

# 杭州科技 03



呈现新天堂风采 聚焦新科技进展 弘扬创新者精神 讲好创业者故事

HANGZHOU SCIENCE & TECHNOLOGY

2022年 第53卷 总第255期

## 前沿技术 (上)



ISSN 1004-2652

06 >



国内统一刊号 CN33-1152/N

中国学术期刊网络出版总库(CAJD) / CNKI系列数据库 /  
万方数字化期刊全文数据库 / 维普中文科技期刊数据库 / 超星数字期刊数据库 全文收录

主管: 杭州市科学技术局

主办: 杭州市科技信息研究院

## 科技动态

- 02 | 杭州新增白马湖、天目山2家浙江省实验室
- 04 | 杭州新增2家浙江省技术创新中心
- 05 | 杭州新增9家国家级科技企业孵化器

## 聚 焦

- 07 | 聚焦前沿技术,引领未来产业
- 09 | 关于浙江省未来产业先导区建设的指导意见(节选)
- 13 | 超材料:颠覆式创新的物质基础 冯 云
- 19 | 量子计算:算力飞跃带来科技革命 钱 野
- 22 | mRNA疫苗技术:疫情下的高速赛道 杨 瑾
- 27 | 机器视觉:高速发展的新一代智能感知技术 潘 扬
- 32 | 数字现实技术:元宇宙的入口及核心技术
- 39 | 基因编辑:生命科学领域热点发展方向

## 发展调研

- 42 | 社交电商平台赋能新制造的探索与实践 周旭霞
- 46 | 人工智能社会实验的基础理论与方法 苏 竣 黄 萃
- 52 | 加强科研诚信及伦理建设工作的思考与对策  
张雨桐 谢 燕 陈诗雨 等

## 杭州研究

- 55 | 杭州新型研发机构建设的思路研究 王留军 施勇峰
- 59 | 科技赋能养老:基于浙江省养老服务需求的实证分析  
杨莲芬 倪芝青 颜可星



双月刊

主管单位/ 杭州市科学技术局  
主办单位/ 杭州市科技信息研究院  
编辑出版/ 《杭州科技》编辑部

出版日期/ 2022年6月  
创刊年份/ 1970年(1991年公开)  
地址/ 杭州市解放东路18号市民中心C座  
电话/ 0571-85255671  
总编/ 施勇峰  
主编/ 胡 侠  
编辑部主任/ 严晨安  
责任编辑/ 赵 丽 钱 野  
美工/ 王玛琰  
电子邮件/ hk@hznet.com.cn  
印刷/ 杭州恒力通印务有限公司  
地址/ 杭州市余杭区仓前工业园东莲街17号  
中国标准刊号: ISSN 1004-2652  
CN 33-1152/N  
广告许可/ 3301004000087  
定价/ 20.00元

### 编辑委员会

顾 问: 胥伟华  
主 任: 周 扬  
副主任: 潘红华 马品芳 楼立群 宋新剑  
编 委: (按姓氏笔划)  
王全兴 王理生 王 瑛 方 阳 叶 剑  
任 容 刘海琳 汤一鹏 许 宁 阮 跃  
杜 昊 杜玉玉 李路宁 吴 雯 何军芳  
汪新来 陈希杨 陈 泳 周 坚 房雪峰  
俞 钧 施勇峰 洪东斌 姚寿坤 钱东升  
徐长明 黄文豪 曹小香 傅 立

本刊已被中国学术期刊网络出版总库(CAJD)、CNKI系列数据库、万方数字化期刊全文数据库、维普中文科技期刊数据库、超星数字期刊数据库等收录,作者文章著作权使用权费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被数据库收录,请在来稿时向本刊声明。

封面图片: 杜铁军