



“万有引力”的高精度人眼模拟设备。受访对象供图

2 为产业变革注入“引力”

近年来，“万有引力”已成为宁波创投圈备受关注的“明星”之一，不仅跻身GEI中国潜在“独角兽”榜单，还获得一大批投资机构的青睐，其Pre-A+轮、A轮融资规模均为数亿元。

今年6月，该公司宣布完成A+轮融资，背后的投资方既有宁波金控、镇海产业基金等宁波地方国资，又有燕创集团、Mono-lith砺思资本等VC/PE机构。

而此前“重仓”公司的投资机构，更是“群英荟萃”。除了IDG资本、红杉中国等国内顶级风投机构外，还有中国声电行业龙头歌尔股份、全球知名文娱上市公司三七互娱、旗下拥有《原神》等多件爆款作品的米哈游，足以看出“万有引力”的强大“引力”。

“众所周知，芯片研发‘烧钱’。特别是我们的先进制程芯片，要用更小的体积集成更多的功能，还要对标世界一线水准，需要更高昂的人力投入和试错成本。”张武龙说，“资本的注入为研发带来‘及时雨’，免除我们攻克技术难题的后顾之忧。”

其中，宁波地方国资的鼎力支持，不仅为企业带来“真金白银”，还将助力该公司和宁波上下游产业链的深度融合，为宁波营造新质生产力蓬勃发展的“生态系统”。

在张武龙看来，宁波不仅有良好的营商环境，还有完善的配套产业链。如舜宇光学的相关产品，已和该公司达成合作；国内头部AR眼镜公司雷鸟创新，在宁波也设有分公司；再如浙江人形机器人创新中心的人形机器人，同样有条件搭载万有引力的技术。

“目前，我们的客户已涵盖全球顶级XR及机器人终端企业，以及国内外多所顶级高校与科研机构，合作的内容远不止芯片植入。”张武龙举例道，“比如，我们为全球顶级XR头显制造商提供了一款高精度人眼模拟设备，让客户以机器人替代人眼，进行眼动追踪的技术训练，从而降低数据的收集成本，帮助客户研发人机交互体验更佳的产品。”

随着AI大模型的发展，未来的XR设备将实现语音控制、手势识别、眼动追踪等多模态交互，重塑人类感知世界的方式。作为底层技术供应商，“万有引力”瞄准广阔的“星辰大海”。“就像特斯拉带动一整条新能源汽车零部件产业链，我们也希望成为行业的‘链主’，从芯片设计切入，撬动全球XR产业的升级，带动芯片制造、软件设计、硬件供应等下游产业链共同发展，让‘中国芯’引领消费电子行业的变革。”张武龙表示。

记者 严瑾
实习生 金忻尔 皮云霞

■甬有“资”味

2025年被视为AI眼镜元年。近期，小米集团发布定价1999元起的首款AI眼镜，扣动“百镜大战”的扳机。不论是苹果、Meta等国外科技巨头，还是华为、阿里等国内“大厂”，都将搭载AI技术的可穿戴设备提上发布议程。

而在AI眼镜大规模商用前，仍有一些待解决的痛点，比如笨重昂贵，没戴多久就在脸上勒出痕迹；再如续航力差，不到半天就电量告急。要想让AI眼镜成为取代手机的下一个智能终端，有赖于“中枢神经”芯片的迭代升级。

万有引力（宁波）电子科技有限公司（以下简称“万有引力”）是国内最早从事XR（VR/AR/MR）芯片行业的企业之一，用科技创新推动消费电子行业的变革。自2021年成立以来，该公司已获得5轮融资，成功登上2024胡润全球瞪羚企业榜。

7月14日，在2025大阪世博会中国馆浙江周·宁波日活动上，“万有引力”亮相“宁波智造 链动未来”产业展区，借世界的舞台展示宁波的科创实力。



“万有引力”携机器人“灵动脸”技术亮相2025大阪世博会中国馆浙江周·宁波日。受访对象供图

戴一天不充电！ 甬产芯片有望突破 AI眼镜续航瓶颈

1 为XR装上“中国芯”

“万有引力”的创始人王超昊博士，曾在海外知名技术公司工作9年，主导多项关键技术研发。

2021年，他集结一批来自苹果、Meta、华为、字节跳动等龙头企业的顶尖人才，形成覆盖芯片设计、显示技术、AI算法的强大研发阵容，开启创业征程。

彼时，国内元宇宙概念迎来爆发，涌现不少XR产业链企业，但在关键技术——芯片领域却几乎无人问津。“万有引力”成为“拓荒者”，在“无人区”默默耕耘，直至推出以核心芯片为载体、硬件技术与算法为支撑的技术解决方案，为XR和具身智能等行业装上“中枢神经”。

2024年，“万有引力”迎来重要里程碑——自主研发的首款TSMC先进制程XR空间计算芯片EB100成功点亮，并达成商业合作。以前，旁人无法看清VR头盔背后的用户面容，造成“社交尴尬”。而搭载这款芯片的设备能将人脸渲染在前屏上，问题迎刃而解。

此后，“万有引力”持续发力，在今年3月发布全球首个机器人“灵动脸”技术。依托该公司自研的12纳米低功耗空间渲染和显示专用芯片EB100，人形机器人不仅“长出栩栩如生的脸，还能眨眨眼微笑、传递情感。”

目前，该技术已应用于智

元机器人的“灵犀X2”。

“我们的技术，为人机交互开启情感共鸣的新篇章。”“万有引力”市场营销总监张武龙告诉记者，在为机器人添上“人情味”之际，该公司正紧锣密鼓地投入研发，为两款即将在今年下半年问世的新品做最后的冲刺。

首先是一款用于MR头显设备的“神器”——先进制程的全功能空间计算MR芯片X100。

此前，不少VR/MR头盔帧率低、延迟高、画面刷新慢，令用户直呼“眩晕”，而X100直击这一痛点。它可将P2P延迟降至10ms以下，性能比肩苹果Vision Pro的R1芯片，且兼容Windows、安卓、鸿蒙等多个操作系统，为更多消费者带来“丝滑”的VR/MR体验。装上这款芯片的设备不再“又贵又沉”，重量可降低至100克左右，价格也将更加“美丽”。

另有一款AR眼镜和AI眼镜的“心脏”——VX100。

“它可以置于眼镜的鼻托处，以超低功耗实现1600万像素的超清拍摄，将突破市面上AI眼镜续航不足的瓶颈，使之快速走入千家万户。搭载这款芯片的AI眼镜小巧轻便，出门戴一天也不用担心没电，连Wi-Fi直播也能轻松完成，堪称‘遥遥领先’。”张武龙“剧透”道。