

创 新 凝 聚 智 慧 创 业 彰 显 价 值



高科技与产业化

High-Technology & Commercialization

中国科学院 主管
中国科学院文献情报中心 主办
中国高科技产业化研究会
中国高科技产业化研究会会刊
2023年4月号 第29卷 总第323期

高文院士：人工智能和智能算力助力数字经济高效发展

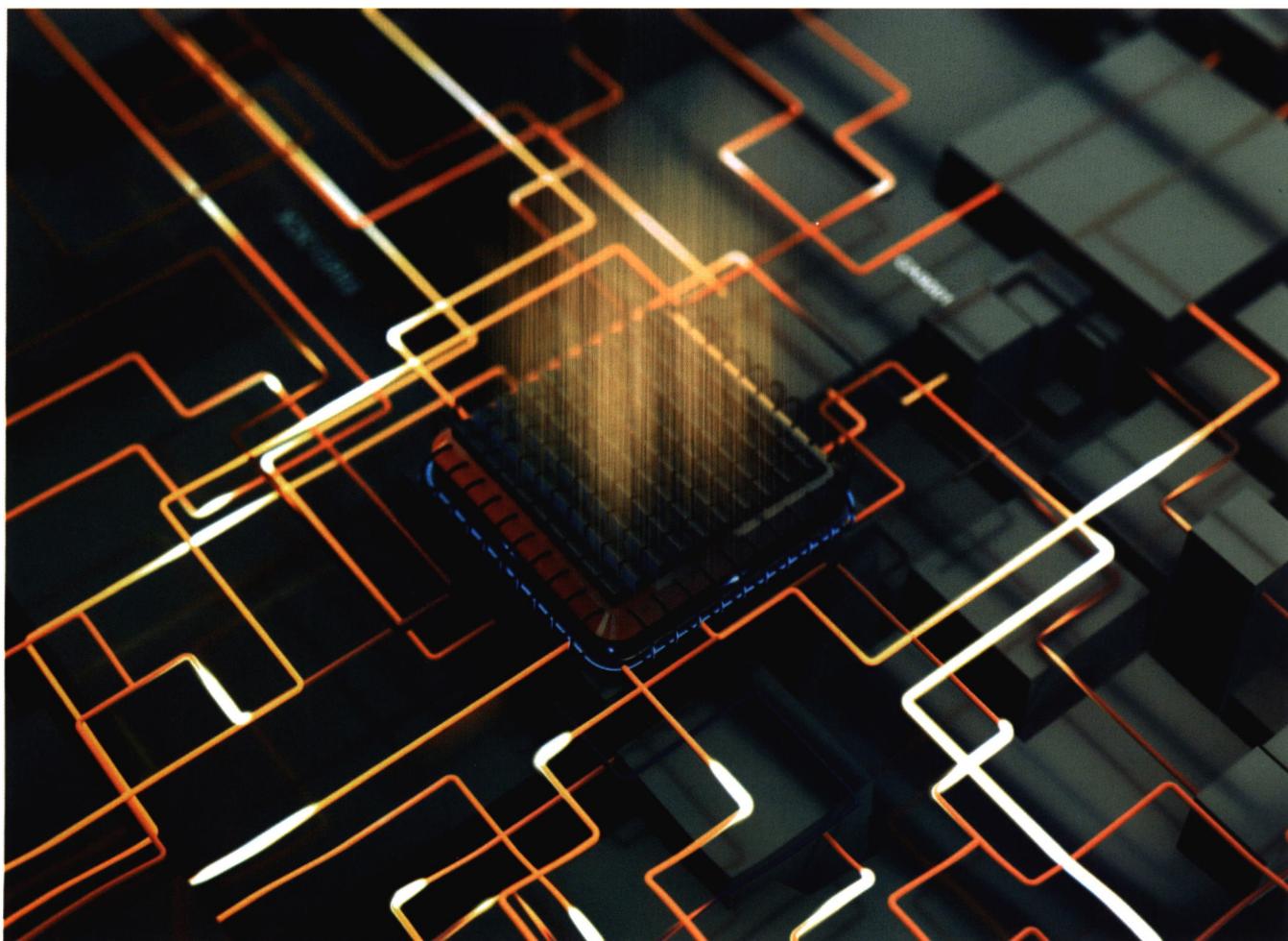
“中国复眼”：深空雷达探测面临的挑战与机遇

微波无线功率传输技术的现状与发展

我国空间站数字化技术应用与展望

电子新时代 强国新征程





P12

高文院士：人工智能和智能算力助力数字经济高效发展

人工智能从最初发展到今天，已经出现了第三次浪潮。这一次人工智能浪潮的主要原因众所周知，由数据、算力和算法组合构成。最近大火的 ChatGPT 背后是 GPT3 和 GPT4，为人工智能这一轮快速大火提供很关键的技术和基础，当然其中算力也非常关键。

有人提出疑问，为什么我们没有抓住最近这一波人工智能的热潮？国内对算力不重视，很多从事算法研究的人认为弄十几块卡、百十块卡就够了。事实上，做 GPT 这种大模型没有 1 万块卡根本不行——当然，光有卡和算力也不行，还要有好的数据。……

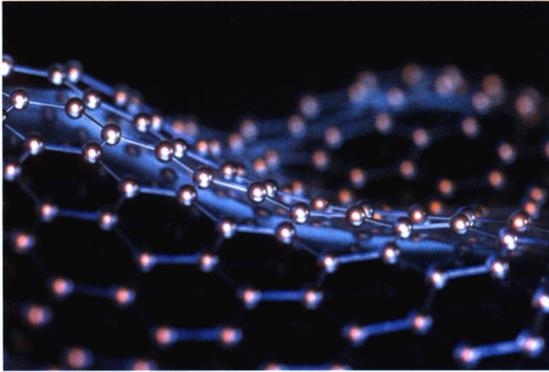
01 智库·建言 Think Tank·Opinions

06 产业·资讯 Industry·Progress

智库·院士 Think Tank·Academician

12 高文院士：人工智能和智能算力助力数字经济高效发展
Academician Gao Wen: Artificial intelligence and intelligent computing power help the efficient development of digital economy

14 “中国复眼”：深空雷达探测面临的挑战与机遇
China's Compound Eye: Challenges and Opportunities for Deep Space radar detection



单原子催化剂的催化反应机理主题
国际态势分析



把握“硅能源”战略机遇 促进高质量发展



科技创新智库服务地方高质量发展对策研究
——以辽宁为例

科研·技术 Research & Technology

- 20 微波无线功率传输技术的现状与发展
Current status and development of microwave wireless power transmission technology
- 22 我国空间站数字化技术应用与展望
Application and prospect of digital technology in China's space Station
- 26 数字时代基于模型的可靠性系统工程
Model-based Reliability Systems Engineering in the Digital Age
- 30 电子新时代 强国新征程
The New Journey of a Strong Country in the Electronic Era

基础研究 Basic Research

- 32 聚焦 Focus

产业·报告 Industry·Report

- 46 单原子催化剂的催化反应机理主题国际态势分析
International situation analysis on the topic of catalytic reaction mechanism of monatomic catalysts

知识产权 Intellectual Property

- 56 稀土元素在核材料中的应用
Application of rare earth elements in nuclear materials

产业观察 Industry Observation

- 60 把握“硅能源”战略机遇 促进高质量发展
Seize the strategic opportunity of “silicon energy” to promote high-quality development

智库研究 Think Tank Research

- 64 科技创新智库服务地方高质量发展对策研究——以辽宁为例
Research on countermeasures of science and technology Innovation think Tank serving local high Quality development — A case study of Liaoning Province

科学家精神 Scientist Spirit

- 70 杨嘉墀：一生为国 心系苍穹
Yang Jiachi: A Life for the Country; A Heart for the Sky

78 成果荟萃 Research Achievements

中国科讯APP

文献移动获取平台



“中国科讯”旨在打造基于移动互联网的中国科学院知识服务品牌，通过整合中国科学院集团引进的数字科技文献资源、集成学科领域重要科技进展报道以及其他科技情报产品和知识信息服务，支持科研人员、学生、科技管理者等各类型用户随时阅读科研文献、便捷获取科技资讯，努力打造文献移动获取优质平台。



支持iOS设备客户端
Android设备客户端

扫描二维码下载

