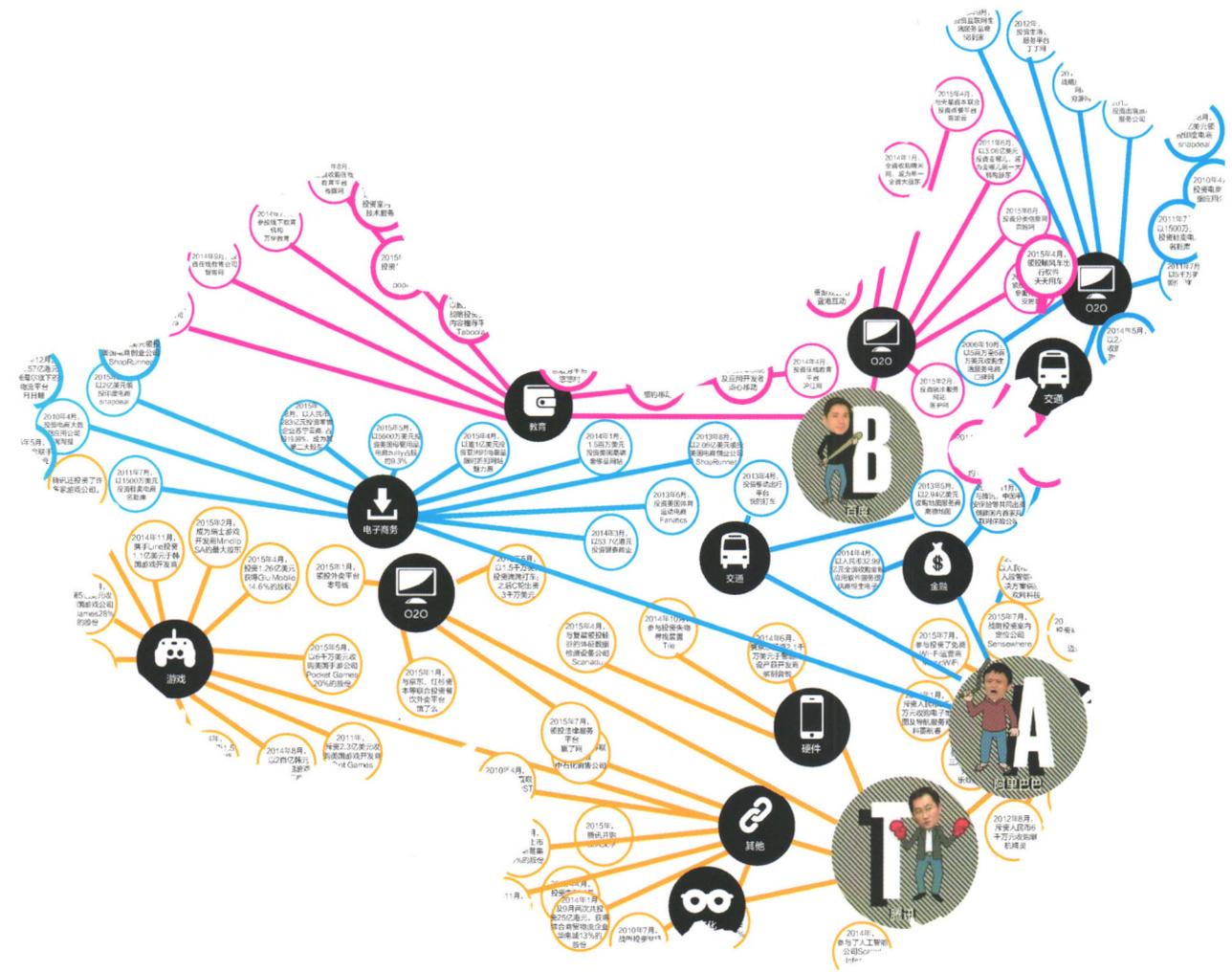


# 中国科技信息

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

# 科学评价



9 771001 897067  
ISSN 1001-8972  
23

BAT霸占互联网江湖 4 开放的企鹅 10



# 目录 CONTENTS

2015/12/1 总第 526 期  
 主管单位 中国科学技术协会  
 主办单位 中国科技新闻学会  
 编辑出版 《中国科技信息》杂志社

社长: 杨曦论  
 总编: 杨曦论  
 主编: 吴春容  
 专题部: 潘炳涛 / 何建磊  
 编辑: 朱月 / 刘娜 / 王敏 / 郁华 / 梁惠婷 / 王梅  
 美编: 陈乐 / 梁小容  
 综合管理部主任: 麻荷霖  
 发行部: 范亦庄  
 法律顾问: 赵胜彪 / 孙毅 / 13501362256

社址 (通讯地址): 北京西城区百万庄大街 16 号楼 1610 室  
 邮编: 100037  
 邮箱: 517@cnkjxx.com  
 编辑部电话: (010)68003056/57/58  
 传真: (010)68003056  
 网址: www.cnkjxx.com

声明  
 本刊投稿作者需对稿件的原创性负责, 不得抄袭、窃他人著作。  
 投稿者请保留原稿, 请勿一稿多投!

- 本刊所有刊登文章均收录于中国期刊网和万方数据, 其版权归本刊所有。
- 本刊电子版出版发行合作伙伴: 中邮阅读网 www.183read.com
- 如有印装质量等问题, 请联系本社或直接联系印厂调换。

国内统一刊号 CN11-2739/N  
 国际标准标号 ISSN1001-8972  
 邮发代号 82-415  
 国外发行代号 4141-SM  
 广告经营许可证 / 京西工商广字 0173 号  
 国外发行 中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)  
 印刷单位 北京长阳汇文印刷厂  
 出版日期 2015 年 12 月 1 日  
 零售价 40 元  
 订阅价 全年订价 768 元整 (32 元 / 期) (直接汇款至杂志社)

《中国知网》、《中国期刊核心期刊 (遴选) 数据库》、  
 《中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 统计源期刊》、  
 《中国期刊全文数据库 (CJFD)》、  
 《中国科协、中国图书馆学会 (解读科学发展观推荐书目)》等收录

## 科技转移

高温超导电缆	1
大尺寸低阻 ZnO 单晶衬底	2
用于有机污染物处理的磁性纳米材料	3

## 信息可视化

BAT 霸占互联网江湖	4
开放的企鹅	10

## 新研究

新研究微智库成员	13
测氡法在探测陷落柱方面的应用	孙耀锋 15

## 资源环境技术推广

内蒙古水资源利用思考	杜世勇 17
皮毛企业重金属污染调查及 Cr 还原菌还原能力的测定	张信聪 19

## 航空技术推广

某型飞机的液压系统 PMMEL 项目研究	张瑞华 22
----------------------	--------

## 信息技术推广

基于 ZigBee 网络的电梯安全监测系统	张凯 24
计算机联锁系统在高速铁路调度中的仿真设计	徐利谋 26
核电基建工程信息管理系统构建	房启龙 27
工程总承包信息系统开发及运用	张祥昭 29
DPSK 技术在非线性移动通信系统中的应用	欧仁侠 32
基于 ECharts - X 的安全事故数据	
三维可视化系统	刘志远 34
一种基于英文网页描述性信息的摘要算法	郭培胜 36

## 创新技术推荐

### 创新技术微智库成员

38

星载紫外成像光谱仪光机设计	薛 闯	39
越南国铁无线列调工程无漏缆弱场中继链路实现方案	张艳玲	41
竹柏 (Podocarpus nagi (Thunb.) Zoll. et Mor ex Zoll) 扦插繁殖技术	魏 洪	44
基于最优加权组合模型的道路交通事故预测	杨 璟	46
蔬菜移栽机浇灌式二级覆土装置	赵春龙	50
提高广玉兰大苗木移栽成活率的技术	张宏贵	52

## 改造技术推广

### 改造技术微智库成员

54

变频器应用中的谐波及矩阵变频器的对策	韩灵生	56
内窥镜在基于LIBS的钢液分析装置中的应用	杨友良	58
基于混合策略的多语种票据转换	余长江	60
电厂电除尘输灰系统改造	陈文强	63
上海城市梁桥型钢伸缩装置损坏保持性分析	梁远路	65
企业空压机节能改造技术	姚 岚	69

## 科技与市场

### 科技市场微智库成员

71

科技计划项目资助方式	申国柱	72
变革与创新	徐树杰	74
沈阳现代装备制造业产学研协同创新研究	何星蓉	75
“十二五”期间山东省专利实力全国排行研究	武秀杰	78
高铝煤炭循环经济产业链模式	徐 靛	81
蚌埠市城区工业用地定级研究	魏希涛	83
烟草物流专利分析与发展	王庆斌	85

## 科学经验交流

### 科学经验微智库成员

87

UPS以及ATSE在电力信息交流低压供电系统中的应用	苏雪娟	89
浅谈CPC分类体系中的功能分类与应用分类	于德华	91
固原地区农村配电网“低电压”分析与治理	靳小燕	94
地方科技发展报告编制	史莉桦	96
河北体应变观测质量和强震响应能力分析	张 娜	98
IT项目团队的结构研究：建立一个更加高效的团队	翁建创	100
隔离开关操作顺序探讨	马文成	103
电力95598热线全业务集中后的工单预警机制	苏 沛	106
广电数字电视网络防雷措施	朱福星	108

- 1. Society & Culture 社会与文化
- 2. Geopolitics 地缘政治
- 3. Energy & raw materials 能源和原材料
- 4. Science & technology 科学与技术
- 5. Healthcare & Medicine 医疗保健及医药
- 6. Retail & leisure 零售休闲
- 7. The Economy 经济
- 8. Financial services 金融服务
- 9. Environment & Climate 环境与气候
- 10. Food & drink 食品与饮料
- 11. Transport 运输
- 12. Travel & tourism 出行和旅游
- 13. Home & family 家与家庭
- 14. IT & telecomms 信息技术及通讯
- 15. News & Media 新闻与媒体
- 16. Work & Business 工作和商务

链接智慧，共享资源，消除科技创新的“孤岛现象”，成为驱动科技成果转移扩散的“芯片”。

本刊价值：科技期刊所刊载的创新理论和研究成果，体现出一个国家在相关科技领域的研究水平和学科优势，对于促进我国科学技术的自主创新起着重要的推动作用。  
援引“第九届中国科技期刊发展论坛《杭州倡议书》”

本刊目标：推动传统媒体和新兴媒体在内容、渠道、平台、经营、管理等方面深度融合，着力打造一批形态多样、手段先进、具有竞争力的新型主流媒体，形成立体多样、融合发展的现代传播体系。  
援引《关于推动传统媒体和新兴媒体融合发展的指导意见》

本刊使命：坚持科技面向经济社会发展的导向，围绕产业链部署创新链，围绕创新链完善资金链，消除科技创新中的“孤岛现象”，破除制约科技成果转移扩散的障碍，提升国家创新体系整体效能。  
援引“习近平总书记在中共中央政治局第九次集体学习上的讲话”

- Mega trend 大趋势
- Trend 趋势
- Prediction 预测
- Dangerous current 危险的暗流
- Poor visibility 能见度低
- High-speed link 高速链接
- Partial ruin 局部破坏



定价：40元