

创 新 增 强 智 慧 催 进 产 业 价 值  
**高科技与产业化**  
High-Technology & Industrialization

**主管**  
中国科学院

**主办**  
中国科学院文献情报中心  
中国高科技产业化研究会

**协办**  
中国科学院北京分院  
中国科技金融促进会

**总顾问:** 王大珩 刘纪原 谢绍明  
**主 编:** 杨柏龄

**《高科技与产业化》编辑委员会**

**主任委员:** 戴利华  
**副主任委员:** 沈桂芳 程振登  
**委员(按姓氏笔划为序)**  
丁明仁 于维栋 王 涛 王雨生 邓寿鹏 齐 鸣 吕岩文  
吴岳良 任 侠 阮雪榆 何孝璞 邹大挺 周 林 赵忠秀  
倪光南 秦池江 贾祥森 游景玉 翟书涛

**《高科技与产业化》编辑部**

**执行主编:** 马 珉  
**编辑/记者:** 张宏翔 单晓钊 黄晓艳 任红梅  
黄燕婷 任芳芳  
**美术编辑:** 盛 黎 欧 阳

出版:《高科技与产业化》编辑部  
地址:北京市中关村北四环西路33号  
邮编:100190  
电话:010-82627674 010-82626611-6618/6524  
传真:010-82627674  
邮箱:hitech@mail.las.ac.cn  
网站:www.hitech.ac.cn

**广告审查:** 苗志刚  
**广告电话:** 010-68717750 82622346

**中国标准刊号:** ISSN1006-222X  
CN11-3356/N

**发行:** 北京报刊发行局  
**订 阅 处:** 全国各地邮局  
**邮发代号:** 82-741  
**定价:** 30元/期

**广告许可证:** 京海工商广字第0032号  
**印刷:** 北京科信印刷有限公司

**版权声明**

本刊发表的文字、图片等的版权归《高科技与产业化》编辑部所有,未经本编辑部书面许可,不得为任何目的、以任何形式或手段复制、翻印及传播,本刊保留一切法律追究的权利。凡来稿,文责自负,来稿中的观点仅代表个人观点。

**常年法律顾问**

刘江平 律师 北京市易理律师事务所  
地址:北京市东城区东中街58号美惠大厦D座1503室 邮编:100027  
电话:010-65545498 传真:010-65545498  
电子邮件:liujiangping@excellaw.com 网址:www.excellaw.com

**主编观察 EDITORIAL**

7 让企业的研发力量成长起来

**资讯 INFORMATION**

- 9 媒介速递
- 10 全球观察
- 11 人·事
- 12 酷·公司
- 13 数字·科技
- 14 开发区动态

**观点 OPINION**

- 16 人口是谁的红利?
- 18 开放与融合:风机行业的创新模式

**前沿 FRONTIER**

- 20 中国工业“十二五”规划前瞻
- 23 中小企业创新服务平台

**封面专题 COVER STORY**

- 28 照亮未来——快速发展的LED照明产业
- 30 彼LED之照明兮 虽旺炽而有瑕

**产业格局**

- 32 LED产业发展趋势
- 35 国内外LED照明产业政策
- 40 对LED照明产业发展的政策建议

**专家视野**

- 42 中国LED产业发展步入关键期
- 46 未来三年我国LED产业进入洗牌周期
- 50 吴玲 LED产业联盟新思维
- 54 理性发展LED照明产业

# 照亮未来

## ——快速发展的LED照明产业



28

COVER STORY

封面专题

### 照亮未来——快速发展的LED照明产业

在节能环保的大趋势下，具有百年传统的照明工业将大规模地进入电子化、数字化高科技时代，新型高效固体光源半导体LED以节能、环保、寿命长、色彩丰富等优点，将成为未来照明的主力军。在2008年北京奥运会、2010年上海世博会上LED成为最为活跃的元素之一，各个主题场馆几乎无一例外地采用了LED。美轮美奂的“LED景观灯光秀”在上海世博园上演，这场“灯光秀”不仅是一场视觉盛宴，更是一场科学技术的盛宴。

#### 核心技术

58 LED核心技术与竞争力

62 新型高效光源——白光LED

#### 技术中坚

64 中国科学院半导体照明研发中心

#### 产业先锋

66 雷士照明快速成长密码

70 LED室内照明，实现真正的节能是关键

72 中国LED照明路在何方？

75 艾比森：行走在洒满科技之光的路上

#### 要素平台

78 认证：中国LED出口通行证

83 国内外LED照明行业标准

86 LED相关专利



## 92

### COOPERATION

#### 院地合作

## 搭建创新平台 共促产业发展

科学技术本身的发展永无止境，我们的科学研究不能只停留在现有水平上。作为国立科研机构，中科院要承担国家重大科技任务，作出基础性、前瞻性、战略性的科学贡献，就必须不断地思考，在国家有关政策的引导下，提出新的科学思想、新的技术路线和新的研究目标。



为了更好地推动《高科技与产业化》杂志的发展，在2011年新年来临之际，中国科学院文献情报中心聘任中国科学院原副院长杨柏龄为《高科技与产业化》杂志新一届主编。

### 院地合作 COOPERATION

- 88 路甬祥院长到天津调研
- 92 搭建创新平台 共促产业发展
- 96 院市合作共推滨海创新发展
- 97 科教产业园——院地合作新模式
- 98 中科院北京分院院地合作工作动态

### 城市·区域 CITY REGION

- 100 高新区发展中的土地限制问题与政策建议
- 103 武汉地区新兴产业的知识产权状况
- 128 唐山国家高新技术产业开发区

### 产业·公司 INDUSTRY CORPORATION

- 106 电子商务留给中小企业的机会

### 科技·金融 SCI-TECH-FINANCE

- 110 天使投资风潮
- 112 蒋国平谈PE投资艺术
- 114 联想牵手汉口银行试水硅谷银行模式
- 117 写作影响企业融资成败

### 案例分析 CASE STUDY

- 118 矩阵式企业研发组织模式及其技术创新

### 会议报道 CONFERENCE REPORTS

- 122 资本回归 价值风尚 共享增长
- 123 2010中国节能与低碳发展论坛
- 124 中国分布式能源产业联盟成立
- 125 迈向绿色和可持续的城市未来
- 126 能有届·心无界