



www.leadleo.com

2021年 中国数字化代码技术洞察报告

China Digital Code Technology Insight Report

2021年の中国デジタルコードテクノロジーインサイトレポート

头豹

报告标签：数字化、低代码、Paas

报告作者：莫子庆

2021/12

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系头豹研究院独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经头豹研究院事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容，若有违反上述约定的行为发生，头豹研究院保留采取法律措施、追究相关人员责任的权利。头豹研究院开展的所有商业活动均使用“头豹研究院”或“头豹”的商号、商标，头豹研究院无任何前述名称之外的其他分支机构，也未授权或聘用其他任何第三方代表头豹研究院开展商业活动。

头豹



研究目的

本报告为中国数字化代码行业投资机会分析报告，将从市场规模、发展方向、驱动因素、技术特点等方面梳理中国数字化代码市场投资环境现状，并对此行业发展趋势做出分析。

研究区域范围：中国地区

研究周期：2020-2021年

研究对象：数字化代码技术

此研究将会回答的关键问题：

- ① 中国数字化代码的市场现状如何？其包含哪些核心技术？
- ② 中国数字化代码市场规模有多大，主要投资逻辑有哪些？

摘要

01

低代码位于云计算三大架构“IaaS-PaaS-SaaS”的PaaS

- 低代码是基于快速设计和开发软件应用的APaaS产品（PaaS是平台即服务，APaaS是基于PaaS的一种解决方案）。低代码平台通过为开发者提供可视化的开发环境，降低或者去除应用开发对原生代码编写的需求量，从而实现便捷构建应用程序的一种解决方案。可视化的应用开发环境，为用户提供以简易的拖、拉、拽方式来代替传统复杂的编码过程，从而降低编程门槛。

02

低代码技术开发意义在何处？

- 随着数字化转型进程推进，IT产业规模和从业人员增多的不断扩大，由于下游需求增多，而工具和平台的进化速度未能跟上行业变化，编程效率低下、项目沟通隔阂等原因造成从业人员任务繁重。
- 低代码平台的出现可实现可视化编程，以提供扩展函数API的方式，使得开发者可以主要通过可视化的手段来进行项目的开发，抛弃复杂的代码框架，将工作重心主要集中在10%的关键逻辑部分，从而实现降低重复劳动率，提升开发效率。

03

低代码技术发展路径

- 从技术路径上分析，低代码具有表单驱动和模型驱动两种路径。现阶段，中国大部分厂商采取表单驱动模式，可覆盖大量中小企业市场机会，但模型驱动更适合企业未来发展需求，能将不同系统数据更好地互通。

中国低代码平台生态体系正在逐渐建立完善

随着概念明确，低代码平台市场开始升温，以2015年开始AWS、Google、Microsoft等巨头的入局为标志。2018年Gartner提出aPaaS和iPaaS概念，同年西门子以6亿欧元收购Mendix将其纳入自身工业互联网平台，行业独角兽OutSystems获得KKR、高盛15亿美元融资，低代码平台市场被点燃，在国外进入白热化竞争。中国部分低代码平台厂商最早从事BPM等，自2014年开始逐渐转型，2019年开始阿里、腾讯等巨头入局低代码，2021年钉钉推出6.0版本，提出致力于成为中国最好的应用发展平台，中国正在逐渐建立完善的低代码平台生态体系。



目录

◆ 名词解释	8
◆ 中国数字化代码技术行业洞察	9
• 定义：低代码	10
• 技术特点	11
• 发展历程	12
• 技术发展路径	13
• 商业模式	14
• 市场规模	15
• 竞争格局	16
◆ 中国数字化代码行业产业链	18
• 产业链全景图	19
◆ 中国数字化代码技术行业驱动因素	20
• 企业数字化转型	21
• 人才供给拉动需求	22
• 具备核心关键技术	23
• 政策端	24
◆ 中国数字化代码行业企业推荐	26
• 金现代	27
• 天阳科技	29
• ClickPaaS	30
• 奥哲网络	31

头豹



www.leadleo.com 400-072-5588

“不懂就不折腾”

既然不懂投资，我就选择信任。
一觉醒来看到买的基金又赚钱了，
好的，那我继续睡会儿。

—— 中正达广基金

过往业绩不预示未来表现，市场有风险，投资需谨慎

中正达广基金 价值 | 平衡 | 快乐 | 爱

证监会核准的独立基金销售机构（沪证监许可[2015]85号）

目录

CONTENTS

- ◆ 方法论
- ◆ 法律声明

-----	32
-----	33

头豹

目录 CONTENTS

◆ Terms	8
◆ Overview of Low Code	9
• Definition And Classification of Low Code	10
• Operation Of Low Code	11
• Development path of Low Code	12
• Technology of Low Code	13
• Business model of Low Code	14
• Market Size	15
• Competition Situation	16
◆ Analysis of Low Code	18
• Full Vision	19
◆ Diver Factors of Low Code	20
• Enterprise digital transformation	21
• Talent supply drives demand	22
• Core key technology	23
• Policy	24
◆ Enterprise Recommendation of Programmed Logic Chip	26
• Jxdinfo	27
• Tansun	29
• ClickPaaS	30
• Authine	31
◆ Methodology	32
◆ Legal Statement	33



图表目录

List of Figures and Tables

图表1: 云计算三大架构“IaaS-PaaS-SaaS”	10
图表2: 低代码技术特点	11
图表3: 全球低代码平台发展历程	12
图表4: 低代码技术发展路径	13
图表5: 低代码平台应用场景对比	14
图表6: 低代码平台主要商业模式	14
图表7: 全球低代码市场规模, 2018-2025年预测	15
图表8: 国内外低代码部分代表企业对比	16
图表9: 行业产业链	19
图表10: 中国管理软件市场整体规模, 2008-2019年	21
图表11: 中国软件从业人员数量, 2013-2020年	22
图表12: 中国IT从业人员平均薪酬变化, 2013-2020年	22
图表13: 低代码平台核心技术重要程度	23
图表14: 中国数字化软件行业相关政策, 2020-2021年	24
图表15: 营收规模及归母净利润, 2017-2020年	27
图表16: 主要营收构成	27
图表17: 营收规模及归母净利润, 2017-2020年	29
图表18: 主要营收构成	29
图表19: 天摩斯平台APaaS组件	30
图表20: 天摩斯平台技术实现路径	30

名词解释

- ◆ **PaaS:** Platform-as-a-Service 的缩写，把服务器平台作为一种服务提供的商业模式。
- ◆ **低代码:** 基于快速设计和开发软件应用的APaaS产品（Paas是平台即服务，APaaS是基于Paas的一种解决方案）。

头豹



头豹

中国数字化代码技术行业洞察

- 定义：低代码
- 技术特点
- 技术发展路径
- 发展历程
- 商业模式
- 市场规模
- 竞争格局

中国数字化代码技术行业洞察——定义：低代码

- 低代码是基于快速设计和开发软件应用的APaaS产品（Paas是平台即服务，APaaS是基于Paas的一种解决方案）。广义上低代码开发平台，可分为低或者无/零代码平台，面向用户群体应用场景有所不同

云计算三大架构“IaaS-PaaS-SaaS”



- 低代码是基于快速设计和开发软件应用的APaaS产品（Paas是平台即服务，APaaS是基于Paas的一种解决方案）。低代码平台通过为开发者提供可视化的开发环境，降低或者去除应用开发对原生代码编写的需求量，从而实现便捷构建应用程序的一种解决方案。可视化的应用开发环境，为用户提供以简易的拖、拉、拽的方式来代替传统复杂的编码过程，从而降低编程门槛。目前市场上众多低代码平台以满足企业业务需求为主要的建设目标，具有集成度高，封装性能好的特点，在分钟级的时间内完成软件开发，满足企业业务端的需求。

来源：头豹研究院

低代码与无代码技术对比

低代码

- 低代码对于用户编程能力有一定要求，主要面向企业内部开发人员，可通过二次开发实现丰富功能，灵活性较高，适用于较为复杂企业应用场景，国外OutSystem与中国ClickPaaS均属于此类平台，定位于企业级应用开发平台；

开发人员

- 易用性低
- 灵活性高
- 可适用复杂场景

无代码

- 无代码对于用户无编程能力要求，主要面向业务人员，易用性更高，但由于不可自行通过书写代码开发，对于开发人员并不友好，适用场景较为单一，可完成的特定功能受限于已经封装的模块，中国的轻流、简道云等属于此类平台，定位于轻量级应用开发工具。

业务人员

- 易用性高
- 灵活性低
- 不可适用复杂场景

- 广义上低代码开发平台，可分为低或者无/零代码平台，两者区别在于完成应用程序开发所需代码量的差异，在后端主要体现对于模块化封装度不同。这差异直接决定低代码和面向的用户群体应用场景不同。



www.leadleo.com 400-072-5588

©2021 LeadLeo

中国数字化代码技术行业洞察——技术特点

- 低代码平台的出现可实现可视化编程，以提供扩展函数API的方式，使得开发者可以主要通过可视化的手段来进行项目的开发，抛弃复杂的代码框架，从而实现降低重复劳动率，提升开发效率。

低代码技术特点

低代码技术开发意义在何处？

降低开发成本和门槛

- 1) 比起昂贵标准化软件，低代码平台产品费用显著更低。2) 低代码开发平台通过模块封装，大大降低开发应用程序的难度，节省IT部门开支。3) 应用低代码开发平台可方便快速实现许多数据统计、收集、分析功能，将行政人员从重复、低效的劳动中解放出来，降低该部分人力成本。

快速交付和迭代

- 传统软件属于已定型产品，缺乏定制属性，企业如发现部分功能较难使用不便进行调整，需提交需求由软件厂商进行评估，流程一般繁琐复杂且响应不及时。低代码开发平台满足业务人员即时的修改需求，且不必通过IT部门来实现，应用程序的开发和后续更新迭代更为便利，能快速响应快速变化的业务需求，加速商业创新。

实现互联互通

- 企业通常有OA、HRM、CRM、ERP等多套系统，彼此之间可能存在信息不互通问题，低代码使得同一个低代码工具/平台可开发出不同业务软件应用，能实现数据互联互通，此外低代码平台通常具备“连接器”模块，可很好地将企业已使用的多套软件集成打通。

赋能初级IT人员

- 在低线城市IT人才相对匮乏，人才流动性大，且企业无法负担、实施、运维较为高级的Oracle、SAP等重型管理软件，企业数字化需求无法得到满足。低代码平台能充分赋能初级IT开发人员，从解决业务中较轻、较分散的数字化需求开始，带动低线城市数字技术的发展。

低代码技术特点

低代码平台可为企业带来什么样的变化？

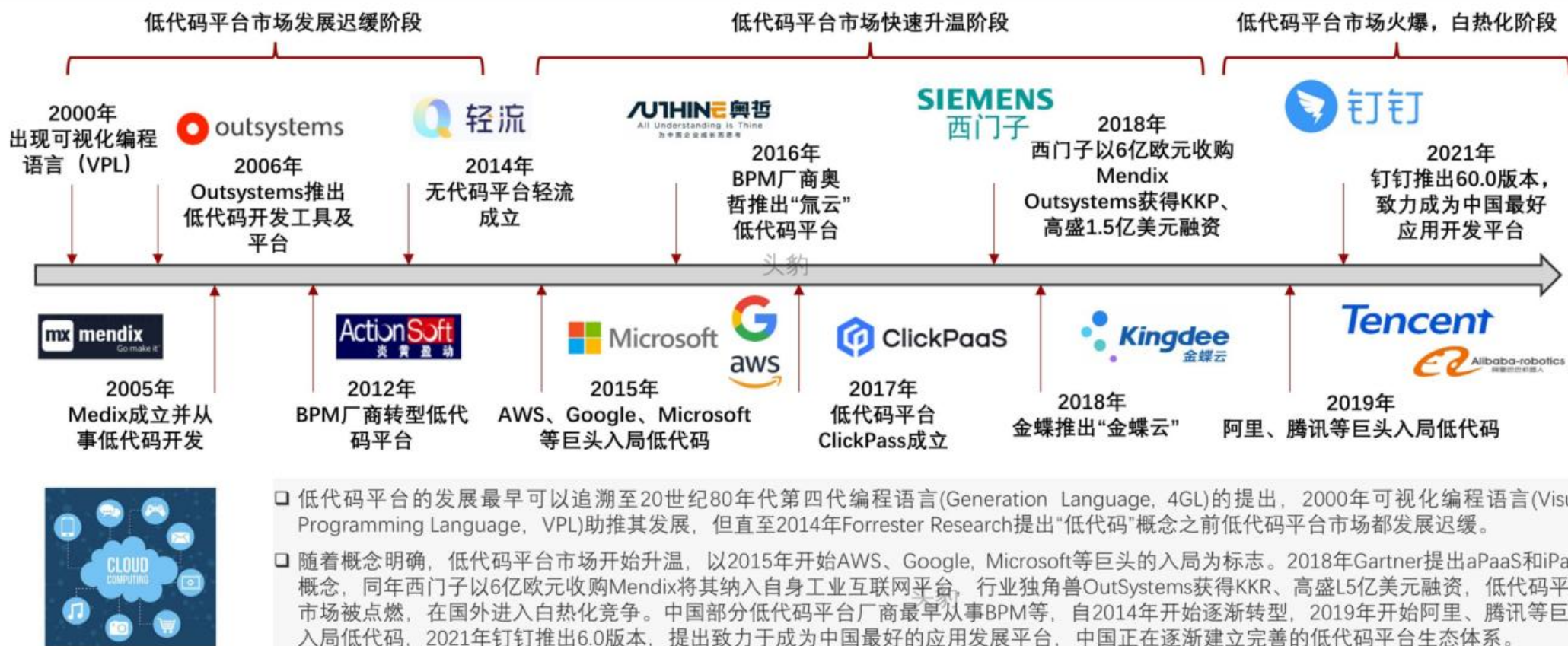
头豹洞察

- 随着数字化转型进程推进，IT产业规模和从业人员增多的不断扩大，由于下游需求增多，而工具和平台的进化速度未能跟上行业变化，编程效率低下、项目沟通隔阂等原因造成从业人员任务繁重。
- 低代码平台的出现可实现可视化编程，以提供扩展函数API的方式，使得开发者可以主要通过可视化的手段来进行项目的开发，抛弃复杂的代码框架，将工作重心主要集中在10%的关键逻辑部分，从而实现降低重复劳动率，提升开发效率。

中国数字化代码技术行业洞察——发展历程

- 随着概念明确，低代码平台市场开始升温，以2015年开始AWS、Google、Microsoft等巨头的入局为标志。自2014年开始逐渐转型，2019年阿里、腾讯等巨头入局低代码，中国正在逐渐建立完善的低代码平台生态体系

全球低代码平台发展历程



来源：wind、头豹研究院



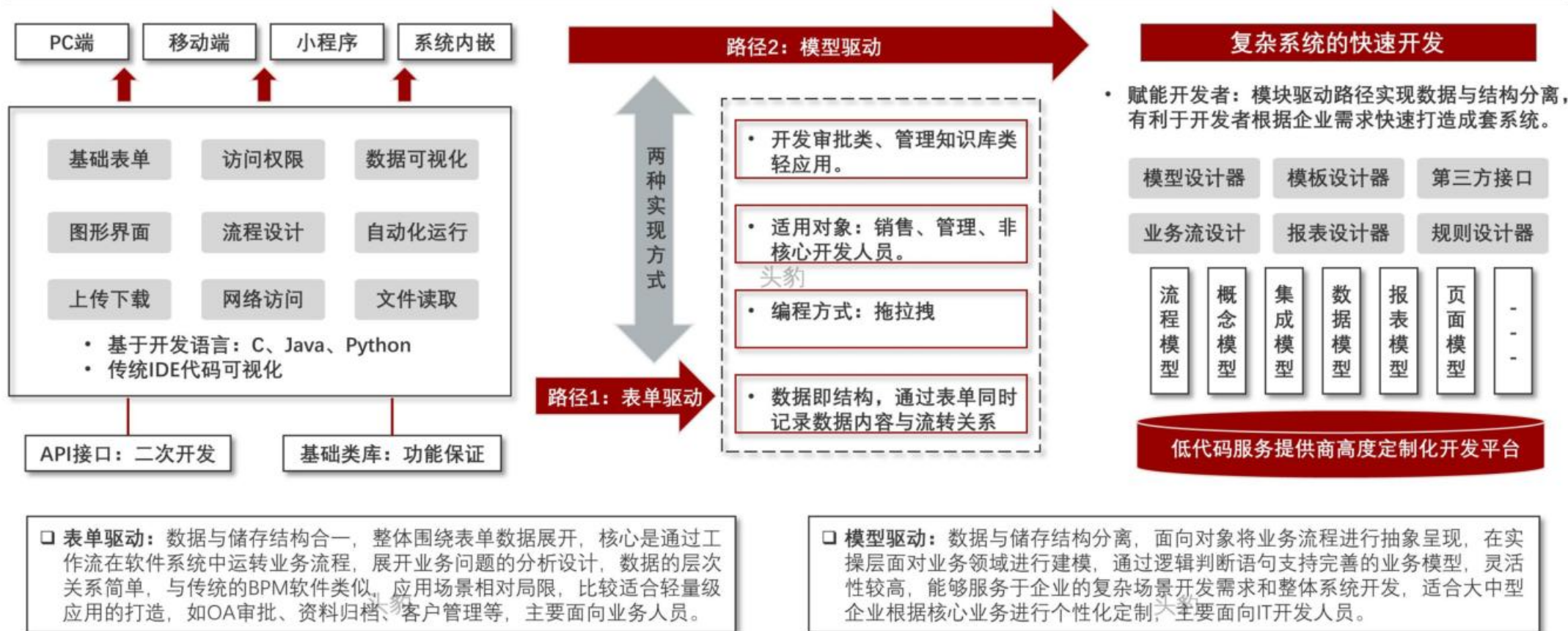
www.leadleo.com 400-072-5588

©2021 LeadLeo

中国数字化代码技术行业洞察——技术发展路径

- 从技术路径上分析，低代码具有表单驱动和模型驱动两种路径。现阶段，中国大部分厂商采取表单驱动模式，可覆盖大量中小企业市场机会，但模型驱动更适合企业未来发展需求，能将不同系统数据更好地互通

低代码技术发展路径

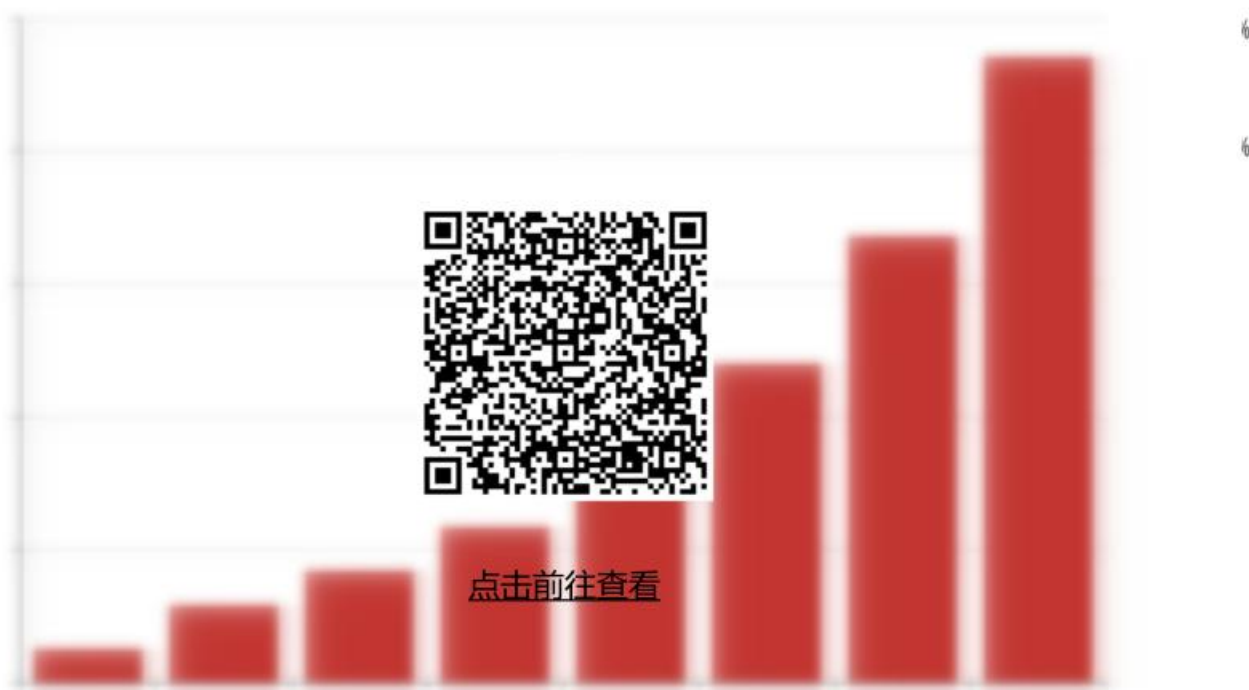


来源: ClickPaaS官网、头豹研究院

全球低代码行业市场规模

- 由于受全球疫情影响，预计全球低代码市场年复合增长率会有所下降，将保持在41%左右的水平。其中，中国市场将是重要的增量市场

全球低代码市场规模，2018-2025年预测



头豹洞察

- 2025年全球低代码市场规模将达到471亿美元，复合增长率将达到41%。低代码市场全球低代码市场规模在2020年达84亿美元，预计在2021年超过百亿美元。由于受全球疫情影响，预计全球低代码市场年复合增长率会有所下降，将保持在41%左右的水平。其中，中国市场将是重要的增量市场。
- 低代码平台核心能力如今已大面积覆盖终端客户应用需求，未来将继续扩大覆盖面积。低代码平台厂商的目的是让任何人无需代码及编程知识背景，就能够实现快速开发。根据市场数据调查，流程设计、业务逻辑设计、报表设计是低代码平台的核心能力，数据显示这三项分别占有54.8%，50.7%，50.3%的终端用户重度应用功能比例，并且低代码平台核心能力覆盖的应用范围仍在不断扩大，未来低代码平台的核心能力必将覆盖所有市场用户需求。

来源：Forrester, Gartner、头豹研究院



中国低代码行业竞争格局

- 中国低代码企业大多处于起步阶段，行业格局整体较为分散，未来将会进入较快的品牌兼并阶段。2020年中国低代码平台行业整体CR4仅为25%，CR10仅为53%，没有明显的龙头企业，行业分布较为分散

中国低代码平台发展历程



国内外低代码部分代表企业对比

	发展初始时间	发展特点	应用场景	代表厂商
国外	2000年	注重低代码平台的规范性，致力于去开发一种具有全面兼容性更加规整化的平台 头豹	应用系统开发、个人APP开发、个人建站	OutSystems, Mendix
中国	2014年	倾向于满足其战略核心客户群体——大型企业客户对个性化应用的定制需求	OA、ERP、CRM等	金现代

- 中国低代码公司大多处于起步阶段，行业格局整体较为分散，未来将会进入较快的品牌兼并阶段。低代码平台行业整体集中度较低，2020年中国低代码平台行业整体CR4仅为25%，CR10仅为53%，没有明显的龙头，行业分布较为分散。原因主要是因为中国低代码平台公司大多具有稳定的客户群体，并且不同平台功能重叠性较大，因此没有呈现出明显的市场垄断趋势。
- 预计未来短期内低代码市场将维持高速增长，但是目前头部大企业依然是低代码平台市场的主要对象，腰部用户群较小，从长期看市场可能会进入品牌兼并阶段。

- 中国低代码平台更加注重业务需求的特殊性。中国低代码平台相对于国外低代码巨头企业起步较晚，无法模仿国外低代码平台巨头Outsystems等公司产品路线。同时由于甲方公司在中国销售关系中的强硬立场，中国低代码平台公司更加倾向于满足其战略核心客户群体——大型企业客户对个性化应用的定制需求。
- 例如面向大型国有企业和政府部门的金现代公司，已经为诸如国家电网、中国石化等大型国有企业搭建项目管理和运营平台，助力国有企业和政府部门实现数字化转型。

来源：英飞凌官网、头豹研究院



中国数字化代码技术行业产业链

• 产业链

头豹

- 产业链以低代码原生平台、软件厂商和应用衍生等厂商，行业整体集中度低：2020年中国低代码平台行业整体CR4仅为25%，CR10仅为53%，没有明显的龙头，市场竞争较为激烈



来源：头豹研究院



头豹

中国数字化代码技术行业驱动因素

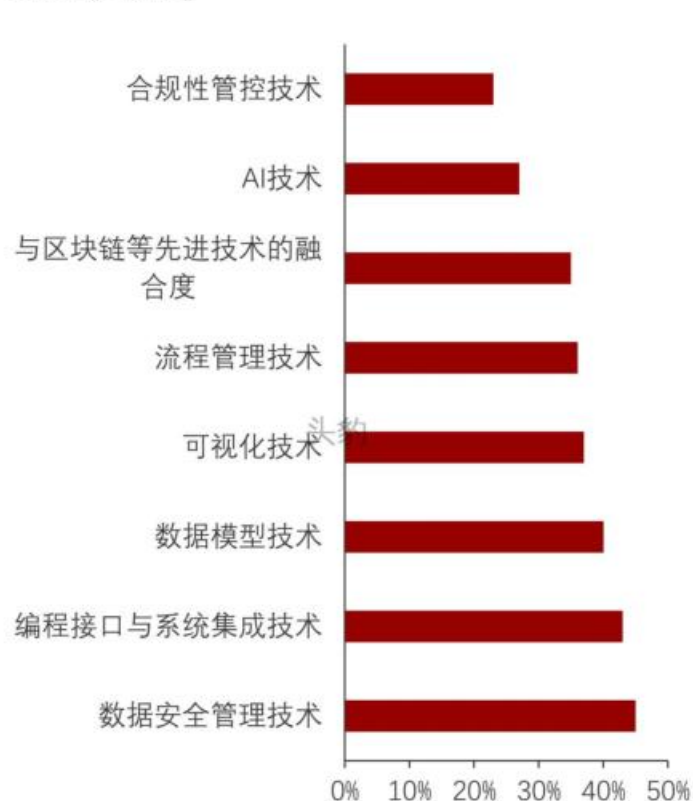
- 根本推动力：企业数字化转型
- 人才供给拉动需求
- 具备核心关键技术、
- 政策端

中国数字化代码技术行业驱动因素：具备核心关键技术

- 低代码平台将继续提高公司业务能力，打造公司数据一体化，消除数据孤岛。低代码平台核心能力如今已大面积覆盖终端客户应用需求，未来将继续扩大覆盖面积，IT服务引领入云端层面是未来IT行业发展必然趋势

低代码平台核心技术重要程度

单位：[百分比]



数据安全

- 企业通常采用云端部署架构，出于核心业务的数据安全考虑，大中型企业倾向于选择私有云部署，企业数据安全能力反映在是否具有私有云部署能力、系统和数据的稳定性以及权限管理能力等多方面；

接口集成

- 低代码平台开发的应用程序通常并不以系统的形式独立存在，而是钉钉、企业微信等平台上的便捷应用，或需要与企业原有数据系统进行对接，编程接口与系统集成技术将会决定低代码平台的开放性有多高，应用场景有多全；

数据模型

- 数据模型能力体现在低代码平台可以搭建多复杂的业务流程，是平台对于用户业务理解深度的直观体现。不管是低代码还是无代码平台，对于应用的开发一定程度上都受限于已有的封装模块，数据模型越丰富越细致，越容易满足客户对于复杂和个性化场景的需求；

头豹洞察

- 低代码平台将继续提高公司业务能力，打造公司数据一体化，消除数据孤岛。大数据时代的数据特点顾名思义，数据大、多、杂，成为公司转型数字化时代的绊脚石。如何去处理庞杂而有具有价值的成为未来各行各业发展的头等难题。云计算、物联网、大数据、人工智能等技术的逐步成熟落地，融合这些技术的云计算平台将成为主流大数据分析和基础设施，成为解决大数据问题头号杀手，IT服务引领入云端层面是未来IT行业发展必然趋势。同时化繁为简，建立数据平台则是数据管理的唯一正道。低代码平台为以上两个问题提供解决的良好平台，基于SaaS技术的低代码平台，在提升云服务公司的同时又能为SaaS公司提供衍生的PaaS层的同时建立统一的数据平台。

来源：头豹研究院



www.leadleo.com 400-072-5588

©2021 LeadLeo

中国数字化软件行业发展前景——政策端

- 数字化软件相关政策的密集出台，加快突破各类基础工业软件“卡脖子”的问题，政策持续加码，国产工业软件赛道景气度持续向上

中国数字化软件行业相关政策，2020-2021年

政策名称	颁布日期	政策要点
国资委党委扩大会议	2021/08	要把科技创新摆在更加突出的位置，推动中央企业主动融入国家基础研究、应用基础研究创新体系，针对工业母机、高端芯片、新材料、新能源汽车等领域加强关键核心技术攻关
《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》	2021/07	提出提高优质企业自主创新能力，推动产业数字化发展，大力推动自主可控工业软件推广应用
《关于新时代推动中部地区高质量发展的意见》	2021/7	推动先进制造业和现代服务业深度融合。依托产业集群（基地）建设一批工业设计中心和工业互联网平台，推动大数据、物联网、人工智能等新一代信息技术在制造业领域的应用创新，大力发展研发设计、金融服务、检验检测等现代服务业，积极发展服务型制造业，打造数字经济新优势
习近平在两院院士大会、中国科协第十次全国代表大会上的讲话	2021/5	加强原创性、引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。弄通“卡脖子”技术的基础理论和技术原理，在石油天然气、基础原材料、高端芯片、工业软件、农作物种子、科学试验用仪器设备、化学制剂等方面关键核心技术上全力
中央经济工作会议	2020/12	增强产业链供应链自主可控能力。产业链供应链安全稳定是构建新发展格局的基础。要统筹推进补齐短板和锻造长板，针对产业薄弱环节，实施好关键核心技术攻关工程，尽快解决一批“卡脖子”问题，在产业优势领域精耕细作，搞出更多独门绝技。要实施好产业基础再造工程，打牢基础零部件、基础工艺、关键基础材料
《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》	2020/07	聚焦高端芯片、集成电路装备和工艺技术、集成电路关键材料、集成电路设计工具、基础软件、工业软件、应用软件的关键核心技术研发，不断探索构建社会主义市场经济条件下关键核心技术攻关新型举国体制

来源：中国政府网，头豹研究院

头豹洞察

- 政策不断加码，加快制造业数字化进程。11月30日，工信部在《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》提出，到2025年，企业经营管理数字化普及率达80%，数字化研发设计工具普及率达85%，关键工序数控化率达68%，工业互联网平台普及率达45%。截至目前，全国工业企业关键工序数控化率、经营管理数字化普及率和数字化研发设计工具普及率分别达54.6%、69.8%和74.2%，“十三五”以来分别增加9.2、14.9和12.2个百分点。
- 2021年7月，工信部等六部门联合发文，大力推进自主可控工业软件推广应用。今年8月的国资委党委展开扩大会议又重点强调工业母机、工业母机位列高端芯片、新材料、新能源之前，足以体现其重要性。近期，国家相关政策或会议多提及工业软件，要加快突破各类基础工业软件“卡脖子”的问题，政策持续加码，国产工业软件赛道景气度持续向上。



www.leadleo.com 400-072-5588

©2021 LeadLeo

助力企业价值最大化

共建报告——合作招募

头豹诚邀企业参与报告共建——领航者计划

- 传播企业品牌价值、共塑行业标杆
- 全网渠道发布、多方触达
- 高效 高品质 打造精品报告

详情咨询



中国低代码领域代表企业——金现代[300830] (1/2)

- 金现代的轻骑兵低代码开发平台属于场景应用型和产品研发型公司的代表，该平台已经开发十余年，全面支持国产化生产体系，已发展成为结合物联网、数字孪生、人工智能、区块链等前沿技术低代码平台行业佼佼者

金现代信息产业股份有限公司

企业介绍

 **企业名称：**金现代信息产业股份有限公司

 **成立时间：**2001年

 **总部地址：**济南市

 **对应行业：**信息技术行业

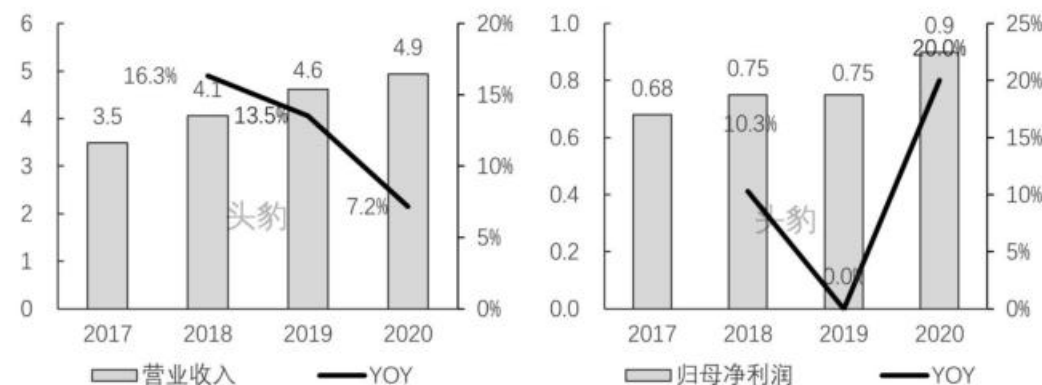
头豹



金现代信息产业股份有限公司，致力于电力行业信息化解决方案的高新技术公司，主要面向发电企业以及供电企业，为其提供软件开发、项目管理、工程实施以及运营维护等方面的相关服务。金现代的轻骑兵低代码开发平台属于场景应用型和产品研发型公司的代表，该平台已经开发十余年，共经历八次产品迭代，推出企业版和与云服务版两个版本，全面支持国产化生产体系，已经发展成为结合物联网、数字孪生、人工智能、区块链等前沿技术的低代码平台行业的佼佼者。

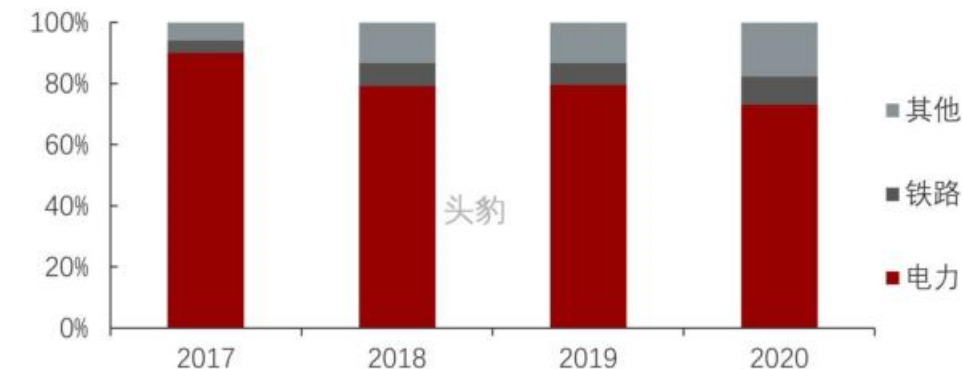
营收规模及归母净利润，2017-2020年

单位：[亿元，百分比]



主要营收构成，2017-2020年

单位：[百分比]



来源：wind、头豹研究院



www.leadleo.com 400-072-5588

©2021 LeadLeo

中国低代码领域代表企业——金现代[300830] (2/2)

- 轻骑兵产品通过可视化UI布局方案，所见即所得的开发体验，专精于业务数据与地理信息融合的数据可视化，通过图形界面轻松搭建专业的可视化应用，满足日常业务监控、调度、会展演示等多场景需求

金现代信息产业股份有限公司

金现代轻骑兵平台开发过程

轻骑兵产品界面视图

需求阶段



- 快速搭建原型，实现与客户的快速交流，极大提升需求准确性，进入开发阶段后，需求人员所做页面可直接交由开发人员使用，提高了代码复用率。

设计阶段



- 屏蔽技术细节，专注业务设计。开发人员可以忽略底层系统架构，全身心的投入到业务功能设计上，实现客户之所想，极大提高系统的稳健性。

开发阶段



- 可视化开发和二次开发包支持，提高开发速度。得益于轻骑兵平台的可视化建模工具与开放式接口，开发人员极大地提升了开发效率。

测试阶段



- 省略基础框架测试，集中应用模块测试。测试人员可以略过基础框架测试，集中精力于应用模块的测试，能极大地减少布局显示问题，减少测试工作量。

部署阶段



- 健全的辅助程序，开发人员可方便导出项目安装包与升级包，借助向导式的安装方式极大简化升级安装步骤，有效的降低对实施运维人员的技术要求度。

上线阶段



- 强大的 workflow 控件，运维人员可以根据客户需求变动随时更改流程，无需重新编码，极大的提升响应速度，缩短维护周期。



- 可视化UI布局方案，所见即所得的开发体验，专精于业务数据与地理信息融合的数据可视化，通过图形界面轻松搭建专业的可视化应用，满足日常业务监控、调度、会展演示等多场景需求。 头豹

来源：金现代官网、头豹研究院



www.leadleo.com 400-072-5588

©2021 LeadLeo

中国低代码领域代表企业——天阳科技[300077] (1/2)

- 天阳宏业科技股份有限公司，专注为金融行业客户提供IT解决方案和服务，基于金融IT和业务创新能力，正致力于成为国内领先金融综合服务提供商，提供金融IT服务、金融信息服务和金融运营服务

天阳宏业科技股份有限公司

企业介绍

 **企业名称：**天阳宏业科技股份有限公司

 **成立时间：**2003年

 **总部地址：**北京市

 **对应行业：**信息技术行业

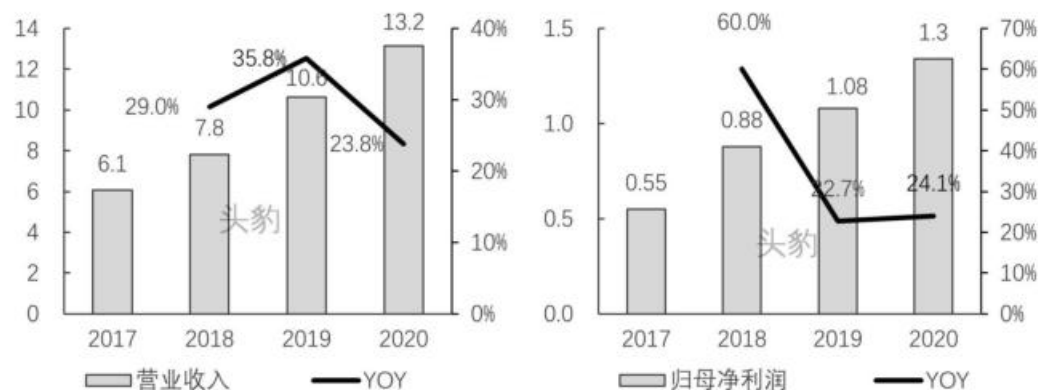
头豹



天阳宏业科技股份有限公司，专注为金融行业客户提供IT解决方案和服务，是金融IT业内颇具规模、成长最快、最具活力和创新精神的企业之一。基于金融IT和业务创新能力，正致力于成为国内领先金融综合服务提供商，提供金融IT服务、金融信息服务和金融运营服务。从2003年创立以来，为央行和政策性银行、国有商业银行、股份制商业银行和地方性商业银行等近百家金融客户提供咨询、开发、测试、运维和系统集成等应用于全生命周期的服务。

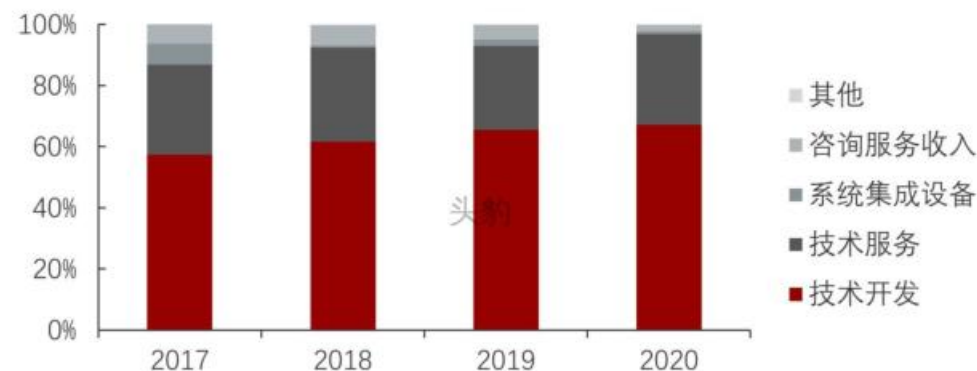
营收规模及归母净利润，2017-2020年

单位：[亿元，百分比]



主要营收构成，2017-2020年

单位：[百分比]



来源：wind、头豹研究院



www.leadleo.com 400-072-5588

©2021 LeadLeo

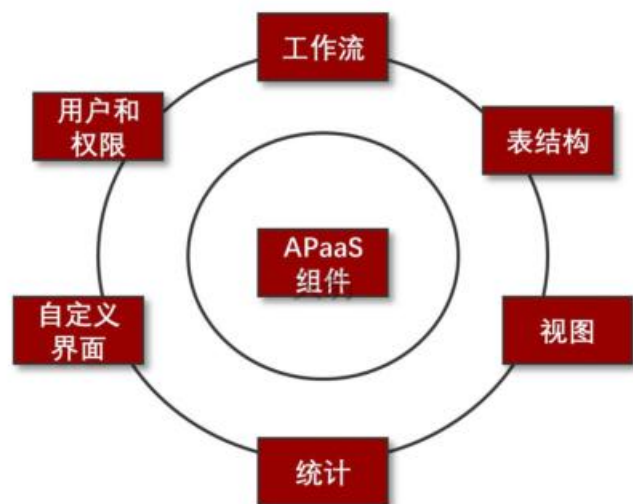
中国低代码领域代表企业——天阳科技[300077] (2/2)

- 天摩斯平台以统一数据标准管理为基础，在底层数据互联互通上扫除障碍，应用可视化技术、流程引擎、规则引擎、页面引擎等技术和业务建模相结合，为企业客户提供多租户模式下的应用场景协同零代码开发

天阳宏业科技股份有限公司

天摩斯平台APaaS组件

天摩斯平台技术实现路径



- 天摩斯平台以统一数据标准管理为基础，在底层数据互联互通上扫除障碍，应用可视化技术、流程引擎、规则引擎、页面引擎等技术和业务建模相结合，为企业客户提供多租户模式下的应用场景协同零代码开发。
- 天摩斯平台，统一开发规范，简化前端开发，降低前端门槛，提高开发效率，从而降低项目的研发成本。

- 天摩斯平台：具有可视化、模块化、可拖拉拽等一系列敏捷开发特性。平台以场景为核心，快速构建金融场景应用服务。根据应用场景的不同分为场景应用型、产品开发生态型、平台生态型技术赋能型场景。

来源：天阳科技官网、头豹研究院

中国低代码领域代表企业——ClickPaaS（未上市）

- 上海爱湃斯科技（以下简称ClickPaaS）是一家低代码开发平台公司，由一批在美长期从事应用底层软件研发的核心团队于2017年创立，是数字化基建的技术基石，希望打破技术壁垒，实现高端数字化基础技术的普惠

上海爱湃斯科技公司

企业介绍

 **企业名称：**上海爱湃斯科技公司

 **成立时间：**2017年

 **总部地址：**北京市

 **对应行业：**信息技术行业

头豹



公司介绍

上海爱湃斯科技（以下简称ClickPaaS）是一家低代码开发平台公司，由一批在美长期从事应用底层软件研发的核心团队于2017年创立。旨在帮助SaaS企业、咨询公司以及企业级客户在实现复杂业务需求的场景下显著降低数字化响应时间和成本。ClickPaaS是数字化基建的技术基石，希望打破技术壁垒，实现高端数字化基础技术的普惠。

2021年9月，ClickPaaS完成B+轮融资，本轮融资由红杉中国领投，北拓一诺长青基金、老股东BAI资本、SIG海纳亚洲、明势资本以及五源资本持续加码跟投。ClickPaaS与生态合作伙伴达成深度紧密的合作，切入金融、工业、能源、军工、医药等行业的关键性业务和核心业务系统。

来源：ClickPaaS官网、头豹研究院

产品架构



应用创建aPaaS

- 快速响应业务变化，基于业务模型快速创建应用。
- 采用模型设计，元数据驱动，利用各种便捷设计工具完成中大型企业复杂场景，支持构建SaaS应用。



应用集成iPaaS

- 基于业务模型极速连接；全要素连接，连接万物。
- 通过逻辑/接口组件化，配合在线调试实现图形化接口管理；统一管理企业所有自定义接口和函数，实时监控报警。



高性能PaaS为地基

- 26个自研中间件。
- 解决：高性能，高并发，高扩展。
- 采用云原生架构、分布式设计保证多租户环境运行稳定和性能。



www.leadleo.com 400-072-5588

©2021 LeadLeo

中国低代码领域代表企业——奥哲网络（未上市）

- 奥哲网络较早布局低代码，就技术和规模来说在低代码行业中处于领先地位。2016年推出面向数字化管理层的开发工具“制云”，采取表单驱动的技术路径，主要服务于中小型企业，与钉钉平台深度融合

深圳奥哲网络科技有限公司

企业介绍

奥哲云枢八大能力

 **企业名称：**深圳奥哲网络科技有限公司

 **成立时间：**2010年

 **总部地址：**深圳市

 **对应行业：**信息技术行业

头豹

 奥哲 Authine

公司介绍

- 奥哲网络较早布局低代码，就技术和规模来说在低代码行业中处于领先地位。公司成立于2010年，最早作为BPM厂商起家，主推产品H3BPM。2016年推出面向数字化管理层的开发工具“制云”，采取表单驱动的技术路径，主要服务于中小型企业，与钉钉平台深度融合，2019年推出面向专业开发者的数字化引擎“云枢”，采取模型驱动的技术路径，可满足超大型企业多元化要求，2021年推出面向业务人员的数字化管理工具“有格”，具备轻量化、定制化，可以让业务人员轻松上手。

头豹



跨系统业务集成能力



拖拽式流程设计能力



跨组织业务协调能力



智能化报表设计能力



所见即所得表单设计能力



图形化业务规则配置能力



配置化视图设计能力



可视化页面设计能力

头豹

来源：奥哲网络官网、头豹研究院

方法论

- ◆ 头豹研究院布局中国市场，深入研究10大行业，54个垂直行业的市场变化，已经积累了近50万行业研究样本，完成近10,000多个独立的研究咨询项目。
- ◆ 研究院依托中国活跃的经济环境，研究内容覆盖数字化代码行业的发展周期，伴随着行业中企业的创立，发展，扩张，到企业走向上市及上市后的成熟期，研究院的各行业研究员探索和评估行业中多变的产业模式，企业的商业模式和运营模式，以专业的视野解读行业的沿革。
- ◆ 研究院融合传统与新型的研究方法，采用自主研发的算法，结合行业交叉的大数据，以多元化的调研方法，挖掘定量数据背后的逻辑，分析定性内容背后的观点，客观和真实地阐述行业的现状，前瞻性地预测行业未来的发展趋势，在研究院的每一份研究报告中，完整地呈现行业的过去，现在和未来。
- ◆ 研究院密切关注行业发展最新动向，报告内容及数据会随着行业发展、技术革新、竞争格局变化、政策法规颁布、市场调研深入，保持不断更新与优化。
- ◆ 研究院秉承匠心研究，砥砺前行的宗旨，从战略的角度分析行业，从执行的层面阅读行业，为每一个行业的报告阅读者提供值得品鉴的研究报告。

法律声明

- ◆ 本报告著作权归头豹所有，未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复刻、发表或引用。若征得头豹同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“头豹研究院”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节或修改。
- ◆ 本报告分析师具有专业研究能力，保证报告数据均来自合法合规渠道，观点产出及数据分析基于分析师对行业的客观理解，本报告不受任何第三方授意或影响。
- ◆ 本报告所涉及的观点或信息仅供参考，不构成任何证券或基金投资建议。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告或证券研究报告。在法律许可的情况下，头豹可能会为报告中提及的企业提供或争取提供投融资或咨询等相关服务。
- ◆ 本报告的部分信息来源于公开资料，头豹对该等信息的准确性、完整性或可靠性不做任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映头豹于发布本报告当日的判断，过往报告中的描述不应作为日后的表现依据。在不同时期，头豹可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告或文章。头豹均不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，头豹对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者应当自行关注相应的更新或修改。任何机构或个人应对其利用本报告的数据、分析、研究、部分或者全部内容所进行的一切活动负责并承担该等活动所导致的任何损失或伤害。

头豹研究院简介

- ◆ 头豹是中国领先的原创行企研究内容平台和新型企业服务提供商。围绕“协助企业加速资本价值的挖掘、提升、传播”这一核心目标，头豹打造了一系列产品及解决方案，包括：**报告/数据库服务、行企研报服务、微估值及微尽调自动化产品、财务顾问服务、PR及IR服务**，以及其他企业为基础，利用大数据、区块链和人工智能等技术，围绕产业焦点、热点问题，基于丰富案例和海量数据，通过开放合作的增长咨询服务等
- ◆ 头豹致力于以优质商业资源共享研究平台，汇集各界智慧，推动产业健康、有序、可持续发展



四大核心服务

企业服务

为企业提供定制化报告服务、管理咨询、战略调整等服务

企业价值增长服务

为处于不同发展阶段的企业，提供与之推广需求相对应的“内容+渠道投放”一站式服务

行业排名、展会宣传

行业峰会策划、奖项评选、行业白皮书等服务

园区规划、产业规划

地方产业规划，园区企业孵化服务



www.leadleo.com 400-072-5588

©2021 LeadLeo

研报阅读渠道

◆ 头豹官网：登录 www.leadleo.com 阅读更多研报

◆ 头豹小程序：微信小程序搜索“头豹”、手机扫上方二维码阅读研报

◆ 行业精英交流分享群：邀请制，请添加右下侧头豹研究院分析师微信



扫一扫
进入头豹微信小程序阅读报告



扫一扫
实名认证行业专家身份



www.leadleo.com 400-072-5588

详情咨询



客服电话

400-072-5588



上海

王先生：13611634866

李女士：13061967127



深圳

李先生：18916233114

李女士：18049912451



南京

杨先生：13120628075

唐先生：18014813521

头豹领航者计划介绍

头豹共建报告

2021年度 特别策划

Project Navigator 领航者计划



每个季度，头豹将于网站、公众号、各自媒体公开发布**季度招募令**，每季公开**125个**招募名额



头豹诚邀各行业**创造者、颠覆者、领航者**，知识共享、内容共建



头豹诚邀**政府及园区、金融及投资机构、^{头豹}顶流财经媒体及大V**推荐共建企业

沙利文担任计划首席增长咨询官、江苏中科院智能院担任计划首席科创辅导官、财联社担任计划首席媒体助力官、无锋科技担任计划首席新媒体造势官、iDeals担任计划首席VDR技术支持官、友品荟担任计划首席生态合作官……

共建报告流程

1

企业申请共建

2

头豹审核资质

3

确定合作细项

4

信息共享、内容共建

5

报告发布投放

备注：活动解释权均归头豹所有，活动细则将根据实际情况作出调整。



www.leadleo.com 400-072-5588

©2021 LeadLeo

头豹领航者计划与商业服务

研报服务

共建深度研报
撬动精准流量



传播服务

塑造行业标杆
传递品牌价值



FA服务

提升企业估值
协助企业融资



头豹以**研报服务**为切入点，
根据企业不同发展阶段的资本价值需求，依托**传播服务**、**FA服务**、**资源对接**、**IPO服务**、**市值管理**等，提供精准的商业管家服务解决方案

资源对接

助力业务发展
加速企业成长



IPO服务

建立融资平台
登陆资本市场



市值管理

提升市场关注
管理企业市值



扫描二维码
联系客服报名加入



www.leadleo.com 400-072-5588

©2021 LeadLeo

读完报告有问题？ 快，问头豹！你的智能随身专家



扫码二维码即刻联系你的
智能随身专家



www.leadleo.com 400-072-5588

©2021 LeadLeo