

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
中国高科技产业化研究会会刊
2020年2月号 总第285期

柴天佑院士：工业自动化必须与特殊人工智能相结合

蒋士成院士：实现中国纺织工业全产业链智能化

如何真正实现工业互联网的跨界融合？

工业互联网中 AI 不能只是“高高在上”

工业互联网构建 中国工业新生态

ISSN 1006-222X



www.hitech.ac.cn



P18

柴天佑：工业自动化必须与特殊人工智能相结合

从工业自动化到工业智能化，中国工业究竟还有多远的路要走？智能制造与工业互联网又应如何实现创新发展？中国工程院院士柴天佑对记者表示，生产的智能系统无疑是最重要的发展方向。未来智能系统将包括两个系统：一是智能系统，二是数字孪生系统，自动化的实现必须与人工智能相结合。……

01 智库·建言 ThinkTank·Opinions

06 产业·资讯 Industry·Progress

智库·院士 ThinkTank·Academician

18 柴天佑：工业自动化必须与特殊人工智能相结合
Chai Tianyou: Combine Industrial Automation with Special Artificial Intelligence

22 蒋士成：实现中国纺织工业全产业链智能化
Jiang Shicheng: Operate the entire textile industry chain of China intelligently



工业互联网中数据集成和边缘处理技术国际态势分析 认知物联网关键技术国际态势分析



李宗省：行走高寒山区 用心守护生态环境

智库·政策 Think Tank·Policy

- 24 工业互联网构建未来中国工业新生态
Industrial Internet Builds A New Ecology for China's Industry in the Future
- 26 中国纺织工业互联网建设战正酣
China's Textile Industry Internet Construction is in Full Swing

科研·技术 Research & Technology

- 32 智能化直击中国纺织工业“痛点”
Intellectualization Hits the “Pain Points” of China's Textile Industry
- 35 工业互联网中 AI 不能只是“高高在上”
AI Shouldn't Just be A “Far From Reality” Thing in the Industrial Internet
- 38 如何真正实现工业互联网的跨界融合?
How to Truly Realize the Cross-border Integration of the Industrial Internet?

产业·报告 Industry·Report

- 42 工业互联网中数据集成和边缘处理技术国际态势分析
Analysis of Data Integration and Edge Processing Technology in the Industrial Internet
- 49 认知物联网关键技术国际态势分析
Analysis of Key Technologies of Cognitive IoT

孵化转化 Industry·Incubation

- 56 降解塑料的发展现状分析
Analysis On the Development of Degradable Plastics

青科风采 Young Scientists

- 64 李宗省：行走高寒山区 用心守护生态环境
Li Zongxing: Wholeheartedly guard the Ecological Environment of the High-cold Mountain Area

院属企业 Industry·Enterprise

- 68 信息化防控 广州南沙疫情防控系统火速上线
Informatization Prevention and Control: the Guangzhou Nansha Epidemic Prevention and Control System Launched posthaste

科普达人 Popular Science expert

- 72 “长臂虾叔叔”和他的海洋科普
“Uncle Palaemonidae” and His Work on Popularization of Marine Science

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

