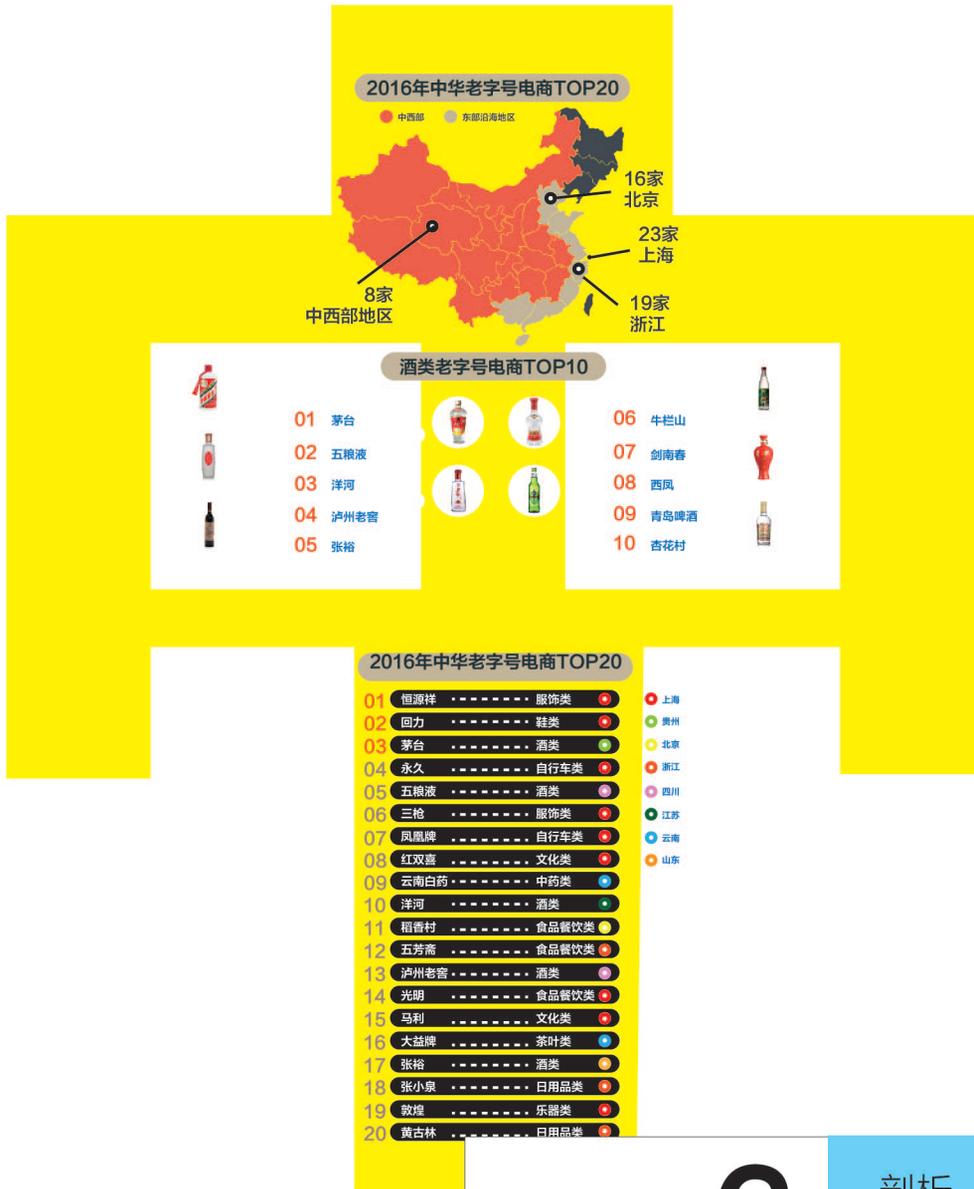
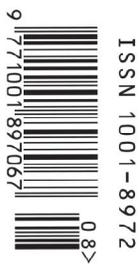


# 中国科技信息

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION



中华老字号 **2** 剖析独角兽 **4**



中国科技信息

科技综合(指导)类期刊(半月刊)

第8期

二〇一七年四月十五日



2017/4/15 总第 557 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: 杨曦沦  
 总编: 杨曦沦  
 主编: 吴春容  
 编辑: 赵文耀 / 刘娜 / 王敏 / 苏楠  
 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。

国内标准连续出版物编号 CN11-2739/N  
 国际标准连续出版物编号 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 中国图书进出口 (集团) 总公司  
 印刷单位 北京长阳汇文印刷厂  
 创刊日期: 1989 年 6 月  
 出版日期 2017 年 4 月 15 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

万方数据

# 目次 CONTENTS

## 科技转移

行政区划卫星数据产品	1
------------	---

## 信息可视化

中华老字号	2
剖析独角兽	4
2016 年度十大科学突破	6
机器学习产业版图	8
汽车发展前瞻	10

## 知识产权生态 IP 论坛

基于自主创新环境的专利申请工作	郭文俊 15
-----------------	--------

## 航空航天

飞机飞行品质规范及评价准则	杨俊 16
飞机前轮“回摆”现象分析及研究	陈文杰 18
航空遥测远程信道预测方法	宫海波 20
RVDT 传感器在飞机舵面偏度测量中的应用	李国星 22
机场区域能源优化调度	王力 24
压燃式航空活塞发动机关键技术分析	周凯 26
基于试验的强迫装配对飞机金属结构疲劳品质的影响	钱一彬 28
主起落架整流罩结构设计要点	王明庆 30

## 科学评价 (10万~30万)

工业锅炉运行现状及节能改进	范子奕 31
教学综合视频系统的应用	宋 团 33
4G 通信关键技术及特点	刘语乔 34
几种常见 $\gamma$ 能谱仪性能分析	邓中华 36
集约型养猪场废水处理工艺设计	董留超 38
土壤重金属污染及生物修复	曾 斌 40
基于 RFID 的高校食堂就餐服务与管理系统	周正全 41

## 科学评价 (31万~60万)

BIM 技术在路桥设计阶段的应用	杨登锋 43
粮堆内温、湿、水分一体化测量装置研发	周 浩 47
一种基于键合图的 Jeffcott 转子模型	刘洪里 49
基于 SuperMap iObjects 的地震烈度包络线快速生成系统设计	董立晔 53

## 科学评价 (61万~200万)

利用地震属性分析煤层冲刷区	张 昭 56
基于 FP - Growth 算法的图书馆订购推荐系统设计	甘国宁 58
地震折射波法在浅埋隧道勘察中的应用	李国瑞 61
粮堆内温湿水一体化测量装置控制系统研发	刘春山 64
基于 BIM 技术的质量安全管理探析	张永康 66
隔油 + 气浮 + 厌氧 UASB+A/O+ 消毒组合工艺处理乳业废水研究	王树德 69
国铁机车信号车载系统 SIL4 安全功能及完整性探讨	王朵朵 71
威海大邓格多金属矿床成矿规律及找矿分析	吕军阳 75

## 科学评价 (201万~500万)

无线传感网络设计在无人机上的应用	金东勇 79
水盐胁迫对黄檗种子萌发的影响	杨洪升 81
物质平衡方法在 CO <sub>2</sub> 驱油藏指标预测中的应用	张 东 83
数据仓库在机场能源信息管理中的应用	刘 聪 86
二次光热法制备银纳米结构复合材料	刘陈晨 89
基于合一算法与归结反演的机场应急预案可行性判断	苏琰楠 91
国铁轨道电路 50Hz 工频干扰影响及解决方案	唐 武 95

## 科学评价 (500万以上)

薄蜂窝复合材料夹芯结构平压试验研究	王凯伦 97
-------------------	--------

## 科技工作

基于 DEA 的航空公司运行控制安全绩效评估调查	罗凤娥 99
大数据时代下医学检验面临的挑战	谢 维 102
垃圾发电厂消防安全探析	张志源 103
我国高校横向科研项目工作管理探讨	肖明珠 105