

人工智能、大数据、云计算、5G 等新兴技术的快速发展，催化了对数字化认知的普及，越来越多的企业希望通过科技的力量加速数智化转型，并通过更加敏捷和强大的软件系统推动商业创新。

数字经济时代，低代码技术崛起

■ 季莹

面对后疫情时代，大家逐渐意识到，传统企业若想降本增效，数字化是企业发展的必然选择，而低代码平台则是企业数字化不可或缺的工具。越来越多的企业选择借助低代码开发平台实现企业内部的需求。低代码平台正在各行业的数字化转型道路上崭露头角。

低代码市场迎来新契机

国外低代码 / 无代码技术已经发展了十几年时间，发展至今已经进入巨头整合阶段。而我国直到 2014 年才出现了第一个低代码平台产品，同国外相比起步较晚。但是目前来看，随着国家对数字经济的重视，国内低代码平台需求凸显，低代码应用平台市场规模保持高速增长。Gartner 研究报告显示，预计到 2024 年，四分之三的大型企业将至少使用四个低代码开发工具进行 IT 应用程序开发。到 2024 年，低代码应用程序开发将占应用程序开发活动的 65% 以上。

常言道，智者贵在乘时，时不可失。数字化转型的深入，催生出大量新技术和新业态，低代码已经成为一个新兴赛道。低代码行业全面兴起，这是机会，更是挑战。由于低代码技术覆盖了制造业、金融、医

疗、房地产、零售、餐饮、航空等众多行业，应用场景颇为广泛。因此，一部分服务能力强，可以多维度满足客户需求的如金蝶、用友等综合实力强的公司，率先抢占低代码市场。对于初创企业来说，如何能洞察到机会，寻求发展的方向，是能否乘“风”而行的第一步。

作为半导体低代码领域的黑马，新享科技创始人、CEO 侯文婷博士认为，没有专注就没有发展，尤其是初创型企业不可能涉足行业中的所有领域。新享科技选择了一个自身擅长的切入点——半导体领域的低代码服务，并不断深入研发创新，致力用互联网的技术服务工业信息化的高精尖行业。

的确，随着引擎种类和交付模块数量的增加，低代码平台将会覆盖更多应用场景，实现更大范围的业务价值。个性化和细分行业应用场景将是低代码市场的一片蓝海。

低代码技术促进制造业数字化转型

“十四五”规划对制造业提出了高质量发展的要求，要以智能制造为主攻方向，以数字化转型为主要抓手，推动工业互联网创新发展。“十四五”规划明确指出，要发展新型智能产品、数字化管理、平台化设计、智能化制造、网络化协同、个性化定制、服

务化延伸等七大新产品新模式新业态。要推进行业领域数字化转型。从政策的推动来看,制造业数字化转型的步伐进一步加快,整体成熟度进一步提升。2022年,制造企业将进一步加大在数字化转型资金、人才等资源方面的投入力度,从管理者到员工,对数字化转型的认识和理解也进一步加深。

众所周知,一个行业制造水平的高低,很大程度依赖其软件水平。然而,我国工业领域的软件水平存在很大的不足,尤其是在代码的算法构建与开发方面,企业中专业的开发人员缺乏。同一套算法,不同的开发人员编写出的代码运行效率会相差几倍甚至几十倍。因此,在降本增效方面,低代码技术是提升制造业水平的利器。

侯文婷博士认为,在半导体领域,我们国家的软件实力很薄弱,而且没有专门的企业去做低代码软件开发,半导体低代码平台的缺口巨大。同时,这种细分领域的互联网技术要求研发人员不仅要精通互联网技术,更要有足够的半导体领域的背景。侯文婷博士还进一步表示,新享科技的技术优势就体现在此。首先,公司的管理者都在半导体行业摸爬滚打将近20年的时间,都有着资深的半导体行业背景。其次,公司在互联网行业扎根多年,在互联网行业具有成熟的经验。最后,公司曾经涉猎网络安全软件方面的工作,对工业软件的安全有一定的经验见解。所以说,新享科技在行业背景、互联网技术以及安全技术三个方面的综合经验,形成了强大的洞察力和行动力,在研发产品方面的优势是独特的。

新享科技 CTO 杨钊志,是清华大学的“三清博士”,在半导体领域深耕十余年。他于今年年初

正式加入新享科技,带领团队创新技术,升级新享常赢软件系统,打造面向研发人员的项目管理软件 UniPro,开发针对半导体企业实验室项目管理解决方案。杨钊志博士的加入,令新享科技的研发能力再上台阶。

新享科技研发的新享常赢软件系统,是针对芯片、半导体、集成电路以及其他传统制造业企业的一款操作系统,它的一大优势就在于低代码技术。企业的开发人员几乎不需要编写代码即可构建应用程序和流程,通过使用简单逻辑和拖拽式的可视化界面来开发即可。此外,新享科技于今年3月刚刚推出的 UniPro 是一款专业、易用的研发项目管理软件,以组件化的设计、设置多层级任务、灵活配置的优势适应管理场景,用图形化 workflow、切换面板视图以及自定义仪表盘等多种可视化功能,让研发过程可见、可管和可控,帮助企业提升研发效能。

在低代码技术的加持下,制造业从系统集成、应用开发、流程管理到数据分析等方面圆满地实现了数智化转型。未来,低代码技术在制造业的应用不会仅停留在帮助企业降本增效,其价值更应该体现在整合协同整个产业链,实现更深度的信息化、工业化融合上。

2022,期待低代码

2021年,低代码技术成为制造业以及整个工业的新风口。低代码市场规模急速增长,低代码平台已经成为众多企业在数字化转型升级中的重要工具。2022年,在两化融合、数智转型的推动下,低代码技术又将展现何种风采呢?请拭目以待! **N**