

长风联盟工作简报

2021 年第 16 期 2021 年 06 月 04 日 长风联盟秘书处编

【新 动 向】

■ 工信部发布“5G+工业互联网”十个应用场景和五个重点行业

2021 年 5 月 27 日，工业和信息化部发布“5G+工业互联网”第一批重点行业和应用场景，涉及十个典型应用场景和五个领先行业应用实践。

“5G+工业互联网”第一批十个创新发展的通用型典型场景为协同研发设计、远程设备操控、设备协同作业、柔性生产制造、现场辅助装配、机器视觉质检、设备故障诊断、厂区智能物流、无人智能巡检、生产智能监测。五个领先行业应用实践包括电子设备制造业、装备制造行业、钢铁行业、采矿行业和电力行业。

据工信部发布的最新数据显示，截至目前，全国“5G+工业互联网”项目超过 1500 个，覆盖 22 个国民经济重要行业，取得了一系列阶段性、标志性进展，也形成了众多成熟模式和发展经验。今后工信部将重点抓好四方面工作。

一是抓好产业基础的夯实提升。继续依托工业互联网创新发展工程，通过财政引导，加快“5G+工业互联网”关键产品和系统的研发及产业化，为规模化应用打下基础。

二是抓好成熟模式的应用推广。发布第二批“5G+工业互联网”重点行业和典型应用场景；持续开展“5G+工业互联网”试点示范，发布一批优秀项目成果，不断强化示范引领，推动成熟模式在更多行业和领域应用推广。

三是抓好创新模式的深化拓展。打造 3~5 个 5G 全连接工厂示范标杆，探索形成 IT、OT、CT 融合发展的实施方案，推动 5G 应用从外围辅助环节向核心生产环节渗透。

四是抓好产业生态的发展壮大。以“5G+工业互联网”为重点，遴选2~3个国家级工业互联网产业示范基地，推动产业集聚和协同创新。推动产业各方广泛参与，培育解决方案提供商，支持龙头企业牵头整合产业链，组建创新联合体，形成合作共赢的“团体赛”模式。

■ [《全国科技创新百强指数报告 2021—企业、高校及研究机构篇》出炉](#)

5月30日，在第五个“全国科技工作者日”到来之际，《全国科技创新百强指数报告2021—企业、高校及研究机构篇》正式发布。

《报告》的指标体系框架，基于分类别编制的企业科技创新指数、高校科技创新指数、研究机构科技创新指数3个指标体系。《报告》分企业篇、高校篇、研究机构篇，以2016-2020年全国专利信息为核心数据源，对全国企业科技创新500强，全国高校、研究机构科技创新50强，就“总体情况、区域分布情况、主要城市或区域内对比情况、行业分布情况”四个分析模块，对创新主体科技创新指数排序情况、分布格局、发展态势、指数结构，进行全面对比分析。在总结前两届创新指数研发经验的基础上，《报告》对指数指标体系做了进一步调整改进，指标有所增加，维度更加丰富，结构趋于合理，权重做了优化。一级指标增强了创新环境维度，二级指标强化了技术贡献力维度，三级指标丰富了期刊论文相关指标。

《报告》显示，全国高校科技创新50强，以清华大学、浙江大学和上海交通大学为代表，从区域分布来看，属于东部地区的高校有33个，以绝对数量优势领先；从研发行业来看，制造业的科技创新成果数量最多，专用设备制造业、仪器仪表制造业、通用设备制造业等三个大类科技创新成果最为集中。

《报告》显示，全国研究机构科技创新50强，以中科院计算机技术研究所、中科院上海药物研究所以及中国科学院微电子研究所为代表，从分布区域来看，东部地区的研究机构数量上有明显优势，东北地区入围研究机构的平均得分较高；从研发行业来看，制造业的科

技术创新成果数量最多，专用设备制造业、仪器仪表制造业、化学原料和化学制品制造业等三个大类科技创新成果最为集中。

■ [国资委发布《中央企业科技成果推荐目录（2020年版）》8个领域，178项产品](#)

近年来，中央企业坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，不断增强创新创造意识，努力实现科技自立自强，取得一系列突破性标志性科技创新成果。5月30日，国务院国资委向全社会发布《中央企业科技创新成果推荐目录（2020年版）》，包括核心电子元器件，关键零部件、分析测试仪器基础软件、关键材料、先进工艺、高端装备和其他8个领域，共178项技术产品。

《中央企业科技创新成果推荐目录（2020年版）》，是国资央企践行创新驱动发展战略，努力实现科技自立自强的重要举措，是中央企业坚持在“用”上下功夫的标志性成果，是加快构建新发展格局、维护产业链供应链安全稳定的具体实践。

其中，在核心电子元器件领域有魂芯系列DSP、高速安全芯片、高速高精度ADC、高压IGBT等；在基础软件领域有“九天”人工智能平台、麒麟操作系统、BIMBase建模软件等；在关键零部件领域有特高压直流换流变压器、核级温度传感器、重载车轮、轨道交通驱动齿轮装置等；在关键材料领域有纳米气凝胶复合材料、对位芳纶、超细高纯锆粉、钨靶材、T800级高性能碳纤维等；在先进工艺领域有芳烃成套技术、集成电路制造BCD工艺、飞机内饰件3D打印技术、电子束处理工业废水技术等；在高端装备领域有高动态宽频带五轴飞行仿真转台、重型H型钢精轧机组、氢燃料电池发动机、特种型钢万能轧机等。

下一步，国资委将建立促进科技创新成果应用推广相关工作机制，组织开展各类成果推介活动，促进供需深度对接，推动科技创新成果在中央企业及产业链上下游广泛应用，加快迭代更新，不断提升技术产品可靠性和市场竞争力，努力在我国科技自立自强中更好发挥国

资央企的战略支撑作用。

■ IDC 预测：2025 年中国物联网市场规模将成为全球第一

去年，黑天鹅事件使得无接触场景的物联网应用需求有所提升，却也影响了诸多涉及线下实施的物联网项目。就整体而言，物联网的应用受到了一定程度的影像，发展不及预期。近日，IDC 发布《2021 年 V1 全球物联网支出指南》，从技术、场景、行业等角度对 2020 年全球物联网市场进行梳理，并对未来 5 年的市场进行了预测。在市场增速预测上，IDC 持保守观点。

根据 IDC 研究数据显示，2020 年全球物联网支出达到 6,904.7 亿美元，其中中国市场占比 23.6%。IDC 预测，到 2025 年全球物联网市场将达到 1.1 万亿美元，年均复合增长 11.4%，其中中国市场占比将提升到 25.9%，物联网市场规模全球第一。

本次预测 IDC 小幅下调了中国物联网市场增速及未来几年支出预测，预计到 2025 年，中国物联网支出规模将达到 3069.8 亿美元。从全球来看，除基数较小的拉美、中东欧和中东和非洲市场外，中国物联网增速仍处于领先地位，高于全球其他主要市场。得益于中国工业互联网、车联网、智慧城市等场景市场空间仍然较大，IDC 预计未来几年增速仍会提升，未来 5 年复合增长率在 13.4%左右。

【企业讯】

■ 用友网络全资收购 APICloud，深度布局开发者生态

2021 年 6 月 3 日，用友网络科技股份有限公司（以下简称“用友网络”）发布公告，宣布全资收购柚子（北京）移动技术有限公司（以下简称“APICloud”）。此次交易完成后，用友网络将 APICloud 的移动端低代码开发能力及移动开发生态融入用友 BIP，深度布局开发者生态，进一步加速用友商业创新平台 YonBIP 发展，服务企业数智商业创新。

APICloud 成立于 2014 年,是国内最活跃的第三方独立开发者生态平台之一,已有 100 万注册开发者学习和应用,平台累计创建应用超过 150 万个。同时,APICloud 聚合了众多国内外第三方主流 PaaS 和 SaaS 云服务商的 API,共有公有模块 1300 余个、私有模块 20000 余个、公有 API 20000 余个,各类模块及聚合服务供开发者一键调用,覆盖 90% 以上的应用场景,适合各种类型的应用开发。

用友网络为加速云服务业务的战略发展,近年来在加大投入,增强自身研发创新和市场推广的内生式增长的同时,加快了投资并购的步伐。公司通过直接投资和用友产业投资基金、幸福投资公司投资了一批 ToB 领域的云服务企业。通过投资连接和资源共享,扩展了对客户的云服务能力,并推动企业服务产业生态的共荣发展。

此次交易完成后,APICloud 的百万开发者生态将融入用友 BIP,开发者可以基于 APICloud 的移动端低代码平台能力以及 YonBIP 成熟的企业级应用与后端开发能力,更好地服务用友网络庞大的客户群体,将“低代码平台+生态资源”更好融合,共同提升企业客户应用开发的灵活性、便捷性,加速企业数智化的战略落地。

■ **蚂蚁消费金融公司获批开业,将承接符合监管的小贷业务**

6 月 3 日,据媒体报道,重庆银保监局网站发布消息称,重庆蚂蚁消费金融有限公司在法定筹建期内,符合条件获批开业。根据开业批复,该公司中文名称为“重庆蚂蚁消费金融有限公司”。

银保监会非银部有关负责人表示,按照整改方案,蚂蚁集团应在蚂蚁消费金融公司开业 6 个月内完成“花呗”“借呗”的品牌整改工作。整改完成后,“花呗”“借呗”将成为蚂蚁消费金融公司的专属消费信贷产品,其他金融机构借助蚂蚁集团提供的数据信息所发放的消费信贷,不再标挂“花呗”“借呗”名称。

银保监会要求蚂蚁集团采取有效方式,保证金融消费者在申请消费信贷服务时能够充

分了解信贷服务提供者的名称，避免引起品牌混同。

■ [百度申请注册百度游戏商标](#)

5月29日，据媒体报道，近日，百度在线网络技术（北京）有限公司申请注册“百度游戏”“百度游戏 MG.BAIDU.COM DU”商标，国际分类为教育娱乐、科学仪器等，目前商标状态多为“商标申请中”。早些时候有报道称，百度目前正打算组建一支超过600人的游戏研运团队，并且在广州投资成立了一支主要负责客服、用户运营的团队，此前从百度内部拆分出去的游戏版块“多酷游戏”也将重回百度。

■ [债务高达1469亿元，消息称方正集团将破产重组](#)

据第一财经报道，近日，方正集团及其四家子公司“资产出售式”合并重整方案获表决通过。据破产重整清产核资审计报告，截至审计基准日2020年1月31日，方正集团五家重整主体的资产总额622亿元，而债务总额高达1469亿元，净资产为-847亿元。其中原因不明的往来款和应收账款减值，即高达589亿元。截至2020年12月15日，5家公司的申报债权2345.8亿元。如此巨额的债权，按重整后50%的清偿或赔付率计算，仅无担保债权人将损失约700亿元以上，这是近年来最大的破产重整案件之一。

据官网介绍，方正集团是北京大学于1986年投资创办的大型国有控股企业集团。王选院士是方正集团的技术奠基人，其发明的“汉字信息处理与激光照排系统”奠定了方正集团的起家之业。

■ [施耐德电气在中国加大投资，成立数字产业示范园落户北京](#)

2021年5月27日，施耐德电气数字产业示范园正式落户北京亦庄。这次落户的数字产业示范园，还将设立中国软件研发中心及电子行业科创中心。北京亦庄中国软件研发中心是继上海、西安、深圳之后施耐德在中国成立的第四个研发中心，这四个研发中心构建了施耐德电气软硬件全覆盖的数字化创新研发体系。

“施耐德电气在中国一直致力于推动产业数字化转型，此次成立的数字产业示范园，集创新、制造、技术服务为一体，并将携手合作伙伴共同打造数字产业集群，助力中国数字经济建设和低碳发展。”施耐德电气全球执行副总裁、中国区总裁尹正表示。

北京经济技术开发区管委会主任梁胜表示，数字产业园将助力开发区进一步形成研发、制造、数字化创新和物流一体化的产业布局，为北京的数字经济和绿色发展做出积极贡献。

施耐德电气副总裁、施耐德电气(中国)软件研发中心负责人、数字化服务业务中国区负责人张磊表示，作为施耐德电气在中国的技术和产业枢纽，数字产业示范园将包含施耐德电气(中国)软件研发中心、施耐德电气电子行业科创中心、施耐德电气新一代环保气体中压设备生产线、以及相关产业配套建设，综合施耐德电气在软件研发创新、绿色智能制造、绿色能源管理、智慧工厂和智慧物流以及相关行业的领先技术和丰富资源，引入上下游合作伙伴加强联合创新，加速基于场景的软件研发，推动各行业的数字化转型。

■ [苹果公布 2020 年供应链名单，内地 12 家企业被纳入](#)

近日，苹果公司在其官网公布最新 2021 年度《供应商责任进展报告》，其中包括了 2020 年前 200 名供应链厂商名单。具体来看，在中国大陆厂商部分，新纳入苹果供应链的企业包括南平铝业、兆易创新、长盈精密、天马微电子、江苏精研、苏州胜利精密、得润电子、新纶科技、领益制造、富驰高、广州众山金属科技、苏州鑫捷顺五金机电 12 家企业。值得注意的是，欧菲光在 2021 年度已被移出苹果供应链。

【投融界】

■ [消息称滴滴自动驾驶即将完成新一轮超 3 亿美元融资，引入广汽投资](#)

据悉，滴滴自动驾驶即将完成新一轮融资，融资额超 3 亿美元，其中广汽集团投资 2 亿美元（广汽集团直接投资 1 亿美元，广汽资本旗下基金投资 1 亿美元）。知情人士称，

投后，滴滴自动驾驶估值将超过小马智行。自 2019 年拆分至今，滴滴自动驾驶共计融资超 11 亿美元。

■ [地平线机器人正考虑赴美 IPO 已经历 10 轮融资](#)

2021 年 6 月 3 日，中国人工智能芯片创业公司北京地平线机器人技术研发有限公司正在考虑在美国进行首次公开募股（IPO），筹资规模可能高达 10 亿美元。这家总部北京的公司得到的投资者支持包括英特尔投资、高瓴资本和云锋基金。

今年 1 月份，地平线宣布完成 C2 轮 4 亿美元融资，投资方包括云锋基金、宁德时代、Baillie Gifford 和中信产业基金（CPE）等。企查查 APP 显示，4 月 22 日，地平线机器人与韦尔股份签署战略合作协议，并宣布获得来自其参与设立的股权投资企业韦豪创芯的战略投资。地平线表示，今年，地平线征程 2 在长安 UNI-T 和奇瑞蚂蚁两款车型上分别实现了智能座舱域和高级别辅助驾驶域国产 AI 芯片量产上车的零突破。截止 2020 年 11 月，中国首款车规级 AI 芯片地平线征程 2 出货量已超 10 万。

企查查显示，地平线机器人是一家人工智能解决方案提供商，专注于制作基于人工智能算法的芯片、系统和软硬件产品，让家居、汽车、玩具和服务机器人等，具有从感知、交互、理解到决策的智能。企查查融资信息显示，该公司目前共经历 10 轮融资。

【联盟汇】

■ [长风联盟 4 月报 | 北京市新一代信息技术产业关键数据](#)

北京长风信息技术产业联盟根据公开信息，梳理统计截至 2021 年 4 月，北京市新一代信息技术产业关键数据。其中，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/专利主要分布在海淀区、朝阳区和西城区。