

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5月31日

【国际】	1
■ Facebook 企业通讯软件 Workplace 付费用户达 700 万	1
■ 恶意软件攻击正在适应全球趋势 加密挖矿应用危害明显	1
■ 谷歌推出新功能，利用 AI 工具拍照检测皮肤病	2
■ Arm 发布首款全面计算解决方案，满足终端细分市场的应用场景	3
【国内】	3
■ 我国成功研制 62 比特量子计算原型机“祖冲之号”	3
■ 芯华章即将发布 EDA 2.0 第一阶段研究成果并宣布完成超 4 亿元 Pre-B 轮融资	4
■ 华为将正式发布鸿蒙手机操作系统	5
■ 蚂蚁集团自研数据库 OceanBase 将开源	5
【北京】	6
■ 北京市新一代信息技术产业动态	6
■ L4 级国产自动驾驶芯片地平线 J5 成功流片：打破特斯拉/NVIDIA 垄断	7
■ 百度联合清华大学智能产业研究院发布 Apollo Air 计划	7
■ 京津冀签署共同打造工业互联网协同发展示范区框架合作协议	8
【联盟动态】	8
■ 长风联盟举办专场交流，探索智慧园区可视化应用场景	8

【国际】

■Facebook 企业通讯软件 Workplace 付费用户达 700 万

北京时间 5 月 5 日上午消息，Facebook 周二宣布，其企业通讯软件 Workplace 的付费用户已经达到 700 万，比去年 5 月的 500 万增加了 40%。Workplace 是一款企业软件，企业客户可以将其用作与员工沟通的内部社交网络。这项服务于 2016 年推出，Spotify 和星巴克等公司都是这款应用的客户。Workplace 副总裁朱利安·科多尼欧（Julien Codorniou）对媒体表示，他部门的目标是让 Facebook 的数十亿用户使用商业 it 软件。Facebook 的想法是，通过构建服务，使用人们已经从 Facebook 的消费者应用程序中熟悉的功能来实现这一点。

（来源：5 月 5 日，新浪科技）[原文链接](#)

■恶意软件攻击正在适应全球趋势 加密挖矿应用危害明显

一份新的报告显示，在 COVID-19 大流行期间，网络犯罪分子的策略发生了变化，特定应用和网络应用攻击明显增加。这些网络攻击占去年所有攻击的 67%。在过去的两年里，这个数字增加了一倍多。根据日本 NTT《2021 年全球威胁情报报告》，网络攻击在医疗保健业增加了 200%，在制造业增加了 300%，在金融业增加了 53%。去年，这三个行业占所有攻击的 62%，比前一年增加 11%。2020 年，恶意挖矿占所有检测到的恶意软件的比例高达 41%。木马病毒占总

数的四分之一以上（26%），蠕虫病毒占 10%，勒索软件占 6%。XMRig 挖矿机占有所有挖矿活动的 82%，是“最受欢迎的”非法挖矿方法。恶意挖矿行为在欧洲、中东和非洲以及美洲最常见，但在亚太地区却很罕见。根据 NTT 的研究，全球 50%的组织将云安全作为优先事项，使其成为未来 18 个月内的首要网络安全任务。

（来源：5 月 12 日，集微网）[原文链接](#)

■谷歌推出新功能，利用 AI 工具拍照检测皮肤病

5 月 19 日消息，谷歌 Google I/O 2021 开发者大会今日开幕，采用全程线上的模式，展现了谷歌的大量新技术，同时还公布了自研的量子计算机。根据外媒 phonearena 消息，谷歌在 I/O 大会上发布了利用 AI 工具拍照检测皮肤病的技术。此前谷歌就宣布过这项工具的预览版，近日这项功能的正式版已经准备就绪，集成在谷歌搜索当中。这个 AI 工具使用时需要拍摄自己身体某部分皮肤不同角度的三张照片，随后用户需要在手机上回答几个问题，告知该工具皮肤类型、症状以及是否有并发症等。最终，在线 AI 工具会进行分析，来诊断皮肤病。官方表示，谷歌这项功能会展现每一个相匹配的皮肤状况，目前数据库中共有 280 种皮肤病的信息。此外，这个 AI 工具还是用了专业 CT 检查中用于检测糖尿病、肺癌的技术。谷歌提示，该工具仅能提供诊断建议，其目的是给消费者提供更多信息，不能替代医学诊断。

（来源：5 月 19 日，IT 之家）[原文链接](#)

■Arm 发布首款全面计算解决方案，满足终端细分市场的应用场景

5月26日消息，日前，Arm 发布了其首款全面计算解决方案，包括首批 Armv9 Cortex CPU、Mali GPU 和全新的 CoreLink 系统 IP。据悉，Arm 全新的全面计算解决方案采用系统范围的整体优化方法，横跨硬件 IP、物理 IP、软件、工具和标准满足所有终端细分市场的应用场景和成本区间。这些解决方案的核心是 Arm 的全新 IP 套件，包括首批 Armv9 Cortex CPU、具有出色图形处理能力的 Mali GPU 和全新的 CoreLink 系统 IP。全新的 Armv9 CPU 将为笔记本电脑提供终极性能，为智能电视带来更流畅的用户体验。此外，它提供的持续效率改善，将带来更长的电池续航时间和更持久的手机游戏体验。为了支持生态系统对于性能的需求，Arm 在 2023 年将仅提供 64 位的移动应用大核和小核。为此，Arm 的全球合作伙伴正在努力确保所有 app 都将在今年年底前支持 64 位，从而为消费者提供无缝的使用体验。

(来源：5月26日，TechWeb) [原文链接](#)

【国内】

■我国成功研制 62 比特量子计算原型机“祖冲之号”

记者5月8日从中国科学技术大学获悉，该校潘建伟院士团队近期成功研制了目前国际上超导量子比特数量最多的量子计算原型机“祖冲之号”，操纵的超导量子比特达到62个，并在此基础上实现了可编程的二维量子行走。日前，国际权威学术期刊《科学》发表了该研究成果。研究团队在

二维结构的超导量子比特芯片上，观察了单粒子及双粒子激发情形下的量子行走现象，实验研究了二维平面上量子信息传播速度，同时通过调制量子比特连接的拓扑结构的方式构建马赫—曾德尔干涉仪，实现了可编程的双粒子量子行走。据悉，该成果为在超导量子系统上实现量子优越性，以及后续研究具有重大实用价值的量子计算奠定了技术基础。此外，基于“祖冲之号”量子计算原型机的二维可编程量子行走，在量子搜索算法、通用量子计算等领域具有潜在应用，也将是后续重要的发展方向。

(来源：5月8日，新华网) [原文链接](#)

■芯华章即将发布 EDA 2.0 第一阶段研究成果并宣布完成超 4 亿元 Pre-B 轮融资

2021年5月13日，EDA（集成电路设计工具）智能软件和系统领先企业芯华章今日宣布完成超过4亿元Pre-B轮融资，累计融资金额超12亿元，由云锋基金领投，经纬中国和普罗资本（旗下国开装备基金）参投。Pre-B轮融资将继续投入吸引全球尖端人才加入芯华章，启动EDA 2.0下一阶段的研究及技术创新。芯华章成立仅一年多时间，在人才团队建设、技术与商业模式创新、全新生态构建等全方位突破，不仅明确了研发路径且正逐步实践产品研发计划。作为一家创新驱动的硬科技公司，芯华章已完成对EDA 2.0的第一阶段研究，即将公布成果，此阶段研究将有助于确立其研发下一代EDA的技术路径，提高集成电路产业链整体效能，全面支撑未来数字化发展。

(来源：5月13日，芯华章科技) [原文链接](#)

■华为将正式发布鸿蒙手机操作系统

新华社深圳5月25日电，华为技术有限公司25日对外公布，计划在6月2日正式举办鸿蒙产品发布会，预计此前只用于智慧屏、可穿戴设备等产品的鸿蒙操作系统将在更多产品品类上使用。华为公司官方微博25日发布鸿蒙手机操作系统开机画面视频，并表示“‘鸿’鹄志远，一举千里。承‘蒙’厚爱，不负期待”，寓意接下来鸿蒙对手机设备的覆盖，将进一步在操作系统层面实现万物互联。据记者了解，目前华为正在与全球排名前200的App厂商沟通合作，共同开发跨终端设备的应用。华为公司预计，2021年底搭载鸿蒙操作系统的设备数量将达3亿台，其中华为设备超过2亿台，面向第三方合作伙伴的各类终端设备数量超过1亿台。

(来源：5月25日，新华网) [原文链接](#)

■蚂蚁集团自研数据库 OceanBase 将开源

5月27日下午消息，蚂蚁集团自研数据库 OceanBase 将于近期开源代码，时间最早可锁定至6月1日。届时，广大数据库开发人员及相关从业者将可以通过 OceanBase 官网、GitHub 等渠道下载体验 OceanBase 源码。这将成为 OceanBase 由闭源软件售卖，走向开源商业模式变革的关键一步。OceanBase 是由蚂蚁集团 100%自主研发，历经阿里巴巴“双十一”和支付宝全部核心数据等大规模业务场景长期考验的纯国产数据库。去年6月1日，蚂蚁集团便通过新增对外投资的方式，以1亿元注册并100%持股北京奥星

贝斯科技有限公司，OceanBase 数据库正式以公司模式独立运营。据了解，在近日由国际事务处理性能委员会（TPC）官网发布的最新数据分析基准测试（TPC-H）榜单中，蚂蚁集团自主研发的分布式关系数据库 OceanBase 以 1526 万 QphH 的性能总分排名 30000GB 第一，高出第二名微软 SQLServer 成绩 10 倍以上。

（来源：5 月 27 日，新浪科技）[原文链接](#)

【北京】

■北京市新一代信息技术产业动态

根据公开信息，截至 2021 年 4 月，北京市新一代信息技术产业共有头部企业 248 家，重点集中在海淀区（40.38%）、朝阳区（10.15%）和大兴区（9.94%）；新增企业 855 家，主要区域分布排名为海淀区、朝阳区、丰台区，主要领域分布排名为软件与信息服务、大数据和人工智能；新增上市企业 3 家，分别是北京信安世纪科技股份有限公司、恒宇信通航空装备(北京)股份有限公司、北京讯鸟软件有限公司；获得投资总数 77 笔，总金额 298 亿元，投融资分布排名前三的领域为软件与信息服务业、人工智能和大数据，分布排名前三的区域为海淀区、朝阳区和大兴区；获得融资数额排名前五的公司为北京领骏科技有限公司、爱笔（北京）智能科技有限公司、天翼电子商务有限公司、北京六方云科技有限公司、安徽捷兴信源信息技术有限公司；新增申请/授权专利主要分布在海淀区、朝阳区和西城区。

（来源：5 月 31 日，长风联盟整理）

■L4 级国产自动驾驶芯片地平线 J5 成功流片：打破特斯拉/NVIDIA 垄断

5 月 9 日消息，地平线创始人余凯在朋友圈公布消息，地平线第三代车规级产品，面向 L4 高等级自动驾驶的大算力征程 5 系列芯片，比预定日程提前一次性流片成功并且顺利点亮！余凯透露，征程 5 系列芯片(J5)算力达 200-1000T，具备业界最高的 FPS (Frame Per Second) 性能，同时保持最低功耗。至此，地平线的 J2、J3、J5 芯片也完成了从 L2 到 L4 级别自动驾驶的覆盖，其中 J2/J5 已经被长安、奇瑞等采纳量产，未来还将出现在上汽智己等品牌上，截止 2020 年底的出货量达 16 万片。

(来源：5 月 9 日，快科技) [原文链接](#)

■百度联合清华大学智能产业研究院发布 Apollo Air 计划

5 月 13 日，清华大学智能产业研究院(AIR)与国内自动驾驶企业百度在北京发布了 Apollo Air 计划。据悉，这是全球首次使用纯路侧感知能力，真正实现开放道路连续路网 L4 级自动驾驶闭环的车路协同技术。

百度智能交通产品研发总经理陶吉博士介绍，Apollo Air 技术可在不使用车载传感器，仅依靠路侧轻量感知的前提下，利用 V2X、5G 等无线通信技术就可以实现车-路-云协同的 L4 级自动驾驶。

经过研究和测试，目前百度智能交通团队和清华智能产业研究院已经完成对北京亦庄、广州黄埔、沧州等若干

路口的智能化改造，实现了 Apollo Air 纯路侧感知技术在 L4 真实场景的测试。

陶吉介绍，Apollo Air 计划是行业发展到无人化、规模商业运营新阶段的必然需求，也是对现有的车路协同技术的一次全面升级，只有以高可靠性、高准确率的路侧感知技术的提升来加强车路协同的融合感知框架，才能更好地为自动驾驶提供安全保证。

(来源：5 月 14 日，中国新闻网) [原文链接](#)

■京津冀签署共同打造工业互联网协同发展示范区框架协议

2021 年 5 月 20 日，在第五届世界智能大会的“2021 全国工业互联网平台赋能深度行（天津站）”高峰论坛上成功举办《关于打造京津冀工业互联网协同发展示范区的框架协议》签约仪式。工业互联网作为新一代信息技术与制造业深度融合的关键基础设施，将重构产业链、价值链、创新链，京津冀地区在科技创新、平台建设、产业布局、区域协作、对外开放等方面优势显著，建设工业互联网协同发展示范区是推进京津冀产业协同发展的关键举措，将进一步优化区域产业布局，构建高层次新发展格局，推进京津冀经济发展实现质量变革、效率变革、动力变革。

(来源：5 月 24 日，北京软协) [原文链接](#)

【联盟动态】

■长风联盟举办专场交流，探索智慧园区可视化应用场景

2021年5月26日，由北京长风信息技术产业联盟、北京蜂鸟视图科技有限公司、长风合睿空间主办的“大数据可视化应用场景探索——智慧园区建设研讨会暨对接交流会”在京召开。来自中关村软件园、中关村壹号、金隅智造工场、中关村翠湖科技园等园区代表以及太极计算机、博彦科技、软通动力等智慧园区解决方案供应商代表近50人参加会议。

蜂鸟视图项目经理范晨龙做《以空间可视化 助力园区智慧未来》的报告。蜂鸟视图通过物联网技术、可视化技术、软硬件结合实现各系统和网络的深度融合，建设以园区空间数据为基础、贯穿园区核心业务、汇聚园区价值信息的可视化数据平台与应用，解决数据存、通、用难题，强调资源整合、集中配置、价值传递、分析决策的运营机制，为运营和决策的精细化赋能，为园区经营管理降本增效。

交流环节，与会代表还围绕智慧园区建设如何解决数据孤岛问题、如何将业务通过智慧园区建设实现全覆盖、如何利用智慧园区建设解决服务触达问题、智慧园区建设如何提高服务创新能力等话题进行探讨交流。

国家级中小企业公共服务示范平台——北京长风信息技术产业联盟（简称“长风联盟”）成立于2005年，致力以企服为入口，深耕产业智库、创新创业、国际合作、区域协同、ICT产业对接等方面。长风联盟通过持续常态化的开展产业研讨对接，旨在进一步打通产业链上下游资源、整合企业核心竞争力及资源优势，协同打造创新生态圈，凸显联盟的服务特色与品牌价值。

(来源: 5月26日, 长风联盟)