

长风联盟工作简报

2021 年第 25 期 2021 年 11 月 05 日 长风联盟秘书处编

【新动向】

■ [中国正式申请加入 DEPA 积极扩大数字贸易治理话语权](#)

11 月 1 日，中国商务部部长王文涛致信新西兰贸易与出口增长部长奥康纳，代表中方
向《数字经济伙伴关系协定》（Digital Economy Partnership Agreement，以下简称
DEPA）保存方新西兰正式提出申请加入 DEPA。

商务部表示，申请加入 DEPA 符合中国进一步深化国内改革和扩大高水平对外开放的方
向，有助于中国在新发展格局下与各成员加强数字经济领域合作、促进创新和可持续发展。
下一步，中方将按照 DEPA 有关程序和各成员开展后续工作。

据了解，DEPA 是全球首个涵盖数字经济问题的专项协定，由新西兰、新加坡和智利于
2020 年 6 月 12 日签署。2021 年 1 月 7 日，DEPA 在新西兰和新加坡之间生效。智利则是在
今年 8 月刚刚完成议会批准程序，并将于 11 月 23 日生效。DEPA 由十六个主题模块构
成，包括商业和贸易便利化、处理数字产品及相关问题、数据问题、更广阔的信任环境等。
具体包括，支持工商界的无纸贸易、加强网络安全、保护数字身份、加强金融科技领域合作、
个人信息的隐私、消费者保护、数据管理、透明和开放等社会关注的问题。

■ [经合组织：今年上半年中国是全球最大外国直接投资流入国](#)

当地时间 11 月 2 日，总部位于巴黎的经济发展与合作组织发布数据称，今年上半年全
球外国直接投资（FDI）流量反弹至 8700 亿美元，较 2020 年下半年的规模超出了一倍多，
同时比 2019 年疫情之前的水平高出 43%。

数据显示，中国在今年上半年是全球最大外国直接投资流入国，其流量达到 1770 亿美元。此外，流入二十国集团成员当中非经合组织国家的外国直接投资环比增长 12%，流出的外国直接投资也环比增长了 24%。

经合组织还指出，发达经济体已完成的跨境并购交易在今年上半年超过了疫情之前的水平，这展现出投资者对交易重拾信心。不过这样的反弹在全球分布不均，新兴市场和发展中国家已完成的跨境并购交易金额仍比疫情前低 18%。

■ [点赞！北京 64 项成果荣获国家科学技术奖，中关村科学城持续领跑](#)

11 月 3 日，2020 年度国家科学技术奖励大会在京召开。北京地区单位主持完成的 64 项成果荣获国家科学技术奖，其中包括一等奖 3 项、二等奖 61 项，占通用项目获奖总数的 30.3%，稳居全国首位。此外，自 2000 年设立国家最高科学技术奖以来，共有 35 位科学家获此殊荣，其中 23 位来自北京。

80 后科学家脱颖而出

北京支持开展数学、物理、生命科学等领域自主探索，基础研究持续取得重要进展。2020 年度，北京 15 项成果荣获国家自然科学奖，在基础数学理论、人工智能算力与算法、蛋白质科学、半导体材料、低维碳纳米材料等诸多前沿领域取得突破，为构筑国际科技创新中心先发优势奠定了基础。

值得注意的是，两位“80 后”以第一完成人的身份获奖，展现了青年科学家的创新活力。北京大学刘若川教授主持完成的“ p 进霍奇理论及其应用”项目获国家自然科学奖二等奖， p 进霍奇理论是当前算术几何和代数数论研究的一个核心分支，项目在其基础理论及应用方面取得了一系列重大进展，解决了一些多年悬而未决的猜想。

中国科学院计算技术研究所陈云霁研究员主持完成的“深度学习处理器体系结构新范式”项目获国家自然科学奖二等奖，项目开创了深度学习处理器研究方向，成为当前国际计

算机体系结构领域最重要的研究热点之一，形成的新范式已被业界广泛采用。

中关村科学城持续领跑

中关村科学城区域内单位主持完成的 2020 年度国家科学技术奖获奖成果达 40 余项，在重大科学发现、关键核心技术突破、高精尖产业培育等方面全面发力，实现基础研究、技术研发、产业转化、辐射发展等创新环节有机衔接，创新引领作用日益凸显。

中国科学院物理研究所研究员陈小龙主持完成的“基于结构基元的新电磁材料和新效应的发现”项目获国家自然科学奖二等奖，该项目解决了从结构基元出发、高效探索新材料和新效应的若干关键科学问题，在发现重要高温超导体、新途径诱导磁性、非常规结构和新效应方面，取得了一系列具有国际影响力的原创性成果。

中国工程院院士、北京大学教授高文，北京大学教授马思伟等人完成的“超高清视频多态基元编解码关键技术”项目获国家技术发明奖一等奖，该项目发明了超高清多态基元编解码关键技术，突破了传统视频编码和计算框架，形成了完全自主的编解码技术体系，构建了“技术标准—芯片终端—系统应用”的完整产业链，推动了超高清视频产业的发展。

数字经济新业态全面提速

2020 年度获奖成果中，数字经济发展成效显著，以人工智能、大数据、互联网为代表的数字技术同产业深度融合，新基建加速落地，新模式加速涌现，新业态加速成长，科技创新驱动数字经济高质量发展。

北京百度网讯科技有限公司教授级高工王海峰主持完成的“知识增强的跨模态语义理解关键技术及应用”项目获国家技术发明奖二等奖，该项目构建了大规模知识图谱，通过知识关联跨模态信息，运用语言描述不同模态信息的语义，让机器实现图像和语言、语音和语言的一体化理解，为联通、东航、广东电网、央视网等 6.5 万家企业提供跨模态理解能力，拓展了人工智能应用的深度和广度。

北京航空航天大学钱德沛教授主持完成的“国家超级计算基础设施支撑软件系统”项目获国家科学技术进步奖二等奖，项目研制了国家超级计算基础设施支撑软件系统，建成了国家超级计算基础设施和工业仿真等领域应用平台，为 1000 余项科研项目研发提供支撑，极大促进了高性能计算普惠化；清华大学唐杰教授主持完成的“智能型科技情报挖掘和知识服务关键技术及其规模化应用”项目获国家科学技术进步奖二等奖，该项目研制了智能型科技情报挖掘系统 AMiner，服务于全球 220 个国家和 1000 余万用户。

■ 前三季度规上互联网企业业务收入增 25.4%

近日，工信部公布前三季度我国互联网和相关服务业运行情况。数据显示，今年 1—9 月，我国互联网和相关服务业呈平稳发展态势，业务收入和营业利润持续较快增长。规模以上互联网企业完成业务收入 11633 亿元，同比增长 25.4%，两年平均增速为 19.4%。实现营业利润 966 亿元，同比增长 16.8%。

前三季度我国互联网产业研发费用增长平稳，增速保持两位数。投入研发费用 529 亿元，同比增长 11.9%，增速较上半年回落 2 个百分点，仍高出去年同期 0.7 个百分点。

分业务运行来看，信息服务收入持续增长。前三季度，共完成信息服务收入 6414 亿元，同比增长 19.8%，增速较上半年提高 4.4 个百分点。其中，音视频服务呈加快增长态势。

互联网平台发展活跃，网络销售、生产物流服务增势突出。前三季度，互联网平台服务完成收入 4181 亿元，同比增长 41%。其中，网络销售平台企业和生产物流平台服务企业的业务收入持续较快增长，以提供生产制造服务为主的平台企业平稳增长。

此外，互联网数据服务发展加快。前三季度，完成包括云服务、大数据服务等在内的互联网数据服务收入 180.5 亿元，同比增长 27.3%，增速较上半年提高 3.9 个百分点。

【企业讯】

■ 赋能数实融合创新，神州控股、神州信息、神州数码集团与腾讯云签署

战略合作

2021年11月3日，2021腾讯数字生态大会开幕式现场，神州控股、神州信息、神州数码集团与腾讯云举行高层会谈及战略签约仪式，宣布建立全面战略合作伙伴关系，将在金融科技、智慧城市、智慧产业链、云及数字化等方面展开全面对接与合作，共同推动数字技术与实体经济的深度融合，赋能金融、智慧城市、零售、汽车及泛企业的数字化转型。

在金融科技领域，神州信息与腾讯云此前已联手推出“神州信息分布式核心+腾讯云分布式数据库 TDSQL”联合解决方案、“金融新基建，数字新连接，银行数字化转型”联合解决方案。双方在此基础上达成全面战略合作，将基于腾讯云在云计算、数据库、大数据平台等基础产品的核心能力，结合神州信息在金融行业关键业务应用方面的实践经验和创新能力，打造金融自主创新云方案，助推金融信息技术应用创新加速落地。同时，双方还将叠加各自在科技、数据与场景方面的优势资源，围绕神州信息深耕的金融、农业、税务等领域，联手跨产业融合打造新业态，全面支持乡村振兴，服务中小微实体经济。

在智慧城市领域，神州控股与腾讯云将结合神州控股在自主创新的大数据融合技术赋能城市智慧化发展和产业数字化转型方面的经验和在智数中台、智数中枢、智数孪生产品及全域数据治理能力，腾讯云在云计算、大数据平台等基础产品及 Wecity 行业底座方面的能力，开展深入合作，共同打造智慧城市解决方案，设计创新商业模式，联手打造智慧城市标杆项目，并在全国复制。

在智慧产业链领域，结合双方在云计算、大数据、AI 等技术优势，及神州控股的神州金库 SaaS 云服务、Kingkoo Data 大数据等产品，共同打造智慧供应链全链条解决方案，共同设计创新商业模式。

在云及数字化领域，近日，继取得腾讯会议核心伙伴资质，神州数码成为腾讯公有云第

一批 CSP 服务认证伙伴，可基于腾讯云为企业用户提供迁移上云及云上运维等专业云管理服务。依托此次战略合作，神州数码集团将携手腾讯云，深化公有云 MSP 服务；基于腾讯会议、安全产品、云平台产品、腾讯自研服务器等产品探索渠道模式和联合拓客；基于神州数码自主研发的数据产品和零售行业方案等展开全面合作，共同助力企业数字基建建设和数字升级。

除此之外，神州控股、神州信息、神州数码集团与腾讯云还将各自发挥优势资源和能力积累，在更多云原生、数字原生领域展开合作探索，以领先科技赋能中国场景，推动数字技术与实体经济的深度融合，助力场景创新和金融、智慧城市、零售、汽车及泛企业的数字化转型。

■ [软通动力发布开源生态研究报告：众“智”成城 开源创新砥砺前行迎爆点](#)

近日，软通动力创新研究院在《中国开源生态研究报告》中，围绕技术、市场、趋势、挑战等多维度，对我国开源产业生态进行了全面、深度的剖析，指出了我国开源产业发展的几大重要趋势。

开源技术可以节约成本，缩短应用部署时间。

50.8%的开源用户企业认为使用开源技术可以节约成本，45.1%的开源用户认为使用开源技术可以大大缩短应用部署时间，另外自主性、可控性(30.3%)和降低试错风险(20.7%)也是企业认为使用开源技术的主要因素。

我国超七成企业使用开源容器技术。

据 2020 年数据统计，我国 40.7%的企业已经使用了开源容器技术，相比 2018 年提高了 4.3%；其次，正在测试容器技术应用环境的企业占比达到 32.3%，比 2019 年减少 1.9%。此外，还有 19.1%的企业正在评估容器技术。

企业在商业战略上千差万别。

各企业结合自身业务特点制定的开源战略不尽相同，大体上可以分为两大类：第一类为技术拥抱战略，第二类是创新引领战略，二者的边界不甚清晰。

中国的开源供应链面临挑战。

在中美科技竞争加剧的情况下，中国要用拥有自主可控的操作系统，前提是要拥有可靠可信的开源供应链。开源供应链上任何一个环节都可能面临物理、技术和法律上的风险，中国要构建完备的开源生态，需要不断优化供应链组合。

中国开源技术正在形成热点产业生态。

包括以芯片和操作系统为主的深度信息技术生态；多家开源数据库的创新生态；工业软件升级的工业互联网开源生态；以及最热门的包括人脸识别、自动驾驶在内的人工智能生态、中间件和云计算大数据产业生态等。

■ 腾讯公布三款自研芯片进展：AI 推理芯片已流片成功并点亮

11月3日，腾讯高级执行副总裁、云与智慧产业事业群 CEO 汤道生透露，面向业务需求强烈的场景，腾讯有着长期的芯片研发规划和投入，目前在三个方向上已有实质性进展。这是腾讯首次正式披露芯片研发进展，这三款芯片分别为针对 AI 计算的紫霄、用于视频处理的沧海以及面向高性能网络的玄灵。

其中，紫霄 AI 推理芯片最显著的特点是结合图片和视频处理、自然语言处理、搜索推荐等场景，通过采用 2.5D 封装技术合封 HBM2e 内存与 AI 核心，以及在芯片内部增加计算机视觉 CV 加速器和视频编解码加速器等创新措施，对芯片架构进行优化，打破了制约芯片算力发挥的瓶颈。

沧海转码芯片在算法上完整实现了高精度运动搜索、全率失真优化、高效自适应量化等所有主流编码工具，并融合腾讯云软件编码器码率控制等方面的领先技术；同时，沧海通过

灵活的多核扩展架构、高性能编码流水线、层级化 Memory 布局等技术，也能够有效满足业务高吞吐、低时延和实时的要求。

玄灵智能网卡芯片则定位于云主机的性能加速，结合 CVM/BM/容器等场景优化芯片架构，将原来运行在主 CPU 上的虚拟化、网络/存储 IO 等功能下移到芯片，实现主 CPU 的 0 占用。

除了自己做芯片研发，腾讯也会和已有的芯片厂商进行紧密的合作。此前，腾讯云已经与多家芯片企业深度合作推出星星海服务器；腾讯投资云端 AI 芯片企业燧原科技；腾讯 2020 年成立专注芯片研发的蓬莱实验室。

【投融界】

■ [蓝湖完成 10 亿元 C+轮融资，成为“云软件”赛道新晋独角兽](#)

日前，蓝湖 C+轮融资发布会暨 MasterGo 新品发布会在京圆满举办，蓝湖宣布完成 10 亿元 C+轮融资，成为中国云软件赛道的新晋独角兽，本轮融资由 GGV 纪源资本领投，现有股东红杉中国跟投，穆棉资本任本轮的独家财务顾问。蓝湖计划将本轮融资主要用于现有产品的继续投入和成长、孵化和运营新的产品线、推进国内的社区和社群的生态建设，朝着“构建世界级的中国云软件公司”这一目标快速成长。

蓝湖，创立于 2017 年，一直专注于“数字创造经济 (Digital Creation Economy)”这一核心领域，服务于数字产品的核心产研设计流程，提供功能强大的在线协同设计工具和全周期解决方案。值得注意的是，蓝湖在互联网行业的渗透率超过 98%，但一直很少对外发声。

蓝湖在获得用户及行业高度认可的同时，蓝湖的模式也得到了资本市场的认可。2019 年蓝湖完成 A 轮及 A+轮融资；2020 年，蓝湖完成 B 轮及 B+轮融资；2021 年，蓝湖启动

C轮融资，并于此次发布会上正式公布完成新一轮10亿元C+轮融资的消息。至此，蓝湖正式成为“云软件”这一全新赛道的新晋独角兽。