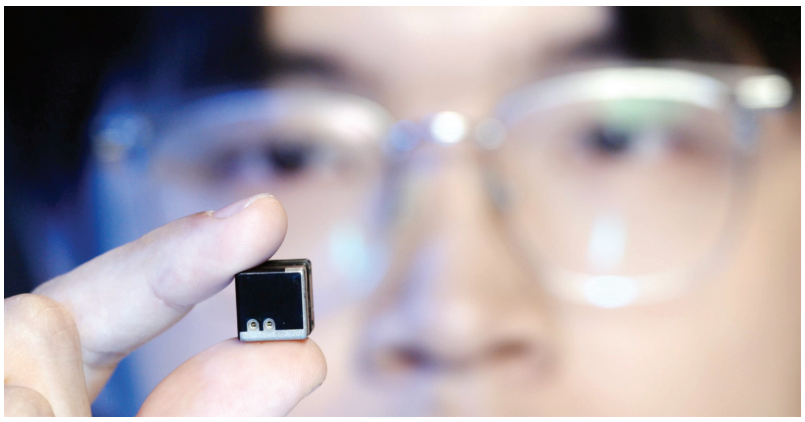
高性能非侵入超微脑机一体化系统在津发布

重量仅3克 体积2立方厘米



记者从天津大学获悉,近日,天津大学脑机交互与人机共融海河实验室联合神工谛听(天津)科技有限公司,正式发布高性能非侵入超微脑机一体化系统——“神工·须弥·脑立方”。该系统重量仅3克,体积仅2立方厘米,是迄今全球体积最小、重量最轻的无创脑机接口系统,为非侵入式脑机电子产品实用化发展提供了全新的技术方案。

“神工·须弥·脑立方”将脑电电极、电路、电池与无线传输集成于微小空间内,并通过创新结构固定于头皮之上、隐于发丝之间,几乎可以忽略的超轻重量实现了接近无感的佩戴体验,为医疗、消费、工业等场景的广泛应用提供了可行性,产品续航高达8至10小时,可适配长时间连续脑机交互任务。

面向严肃医疗和大众消费端,“神工·须弥·脑立方”既能长时程准确监测各类脑电相关生理及病理指标,还能解锁各类脑机交互游戏与智能操纵;在教育科研场景下,能实现脑机多人超扫描和教育认知在线测量,助力教学研究,也能为睡眠分期、神经反馈等健康生活提供可靠的无创脑信号采集工具。

实验室团队还在特种作业、应急管理等部门的指导下,与行业头部企业、院校开展“面向特种作业人员的脑机接口和智能穿戴安全管理模型构建”关键技术与应用落地,进一步拓展脑机接口应用场景,赋能安全管理,保障特种作业人员工作与人身安全。

记者 单炜炜

图片由天津大学提供

闲置门球场变身社区便民食堂

三餐在家门口解决 80岁以上老年人及1—3级残障人士享半价优惠

『引二大食堂』扫码观看 正式运营

日前,北辰区北仓镇引河里第二社区“引二大食堂”正式开业运营,每日供应三餐,菜品丰富、价格亲民,暖心服务赢得了辖区居民广泛好评。这间便民食堂的落地,不仅补齐了社区养老就餐服务短板,也成功盘活了社区闲置多年的老旧门球场,让荒废空地焕发新生,切实把民生实惠送到居民家门口。

食堂餐区分为室内、半露天两个区域,部分桌椅摆在户外,社区还在这里栽种了花草,居民在此可以边就餐边赏景。社区食堂午晚餐时段可提供20余种菜品,口味尽量贴合老年群体饮食习惯,兼顾营养与口感。在定价上,食堂坚持惠民平价原则,素菜每份5元、荤菜每份6元,居民花十几元就能吃上一顿荤素搭配、分量充足的热饭。食堂免费提供汤品,居民可无限量取用。同时,在社区食堂就餐的80岁以上老年人、1—3级残障人士可享受半价优惠。

据引河里第二社区党委书记、居委会主任何学庭介绍,针对辖区老年群体日益增多、老人就餐难问题日益突出的现状,社区今年瞄准了这处闲置场地,让荒废空地重新为大家服务。

社区便民食堂的小院整体面积约300平方米,其中食堂就餐区域约60平方米,可同时容纳40至50名居民就餐,为高龄、独居老人解决了就餐难题。

文/摄 记者 史嵩 见习记者 苗娜

天津12345热线融媒体中心视频直播间推出特别直播

梳理高频诉求 嘉宾与网友互动答疑

昨日,国庆假期前最后一个工作日,天津12345热线融媒体中心视频直播间推出特别直播,通过“天津广播”微信视频号播出。市政务服务办、天津海河传媒中心主要负责同志到场指导。

本次特别直播由天津市便民专线服务中心与天津海河传媒中心广播新闻部共同打造,邀请市文化和旅游局、河北区文化和旅游局、市公路事业发展服务中心网络中心、市公安局交通管理局相关负责同志走进直播间,12345热线话务员共同参与。通过演播室访谈、图文和短视频插播、记者前期采访视频、热线话务大厅连线、网友互动答疑等形式,为市民游客提供假期服务指南。

此次直播,将12345热线的服务优势与主流媒体的传播优势相结合,围绕群众关心的文旅、交通、交管等问题,搭建起“热线梳理问题—嘉宾现场解答—网友实时互动”的服务平台。本次直播也是天津海河传媒中心广播新闻部推进主流媒体系统性变革、主力军进入主战场的一次具体实践。

市文化和旅游局、河北区文化和旅游局相关负责同志介绍了假期重点文旅活动、新项目新玩法、沉浸式体验和暖心服务。市公路事业发展服务中心网络中心相关负责同志介绍了高速通行信息发布、快速求助机制、服务区优化提升等内容,提示市民关注“天津高速公路”微博、微信小程序和“天津高速通”App等。市公安局交通管理局相关负责同志介绍了国庆假期易拥堵路段预测、临时交通管制措施、热门景区周边停车攻略和安全提示。

记者 穆德旺

荧屏早知道

电视节目表

■ 天津卫视
19:30 剧场:八千里路云和月
21:20 非你莫属

■ 新闻频道
18:30 天津新闻
18:57 都市报道60分

■ 文艺频道
19:00 多彩剧场:下辈子还嫁给你
21:20 鱼龙百戏

■ 影视频道
17:30 傍晚剧场:青山遮不住
19:00 强档剧场:希望使命

■ 都市频道
18:20 津津有味
21:00 都市生活剧场:蜜语纪

■ 体育频道
18:00 旗开得胜
18:55 体坛新视野

■ 教育频道
19:20 法眼大律师
20:10 走进鹏瑞利 医者说健康

(节目如有变动 以当天播出为准)

明日演艺

★剧目:话剧《雷雨》
明日14:30 天津大剧院歌剧厅
★剧目:话剧津门《大饭店》
明日20:00 津湾大剧院
★剧目:京剧《清音原声演唱会》
明日19:15 广东会馆
★剧目:评剧《三看御妹》
明日14:00 天津海河剧院

(么家佳)

今晚报 分类广告

《今晚报》分类广告由
天津悦新蜂文化传播有限公司独家代理
咨询电话13302008816(微信同号)

本栏目不承担因错漏刊出所产生的相关责任及费用

本广告仅为信息提供方和采用方搭建交流渠道,所有广告信息均为刊登客户自行提供,采纳、交易前请谨慎核实信息提供方相关证件真实性,押金、保证金、报名费等费用均与本报无关!征婚交友需谨慎,切勿向对方汇款。本广告不作为承担法律责任的依据!

微信扫码办理

公告/公示/遗失/声明/通知/注销/寻人/等综合信息

指定承租人刊登公告

本人陈冠强,身份证号码:120101195702262518,同意死亡后,将坐落于南开区居祥里2号楼2门105-109(109居)号房屋指定过户给陈丹,身份证号码:120103198806155828。 2026年10月1日

指定承租人刊登公告

本人梁淑华,身份证号码:120103195506200021,同意死亡后,将坐落于天津市和平区沙市道新中里13-17#13门306-310厅/伙、306厕所/伙、307居室、310厨房/伙独用面积:13.00㎡,伙用面积:14.22㎡,房屋编号:01120331001301611)住宅房屋指定过户给孙雪梅,身份证号码:120103198110010049。

股东会会议通知

股东天津华贸鑫顺贸易有限公司:依公司法及公司章程规定,决定于2026年10月18日15时在富旺达公司会议室召开股东会会议,议题为股东实缴出资事宜。请安排代表准时参会。特此通知

涞水富旺达矿业有限公司2026年9月30日