

# 特斯拉上海储能超级工厂投产

仅用9个月,就完成从工厂开建到今天上午产品下线,再次刷新“特斯拉速度”“上海速度”

本报讯(记者 杨硕)今天上午,特斯拉上海储能超级工厂投产仪式在上海临港举行。首台超大型商用电化学储能系统Megapack从上海储能超级工厂成功下线,标志着特斯拉在华业务正式步入了新阶段。

特斯拉上海储能超级工厂于2024年5月在上海临港新片区正式开工建设,仅仅9个月时间,就完成了工厂开建到产品下线的整个过程,比特斯拉汽车上海超级工厂的用时缩短了3个月,再次刷新“特斯拉速度”“上海速度”。

临港新片区党工委副书记吴晓华在投产仪式上表示,这是特斯拉的重要里程碑,标志着将有更多特斯拉的产品从中国走向世界,也标志着临港储能产业新赛道全产业链的全面启动。上海市政府和临港将创造更好条件助力特斯拉储能产品开拓海内外市场;将助力特斯拉在临港打造完善的储能产业产品生态;将创造更加有利于人才扎根发展的生活环境。

特斯拉公司能源与充电业务副总裁麦克·斯耐德(Mike Snyder)表

示,“我们致力于打造能源产品与电动车协同,来实现我们的愿景:加速世界向可持续能源的转变。今天,我们在这里共同庆祝上海储能超级工厂投产,它将于本季度开始产能爬坡,助力特斯拉开拓更多市场。”

他还指出,今年特斯拉将在基础设施方面进行更多投资,预计2025年能源存储产品的装机量将同比增长至少50%。

此前披露的信息显示,特斯拉上海储能超级工厂于2024年5月在上海临港新片区正式开工。根据相

关规划,该工厂投产后的超大型电化学商用储能系统Megapack产量将达1万台,储能规模近40GWh(吉瓦时)。该工厂是特斯拉在美国本土之外的第一座储能超级工厂,也是特斯拉继上海超级工厂之后,在中国的又一大型投资项目,在此生产的商用储能电池将供应全球市场。

当前新型储能在国内都步入了高速发展期。全球高度重视新型储能发展,其产业和应用规模不断壮大,已成为新质生产力发展的重要领域。

临港新片区在“风—光—氢—电—制—储—用”产业领域已经形成了较为完备的产业链布局,特斯拉的加入将进一步完善产业链上下游的协同合作,促进产业集群的发展壮大,提升产业的整体竞争力。

对于上海来说,这将推动上海新型储能产业发展和绿色低碳转型,同时也彰显了上海加大吸引和利用外资,不断营造市场化、法治化、国际化营商环境的鲜明态度,有助于提振外资企业来华投资的信心与力量。

## 3.5亿元

# 上海企业获中国植入式脑机接口最大一笔融资

2027年前,申城计划引育5家以上具有相关核心技术与研发能力的自主创新企业和10家以上产业链骨干企业

申城植入式脑机接口企业传来好消息。10日,本记者从上海阶梯医疗科技有限公司获悉,其宣布完成3.5亿元人民币B轮融资。据了解,这是中国植入式脑机接口行业历史上最大的一笔融资。

本轮融资由启明创投、奥博资本和礼来亚洲基金等机构共同领投,天使轮投资机构源来资本持续跟投。此次融资资金将用于加速产品临床试验、新一代技术研发以及医疗级MEMS生产基地建设,为脑机接口技术的商业化落地提供强力支撑。在此之前,阶梯医疗曾获得数亿元A轮融资以及数千万元天使轮融资。

根据脑信号采集的路径,脑机接口技术主要分为三种,包括非侵入式(脑外)、侵入式(大脑皮层内)和半侵入式。目前,我国脑机企业大多数选择非侵入式采集技术路

线,侵入式脑机接口技术仍处于发展初期阶段。

阶梯医疗成立于2021年8月,专注于微创植入式脑机接口技术的研发与应用,与马斯克的Neuralink一样为侵入式脑机接口技术路径,目前已研制出中国首款符合医疗器械标准的高通量植入式脑机接口系统,旨在帮助瘫痪患者完成复杂的脑控任务,是中国首个完成注册型式检验的侵入式脑机接口产品。

记者获悉,阶梯医疗已与国内多家顶尖医院合作,开展了累积超过50例脑机接口相关研究者发起的临床研究(IIIT),临床效果显著,并建成全球规模最大的柔性电极人体单细胞数据集。据透露,该企业计划在今年启动国内首个侵入式脑机接口长期埋植前瞻性临床试验(FIM),并于2026年进一步推进大规模临床试验。

在植入体设计和植入术式方面,Neuralink的植入体设计厚度约为8毫米,这一尺寸使其成为目前全球最薄的植入式脑机接口设备之一。相比之下,阶梯医疗的植入体设计厚度仅为Neuralink的一半,植入手术仅需在颅骨开3—5毫米微孔,借助成熟的神经外科微创穿刺技术即可完成,极大降低了手术创伤和风险。凭借这一创新设计,阶梯医疗的产品成为目前体积最小、创伤最小的植入式脑机接口系统。

据透露,阶梯医疗已建成2000平方米生产厂房,计划于2025年落成国内首个医疗级脑机接口MEMS生产基地,实现“研发—生产—质检”全链条闭环。

“短期阶段,阶梯医疗将基于超柔性电极、微型植入体设计、微创植入术式等底层技术,开发语言功能重建、人工听觉、面瘫修复及

脊髓损伤修复等多款产品,解决临床刚性需求。”阶梯医疗创始人赵郑拓告诉记者,“长期来看,我们正研发数千通道的新一代脑机接口系统,致力于推动人机交互效率的提升;未来期待联合大语言模型、具身智能机器人等领域的领军企业,共同探索智能化协同的创新路径。”

记者关注到,2025年开年以来,国内脑机接口政策端利好不断——1月10日,《上海市脑机接口未来产业培育行动方案(2025—2030年)》发布,提出2027年前,引育5家以上具有脑机接口核心技术与产品研发能力的自主创新企业,10家以上产业链骨干企业。1月13日,国家药监局确定了《采用脑机接口技术的医疗器械用于人工智能算法的脑电数据集质量要求与评价方法》推荐性医疗器械行业标准制订计划,并进行公示。本报记者 郜阳

本报讯(记者 叶薇)昨天,随着上港集团宣布“双子星”上海港首航第1箱起吊,由丹麦马士基与德国赫伯罗特联合组建的“双子星”航运联盟在上海港正式运营。

“双子星”联盟指的是马士基和赫伯罗特合作开展的长期运营协作计划,旨在提供快速、灵活和互联的海洋网络,全面运营后可实现90%以上准班率。

马士基与赫伯罗特以全新“双子星”协作开启战略合作,其航线在国内将主要挂靠上港集团旗下冠东公司运营的洋山深水港区三期码头。“双子星”首航仪式上,马士基亚太运营中心总裁柯安素表示,“选择上海港作为‘双子星’枢纽港之一,是基于其世界级的港口作业效率、数字化能力和对中国市场的坚定信心”。

上海港与“双子星”的合作,将进一步提升其国际航线网络密度,保障“双子星”网络“船舶准班率”。同时,各口岸管理机构高度重视“双子星”协作的运营,提前布局规划,与港航共同优化专项服务措施,提升口岸服务能级和服务保障。

「双子星」航运联盟上海港首航

## 更大力度促消费促外贸稳增长

龚正主持市政府常务会议,还研究持续推进政府职能转变和行政审批制度改革

本报讯 市委副书记、市长龚正昨天主持召开市政府常务会议,要求按照市委部署,推动全市消费提质增量;更大力度促进外贸稳增长;持续推进政府职能转变和行政审批制度改革。

会议指出,消费连着千家万户,是经济增长的重要引擎。要充分激发上海服务消费的带动效应,顺应消费市场新趋势,聚焦新业态、新场景、新热点,不断丰富商品品类和消费供给,更好激发有潜能的消费,满足市民群众多元化消费需求。持续发挥重要活动的品牌效应,继续办好“五五购物节”、上海旅游节等重大节庆活动,持续擦亮上海系列品牌活动,不断优化完善,切实将流量转化为增量。全力释放支持政策的倍

增效效应,综合运用财政、金融、产业政策,放大消费券的引流作用,促进“票根经济”,并鼓励金融机构创新消费信贷产品,更大力度聚人气、促消费、稳增长。

会议指出,面对更加复杂的外贸新形势,要全力以赴稳住外贸基本盘,结合重点企业走访调研,注重“一企一策”,从多个方面提供支撑,帮助企业解决困难、减轻负担,激发内生动力和市场活力。要千方百计扩大增量,在提高出口产品附加值和竞争力上下功夫,鼓励企业拓展多元化出口市场。要未雨绸缪应对变量,强化风险应对措施研究,积极对冲外部环境变化带来的不利影响,促进外贸稳定增长。

会议原则同意《2025年上海市推

进政府职能转变和行政审批制度改革工作要点》并指出,要对标中央部署,以开展规范涉企执法专项行动等为重要抓手,不断优化调整政府职能边界,该放的要“放得活”,该管的要“管得住”,努力营造稳定、透明、可预期的优良制度环境,全力打造高水平的有为政府。要突出重点深化改革,围绕“高效办成一件事”、一业一证、告知承诺、跨部门综合监管等重点领域,加力开展集成式、叠加式改革,在更多领域、更大范围让企业群众感受到改革的红利和城市的温度。要持续提升联动效能,牢固树立“整体政府”理念,主动破除体制机制壁垒,强化审批、监管、执法等环节联动,推动营商环境不断优化升级。

会议还研究了其他事项。

## 创新检察服务举措 持续提升办案质效

全市检察长会议召开,朱忠明出席

本报讯 2025年全市检察长会议昨天召开。市委副书记、政法委书记朱忠明出席会议并讲话。

朱忠明指出,要深入学习贯彻习近平总书记对政法工作的重要指示精神,全力落实中央和市委部署要求,聚焦法律监督主责主业,更好为大局服务、为人民司法、为法治担当。要在讲政治上前走在前、作表率,坚持党的绝对领导,坚定不移走中国特色社会主义法治道路,切实提高政治敏锐性和政治鉴别力。要在保安全上前走在前、作表率,强化“打”的震慑、筑牢“防”的屏障,依法从重从严从快惩治严重刑事犯罪,依法维护人民群

众合法权益,大力推动矛盾纠纷依法实质性化解,深入推进检察信访工作法治化。要在促发展上走在前、作表率,围绕中心、服务大局,认真对照本市优化营商环境8.0版方案,创新检察服务举措,进一步打造稳定、透明、规范、可预期的法治环境。要在强法治上走在前、作表率,持续提升办案质效,完善数智办案、监督、管理三位一体格局,以科技赋能法律监督。要在锻铁军上走在前、作表率,以从严保过硬、以精进促精干、以厚爱激励担当,积极营造有利于干事创业的良好氛围。

市检察院检察长陈勇主持会议并讲话。