

长风联盟工作简报

2022 年第 14 期 2022 年 06 月 10 日 长风联盟秘书处编

【新动向】

■ [109 家京企入围全国科创企业 500 强](#)

《全国科技创新百强指数报告 2022（企业、高校、研究机构篇）》近日发布，北京市共计入围 147 家企业和机构，入围数量居全国第一。其中 109 家企业入围全国科技创新企业 500 强，11 所高校入围全国科技创新高校 50 强，27 家研究机构入围全国科技创新研究机构 50 强。各创新主体取得的骄人成绩，凸显北京对全国科技创新的引领作用。

报告遴选出全国科技创新企业 500 强。在入围企业的城市分布上，本市共有 109 家企业，排名第一，深圳、上海、苏州分别拥有 64 家、45 家、23 家企业，分列第二、三、四位，广州市和杭州市各拥有 20 家企业并列第五位。报告显示，我国一线城市的创新资源集聚性高，北京尤为突出。无论在省份或者城市的横向对比中，北京的创新主体密集度都最高，成为我国的科技创新高地。

在北京入围的 109 家企业中，京东方稳居全国前三，仅次于华为和国家电网。京东方在半导体领域的科技创新方面屡创佳绩，成为国内该领域的领军企业，此外，百度、小米、联想、字节跳动等一大批北京互联网企业在榜单中名列前茅，驶入科技创新快车道。值得一提的是，入围的 109 家企业共涉及 89 家国家级专精特新“小巨人”企业，其中，中国航天科工集团有限公司涉及 16 家，中国中车集团有限公司涉及 13 家，入围企业专注专业化发展战略，深耕产业链，在特定领域拥有核心关键技术。

高校方面，北京区域有 11 所高校入围全国科技创新高校 50 强，数量全国第一。在入围的 11 所高校中，清华大学稳居全国榜首，北京大学近年来科技创新能力稳步提升，排名全国第二，北京科技大学、北京理工大学和北京航空航天大学作为双一流高校均进入全国高校 30 强。

研究机构方面，北京市共有 27 家研究机构入围全国 50 强。报告首次将企业集团所属科研院所纳入统计范围，北京市入围的研究机构中，以中国电力科学研究院有限公司、中国空间技术研究院、中国运载火箭技术研究院为代表的企业集团所属科研院所名列前茅，科技创新实力突出。此外 27 家研究机构中，中国科学院所属研究所共有 16 家，在数量上占据绝对优势，北京也成为全国范围内科创型研究机构最密集的城市。

■ [《中国企业全球化报告（2021-2022）》发布 中国对外直接投资逆势增长 首次位居全球第一](#)

近日，全球化智库（CCG）与西南财经大学发展研究院共同研究编著的《中国企业全球化报告（2021~2022）》蓝皮书在社会科学文献出版社正式出版。报告显示，百年变局与世纪疫情叠加，2020-2021 年是国际经贸领域极为不平凡的年份。民粹主义、保护主义和单边主义兴起，加上新冠疫情的冲击，国际投资、贸易活动遭受重创，全球经济面临空前下行压力。中国企业正在面临一个变化的国际环境，正在适应一个不同的全球化。在国际投资领域，中国坚持“引进来”和“走出去”并重，以高水平双向投资高效利用全球资源要素和市场空间。

以下为《中国企业全球化报告（2020~2021）》蓝皮书报告要点：

- 在全球外国直接投资萎缩、新冠疫情全球蔓延的背景下，中国对外直接投资逆势增长，首次位居全球第一。

- 中国经济“引进来”与“走出去”并重，引进外资实现了引资总量、增长幅度、全球占比“三提升”。

- 中国企业海外投资环境发生新的变化；建议中国企业“走出去”重点关注如何参与全球产业链、供应链重塑，通过更好利用国内国际两个市场、两种资源，增强产业链供应链自主可控能力。

- 新一轮国际经贸规则正在重塑；建议中国在加入 CPTPP 问题上加强与相关方接触沟通，建议推动“一带一路”多边化发展。

- 数字经济领域的全球投资合作兴起；建议中国企业“走出去”抓住海外数字基础设施建设的市场机遇，并争取参与国际数字规则制定。

- 与不同区域的投资合作新机会正在出现；建议加强中美欧在基础设施和绿色低碳领域的投资合作，加大对中东欧国家的投资，深耕对东盟的投资。

- 中国鼓励外资加大在服务业、数字经济、新能源领域的投资；建议外商企业将部分管理能力转移到中国，并加大在该三大领域的投资。

- 在当前较为严峻的国际形势下，建议鼓励外商企业向中国中西部地区投资，建议提升在华美资企业在中美关系中发挥积极作用。

■ **我国自主创新长安链再获新突破 可实现高性能对抗量子攻击**

近年来，区块链技术在全球经济、军事、文化等领域加速应用。作为一种全新的分布式基础架构与计算范式，它利用一套完善的加密技术，形成可追溯、不可篡改的优势。然而，随着量子计算的快速发展，传统的区块链加密技术面临“被加速破解”的风险。

日前，我国科学家团队获得重大突破——他们在我国自主创新的区块链技术体系长安链中成功嵌入高性能抗量子密码模块，使其能够对抗目前已知的传统密码攻击和量子攻击。

长安链由北京微芯区块链与边缘计算研究院牵头研发,是我国首个自主可控的区块链软硬件技术体系。研发团队负责人表示,长安链在研发阶段就已明确——要在加密技术方面走在全球前列,以实现全面的自主可控。“长安链系统完全适配我们自己的国密标准,并且还具备灵活可装配的性能。”该负责人说。

据了解,研发团队近年来不断探索高性能的抗量子密码算法,并嵌入长安链底层架构中。经过不断磨合与测试,这项努力终于在日前取得突破。他们将一种后量子数字签名算法模块化嵌入长安链底层架构中。这种算法在选择信息攻击下高度安全,足以对抗已知的密码传统攻击和量子攻击。“这一成功,标志着我国自己的区块链技术在全球量子密码技术对抗中走在了前列!”据长安链研发团队科学家介绍,该技术具有较大的应用价值:在金融领域,银行间票据信息传输、签名验证的真实性将获得进一步保证,企业可以放心信贷;公众也可以安心畅享“双11”“618”的网购乐趣。据悉,嵌入抗量子攻击的模块将全面融入长安链技术体系,不断适应各领域应用场景的需求。

自2021年长安链自发布以来,软硬件技术迭代进展迅速。软件方面,长安链从0到1自主设计、研发了全球第一个模块化、可装配的区块链开源技术架构,摆脱了区块链底层核心代码对国外的依赖;硬件方面,长安链在全球首创基于RISC-V开源指令集的96核区块链芯片架构,构建物理安全隔离的运算执行环境,可实现20至50倍的超大规模区块链网络交易性能提升。

■ [IMT-2030 \(6G\) 推进组与 6G-IA 签署 6G 合作备忘录 共同推进 6G 创新发展与全球统一生态](#)

6月2日,中国IMT-2030(6G)推进组与欧洲6G智慧网络和业务产业协会(6G-IA)签署6G合作备忘录。根据合作备忘录的内容,双方将在以下领域开展合作:6G通信网络

和系统愿景、6G 通信网络和系统需求、系统概念与频谱等。双方力争达成国际标准方面的共识，并推动形成全球统一的 6G 标准及产业生态，鼓励开展 6G 研究项目合作。

IMT-2030 (6G) 推进组是推动中国 6G 研发与国际合作的重要平台，代表中国 6G 技术和产业的最前沿进展。IMT-2030 (6G) 推进组聚合中国产学研用力量，广泛开展 6G 愿景需求、关键技术、标准研制、试验验证等工作，深入研究对经济社会的影响，积极推动国际交流与合作。

6G-IA 汇聚了欧洲产业界与学术界的众多参与者，是欧洲下一代通信网络与业务研究的重要平台。6G-IA 致力于推动欧洲开展 B5G 与 6G 研究，并根据欧洲 5G 行动计划开展 5G 部署。6G-IA 开展了广泛的活动，包括标准化、频谱研究、研发项目、技术研究，及与关键垂直行业部门的合作，并积极组织试验和国际合作等相关活动。

IMT-2030 (6G) 推进组与 6G-IA 签署 6G 合作备忘录，将促进其在 6G 领域的进一步合作。未来，IMT-2030 (6G) 推进组与 6G-IA 将积极开展研讨会、试验验证和联合发布出版物等活动。

【企业讯】

■ [普华基础软件通过“国家鼓励的重点软件企业”认定](#)

近日，普华基础软件通过 2021 年度“国家鼓励的重点软件企业”认定，入选企业将享受政府税收优惠等各项扶持政策，为企业成长注入有效的动力引擎。

“国家鼓励的重点软件企业”经国家发改委、工业和信息化部、财政部、海关总署、税务总局五部委联审确认，旨在扶持信息技术和软件领域的重点优秀企业，激发行业创新能力，引领行业阔步发展，进一步增强我国信息技术科技实力，提高我国综合国力。

作为中国电科集团发展基础软件的重要平台,普华基础软件是国内率先可提供从嵌入式实时操作系统、通用桌面操作系统、服务器操作系统到云操作系统全线产品、服务与解决方案的基础软件企业。在“国家鼓励的重点软件企业”资格认定中展现的技术发展规划布局,产品的高可控、高安全性,以及研发技术转化项目落地的能力,获得一致认可。

普华基础软件 14 年来深耕基础软件核心技术,面向国家信息化建设需求,始终坚持产品自主创新,技术安全可控,为国家安全战略需求及产业提供可靠可信的核心关键技术。同时,普华基础软件通过多年在车用基础软件技术领域的经验积累,在拥有成熟的 AUTOSAR CP 解决方案基础之上,发力自动驾驶领域,在汽车“新四化”发展趋势下,普华基础软件在行业领域不断探索,在技术上攻坚克难,正在自主研发新一代国产智能驾驶操作系统平台。未来,普华基础软件将持续加大科技创新力度与研发投入,成为中国基础软件核心技术攻关的重要力量。

■ 东方通携手麒麟软件、泛微发布自主创新协同办公平台联合解决方案

在数字化转型趋势与后疫情时代远程办公常态化的影响下,企业协同办公的需求呈现激增态势。协同办公平台不仅能够打破办公空间限制、提高管理运营效率、增加企业经营效益,更是现代企业敏捷组织创新的重要标志。

对此,东方通作为国产中间件的领导者企业,携手麒麟软件与泛微,融合各自产品优势,合力打造面向企事业用户的协同办公平台联合解决方案,解决单独产品在自主创新体系中可能面临的适配或性能损失问题,为用户提供高效、稳定、安全运行的关键基础支撑和丰富的功能应用,满足不同业务部门、不同使用场景的办公需求,助力用户高效完成协同办公平台的自主创新升级。

该方案以东方通中间件为桥梁,实现灵活部署、高效管理,结合稳定可靠、内生安全的银河麒麟操作系统,功能丰富、支持终端的双生态泛微 OA 为最终应用,打造一站式解决方

案。经过第三方专业测试机构的独立测评，该方案在高并发和响应时间的测试中取得了令人瞩目的成绩。测试显示方案支持 25 万用户在线并发访问应用，平均响应时间为 178 毫秒，最小响应时间为 28 毫秒。证明协同办公平台解决方案能够在自主创新平台中有优异的表现，完全满足大型企事业建设协同办公平台或实现原有办公平台自主创新升级的要求。

目前，该方案依托丰富的自主创新应用来全面覆盖企业各类业务、运营场景，助力用户打造适应未来信息化需求的智能应用体系，已广泛应用于金融、党政、交通运输、能源等多种行业。

【投融界】

■ [凯辉基金设立全球 Web 3.0 早期基金，挖掘全球投资孵化新机会](#)

凯辉基金成立了规模为 1 亿欧元早期风险基金，该支基金是与其长期投资人法国国家投资银行（Bpifrance）及凯辉被投企业——加密安全平台 Ledger 共同设立，将投资全球种子期到 A 轮的公司，挖掘全球 Web 3.0 投资孵化机会。

这已经是凯辉基金近两周公布成立的第三支基金，另外两支基金还包括：30 亿规模人民币二期成长基金和 5 亿欧元全球医疗基金。据悉，凯辉基金很快也将官宣新一期十亿欧元的创新基金三期。

凯辉基金于 2018 年投资 Ledger，并在此后借助全球产业生态资源助力其不断成长。在此次的合作中，双方将凭借在 Web 3.0、区块链和安全领域拥有的优秀专家，以及世界范围内的行业生态布局为创始人们提供创新所需的初始资金、工具和行业敲门砖。

凯辉基金创始人及董事长蔡明泼表示：“Web 3.0 为众多领域提供了多样化与创新的可能性，作为 Ledger 的早期投资方，我们看到了 Web 3.0 的底层技术发展的需求以及各个场景应用的巨大空间，包括用户在线体验、交互方式、工业智能化等。新基金将不仅专

注于投资相关领域，同时也将释放更多全球资源、网络及潜在合作机会，也将以最高的安全标准加速 Web 3.0 的创新发展，更好地服务于未来的创新一代。

Ledger 首席执行官兼董事长 Pascal Gauthier 表示：“对于一个去中心化的未来世界，确保安全和信任的能力至关重要。在为人员和软硬件之间提供保护和可验证信任的基础上，我们创建了 Ledger 并成长为全球头部平台。现在，我们希望通过与凯辉基金携手赋能 Web 3.0 时代的建设者，将其纳入我们独特的数字安全生态系统，并支持他们在我们的安全技术平台上进行创新。这一切都要归功于 700 多名区块链专家的先进技术和经验，以及我们推广创新、安全、去中心化未来服务的强大分销渠道。”