

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

2021年2月26日

【国际】	1
■ 语音社交软件 Clubhouse 被马斯克带火	1
■ 高通、微软、谷歌联合施压监管方：反对 NVIDIA 收购 ARM	1
■ 微软官宣 Office2021：家庭版价格不变，将于年底登陆 Windows 和 macOS	2
■ 谷歌携手英特尔，加速 CSP 5G 网络部署	2
【国内】	3
■ 中国科学家突破区块链核心技术，提出首个完全实用异步共识算法	3
■ 工信部就国家鼓励的软件企业条件公开征求意见	3
■ 我国首个量子计算机操作系统发布	4
■ 中国手游占据美区 20% 的市场份额，成美最大手游进口国	4
【北京】	5
■ 北京自动驾驶路测报告（2020）：百度 Apollo 测试里程 112 万公里	5
■ 高德地图上线真 AR 步行导航 可实景指引	6
■ 区块链国家队“长安链”发布：将加速赋能实体经济	6
■ 图森未来将与 Scania 深化合作 在瑞典测试载货自动驾驶卡车	7

【国际】

■语音社交软件 Clubhouse 被马斯克带火

36 氪获悉，2 月 1 日，特斯拉 CEO 马斯克在 Twitter 宣布，将于北京时间 2 月 1 日下午 2 点在 Clubhouse 创建聊天室，该消息带火了“语音社交”。而 Clubhouse 在语音赛道的对手还有同样主打欧美市场的语音社交应用：Tiya。公开信息显示，Tiya 最高在全球约 50 个国家社交排行榜达到前 10，美国社交榜最高排名第 4 名。Tiya 背后的团队来自在线音频公司荔枝。

（来源：2 月 2 日，36 氪）[原文链接](#)

■高通、微软、谷歌联合施压监管方：反对 NVIDIA 收购 ARM

去年 9 月，NVIDIA 宣布斥资 400 亿美元从日本软银手中收购 ARM。目前，这笔交易正在全球反垄断机构那里闯关，包括美国、英国、欧盟、中国等。据媒体报道，本周，高通、微软、谷歌联合起来反对该并购案，三家公司正向监管机构施压，表态他们担心收购会损害 ARM 的中立地位，影响其 IP 授权。高通还指出，ARM 被美国公司持有后，或能影响到其在中国的业务。就目前的情况来看，NVIDIA 想要吞并 ARM 并非易事，此前已经数次有分析师给出悲观预期，NVIDIA CEO 黄仁勋、ARM CEO Simon 等则是数度出面，强调收购后 ARM 将继续保持中立，甚至总部留在英国等。

（来源：2 月 16 日，快科技）[原文链接](#)

■微软官宣 Office2021：家庭版价格不变，将于年底登陆 Windows 和 macOS

微软今天宣布了两个新版本的 Office：面向消费者的 Office2021 版本和面向商业客户的 Office LTSC 消费者长期支持版。Office2021 将于今年晚些时候在 Windows 和 macOS 上推出，与 Office2019 版本相似，它主要适用于那些喜欢一次性买断而非按月付费订阅 Microsoft365 的用户。据 IT 之家了解，微软尚未详细说明 Office2021 中的所有功能，但 Office2021 和 Office LTSC（长期支持版）都将加入夜间模式，无障碍优化以及 Excel 中的动态数组和 XLOOKUP 等功能。定价方面，面向商业客户的专业版（2019 版 5298 元）、Office LTSC 的价格上涨了 10%，面向消费者和小企业的 Office2021 的价格保持不变（2019 家庭版 748 元、小型企业版 1998 元）。微软表示，目前正在紧密调整 Office 和 Windows 的发布时间表，Office LTSC 和 Windows10 LTSC 的下一个版本都将在 2021 年下半年发布。

（来源：2 月 19 日，IT 之家）[原文链接](#)

■谷歌携手英特尔，加速 CSP 5G 网络部署

2 月 24 日消息，据外媒报道，谷歌今天表示将与英特尔合作，努力加快云服务提供商的 5G 和网络转型。两家公司称，此次合作将使谷歌云与英特尔合作开发参考架构和集成解决方案，帮助 CSP 更快地推出 5G 和边缘网络。谷歌云副总裁兼网络总经理 Shailesh Shukla 表示，两家公司打算在三个具体领域开展合作，包括开发虚拟无线电接入网络和开

放无线电接入网络解决方案，这些解决方案是实现 5G 连接所必需的。同时，他们还将启动一个网络功能验证实验室，企业可以用它来测试、部署新的网络，并创建一个平台来帮助 CSP 在网络边缘交付新的业务应用程序。

（来源：2 月 24 日，中国软件网）[原文链接](#)

【国内】

■中国科学家突破区块链核心技术，提出首个完全实用异步共识算法

记者 2 月 8 日从中国科学院软件研究所获悉，该所张振峰团队联合美国新泽西理工学院唐强团队，在区块链核心技术的拜占庭容错 (BFT) 共识研究中取得重要突破，在国际上提出首个完全实用的异步共识算法“小飞象拜占庭容错 (DumboBFT) 算法”。区块链领域这一重大突破性成果的研究论文，近日在网络安全旗舰会议——第 27 届国际计算机与通信安全大会上发表并做大会报告，这也是在异步 BFT 共识算法设计领域，中国科学家首次有重要研究成果在国际顶级会议上发表。

（来源：2 月 8 日，中国新闻网）[原文链接](#)

■工信部就国家鼓励的软件企业条件公开征求意见

工信部发布就国家鼓励的软件企业条件公开征求意见的通知。意见提出，国家鼓励的软件企业应拥有核心关键技术，并以此为基础开展经营活动，汇算清缴年度研究开发费用总额占企业销售（营业）收入总额的比例不低于 7%，企业

在中国境内发生的研究开发费用金额占研究开发费用总额的比例不低于 60%。

（来源：2 月 9 日，工信部）[原文链接](#)

■我国首个量子计算机操作系统发布

日前，首款国产量子计算机操作系统——“本源司南”在安徽省合肥市正式发布。该系统由合肥本源量子计算科技有限责任公司自主研发，实现了量子资源系统化管理、量子计算任务并行化执行、量子芯片自动化校准等新功能，可以使量子计算机的运行更加高效、稳定。据悉，下一步，本源量子研发团队将基于具备完全自主知识产权的本源量子计算机集群、“本源司南”量子计算机操作系统、本源量子云平台以及丰富的量子软件与应用，打造完善且开放的量子计算服务生态，与量子计算产业链企业共同实现量子计算的广泛应用。

（来源：2 月 18 日，人民日报）[原文链接](#)

■中国手游占据美区 20%的市场份额，成美最大手游进口国

据 Sensor Tower 商店情报数据显示，2020 年 Q4 美国手游在 App Store 和 Google Play 的总收入超过 58 亿美元。Sensor Tower 数据显示，其中 21 款中国手游产品入围美区畅销榜 Top100，吸金近 7.8 亿美元，拿下 20%的市场份额；在入围游戏数量 and 市场份额方面，均仅次于美国厂商。TOP100 中共有 31 款游戏来自美国厂商（包括收购的海外工作室），占 TOP100 总收入的 30.6%，中国成为美国手游市场

最大的进口国。其中 2020 年 Q4 米哈游《原神》在美国 AppStore 和 GooglePlay 吸金超过 1 亿美元，登顶国产手游收入榜。11 月中旬上市的 Magic Tavern《Project Makeover》以 2100 万美元跻身第 16 名，成为榜单中唯一的新面孔。莉莉丝《剑与远征》、龙创悦动《帝国纪元》（Rise of Empires）和江娱互动《口袋奇兵》环比增长均超过 50%。

（来源：2 月 24 日，站长之家）[原文链接](#)

【北京】

■北京自动驾驶路测报告（2020）：百度 Apollo 测试里程 112 万公里

北京智能车联产业创新中心今日发布了《北京自动驾驶路测报告（2020）》。报告统计了 2020 年该中心的自动驾驶车辆测试情况，全面展现了北京市在自动驾驶领域的测试场景、测试数据。截至 2020 年底，北京市已累计开放 4 个区县的自动驾驶测试道路，共计 200 条、699.58 公里；开放 2 个自动驾驶测试区域，面积约 140 平方公里；开放全国首个车联网（智能网联汽车）和自动驾驶地图应用试点区域；累计为 14 家自动驾驶企业 87 辆车发放一般性道路测试牌照，测试里程超 200 万公里，测试过程安全可控，未对其他交通参与者产生不良影响。IT 之家获悉，百度 Apollo（阿波罗）自动驾驶平台已经在该领域进行了多年研发。2020 年 10 月，百度 Apollo 的 Robotaxi 自动驾驶出租车在北京亦庄、海淀、顺义三地向市民载人测试运营，此后也在长沙、沧州开放体验。这款车具备 L4 自动驾驶级别，搭载激光雷达+毫

米波雷达+相机+超声波雷达的融合方案，保证了复杂环境下的感知能力。

（来源：2月5日，IT之家）[原文链接](#)

■高德地图上线真AR步行导航 可实景指引

2月8日消息，高德地图近日发布V10.76新版本，上线真AR步行导航，借助智能定位、地图导航与AR渲染等技术，可在真实拍摄的道路画面上，呈现更加直观的3D实景指引，帮助方向感不强的用户解决起步找方向难、不知何时转向等步行难题。据介绍，较之只使用GPS定位的其他步行AR导航，高德地图本次上线的AR步行导航基于苹果公司ARkit技术研发，整体成熟度更高，不仅利用了智能定位、手机多传感器等技术，还采用了视觉识别，可以智能识别出道路路面等周边环境，将AR标识真正有机地融合在真实环境中，不会因为手机摄像头的移动而改变，带给用户更准确的方向指引。

（来源：2月8日，TechWeb）[原文链接](#)

■区块链国家队“长安链”发布：将加速赋能实体经济

近日，国内首个自主可控的区块链软硬件技术体系“长安链”正式发布。“长安链”是在国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、中国人民银行、国务院国资委、国家税务总局、国家市场监管总局、北京市人民政府的联合指导下，国家电网、中国建设银行、中国人民银行数字货币研究所、北京微芯研究院和百度等27家共同发布的。“长安链”发布的同时，27家成员单位共同签订倡议书，发起成立了长安

链生态联盟。着力推动自主可控区块链技术体系研发，建设可信数字基础设施，推进区块链产业创新生态建设，构建新型信息高速公路。目前，“长安链”已实现软硬件全部自主研发，并推出供应链金融、碳交易等首批应用场景，其中，中国建设银行发布了供应链金融应用场景，该场景基于“长安链”打造了一个商业银行金融服务平台，为百余家城市商业银行、千余家农村商业银行和千万余家企业提供服务；国家电网发布了碳交易应用场景，绘制了“长安链+碳交易”的生态网络蓝图，可以展示碳排放、碳交易的全环节。

（来源：2月18日，凤凰网科技）[原文链接](#)

■图森未来将与 Scania 深化合作 在瑞典测试载货自动驾驶卡车

2月26日消息，据国外媒体报道，今年2月初，欧洲卡车制造商 Scania 获得瑞典运输局的许可，在瑞典南泰利耶（Södertälje）和延雪平（Jönköping）之间的 E4 高速公路上测试自动驾驶卡车，测试将与自动驾驶货运初创企业图森未来（TuSimple）合作进行。如今，媒体又报道称，图森未来将进一步深化与 Scania 的合作，在 E4 高速公路上测试载货自动驾驶卡车。测试过程中，车辆由图森未来的无人驾驶系统自动操控，在这期间会有一名安全员和一名测试工程师随车监控该系统。图森未来成立于 2015 年，是一家致力于自动驾驶技术研发与应用的人工智能企业。该公司提供计算机视觉为主的低成本、可商用自动驾驶解决方案，致力于打

造高速场景下的 L4 级别 (SAE) 自动驾驶卡车。2017 年 6 月，该公司获准在加州展开自动驾驶汽车路测。

(来源：2 月 26 日，TechWeb) [原文链接](#)