厦一楼小董海参专卖店

电话: 15688640989

公交乘车线路: 49路道恕街小学下车; 46路证券公司下车; 50路、61路、3路、6路、11路、17路、18路、32路口腔医院下车后从面市街向南走到华茂街; 47路汇丰广场下车; 1路、2路、5路、10路、45路、51路茂昌眼镜下车

