

软件产业发展半月报

CCID

赛迪智库信息化与软件产业研究所

总第 11 期

2020 年 11 月 13 日第 11 期

【本期提要】

政策发布方面，工业和信息化部发布《关于组织开展 2020 年工业互联网试点示范项目申报工作的通知》，河北省、柳州市发布与数字经济、工业互联网发展的相关政策。技术创新方面，中望软件与韩国 FOV 公司合力研发电极设计软件、阿里与浙大一院打造“云上智慧医院”、小米发布 Xiaomi Vela 物联网软件平台。企业动态方面，阿里华中总部项目落地武汉，英特尔子公司 Mobileye 与中海庭合作 L2+自动驾驶服务。市场拓展方面，英特尔收购 AI 软件优化平台 SigOpt，美国 Qorvo 正式收购法国 7Hugs Labs S.A.S.。生态标准方面，工信部通报下架 60 款侵害用户权益 APP，《信息安全技术网络安全等级保护定级指南》新标准开始实施，2020 年工业互联网试点示范项目申报工作启动，赛迪智库发布《先进计算产业发展白皮书》。

产业数据

前三季度，我国软件业完成软件业务收入 58387 亿元，同比增长 11.3%，增速较去年同期回落 3.9 个百分点。分季度看，一、二、三季度全行业软件业务收入增速分别为-6.2%、17.1%、19.3%，呈逐季上升态势。前三季度，全行业实现利润总额 7066 亿元，同比增长 7.0%，增速较上半年提高 5.7 个百分点。（数据来源：工业和信息化部）

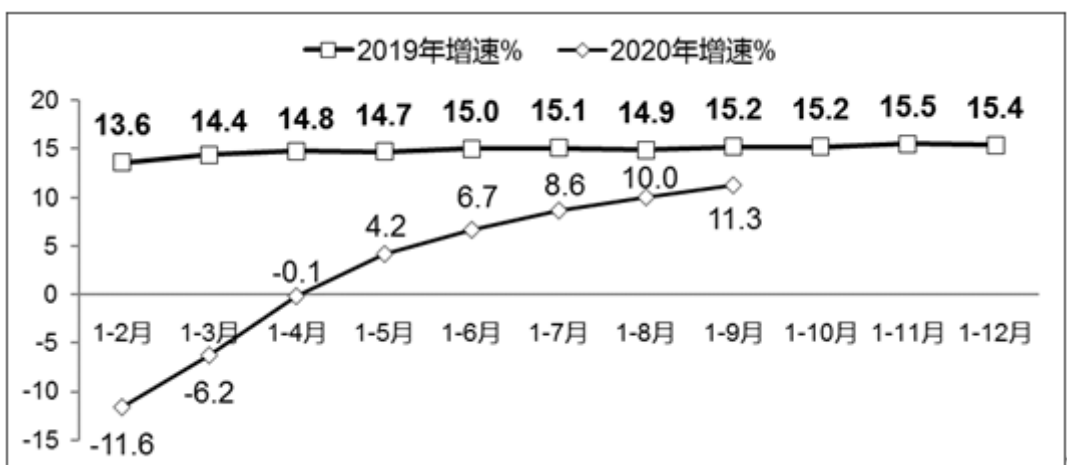


图 1 2019 年-2020 年前三季度软件业务收入增长情况

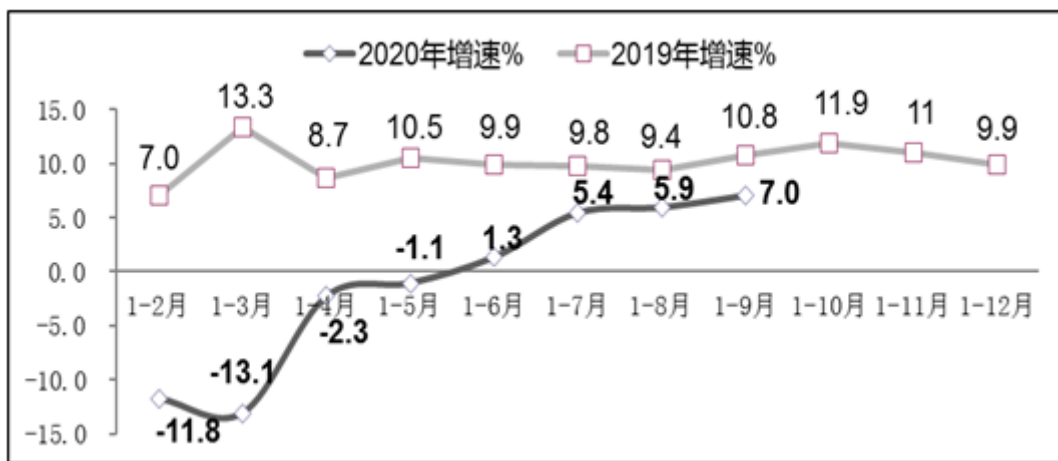


图 2 2019 年-2020 年前三季度软件业利润总额增长情况

前三季度，软件产品实现收入 15901 亿元，同比增长 7.9%，增速较上半年提高 4.6 个百分点，占全行业收入的比重为 27.2%。其中，工业软件产品收入达到 1363 亿元，同比增长 9.1%，增速较上半年提高 3.9 个百分点，占软件产品收入比重为 8.6%。信息技术服务收入增速持续上升。前三季度，信息技术服务实现收入 35162 亿元，在全行业收入中占比为 60.2%，同比增长 13.2%，增速较上半年提高 3.7 个百分点。其中，大数据服务收入 1530 亿元，同比增长 12.5%；集成电路设计收入 1562 亿元，同比增长 22.3%；云服务收入 1453 亿元，同比增长 10.9%；电子商务平台技术服务收入 6028 亿元，同比增长 13.8%。信息安全产品和服务收入增速快速上升。前三季度，信息安全产品和服务共实现收入 959 亿元，同比增长 7.2%，增速较上半年提高 9.8 个百分点。嵌入式系统软件收入增速稳步回升。前三季度，嵌入式系统软件实现收入 6365 亿元，同比增长 10.2%，增速较上半年提高 8.7 个百分点。（数据来源：工业和信息化部）

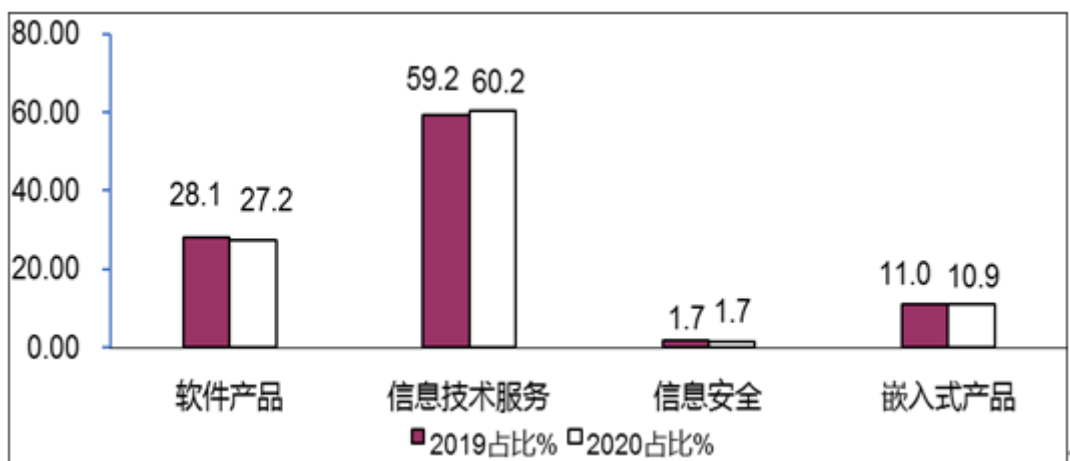


图 3 2019 年/2020 年前三季度软件业分类收入占比情况

政策发布

国家政策	
政策名称	《工业和信息化部办公厅关于组织开展 2020 年工业互联网试点示范项目申报工作的通知》
发布机构与 文件编号	工业和信息化部 工信厅信管函〔2020〕255 号
发布网址	https://www.miit.gov.cn
内容提要	工业和信息化部组织开展 2020 年工业互联网试点示范项目申报工作，试点工作将围绕网络化改造集成创新应用、标识解析集成创新应用、“5G+工业互联网”内网改造、平台集成创新应用、安全集成创新应用等 5 个方向，遴选一批工业互联网试点示范项目，通过试点先行、示范引领，探索形成可复制、可推广的新模式和新业态，推进工业互联网创新发展。
地方政策	
政策名称	《河北省人民政府办公厅关于支持数字经济加快发展的若干政策》
发布机构与 文件编号	河北省人民政府办公厅
发布网址	http://gxt.hebei.gov.cn
内容提要	为贯彻落实国家数字经济发展战略，深入实施《河北省数字经济发展规划（2020-2025 年）》，紧紧抓住产业数字化、数字产业

	化赋予的机遇，着力壮大新增长点，形成发展新动能。《政策》主要内容是：一是支持数字基础设施建设，二是提升产业数字化支撑和服务能力，三是引进培育市场主体，四是加大技术创新投入力度，五是构建数字经济发展良好生态。
政策名称	《柳州市加快推动工业互联网发展若干措施》
发布机构与文件编号	柳州市工业和信息化局 柳工信通〔2020〕153号
发布网址	http://gxj.liuzhou.gov.cn
内容提要	《柳州市加快推动工业互联网发展若干措施》的提出是为贯彻落实国家、自治区深入推进“互联网+先进制造业”、发展工业互联网的决策部署，将柳州建设成为广西工业互联网创新发展示范城市，助推柳州工业转型升级和高质量发展。具体措施包括：一是推进工业互联网基础建设；二是加快工业互联网平台建设；三是强化信息安全保障能力；四是促进工业互联网示范应用。

行业动态

◇ 技术创新

中望软件与韩国 FOV 公司合力研发深度集成的电极设计软件。10月30日，中望软件与韩国 FOV 公司达成技术合作，由 FOV 开发的电极专业应用 Electrode Focus™ 现可在标准版、专业版和完全版中望 3D 中使用，帮助用户轻松、高效地进行电极设计。（新闻来源：东方网）

阿里联合浙大一院共同打造全国首个“云上智慧医院”。11月2日，由阿里巴巴携手浙大一院共同打造的“未来医院”信息系统在浙大一院总部一期（余杭院区）上线，这也是全国首个基于云架构的智慧医院信息系统，使得浙大一院成为首家正式迈入云计算时代的智慧医院。这个基于云架构搭建的医院智慧信息系统云HIS系统可以在云端实现医院海量动态数据的实时运算，对患者信息和医疗资源进行集中管理调度，让患者和医疗资源得到智能化高效匹配，确保这家大型三甲医院实现7X24小时不间断运营。（新闻来源：TechWeb）

小米发布 Xiaomi Vela 物联网软件平台。11月5日，小米于 MIDC2020 正式发布了 Xiaomi Vela 软件平台。Xiaomi Vela 软件平台是基于开源嵌入式操作系统 NuttX 打造的物联网软件平台。Xiaomi Vela 软件平台能够运行在各种芯片平台，尤其适合物联网设备。Xiaomi Vela 致力于打通所有应用场景、打通碎片化的 IoT 应用，为物联网的繁荣构建基础设施。（新闻来源：环球网科技）

中国电信行业首发金融云产品。11月9日，在2020天翼智能生态博览会金融科技生态合作分论坛上，中国电信发布了“天翼金融云”产品。所发布的2021翼支付产业合作政策表明，翼支付将从四个方面与合作伙伴展开深度合作：一是打造以5G用户权益运营为核心载体的数字生活开放平台，数字化改造商户运营能力；二是围绕5G用户需求与更多伙伴展开合作，对外输出能力，共同践行普惠金融服务理念；三是运用区块链等技术，打造具有授信及放款快，单户额度高等特点的融资服务平台，向产业链合作伙伴提供更精确的资金服务；四是以SAAS层与PASS层技术服务为基础，开展更广泛的对外合作，围绕金融客户数据安全、云运维等方面需求深化合作。（新闻来源：TechWeb）

◇ 企业动态

阿里巴巴华中总部项目在武汉落地开工。11月2日，阿里巴巴华中总部暨产业社区基地项目开工，标志着阿里巴巴华中总部正式落户武汉。阿里巴巴华中总部项目位于武昌滨江商务区，预计2026年建成。（新闻来源：武汉经信）

英特尔子公司 Mobileye 与中海庭合作 L2+自动驾驶服务。11月9日，英特尔子公司 Mobileye 与武汉中海庭数据技术有限公司共同宣布双方达成战略合作。根据合作，Mobileye 将通过上海汽车集团股份有限公司的地图服务授权子公司中海庭，在中国部署路网信息管理（REM）技术。此项合作将能够为 L2+及更高级别自动驾驶汽车的落地应用提供支持。（新闻来源：极客网）

◇ 市场拓展

英特尔收购美国 AI 软件优化平台 SigOpt。11月3日，英特尔宣布将收购美国一家人工智能初创企业 SigOpt。收购预计将于本季度完成，但交易条款细节尚未披露。英特尔表示，计划在其硬件产品中使用 SigOpt 的技术，为开发者加速、扩大人工智能软件工具的规模。SigOpt 的团队，包括 Clark 和 Hayes，将在收购后加入英特尔的机器学习性能部门。英特尔表示，SigOpt 的软件技术将补充其现有的人工智能软件组合，其中包括 OpenVINO。（新闻来源：venturebeat）

美国 Qorvo 正式收购 UWB 软件供应商法国 7Hugs Labs S.A.S.。移动应用、基础设施与航空航天、国防应用中 RF 解决方案的领先供应商 Qorvo 已完成对 7Hugs Labs S.A.S. 的收购，7Hugs Labs S.A.S. 是一家总部位于法国巴黎的领先超宽带（UWB）应用软件供应商。此次收购 7Hugs Labs 有助于增强 Qorvo 面

向智能手机和其他设备的 UWB 产品系列，从而提高一系列新的定位和通信服务的准确性。（新闻来源：EEWORLD）

◇ 生态标准

工业部通报下架 60 款侵害用户权益 APP。10 月 26 日，工业和信息化部通报了 131 家存在侵害用户权益行为 APP 企业的名单。经第三方检测机构核查复检，有 60 款 APP 未按照工业和信息化部要求完成整改。依据《网络安全法》和《移动智能终端应用软件预置和分发管理暂行规定》（工信部信管〔2016〕407 号）等法律和规范性文件要求，工业和信息化部组织对上述 APP 进行下架。（新闻来源：工业与信息化部）

《信息安全技术网络安全等级保护定级指南》新标准开始实施。11 月 4 日，国家市场监督管理总局和国家标准化管理委员会发布了《GB/T 22240-2020 信息安全技术网络安全等级保护定级指南》新的国家标准，新的国标于 2020 年 11 月 1 日正式实施。（新闻来源：思维创智）

2020 年工业互联网试点示范项目申报工作启动。11 月 5 日，工业和信息化部印发通知，组织开展 2020 年工业互联网试点示范项目申报工作，将围绕网络化改造集成创新应用、标识解析集成创新应用、“5G+工业互联网”内网改造、平台集成创新应用、安全集成创新应用等 5 个方向，遴选一批工业互联网试点示范项目，通过试点先行、示范引领，探索形成可复制、可推广的新模式和新业态，推进工业互联网创新发展。（新闻来源：工业和信息化部）

赛迪智库发布《先进计算产业发展白皮书》。11 月 3 日，在 2020 世界计算机大会上，赛迪智库发布了《先进计算产业发展白皮书》。赛迪研究院希望通过《白皮书》发布，引导目标市场预期，从产业规模、能力建设等方面形成

高质量发展量化结果，同时形成发展共识，明确技术、产品、服务、研发和产业化方向，为先进计算以及信息技术产业发展提供决策参考，服务政府部门和企业。

名城动向

南京

10月29日，2020年全国信息消费工作推进会在南京市召开。会议全面总结了2020年推动信息消费工作的进展情况，交流了各地工作中的经验和成效，介绍了有关企业助推信息消费发展的典型案例，分析了信息消费发展面临的形势，研讨部署了下一阶段的重点工作。工信部信息技术发展司一级巡视员李颖出席会议并作工作报告，中国信通院总工程师胡坚波在会上介绍了信息消费发展新态势，江苏省工信厅副厅长胡学同出席会议并作经验交流。

杭州

11月10日，第二届中国工业互联网大赛在浙江余杭正式拉开半决赛帷幕，由区域赛遴选出的100支优秀代表队（新锐组31支、领军组69支）将通过半决赛现场新锐和领军两个平行赛道进行比拼。

济南

11月10日，山东省工业和信息化厅公布中国产业·资本对接大会将于11月13日在济南启幕，将搭建实体经济与金融资本的交流与合作平台，加快实体经济与资本市场“无缝链接”。

成都

- 10月27日，工信部科技司副司长朱秀梅一行调研成都市人工智能产业发展情况和人工智能创新应用先导区创建工作，并出席了 AI 精准赋能中小企业对接活动成都站启动会暨中国（成都）人工智能产业 CEO 大会。
- 11月2日，由成都市经信局指导、成都市软件产业发展中心负责建设与运营的成都市工业互联网公共服务平台上线仪式在“场景汇·‘数字赋能智造未来’2020成都新经济‘双千’发布会智能制造专场活动”会上举行，标志着经过一年的紧张筹建后，平台正式上线启用。
- 11月6日，深圳市华灏机电有限公司与成都市成华区人民政府正式签订投资合作协议，计划投资30亿元在龙潭新经济产业功能区建设华灏鲲鹏西部产业基地项目。该项目的落地将助力成都经济社会高质量发展。

广州

- 11月3日，广州市工业和信息化局公示关于2019年度广东省加大工业企业技术改造奖励力度（设备事前奖励）资金项目安排计划。
- 11月8日，广州市政府常务会议审议通过了《广州市深化工业互联网赋能改造提升五大传统特色产业集群的若干措施》。广州市将聚焦纺织服装、美妆日化、箱包皮具、珠宝首饰、食品饮料等五大优势产业集群，到2022年，形成5个行业工业互联网平台和数字化转型解决方案，打造100家数字化转型标杆企业，建成1个“定制之都”

消费体验中心，带动 1 万家企业上云上平台，培养 10 万名数字化转型产业人才，为传统产业集群向千亿级现代产业集群跃升贡献数字力量。

深圳

11 月 10 日，深圳市工业和信息化部下达 2020 年工业强基工程资助计划，安排资金 1289 万元对 16 个项目予以资助。

上海

11 月 3 日，上海市企业服务云“中国国际进口博览会·企业服务专区”正式上线，以全力服务第三届进博会举办，做好供需对接的媒介和桥梁，打造进博服务新高地。

北京

11 月 3 日上午，由北京市经济和信息化局、通州区人民政府共同主办的国家网络安全产业园区（通州园）开园仪式成功举行。通州园的正式开园，是贯彻工业和信息化部与北京市人民政府《关于建设国家网络安全产业园区战略合作协议》，落实《国家网络安全产业园区发展规划》重点任务，推动国家网络安全产业园区海淀园、通州园、经开区信创园三园协同布局发展的又一重要举措。

苏州

10 月 20 日，苏州赛迪园区在开发区苏州（太湖）软件产业园正式开园。

10月30日，由苏州市企业服务中心主办的“走进苏州智能制造融合发展中心暨相关知识产权培训会”活动顺利举办，活动邀请了融合中心参展的天聚地合（苏州）数据股份有限公司、科大讯飞（苏州）科技有限公司等6家企业现场讲解工业互联网及智能制造的核心特色与产品。

武汉

11月2日上午，阿里巴巴华中总部暨产业社区基地项目开工，标志着阿里巴巴华中总部正式落户武汉。

无锡

10月30日，无锡市工业和信息化局举办工业互联网和智能制造区域一体化发展推进会，智能制造城市发展联盟等单位参加了会议。会议提出：无锡智能制造将按照三年行动计划深入推进；无锡与长三角城市智能制造合作将紧密协同。

福州

11月3日，福州市2020年创新创业大赛获奖企业名单出炉，共有17家企业获奖，其中9家企业取得了第八届中国创新创业大赛全国赛的入场券，有3家企业取得了全国赛的优秀奖。颁奖典礼当天上午在高新区博思创业园举行。

热点评论

200元人民币面世！数字人民币究竟如何使用？

■ **事件回顾**：近日深圳宣布将面向 5 万人发放 1000 万元数字人民币红包，每个红包金额 200 元。消息发布后，约 200 万人参与“摇号抽签”，其中 5 万名“幸运儿”陆续收到了中签短信。在百万人“哄抢”的氛围中，5 万名“幸运儿”不仅是首批数字人民币用户，还开启了大众对于数字人民币的好奇。（事件来源：钱塘大数据）

■ **专家媒体评论（央行支付结算司副司长穆长春）**：推出的中央银行数字货币是纸钞的替代品，它的功能和属性跟纸钞完全一样，只不过它的形态是数字化的。但使用上的着重合部分，让很多人觉得这与第三方支付没有什么区别，而忽视了数字人民币的本质特点。

（浙江大学计算机科学与技术学院教授、杭州区块链技术与应用联合会秘书长刘加海）：虽然目前在使用体验上，数字人民币与移动支付工具类似，但两者有着本质区别。央行数字货币是法定货币，任何人不能拒收，而微信支付和支付宝只是一种支付方式。此外，数字人民币使用会更方便，比如微信、支付宝之间就不能互相转账。

■ **赛迪评论（谭欣）**：这次数字人民币在深圳大规模测试，不仅是人民币推行的里程碑，更是为将来更广泛的应用打下基础。未来数字人民币的流通和使用将与人们的生活息息相关，从每位消费者的消费、跨境贸易支付到国家货币政策的宏观调控，深刻地影响着人们的衣食住行。并且，数字人民币的推行将有助于推动人民币国际化，降低人民币跨境结算成本。

腾讯将参与 Wechat 用户起诉美国政府案

- **事件回顾：**腾讯将加入 Wechat 用户起诉美国政府的案件中，但只是为了确保其专有的商业讯息得以保密。目前，腾讯已向法院提交文件，这是该公司首次参与这场法律诉讼。主管此案的法官正试图决定是否要公开密封提交的文件，腾讯提交给美国的一项提案，旨在减轻政府对微信构成国家安全威胁的担忧。（事件来源：财经网科技）

- **专家媒体评论（财富中文网）：**美国政府禁什么都是一样的说法，隐私，审查等等，其实就是中美政治博弈在商业上的体现，想要通过逼普通民众战队来孤立中国。但是现在大选将近，可以看到特朗普之前虎视眈眈的 TikTok 也放松了下来，微信用户起诉美国政府，也是在表示一种“反对特朗普”的态度。腾讯表示支持，一方面是出于维护自己的商业利益，另一方面自己没有率先出面而是给用户站台，在表明立场的同时也是给自己留了后路。当然，大选之后如何还有待观望。

- **赛迪评论（钟新龙）：**腾讯此举为遭受美国政府制裁的我国公司如何实施反击提供一个良好的案例，既我国企业在海外拓展市场必须学会如何在法制框架体系下最大程度维护自己的合法权益。虽然大选过后拜登政府对贸易战、科技战下一步的举措尚无定论，但美国两党对于压制中国的态度是不会改变的，我国企业今后在遭受美国政府更多的滥用行政权力的时候需认识到建立一个常态化的法律维权应急机制是不可缺少的，海外法务机构和诉讼专业律师团队将是海外企业拓展市场的重要力量。

《深化工业互联网平台体系建设，加速制造业数字化转型》

数字化转型是大势所趋，新的工业革命将深刻重塑人类社会”。制造业是国民经济的主体，是数字化转型的主战场。工业互联网平台作为制造业数字化转型的关键支撑，有利于构建人、机、物全面互联的新型网络体系，有效推动制造业与信息技术深度融合，切实提升制造业数字化、网络化、智能化发展水平。我们要牢牢把握新一轮科技革命带来的历史机遇，把制造业高质量发展放到更加突出的位置，持续深化制造业数字化转型发展，加快经济发展新动能培育，为制造强国和网络强国建设提供有力支撑。

工业互联网平台是制造业数字化转型的有力抓手

工业互联网平台拓展数字经济新蓝海：

一是丰富资源要素。工业互联网平台作为连接工业全要素、全产业链、全价值链的重要载体，利用数字孪生等技术加快构建与物理空间准确映射的赛博空间，拓宽数据来源渠道，优化新型生产要素供给。

二是拓展发展空间。工业互联网平台通过实现制造业与互联网深度融合，将互联网应用领域由虚拟扩展到实体、由生活延伸至生产，为数字经济发展带来新要素、新市场、新路径，孕育新型发展动能。

三是变革发展范式。工业互联网平台与新一代信息技术融合应用，不断提升数据驱动和资源配置能力，推动制造业数字化转型升级，引领创新协作、生产组织、商业运营等方式转变，加快工业经济迈向数字经济。

工业互联网平台成为产业竞争新焦点：

一是助力复工复产。新冠疫情期间，国内领先工业互联网平台迅速扩展医疗物资对接功能，有效缓解了口罩、防护服等物资紧缺问题，并加快普及线上办公、远程指导等应用场景，为平稳渡过疫情危机提供了有效支撑。

二是加快拉动内需。工业互联网平台体系复杂，是5G、数据中心、人工智能等新型数字基础设施重要应用载体，并应用于研发设计、生产制造、经营管理、运维服务等产品全生命周期，其推广应用将有效拉动内需，进而带动经济增长。

三是推动价值跃升。随着工业互联网平台在企业中的深度应用，全面连接人机物的数据流动网络加速形成，以数据的自由流动带动业务体系和生产方式重构，催生网络化协同、个性化定制、智能化生产等制造业新模式新业态，加快推动制造业价值链向中高端迈进，增强我国制造业核心竞争力。

工业互联网平台明晰企业转型新路径：

一是研发设计协同化。随着工业互联网平台的深度应用，基于互联网的分布式研发协同环境加速形成，制造业研发模式加快由串行异构向并行协同转变，有利于企业缩短研发周期，通过创新驱动塑造差异化竞争能力。

二是生产制造智能化。工业互联网平台面向人、机、料、法、环等工业要素，通过构建精准、实时、高效的数据采集和综合分析系统，形成生产闭环控制体系，实现制造资源精准配置，提高生产过程精细化、敏捷化、柔性化水平，推动企业生产智能化转型。

三是服务链条延伸化。制造企业可依托工业互联网平台，对产品进行全生命周期实时监测，支撑面向用户开展产品远程运维、故障诊断等新型增值服务，并与金融等行业加强跨界合作，共同围绕产品探索融资租赁、UBI 保险等创新服务，加快制造业服务化转型，提高服务质量。

工作进展和成效

平台创新体系持续完善。近年来，在各级政府部门、科研院所、行业企业等主体的共同努力下，我国工业互联网平台创新体系建设取得了积极进展。一是平台规模扩大。截至目前，双跨平台平均工业设备连接数已达到 69 万台、工业协议兼容数达到 125 个、工业模型数突破 1110 个。二是平台应用深化。当前工业互联网平台已渗透包括工程机械、钢铁、石化等 30 余个行业，全方位驱动制造业体系质量变革、效率变革、动力变革。三是平台安全保障。我国已建设国家、省、企业三级联动安全监测体系，服务 9 万多家工业企业、135 个工业互联网平台，基本形成工业互联网安全监测预警处置能力。

数据赋能体系加速健全。工业互联网平台构建的覆盖状态感知、实时分析、科学决策、精准执行的闭环赋能体系，以数据自由流动为基础，带动物料、资金、人才等资源全局优化。一是数据采集能力提高。随着工业互联网平台的部署应用，制造业设备数字化改造升级速度加快，数据采集能力明显提高。二是数据传输能力提高。当前 5G、时间敏感网络、软件定义网络、IPv6 等新型网络技术产品不断发展，持续健全工业企业内外网体系，不断满足大带宽、高可靠、低时延网络性能要求。三是数据分析能力提高。工业互联网

平台与新技术融合应用日益深入，数据潜力得以充分释放，通过嵌入各种应用场景，全方位提高制造资源配置效率。

融合技术应用持续深化。一是完善两化融合标准体系，累计发布 5 项国家标准和 1 项国际标准。二是持续开展两化融合管理体系贯标，引导超过 16 万家企业开展两化融合自评估、自诊断、自对标。三是组织试点示范，共遴选 195 个制造业与互联网融合发展、240 个服务型制造、305 个智能制造等试点示范项目，加速新产品培育、新业态扩散、新产业形成，带动经济社会创新能力增强、产业结构优化、开放水平提升。

创新发展生态初步形成。一是制造业“双创”水平提升，遴选 403 家制造业“双创”平台试点示范项目，重点行业骨干企业“双创”平台普及率超过 80%，制造业“双创”平台的服务支撑水平显著提升。二是创新体验中心布局，在北京、青岛、南京等地启动建设了一批工业互联网平台应用创新体验中心，支持长三角工业互联网一体化发展示范区，协同打造辐射全国的工业互联网创新发展引领能力。三是打造标杆平台，全国目前具有一定区域和行业影响力的工业互联网平台超过 70 个，并遴选出海尔、东方国信、用友等 2019 年十大跨行业跨领域平台。

下一步工作建议

坚持政策引领，完善数字化转型顶层设计。一是推动出台关于深化互联网、大数据、人工智能等新一代信息技术与制造业融合发展的政策文件，着力破除融合发展过程中的体制机制问题。二是研究制订制造业数字化转型三

年行动计划，为企业开展数字化转型创新实践提供指引。三是研制发布数字化转型、网络化协同等系列标准。

聚焦平台建设，发展工业互联网平台体系。一是开展跨行业跨领域和企业级工业互联网平台遴选，培育形成一批可复用可推广的平台解决方案。二是推进工业互联网创新发展工程稳步实施，加快建立相互嵌套、集成创新的平台体系。三是加快推进工业互联网发展一体化示范区建设，支持平台体验中心和示范基地建设，加快平台由点及线到面应用普及。

深化融合应用，提升数据多层次赋能作用。一是围绕工业大数据、信息物理系统、工业企业上云等领域，持续组织开展制造业与互联网融合、制造业“双创”平台、智能制造等试点示范。二是汇聚产学研用各方力量，推动核心技术攻关。三是推广《数据管理能力成熟度评估模型》（DCMM）国家标准，以贯标评估引导工业企业切实提升数据管理能力。

强化生态培育，打造产业健康发展大环境。一是充分利用创业板、科创板等政策机制推动工业互联网产融结合创新发展，营造工业互联网创新创业投资环境。二是持续推进“新工科”建设，加快建立工业互联网校企合作与产教结合机制。三是组织召开工业互联网“双创”大赛、深度行等活动，营造产业发展良好氛围。（文章来源中国工业报 作者信息：中国电子信息产业发展研究院党委书记宋显珠）

指 导: 吴志刚
审 阅: 韩 健 姚 磊
策 划: 蒲松涛
供稿人: 钟新龙 郭丽君 贾君欢 袁嘉琪 李璇 谭欣
联系人: 钟新龙
联系电话: 010-68200596
通讯地址: 北京市海淀区万寿路27号院1号楼4层
电子邮件: zhongxinlong@ccidthinktank.com

