

上海信息化

SHANGHAI INFORMATIZATION

■ 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊

■ CNKI 系列数据库收录期刊

■ 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

JUN/2023 第 6 期

上海信息化

2023/06

特别关注 ATTENTION

“4448施工图”开启，
上海城市数字化转型全面深化

供需两端发力 推进数实融合
重大技术装备智能化升级 推动产业高质量发展
虚拟数字人产业的跨界融合与未来探索

ISSN 1672-8424



9 771672 842236

《上海信息化》杂志编辑委员会

顾问 (按姓名笔划):

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:

李 政 庄木弟

主任:

吴金城

委员:

戎之勤	阮 力	张 英
刘 平	张宏韬	汤文侃
葛东波	傅新华	

上海信息化
SHANGHAI INFORMATIZATION

ISSN 1672-8424



9 771672 842236



阅科技 悦未来



“4448 施工图” 开启， 上海城市数字化转型全面深化

为全面推进城市数字化转型，打造具有世界影响力的国际数字之都，上海近期又有大动作：2023年5月，上海印发《2023年上海市城市数字化转型重点工作安排》，明确2023年数字经济核心产业增加值超6000亿元；推动40个生活数字化转型应用场景政企共建、社会共享；持续提升数字治理水平，城市运行生命体征更加完善；确保网络和数据安全，基本建成城市数字底座“1+1+N”框架……随着城市数字化转型全面深化，上海将以“4448 施工图”为抓手，打造数字经济升级版、智慧城市样板地，加快迈向具有世界影响力的国际数字之都。

04 人 物 王海波
数 字 7.7% 3020 亿元
微 声 音 上海城市数字化转型

14 供需两端发力 推进数实融合

党的二十大报告提出，加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合。为进一步激发数实融合发展新动能，为高质量发展注入源源活力，从供需两端发力推进数实融合是贯彻落实国家扩大内需战略的客观要求，是做强做优做大我国数字经济的客观选择，是加快传统产业和中小企业数字化转型的关键抓手，也是畅通国内经济大循环、加快发展现代产业体系、推进中国式现代化的必然选择。

18 重大技术装备智能化升级 推动产业高质量发展

重大技术装备是制造业的脊梁，是支撑经济社会发展、引领科技创新、保障国家安全的战略力量，关乎国家经济和国防安全。党的十八大以来，我国重大技术装备发展取得引人瞩目的成就：一批关系国计民生的高端装备实现关键性突破，一批有国际竞争力的龙头企业异军突起，高铁、核电、卫星等重大技术装备跨出国门……党的二十大进一步提出：加快建设制造强国，推动制造业高端化、智能化、绿色化、国际化发展。在此背景下，加快重大技术装备智能化升级，成为实现装备产业高质量发展的重要途径，和打造数字经济新优势的关键一环。

22 虚拟数字人产业的跨界融合与未来探索

人是真实宇宙中的主体，虚拟数字人则是元宇宙中的主体。作为元宇宙底层技术与核心资产之一，虚拟数字人在元宇宙的生态圈层中扮演着信息制造、信息传递的重要角色，也将成为突破现实世界的新桥梁。

27 中小企业数字化转型问题与对策

数字化转型可以帮助中小企业改造传统生产经营模式，有效提升其创新能力、效率和竞争力，既是助力中小企业纾困之举，也是提升其市场竞争力的关键措施。因此，有效解决当前中小企业数字化转型面临的困难，全面提升其数字化能力，成为发展的当务之急。

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
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	中国知网 维普资讯 万方数据 博看网 (www.bookan.com.cn) 中邮阅读网 (www.183read.com) 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。)



数字化转型

DIGITAL TRANSFORMATION

32 数字孪生 延伸城市精细管理触角

2022年6月，人力资源和社会保障部向社会公示了18个新职业信息，这些职业均参照《数字经济及其核心产业统计分类（2021）》等相关指标进行界定。其中“数字孪生应用技术员”备受关注，这意味着数字孪生技术应用已成各行业数字化必需品，需求强烈、前景可期。

36 上海市民防工程全流程管理信息系统应用研究

上海市人民防空办公室坚持“体系思维是先导，数据统计是基础，数字底座是保障，场景应用是核心，业务重塑是关键”的数字化转型理念，围绕民防工程管理职能部门数字化转型需求，针对民防工程规划、审批、建设、使用、退序、再利用、拆除等全生命周期管理，开展民防工程全流程管理信息系统建设，推动实现“民防工程管理规划征询一张图、使用管理一张网、防护效能一个库、建设监管全流程”的数字化转型目标。

企业案例

ENTERPRISE CASE

42 区块链：构建智能网联汽车数据生态

当前，区块链技术正被加速突破应用，在支撑数字经济、赋能实体经济、提升治理能力等方面呈现出巨大价值和广阔前景。在数据量不断激增的智能网联汽车领域，区块链及隐私计算技术的应用，无疑能够加强数据监管、保障数据安全，为构建有序、可信的数据生态提供助力。

46 智能网联汽车导航即时通信应用研究

随着智能化、网联化、平台化成为未来汽车产业发展的大势所趋，车联网也从最初的车机系统扩展到整车数字化，这对汽车通信技术提出了更高要求。博泰车联网研究即时通信软件（IM）在智能网联汽车导航领域的应用，并选择车间通信车场场景进行实践，不但验证了即时通信应用于智能网联汽车的可行性，而且实现了应用场景技术创新。

数字文化

DIGITAL CULTURE

51 科技为灯光秀注入新动力

随着科技发展，灯光秀呈现出更绚丽的效果和更多元的表现力，比如裸眼3D灯光秀、AR灯光秀等，为大众带来一场又一场美轮美奂的“光影盛宴”。当科技“撞上”艺术，或许对国内文旅产业发展具有推动作用。

要 闻

SUMMARY

- 54 政府资讯 会议点击
行业运行 企业新风



阅科技 悦未来

上海信息化

2023年 · 第6期 · 总第224期

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

网 址 www.sheitc.org.cn

定 价 人民币20元