

发明与创新

Invention & Innovation



目录

2011年5月第14期 总第404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：肖雷葵
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：8.00 元

卷首寄语

01 找准向上的那一端 / 秦银银

走进科学

04 空间机器人大战序幕开启 / 魏岳江
06 “智能尘埃”——用灰尘监控地球 / 林成武
07 植物怎样知道哪端向上 / 林楚
08 “左撇子”的动物们 / 朱蒂
10 未来机器长翅膀 / 孙立华
12 人类将会在太空中生活吗? / 周曼

发明史话

13 生理学无冕之王 / 欧阳军

科技风景

14 神奇布料 / 姜会仁
15 太阳能饭盒等 / 雨墨

探究教学

16 测定空气中氧气含量实验六法 / 平占斌
17 化学实验表演教学集萃 / 黄素雯

教育创新

20 “四块糖”的启示 / 豆丽萍
21 数学更需要想象 / 林革
23 创新在作文中的运用 / 谭仕芳

研究性学习

24 实验探究豆腐的主要成分与性质 / 胡华
25 仙人球与仙人掌的艺术嫁接
/ 范大河 刘婷 曾旭炎
26 走近荣成“纹石滩” / 张启胜 张霞
29 营养盐的研究 / 叶振鹏 李德俊 叶家豪 李嘉俊

文艺之路

30 那个老头 / 余慧玲
30 我们应该关爱什么 / 陈斌
31 最美 / 王慈玲
31 声音 / 杨帆
32 梦里花落知多少 / 鲁香玲

科学·视野

探究·实践





- 33 海豚 / 黄松文
- 33 请别再溺爱我 / 施朝杰
- 34 苦瓜 / 李毅
- 34 你的背后 谁的双手 / 张桂玲

异想天开

- 35 太阳能砖等 / 戴瑛琪

创造天地

- 36 巧用旧碟片 / 张培君
- 36 浮力原理演示器 / 李振莲
- 37 光线强弱报警器 / 张爱迪

创新感悟

- 39 运用多媒体开展科技活动 / 陈富昌

科幻时空

- 40 第一定律 / 阿西莫夫
- 41 火山 / 杨小平
- 44 遗弃之神 / 星新一
- 46 飞船消失之后 / 吴岩

奥秘世界

- 51 世界十大奇人奇事 / 华为荣
- 53 两栖人,真的存在吗? / 张宓
- 56 无人区的神秘铁管 / 张陈明亮
- 58 2.5 亿年前的海洋霸主 / 杨柳

心灵之约

- 60 天下没有白吃的苦 / 唐厚梅
- 60 成功就是把点连成线 / 陈蓉
- 61 机会不等人 / 凝冰
- 61 对待瑕疵的态度 / 林带雨
- 62 用行动打破“不可能” / 陈亦权
- 63 别做欲望的奴隶 / 黄邦在
- 63 “多加一盎司”的启示 / 刘建明

开心剧场

- 64 谢谢夸奖等

《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:

以下是湖南省各县市区教育局局长:

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 曾广增 | 洞口县 | 宁玉光 | 隆回县 |
| 黄志平 | 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 | 孟宇湘 | 南县 |
| 易声庚 | 洪江市 | 黄志敏 | 花垣县 |
| 粟明昌 | 会同县 | 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:

- | | | | |
|-----|-------|-----|-------|
| 刘维朝 | 雅礼中学 | 王友财 | 桂阳县三中 |
| 赵雅茜 | 长沙市一中 | 周国清 | 洞口县一中 |
| 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 | 汨罗市一中 |
| 曾科成 | 耒阳市一中 | 廖廷权 | 桂阳县一中 |

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 | 吴镜 | 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 |