

发明与创新

Invention & Innovation



目录

2011年4月第11期 总第401期

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：谢长华
总策划：邓贤明 张人石
营销总监：周绪光
执行副主编：雍亚非 蒋世银
发行部主任：李柏春
经营部主任：雍亚非
广告部主任：刘荣华
发行部副主任：阮志军
办公室主任：谢秀萍
编辑部主任：秦银银
编辑：谭迪熬 秦银银 无忧 杨方荣
美术编辑：刘园园
网络主管：周晓微
法律顾问：熊晖

主管：湖南省科学技术厅
主办：湖南省发明协会
协办：湖南省科普领导小组办公室
湖南省电化教育馆
湖南省青少年科技教育协会
湖南省科普作家协会
编辑：《发明与创新》编辑部
信箱：长沙市双拥路水木轩10-101室
邮编：410003
出版：发明与创新杂志社
社址：长沙市八一路59号
电话：0731-88158960(编辑部)
0731-88158764(经营部)
传真：0731-88158960
电子信箱：xch607@vip.sina.com
fmychx@163.com
网址：www.fmycx.com
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：42-299
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10日
印刷：长沙宏顺精品印务有限公司
(本刊如出现印刷装订质量问题，
请直接与印刷厂联系调换，电话：
0731-84501357，邮编：410003)
定价：6.00元

卷首寄语

01 能说的秘密 / 秦银银

走进科学

04 常温超导不再遥远 / 张元国
06 大脑需要什么 / 张金平
07 我们开始延长寿命 / 老诚
08 寻找太阳的同胞弟兄 / 胡德良
09 高科技相机大放异彩 / 晓林
10 生月研究知多少 / 刘淑英

发明史话

11 清朝天才与最早机关枪 / 黄卫东
12 奥托·格里克和大气压强实验 / 郭玉芝
12 酿酒技术的出现 / 陈新民

科技风景

13 食物过敏源探针等

科学·视野

探究教学

14 让学生“说”起来 / 刘科中
16 生物课外探究性学习的选题原则 / 贾文俊
17 一题多解培养学生发散思维 / 周政

教育创新

18 物理教学中的创新教育 / 崔燃
19 花盆冰箱 / 林楚
20 如何提升学生的科学素养 / 周伟华 刘琼

研究性学习

21 气压火箭发射器的发明与实践 / 杨庭晖
23 金鱼的室内饲养技术 / 陈梦凡
24 东江河污水处理考查报告
/ 骆紫华 李佳茶 欧阳思玉
26 掰掉接地插头是否省电 / 王照华

文艺之路

27 我们的 Melcoly / 周姝君
27 怀念过去 / 袁彩云
28 成熟的标志 / 张桂玲
28 最难忘的一课 / 沈思涛
29 青春——花样年华 / 孙可昕
29 流泪的布偶 / 黄梦婕

探究·实践

- 30 睛和眼的对话 / 何庭宇
 30 我的弟弟 / 陈 巍
 31 境界 / 李梦琪
 31 迷人的秋 / 李悦萌
 32 学会合作 / 罗 飞
 32 苍蝇的自述 / 刘星汉

异想天开

- 33 牙齿清洁工等

创造天地

- 34 高层建筑空调水自动浇花系统 / 徐咏梅
 35 海水淡化器 / 平占斌
 35 新型环保液体瓶 / 柳蔚迪
 35 不会装反的电池盒
 36 压电式电子门铃 / 张培君
 36 小件办公用品盛放盒 / 郭 雷
 37 会唱歌的“小兔”头饰 / 张爱迪
 38 多用椅子 / 郭 雷

科幻时空

- 39 木偶裂变 / 平 子
 43 奢侈与贫瘠 / 杨 平
 44 天降 / 谢长华

奥秘世界

- 49 四川神湖“宝物” / 本刊记者综合
 51 外星人究竟啥模样 / 张森凤
 53 文献中的神农架野人 / 林 立
 54 新疆小毛人谜团 / 吉 朗
 56 千奇百怪的谜石 / 熊为明
 58 萨拉热窝大金字塔 / 罗 马

心灵之约

- 59 不是每个人都能穿拖鞋 / 陈 蓉
 59 追求自己的目标 / 陈碧蓝
 60 如何面对自己的缺陷 / 杨玉凤
 60 成功的旗帜 / 杜学峰
 61 勇气是压力之下的美德 / 陈碧蓝
 61 弯一弯腰的启示 / 邓万祥
 62 成功的秘诀是准备失败 / 凝 冰
 62 谨慎也是一只章鱼手 / 陈亦权
 63 你把苦难放在哪里 / 郭 龙
 63 快乐是个不速之客 / 许亮生

开心剧场

- 64 为什么不笑等

《发明与创新》专家指导委员会

- 名誉主任委员:袁隆平 中国工程院院士
 黄伯云 中国工程院院士、中南大学校长
 谭 谈 中国作家协会副主席
 张景丰 香港发明家协会会长
 主任委员:梁秋松 湖南省科技厅党组副书记、副厅长
 副主任委员:隋国庆 岳阳市副市长
 彭 新 长沙市教育局局长
 石玉海 怀化市教育局局长
 秦 平 湘西自治州教育局局长
 戚人杰 湖南教育电视台台长
 郑密佳 湖南省科协青少年科技中心主任

委 员:(排名以姓氏笔画为序)

以下是湖南省各县市区教育局局长:

- | | | | |
|-----|--------|-----|-----|
| 毛华东 | 江永县 | 曾广增 | 洞口县 |
| 宁玉光 | 隆回县 | 刘培春 | 嘉禾县 |
| 胡 鑫 | 常宁市 | 李良鸿 | 新宁县 |
| 肖武岗 | 临武县 | 张少云 | 双牌县 |
| 林光浩 | 汉寿县 | 孟宇湘 | 南 县 |
| 易声庚 | 洪江市 | 黄礼彬 | 汝城县 |
| 黄志敏 | 花垣县 | 粟明昌 | 会同县 |
| 彭建良 | 娄底市委星区 | 解成华 | 江华县 |
| 詹箭星 | 桃江县 | 廖明智 | 邵东县 |
| 谭立伟 | 茶陵县 | 谭小宁 | 攸 县 |

以下是各学校校长:

- | | | | |
|-----|-------|-----|-------|
| 王友财 | 桂阳县三中 | 刘维朝 | 雅礼中学 |
| 廖廷权 | 桂阳县一中 | 李德庆 | 平江县一中 |
| 邵保国 | 北京市十中 | 邱友杰 | 道县二中 |
| 周德保 | 汨罗市二中 | 赵雅茜 | 长沙市一中 |
| 周国清 | 洞口县一中 | 曾科成 | 耒阳市一中 |

驻各地通讯站站长

- | | | | |
|----|------|-----|-----|
| 长沙 | 杨 军 | 邵阳 | 姚如圭 |
| 株洲 | 李佳银 | 娄底 | 李世新 |
| 湘潭 | 吴 锦 | 永州 | 王 微 |
| 衡阳 | 欧阳祥云 | 常德 | 何子尚 |
| 郴州 | 陈一峰 | 张家界 | 李克勤 |
| 岳阳 | 梁金沙 | 怀化 | 扶生佑 |
| 益阳 | 李建楚 | 湘西州 | 游 捷 |