

深度融合实体经济 提升数字技术应用水平

数据作为新的生产要素，是一种新型工业化生产力。数据高水平应用，有利于推动实体经济实现数字化转型，重塑生产经营模式，进一步激发发展活力。代表委员表示，应建设新型工业化高质量标准体系，提供开发应用性强、见效快的数字化“工具箱”，提升传统企业“上云、用数、赋智”水平。加快创新应用，推动数字技术和实体经济深度融合。同时，拆除“知识围栏”，打破“数据孤岛”，加快知识开放。



视觉中国图片

全国人大代表、海尔集团董事局主席周云杰： 建设新型工业化高质量标准体系



全国人大代表 周云杰

● 本报记者 于蒙蒙

“到2035年基本实现新型工业化。”全国人大代表，海尔集团党委书记、董事局主席、首席执行官

周云杰对此倍感振奋。他告诉中国证券报记者，数据作为新的生产要素，是一种新型工业化生产力。以数据高水平应用促进新型工业化高价值创造，应建设新型工业化高质量标准体系，龙头企业开展标准试验和试点示范，加快标准应用推广。

提高工业数据应用水平

新型工业化发展潜力巨大。以工业互联网为例，目前已应用于45个国民经济大类，2022年产业规模超万亿元。从实践来看，以工业互联网赋能产业发展，有利于推动实体经济实现数字化转型，并通过生产方式、经营模式的重塑，使企业实现降本、提质、增效，进一步激活实体经济发展活力。

海尔集团从2007年开始探索工业互联网，于2017年正式推出卡奥斯工业互联网平台。现在，卡奥斯工业互联网平台已经链接企业90万家，服务企业8万多家。

通过一线走访调研，周云杰发现我国工业数据的应用仍处于中低端水平，自主可控能力不强，主要存在三个方面的问题：一是“大而不强”，数据很多，但被有效挖掘和利用的比例不高。二是“全而不优”，在资源配置与系统实现价值增值方面，多数平台的数据分析处理能力还有待提高。三是“广而不通”，从平台间数据互联互通的角度看，数据壁垒林立，平台间数据流通阻力较大。

周云杰对此提出建议，应建设新型工业化高质量标准体系，龙头企业开展标准试验和试点示范，加快标准应用推广；推动普惠人工智能发展，助力中小微企业成长，让企业用得起、用得好；此外，要实现工业数据化、数据专业化。培育一批专业化的工业大数据服务商，参与工业数据确权、流转、交易

的标准及规则制定。

发挥“头雁效应”

科技领军企业是面向国民经济主战场的主力军，在成果转化、资源整合等方面有着不可替代的独特优势。对于如何发挥科技领军企业作用，完善国家战略科技力量协同机制，周云杰建议，首先应择优支持科技领军企业牵头探索可复制的“揭榜挂帅”模式，打通阻碍产业实际需求形成攻关课题的机制堵点，为科技领军企业开展国家战略科技协同攻关提供方案支撑。其次，引导高校优化教师评价考核制度，激发教师参与校企合作积极性，实现人才资源的有效整合。此外，依托行业领军企业与一流大学，搭建卓越工程师人才校企联合培育平台，强化高端优质工程技术人才联合培育体系。

加快建筑节能改造

“双碳”战略倡导绿色、环保、低碳的生活方式。加快降低碳排放，引导绿色技术创新，有利于提高产业全球竞争力。

周云杰认为，加快建筑节能改造，推动高水平绿色建筑发展将对我国实现“双碳”目标、促进经济社会高质量发展有重大意义。

为此，周云杰建议，编制绿色建筑推荐产品目录，并给予高性能、可再生能源建筑节能产品购置补贴和税收优惠政策；推进绿色建筑核心技术攻关，围绕建筑节能减碳，实施国家重大科技专项，鼓励龙头企业突破关键核心技术；加快构建碳核算体系，建立规范、统一的建筑碳排放核算机制，推进建筑节能限额标准制定。

全国政协委员、京东集团技术委员会主席曹鹏： 加快数智化社会供应链建设



全国政协委员 曹鹏

● 本报记者 彭思雨 杨洁

全国政协委员、京东集团技术委员会主席曹鹏在接受中国证券报记者采访时表示，建议加大对供应链基础设施建设和数字化改造的支持，打造贯穿“产-供-销”全链路的数智化供应链。

增强供应链数智化能力

近年来，我国供应链基础设施建设持续推进，社会物流成本明显降低，数智化社会供应链与实体经济加快融合。但供应链发展不平衡、不充分问题依然存在。

“智能物流及仓储设施发展滞后，数智化供应链能力不高，供应链数据流通不畅，国际供应链竞争力不强等，成为影响经济高质量发展的瓶颈。”曹鹏告诉记者，“社会物流成本高企，不利于实体经济发展。”

在曹鹏看来，加大对供应链技术创新和数字化升级的支持，充分发挥市场在资源配置中的作用，以产业发展为载体，鼓励各经营主体参与，形成多元化的协同发展机制，是进一步提升我国供应链水平的有效举措。

曹鹏建议，加大对供应链基础设施建设和数字化改造支持，国家设立专项资金，指导地方政府制定专项发展规划，在智能城市、产业集群和乡村振兴领域对供应链进行统筹布局，推进偏远和农村地区的供应链和物流基础设施建设，打造贯穿“产-供-销”全链路的数智化供应链。通过政策扶持和资金支持等手段，发展软件、硬件和系统集成“三位一体”的供应链技术核心竞争力。

为有效解决我国供应链产业链安全问题，曹鹏建议，加大对国产大规模调度系统及智能装备技术、产业级国产云计算操作系统等核心技术研发应用的支持。借鉴“首台套”经验，渐进式推进国产化“真替真用”。提供真实的产业场景，帮助打磨国产化软硬件，帮助国产化体系不断升级迭代，同时可以节省成本。

鼓励新型实体企业开放要素资源

《数字中国建设整体布局规划》指出，推动数字技术和实体经济深度融合，在农业、工业、金融、教育、医疗、交通、能源等重点领域，加快数字技术创新应用。

在新一轮科技革命和产业变革趋势下，数实融合有助于进一步增强我国实体经济的韧性和活力，是推动经济高质量发展的重要抓手。

加入京东16年的曹鹏，在长期数实融合实践中观察到“数字鸿沟”现象。曹鹏介绍，“鸿沟”的一边是中小企业数字化转型面临不敢、不会的困境，消费互联网发展快于产业互联网，以农业为典型的行业数字化水平较为落后。而在另一边，数实融合进程中涌现一批兼具实体产业基础和数字技术能力的新型实体企业，较好地实现了企业内部数字化升级，同时发挥技术外溢作用，赋能供应链上下游企业数字化转型。

为助推产业链降本增效，加快产业数字化转型，曹鹏建议，加大政策支持力度，支持新型实体企业创新发展，推动传统实体企业向新型实体企业跃升发展。针对创新能力强的中小新型实体企业，设立“独角兽”企业培育库予以扶持；挖掘、推广一批数实融合典型案例，为传统实体企业转型提供路径模板；鼓励金融机构开发数实融合专项产品和服务。

以京东为例，曹鹏介绍，通过供应链协同，京东将家电产品的平均库存周转天数降至30-40天，上游账期最短只需40天。而2006年线下家电行业的库存周转天数是87天，上游账期最高达180天。

保障新就业群体权益

随着平台经济、共享经济等新业态的蓬勃发展，快递小哥、外卖骑手、网约车司机等新型就业岗位成为吸纳就业的“蓄水池”。曹鹏关注到，新就业群体目前面临劳动合同签约率低、用工关系界定不明晰、劳动安全卫生保障不足、社保缴纳不及时不充分等问题，亟待解决。

为此，曹鹏建议，完善新就业形态发展政策体系，加快出台新就业形态管理办法，明确界定不同劳动关系标准。研究制定新就业形态劳动者公积金灵活发放制度。此外，加强新就业群体的职业教育，不断提升他们的职业技能和综合素质，包括探索校企合作人才培养新模式，完善企业对新就业群体的技能认证体系等。

全国政协委员、知乎董事长周源： 拆除“知识围栏” 推动全民共享数据红利



全国政协委员 周源

● 本报记者 吴科任 杨洁

全国政协委员，知乎创始人、董事长兼CEO周源关注“数据孤岛”现象。“目前，我国知识和学术领域存在过度商业化、碎片化甚至一些渠道被

垄断的现象，大量有价值的内容被闲置、割裂、封闭，形成了‘数据孤岛’，不利于知识的高效利用和价值释放。”周源在接受中国证券报记者采访时表示，拆除“知识围栏”，打破流动壁垒，加快知识开放，有利于让全民共享数据红利。建议加强对大型学术数据库的监管，对垄断或者其中违法行为进行严肃查处，规范经营行为，推动行业长期健康发展。

打破“数据孤岛”

数据作为新型资源要素，已快速融入生产、分配、流通、消费和社会服务管理等环节。但是，一些投入大量资源形成的知识被闲置，或封闭在组织、机构、企业手中，不能发挥其价值、产生社会效益和经济效益。“数据孤岛”阻碍了数据开放、互联、共享、流通与技术进步。

数据要素共享的重要性已经上升到国家层面。中共中央、国务院发布的《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》提出，促进全体人民共享数字经济发展红利。强化反垄断和反不正当竞争，形成依法规范、共同参与、各取所需、共享红利的发展模式。建立公共数据、企业数据、个人数据的分类分级确权授权制度。推进互联互通，打破“数据孤岛”。

加快知识开放

“近年来，高校、科研机构等单位建设知识库，并进行了开放的有益尝试，取得了明显效果，但存在基础设施重复建设、利用率不高等问题。”周源说。为加快知识开放，推动全民共享数据红利，打

造健康的知识生态体系，周源提出四点建议：一是修订完善法律法规，明确公共资金资助的研究成果原则上必须强制免费开放，明确商业性知识库强制免费服务范围，保护作者合法权益不受侵害。二是坚持不懈反垄断。抑制商业化知识库的垄断行为，废除不合理的合作协议，建立数据市场健康的生态环境。三是鼓励开放共享的数据库建设。出台政策鼓励更多主体参与知识库建设，为免费开放的知识库提供资金等政策扶持。四是推动数据互联与开放合作。建立知识库国家标准，推动建立机构知识库联盟。

“通过共享别人的数据和研究成果，研究者可以加速推进自己相关领域的研发，促进创新，推动科技进步。同时，通过知识开放和数据共享，可以避免重复研发，提升研发效率。”周源说。

融合创新发展

除了“数据孤岛”，当前互联网行业还面临一些其他问题。“技术创新有待突破。ChatGPT受到如此高关注度，很大一部分原因是社会大众渴望出现重大的技术创新。”周源表示，我国互联网渗透率已经很高，移动互联网用户增长放缓，增长空间有限，市场竞争进一步加剧。

“技术创新的关键是抓好人才。”周源认为，互联网行业人才流动快，同时出现了不少跨界流动。比如，很多优秀新能源汽车企业的CEO，他们之前的行业背景就是互联网。这些融合有利于行业加快发展和进步。推动行业融合创新发展，引进海外人才也很重要。“出台配套措施，吸引更多海外科研人员回国工作，可以更好地推动科技创新和进步。”周源说。