



芯瑞微创始人兼董事长郭茹:

## 坚持自主创新突破技术壁垒 为全球半导体产业提供中国解决方案

刘盈

在数字化时代,电子设计自动化(EDA)行业作为集成电路设计的“心脏”,正日益成为科技竞争的关键领域。随着国家自主创新能力的不断提升和对半导体产业的高度重视,国产EDA行业迎来了前所未有的发展机遇,同时也展现出了蓬勃的发展活力和无限潜力。

芯瑞微(上海)电子科技有限公司(以下简称“芯瑞微”)作为一家具有自主创新能力和国际视野的国产EDA企业,在创始人兼董事长郭茹的带领下,通过自主研发和创新,为中国的EDA行业注入新的活力,为半导体设计领域提供高品质的解决方案。郭茹在接受《中国企业报》记者采访时对国产EDA行业的发展现状和未来前景做了深入分析,并以前瞻性视角为行业的高质量发展提供新思路。

### 助力国产EDA新突破 引领多物理场仿真革新之路

郭茹的职业生涯起步于全球EDA领域的两大巨头——Synop-



郭茹

sys与Cadence。在这两家公司,她不仅深入了解了EDA行业的核心技术,还积累了丰富的市场经验。特别是在担任Cadence亚太区总监期间,她凭借出色的领导能力和敏锐的市场洞察,助力该公司在亚太地区的物理场仿真软件业务实现了近10倍的增长。这段经历不仅锻炼了她的领导力,也为她后来创立芯瑞微打下了坚实的基础。

彼时,郭茹深刻地认识到,半导体的很多核心技术掌控在国际巨头手中,严重制约了国内半导体全产业链的发展。于是,她毅然辞掉高薪工作回国发展,创立了芯瑞微,并迅速组建了一支拥有先进研

发能力和技术经验的团队。

随着政府对EDA产业扶持力度的不断加大,为国产EDA公司创造了良好的发展环境,这让郭茹更加充满信心。在上海市浦东新区临港新片区管委会领导的重视和邀请之下,芯瑞微将总部搬迁至上海临港。“有了国家政策的扶持、政府领导的培育和帮助,让我们得以更加专注于国产EDA软件的研发。”郭茹告诉记者。

郭茹深知,研发是芯片产业的生命线。为了更好地贴近客户需求和汲取全球最新科技信息,芯瑞微在布局方面,立足于上海,并在深圳、成都、西安等国内科技重镇设立了研发中心,辐射全国。此外,芯瑞微还成立了新加坡前沿研究院、硅谷研发中心,不仅助力公司在全球范围内吸引顶尖人才,更为公司开展尖端技术研究、进一步开拓国际市场铺设了坚实的基石。

在芯片产业风起云涌的今天,持续的创新力已然成为企业立足市场的关键。Physim多物理场仿真平台的推出,无疑是芯瑞微研发实力的最佳验证。据悉,该平台不仅全面涵盖了电磁、静电、传热、流体动力学和机械应力等关键物理领域,而且创新性地为EDA用户提供了一个集成

化、高效化的多物理场耦合仿真解决方案。这一技术的成功研发与应用,有效打破了行业内的技术壁垒,极大地提升了设计效率、优化了产品整体性能,实现了大幅降本增效。

据郭茹介绍,目前,芯瑞微的产品已广泛应用于芯片设计、封装业以及高端制造业等领域,客户覆盖了新能源汽车、航空、通信、储能等多个行业。

随着5G、物联网、云计算、人工智能等技术的不断发展与普及,芯片需求将呈现出更加多元化和复杂化的趋势。对此郭茹表示,芯瑞微将继续深化研发投入、加强核心技术创新,并紧密围绕市场需求持续优化产品组合。同时,公司还将与业界领先企业保持紧密的战略合作关系,共同推动行业的高质量发展。

### 以市场需求为导向 构建开放共赢创新生态

市场是检验产品的唯一标准。多年来,郭茹始终坚持以市场需求为导向,要求团队紧密关注客户反馈,通过定期收集与分析市场信息,对产品进行持续改进与升级。同时,郭茹积极倡导产学研一体化合作,与国内外知

名高校、行业头部企业携手,共同推动先进封装技术与国产仿真技术在国内尖端产业的广泛应用。这种合作模式不仅加快了技术成果的转化速度,更为芯瑞微构建了一个开放、共赢的创新生态。

凭借在自主研发、技术创新和市场拓展等方面的卓越表现,芯瑞微已陆续荣获了包括国家级高新技术企业、国家级科技型中小企业、创新型中小企业以及上海市专精特新中小企业在内的多项国家级和市级荣誉。郭茹表示,这些荣誉不仅是对公司技术实力和创新能力肯定,更为公司未来的发展注入了强大的信心和动力。

在知识产权方面,芯瑞微也已取得了显著成果。截至目前,芯瑞微已授权专利量达到22件,已下证软著42件,授权集成电路布图2件,已申请专利量更是高达36件。此外,芯瑞微还拥有多项业内独家技术,在行业内树立了新的技术标杆。同时,芯瑞微还积极参与制定行业标准,为行业发展贡献智慧和力量。

“未来,我们将不忘初心,继续坚持自主创新,不断突破技术壁垒,为全球半导体产业贡献更多具有前瞻性和引领性的中国解决方案。”郭茹表示。

## 玉贲智能:为工业添加“慧眼”,助力中国“智造”升级

周天琪

总部位于张江科学城的上海玉贲智能科技有限公司(以下简称“玉贲智能”),是一家立足工业AI(人工智能)视觉产品及解决方案的供应商。成立仅三年,正赶上了新型工业化浪潮勃兴。在玉贲智能创始人兼CEO姚潇看来,新型工业化是数实深度融合在工业领域的集中体现,也恰是公司精准发力的主阵地。自成立之日起,玉贲智能便以创新引领不断挑战新命题,即如何更好打造工业AI“利器”,为传统制造业提质增效注入新动能。

### 精进AI工业“安全眼”

安全问题是制造业不可逾越的红线。姚潇发现,工业领域客户对智能化需求旺盛,尤其工业安全可以称之为共性痛点。比如,作业区只有边界防护而无整体空间防护,就会带来安全隐患。

对此,姚潇带领团队研发出了“算法+软硬一体”的YobiAI工业安全眼,用AI视觉技术监控机器人作业区域,避免人员伤亡。一旦发现工作人员有危险,“安全眼”可在100毫秒内报警,同时控制机器人减速或停机,使得事故率接近于0。

据介绍,“安全眼”安全高效的性能得益于玉贲智能自主研发的国内首款智能视觉控制器,其在高稳定性、低时延、高精度上居同

类产品前列。它不仅是一个安全监控系统,更是一个集成了设备管理、设备状态监测、安全事件回溯、安全生产统计分析、安全管理防范等一系列功能的智能管理平台。

目前,“安全眼”正日益受到标杆型国内外工厂青睐,并已销售至华为南方工厂、艾默生、葛兰素史克、宝钛等工厂。

### 开拓工业视觉应用边界

近日,赫力昂惠氏制药有限公司收到了玉贲智能刚交付的智能检测系统——YobiAI工业检测眼。在它的“慧眼”下,不合格药品的检测率大大提升,药厂生产管理提质增效明显。在持续做强拳头产品“安全眼”的同时,自主研发的“检测眼”将是玉贲智能今年“火力全开”的智能质检AI标品。

姚潇了解到,传统的品质检测大多依赖人工肉眼识别,这既受限于人力成本、疲劳误差等因素,又难以满足现代制造业对速度、精度及大数据处理的需求。比如,药厂需要三名工人同时盯着高速运行的机器,对密密麻麻的小药片进行实时检验,十分容易产生漏检次品的现象。

在此背景下,YobiAI工业检测眼应运而生,其依托自主研发的目标特征提取比对算法,及用户配方程序系统进行现场快速部署,即可



玉贲智能核心创始团队

实现用户场景的个性化解决方案。据悉,这一产品可广泛应用于汽车、电子、制药、纺织、物流等多个行业,并可对目标样品进行有无、轮廓、面积、直径、错位等多种检测。

姚潇表示:“工业视觉的应用边界很广,我们将主动加入‘智造’产业化的洪流之中,不断探索开拓工业视觉的应用场景。”

### 加码自主研发驱动力

玉贲智能深谙,要成为新型工业化的“利器”,核心技术是关键,创新研发能力是生命力。玉贲智能的联合创始人、CTO徐如钧,曾是某AI头部企业的自动驾驶算法

操作”,既提升用户体验,又大幅降低成本。

### 积极参与全球竞争

上海城市数字化转型方案竞赛一等奖、上海城市数字化转型“智慧工匠”选树活动二等奖、中国先进技术转化应用大赛全国优胜奖……三年来,来自政府和市场的多方认可,提振了玉贲智能砥砺前行信心。

时下,玉贲智能正在为“出海”谋略布局,希望通过积极参与全球竞争,全方位提升自己的产品质量、品牌、服务等。据悉,玉贲智能已经通过了瑞士专业评测机构的认证,而这意味着其已经获得了海外市场“通行证”。

据介绍,为了增强未来与国际老牌企业同台竞技的自信与底气,玉贲智能左手握“矛”,右手持“盾”。在积极申请国际性的权威产品认证的同时,还将充分做好国际发明专利、国际商标等准备,期待未来全球生产线上亮起更多中国“智慧眼”。

姚潇表示,目前团队正在丰富“安全眼”的应用场景及产品线,力争成为“AI工业安全标品专家”,打造出中国自己的“世界AI工业品品牌”。同时,公司今年也将奋进跻身“专精特新”队伍,以更优质的产品,为新型工业化发展带来勃勃生机。