

「开栏语」

党的二十届三中全会指出,要健全促进实体经济和数字经济深度融合制度。加快推进新型工业化,培育壮大先进制造业集群,推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。

宁波致力于建设数实融合标杆城市、数字经济发展先行市,在2024年不断用数字赋能新型工业化,发展新质生产力,AI、机器人等行业持续发展,一批新锐企业不断崛起,数据要素等创新资源不断转化为生产力,制造业企业数字化转型不断加速,勾勒出数字经济发展的生动图景,为宁波争创国家新型工业化示范区奠定了坚实基础。

宁波晚报、甬派联合第十四届智慧城市与智能经济博览会组委会推出“新”中有数,宁波数智发展进行时”系列报道,讲述数字经济发展的“宁波故事”。



# 宁波这些“新物种”

## 成资本追逐热点

1

「新物种」频出,「独角兽」出没

从近期获得融资的“新物种”来看,目前,市场和企业的关注热点主要集中在三大方向——

一是瞄准最新IT技术突破,包括通用人工智能、人形机器人、元宇宙等未来智能赛道;二是瞄准前沿技术突破引领传统产业提质升级,包括新型储能、智能网联汽车、智能传感等智能物联赛道;三是瞄准基础技术突破,包括柔性电子、石墨烯、第三代半导体材料等前沿新材料赛道。

据了解,希润医疗的医疗康复机器人是一套可穿戴、可交互的AI系统,依托上海交通大学康复机器人转化平台,运用上海交通大学Med-X研究院、康复工程研究所重大科研成果产业,建立智能化康复机器人设备。

其功能包括CPM高级被动康复——不仅能缓解肌张力、预防关节僵硬,同时促进中枢神经代偿和大脑皮层功能重组;AI康复评估——可以激发患者重复练习,改善康复结果和降低医疗成本。此外,通过脑机接口可以实现MT主从(镜像)康复功能,可以激活大脑镜像神经系统,改善肢体运动功能,还能实现BCI运动想象——使中枢神经系统与外周神经系统之间形成“闭环通路”,从而促进患者大脑功能重组。

目前,希润医疗的医疗康复机器人已经推出两款便携式机器人、三款大型落地版机器人,产品主要应用于因脑卒中、手足外伤、烧伤、脊髓损伤、先天性脑瘫等引起的肢体功能性障碍的康复训练。产品正在向医疗机构推广。

除了带脑机接口的医疗机器人,时识科技的类脑智能芯片,也是最近宁波最前沿的创业项目。其主要产品是一款名为“Speck™”的一体动态视觉智能的系统级芯片。作为全球首款可商用感存算一体的类脑智能芯片,“Speck™”已实现量产。

这款芯片支持各类动态视觉场景,包括人脸检测、手势控制、高速避障、物体追踪等。它采用了SCNN(大规模脉冲卷积神经网络)芯片架构,最多可配置32万脉冲神经元。同时,芯片内集成有动态视觉传感器,在超低功耗的情况下,可提供高效动态视觉输入,将实时性提升100倍、延时控制在1毫秒级,实现系统成本5倍至10倍降低。据介绍,应用这款芯片的人形机器人的视觉、听觉、触觉能力将大幅提升。

也因为这些“高能”产品,时识科技近3年已完成包括百度、张江高科、和利资本、润物创投等领衔的6轮总额超5亿元的融资。8月1日,时识科技又再次获得B轮数亿元融资,由宁波通商基金和韩国三星风投共同领投。保守估计,时识科技的估值已经超过10亿美元,成为宁波又一家全球级“独角兽”企业。

此外,道充科技的大功率无限充电系统、鸿蚁光电的VR/AR眼镜、频泰科技的医疗设备3D打印技术等也称得上宁波范围内的“首发新物种”,这些企业也获得不菲融资。

2

全球资本重点布局宁波三大「赛道」

今年,全国创投市场并不火爆,大多数PEVC投资机构都显得十分“保守”。

数据显示,今年上半年,中国一级市场发生4603起融资事件,比去年下半年减少754起(下降14%),比去年同期减少1302起(下降22%);已披露融资总额3450.48亿元,比去年同期减少581.54亿元(下降14%)。

在“保守”的市场环境中,投资方向也正脱虚向实。宁波扎实的产业基础和深厚的实体经济底蕴,让众多资本开始着重关注宁波企业。其中,有三大“赛道”成为资本“宠儿”——集成电路、机器人、智能制造。

仅今年8月,就有3家宁波集成电路企业获得融资,分别是普莱特半导体、云极芯半导体、派恩杰半导体。普莱特半导体的核心产品为14nm-20nm铜互联电镀机和先进封装电镀机,是中芯国际等前道芯片加工商的供应商;派恩杰半导体是第三代半导体的制造商,主要致力于碳化硅和氮化镓功率器件的研发与制造。

近一年,宁波还有如传感器芯片企业米德方格半导体、半导体元器件制造商安建半导体、半导体专用化学品供应商微芯新材、高端碳化硅功率器件研发生产商清纯半导体、家电半导体器件制造商达新半导体、VR/AR智能芯片设计企业万有引力、半导体激光器芯片研发商元芯光电子等近20家集成电路企业获得融资。其中,金额较高的项目包括芯向荣A轮1亿元融资、元芯光电子A轮超亿元融资、微芯新材C轮超亿元融资、清纯半导体Pre-B轮数亿元融资等。

机器人“赛道”上,除了前文提到的希润医疗,还有浙江新骏自动化的工业机器人、宁波斯帝尔科技的柔性打磨机器人、宁波春建电子科技的3D机器视觉系统、爱磁科技的机器人传动机构、蛙声科技的机器人语音交互、万图机器人的工业机器人运营等项目。

智能制造领域更是宁波的大“赛道”,聚华光学的工厂智能系统、澳玛特的智能高精冲压机床、中科祥龙的增材制造装备、宁波帕瓦莱斯智能科技的智能电动执行器产品、齐安科技的工业互联网安全服务等都获得数千万元到数亿元不等的融资。

根据第一财经新一线城市研究院发布的2024新一线城市报告,宁波的创投融资水平和规模已上升到全国第10位。这是宁波首次在这个指数上进入全国前10。而这些获得融资的优质新锐企业,也将成为宁波数字经济发展的未来。

9月6日至8日,第十四届智慧城市与智能经济博览会将在宁波举行,宁波获得融资的众多潜在“独角兽”企业将亮相该舞台,展示最新的技术和成果。

记者 乐晓立 通讯员 陈超杰 胡忠忠

8月13日,宁波希润医疗科技有限公司的医疗机器人项目,获得数千万元的Pre-A轮融资。这是宁波又一起前沿“赛道”获得初期融资的事件。

据企查查的融资事件报告,近一年来,宁波企业获得IPO前融资90起,涉及金额超过50亿元,70%的项目是数字经济领域的“新物种”。这些获得融资的企业,也成为宁波数智发展的未来希望。



希润医疗的医疗机器人。



时识科技的产品。

