

软件和信息服务月报

北京长风信息技术产业联盟秘书处编

2021年12月31日

【国际】	1
■元宇宙虚拟地块 430 万美元成交.....	1
■AI 首次在量子水平描述物质.....	1
■美 FTC 对亚马逊云计算展开反垄断深入调查：疑歧视软件供应商.....	2
■戴尔科技 CTO：汽车行业生态系统将从机械化快速转型为以算力为导向.....	3
【国内】	3
■深圳工信局：拟研究制定软件产业高质量发展政策措施 将调研金证股份、平安科技等重点企业.....	3
■新华社将发行中国首套“新闻数字藏品” NFT，还有限量 1 份的特别版本：全部免费....	4
■工信部：1-11 月份，我国软件业务收入 85371 亿元，同比增长 18.3%.....	4
■开源操作系统社区 OpenCloudOS 正式成立.....	5
【北京】	5
■北京市新一代信息技术产业动态.....	5
■龙芯中科与统信软件成立实验室，明年完成 QQ、百度网盘、AutoCAD 等超百款 X86 商业应用迁移等.....	6
■北京市第一批“隐形冠军”企业认定名单公布，奇安信等在列.....	7
■北京知产法院：加强对 5G、车联网等数字经济示范应用场景建设的司法保护.....	7
【联盟动态】	8
■开源赋能 共享生态-北京开源创新委员会研讨交流会.....	8

【国际】

■元宇宙虚拟地块 430 万美元成交

伴随着元宇宙概念的火爆，最近元宇宙“房地产”炒作玩法也在虚拟游戏平台上走红。据悉，元宇宙“房地产”项目玩法简单的说就是在虚拟世界售卖土地和房产，玩家在平台上购买虚拟土地”之后，就可以在上面建造自己的虚拟房屋等。据最新报道，近日虚拟游戏平台 Sandbox 上的一块内虚拟土地以 430 万美元（约 2740 万元人民币）的价格售出，成为元宇宙房地产交易价格最新记录。据悉，购入该虚拟土地的是元宇宙发展房地产的公司 Republic Realm。该公司正在各个虚拟世界中不停囤地，本次花 430 万美元购入的土地则是是从视频游戏公司 Atari SA 手中购入的这宗虚拟土地，两家公司计划合作开发其中的地产项目。前不久，数字资产投资集团的 Tokens.com 的子公司 Metaverse Group 耗资约 243 万美元在在虚拟世界平台 Decentraland（分布式大陆）买下了一宗数字地块。

（来源：12 月 6 日，站长之家）[原文链接](#)

■AI 首次在量子水平描述物质

AI 现在能在量子层面精准描述物质了！这一突破对于 AI、化学、材料学领域都有重要影响。一方面，这意味着深度学习在准确模拟量子层面物质上大有前景；另一方面，这对于在纳米尺度探索材料、医学、催化剂等物质都具有重要影响。DeepMind 还表示，他们将开源这一成果给全球科研人员用！在最新一期《科学》杂志上，DeepMind 构建的神经网络

络可以预测分子内电子分布，从而计算出分子特性。这一次 DeepMind 解决的问题是密度泛函理论（DFT）有关。DFT 是一种通过计算分子内电子密度来研究多电子体系电子结构的方法，它可以在量子水平上描述物质，通过近似的方法，DFT 先把复杂的电子相互作用问题简化为无作用问题，再将所有误差另放在一项中，对误差单独分析。在过去几十年中，它已经成为预测化学、生物学和材料中各种系统特性时最常用的方法之一。

（来源：12 月 14 日，TechWeb）[原文链接](#)

■美 FTC 对亚马逊云计算展开反垄断深入调查：疑歧视软件供应商

12 月 23 日早间消息，据报道，知情人士称，美国联邦贸易委员会（FTC）正在推动对亚马逊云计算业务展开反垄断深入调查。若干年前，FTC 曾经展开对亚马逊云计算的反垄断调查，如今，FTC 新掌门人莉娜·可汗（Lina Khan）正在重新启动这一调查。需要指出的是，莉娜·可汗过去曾经高调抨击亚马逊。不愿意透露姓名的消息人士表示，目前，FTC 的调查人员已经联系了和亚马逊云计算业务有关的一些公司。其中最近的一次联络发生在过去几个星期里。莉娜·可汗担任 FTC 主席之后，已经开始关注美国科技巨头们存在的反垄断行为，亚马逊云计算业务遭遇调查并不令人意外。这一业务的营收规模高达 160 亿美元，是亚马逊净利润的最重要来源。媒体分析称，FTC 调查的一个方向，可能是亚马逊是否有动机歧视行业内的一些软件供应商，这些公司一方面

和亚马逊直接竞争，另外一方面又有合作，面向亚马逊云计算客户销售软件云服务。行业内有一种担心，即亚马逊可能会惩罚那些和其他云计算服务商合作的第三方软件公司，更加青睐和自己独家合作的厂商。

（来源：12月23日，新浪科技）[原文链接](#)

■戴尔科技CTO：汽车行业生态系统将从机械化快速转型为以算力为导向

12月27日消息，戴尔科技集团全球首席技术官 John Roese 发表《迈进2022，迎接改变生活的科技力量》的署名文章，在文中，John Roese 对2022年技术发展趋势作出预测，并对2022以后的长期技术进行了展望。谈及2022年技术趋势，John Roese 认为随着数据管理成为新型工作负载，边缘计算将成为数据管理领域的新战场。谈及2022年以后的长期技术展望，John Roese 提及量子计算不再遥不可及，汽车行业生态系统将从机械化快速转型为以算力为导向等。

（来源：12月27日，TechWeb）[原文链接](#)

【国内】

■深圳工信局：拟研究制定软件产业高质量发展政策措施 将调研金证股份、平安科技等重点企业

深圳市工业和信息化局消息，为准确掌握深圳市软件产业发展情况，摸清软件产业发展趋势、存在的问题以及政策诉求，研究制定软件产业高质量发展政策措施，深圳市工业和信息化局决定开展全市软件产业发展情况及政策建议调

研。根据重点调研企业名单，金证股份、平安科技、美团科技、顺丰科技等多家企业在列。

（来源：12月9日，证券时报）[原文链接](#)

■新华社将发行中国首套“新闻数字藏品”NFT，还有限量1份的特别版本：全部免费

新华社宣布，将于12月24日20:00通过区块链NFT技术，发行限量藏品。据介绍，该系列收藏品将精选的2021年新闻摄影报道并进行铸造，是中国首套“新闻数字藏品”。首批“新闻数字藏品”预发行11张，每张限量10000份。还将推出仅发行1份的特别版本。据悉，所有藏品均免费上线。IT之家了解到，NFT即非同质化代币(Non-fungible token)，是一种被称为区块链数字账本上的数据单位，每个代币可以代表一个独特的数字资料，作为虚拟商品所有权的电子认证或证书。NFT可以代表数字文件，如画作、声音、视频、游戏中的项目或其他形式的创意作品。虽然文件本身是可以无限复制的，但代表它们的代币在其底层区块链上被追踪，并为买家提供所有权证明。值得一提的是，在知识产权领域，NFT拥有非常重要的作用，它对每一个独一无二的内容进行版权登记，并识别其专利。NFT可以代表一幅画、一首歌、一项专利、一段视频、一张照片，或者其他产品的知识产权，同样也可以代表这种产权作品自由交易。

（来源：12月22日，IT之家）[原文链接](#)

■工信部：1-11月份，我国软件业务收入85371亿元，同比增长18.3%

1—11 月份，我国软件和信息技术服务业（下称“软件业”）呈良好发展态势，软件业务收入平稳较快增长，利润总额保持增长，出口连续小幅增长，从业人员规模年内首次下降，工资总额加快增长。软件业务收入平稳较快增长。1—11 月份，我国软件业务收入 85371 亿元，同比增长 18.3%，比 1—10 月份回落 0.9 个百分点，近两年复合增长率为 15.4%。利润总额保持增长。1—11 月份，软件业利润总额 10153 亿元，同比增长 8.2%，比 1—10 月份回落 0.9 个百分点，近两年复合增长率为 7.6%。

（来源：12 月 22 日，工信部）[原文链接](#)

■开源操作系统社区 OpenCloudOS 正式成立

36 氪获悉，开源操作系统社区 OpenCloudOS 正式宣布成立，腾讯、宝德、北京初心、北京红旗、飞腾、浪潮、龙芯中科、OPPO、先进开源、中电科申泰、中科方德、兆芯等 20 余家操作系统生态厂商及用户成为首批创始单位。作为国产开源操作系统社区，OpenCloudOS 沉淀了多家参与单位在软件和开源生态的优势，在云原生、稳定性、性能、硬件支持等方面均有坚实支撑，可以平等全面地支持所有硬件平台。

（来源：12 月 22 日，36 氪）[原文链接](#)

【北京】

■北京市新一代信息技术产业动态

据公开信息，截至 2021 年 11 月底，北京市新一代信息技术产业共有头部企业 1020 家，重点集中在海淀区（54.2%）、朝阳区（11.5%）和顺义区（8.3%）；11 月新增企业 7490 家，

比上月增长 68.9%，主要区域分布排名为海淀区、昌平区和朝阳区，主要领域分布排名为软件与信息服务、云计算以及大数据；新增上市企业两家，北京零点有数数据科技股份有限公司和北京恒合信业技术股份有限公司；获得投资总数 76 笔，与上月持平；投融资笔数排名前三的领域为软件与信息服务、人工智能和大数据；投融资笔数排名前三的区域分别为海淀区、朝阳区和顺义区；获得融资金额排名前五的公司为北方华创科技集团股份有限公司、北京四月星空网络技术有限公司、北京纳米维景科技有限公司、北京新空气贸易有限公司、北京零点有数数据科技股份有限公司；新增授权专利共 1512 件，比上月增长 40.0%，新增授权专利主要分布在海淀区、朝阳区和西城区。

（来源：12 月 29 日，长风联盟整理）

■龙芯中科与统信软件成立实验室，明年完成 QQ、百度网盘、AutoCAD 等超百款 X86 商业应用迁移等

12 月 9 日，龙芯中科和统信软件共同成立“悟空联合创新实验室”。“悟空联合创新实验室”将集合双方优势资源，集中在开源软件迁移、外设驱动迁移、商业软件迁移、基础性能优化、新一代产品研发等方面开展联合攻关。IT 之家了解到，根据双方合作规划，2022 年“悟空联合创新实验室”将完成全年 6000 款外设驱动迁移，以及包含 QQ、IE 浏览器、腾讯会议、百度网盘、Foxmail、AutoCAD、Xmind 等在内的 100 款以上 X86 商业应用迁移。同时，龙芯中科将为实验室优先导入龙芯 3C5000、龙芯 7A2000、龙芯 3A5000H 等产品

进行适配，并协同优化现有龙芯 3A5000 与统信操作系统性能体验。前期，双方已完成基于 LoongArch 二进制翻译器+DPwine 技术对典型应用的迁移，包括微信、PS、CS1.6、2345 好压等二十多款应用软件已经上架到统信应用商店，丰富了“LoongArch 架构+统信 UOS”应用生态。

（来源：12 月 11 日，IT 之家）[原文链接](#)

■北京市第一批“隐形冠军”企业认定名单公布，奇安信等在列

北京市经信局联合北京市工商业联合会公告北京市第一批“隐形冠军”企业认定名单，名单共有 20 家企业，奇安信、智芯微电子、兆易创新等在列。据介绍，在产品方面，根据 IDC 发布的多项报告，奇安信在终端安全软件市场、安全分析和情报市场、安全咨询服务市场、托管安全服务市场、云安全管理平台市场及政府行业市场份额中均占据首位，奇安信在 2020 年研发投入占总营收的 29.51%。

（来源：12 月 21 日，36 氪）[原文链接](#)

■北京知识产权法院：加强对 5G、车联网等数字经济示范应用场景建设的司法保护

12 月 23 日，北京知识产权法院召开服务保障北京市“两区”建设新闻通报会，通报为北京市“两区”建设提供优质知识产权司法服务的工作方案。该院针对严重恶意抢注商标进行公开曝光，同时以司法建议或专项机制激活国家知识产权局的主动无效宣告程序等方式，从源头加强治理。

依据工作方案，北京知产法院将针对严重恶意抢注商标、扰乱商标注册秩序等行为，采取对相关主体或代理机构进行公开信息披露、以司法建议或专项机制激活国家知识产权局的主动无效宣告程序等方式，从源头加强治理，提升知识产权质量。同时，深入研究数字经济相关新业态新模式发展情况，依法审理涉及数据权益、数据交易、数据服务、数据市场的不正当竞争案件。密切关注大数据与文化旅游、文化创意、餐饮服务、现代制造业等领域融合发展引发的新类型纠纷，加强对线上教育、在线医疗、远程办公、云上会展等新业态领域案件研究，加强对 5G、大数据平台、车联网等新型数字化基础设施建设、传统基础设施数字化赋能改造和数字经济示范应用场景建设的司法保护。

（来源：12 月 25 日，集微网）[原文链接](#)

【联盟动态】

■开源赋能 共享生态-北京开源创新委员会研讨交流会

2021 年 12 月 28 日，由北京开源创新委员会组织，亚马逊云科技主办的“北京开源创新委员会研讨交流会”在颐堤港一座顺利召开。本次会议共设亚马逊云科技创新中心参观、亚马逊云科技开源分享、北京开源创新委员会工作会三大环节，共同分享开源生态建设成果、共商开源生态发展路径、推进开源生态健康发展。

会议伊始，亚马逊云科技布道师王宇博、亚马逊云科技大中华区初创生态团队刘琳首先对亚马逊云科技开源进行分享。

亚马逊云科技布道师王宇博提到，开源战略的三大支柱分别是社区、代码和文化，在用户社区中，开发者可以进行更多更深入的关于开源以及利用开源构建的相关技术实践，同时也会向整个开源平台贡献代码，在很多云服务中都是基于开源进行贡献，因此良好的企业文化可以更好的将开源在生产中进行落地。

亚马逊与开源基金会有紧密合作，加入到开源基金会后，可以引领整个开源基金会的战略发展方向。同时亚马逊也在不断的为开源项目提供资助，通过亚马逊云科技一系列的赞助和资助技术，可以帮助使用开源的企业和开发者得到充分的基金帮助，从而进行相关的开源开发和实践。

在亚马逊云科技内部有很多基于开源的云服务，涵盖众多种类，包括传统的计算、存储、网络，以及数据、分析、人工智能、机器学习、云原生开发工具等，在这个过程中，除了能够使得开发者实现与亚马逊使用标准开源产品一致性的客户体验之外，还增加了很多性能提升、安全保障，使得开发者基于亚马逊平台可以进行安全、快捷的高性能开发。

总结起来就是云和开源之间的关系趋势越来越紧密，云和开源也成为相互促进的一对，通过云和开源能够帮助开发者获得更多，实现更多，不管是从技术产品角度，还是从员工价值实现角度。

亚马逊云科技大中华区初创生态团队刘琳从服务初创团队方面进行了分享。亚马逊整合整个集团内部和外部的资

源建立生态合作伙伴，帮助初创公司从开源的项目对接融资窗口，梳理商业模式，还从技术方面举行定期的技术讲座，动手实验，手把手传授使用各种技术产品。还会输出云创计划、迁移计划等，让合作伙伴帮助这些初创公司迁移到亚马逊云上，根据迁移的具体用量给到相应的补贴和支持。

两位老师在分享结束后，进行了简短的问答环节，各参会嘉宾针对投资扶持、开源方向、开源社区代码等方面的问题进行了提问，两位老师也进行了精简而专业的回答。

接下来，来自中国开源软件推进联盟副主席兼秘书长刘澎、北京市科学技术协会创新簇企业成员北京神州泰岳软件股份有限公司杨克进、北京中网易企秀科技有限公司刘海山、北京博雅软通信息技术有限公司王磊、北京翼辉信息技术有限公司吴迪、北京中科微澜科技有限公司杨牧天以及龙溪社区等北京开源创新委员会代表围绕本次会议工作内容进行沟通和交流。

（来源：12月30日，长风联盟）