

专题：数据资产化与数字化转型

Data Assetization and Digital Transformation

客座编辑



朱扬勇 (1963-)，男，博士，复旦大学计算机科学技术学院教授，复旦大学数据产业研究中心副主任。《大数据》期刊编委会副主任，农业大数据产业技术创新战略联盟副理事长兼首席科学家，大数据协同安全技术国家工程实验室副理事长，中国自动化学会国防大数据专业委员会副主任。国际数据科学倡导者，提出数据界、数据学、数据身、数据自治、数据财政等概念和体系。发表学术论文200多篇，出版《数据学》《旖旎数据》《特异群组挖掘》《数据自治》等专著，并任《大数据技术与应用丛书》(22册)主编、《大数据资源》主编。主要研究方向为数据科学和数字经济，近期研究重点方向为数字化转型、数据财政、数据资产、数据自治与数据跨境等。



王兴伟 (1968-)，男，博士，东北大学计算机科学技术学院教授，东北大学副校长。国家杰出青年科学基金获得者，国务院政府特殊津贴获得者，辽宁杰出科技工作者；全国工程专业学位研究生教育指导委员会委员；中国计算机学会互联网专业委员会副主任委员、网络与数据通信专业委员会副主任委员；爱思唯尔中国高被引学者。辽宁省智能互联网理论与应用重点实验室主任，辽宁省创新团队负责人。获国家科学技术进步奖二等奖、教育部科技进步奖一等奖、中国计算机学会科学技术奖一等奖、中国通信学会科学技术奖一等奖、辽宁省研究生教学成果奖特等奖等；国家重点研发计划项目首席科学家。发表学术论文100多篇，出版学术著作9部。主要研究方向为互联网、云计算、人工智能等，近期重点研究方向为云际计算、智能网络等。

导读

数字化转型是指将一个组织的运行方式转型为以数据和网络为核心的运行方式。数字化转型需要将现有的数据进行资产化并积累数据资产,以数据资产为数字化转型的驱动力。各行各业数字化转型催生了巨大的数据需求,形成数据大市场,数据正从自产自用、自产自销向专业数据产品生产的方向发展。

为什么要进行数字化转型?数字化转型会转成什么?如何做数字化转型?如何建设规范有序的场外数据市场?这些是数字化转型的基本问题。为探索、解决这些问题,本刊策划组织了“数据资产化与数字化转型”专题,经过专家评审,最终录用了7篇论文,论文涵盖数字化转型方法和评测、场外数据市场、数据资产编目和数字化转型行业评述等方向。

首先,本专题从新市场竞争格局分析入手,探索数字化转型的缘由和基本方法。叶雅珍等的论文《数字化转型服务平台:面向新竞争格局的企业竞争力建设》论述了新竞争格局下传统企业数字化转型的目的是转型成以数据和网络为核心的数字化企业,并提出了数字化转型服务平台。

其次,在数字化转型的数据供给方面,本专题探索了一类数据市场形态——数据管道,同时探索了数据资产价值评估

方法。任洪润等的论文《数据管道模型:场外流式数据市场形态探索》提出了场外流式数据市场的数据管道模型,包括管道流通要件(数据管道、数据工厂、数据供应链)、市场规范要件(数据计量表、质量抽检器、合规审核仪)等,为场外数据市场建设、规范和监管提供理论和技术支持;王跃的论文《基于过程视角的我国政府数据共享流通管道建设关键问题和策略研究》探讨了数据流通管道概念及组成要素,探索了政府实施数据共享流通的管道框架,给出了政府数据共享流通管道的技术平台、组织制度、数据资源等;李冬青等的论文《基于数据全生命周期的数据资产价值评估方法及应用》提出了基于单张数据资产表的价值评估方法,利用层次分析法评估整体数据资产阶梯价值。

本专题的第三部分探索教育行业数字化转型。钱海红等的论文《高等教育数字化转型的现状与发展研究》分析了教育数字化转型的核心、发展阶段及其技术,探索高等教育数字化转型发展解决方案;刘豆豆等的论文《高校数据资产编目研究》分析了高校数据资产编目的功能和作用,提出了高校数据资产编目模型。

很遗憾本专题未能录用关于数据资产化方法以及数据资产入表等方面的论文。我们期待数据资产早日入表。