

软件和信息服务业月报

北京长风信息技术产业联盟秘书处编

2022年12月30日

【国际】	1
■ Gartner: 预计 2023 年全球半导体收入下降 3.6%	1
■ 欧洲核子研究中心、费米实验室押注 AlmaLinux	1
■ 亚马逊云计算部门获超 7 亿美元美国海军合同	2
■ 美国宇航局正借助 AI 开发可在月球使用的定位导航系统	2
【国内】	3
■ 首个基于开源欧拉 openEuler 的 RISC-V 架构 Linux 发行版 Eulaceura 发布	3
■ 瞄准智能网联汽车，重庆两江新区发布 30 个智慧城市建设应用场景	3
■ IDC 预计未来几年中国公有云市场增速将回升至 30%-40%	4
■ 1—11 月江苏软件信息产业加快增长	4
【北京】	5
■ 探真科技加入 openKylin 开放麒麟社区，并成立云原生安全 SIG	5
■ “柏睿数据”完成过亿人民币融资	6
■ 摩尔线程完成新一轮 15 亿 B 轮融资	6
■ 百度在京开展全无人自动驾驶测试 投入 10 辆全无人自动驾驶车	7
【联盟动态】	7
■ 开源时代 无界创新 长风联盟主办 2022 中国开源开发者（北京）峰会	7

【国际】

■Gartner：预计 2023 年全球半导体收入下降 3.6%

12月6日消息，根据Gartner的最新预测，2023年全球半导体收入预计将下降3.6%。该市场2022年的总收入将达到6180亿美元，增长4%。Gartner研究业务副总裁Richard Gordon表示：“半导体行业的短期收入前景不容乐观。全球经济的迅速恶化和消费者需求的减弱将在2023年对半导体市场产生负面影响。”2023年全球半导体总收入预计为5960亿美元，低于之前预测的6230亿美元。目前，消费级半导体市场与企业半导体市场之间出现两极分化。消费级半导体市场出现疲软的主要原因是通胀和利率上升导致可支配收入下降并且消费者将可自由支配的支出优先用于旅游、休闲娱乐等其他领域，因而减少了技术方面的消费。

（来源：12月6日，TechWeb）[原文链接](#)

■欧洲核子研究中心、费米实验室押注 AlmaLinux

2020年12月8日，IBM的Red Hat宣布停止使用CentOS作为独立发行版，改为推出滚动更新发行版CentOS Stream，把它作为企业发行版RHEL的上游beta版本。自那之后，社区便推出了多个项目替代CentOS，其中最为突出的是两个项目：Rocky Enterprise Software Foundation赞助的Rocky Linux；另一个是AlmaLinux OS Foundation的AlmaLinux。科学研究机构费米实验室和欧洲粒子物理研究所（CERN）发表联合声明，宣布将在其研究设施中采用AlmaLinux。官方声明称，AlmaLinux的优点包括每个大版本支持寿命长，支

持扩展架构,快速的发布周期,上游社区贡献,支持 security advisory metadata,完美兼容 Red Hat Enterprise Linux 及其它重构版本。CERN 和 Fermilab 计划继续将 RHEL 用于有限数量的服务和应用程序。

(来源:12月9日,IT之家) [原文链接](#)

■亚马逊云计算部门获超7亿美元美国海军合同

据路透社和《华尔街日报》,美国海军12月19日授予亚马逊公司云计算部门一份价值7.239亿美元的五年期企业软件许可合同。根据该企业软件许可证一揽子采购协议,海军部可使用 Amazon Web Services 的商业云环境、AWS 专业服务和 AWS 培训和认证课程。从2022年12月至2028年12月,合同最长执行五年。

(来源:12月20日,界面新闻) [原文链接](#)

■美国宇航局正借助 AI 开发可在月球使用的定位导航系统

位于马里兰州格林贝尔特的美国宇航局戈达德太空飞行中心的研究工程师 Alvin Yew 正在创建一个人工智能系统,该系统可以引导探索者绕月球表面飞行。该 AI 系统主要使用了美国宇航局月球勘测轨道飞行器收集的数据。IT之家了解到,该飞行器装备了月球轨道器激光测高仪(LOLA),它可以测量坡度和月球表面粗糙度,从而生成高分辨率的月球地形图。科学家利用这些数字化全景图将漫游者或宇航员拍摄的图像与已知的巨石、山脊甚至陨石坑进行匹配,从而可以对任何给定区域进行精确的位置识别。Alvin Yew 在

NASA 新闻稿中表示：“为了安全和科学地理标记，探险者在探索月球时准确知道他们所在的位置非常重要。从概念上讲，该 AI 系统就是通过测量地平线和周围的地标来弄清楚你在哪里。目前的结果表明已经可以知道大概位置，不过我们后续会改进从而让进度小于 30 英尺（9 米）”。

（来源：12 月 29 日，IT 之家）[原文链接](#)

【国内】

■首个基于开源欧拉 openEuler 的 RISC-V 架构 Linux 发行版 Eulaceura 发布

12 月 8 日消息，据 openEuler 官方消息，近日，openEuler RISC-V SIG 推出了一款基于 openEuler 的发行版——Eulaceura。这是首个基于 openEuler 开发的 RISC-V 架构的发行版，给 RISC-V 的开发者开箱即用的 RISC-V 系统环境，方便开发者进行各种创新项目的开发与验证。openEuler 是一个开源、免费的 Linux 发行版平台，支持鲲鹏及其它多种处理器，能够充分释放计算芯片的潜能，是由全球开源贡献者构建的高效、稳定、安全的开源操作系统，适用于数据库、大数据、云计算、人工智能等应用场景。

（来源：12 月 8 日，IT 之家）[原文链接](#)

■瞄准智能网联汽车，重庆两江新区发布 30 个智慧城市建设应用场景

12 月 9 日，为进一步推动软件和信息服务业发展，重庆两江新区面向社会公开发布 2022 年两江新区智慧城

市建设应用场景清单和两江新区软件和信息服务业企业能力清单。在两江新区智慧城市开放应用场景清单（第一批车联网）中，主要围绕智能网联汽车方向，包含智能网联车辆安全应用服务、高精度地图应用服务、自动驾驶车辆远程监管应用服务等 30 个应用场景。在两江新区软件和信息服务业企业能力清单中，发布了包括猪八戒股份、数智逻辑、欧菲斯、南鹏人工智能、马上消费金融、博拉网络等企业能力清单 60 条。

（来源：12 月 9 日，36 氪）[原文链接](#)

■IDC 预计未来几年中国公有云市场增速将回升至 30%-40%

12 月 14 日消息，IDC 发布的 2022 上半年中国公有云服务市场数据显示，市场规模达 165.828 亿美元，同比增速 28.6%。值得注意的是，2022 年上半年增速跌破 30%，创下新低。2021、2020 年上半年，该同比增速分别为 39.8%、45.2%。IDC 中国研究副总裁钟振山向 TechWeb 表示，今年上半年整个中国公有云市场跟往年相比，增速是有明显下降，增速下降背后有多个原因。对于中国公有云市场的整体表现，钟振山强调，未来会有相对比较高速的增长。随着疫情不断缓和之后，公有云方面的整体需求量会恢复到疫情之前的水平。预计，在未来几年中国公有云市场增速会达到 30%到 40%之间。

（来源：12 月 14 日，TechWeb）[原文链接](#)

■1—11 月江苏软件信息产业加快增长

江苏省工信厅数据显示：1-11月，江苏软件和信息技术服务业完成业务收入 1.14 万亿元，同比增长 7.5%，比前三季度增幅提高 0.3 个百分点。两年复合增长率达到 10%。在产业布局和创新载体建设上，以南京、苏州、无锡为代表，江苏跻身“中国软件名城”数量全国最多，拥有南京软件谷、苏州软件园等 7 个国家级产业园，南京软件和信息服务业集群入选首批国家先进制造业集群。预计到今年底，江苏软件和信息技术服务业产业规模有望突破 1.3 万亿元。

（来源：12 月 22 日，人民网）[原文链接](#)

【北京】

■探真科技加入 openKylin 开放麒麟社区，并成立云原生安全 SIG

近日，北京探真科技有限公司（以下简称“探真科技”）签署 openKylin 社区 CLA（Contributor License Agreement 贡献者许可协议），正式加入 openKylin 开源社区。探真科技成立于 2020 年 7 月，专注于提供全栈内生的云原生安全解决方案。探真·领航云原生安全平台基于零摩擦、零信任和持续安全的理念，在云原生应用的整个生命周期之中，构建可信镜像安全体系、确保镜像安全。同时通过人工智能赋能实现运行时状态下的威胁检测响应：偏移防御、AI 免疫防御，云原生主动防御、智能微隔离，并将这些安全能力自动嵌入 CI/CD 流程，帮助客户实现 DevSecOps。在加入 openKylin 社区后，探真科技向社区提供自主研发产品——探真领航·云原生安全平台，并成立云原生安全 SIG，共同打造云原生环境下安全可信的桌面操作系统顶级社区。

（来源：12月1日，IT之家）[原文链接](#)

■“柏睿数据”完成过亿人民币融资

36氪获悉，数据智能基础软件公司“柏睿数据”完成了新一轮的战略融资。柏睿数据是以自研数据库和人工智能两大产品体系为核心，服务于数字经济时代的智能数据算力公司。柏睿数据从底层开始完全自主开发，专注于智能数据算力核心技术突破和产品创新，提供基于高速计算的海量数据处理智能分析平台和数据存算软硬一体机，以硬核核心技术支撑，实时、迅捷、高效的挖掘数据价值。本轮战略融资后，柏睿数据将积极扩充产业上下游生态体系和行业合作伙伴群，构建具有国际竞争力的数字技术产业集群等。

（来源：12月23日，36氪）[原文链接](#)

■摩尔线程完成新一轮15亿B轮融资

2022年12月27日——摩尔线程宣布完成15亿B轮融资，并已顺利完成交割。至此，摩尔线程成立两年已完成四次融资，为公司的稳定长远发展提供了重要保障。目前，摩尔线程发布了两颗基于其MUSA统一系统架构打造的多功能GPU芯片——“苏堤”和“春晓”，以及系列GPU软件栈与应用工具，并已迅速将多款MTT S系列显卡推向市场，覆盖桌面、边缘和数据中心等多个场景。近期，摩尔线程联合数家OEM合作伙伴斩获了大型央企和大型国有银行台式机采购大单，上万台搭载摩尔线程MTT S系列显卡的国产PC将广泛应用于我国电信、金融行业的数字办公业务场景，将显著提升国产PC的应用体验。

(来源：12月28日，中国经济新闻网) [原文链接](#)

■百度在京开展全无人自动驾驶测试 投入 10 辆全无人自动驾驶车

今日，百度宣布，百度“萝卜快跑”首批获准在京开展全无人自动驾驶测试，这是萝卜快跑继武汉、重庆全无人自动驾驶商业化运营规模扩充后，再次迅速扩张全无人自动驾驶版图。据悉，此次百度“萝卜快跑”共投入 10 辆全无人自动驾驶车，在北京开发区划定时间与路线内开展全无人自动驾驶测试。2023 年，百度 Apollo 将持续扩大业务规模，计划在全国范围内陆续增加投放 200 台全无人自动驾驶运营车辆。百度表示，至此，百度旗下自动驾驶出行服务平台萝卜快跑的全无人自动驾驶车队已驶入北京、武汉、重庆三城，是首家在全国多个城市开展全无人自动驾驶运营及测试的企业，覆盖总面积超百平方公里。

(来源：12月30日，站长之家) [原文链接](#)

【联盟动态】

■开源时代 无界创新 | 长风联盟主办 2022 中国开源开发者（北京）峰会

2022 年 12 月 8 日，由中国开源软件推进联盟、“科创中国”开源创新联合体、北京市科学技术协会指导，北京长风信息技术产业联盟、北京开源创新委员会主办的“2022 中国开源开发者（北京）峰会”通过线上直播的形式成功举办。本次峰会以“开源时代 无界创新”为主题，邀请微软、百度、腾讯、华为、第四范式、SegmentFault 思否、CSDN、中

科创达 8 位开源生态企业精英发表主题演讲，分享国内开源发展趋势、探讨最新技术成果和最佳应用实践，内容精彩纷呈，为近 3000 名开发者带来了一场多角度、最前沿的技术盛宴。

当下，我国已经越来越重视开源，支持开源。在 2021 “十四五”规划中，首次将“支持数字技术开源发展”写入国家战略规划之中，强调要支持数字技术开源社区等创新联合体的发展，鼓励企业开放软件源代码、硬件设计和应用服务。开放、平等、协作、共享的开源模式，将加速软件迭代升级、促进产用协同创新、推动产业生态完善，成为全球软件技术和产业创新的主导模式。

峰会在中国开源软件推进联盟副主席兼秘书长、北京长风信息技术产业联盟监事长刘澎的致辞中开场，他指出：“开源软件正支撑着中国聚力数字化、智能化、信息化建设，在未来十年无疑成为未来信息技术发展的基石。目前，我国开源呈现出从科技巨头逐步向传统企业蔓延的态势，开源借助超级计算能力可以进行广泛传播，这说明我国开源生态发展即将处于快速膨胀期，将成为各行业数字发展创新的关键模式。并且在‘新基建’、发展数字经济、工业 4.0 等大背景下，旺盛的市场需求与技术创新将是开源产业发展的核心驱动力”。

作为首位演讲嘉宾，百度飞桨框架产品负责人、开放原子基金会 TOC 成员张军发表《飞桨深度学习开源开放平台生态构建的探索与实践》的主题演讲。他表示：“从百度自主

研发的开源项目深度学习平台‘飞桨’中体会到技术创新的重要性，只有技术创新才能让开源的深度学习框架在市场上有立足之地、并形成竞争力，同时让 AI 技术能够开始进行前沿的探索”。

华为作为国内最早使用和参与开源软件生态的公司，昇思 MindSpore 技术生态架构师吕昱峰以《MindSpore: AI+科学计算融合框架发展与生态破局》为题进行分析，围绕 MindSpore 框架、MindSpore 在技术生态上进行的策略和技术生态发展，以及对国产框架生态破局思考等几个方面，启发开发者使用 MindSpore 做 AI 模型，并依托整个开源社区的力量，共建人工智能产业和学术新生态。

作为开源初创公司的代表，第四范式系统架构师、OpenMLDB PMC 卢冕带来《开源机器学习数据库 OpenMLDB: 线上线下一致的生产级特征平台》的主题演讲。他表示：“OpenMLDB 所解决的最主要核心问题是从技术角度解决线上线下一致的生产级特征平台，提供了毫秒级实时特征计算的能力，可以最大价值减少 AI 落地成本，为企业开源节流”。

SegmentFault 思否 COO、Answer.dev 联合创始人江波带来《用 Answer 高效构建问答知识社区》的主题分享，从社区、社区的本质延伸到国内开发者社区。她在分享中提到：“开发者问答社区的创建，具有让用户对企业品牌/产品产生认知、建立与目标用户沟通渠道、与目标受众建立信任等多种优势，Answer 则基于此，是一款易用、成本低、开源、国际化、发布即可用的开源软件”。

微软亚太研发集团首席算法工程师李焯围绕微软研发开源产品的过程以及开源后续的运营状况带来分享。她表示：“站在人工智能研发角度来看，同时了解公司业务和人工智能研发的‘结合型’人才是项目研发的关键，因此，微软基于开源理念研发了一款知识图谱的教学系统 smartKG”。并随后详细介绍了 SmartKG 的功能和开源后的运营情况。

中国开发者社区 CSDN 开源平台 GitCode CTO 谢志锋从社区的角度阐述开源开发者的现状。“整体来讲，中国的开发者基数较大、项目较多，CSDN 围绕新的开发者和开源新形态重组 CSDN 社区，并允许开发者托管、发起整个开源项目，基于托管平台可以进一步给开发者提供开源产品云服务，助力开发者快速搭建自己的云开发环境”。谢志锋强调。

中科创达软件股份有限公司首席架构师刘寿永浅谈《开源项目商业化的探索与实践》，表示“开源商业化可以通过服务型、单体产品型、复合产品型、无关型四种途径带来商业价值，每一个开源项目最终要认清定位、结合优势、找到突破点，最后达到商业化的目的”。

腾讯开源专家、OpenCloudOS 社区副秘书长耿航以《云原生数字时代 OpenCloudOS 操作系统实践与思考》为题，围绕 OpenCloudOS 社区、云时代操作系统演进之路、OpenCloudOS 云原生探索实践三部分展开分享，并对 OpenCloudOS 的社区系统建设、整体景观、应用场景给予了非常详细的介绍，为企业提供低成本的上云服务，解决核心诉求，也为云解决方案提供开放共享的交流平台。

圆桌论坛以“开源促进人工智能”为题展开，由北京开源创新委员会常务副主任兼秘书长、中国开源软件推进联盟副秘书长宋可为主持，围绕开源如何促进人工智能、如何吸引更多的开发者参与到人工智能领域、个人开发者从事开源人工智能规划发展路径三方面，与华为吕昱峰、百度张军、SegmentFault 思否江波、CSDN 谢志锋展开圆桌交流，深入讨论开源技术在人工智能产业中的应用以及对人工智能产业所产生的积极影响。

时代为开源的发展创造了一个广阔的空间，也为开源世界中的所有拥护者和实践者提出了更多期许。本次峰会通过展现多层次的丰富内容，不仅推动了开源的发展，更是开源“自由、平等、开放、分享”精神的重要展现。长风联盟作为“科创中国”开源创新联合体成员单位、北京开源创新委员会发起单位，未来将继续以国际视野的角度，关注开源发展的新趋势、新动向，传播开源文化理念、促进开源伙伴合作、推动开源生态建设。

（来源：12月9日，长风联盟）[原文链接](#)