

# 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

OCT/2022 第10期

特别关注 ATTENTION

## 上海发力“元宇宙”： 以创新姿态打造国际数字之都“新名片”

《上海市培育“元宇宙”新赛道  
行动方案（2022—2025年）》解析

加速国际数据港建设 提振上海核心竞争力

拥抱数字文创：激活传统文化的新路径

ISSN 1672-8424



9 771672 842229

## 《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:

张 为 庄木弟

### 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

ISSN 1672-8424



9 771672 842229



阅科技 悦未来

## P06 特别关注 ATTENTION



## 上海发力“元宇宙”： 以创新姿态打造国际数字之都“新名片”

“元宇宙”作为虚拟世界与现实社会交互的重要平台，是数字经济发展的新形态、新赛道，前景广阔、潜力巨大。上海作为中国科技创新的“排头兵”，率先将“元宇宙”概念纳入产业发展规划，充分发挥5G、数据要素、应用场景、在线新经济等方面的战略优势，坚持“虚实结合、以虚强实”价值导向，持续强化“元宇宙”新赛道、新动能布局，激发多元市场主体的想象力和创造力，构筑“元宇宙”产业发展新高地，力争将“元宇宙”打造成为具有世界影响力的国际数字之都“新名片”。

04 人 物 谢炎  
数 字 10.51 亿人 3.24 万亿元  
微声音 网络安全

### 13 《上海市培育“元宇宙”新赛道行动方案（2022—2025年）》解析

作为多维度的虚拟数字空间，“元宇宙”的产业化将催生新型社会形态，从经济、生活、治理等方面极大改变、引领未来社会发展。2022年7月发布的《上海市培育“元宇宙”新赛道行动方案（2022—2025年）》提出“以虚强实”，培育壮大“元宇宙”发展新动能，是国内首个省级行政区推出的“元宇宙”发展规划，标志着上海在行动层面率先领跑“元宇宙”新赛道。

### 19 加速国际数据港建设 提振上海核心竞争力

随着近年数字经济蓬勃发展，数据要素、数据价值迅猛增长，世界主要国家纷纷争取全球数据流通枢纽地位，我国亦明确提出建设国际数据港。在此过程中，上海将如何把握数字经济发展趋势和国际竞争态势，引领构建新的全球数据流动规则和价值合作框架，从而打造城市核心竞争力？

### 24 拥抱数字文创：激活传统文化的新路径

数字文创以文化认同与价值判断为基础，以数字基建为依托，促进科技与文化深度融合，旨在构建一个全行业、多市场、多主体的协同创新生态环境。近年来，数字文创与中国传统文化相结合，将科技文化创新与传统文化产业有效对接，不断推动传统文化的创新发展与活化利用，使得传统文化日益鲜活、生动。



## 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。)



## 数字化转型 DIGITAL TRANSFORMATION

### 30 无感知迁移，让元宇宙算力跟着用户跑

元宇宙作为当下热点话题，已经悄然进入人们的日常生活。其中，各类VR游戏为全民提供沉浸式体验的场景，因而更快进入人们的视野。玩家们带上头盔、VR眼镜等各类游戏设备，通过无线网络，即可接入虚拟的游戏世界。然而，在使用VR设备过程中，网络时延、算力持续供给等基础设施的运行情况，是否足以为玩家提供“边走边玩”的元宇宙体验，成为业内关注的重点。

### 34 元宇宙与“双碳”管理

1992年，美国著名科幻小说家尼尔·斯蒂文森出版《雪崩》一书，描述了一个平行于现实世界的网络虚拟世界，元宇宙（Metaverse）概念首次出现。作为继互联网和移动互联网后出现的第三代互联网，元宇宙为人们呈现出一个崭新的数字化空间。2021年被称为元宇宙元年。2022年，元宇宙热度有增无减，并开始与人类社会的各方面相融合，其中也包括“双碳”管理领域。

### 38 科技情报基础服务知识融合框架研究

在科技竞争日益激烈的背景下，精确、高效、多源的科技情报基础服务对科技进步、创新发展的支撑作用日益重要。采用知识融合方法对多种来源的科技情报核心数据进行抽取、转化、合并、知识挖掘，使核心情报数据具有统一的语义结构，可提升基础情报价值，从而为更高效科技情报服务提供基础保障。

## 产业聚焦 ESTATE FOCUS

### 44 智慧语音，智联万物

近年来，我国人工智能语音市场规模持续扩张，语音技术日益成熟，产品种类和应用场景也越来越丰富。作为万物智能化的语音“入口”，如果我国智能语音产业能够进一步实现技术突破，必将拥有更为广阔的前景。

## 数字文化 DIGITAL CULTURE

### 48 与AI共事，你做好准备了吗？

如今，AI管理者已悄然出现，在招聘、解雇、训练、评估员工，以及日常事务管理中都发挥了很好的作用。不过，不要以为和AI共事就可以“摸鱼”，它们或许比人类更“铁面无私”。

## 他山之石 OVERSEA VIEW

### 50 国外地震预警系统发展及对我国的启示

地震预警对防震减灾具有重要意义。美国、加拿大、法国、意大利、墨西哥、以色列等国家均在深入布局和升级各自的地震预警系统，提升对灾害的提前感知能力，保护人们生命和财产免受损失。其相关做法值得借鉴。

## 要 闻 SUMMARY

### 54 政府资讯 会议点击 行业运行 企业新风