

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  
2019年7月号 总第278期

褚君浩院士：全球已掀起高效低成本太阳能电池研发浪潮  
PERC 电池或将在 2028 年成为主流技术  
推进光热发电 中国清洁电能发展之大势所趋  
太阳能光伏产业技术分析报告

## 政策驱动下的 中国光伏

ISSN 1006-222X



9 771006 222192 07>

www.hitech.ac.cn



## P16

### 褚君浩：全球已掀起高效低成本太阳能电池研发浪潮

在未来 50 年里，能源和环境对地球与人类社会的发展有着至关重要的影响。近日，中国科学院院士、中国科学院上海技术物理研究所研究员褚君浩指出，在过去 100 年间，地球已经历了温度上升、人口增加、二氧化碳排放等诸多环境问题。……

01 智库·建言 ThinkTank·Opinions

06 产业·资讯 Industry·Progress

行业·动态 Industry·Trends

14 我国时速 600 公里高速磁浮试验样车下线

智库·院士 ThinkTank·Academician

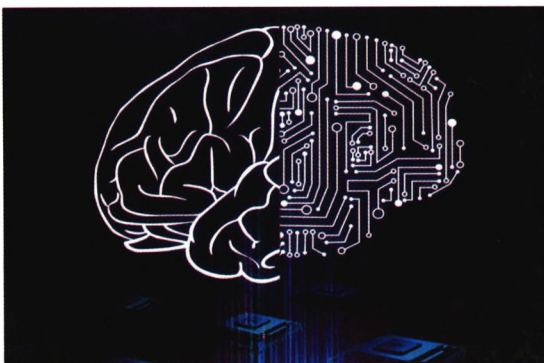
16 褚君浩：全球已掀起高效低成本太阳能电池研发浪潮

Chu Junhao: A Boom of High-Efficiency and Low-Cost Solar Cells Research Globally



P38

太阳能光伏产业技术分析报告



P52

智能经济助力产业与社会跨代转型



P56

“研”之有“锂”甘之如饴

18 李永舫：朝聚合物太阳能电池实用化目标稳步前进

Li Yongfang: Move Forward Steadily to Make Polymer Solar Cells Practical

科研·技术 Research & Technology

24 政策驱动下的中国光伏：跻身世界前列 实现跨越式发展

China PV: Ascend to the Forefront of the World and Achieve the Leapfrog Development

28 PERC 电池或将在 2028 年成为主流技术

PERC Solar Cells May Become A Mainstream Technology in 2028

32 推进光热发电 中国清洁电能发展之大势所趋

Promoting Photo Thermal Power Generation is the Trend of Clean Electricity in China

产业·报告 Industry·Report

38 太阳能光伏产业技术分析报告

An Industrial and Technical Analysis Report of Solar PV

44 全球能源互联网主题国际态势分析

The International Situation Analysis on Global Energy Internet

科技金融 Industry·Finance

52 智能经济助力产业与社会跨代转型

Intelligent Economy Accelerate Trans-generational Transformation of Industry and Society

青科风采 Young Scientists

56 “研”之有“锂”甘之如饴

——记青年学者梁霄的一天

Devote to Lithium Research

——Record A Day of Liang Xiao, A Young Scholar in Hunan University

64 成果荟萃 Research Achievements

# 知识服务 助力创新发展

## Initiative Intelligence Innovation

### 面向政府 For the Government

中国科学院文献情报中心面向各级政府机构、科研院所、产业园区提供文献信息保障、战略情报研究服务、公共信息服务平台支撑和科学交流与传播服务。

20+ 30+  
家地方政府  
家企业服务

10+  
家高新技术园区

100+  
种战略情报产品

5  
家智库

19  
家科研院所

为 20+ 家科技园区  
提供 50+ 个产业情报服务  
当前为 100+ 家高科技科技企业  
支撑 100+ 种情报产品

### 面向行业、企业 For Enterprises

中国科学院文献情报中心面向地方科技发展、区域经济建设、高新技术企业研发、高新技术企业成果转化提供情报服务。

### 面向情报服务机构 For Intelligence Agencies

中国科学院科技情报研究所 张西博  
中国科学院科技情报研究所 曹海林  
河南省科学技术情报研究所 梁中医学信息中心 曹洁  
江苏省科学技术情报研究所 中国科学院 云南省科学技术情报研究所  
广东省科学技术情报研究所 山西省科技情报研究所 江苏省科学院  
北京科技情报研究所 中国电力集团

### 面向科研院所 For Institutes

18+  
研究所一级科技信息服务平台  
100 余份  
学科态势分析报告  
100 余份  
《市场技术情报》  
500 余份/年  
科技最新报告

中国科学院文献情报中心立足中国科学院，致力于服务国家科技创新活动，面向各级政府机构、产业园区、企业等提供文献信息保障、战略情报研究服务、公共信息服务平台支撑和科学交流与传播服务，同时通过国家科技文献平台和开展共建共享为国家创新体系其他领域的科研机构提供信息服务。

中国科学院文献情报中心协同全院文献情报系统其他单元，协同科学家、管理专家、政策专家、智库专家、行业 / 产业专家等打造面向决策一线、面向科研一线、面向产业一线的覆盖创新价值链的知识服务产品。

### 中国科学院文献情报中心

Add: 北京市海淀区北四环西路 33 号 (100190)

Tel: 010-82629002 Fax: 010-82626600

E-mail: xkgy@mail.las.ac.cn