

目录 CONTENTS

主管单位 湖南省科学技术厅
主办单位 湖南省发明协会
协办单位 香港发明协会
湖南省科普领导小组办公室
湖南省电化教育馆

编委会主任 王柯敏
编委会副主任 梁秋松 杨治平 邹民生
姜郁文 周祖文

社长 肖雪葵
总编辑 匡建斌
执行主编 雷蕾
编辑 胡锡晟 尹丹
龚星霞 木子

美术编辑 郭丽娟
网络编辑 颜珊
广告部主任 张战平
发行部主任 李柏春
发展部主任 徐德文
发展部副主任 曾立平
策划部主任 王军
办公室主任 贺小梅
法律顾问 熊晖

编辑 《发明与创新》编辑部
出版 发明与创新杂志社
地址 长沙市八一路59号
邮编 410001
电话 0731-84461836(编辑部)
0731-84461871(广告部)
0731-84586760(发行部)
0731-84482251(策划部)

传真 0731-84461871
电子信箱 fmycx@hnst.gov.cn
fmycx@yahoo.cn

网址 www.fmycx.com

QQ交流群号 18427207

国内统一刊号 CN43-1401/N

国际标准刊号 ISSN1672-0954

广告许可证号 4301004000029

邮发代号 42-66

国内发行 全国各地邮局

国外发行 中国图书进出口总公司

出版日期 每月1日

印刷 湖南农科院印刷厂

定价 5.00元

卷首语 >>

01 打破心中的藩篱 阿辉

社会关注 >>

04 不可不知的十大技术概念 张梦然

创新论坛 >>

09 我国自主创新环境所面临的若干问题 李培根

11 经费堆不出科技创新 张辉

12 中国核电站安全吗?——日本核泄漏的警示 肖显静

13 细致论证:发明的首要程序 张弓

14 发明并非专家“特权” 吴虞

发明参谋 >>

15 能源变换法:创新的金光大道 刘昱

16 假设成立 缔造创新奇迹 曾彬

17 用色彩描绘发明美景 关原成

18 微缩创新:让世界更生动 马店

19 特性列举:打开思路找创新 晓旋

创造探幽 >>

20 应用无穷的“生命之电” 王东梅

22 家庭植物工厂:现实版“开心农场” 马爱平

24 学习要扔掉计划? 刘乔

创新先锋 >>

25 张卫峰:“我的发明属于中国” 袁战鸿

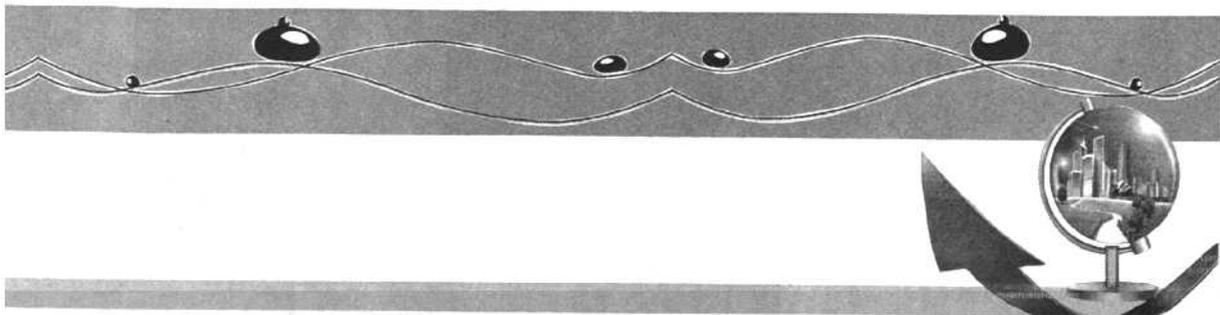
26 发明奇人谭正川:“帮”老人自动爬楼梯 程乾

28 为专利费发愁的“夫妻发明家” 张凌发 鞠永平

30 “草根发明家”李兴文 燕子

前沿科技 >>

31 新技术推动舰船静静远航



| | |
|-----------------------|----|
| 科学家用干细胞培育出人体肾脏 | 32 |
| 我国首款自主知识产权相变存储器芯片研制成功 | 33 |
| 我国成功研发基于图像处理技术的汽车安全系统 | 34 |
| 三维晶体管首次面世 | 35 |

创意无极限 >>

| | |
|-------------------------|----|
| 反应堆坑置: 为核电增设第四道安全屏障 刘本林 | 36 |
| 模仿海豚造潜艇 安嫒 | 38 |
| 妙用引力 轻松节能 曹伟龙 | 39 |
| 巧用太阳能压缩垃圾 徐娜 | 40 |
| 让羊群清理残留炸药 稼正 | 41 |

发明史话 >>

| | |
|---------------------|----|
| 外科消毒法: 医学史上的伟大革命 汤水 | 42 |
| 血压计的发明历程 卞舟 | 43 |
| 现代助听器的发明 邹时民 | 44 |
| 鸳鸯锅和子母锅的发明传奇 何舟 | 45 |

奥秘世界 >>

| | |
|-------------------|----|
| 破译痕迹密码 李功发 | 46 |
| 奇趣“木化石” 王祖远 | 48 |
| 我们为何偏好“以色取物”? 毛佳沁 | 49 |
| 揭开拉登身份确认之谜 孝文 | 50 |
| 向天鸣枪, 子弹落下会伤人吗? | 51 |

新发明新产品 >>

| | |
|---|----|
| “机器裤”: 让截瘫者站立行走·玻璃纳米纤维·新型汽车漆: 紫外光照后自行修复划痕 等 | 54 |
|---|----|

读者俱乐部 >>

| | |
|----------------|----|
| 我与《发明与创新》的珍贵回忆 | 55 |
| 《发明与创新》理事会 | 56 |



特别协办单位

- 长沙金岭机床有限责任公司
- 亚新科南岳(衡阳)有限公司
- 湘潭平安电气集团有限公司
- 湘潭华夏特种变压器有限公司
- 湖南超氏信息集成有限公司
- 湖南长岭石化科技开发有限公司
- 湖南省洞庭湖水利工程管理局
- 湘潭市农业科学研究所
- 长沙新龙电器有限公司
- 湖南省测绘科技研究所
- 湖南省森林植物园
- 双峰县邓氏生态竹发展有限公司
- 湖南雅城材料发展有限公司
- 湖南仙凤瓷业有限公司