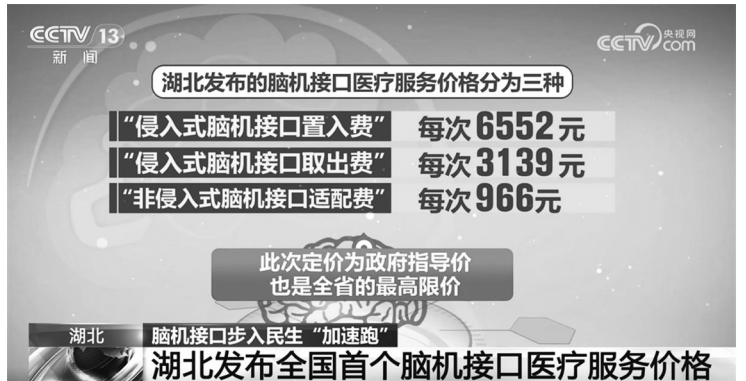
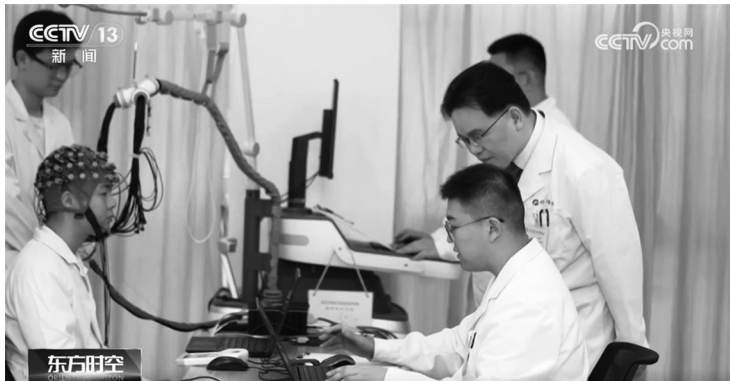


脑机接口医疗服务加快步入民生领域

从科幻到现实,患者将迎来利好

脑机接口是在大脑与外部设备之间建立直接连接的通路,能够实现人与机器或外部环境之间的交互联通,让瘫痪者行走、让失语者借助设备发声。近日,湖北发布全国首个脑机接口医疗服务价格,标志着这一前沿科技加快步入民生领域。



央视新闻节目截图

湖北发布全国首个脑机接口医疗服务价格

湖北发布的脑机接口医疗服务价格分为三种:“侵入式脑机接口置入费”“侵入式脑机接口取出费”以及“非侵入式脑机接口适配费”,每次分别为6552元、3139元和966元。此次定价为政府指导价,也是全省的最高限价。

不久前,国家医保局发布了《神经系统医疗服务价格项目立项指南(试行)》,其中专门为脑机接口新技术价格单独立项。湖北省医保局率先推出落地举措,落实脑机接口医疗服务价格项目。

湖北省医保局医药价格和招标采购处处长朱小平称:“脑机接口的医疗收费将有规可依,这意味着,一旦脑机接口技术成熟,快速进入临床应用的收费通道已经铺好。为脑机接口技术的临床应用提供了政策保障,促进了高水平医疗新技术的成果转化和临床应用。”

从科幻到现实,脑机接口的“医学想象”

侵入式脑机接口和非侵入式脑机接口是什么?它们有什么区别?脑机接口能够为临床医学带来哪些新的希望?

华中科技大学同济医学院附属协和医院神经外科主任医师、教授姜晓兵表示:“通过这种技术来解决临床上现在不能解决的问题,它可以极大地促进医学的进步,而且为很多患者带来治疗上革命性的变化。失明的患者、失语的患者,都可以通过脑机接口的方式恢复部分生理功能。还包括一些神经功能调控异常的患者,比如帕金森、癫痫、阿尔茨海默病、抑郁症等这些功能异常的患者,都可以通过脑机接口的方式进行治疗。”

脑机接口技术主要分为非侵入式和侵入式两类:

非侵入式脑机接口,是在头皮表面使用电极、传感器等设备,获取

大脑活动信息。

侵入式脑机接口,则是通过在大脑皮质植入电极,可实现更高精度、更复杂的神经控制功能。

此次,湖北发布的脑机接口医疗服务价格也进行了相应区分。专家表示,从临床角度看,侵入式脑机接口更侧重于突破传统医疗手段的极限,而非侵入式脑机接口则更适用于“早期干预”和“普惠康复”。

华中科技大学同济医学院神经内科主任医师、教授唐洲平介绍说:“侵入式应用场景很多了,比如说高位截瘫、脊髓的截瘫、脑出血。非侵入式的应用范围更广,比如说抑郁、焦虑、脑血管病的早期,都可以应用。侵入式和非侵入式应该是相辅相成、不矛盾的。”

脑机接口临床应用探索中,进展与挑战并存

近年来,随着脑机接口技术的不断发展,瘫痪患者意念操控机械手臂或控制手套外骨骼,这样科幻感

十足的画面已经成为现实。那么,医疗服务价格发布是否意味着脑机接口技术能够立即为患者服务?

目前,华中科技大学同济医学院正在进行无创脑卒中也就是中风志愿者的招募,参与研究的受试者将能免费使用无创的多模态脑机接口,用于上肢运动功能的恢复。目前,已招募40多名志愿者。他们将借助非侵入式的脑机接口设备,以运动想象的方式促进神经功能的恢复。

唐洲平说:“比如说一个手肌无力的病人,在运动想象过程中,我们通过非侵入式的设备收集脑电波的信号,进行解码,解码之后再指导手肌力功能康复。”

在侵入式脑机接口的临床应用上,湖北同样在进行科研攻关。2024年11月,华中科技大学同济医学院附属协和医院实施人体手术,首次将高通量国产植入式脑机接口芯片,测试运用于患者脑部,通过芯片实时捕捉神经元活动信号,更精确地监测患者脑肿瘤周边神经通路的功能状态变化。手术结束后,

脑机接口芯片也被取出。专家告诉记者,运用脑机接口技术有望实现脑部肿瘤同步监测,相当于在大脑中放置肿瘤“雷达”。

姜晓兵称:“我们以往的监测只能借助于CT磁共振,这种大型的检查只能在医院做。如果通过脑机接口技术,可以在家里面实时监测。它应该可以更早地预测肿瘤的复发,包括生长状况。”

那么,此次湖北脑机接口医疗服务价格的发布,是否意味着临床试验成果能够立即应用到医学实践中?专家表示,进入临床实际应用还需一段时间。

姜晓兵告诉记者:“最近三到五年可能是脑机接口发展的一个关键时期。用到肿瘤的和用到肢体瘫痪的,肯定是不一样的,所以它们都要分别走相应的程序。真正落地,第一,前期的动物实验的基础研究要扎实;第二,产品最终进入市场,要经过国家药监局审批,包括临床试验,必须按国家规定的动作把它做完。”

据央视新闻

卖家新套路层出不穷,被气笑了

袜子“买3送3”,竟是买3双发3双

近年来,电商平台上频现商家利用“图文游戏”误导消费者的“套路”。从抽纸规格模糊到质保期隐藏小字说明,再到袜子“买3送3”的话术,让不少消费者在收货后大呼上当。

从抽纸到袜子,商家卖货的“套路”层出不穷

“真的太离谱了,网购那么久,没见过这样会玩文字游戏的商家。”

河北邯郸的崔阳最近在某电商平台下单一款抽纸,商品规格为150张×6包,结果收到后只有3包,还是100抽的。对此商家的解释是,150张×6包就是900张纸,100抽的纸是三层的,一包100抽的纸巾可以看作300张纸,900张就是3包,“并没有发错”。

“纸还能一张分成三张用?”崔阳不能接受店家的说法,申请退款,对方不同意,他又申请平台介入。最终,平台同意了崔阳的仅退款请求。

崔阳的遭遇并非个例。记者调查发现,近年来,在电商平台上,一

些商家在宣传商品时,经常以超低价、实惠装等作为营销噱头,消费者收货后才发现被商家的“图文游戏”绕了进去,掉进消费陷阱。

今年2月初,山东临沂的大学生吴鑫刚买3个多月的机械键盘坏了。他联系客服退换货时,对方却表示质保期已过。

“我下单时,这款键盘的宣传图明明在醒目位置写着‘6个月质保,可退换货’,我把相关图片给客服发过去后,对方却将底部一行很小的文字标出,上面写着‘以3个月质保为准’。不仔细看很难看到。”吴鑫说,他将相关证据发给官方客服,目前已成功退款。

今年年初,湖北武汉的李珂在某店铺花13.9元下单了商品名称为“买3送3”的袜子套装,但收到货后只有3双袜子。

李珂回忆说,下单时,商品图片中有6双袜子,旁边的小字也写着“买3送3”。客服解释,“买3送3”就是字面意思,一共发3双,不是额外再赠送3双。且商品图片旁边还有一行小字,写的是“买3双发3双装(品质胜过)6双”。对此客服的解释是,“我们家单只袜子很厚实,一双顶两双”。

还有消费者反映,其在某网店购买吸尘器,在商品详情页有一张配件图片,上面用醒目的文字写着

“搭配使用,更省心”,让人觉得配件是买吸尘器自带的,结果到手后才发现只有吸尘器,回头看那张配件图片,原来底部还有一行特别小的文字:“官方配件,可单独购买。”

记者采访发现,这样的“图文游戏”所涉商品价格往往不高,一些消费者即使想维权,可一想到花费的时间精力可能比商品价值还要高,只好无奈放弃。

这种“图文游戏”为何会大量存在?

山东德衡律师事务所主任姜保良认为,这种“图文游戏”大量存在,原因在于商家违法成本与收益失衡。现行消费者权益保护法、广告法规定了虚假宣传需对消费者进行赔偿,对“图文游戏”此类现象的处罚常适用消费者权益保护法第五十五条,按价款三倍赔偿(不足500元补足)。现行法律针对小额商品欺诈的处罚力度不足,难以形成威慑。商家受利益驱使,通过这种方式能以低成本获取高利润。

电商平台监管难度大。电子商务法第三十八条要求平台对经营者资质审核,但电商平台商品种类繁多、商家数量庞大,对商品描述的真实性审核多依赖算法,易被“图文”规避。例如,商家标注“迷你款(尺

寸见详情)”,但详情页字体微小,平台技术筛查难以识别。

消费者辨别缺位、维权成本高。一方面,存在“图文游戏”现象的网购商品大多价格低廉、数量众多且标注隐蔽,消费者往往难以察觉。部分消费者缺乏辨别能力,易被误导;另一方面,消费者若通过民事救济途径维权,即使适用简易程序,诉讼耗时可能超过3个月,而赔偿金额仅几十元,因此多数消费者在发现货不对板后选择沉默。

北京瀛和(沈阳)律师事务所律师刘国照认为,“图文游戏”损害消费者经济利益,使消费者买到与预期不符的商品;影响消费者购物体验,降低消费者对电商平台及商家的信任度,增加消费者购物的精力成本和时间成本。对市场而言同样存在消极影响,破坏市场公平竞争环境,扰乱市场秩序,影响市场健康发展,阻碍电商行业的可持续发展。

如何防范商家利用“图文游戏”设置消费陷阱?

姜保良建议,细化法律规则,加大监管力度,明确“图文游戏”等误导消费者行为的界定标准和处罚细则,提高违法成本,如增加罚款金额、限制商家经营等;明确要求商品主图必须展示实物与参照物的比例

尺,如硬币、A4纸等。主管部门定期开展专项整治行动,加大对电商平台和商家的检查频率和力度,严格审查商品信息和宣传内容。

落实平台责任,完善平台机制。强化审核机制,平台利用大数据、人工智能等技术,对商品图文信息进行实时监测和智能审核,同时增加人工审核环节,提高审核准确性。平台建立商家信用评价体系,对存在“图文游戏”等违规行为的商家进行扣分、降权、限流等处罚,严重的予以清退,设立消费者举报通道。

增强消费者维权意识,创新维权通道。通过媒体、社区等多种渠道,宣传消费维权知识,提高消费者辨别“图文游戏”等消费陷阱的能力。建立便捷的消费者投诉举报渠道,如设立专门的投诉热线或在线投诉平台,同时简化维权流程,提高维权效率。

“可以为消费者提供法律援助,降低维权成本,如设立公益律师团队为消费者提供免费咨询和代理服务。同时推动电商行业建立自律组织,制定行业规范和标准,引导商家诚信经营。对遵守规范的商家给予表彰和奖励,对违规商家在行业内通报批评。”刘国照说。

(文中网购消费者均为化名)
据法治日报