

我国首例侵入式脑机接口临床试验成功

近日,中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心联合复旦大学附属华山医院,与相关企业合作,成功开展了我国首例侵入式脑机接口的前瞻性临床试验。该成果标志着我国在侵入式脑机接口技术上成为全球第二个进入临床试验阶段的国家。

受试者是一位因高压电事故导致四肢截肢的男性。自2025年3月植入该脑机接口设备以来,系统运行稳定,仅用2—3周的训练,他便实现了下象棋、玩赛车游戏等功能,达到了跟普通人控制电脑触摸板相近的水平。未来,这一系统将有望为脊髓损伤、截肢等患者群体,通过运动功能替代技术实现生存质量改善。



据央视 3月25日,在复旦大学附属华山医院手术室,路俊锋教授(左)和吴劲松教授在给第一例临床试验受试者做手术 新华社发

中国科学院脑智卓越中心研制及生产的神经电极是目前全球最小尺寸、柔性最强的神经电极,让脑细胞几乎“意识”不到旁边有异物,最大程度上降低了对脑组织的损伤。该超柔性神经电极具备高密度、大范围、高通量、长时间地稳定在体神经信号采集能力,已相继完成在啮齿类、非人灵长类和人脑中长期植入和稳定记录验证,为植入式脑机接口前端电极组织相容性差和信噪带宽窄的关键瓶颈提供了开拓性的解决方案。

在手术友好程度方面,脑智卓

越中心研制的植人体直径26mm、厚度不到6mm,是全球最小尺寸的脑控植入体,仅硬币大小。因此不需要整体贯穿颅骨,只需要在大脑运动皮层上方的颅骨上“打薄”出一块硬币大小的凹槽用以镶嵌设备,再在凹槽中打一个在颅骨上开5毫米的穿刺孔。采用神经外科微创术式,在有效降低手术期风险的同时,显著缩短术后康复周期。

精准定位和植入是整个手术成功的关键。高精度的电极植入可以为后续的信号采集和解码奠定重要基础。在为受试者进行手术前,华山

医院采用了功能性核磁成像定位、人脑图谱绘制定位、受试者专属三维模型构建等多种脑功能定位方案绘制了患者大脑运动皮层的详细功能地图以确保植入位置的精确性。整个手术过程精确到毫米级别,最大限度地保证了安全性和有效性。

下一步项目团队会尝试让受试者使用机械臂,使得他可以在物理生活中完成抓握、拿杯子等操作。后续还将涉及对复杂物理外设进行控制,例如对机器狗、具身智能机器人等智能代理设备的控制,拓展生活边界。

充电器易爆炸? 罗马仕回应

14日下午,ROMOSS 罗马仕在官方微博上发布公开声明称,对于近期“北京多所高校禁用罗马仕充电宝”事件的讨论,公司就给师生及公众带来的困扰致以诚挚歉意,在此郑重承诺:任何经权威机构鉴定存在缺陷的罗马仕产品,公司将依法承担全部责任。

同时,公开声明还称,公司高度重视此事,并第一时间展开核查,与北京市教育委员会等相关部门取得沟通,截至公告发布,并未收到北京

市教育委员会的风险通告。相关信息在传播过程中存在偏差,导致公众产生误解。

6月13日,据报道,近日有多所高校学生发帖称保卫处下发通知:接上级主管部门提醒,近期发现20000毫安的罗马仕牌充电器在充电时,相较其他品牌型号充电器,更容易发生爆炸现象。如持有使用,建议立即舍弃,以防发生危险。

对于充电宝的安全隐患以及如何选购的问题,记者咨询了相关业

内人士。

一名业内人士表示,充电宝事故的发生往往和高温潮湿的环境;电芯质量;过度充电;摔、挤压等外部损伤等因素有关。在使用充电宝时应遵循正确的使用方法,不应过度充电和长时间插在电源上充电,也要避免将充电宝暴露在高温或潮湿的环境中,还要避免摔、碰等外部损伤和挤压。用户一旦发现使用的充电宝有鼓包等情况要及时停止使用。

综合中新经纬、红星新闻

瞄准医药购销领域和医疗服务 14部门发文部署纠风要点

记者从国家卫生健康委获悉,国家卫生健康委等14个部门近日印发通知,瞄准医药购销领域和医疗服务,部署2025年相关纠风工作要点。

重点治理辅助生殖、医疗美容、医学证明开具等领域违法违规行为,打击网络“医托”、假借医学科普或会议活动“引流”“带货”等不法行为,严肃处理个别医务人员违背医德、败坏医风……通知共有4个部分15项内容,要求持续深化医药购销领域治理,系统纠治医疗服务乱象。

通知要求,加强医药卫生领域新型、变异和隐形问题研判预警,紧盯“关键少数”和关键岗位,聚焦药品、高值医用耗材、医用设备、基建和信息化项目招投标、后

勤服务等监管重点,持续规范检测样本外送、外配处方、项目审批、资金使用等关键环节行为,加大行政执法和司法办案力度。

通知还要求,压实医疗机构责任,切实履行医德医风管理主体责任。加强医务人员日常教育和引导,将行风建设与业务能力提升同部署,对个别医务人员违背医德、败坏医风,损害公共利益、患者权利和行业形象的要“零容忍”。

根据通知,相关部门将细化明确任务清单,确保各项要求落地见效。深化政策解读与指导,持续加强普法宣传和警示教育。鼓励社会各界参与监督,不断完善政府监管、行业自律和社会共治的良好工作格局。

据新华社

我国首颗地球物理场探测业务卫星“张衡一号”02星成功发射

记者从国家航天局获悉,6月14日15时56分,我国在酒泉卫星发射中心用长征二号丁运载火箭,成功将电磁监测卫星“张衡一号”02星发射升空。运载火箭将卫星送入预定轨道,发射任务取得圆满成功。

国家航天局相关负责人介绍,“张衡一号”02星的成功发射是我国在地球物理场空间观测领域探测能力建设的又一重大成果,进一步提升我国对重大自然灾害的“天—空—地”立体监测能力。

国家航天局相关负责人表示,该星是落实中国与意大利两国领导人于2019年见证签署的电磁监测卫星02星合作谅解备忘录的具体实践,是国家民用空间基础设施中长期发展规划中首颗地球物理场探测业务卫星。

据介绍,“张衡一号”02星设计寿命6年,搭载了9种有效载

荷,包括中国与意大利合作研制的电场探测器、意大利研制的高能粒子探测器等,将对全球电磁场、电磁波、电离层、中性大气层的相关参数开展准实时监测,捕捉地质活动与人类活动引发的电磁异常、大气层中雷暴与闪电活动等信息,可有效提升我国对地震、海啸、火山活动、雷暴等重大自然灾害的早期感知、风险评估和监测预警能力,为应急管理、资源测绘、通信导航等行业提供数据支撑,助力共建“一带一路”国家相关领域科技合作。

国家航天局相关负责人介绍,“张衡一号”01星于2018年发射,目前在轨运行正常。“张衡一号”02星继承“张衡一号”01星技术状态,优化了载荷配置,探测物理量更丰富。两星在同一轨道平面的不同相位进行协同观测,可有效提高观测的时空分辨率,更充分满足卫星的应用需求。

据新华社

我国新增10家国家考古遗址公园

记者6月14日从国家文物局获悉,国家文物局近日完成新一批国家考古遗址公园评定工作,10家单位列入国家考古遗址公园名单。至此,国家考古遗址公园已评定65家,分布在全国21个省(区、市)。

这10家单位是:山西省陶寺国家考古遗址公园、内蒙古自治区萨拉乌苏国家考古遗址公园、内蒙古自治区和林格尔土城子国家考古遗址公园、浙江省上山国家考古遗址公园、安徽省双墩国家考古遗址公园、山东大汶口国家考古遗址公园、河南省大河村国家考古遗址公园、湖北省铜绿山国家考

古遗址公园、四川省宝墩国家考古遗址公园、陕西省秦咸阳城咸阳宫国家考古遗址公园。

国家文物局有关负责人表示,新评定的10家国家考古遗址公园,从不同侧面展现了人类起源、农业起源、文明起源与早期王朝国家形成和中华文明多元一体格局形成发展过程,突出体现了中华文明历史文化价值、中华民族精神追求。

据新华社

为打造“百年老店”提供制度支撑 个体工商户登记管理有新规

6月14日,记者从市场监管总局获悉,为规范个体工商户登记管理,保护个体工商户合法权益,促进个体工商户高质量发展,市场监管总局制定出台《个体工商户登记管理规定》(以下简称《规定》)。《规定》共40条,将于7月15日起正式施行。

《规定》在《促进个体工商户发展条例》《中华人民共和国市场主体登记管理条例》及其实施细则的基础上,针对个体工商户独特的法律属性和经营特点,结合近年来登记管理工作中遇到的新问题,对个体工商户的登记管理规则进一步细化完善。

在工作职责方面,《规定》明确了个体工商户登记管理工作的具体职责以及促进个体工商户发展的政策措施,如建立健全个体工商户发展工作联系点制度和个体工商户活跃度测算机制、开展分型分类精准帮扶等。

在细化和完善登记规则方面,《规定》明确了个体工商户登记管辖,个体工商户应当向向其经营场所所在地登记机关申请设立登记;仅通过网络开展经营活动的平台内经

营者申请登记为个体工商户,应当向经营者住所所在地的登记机关申请设立登记。细化了个体工商户住所和经营场所登记规则,个体工商户可以在其登记机关辖区内申请登记一个或者多个实体经营场所,在其登记机关辖区以外从事依法需要登记的经营活动的,应当另行设立个体工商户;仅通过网络开展经营活动的平台内经营者申请登记为个体工商户,可以将电子商务平台提供的网络经营场所登记为经营场所。

在优化登记服务方面,《规定》明确了个体工商户跨区迁移的,登记机关应当按照规定做好信息对接、档案迁移等工作。细化了对外投资的规定,明确个体工商户投资设立或者参股企业的,应当以经营者作为股东(投资人、合伙人)。规定了个体工商户变更经营者或者转型为企业可以通过变更登记的方式,并明确了具体条件、程序、申请材料等。明确了经营权继承的相关要求和材料规范,为个体工商户传承、打造“百年老店”提供制度支撑。

在健全退出机制方面,《规定》完善了个体工商户注销制度,明确个体工商户正在被立案调查、采取行政强制措施或者受到罚款等行政处罚尚未执行完毕的,不得申请办理注销登记。增设了另册管理制度,规定个体工商户被列入经营异常名录满两年未移出的,登记机关对其进行另册管理,在国家企业信用信息公示系统上作出特别标注并向社会公示,不再按照登记在册的个体工商户进行统计和登记管理。

天天出彩

体彩超级大乐透(25066期)
中奖号码: 15 18 27 28 34 + 03 06
本期中奖情况
奖项 中奖注数 每注金额
一等奖 基本 3注 10000000元
追加 0注 0元
二等奖 基本 95注 178917元
追加 19注 143133元
体彩排列5(25155期)
中奖号码: 0 4 0 1 9
奖项 中奖注数 每注奖金
一等奖 37注 100000元
体彩排列3(25155期)
中奖号码: 0 4 0
投注方式 本地中奖注数 每注奖金
直选 688注 1040元
组选3 819注 346元
组选6 0注 173元

分类广告

刊登热线: 025-84783581, 13675161757
地址: 洪武北路55号置地广场1806室

老年公寓

鼓楼区向阳养老院,有医疗、地铁口、环境好、价优。66776779。

装饰装潢

局部旧改,旧房翻新,厨卫改造。
13151077031



俭以养德 杜绝浪费



大地馈赠 拒绝浪费

中华老字号 中国文明网