

中国科技信息

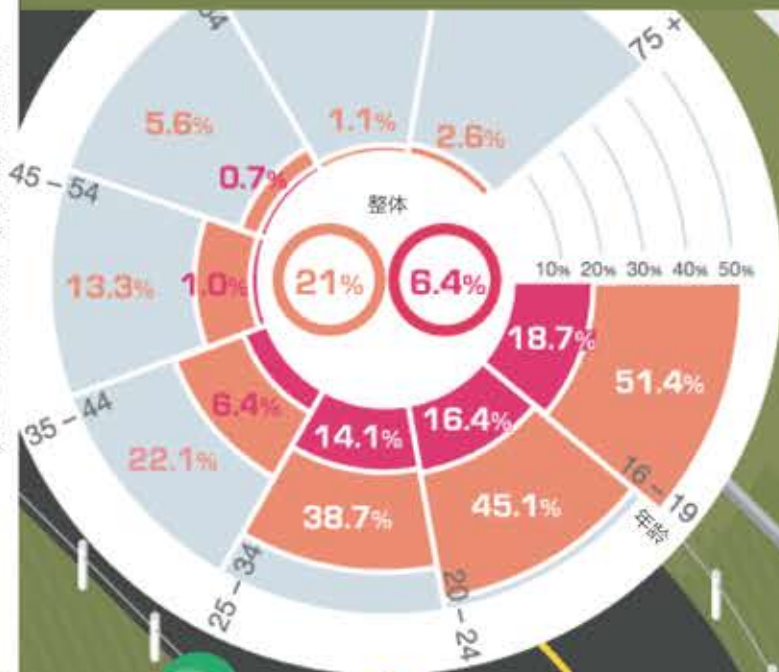
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

中国科技信息

科技综合(指导)类期刊(半月刊)

第13, 14期合刊

二〇一五年七月十五日



司机是醉驾还是驾驶时发信息?

醉驾或驾驶时打电话而引起事故的可能性是4倍多!
但在驾驶时发短信而引起事故的可能性是8倍多!

驾驶安全 **2~5** 美国的未来载人航天 **12**



ISSN 1001-8972



2015/7/15 总第 518 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：杨曦沧
 总编：杨曦沧
 主编：吴春容
 专题部主任：龙园园
 编辑：冯萌萌 / 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 7 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

目录 CONTENTS

科技转移

| | |
|---------------|----|
| 金属材料深冷处理技术和设备 | 1 |
| 三维显微 CT | 14 |

信息可视化

| | |
|----------------|----|
| 美国驾驶时发信息数据分析 | 2 |
| 致命的驾驶分心 | 4 |
| 跑步者对骚扰和损伤的安全预防 | 6 |
| 你理想的创新技术是什么？ | 8 |
| 篮球运动损伤 | 10 |
| 美国的未来载人航天 | 12 |

新研究

| | |
|------------------------------------------|--------|
| 新研究微智库成员 | 15 |
| 钕钴复合对过共晶铝铁合金的强化效果 | 潘海成 17 |
| 离子色谱法测定鱼粉中亚硝酸盐含量 | 陈 枚 19 |
| 膜去溶和 ICP - MS 联用冷焰模式测定 10% - HF 中金属离子的含量 | 赵淑兰 21 |
| 基于改进的 BP 神经网络杂散电流腐蚀预测 | 冯 亮 23 |
| 支持向量回归机的参数择优算法 | 张偲敏 26 |
| 微弧氧化在铝合金表面制备氧化铝涂层的研究 | 冯 军 28 |
| 石粉对砂浆性能的影响试验 | 刘文建 30 |
| 基于 COMSOL Multiphysics 有限元物理仿真计算中的边界条件问题 | 何海龙 32 |
| 冷却方式和稀土元素对低碳高铌钢组织与性能的影响 | 亢业峰 34 |
| 钢轨电位限制装置对杂散电流的影响 | 彭成宽 36 |
| APD 单光子探测器的抑制技术 | 冯小溪 40 |

资源环境技术推广

| | |
|---------------------|--------|
| 资源环境技术微智库成员 | 43 |
| 大数据下的城市总体规划 | 陈 颖 44 |
| 嘉兴水环境现状及治理对策 | 杨志刚 46 |
| 刁口河生态调水对湿地地下水矿化度的影响 | 薛 菲 48 |

航空技术推广

| | |
|--------------------|--------|
| 航空技术微智库成员 | 50 |
| 飞机进气道畸变测量传感器系统校准方法 | 阎 玲 51 |

| | |
|------------------|--------|
| 维修性设计在民用飞机中的应用 | 闫旭东 53 |
| 蒸发循环制冷技术在航空器上的应用 | 赵晓军 55 |
| 轻型公务机进气道的防冰适航分析 | 夏天骏 58 |
| 民用飞机应急离机轨迹工程估算方法 | 张冬云 59 |
| 运输类飞机应急放油系统设计 | 黎明中 62 |
| 遥测中继技术在飞行试验中的应用 | 张国旺 64 |

信息技术推广

| | |
|--------------------------------|---------|
| 信息技术微智库成员 | 66 |
| 智能化档案管理系统的构建 | 王 萍 70 |
| 大数据下的医学文献情报创新 | 李国栋 72 |
| 国内外投审稿系统比较 | 王俊丽 74 |
| 基于图像识别的程序设计 | 李 萍 75 |
| Miracast技术在Android系统中的实现 | 蒲 进 78 |
| 光传输系统故障快速诊断模型研究 | 周 宇 81 |
| MLC NAND FLASH寿命的检测 | 李 金 84 |
| LOD技术在Unity场景优化中的应用 | 张绍江 86 |
| 浅析网络延迟原因及处理方案 | 杨万鑫 88 |
| 内话FREQUENCIES 3020X 7.0系统中的新技术 | 任 婕 90 |
| 面向O2O类移动互联软件的测试方法 | 金 昕 93 |
| 利用大数据技术在电子商务中对客户忠诚度分析 | 张晓诺 95 |
| 计算机网络安全技术分析 | 孙洪庆 97 |
| 智能化档案管理系统构建 | 王 萍 99 |
| 基于改进关联规则的线路故障类型诊断方法 | 李 思 101 |

创新技术推荐

| | |
|----------------------------|---------|
| 创新技术微智库成员 | 103 |
| 基于低功耗无线数据传输的温室大棚环境监测系统 | 明 鑫 105 |
| ADCP在厦门湾鼓浪屿——嵩屿水道纳潮量计算中的应用 | 郭斌斌 108 |
| 太阳能薄膜发电在BIPV技术方面的应用 | 季 强 111 |
| 高效液相色谱法同时测定化妆品中的六种酚类物质 | 李 惠 113 |
| 煤矿矿井通风阻力测定及分析研究 | 董淑文 115 |
| 装配式T梁地震作用下的抗震分析 | 廖德华 117 |
| 基于固高平台的宏微两级精密定位系统 | 梁学佳 119 |
| 500kV输电线路反击耐雷水平影响因素 | 李源川 122 |
| 设计基于Android手机的家庭安防系统 | 袁 媛 124 |
| 城市轨道交通牵引供电系统 | 邓浩杰 126 |
| 基于FPGA的程控放大器和程控滤波器设计 | 李勇宏 128 |
| 年产50万吨锰系铁合金生产线新特点 | 魏 强 130 |
| 裂纹扩展分析中几种模型和方法的应用 | 张允涛 133 |

科学经验交流

| | |
|-----------------------|---------|
| 科学经验微智库成员 | 134 |
| 基于知识链的高校图书馆知识服务链模型构建 | 左亮亮 136 |
| 地铁站乘客疏散路径选择方法研究 | 张 越 138 |
| 网络环境下的科技图书档案数字化建设 | 郭 峰 142 |
| 航空器型号合格审定阶段委任工程代表工作解析 | 陈俊鹏 144 |
| 供电公司装表接电现场安全工作探讨 | 陈 海 147 |