

上海信息化

SHANGHAI INFORMATIZATION

■ 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊

■ CNKI中国期刊全文数据库收录期刊

■ 中文科技期刊数据库收录期刊

主管单位

上海市经济和信息化委员会

主办单位

上海市经济和信息化发展研究中心

APR / 2022 第 4 期

特别关注 ATTENTION

“两会”热议数字经济 上海率先探索数据要素产业集聚区建设

数字经济时代下的算法发展思考

隐私计算在政务数据共享中的应用

智慧医院：构建医疗设备数字化运营监管平台

ISSN 1672-8424



《上海信息化》杂志编辑委员会

顾 问 (按姓名笔划):

李三立	曲成义	杨伟民
杜 链	陈 静	何积丰
吴启迪	庄松林	张国良
杨国勋	贺寿昌	顾君忠
沈昌祥	邬贺铨	何德全
高世楫	高新民	胡鸿高

名誉主任:

张 为 陈鸣波

主 任:

吴金城

委 员:

傅新华	戎之勤	阮 力
张 英	刘 平	张宏韬
周曦民		

上海信息化
SHANGHAI INFORMATIZATION



P06 特别关注 ATTENTION



“两会”热议数字经济 上海率先探索数据要素产业集聚区建设

发展数字经济，是把握新一轮科技革命和产业变革的大势所趋，有利于推动我国产业结构优化升级、加快新旧动能转换、推动发展方式转变、抢占全球竞争优势。国务院总理李克强在 2022 年政府工作报告中指出，要促进数字经济发展，加强数字中国建设整体布局，建设数字信息基础设施，促进产业数字化转型，加快发展工业互联网，完善数字经济治理。在此形势下，“释放数据要素潜力，赋能经济社会发展”成为 2022 年全国“两会”热点议题。

04 人 物 黄浴
数 字 142.5 万个 1.47 万亿元
微声音 东数西算

12 数字经济时代下的算法发展思考

云计算、大数据、物联网、工业互联网、区块链、人工智能、虚拟现实与增强现实等技术，既是数字经济重点产业，又是智能产业的技术基础。我们正在从互联网时代飞速走向算法社会，一个由算法、机器人和人工智能体围绕社会和经济决策组成的社会。算法，大大提高了互联网内容流通效率，也切实改变了人们的生活。与此同时，技术发展所带来的数据收集、计算和算法判断，也面临着更多挑战。

17 隐私计算在政务数据共享中的应用

政务数据中存在大量涉及企业或个人的隐私数据、涉及商业的敏感数据、涉及知识产权的研究数据以及涉及国家各方面体征的监测数据等，这些数据不能公开共享，而且一旦泄露，会造成严重的数据安全事故。但智慧城市、数字城市的建设又离不开这部分数据的运用，基于“可用不可见”方式开展数据共享的隐私计算，是解决上述难题的一种安全架构技术。

22 元宇宙“大爆炸”——万物的虚拟再生

在2020年Roblox第一次把元宇宙写入招股书之时，这一概念即以近400亿美元市值引爆市场。2020—2021年，Facebook（已改名为Meta）、微软、腾讯、字节跳动等国内外互联网巨头纷纷入局，元宇宙成为大厂竞相逐浪的新潮头。元宇宙的发展特征及未来趋势如何？本文尝试对此进行解读。

数字化转型

DIGITAL TRANSFORMATION

27 金融科技“监管沙盒”发展与应用探析

当前，金融科技在金融业各个领域蓬勃发展，正掀起一股金融数字化浪潮，极大地推动了各项业务开展。然而金融科技创新在应用中产生的社会效应难以预料，金融科技本身交叉复合的业务属性也给原有的监管机制带来挑战。近年来，被业界普遍认为是中国版“监管沙盒”的金融科技创新监管试点工作，正在全国范围内持续加速展开。

上海信息化（月刊）

主编、编辑部主任	邵娟
编辑部副主任	李燕
责任编辑	李丹文 殷晓磊 魏百慧 王婷
发行	俞傲暘
主管单位	上海市经济和信息化委员会
主办单位	上海市经济和信息化发展研究中心
出版单位	《上海信息化》编辑部
排版设计	上海时策广告有限公司
印刷	上海康城印务有限公司
国内统一连续出版物号	CN 31-1934/TP
国际标准连续出版物号	ISSN 1672-8424
发行范围	全国公开发行
出版日期	每月10日
邮编	200020
地址	上海市复兴中路593号22楼
E-mail	shxxhzz@sheitc.org.cn
编辑部电话	(021) 54669777-7854/7855
广告发行	(021) 54669777-7850/7856
传真	(021) 54669777-7855
广告经营许可证号	3100120160002
网站地址	www.sheitc.org.cn
邮发代号	4-760
定价	人民币20元

本刊战略合作伙伴	国研网 (http://drcnet.com.cn) 新浪网 (http://sina.com.cn) 博看网 (http://bookan.com.cn) 北京世纪超星
数据库收录	中国核心期刊(遴选)数据库 CNKI系列期刊数据库 中文科技期刊数据库 中国报刊订阅指南信息库

(稿件自发表之日起，本刊拥有其专有出版权、网络传播权及转授第三方使用权等。本刊文章仅代表作者个人观点，不代表本刊观点或立场。)



31 智慧医院： 构建医疗设备数字化运营监管平台

医疗设备运营与监管是医院管理的重要环节。受新冠肺炎疫情影响，新一代信息技术与医疗设备管理场景加速融合，而推进医疗数字化转型、建立智慧的设备运营与监管云平台，可以为医疗设备的配置、运行、安全和绩效评估提供自动化、智能化、可视化管理，助力医院提升诊疗服务水平。

36 口岸数字化转型： 集装箱多箱体检测与箱号自动识别创新

当前，港口作为重要的海运枢纽，在促进国际贸易和地区发展中起着举足轻重的作用。全球贸易中约90%物流运输由海运业承载，而中国是全球最大的集装箱货物出口国，随着近年海运贸易激增，中国集装箱港口吞吐量屡创新高，并全面推进口岸数字化转型。在此过程中，如何借助智能化系统不断优化口岸运营，是管理者面临的重要课题。

产业聚焦 ESTATE FOCUS

40 风口之上的教育智能硬件市场

当前，教育智能硬件成为教育领域最热门、最具潜力的赛道之一。除了传统硬件厂商，校外教培机构和互联网科技公司也纷纷加入，催生出类型丰富的智能产品。随着用户需求的不断转变，教育智能硬件市场逐步从侧重产品本身向配套内容和增值服务延伸。

企业案例 ENTERPRISE CASE

44 左手“视频化” 右手“产业数字化” 让数据行在云端

随着消费互联网红利消退，相关产业纷纷拓展自身价值链半径，加速推动产业互联网发展，与之密切相关的新能源、新零售、智能制造、智慧医疗等产业也不断向数字化升级迈进。在产业互联网全面进入“云时代”的今天，“云”已然成为经济数字化转型的最佳融合基础设施之一。

数字文化 DIGITAL CULTURE

48 成功“触网”后，老年人也需“防沉迷”？

智能手机刚普及的时代，年轻人发愁的问题莫过于如何让父母从接打电话，跨越到拍照、上网、发微信。甚至有人认真手绘了教父母用智能手机的“爱心说明书”，曾感动不少网友。斗转星移，而今老年人在不知不觉中后来居上，成为家中最离不开智能手机的人。

他山之石 OVERSEA VIEW

51 德国数字化转型安全风险应对实例

数字化转型在提升生产效率的同时，也给企业和社会带来信息安全方面的严峻挑战。德国企业在数字安全风险防范方面具有丰富经验，其组建SME团队，并将安全风险防范融入数字化生产运营的整个流程，对我国企业具有借鉴意义。

要 闻 SUMMARY

56 政府资讯 会议点击 行业运行 企业新风