

# 发明与创新

Invention & Innovation



## 目录

2010年9月第26期 总第380期

编委会主任:王柯敏  
编委会副主任:李求长 刘小明 唐峰 邹民生  
社长:肖绍南  
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 胡抗军 蒋世银  
发行部主任:李柏春  
经营部主任:雍亚非  
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:谭迪熙 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  
湖南省青少年科技教育协会  
湖南省科协青少年科技中心  
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.69aaa.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:湖南农科院印刷厂  
(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:  
0731-84693098,邮编:410003)  
定价:6.00元

### 卷首寄语

01 扬起新学年的风帆 / 秦银银

### 走进科学

- 04 隐身潜艇发展新视野 / 李瑞俊  
06 温血动物与冷血动物的生存之道 / 文蒂  
09 东非裂谷“开口笑”,地球可能在膨胀? / 张森凤  
11 新型炸药 / 楚杰

### 发明史话

- 12 小人物大发明 / 欧阳江南  
13 让火车立即停下来 / 王熙章

### 科技风景

- 14 洗手台浴缸二合一等

### 科学·视野

### 探究教学

- 16 “单摆振动图像实验”设计与改进 / 甘忠通  
17 写出作文的“理” / 郭新

### 教育创新

- 18 化学教学培养学生思维能力 / 刘冬生  
19 正视阅读教学中的师生平等 / 董家康

### 研究性学习

- 20 植物落叶哪个面朝上的多 / 徐鲸鸿 施耀东 黄敏  
23 酵母菌治理水中蓝藻污染的探究 / 张欣成 邢宇欣

### 文艺之路

- 26 走出小屋 / 吴海燕  
26 那一刻,我泪流满面 / 周芬芬  
27 享受田园的欢愉 / 王伟  
27 上帝给了你一双眼睛 / 代妮  
28 永不言败,人生的真谛 / 肖时远  
29 爱如潮水 / 徐小博  
29 四季之歌 / 刘洋  
30 静夜思 / 杨添意  
30 欣赏别人 / 李静

### 探究·实践



### 异想天开

31 刹车制动发电等

### 创造天地

33 复式履带型月球探测车 / 王麒麟 何晓琳 戴显然

34 通用灯座 / 陈胜

34 拖把鞋 / 郭陈应子

35 激光量角器测高仪 / 陈荣忠

### 创新感悟

36 如何构建发展性科技教育策略 / 邵洪平

### 创新名师

39 让科技之花在校园绽放 / 杨方荣

### 科幻时空

41 如意水晶球 / 陆湛东

42 虫巢 / 迟卉

44 第零类接触 / 王蓬

46 活下去,活下去! / 刘佳

50 前路迢迢 / 特德·姜

### 奥秘世界

51 吸附杂物的奇人 / 罗生平

52 “恐怖亡灵”亚述人兴衰之谜 / 张强

54 海底古城新发现 / 彭师林

55 扑朔迷离的大漠壁画 / 杨柳

58 埃特鲁斯坎人之谜

### 心灵之约

59 只要信念不倒下 / 伊莎

59 再来一次的勇气 / 唐宝民

60 沙漠不够宽 / 朱国勇

60 怀疑 / 洪玲

61 忠言也可以顺耳 / 周礼

61 福非福,祸非祸 / 金葡萄

62 你就是自己的上帝 / 秦朝

62 伤疤,让母爱更伟大 / 钱超

### 开心剧场

63 校园糗事 / 史顺利 辑

64 高规格等

## 《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:李求长 湖南省科技厅原副厅长

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 娄底市娄星区 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