

全国首单！知识产权“打包”融资1.45亿元

■11家高新技术企业“入池” ■涵盖专利、商标等全门类知识产权证券化产品

本报讯（记者赵煜 金宇涵 通讯员魏雅琦 盛珈怡）昨天上午，随着深圳证券交易所钟声敲响，“首兴一富一宁波现代化产业集群知识产权1号资产支持专项计划”正式上市发行。该专项计划为全国首单全门类知识产权证券化产品，底层资产覆盖专利、商标、著作权、数据知识产权、集成电路布图设计等类型，实现了从单一资产类型向复合型知识产权资产组合的跃升。本期专项计划共有11家高新技术企业“入池”，涉及绿色石化、新能源汽车、高端装备、新材

料、人工智能等关键领域。以企业的87件自主知识产权作为质押，募集资金1.45亿元，票面利率为2.2%。记者获悉，加上市、区两级政策支持，企业实际融资成本控制在2%以下，相比常规知识产权贷款，成本降低了约四成。简单来说，该产品像一座“桥梁”，将企业手中“沉睡”的知识产权，打包转化为可在资本市场流通和交易的证券。 “入池”企业之一的埃科汽车对此深有体会，该企业此次用11件专利融得2170万元。

“这笔资金主要用来提升我们在智能驾驶、海外车型认证等领域的测试能力。”埃科汽车技术产业研究院院长郑康告诉记者，“这种融资方式针对性强，不仅有政府支持，流程也比传统银行贷款更为简便快捷。”更深远的影响在于对企业创新积极性的激励。“以前申请专利，主要是用于技术保护和构建壁垒，知道它们的价值，但很难直接‘变现’。”郑康坦言，“现在，已有的专利不仅能用于技术防守，还能通过金融手段盘活，这让我们更有动力去创造和积累更多知识产权。”

这笔资金“及时雨”，正助力埃科汽车从传统车辆检测向人形机器人等新兴检测赛道拓展。“过去，知识产权融资往往局限于专利等单一类型，而此次上市发行的产品首次实现了‘全家福’式的打包融资，触及了知识产权组合的核心价值。”宁波市市场监管局相关负责人表示，作为全国首批知识产权金融生态综合试点城市，宁波探索出一条将“无形资产”转变为市场认可的“真金白银”的标准化路径，为化解科创企业“融资难、融资贵”问题提供了新的实践样本。

我市境内首条省道快速路建设取得阶段性突破 建成后，东钱湖通行压力将缓解

本报讯（记者张子琪 通讯员吴海霞 王嫣）日前，随着最后一块预制T梁精准落位，S309省道鄞州区东钱湖段新建工程II标段架梁架设任务圆满收官。这标志着该项目建设取得阶段性重大突破，向全线通车目标迈出关键一步。自2025年4月7日首片T梁成功架设以来，II标段项目团队历经10个月连续奋战，高效完成510片T梁的预制、运输及安装作业，较原计划提前2个月圆满达成节点目标。S309省道东钱湖段全长8.06

公里，设隧道4条和特大桥梁1座。作为市级重点工程，该项目是宁波市市省道网重要组成部分，也是构成“五纵七横”省道布局中的关键“一横”。宁波交工S309省道东钱湖项目II标段现场负责人陈照介绍，该项目在施工现场全面推行预制梁板工厂化生产，严格规范施工流程。同时，创新应用数字化管理模式，为每一片梁板赋予唯一身份二维码，实现梁体全生命周期内质量控制参数、运输路线及时间、架桥机安装等全过程可监控、可溯源，确保工程质量全程可控。

此前，该工程关键控制性工程——百步剑3号特长隧道已实现双向安全贯通。此隧道是全线最长的隧道，左洞全长3870米、右洞全长3865米，单洞净宽10.25米，为双向四车道分离式隧道。至此，该项目的4个隧道均全线贯通。浙江交工S309省道东钱湖项目III标段现场负责人陈志文介绍，百步剑3号隧道地质条件复杂，施工过程中需穿越7条节理发育的构造破碎带，井下穿既有的城杨公路，安全与技术挑战十分严峻。建设过程中，团队强化现场管控，克服了多项施工难题。

“截至目前，项目总体形象进度已达80%。”鄞通集团相关负责人介绍，S309省道鄞州区东钱湖段项目工程按一级公路标准建设，设计速度80公里/小时，双向四车道，路基宽度25.5米。据了解，该项目建成后，将是宁波市境内首条省道快速路，将有效分流东钱湖景区环湖南路的交通流量，实现塘溪镇、东钱湖镇和横溪镇三镇紧密连通，有利于构建形成“三横三纵一滨海”鄞州干线路网布局，进一步加强东钱湖区域和宁波中心城区的融合和联系。



今冬最强冷空气袭甬 截至记者昨晚发稿，四明山区已有积雪

本报讯（记者孙肖）昨天午后，一股凛冽寒意宣告了今冬最强冷空气的到来，我市气温上演“高台跳水”，宁海新桥村站以24小时内骤降14.9℃的幅度，领跑全市降温进程。在气温断崖式下跌的同时，雨势明显加强。据市气象台最新监测，自2月5日20时至6日17时55分，全市平均雨量已达12毫米。区域分布上，余姚雨势最为突出，平均雨量达19毫米，其境内的杜徐岙站累计雨量高达36毫米；海曙、江北、慈溪等地雨量也普遍在14毫米~15毫米。

角——雨雪、强降温、低温冰冻和大风正全面登场。截至记者昨晚发稿，四明山区已有积雪。这次雨雪过程的强度和范围与1月31日那次相当，但降雪强度预计更胜一筹。严寒是接下来面临的主要考验。今天雨雪虽止，但气温将跌入此次过程的谷底。尤其需要注意的是明天至后天早晨，最低气温将骤降至-1℃~-3℃，有薄冰或冰冻，山区更将低至-4℃~-7℃，有严重冰冻。市疾控中心与气象服务中心已联合提示，气温骤降易引发呼吸道、心脑血管疾病，市民需加强健康防护。与此同时，大风将持续影响我市。今明两天，沿海海面有8到10级偏北大风，沿海地区和高海拔山区7到9级，内陆平原6到8级。持续的大风天气将对海上交通、户外作业等带来较大影响，相关方面需提前做好防范。

随着冷空气深度渗透，天气形势急剧变化。昨天，余姚、慈溪、海曙等地部分山区出现雨夹雪或雪的天气。截至昨天18时，全市拉响多重预警：各区（县、市）均已发布寒潮蓝色预警信号；江北、镇海、北仑、奉化、慈溪、象山发布大风黄色预警信号；海曙、奉化、余姚、慈溪、宁海还发布了道路结冰黄色预警信号。据市气象台分析，这仅仅是本次入冬以来最强冷空气带来的“开场”，真正的天气主

此次寒潮过程恰逢春运，其带来的雨雪冰冻、路面湿滑及持续大风，将对交通出行带来显著影响。预计2月9日夜到10日我市还有一次小雨过程，其余时段以多云为主，气温将在剧烈下跌后缓慢回升。

百站联动守护“城市超人” 温暖出圈

本报讯（记者郭婷苒）2月4日，立春之际，由宁波市总工会联合宁波日报报业集团发起的“城市超人”守护计划2.0——“百站联动 暖驿春启”全城送温暖活动反响热烈，温暖持续蔓延。宁波以百站温情慰劳城市超人登上微博同城热搜榜，#宁波以百站温情慰劳城市超人#及#全城百站共暖城市超人#等活动相关话题阅读量累计突破1亿，引发网友关注和讨论。这项温暖行动还斩获了经济日报等主流媒体客户端及搜狐、新浪等平台的关注与报道。在抖音、小红书等社交媒体上，也有诸多市民自发分享图文

并茂的暖心笔记。他们不仅为拂晓即上岗的环卫工人、全天奔波的外卖骑手、深夜仍行驶在途中的货车司机送去真挚祝福，还为这场覆盖全城的温暖行动点赞。“城市超人”守护计划自2024年夏季启动以来，持续联动社会各界资源，推动服务从季节性关怀向常态化守护升级，已累计服务职工超200万人次，逐渐成为宁波一张有温度的城市名片。今年元旦和春节期间，全市各级工会持续开展各类暖心服务，投入送温暖资金超1400万元，惠及困难职工、一线劳动者、新业态形态劳动者等多类群体，让这份春日般的暖意与关怀，一直延续至元宵佳节。

罗城话团圆

2月5日，海曙老城年味渐浓，“罗城话团圆·共迎中国年”海曙台商台青迎春活动在南塘老街开启，20余名台湾青年齐聚一堂，沉浸式参与马年台历拓印、“马年两岸情”剪纸、宁波汤圆制作等特色民俗体验，感受两岸同心的团圆暖意。图为台湾青年体验拓印。（徐诚 孙勇 尚玉娇 摄）

脑机接口新赛道，“未来之手”如何“手”护未来？ 一家宁波企业的梦想与远征

《有请掌门人》

记者 卢昕炎 通讯员 茅焜裕

2026年，脑机接口正以前所未有的热度，从实验室走向产业前沿。马斯克的Neuralink让侵入式脑机接口成为全球焦点，中国也在“十五五”规划中将其列为六大未来产业之一。在这片充满未知的蓝海，既有攻坚底层“密码”的科研团队，也有让技术照进现实的新锐企业。宁波希润医疗科技便是其中的代表，它将脑机接口技术与智能软体手功能康复机器人结合，走出了一条科技加持的“普惠康复”之路。从上海研发到宁波制造，它的发展历程也是沪甬合作的十年缩影。脑机接口的突破，将为普惠式康复治疗带来哪些新希望？长三角一体化进程中，宁波如何在实际应用中实现科技创新和产业创新深度融合？希润医疗董事长孟铭强给出了他的答案与展望。

典型案例名单》。“这意味着，我们的创新产品获得了国家层面的认可。”在脑卒中患者中，60%至80%伴有肢体功能障碍，尤其是手功能障碍。而在人体大脑运动皮层中，控制手部运动的区域占了近三分之一。“这是一块‘神经高地’。”孟铭强进一步解释，“手部动作极其精细，康复难度极大，一旦突破，对神经功能重塑效果会非常显著。”通过将脑机接口与自主研发的柔性软体机器人深度融合，希润医疗已经在“手康复”领域实现重大突破——非侵入式脑机接口方面，与国内顶尖团队达成战略合作，智能软体手功能康复机器人成为关键的“执行器”，帮助高位截瘫患者通过“意念”重新操控手指；非侵入式脑机接口领域，他们自研的脑电采集设备结合AI大模型算法，大幅提升了对微弱电信号的解码精度。2025年更是希润医疗成果加速落地的一年：不仅在浙江11个地市的医院与社区部署了上百台设备，与合作伙伴的侵入式脑机接口康复项目，也在上海华山医院等医疗机构完成数十例临床试验。

“金种子”，宁波则提供了“落地生根”的制造业沃土。回顾研发初期的种种困难，孟铭强感触颇深：为了找到合适的配件供应商，他几乎把周边城市跑遍了个遍，但订单量小、利润微薄、技术难度大，加上市场前景不明，让他吃了不少闭门羹。“全球无成熟工艺可借鉴，我们心里也没谱。”他说。放眼全球，国外同类产品曾因成本与产业链问题折戟，国内行业发展也尚处于早期。转折发生在宁波前湾新区。“这里的合作伙伴，愿意陪我们一遍遍试错，材料成本我们承担，但他们投入的时间和耐心是无价的。”正是这种知难而进的宁波制造韧性，托举了希润医疗的创新成果。耗时两年多，智能软体手功能康复机器人终于实现批量稳定生产。实际上，沪甬间的产业协作传统可以追溯到改革开放初期的“星期天工程师”。那时，上海的工程师会利用周末赴宁波工厂指导，“上海技术+宁波制造”共同奠定了宁波汽车零部件等产业的早期优势。“如今轮到咱们了，上海负责前沿研发，宁波负责精密制造。”孟铭强说。在此过程中，复旦杭州湾科创园的引进、投资、孵化，以及当地政府的“无事不扰，有求必应”，也起到了关键作用。“小到公司装修，大到前期资金投入，前湾新区管委会都给予了很大帮助。”孟铭强说，优质的营商环

境让希润医疗与宁波进一步“深度绑定”。**通向“康复新生态”**2023年，希润医疗在长三角聚势科创大赛中斩获铜奖；2024年，在第十二届全国创新创业大赛AIGC医疗健康专业赛中获得优胜奖；2025年，被评为“年度长三角优秀国产医疗设备耗材遴选”医疗设备类推荐产品。这几年，希润医疗不断完善产品矩阵，覆盖医院、社区、家庭全场景需求，产品价格从数千元到数十万元不等，适配多元需求。2025年底，康复团队首次上门为嘉兴平湖的冯奶奶（化名）服务，治疗师现场评估并使用希润医疗的产品辅助训练，数据实时上传云端供团队跟踪调整。今年，希润医疗还将深入浙江各地社区，安装服务设备上千台。除了专注打造产品端，新的一年，希润医疗将致力于构建以手功能康复为核心入口，不断融合新技术的“康复新生态”，让“宁波智造”惠及更多人群。“未来如果出现了新的康复技术，不管是否属于脑机接口领域，只要能提升康复效果，我们都会纳入新生态中，将它做得普惠可及。”孟铭强说。他希望，未来，这类成熟的模式和经验，能服务全国，甚至走向世界，为全球的普惠式康复实践提供范本，让前沿科技最终抵达每一个需要它的角落。

两场“宁波大爱”活动 铺就温情之路

本报讯（记者张璐）春运伊始，两场“宁波大爱”暖心活动，为奔波的旅人、坚守的劳动者铺就温情之路。2月2日，“宁波大爱·伴您回家”第十一季活动如期而至。活动由宁波日报报业集团携手宁波市总工会、中国铁路上海局集团有限公司宁波车务段、中国太保寿险宁波分公司、杭州铁路公安处宁波站派出所共同推出。在铁路宁波站二楼候车厅，来自甬派、宁波民生e点通、宁波交安集团劳模先进服务队、甬交同心志愿服务队和中国太保寿险宁波分公司林萍工作室的志愿者化身“暖心使者”，为过往旅客免费派送1.6万份“幸福回家大礼包”。大礼包里有折叠凳、坐垫等实用好物，印着宁波元素

的帆布包、喜庆红包与地道甬味美食，将城市烟火气与文化味打包相赠。现场的“宁波网络文化互动季”AI合影项目备受青睐，旅客可选取鼓楼、天一阁等文化地标为背景，搭配神话故事人物形象生成专属影像。青海籍杨先生夫妇在甬打拼一整年，借着AI技术合成了老家孩子与天一阁的合影，满心期待下次带孩子实地探访。2月5日，“宁波大爱·伴您和美过大年”活动接力续航。在铁路宁波站北广场负一楼“南站里”商业街西区，来自亿润商业运营管理有限公司与民建鄞州三支部的志愿者现场烹煮汤圆赠与过往人群。两场活动，以实用礼包与热乎乎汤圆为载体，书写宁波的城市温情。

宁波新增两家 省级现代化农创园

本报讯（记者王佳辉 通讯员杨佳仪）记者从市农业农村局获悉，2025年度浙江省现代化农创园名单近日公布，我市北仑九峰乡创谷农创园与鄞州乡土物产农创园成功入选。北仑九峰乡创谷农创园位于大碇街道九峰山片区，是一个集农业创业孵化、科技创新推广和产业融合发展于一体的综合性农创平台。通过打造“九峰回村计划”品牌，该园区已吸引34家农创企业入驻，培育农创客51名，同时依托“园区+合作社+

农户”模式，推广10项农业新技术，带动1500余名农民增收。鄞州乡土物产农创园位于东吴镇太白山麓，是鄞州首个以土特产深加工为核心的共富型农创园。该园区创新推出“共享式孵化+全流程陪跑”服务模式，针对加工场地、证照办理、检测认证、首单销售等关键环节提供支持，助力团队高效实现产品市场化。截至目前，园区已入驻农创企业约30家，引育农创客70余名，成功孵化120余款农创产品，辐射带动周边3000多户农民增收。