

云服务行业动态及热点 研究月报-2024 年 12 月

本月摘要

1 综合摘要

本报告长期监测数据中心、基础云、SaaS、行业云等赛道动态，基于对 2024 年 12 月各行业的观察，得出以下观点：

在政策新闻梳理中，本月政策的关注点包括进一步加速企业数字化转型进程、推进基础设施建设，提升各产业数字化水平。

在行业重点新闻扫描上，智算中心建设进度持续推进，以满足 AI 训练、推理及数据存储等需求。在 IaaS 板块新闻中，本月厂商产品升级/新发布方向以 AI 为主，包括 AI 类应用开发工具升级、基础大模型发布、低代码搭建 AI 应用等，进一步提升客户在算力搭建选择上的多样性，同时降低企业使用 AI 进行场景赋能的门槛。在 PaaS 板块，除多个版本迭代新闻外，本月合作动态居多，包括厂商携手客户共同打造可复用的解决方案、厂商与高校合作培养产品使用群体等。在 SaaS 板块，海外多个厂商更新季度营收动态，均呈增长趋势。

本月云厂商在产品创新和合作拓展上动作频频。在产品层面，涉及模型性能强化、功能延伸、新服务推出、计算能力提升等，全方位优化产品矩阵。在合作方面，与政府、企业、科研机构等多方展开合作，合作领域覆盖政务、交通、教育、金融、AI 研发、跨境业务等，推动云服务与各行业深度融合，助力产业数字化升级与创新发展。

在投融资事件梳理中，本月云服务整体赛道中，SaaS 赛道融资活跃度上升，出现 10 笔融资事件，其余赛道中，云安全、云原生、低代码赛道各有一起融资事件发生。

。

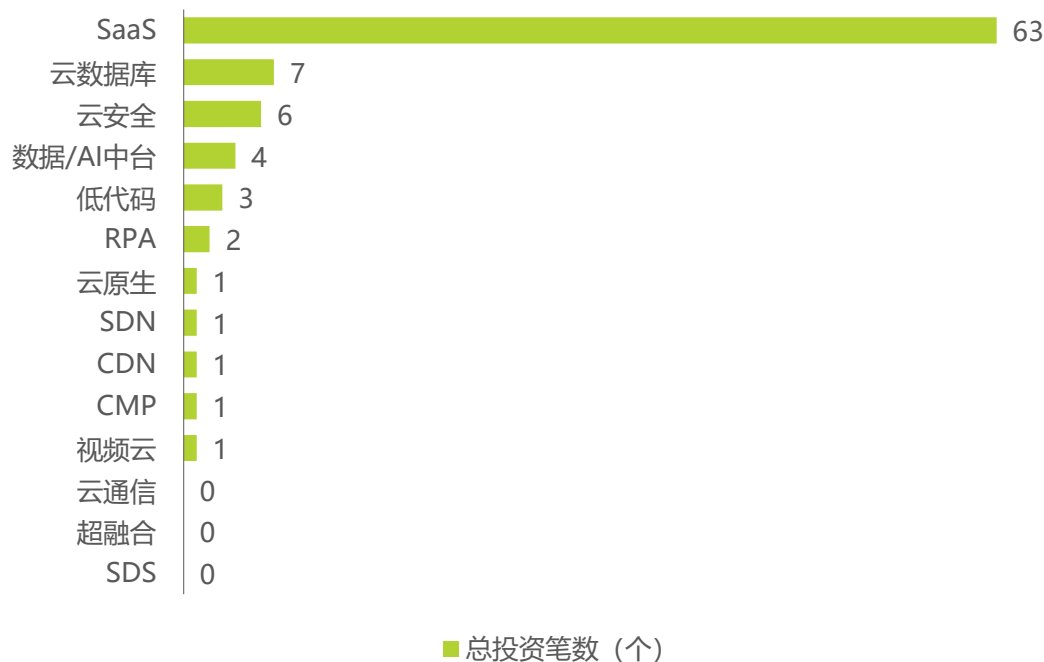
目录

本月摘要	1
一、云服务投融资数据	3
(一) 投融资数量	3
(二) 投融资轮次	4
二、重要政策动态	5
三、云服务全链路动态扫描	6
(一) IDC 与智算中心	6
(二) IAAS	7
(三) PAAS	10
(四) SAAS	13
(五) 云安全	17
四、国内外头部厂商动态	20
(一) 阿里云	20
(二) 华为云	21
(三) 腾讯云	21
(四) 天翼云	21
(五) 亚马逊云科技	22
(六) 百度智能云	23
(七) 金山云	23
(八) 移动云	24
六、艾瑞历史报告回顾	25
七、艾瑞近期研究预告	25
编写成员	26
法律声明	27
版权声明	27
免责条款	27
联系我们	27

一、云服务投融资数据

(一) 投融资数量

图 1：2024 年 1-12 月-投融资笔数



来源：烯牛数据，IT 桔子等多方公开市场资料，艾瑞咨询研究院自主绘制。

©2024.12 iResearch.Inc.

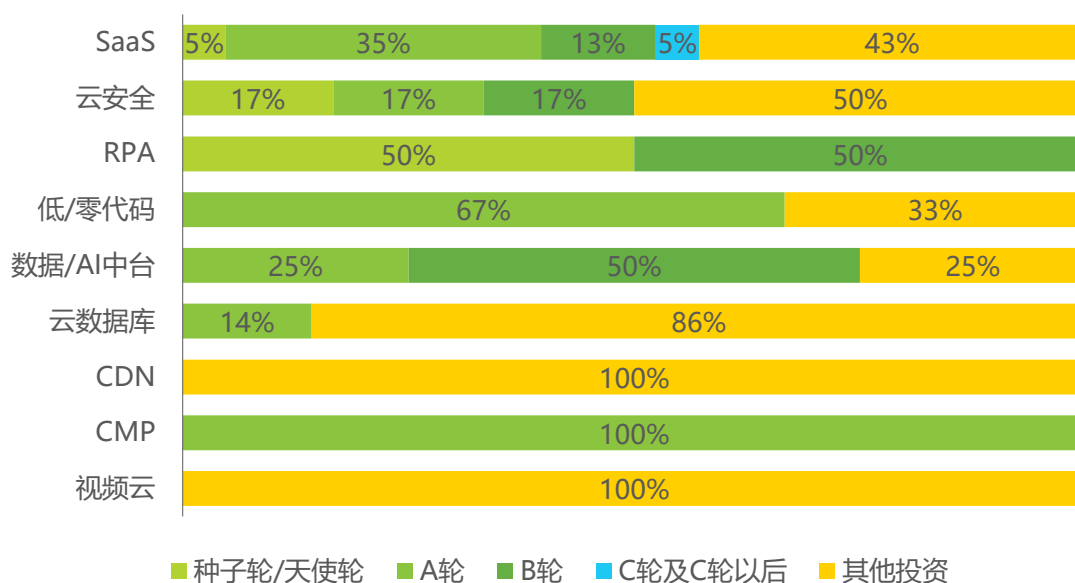
www.iresearch.com.cn

● 艾瑞观点：

12 月各赛道投融资数据中，SaaS 赛道新增 10 笔，2024 年全年投融资累计 63 笔，低代码、云安全、云原生各新增 1 笔，其余暂无融资动态发生。

(二) 投融资轮次

图 2：2024 年 1-12 月-热门赛道投融资轮次



注释：其他投资包括被收购、股权投资、战略投资、主板定向增发。

来源：烯牛数据，IT 桔子等多方公开市场资料，艾瑞咨询研究院自主绘制。

©2024.12 iResearch.Inc.

www.iresearch.com.cn

● 艾瑞观点：

2024 年 12 月各赛道投融资分布轮次比例如上，在 12 月 SaaS 新增投资事件中，天使轮 1 笔、A 轮 1 笔、B 轮 2 笔、C 轮及 C 轮以后 2 笔，其他投资类型 4 笔。低代码赛道新增 1 笔 A 轮融资，云原生、云安全赛道各新增 1 笔股权投资。

二、重要政策动态

政策名称	发布机构	发布时间	具体内容
《关于推进新型城市基础设施建设打造韧性城市的意见》	中共中央办公厅、国务院办公厅等多部门	2024.12.5	深化城市安全韧性提升行动，推进数字化、网络化、智能化新型城市基础设施建设，打造承受适应能力强、恢复速度快的韧性城市，增强城市风险防控和治理能力。
《中小企业数字化赋能专项行动方案（2025—2027年）》	工业和信息化部、财政部等多部门	2024.12.12	推进中小企业数字化转型。方案明确，到2027年，中小企业数字化转型“百城”试点取得扎实成效。初步构建起部省联动、大中小企业融通、重点场景供需适配、公共服务保障有力的中小企业数字化转型生态，赋能中小企业专精特新发展。
《制造业企业数字化转型实施指南》	工业和信息化部、国务院国有资产监督管理委员会等部门	2024.12.17	《指南》主要内容包括基本原则、分步实施、场景突破、分类推进、政策保障五个部分，涵盖企业实施数字化转型的目标导向、推进方法、关键切入点以及路径选择等一系列重要内容，为制造业企业运用数字技术转型升级提供通用参考。
《关于促进数据产业高质量发展的指导意见》	国家发展改革委、国家数据局等部门	2024.12.28	部署加强数据产业规划布局、培育多元经营主体、加快数据技术创新、提高数据资源开发利用水平、发展数据流通交易、强化基础设施支撑、提高数据领域动态安全保障能力、优化产业发展环境等八个方面系列政策举措。

来源：来自公开资料，艾瑞研究院自主研究及绘制。

©2024.12 iResearch, Inc.

www.iresearch.com.cn

三、云服务全链路动态扫描

(一) IDC 与智算中心

艾瑞观点:

12月,新签约项目包括位于苏州市吴中区的“千P国产算力规模智算项目”,投资规模约10亿元;投入运营项目包括庆阳大数据中心产业园华为样板点、乌鲁木齐融合算力中心、香港数码港人工智能超算中心、华为云华东(青岛)数据中心、金山云青海智算中心,其中大部分为支撑人工智能相关研究及应用。

➤ 庆阳大数据中心产业园华为样板点正式揭牌

12月5日讯,由中国能建中电工程与华为数字能源携手打造的庆阳大数据中心产业园华为样板点正式揭牌。庆阳大数据中心产业园项目总投资42亿元,部署约2.4万标柜,算力规模达到26000P。该产业园不仅是“东数西算”甘肃庆阳算力枢纽的重要组成部分,同时也是甘肃省“东数西算”首个数能融合示范项目。目前A1数据中心首批1700架8-12千瓦机柜已开始对外提供服务。

➤ 乌鲁木齐融合算力中心项目预计将于本月底投产

12月8日消息,皖疆绿色算力科技产业园(乌鲁木齐融合算力中心)项目机房服务器上架调试,预计本月底正式投入运行。该项目位于新疆乌鲁木齐经济技术开发区(头屯河区),由新疆中科类脑智算科技有限公司投资建设一期500P规模智算项目,预计到2025年5月建成2000P规模。

➤ 香港数码港人工智能超算中心及人工智能实验室正式启用

12月10日讯,香港目前规模最大的数码港人工智能超算中心已于12月9日正式投入服务。首阶段设施算力总容量年内可提升至1,300 PFLOPS,并于明年逐步提升至3,000 PFLOPS的水平。该超算中心不仅提供先进的计算能力,更将汇聚算力数据及算法技术人才,与同时成立的数码港人工智能实验室共同为相关企业和研究机构提供创新平台。这一平台旨在连接应用场景,探索产品创新和技术融合,促进技术转化和应用,为香港经济注入新动力。

➤ 总投资10亿元的“千P国产算力规模智算项目”落户吴中

12月10日讯,吴中区企业迈信林航空和北京城建智控战略合作签约仪式在澹台湖畔举行。双方将携手为苏州瑞盈智算中心加码,落地“千P国产算力规模智算项目”。通

过结合各自技术创新、产品研发、市场拓展及产业资源优势，双方将进一步探索国产算力应用场景，在轨道交通、低空经济、工业智算领域、模型技术服务及汽车、医疗、教育等行业布局，为城市的智慧化进程提供强有力支撑。项目投资规模约 10 亿元。

➤ 中国数据中心运营商有孚网络计划赴美 IPO

12 月 25 日讯，中国数据中心运营商有孚网络（Yovole）正筹划在美国进行首次公开募股（IPO），预计筹集资金最多 1 亿美元，可能在明年 1 月秘密提交上市申请。尽管有孚已委任投资银行协助上市事宜，但整体计划仍处于早期阶段，具体的筹资规模和时间表仍有可能调整。有孚网络是云计算数据中心服务商，服务网络覆盖中国北京、上海、广州和深圳等核心城市，客户群体包括阿里巴巴集团、腾讯控股和中国银联等知名科技公司和金融机构。

(二) IaaS

艾瑞观点：

12 月，除以往战略合作等动态，厂商新品上线和产品升级动态活跃，如京东云言犀发布全新智能营销平台“AI 营销搭子”、Azure 发布.NET 9、豆包大模型家族发布视觉理解模型、火山引擎大模型产品及能力升级、火山引擎边缘云全面升级智能边缘、火山引擎视频云全链路智能升级、火山引擎推出全新一代通用计算实例。

➤ Azure Kubernetes 服务 (AKS) 的高级容器网络服务上线

12 月 3 日讯，新上线的 AKS 高级容器网络服务包括：1) 配备与网络相关的监视和诊断工具，实现对节点级指标、Hubble 指标、Hubble 流日志、Hubble CLI、Hubble UI 的观测，为容器化工作负载提供可见性；2) 增强对跨容器的网络流量的控制；3) 通过结合 Cilium 代理和安全代理 DNS 代理，实现对外部通信的高效且易于管理的控制。

➤ 中国电子云与柬埔寨仁元集团签署合作协议

12 月 3 日讯，根据协议，双方将按照“开放公平、优势互补、互利共赢、市场主导”的合作原则，在文商旅、教育、城市数字化建设及其他产业领域，深入挖掘相关的合作机会，充分发挥各自领域的人才、技术及市场等资源优势。秉承国际协作、文化出海、文化交融、科技出海的理想，进行广泛战略合作，同时与仁元集团、新加坡富瑞联合集团、中传文创数字文旅中心形成全面合作伙伴关系。

➤ Azure 发布.NET 9，全面升级 Azure 平台即服务

12月10日讯，.NET 9 正式发布，吸引全球超 9000 名社区成员参与，带来诸多优化创新。Azure PaaS 全面升级支持.NET 9，其多种服务助力企业开发者构建高性能应用。.NET Aspire 简化云原生开发，优化 Azure 集成等。.NET 与微软战略伙伴合作简化 AI 集成，KPMG Clara 是典型案例。

➤ **华泰证券与火山引擎签署战略合作协议，共筑金融科技智能化新生态**

12月12日讯，此次战略合作双方将以金融科技为核心，共建信息基础设施，夯实智能化底座，围绕关键业务场景打造数智应用生态，全面构筑智能化转型核心竞争力；同时深化跨领域合作，强化业务协同和人才与文化交流，推动良性的双向赋能，共同探索证券行业的智能化发展新生态。

➤ **中国电子云与首都信息达成战略合作**

12月14日讯，中国电子云等企业在会上与首都信息公司签署战略合作协议，双方将在信创政务云、公共数据运营、数字政府建设等方面展开全面合作，首都信息也将基于中国电子云自主研发的云产品及技术向全栈信创云演进。

➤ **豆包大模型家族全面升级，发布视觉理解模型**

12月18日讯，通过豆包·视觉理解模型，用户可以同时输入文本和图像相关的问题。模型能够综合理解并给出准确的回答（模型包含更强的内容识别能力，例如可识别物体类别、形状、空间布局、物体关系等；更强的理解和推理能力；更细腻的视觉描述能力）。火山引擎除了推出视觉理解模型之外，还发布、升级了多个其他模型。大模型家族成员更丰富，大模型能力再提升。其中豆包通用模型 pro 完成新版本迭代；豆包音乐模型 4.0 发布，支持全曲生成、局部修改、曲风连贯等。

➤ **从高代码到低代码，火山引擎大模型产品、能力再升级**

12月20日讯，火山方舟发布方舟应用实验室，含高代码 SDK 和企业级示例模板，还推出 API 接口，其火山 AI 搜推引擎提供一站式搜索推荐服务。火山引擎大数据研发治理套件 DataLeap 公布开放平台新能力，融入 AI 降低数据研发治理门槛。扣子升级到 1.5，提供新应用开发环境、升级多模态能力并发布模板功能，已有超百万活跃开发者。豆包 MarsCode 提供智能 AI IDE，在编程各阶段协助开发者。火山引擎通过这些产品与能力，推动从高代码到低代码的发展，助力开发者高效创新。

➤ 京东云与大连德泰控股达成合作

12月24日讯，京东集团与大连德泰控股有限公司签署战略框架合作协议，双方将围绕数字经济新高地建设、智能化物流仓储基地、农海特色产业发展、工业企业数字化转型、民生服务等方向展开深入合作。根据双方签署的战略框架合作协议，未来，京东云将凭借人工智能等先进技术经验与数据平台优势，助力大连德泰控股有限公司加速数字产业化和产业数字化进程。

➤ 京东云与信华信集团签署战略合作协议

12月25日讯，信华信技术股份有限公司与京东科技签署战略合作协议，双方将在云、AI大模型、数智营销、政务应急、人力资源服务等多个领域进行深度合作。

➤ 火山引擎边缘云全面升级智能边缘，推动 AI 应用场景拓展与技术创新

12月25日讯，本次产品升级，包括提供端侧 OneSDK 一站式解决方案，简化端智能接入流程；优化边缘侧性能，基于边缘云原生操作系统，显著提升推理请求的加速性能，加强了边缘推理能力和边缘安全措施；升级中心管控，整合物联网、边缘智能和边缘大模型网关三大功能模块，针对大模型场景，增强文件分发、智能体配置等关键功能；打造行业智能体，为特定行业开发了边缘原生智能体，助力更多行业打造 AI 生产力。

➤ 火山引擎推出全新一代通用计算实例，加速大模型推理应用

12月31日讯，火山引擎发布了基于英特尔至强 6 处理器的第四代通用计算型实例 g4il，以及搭载最新 AMD EPYC Turin 平台处理器的第四代实例 g4al。火山引擎针对 g4il、g4al 实例进行了创新的双单路服务器架构设计，通过对散热、供电设计的优化，令实例的故障爆炸半径降低一半，为应用提供更佳稳定性保障。此外，从第三代实例开始，火山引擎云服务器 ECS 就支持基于英特尔 TDX 的机密计算能力，确保云厂商和外部攻击者均无法对 TDX 实例的内部运行状态进行监控或篡改。在推出全新实例的同时，针对企业对弹性算力的需求，火山引擎基于与字节跳动国内业务的资源分时复用方案，推出“弹性预约实例 ESI”售卖模式，面向电商大促、票务高峰等场景，实现算力成本节省。

➤ 中国移动携手超算互联网，共创算力融合新模式实践

12月31日讯，超算互联网是在多个部委指导下连接国家级、省级、地方级的大型算力互联网服务平台。中国移动与超算互联网合作共同推出了多项技术与业务创新举措：

1) 跨网跨算融合新模式，将国家枢纽节点公共传输通道网络资源与服务能力封装开放至超算互联网，提升网络效能与服务体验，售后故障处理时效提升 30%；2) 分布式超算算力和网络弹性能力融合技术创新，构建超算算力跨域分布式处理、网络带宽弹性可调的模式，降低客户用算用网成本；3) 算网数深度适配，优化数据传输协议和算法，提升传输效率与稳定性，传输效率提升 30%。

➤ 中国电子云与湖北供销集团达成战略合作

12月31日讯，根据协议，双方将围绕集团数字化转型、数据价值化、人工智能、低空经济等方面，构建长期共赢的战略合作关系。同时，双方将以此次战略合作签约为契机，以科技创新为纽带，串联供销产业链，寻求供销领域的新增长点，实现产业的深度融合。

(三)PaaS

艾瑞观点：

本月，PaaS 板块新闻动态以产品版本升级、解决方案发布、战略合作为主，加深产品与客户需求场景的深度融合，同时提升产品的便捷使用，优化开发者体验。

● 低/零代码

➤ 明道云市场革新上线，付费应用自由交易

12月5日讯，明道云 V11.0 为重大版本更新，主要推出了明道云市场，任何用户都可以注册成为开发者，在市场中上架付费或者免费型应用，获得开发者收益；HAP 用户可在市场中购买应用且可以不依赖 HAP 付费即可使用。同时，此次版本更新也涵盖了 AI 生成自定义字段、文档在线编辑等功能，提升用户体验与协作效率。

➤ “AI+低代码”赋能高校建设，“校园钉”联盟正式成立

12月6日讯，由钉钉和浙江大学牵头组织的“校园钉”联盟在会议上正式成立，钉钉、浙江大学、浙江工业大学、杭州电子科技大学、杭州师范大学、中国美术学院、温州大学、生芽教育作为首批理事长单位登台见证；联盟将基于钉钉基础能力，通过人工智能、低代码技术搭建校园数字底座并赋能高校校园治理，建立宜搭高校专属轻应用市场，推动成员单位应用建设资源共享、普惠开放。

➤ 奥哲与生态伙伴签约，云枢低代码平台登陆中国台湾市场

12月12日讯，深圳奥哲网络科技有限公司与四川盛世高创科技有限公司、台湾鼎盛佳科技股份有限公司在奥哲深圳总部正式签署奥哲·云枢登陆中国台湾市场合作协议。在此次合作中，盛世高创依托奥哲·云枢低代码平台，深入洞察台湾市场的特定需求，正式发布面向台湾本土的商业化品牌体系——GooJob。GooJob不仅包含了多项商业化增强能力，还结合台湾地区的独特商业环境和用户习惯，基于奥哲·云枢低代码平台进行了深度本地化定制。如在语言界面、账号管理、数据接入端口、地图以及支付结算等方面实施了深度的本地化改造，确保低代码解决方案能够更加精准地满足台湾企业的业务需求，提供更加灵活、高效、便捷的服务体验。

➤ 钉钉宜搭全新国际化多语言能力发布，支持 10 种语言扩展

12月12日讯，钉钉宜搭发布多项更新。国际化方面，支持10种语言扩展，包括搭建多语言应用（可设默认语言、管理多语言词条等）、多语言空间，应用访问时可切换语言，平台部分功能文案也支持多语言。精品应用新增功能：支持跨应用互联，可在数据集中新建跨应用数据集；自定义详情页新增“阶段推进器”组件；新增自定义新手引导；定制权益包可修改自定义按钮和详情页；支持自定义连接器与叮当打印；能查看平台和精品授权明细。专属宜搭升级：企业日志存储时长延至3年；审批意见可自定义；流程表单可重新提交；加签审批支持多人。

➤ 得帆信息数据开发插件升级

12月30日讯，得帆云 aPaaS 数据开发插件带来诸多新功能：1) 新增轻量化实时数仓 Doris 支持，其具备高性能查询、实时处理分析、兼容通用标准、部署架构灵活等优点，适用于实时业务监控、报表大屏、自助分析、数据接口推送等场景。2) 增强数据质量管理，质量规则模块有丰富模板库、强弱规则控制和异常告警通知；质量监控模块可记录运行日志、追踪详情、生成报表分析。3) 完善元数据资产管理，包括采集数据源元数据、拓展元模型、维护元数据，还可查看数据资产全景、进行数据地图与血缘管理及权限管理。后续将围绕平台易用性等持续迭代。

● RPA

➤ 九科信息联袂统信发布 AI 数字员工

12月10日讯，统信发布了与九科信息深度合作的结晶——AI智能员工。AI数字员工秉持着“一句话完成工作”的先进理念，深度嵌入统信软件 OA 系统，简化了请假、报销、审批等繁琐的日常办公事务的操作步骤，实现了在各类复杂工作环境中无缝对接

与流畅运行。同时，九科信息更是作为首批成员，入选了统信 UAIP 智能联盟。

➤ 艺赛旗 iS - RPA 2024.2.0 发布

12 月 11 日讯，其新发布功能包括：1) 推出新的 iS - RPA Studio 用户界面，隐藏不常用菜单栏项，首行展示工程名称并集成快捷操作，精简工具栏布局，采用极简 UI 布局减少视觉干扰；2) 融合 AI 技术升级视觉识别拾取方式，基于视觉结构化与特征查找提高拾取精度；3) 上线高扩展性灵活组件，适配多元领域；推出应用与财务组件封装库，支持零代码、轻量化开发；4) 信创版本适配统信、麒麟系统及核心应用。

● 数据库

➤ Azure Database for MySQL 灵活服务器的灵活维护功能正式发布

12 月 4 日讯，用户可借助 Azure CLI 集成的重新安排维护功能和扩展的重新计划时间段等新特性，使得维护管理变得更加便捷和高效。

➤ 达梦数据 SQLark V3.2 更新

12 月 26 日讯，SQLark V3.2 发布，亮点如下：推出基于 Kylin V10 (x86_64) 系统的 Linux 版，支持多数 Windows/macOS 功能。优化 SQL 编辑器对象提示规则，方便查找表名。SQL 格式化功能改进，优化多层嵌套语句、DDL 语句、DMSQL 代码块格式，注释跟随更合理。数据生成支持 check 约束、虚拟列和自增列，自动匹配规则。表对象可视化升级，显示表注释、可视化配置自增列、新增列字段搜索。支持放大目标库字段精度倍数，新增自动迁移不兼容对象，优化大字段表迁移性能。

● 通信云

➤ 网易云信发布网易会议解决方案

12 月 3 日讯，网易会议更侧重面向政府机构、央国企、中大型集团企业等 B 端客户，为企业提供了多项品牌定制化功能，例如：修改自定义企业域名信息、自定义换肤、企业专属会邀链接、会邀封面、会议详情页、会议背景等等，全面提升品牌辨识度。同时，网易会议还能提供源码，支持客户深度定制开发。此外，网易会议具备 AI 会议助手，能够对开会过程中的人声进行实时识别和翻译，将音视频转化成字幕。在会议结束后，自动生成 AI 会议纪要，将会议重点信息准确无误记录，还能进行内容提炼和分析。

➤ 网易云信游戏语音解决方案升级

12月31日讯，网易云信游戏语音解决方案升级功能包括：1) 提供范围语音、空间音效等创新玩法，与 Wwise 引擎深度融合，适配游戏引擎，简化开发者集成流程，提升游戏真实感；2) 丰富语音玩法，支持语音消息和语音转文字功能，集成于一个 SDK，减少开发工作量；3) 自研 3A 算法消除瞬态噪声和回声，适配多硬件设备；4) 支持多音频房间共存与灵活切换；5) 与第三方审核系统对接，“指南针”实现全链路质量监控。

● 音视频云

➤ 即构发布 AI+实时音视频信创方案，助力金融、政企行业国产化升级

12月19日讯，即构推出的 AI +实时音视频信创适配方案，适用于 X86、ARM 架构的国产化服务器和终端设备，从底层 CPU、服务器，到中间件、数据库、浏览器均进行全栈兼容适配，积极融入麒麟、统信、中科方德、龙蜥、欧拉等国产信息技术生态。

➤ 火山引擎视频云全链路智能升级，打造 AI 音视频新体验

12月25日讯，火山引擎在生产端推出多模态视频理解与生成方案；交互端升级对话式 AI 实时交互方案；消费端推出 Beaver3D 生成模型等。还联合乐鑫科技等企业发布硬件对话式 AI 解决方案并推出“硬件 + 对话式 AI 智跃计划”，以融合各方技术优势，推动 AI 潮玩及智能设备的普及。

(四) SaaS

艾瑞观点：

12月，中国市场方面，百家云获得1500万美元融资，大象慧云获南湖基金C+轮融资，像素绽放 PixelBloom 完成 B2 轮融资。海外市场方面，Salesforce 三季度营收 94.4 亿美元，同比增长 8.3%；DocuSign 三季度营收 7.548 亿美元，并实现扭亏为盈；面向水管工、屋顶工等承包商的销售云软件服务商 ServiceTitan 在纳斯达克上市。

➤ 金蝶云·星空旗舰版：AI 驱动的 Live SaaS 全新发布

12月1日讯，新一代成长型企业 EBC 金蝶云·星空旗舰版全新发布，全面迭代 PLM 云、项目云、全球化、数据智能等产品板块，并推出套件报价模式及国际化报价。金蝶云·星空旗舰版以 AI 驱动的 Live SaaS 技术，打造全场景研产供销服一体化平台，提升企业研发管理及产品创新能力、实现项目全流程精细化管理、支持多国多组织间业务高效协同、助力企业高管全面洞察经营管理动态，为企业提供前所未有的智能化、移动化管理体验。

➤ 钉钉推出生态 2.0 新模式，探索 SaaS 生态新边界

12 月 2 日讯，在近日召开的“钉钉开放日-钉钉生态产品用户大会”上，钉钉面向生态伙伴和客户发布了生态 2.0 新模式。钉钉通过与生态伙伴深度共创，将 SaaS 产品功能融入钉钉平台，打造一体化产品，实现功能互补和数据互通，推动钉钉生态从 1.0 模式的“多和省”进化到 2.0 模式的“多快好省、智能、有保障、主动服务”，面向超级个体、中小企业、大型企业三个群体，提供不同的产品和服务。

➤ 钉钉 AI 通过中国信通院“先进级”可信 AI 云认证

12 月 3 日讯，在 2024 全球数字经济大会上，中国信通院揭晓首批可信 AI 云评估结果，钉钉凭借其企业级 SaaS 集成的 AI 能力，荣获“先进级”认证。此次评估依据《企业级 SaaS 集成 AI 的能力要求》标准，围绕集成能力、AI 服务能力、可拓展性、安全合规、易用性和运维能力等六大方面，钉钉 AI 助理的六大关键能力指标均达到了“先进级”标准。

● CRM SaaS

➤ Salesforce 第三季度营收 94.4 亿美元，同比增长 8.3%

12 月 4 日讯，Salesforce 公布 2025 财年第三季度财报。第三季度公司营收 94.4 亿美元，同比增长 8.3%；其中订阅和支持收入 88.8 亿美元，同比增长 9%。Salesforce 将全年营收预期上调至 378 亿至 380 亿美元，预计同比增长 8%至 9%，并预计全年非 GAAP 运营利润率将达到 32.9%。

➤ Salesforce 拟招聘 2000 员工销售人工智能软件

12 月 18 日讯，Salesforce 首席执行官马克·贝尼奥夫表示，公司将招聘 2000 人向客户销售人工智能软件，这是该公司一个月前计划招聘人数的两倍。其创建和运营人工智能代理的第二代 Agentforce 技术将于 2025 年 2 月向客户提供创建和操作人工智能代理的服务。Agentforce 将能够基于所有可用数据，在 Salesforce 的 Slack 通信应用程序中解决复杂的问题。

● 视频 SaaS

➤ 百家云获得 1500 万美元融资，加速技术创新与全球业务拓展

12 月 12 日讯，一站式 AI 视频技术服务商百家云（纳斯达克股票代码：RTC）正式宣布，公司已经与 Yorkville Advisors Global 和 LP 管理的基金 YA II PN, Ltd. 签订一

系列重要协议，成功获得 1500 万美元融资，首付款 300 万美元已于协议签订日到账。此次获得融资，百家云将保持更强的自我变革精神，加速技术创新与业务拓展，在做好核心业务的基础上进一步开拓海外市场。

● 营销 SaaS

➢ 京东云言犀发布全新智能营销平台 “AI 营销搭子” 助力品牌加速增长

12 月 5 日讯，京东云言犀持续深化在电商领域的应用探索，进一步升级智能营销能力，全新发布面向品牌商家的 “AI 营销搭子” ——言犀智能营销平台，包括言犀小智 2.0、智能混剪平台、智能导购、智能外呼、数字人等十大 AI 营销产品，帮助超 80 万商家每天与用户完成上千万次智能交互，AIGC 内容使用率高达 80%，平均转化率提升 30%，助力品牌加速增长。

● 内容创意 SaaS

➢ 像素绽放 PixelBloom 完成 B2 轮融资，由北京市人工智能产业投资基金领投

12 月 24 日讯，像素绽放 PixelBloom 近日宣布完成 B2 轮融资。本轮融资由北京市人工智能产业投资基金（由顺禧基金和启明创投管理）领投，知名机构和明星企业家跟投，跃为资本担任长期战略财务顾问。像素绽放 PixelBloom 成立于 2018 年，是一家面向全球的 AI 办公工具孵化器，旗下产品包括 AiPPT.cn（国内）/AiPPT.com（海外）、爱设计 AIGC 内容中台、365 编辑器、爱设计在线设计工具、AiH5、叮当好记 Readlecture.cn、Visdoc.Ai 等超过 10 余款应用 AI 能力的内容创作工具。

● 财税 SaaS

➢ 美团企业版联合人大商学院发布企业消费 SIMPLE 模型，携手用友推出 “美团消费，用友入账” 的合作模式

12 月 11 日讯，美团企业版在上海举办 “SIMPLE 激活企业内生力” 第二届企业消费管理大会。会上，人大商学院、美团企业版、美团研究院与益普索联合发布 SIMPLE 模型，聚焦服务于企业消费管理与数字化转型，从可持续发展、一体化解决、成本最小化、个性化定制、合规、员工和客户体验六个维度概括了企业消费管理指标体系。同时，美团企业版与用友商旅云推出 “美团消费，用友入账” 的合作模式，旨在为企业用户带来更加卓越的消费管理体验。

➢ 大象慧云获南湖基金 C+轮融资，携手共助税务数字化发展转型升级

12 月 23 日讯，大象慧云成功完成 C+轮融资，此轮融资由嘉兴市南湖股权投资基

金有限公司出资，将着重投入于全国市场布局的深化拓展和人才队伍的强化建设等关键领域。基于对大象慧云在税务数字化领域专业能力的认可，南湖基金将与其合力打造长三角区域的“市场+运营中心”，大象慧云将依托“中心”整合长三角的资源优势，构建税务专业化服务的标准模式，进而辐射全国市场，推动税务服务走向专业化与标准化，助力企业提升税务管理水平。

- **电子签名 SaaS**

- **DocuSign 第三财季转亏为盈，营收与利润双双超预期**

12月6日讯，美国电子签名解决方案供应商 DocuSign 发布 2024 财年第三季度财报。第三季度公司营收达到 7.548 亿美元，超出市场预期的 7.443 亿美元；净利润 6240 万美元，实现扭亏为盈。展望第四财季，DocuSign 预计营收将在 7.58-7.62 亿美元区间，全年营收有望达到 29.6 亿美元。

- **零售电商 SaaS**

- **多点数智成功登陆港交所，每股定价 30.21 港元**

12月6日讯，Dmall Inc.（多点数智有限公司）于 2024 年 12 月 6 日正式以“2586”为股票代码在港交所主板挂牌上市。公告显示，多点数智每股定价 30.21 港元，共发行 2577.4 万股股份，每手 100 股，所得款项净额将约为 6.24 亿港元。

- **建筑 SaaS**

- **承包商销售云软件商 ServiceTitan 在纳斯达克上市**

12月12日讯，云软件服务商 ServiceTitan（股票代码为“TTAN”）今天在美国纳斯达克上市，发行价为 71 美元，大幅高于最初的发行区间 52 美元到 57 美元。ServiceTitan 主要向水管工和屋顶工等承包商销售云软件服务，包括广告、工作安排、调度、发票制作和收款等功能。ServiceTitan 在 2023 财年、2024 财年营收分别为 4.68 亿美元、6.14 亿美元。

- **其他**

- **远程链接 SaaS 服务商贝锐宣布其中国地区注册用户突破 1 亿**

12月5日讯，近日，贝锐中国宣布其注册用户数成功突破 1 亿大关，企业用户数超过 120 万家。贝锐创始人兼 CEO 陈宇晔表示，这得益于公司的技术创新和疫情下远程工作的普及。为庆祝这一里程碑并回馈用户，贝锐推出了“百亿补贴”计划，包括向日葵会员福利、蒲公英 X1 私有云服务优惠等。同时，贝锐洋葱头和 OrayOS 新产品也开

放免费体验。

➤ **京东物流推出碳足迹管理 SaaS 产品，实现 99.5%碳足迹核算准确率**

12月6日讯，京东物流在第四届碳中和博鳌大会上推出供应链碳足迹管理 SaaS 产品京碳惠 (SCEMP)。京碳惠基于“分布式碳账簿”模型，将碳足迹管理拆解成一个具体的账单，并通过系统化的方式进行逐项追踪和优化。通过整合京东物流 140 种交通运输载具和 2000 多种供应链碳排放因子库，采用 LightGBM 模型和超过 200 类优化建模方法，京碳惠实现了 99.5%的碳足迹核算准确率。目前，该产品已获得 ISO 14064、ISO 14068、ISO 14083 以及 GLEC 认证。

(五)云安全

艾瑞观点：

12月，云安全解决方案在混合云、AI 驱动等方面持续创新。国内市场，美创科技完成新一轮融资，余杭国投集团独家投资。海外市场，NetApp 深度整合 AWS Outposts；英伟达发布新一代智能容器安全方案。

➤ **NetApp 推出适用于 AWS Outposts 的集成解决方案，用于混合云部署**

12月2日讯，智能数据基础设施公司 NetApp 宣布推出适用于 AWS Outposts 的 NetApp 本地企业存储阵列，这是一种新的集成解决方案，允许 AWS Outposts 客户直接通过 Amazon Web Services (AWS)管理控制台简化在 AWS Outposts 部署中的 NetApp 本地企业存储阵列上运行的外部块数据卷的使用。该解决方案可简化混合云部署，进而帮助客户优化内部和边缘的云部署。

➤ **英伟达发布新一代智能容器安全方案：漏洞分析从数天到数秒**

12月3日讯，英伟达推出一款创新的容器安全应用方案——NIM Blueprint，为企业提供 AI 驱动的安全解决方案。容器技术带来便利的同时，也引入了安全风险。传统手动检测漏洞方式耗时且易出错，难以实现自动化。为解决这一难题，NIM Agent Blueprint 采用 GPU 加速的端到端 AI 框架，集成多项先进技术，大幅提升常见漏洞和暴露 (CVE) 的检测效率，使原本需数天的任务缩短至几秒钟。

➤ **SonicWall 与 CrowdStrike 达成战略合作，将联合推出一站式 MDR 安全服务**

12月11日讯，网络安全领域两大巨头 SonicWall 和 CrowdStrike 日前宣布达成

战略合作，将面向中小企业推出托管检测和响应（MDR）服务。这项服务整合了安全监控、威胁检测和事件响应功能，旨在为中小企业提供企业级的安全保护。此次合作将 CrowdStrike 基于云的 Falcon 平台与 SonicWall 全天候安全运营中心（SOC）能力相结合，为云环境、混合环境和传统 IT 环境提供全方位保护。

➤ **安全巨头 Check Point 首迎 CEO 更替，前风险投资家接任**

12 月 16 日讯，网络安全巨头 Check Point 近日完成首次首席执行官交接，前风险投资家 Nadav Zafrir 正式接任这一关键职位，取代自 1993 年公司创立起就担任首席执行官的联合创始人 Gil Shwed。

➤ **Arctic Wolf 拟以 1.6 亿美金收购黑莓端点安全业务部门**

12 月 17 日讯，北极狼（Arctic Wolf）公司宣布计划从黑莓（BlackBerry）手中收购赛兰斯（Cylance），将其端点检测与响应（EDR）技术整合进自家的扩展检测与响应（XDR）平台极光（Aurora）平台。此次整合旨在满足市场对统一安全解决方案日益增长的需求。此次交易包含 1.6 亿美元现金及 550 万北极狼普通股，北极狼目前为私有企业，但有上市计划，交易预计于黑莓第四财季（截至次年 2 月）完成。

➤ **思科拟收购 SnapAttack，加速 Splunk 新一代威胁检测平台研发**

12 月 17 日讯，思科系统公司宣布计划收购威胁检测及工程平台提供商 SnapAttack。交易完成后，SnapAttack 的平台将并入思科的 Splunk 业务，助力加速其威胁检测战略，强化企业安全运营。

➤ **美创科技完成新一轮融资，余杭国投集团独家投资**

12 月 18 日讯，杭州美创科技股份有限公司完成新一轮融资。本轮融资由浙江余杭转型升级产业投资有限公司作为独家投资方。浙江余杭转型升级产业投资有限公司是余杭国投旗下全资企业。此次国资的注入，旨在助力提升美创数据安全产品竞争力、保持市场领导力。

➤ **万事达卡以 26 亿美元收购 Recorded Future，强化网络安全服务**

12 月 24 日讯，万事达卡（Mastercard）近日正式完成了对网络安全公司 Recorded Future 的收购，交易金额达到 26 亿美元。Recorded Future 是一家人工智能驱动的威胁情报提供商，此次收购旨在增强万事达卡在数字经济安全方面的能力，尤

其是在支付生态系统内。

四、国内外头部厂商动态

(一) 阿里云

● 厂商重点新闻

➤ 阿里云发布全新国际生态伙伴计划，出台一系列激励政策

12月3讯，激励政策包括：1) 阿里云 ISV 技术伙伴的产品在通过分销伙伴销售时，将能单独设置产品折扣，扩大渠道伙伴的收入来源。2) 渠道伙伴销售的产品范围，新增 383 种产品组合，进一步提升 SaaS 产品丰富度。3) 阿里云还将技术伙伴在云市场的产品上架费从 13% 降到 3%，大幅让利给伙伴。此外，针对海外快速增长的 AI 需求，阿里云推出 AI 联盟加速器计划，目标在未来一年内招募及联合 100 家关注于 AI 及其应用的伙伴，共同构建全球 AI 生态。

➤ 西安市数据局与阿里云达成合作

12月6日讯，西安市数据局与阿里云正式签署数字经济发展合作协议。双方将共同打造西安市政务云算力集群，利用“云+AI”技术全面提升西安便民服务能力，助力西安数字经济发展。同日，作为西安市数据局在数字政府方面建设和运营的主体，数字西安集团与阿里云正式成立西安数字城市科技运营有限公司，双方将继续在数字化、智能化领域深入合作，打造“活力西安”的数字引擎。

➤ 阿里云百炼上线音视频实时互动功能，更快实现模型到应用

12月20日讯，阿里云推出的音视频实时互动功能可通过阿里云百炼中一键新建智能体应用落地，这是一种 0 代码、自己动手轻松搭建智能体的方案，搭建好可直接集成到 Web、IOS 和安卓应用，并随时可以将自己的 AI 应用分享给其他人。

➤ 通义发布开源多模态推理模型 QVQ

12月25日讯，阿里云通义千问发布开源多模态推理模型 QVQ-72B-Preview。QVQ 是一个会基于视觉进行深度思考推理的大模型。QVQ 不但能感知更准确的视觉内容，并据此作出更细致的分析推理，还会质疑自身假设，仔细审视其推理过程的每一步，经过深思熟虑后给出最后结论。目前，QVQ-72B-Preview 已在魔搭社区和 HuggingFace 等平台上开源，开发者可上手体验。

➤ 阿里云成为总台春晚云计算 AI 独家合作伙伴

12月26日讯，中央广播电视总台官宣，阿里云成为总台春晚云计算 AI 独

家合作伙伴。

➤ **阿里云本年度第三轮大模型降价生效**

12月31日讯，通义千问视觉理解模型全线降价超80%，最低仅需0.0015/千 tokens。

(二) 华为云

● 厂商重点新闻

➤ **华为云华东（青岛）数据中心正式开服**

12月6日讯，本次青岛数据中心作为在北上广之后的又一个云区域枢纽，延续了华为云高标准、高质量的要求，3AZ 架构，规划超过万台服务器，液冷机房年均 PUE 低至 1.1。青岛数据中心建成后，5ms 光纤网直达山东半岛城市群，10ms 直达环渤海城市群，未来海底光缆铺设后 30ms 可直达日本、韩国，构建全球联接高速通道。华为云华东（青岛）数据中心的上线，将全面融入全球存算网，面向企业、政府等提供算力、存储、人工智能大模型等数字化服务。

(三) 腾讯云

● 厂商重点新闻

➤ **腾讯云 TDMQ 产品家族新成员：消息队列 MQTT 版全新发布**

12月30日讯，TDMQ-MQTT 产品的出现，很好地补充了腾讯云消息队列在物联网和车联网场景下的应用，TDMQ MQTT 版不强制要求所有的客户端都搬到腾讯云上，客户可以只使腾讯云产品作为消息生产和消费的通道，客户端或者设备通过公网或者专线 和 TDMQ-MQTT 打通。

➤ **腾讯云和职业技能学习平台考试宝达成战略合作**

12月19日讯，腾讯云成为考试宝在向量数据库领域的独家战略合作伙伴，在此次合作中，考试宝基于腾讯云向量数据库内置的向量模型和检索能力，能实现对 30 亿海量试题聚类打标，剔除掉无效和低质内容，在前台业务中充分发挥海量题库的数据价值。同时，依托腾讯云向量数据库 2 倍于业界平均水平的吞吐能力、毫秒级的响应延迟，考试宝能为用户提供更加高效、准确的检索服务，提高用户的使用体验。

(四) 天翼云

● 厂商重点新闻

➤ **天翼云携手伙伴发布息壤智能体应用服务平台**

12月12日讯，息壤智能体应用服务平台是一款面向企业级客户提供的一站式 AI 原生应用开发平台，具备大模型应用开发、管理和运营能力。平台与天翼云的训练和推理服务打通，从而形成覆盖大模型“训、推、用”全业务场景的工具链，有效满足客户一站式智算服务需求，降低大模型应用创新开发门槛。

➤ **魔乐社区宣布启动国产算力应用创新计划**

12月12日讯，魔乐开发者社区是由天翼云与合作伙伴联合打造的为开发者提供全方位的支持环境的社区。魔乐社区宣布启动国产算力应用创新计划。该计划将为国产算力应用创新者提供应用扶持、资金支持、模型国产化适配与优化、中文数据开放、工具链适配及社区算力支持等。依托魔乐社区，天翼云将联合华为昇腾、OpenDataLab、百川智能等合作伙伴共同推动计划实施，促进国产算力的创新应用落地，共启 AI 新篇章。

(五) 亚马逊云科技

● 厂商大会动态

➤ **re:Invent 2024 召开，主题“让理想发生”**

12月3日讯，re:Invent 2024 于拉斯维加斯启幕，亚马逊云科技此次发布聚集生成式 AI、数据战略和云服务三大领域：**1) 在生成式 AI 领域**，推出 Amazon Nova 系列基础模型并强化 Amazon SageMaker、Amazon Bedrock 和 Amazon Q 等核心服务，通过更低的训练和推理成本、更多的模型选择、更深入场景的应用全面加速企业应用生成式 AI 创新。**2) 在数据战略方面**，发布新一代 Amazon SageMaker 为数据、分析和 AI 提供统一服务；同时，Amazon S3 新增 Tables 存储类型和元数据功能，以及 Serverless 分布式 SQL 数据库 Amazon Aurora DSQL 将进一步提升用户的数据管理能力。**3) 在云服务方面**，推出搭载 Amazon Trainium2 芯片的新型计算实例和为万亿参数模型提供实时推理性能的超级服务器。在生成式 AI 领域中，会上发布高性价比 Amazon Nova 基础模型及两大前沿方向如下：

- **新发布的 Amazon Nova 基础模型共包括四大模型**：可用于简单任务的超高性价比文字处理 Micro 模型；三种多模态模型——低成本的 Lite 模型；兼具准确性、速度和成本的 Pro 模型；用于复杂的推理任务同时也可进行蒸馏定制的 Premier 模型。
- **两大方向包括**：未来：在 2025 年一季度左右，亚马逊云科技将提供语音到语音的模型，允许输入语音，获得流畅的语音输出。在 2025 年年中左右，将提供多模态输入到多模态输出的前沿模型，支持文本、

语音、图像及视频。

(六) 百度智能云

● 厂商重点新闻

➤ 辽宁省与百度达成战略合作

12月20日讯，根据协议，辽宁省与百度建立战略合作关系，共同推进大模型技术应用、数据要素体系健全发展、人才创新实践基地建设。此外，沈阳 AI 中心宣布正式启动。该 AI 中心是沈阳人工智能产业园的核心区，具有自主可控、软硬一体的人工智能全栈基础设施，可为入驻企业提供端到端的人工智能技术支撑、数据服务、算法服务和模型服务。

➤ 百度智能云与 AIRS 携手，加速具身智能体走进物理世界

12月23日讯，百度智能云与 AIRS 共同签署“具身智能产业生态联合共创备忘录”，双方将继续围绕支撑具身智能体/具身基础模型研发的 AI Infra、具身数据采集和标注服务、预训练大语言模型及开发平台、运动控制训练仿真平台等方向，协同各方结合具身智能技术发展需求，共创新的技术方案和服务模式。

➤ 百度智能云发布大模型 SaaS 系列产品

12月24日讯，百度智能云发布的大模型 SaaS 系列产品包括：1) 针对城市交通信号优化推出的智能信控 SaaS 平台；2) 交通智能问答 SaaS 平台，不仅对国家法律法规、本地交通管理服务信息等知识进行“无损”学习，还能对复杂问题进行归纳总结和精准回答；3) 道路隐患排查 SaaS 平台，覆盖“数据采集，研判分析和撰写报告”的全流程，可提升隐患排查效率 3-5 倍。

➤ 百度智能云联合中国中车发布行业大模型——斫轮 (Aizor)

12月27日讯，本次中车与百度智能云联合发布的斫轮大模型体系涵盖算力、MaaS 平台、基模、应用、服务及生态的全链条内容，其中应用场景覆盖了设计、制造、运营、维护、安全等制造业各环节。

(七) 金山云

● 厂商重点新闻

➤ 珠海市人民政府与金山云签署战略合作协议

12月3日讯，珠海市人民政府与北京金山云网络技术有限公司签署战略合作协议。根据协议，双方将围绕政务 AIGC 智能大模型、政务 AI 办公、政

务云上应用数智创新能力展开深入合作。作为年度重点改革举措，本次战略合作依托金山云在国内丰富的行业积累与垂直大模型技术，在确保数据安全前提下，全面推动珠海市域内政务办公大模型应用推广和语料库建设，加快推动大模型从“能用”到“好用”转变，实现“越多人用就越好用，越好用就越多用”正向循环。

➤ **金山云青海智算中心开通运行，总算力规模超过 4000P**

12月13日讯，金山云青海智算中心正式开通运行，该项目总投资约8.8亿元，共规划256台算力服务器集群，总算力规模超过4000P。项目建设一期算力工程已于今年9月中旬落地并对外提供算力服务。截至12月，已投入158台算力服务器集群与智算中心节点，算力规模超过2048P，完成投资4亿元。

(八) 移动云

● 厂商重点新闻

➤ **中国移动云能力中心首个海外云平台项目完成交付**

12月17日讯，国移动云能力中心首个海外云平台项目——辛姆巴科海外云平台项目顺利通过客户验收测试，并完成交付。该项目采用私有云底座eStack国际版，云管平台、运维平台、各产品均实现语言国际化，具备海外部署、运营、运维能力，为辛姆巴科公司提供了高效、稳定的云资源服务，充分满足了本地政企客户上云用云需求。

➤ **2024年移动云产学研合作项目+25**

12月17日讯，2024年移动云产学研合作协同育人25个项目全部顺利通过企业与高校联合评审。移动云产学研合作协同育人项目不仅新增了17所合作高校，还拓展了量子、网络安全等前沿技术领域，并聚焦大模型、云原生、数据库、智算、量子计算、安全攻防等方向，精准对接高校需求，携手上海交通大学、中国科学技术大学、哈尔滨工业大学、西安交通大学等高校，共同攻关关键核心技术。

备注：

1.以上市场动态信息来源：官方政府网站、公司官网、新华社、科创板日报、36氪、DoNews、路透社、上证报中国证券网、东方财富网、wind、IDC圈等新闻渠道。

2.数据来源：以上营收仅为厂商财报公布数据，不代表艾瑞统计口径。

六、艾瑞历史报告回顾

- 系列一 2024 年中国企业级 SaaS 行业研究报告
- 系列二 2024 年中国 SDN 与 SD-WAN 行业研究报告
- 系列三 2024 年中国采购数字化平台行业研究报告
- 系列四 2023 年中国低/零代码行业研究报告
- 系列五 2023 年中国人力资源数字化研究报告
- 系列六 2023 年中国企业 AutoPaaS 白皮书
- 系列七 2023 年中国私域运营洞察白皮书
- 系列八 2023 年中国 RPA 行业研究报告
- 系列九 2023 年全球即时通讯 (IM) PaaS 市场洞察白皮书

七、艾瑞近期研究预告

- 报告一 2024 年中国智能化应用研究报告 (预计 2025Q1 发布)
- 报告二 2024 年中国网络安全行业研究报告 (预计 2025Q1 发布)
- 报告三 2024 年中国云+大数据行业研究报告(预计 2025Q1 发布)

● 云服务月报介绍

本月报不同于行业研究数据报告，是艾瑞针对云服务整体行业，金融云、政务云、工业云等行业云服务，商业增长与低代码等赛道在本月产生的热门事件、政策动向、技术革新、招采信息、资本动态等，及重点客户和头部企业的动态信号及标杆案例，进行材料搜集并整理的行业信息监测报告。艾瑞基于云服务行业洞察，捕捉行业最新业态，为读者提供商业见解的初衷，对公开信息进行分行业、分类别的收集整理，并结合多位云服务产业分析师对关键信息的分析洞见，向读者简洁、清晰、深入地展示近期中国云服务市场的变化方向。艾瑞将持续关注头部玩家与独角兽的动向，为云服务行业提供更精准全面的业内解读。

编写成员

艾瑞咨询云服务组

法律声明

版权声明

本报告为艾瑞数智旗下品牌艾瑞咨询制作，报告中所有的文字、图片、表格均受有关商标和著作权的法律保护，部分文字和数据采集于公开信息，所有权为原著者所有。没有经过本公司书面许可，任何组织和个人不得以任何形式复制或传递。任何未经授权使用本报告的相关商业行为都将违反《中华人民共和国著作权法》和其他法律法规以及有关国际公约的规定。

免责条款

本报告中行业数据及相关市场预测主要为公司研究员采用桌面研究、行业访谈、市场调查及其他研究方法，并且结合艾瑞监测产品数据，通过艾瑞统计预测模型估算获得；企业数据主要为访谈获得，仅供参考。本报告中发布的调研数据采用样本调研方法，其数据结果受到样本的影响。由于调研方法及样本的限制，调查资料收集范围的限制，该数据仅代表调研时间和人群的基本状况，仅服务于当前的调研目的，为市场和客户提供基本参考。受研究方法和数据获取资源的限制，本报告只提供给用户作为市场参考资料，本公司对该报告的数据和观点不承担法律责任。

联系我们

咨询热线 4000262099

联系邮箱 ask@iresearch.com.cn

公司网站 www.idigital.com.cnwww.iresearch.com.cn



官网



微信公众号



新浪微博



企业微信



为商业决策赋能

©2024.1 iResearch Inc.