

化繁为简： 低代码行业研究报告

2021年



海量行研报告免费读

概念 界定



低代码通常是指APaaS产品，通过为开发者提供可视化的应用开发环境，降低或去除应用开发对原生代码编写的需求量，进而实现便捷构建应用程序的一种解决方案。因此，低代码平台也常被称为APaaS平台。

应用 场景



低代码作为软件开发工具之一，可覆盖制造业、金融、医疗、房地产、零售、餐饮、航空等众多行业的不同应用场景，但根据场景类型和复杂程度大致可以划分为4类应用，分别是通用型业务场景、企业综合型管理系统、企业个性化场景应用和中小企业细分应用场景。

竞争 要素



从客户角度看，在满足产品功能与需求匹配的前提下，中大型企业应用更为多样复杂，通常将低代码平台作为开发工具长期使用，因此厂商信任度非常重要。中小型企业受制于企业自身发展，相对厂商品牌更看重产品性价比高低。

市场 规模



2020年中国低代码行业市场规模为15.9亿，受前两年高增长及疫情影响增速有所放缓达到**80.2%**。未来5年，随着低代码技术的成熟及行业经验的积累，越来越多的应用场景将被挖掘，叠加云厂商的加入，行业整体仍将维持**50%**以上的复合增长。

趋势 洞察



1. 易用性和灵活度提升：未来随着引擎种类和交付模块数量的增加，低代码厂商将更加关注低代码平台的完整度和自定义能力，提升低代码产品的易用性和灵活度。**2. 嫁接高阶能力：**随着RPA、AI技术能力的应用普及，将会有更多的泛自动化、智能化能力赋能到企业应用中，实现为客户提供一体化服务的能力。**3. 竞争加剧：**通用型厂商竞争将会更加激烈，行业集中度提升。

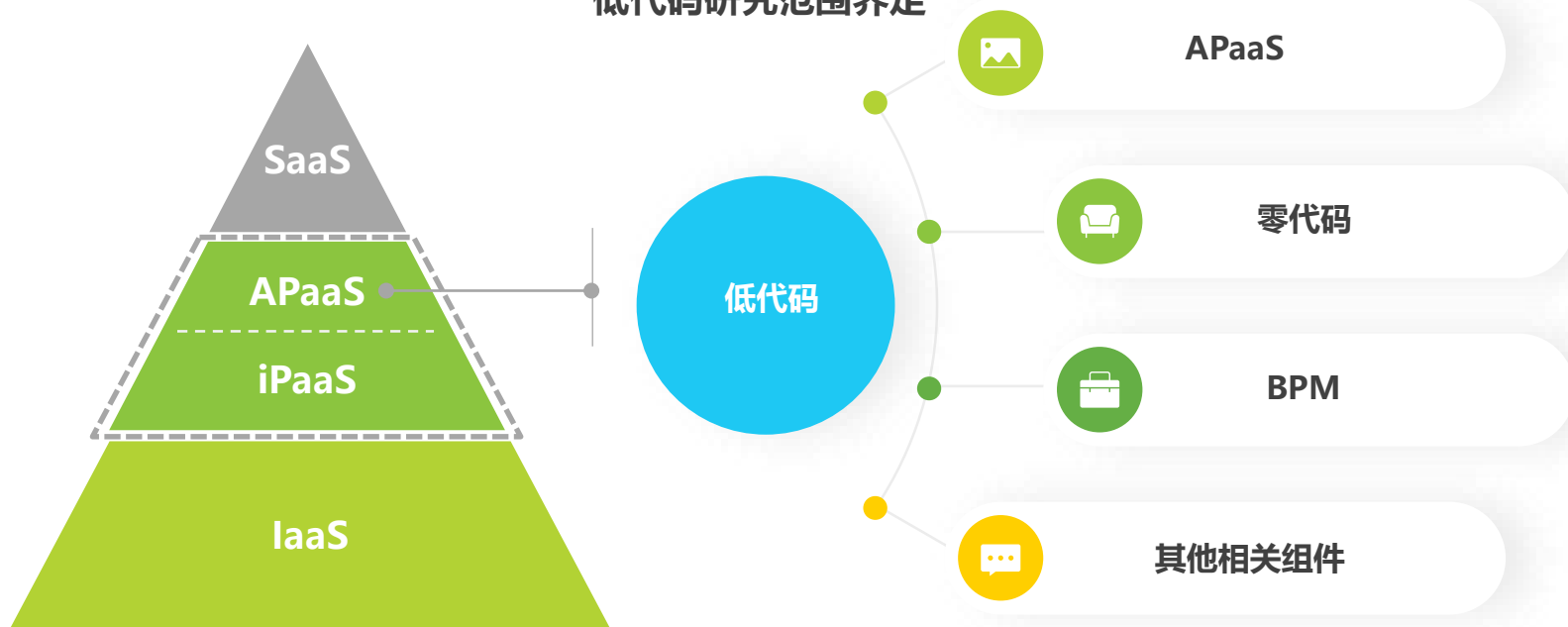
低代码行业概述	1
低代码行业洞察	2
低代码竞争态势	3
典型厂商案例	4
低代码行业趋势展望	5

低代码研究范围界定

以独立低代码平台为主，向周边概念及组件延伸分析

- 低代码通常是指APaaS产品，通过为开发者提供可视化的应用开发环境，降低或去除应用开发对原生代码编写的需求量，进而实现便捷构建应用程序的一种解决方案。因此，低代码平台也常被称为APaaS平台。
- 广义上低代码概念涵盖所有能够完成代码的集成，减少代码开发的应用过程和服务，但狭义上低代码的概念更倾向定位于满足企业业务端应用需求，通过可视化界面，利用少量代码或者无代码即可搭建简单应用和复杂企业级应用的独立开发平台。
- 本报告研究范围主要围绕独立的低代码开发平台，向APaaS、零代码、BPM等与低代码相关的其他概念延伸进行分析，低代码相关的组件如流程引擎、数据分析引擎等也在本报告研究范围内。

低代码研究范围界定



来源：艾瑞咨询研究院自主研究及绘制。

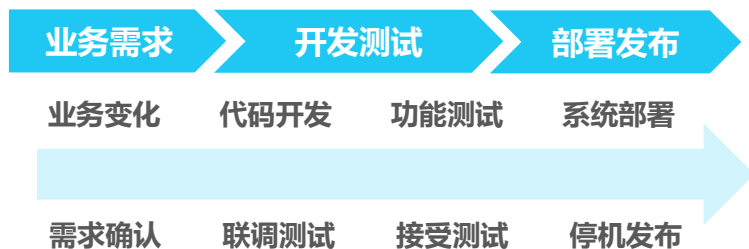
低代码和传统软件对比

低代码是传统软件开发进一步演变，并非全新革命

低代码是传统软件开发逐步优化和演变的产物，以其高效灵活稳定等特点逐步应用至企业各业务场景。传统的开发方法过于昂贵和僵化，无法为企业提供所需的高效和敏捷的开发流程，且交付周期长定制能力弱，难以应对不断变化的市场和客户期望。为提高软件开发效率，对代码进行模块化封装的低代码产品进入开发者视野。低代码开发降低了应用搭建门槛，减轻对专业工程师的依赖，让业务部门用拖拽的方式自行搭建应用平台，满足业务部门个性化需求，降低人力成本，减少与IT部门反复沟通的流程，缩短项目整体开发周期。在后期运维上，低代码平台的迭代速度快，灵活性更高。并且低代码平台支持跨平台部署应用，能实现不同系统间数据联通。低代码平台相对传统软件开发优势明显，其应用场景也日益丰富。

传统开发与低代码开发对比

传统软件开发



低代码开发



低代码开发优势

通用性	拖拽方式构建应用程序，非开发人员可参与
低成本	减少人力成本和沟通成本
联通性	支持跨平台部署，打通上下游数据
高效率	交付周期短，按需开发
灵活性	设计灵活应对快速开发和敏捷变更
稳定性	代码结构化程度高，更容易维护

中国低代码产品核心价值

敏捷响应用户需求，增加应对复杂应用场景的能力

传统的稳态业务流程相对成熟，企业对于稳态IT系统的关注重点是其稳定性、可靠性和安全性。低代码产品具有高稳定性，通过封装高质量代码，减少后期因代码质量而产生的高运维成本，适合企业稳态业务流程的搭建。而企业数字化转型和为适应多变的市场需求会诞生大量敏态业务，这类业务变化速度快，需要有开放的架构和开源技术以确保业务的弹性扩展能力，而低代码产品正适合企业对敏态业务的开发需求。低代码产品降低了用户的使用门槛，没有固有的数据架构，也没有固定的业务流程，通过可复用模型实现软件快速开发和部署，缩短项目交付周期，企业不需要为每个系统的调整分别建立昂贵的软件研发团队，有很强的灵活性和通用性。另外，低代码产品可以联通各系统获取核心业务所需数据，打通数据孤岛，提高业务部门工作效率。综上，低代码产品通过其高稳定性、通用性和灵活性以及对数据的集成，使产品快速响应用户需求，能适应企业内部各种复杂的应用场景。

低代码产品的核心价值

价值一：高稳定性满足企业稳态业务开发维护需求

- 行业成熟
- 规范标准
- 长期稳定

低代码产品稳定性高，降低稳态业务后期运维成本。

稳态业务

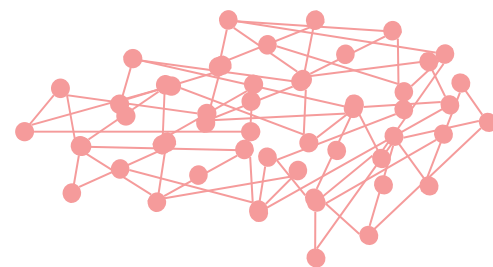
企业“稳+敏”业务IT需求

敏态业务

价值二：灵活性和通用性适应企业敏态业务变化

- 需求分散 通过可复用模型实现软件快速开发和部署，缩短项目交付周期。
- 高定制化
- 快速迭代

集成企业内部各系统，连接核心业务所需数据，提高业务部门工作效率。



价值三：各部门数据的集成，打通企业内部数据孤岛

低代码应用场景-从应用类型角度

服务企业个性化场景，中小企业新增细分需求成应用热门

低代码作为软件开发工具之一，可覆盖制造业、金融、医疗、房地产、零售、餐饮、航空等众多行业的不同应用场景，但根据场景类型和复杂程度大致可以划分为4类应用，分别是通用型业务场景、企业综合型管理系统、企业个性化场景应用和中小企业细分应用场景。通用型场景相对其他场景通常行业属性较低，可以实现跨领域、跨企业应用，满足企业共性场景需求。综合型管理系统通常用于中大型企业整个内部管理，属于企业级应用，场景相对复杂。通常会根据企业需求并利用低代码平台提供定制化解决方案。企业个性化应用区别于综合型管理系统，可服务于各类型企业的个性化需求场景，并根据企业类型和行业属性的不同有所侧重。中小企业细分应用场景在低代码应用热度中后劲很足，或将成为行业应用中的热门场景。

低代码应用场景能力圈

企业个性化特定场景应用

企业个性化应用，区别于综合型管理系统，应用于各类型企业的特定场景。比如**图书管理、运维平台、视频会议、车辆的管理、创新项目管理等**，这类场景通常可以由业务人员利用低代码平台进行快速开发。

中小企业细分应用场景

中小企业体量小，组织架构扁平化、应用场景较为简单，通常会选择低代码这种轻量级开发方式用来做细分行业的核心业务系统，比如**生产管理中小型企业模具生产、玻璃深加工、智能锁制造等**。



通用性业务场景

国内管理型软件厂商如用友、金蝶等，提供财务软件、人事管理、ERP、OA、CRM、日程管理、会议管理等通用性软件，通用性场景通常行业属性不强，可以跨领域、跨企业应用，应用范围广泛。

企业综合型管理系统

综合型管理系统通常用于中大型企业整个内部管理，属于企业级应用，场景相对复杂。通常会根据企业需求并利用低代码平台提供定制化解决方案。

来源：艾瑞咨询研究院自主研究及绘制。

低代码应用场景-从终端渗透角度

可覆盖大部分企业应用场景，部分垂直领域仍需要插件补充

低代码在不同企业中模块的覆盖率不同。中小企业由于应用复杂度低、业务流程相对简单等原因，95%的应用场景均可用低代码来完成。且低代码产品灵活性高，便于企业应用功能拓展，能适应中小型企业快速发展中频繁的功能迭代需求，让创新更快落地。中大型企业中低代码目前可覆盖70%的应用场景，中大型企业通常需要建立新系统时与企业原系统进行信息联通，或是对原有系统进行二次开发，其中的逻辑设计和结构较为复杂。低代码有大量场景应用模块和行业插件，可以帮助中大型企业进行个性化应用的搭建，打通企业内部数据连接。音视频、即时通信等垂直领域，在低代码搭建应用的基础上还需要其他插件进行功能补充，目前在垂直应用场景照片那个低代码的功能可覆盖约50%。

低代码在不同企业中模块覆盖率



预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_20776

