

# 发明与创新

Invention & Innovation

## 目录

2010年4月第11期 总第365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 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.iai.org.cn  
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 挥动好奇的翅膀 / 秦银银

### 走进科学

04 不寻常的“人造树” / 窦光宇  
05 新兴技术改变生活 / 段军  
09 大脑新秘密 / 晓蒂  
10 现代化战略预警 / 骆昌芹  
12 向地心要能源 / 张元国

### 发明史话

14 辨别元素的“指纹” / 张梅

### 科技风景

15 让你眼睛一亮的搞怪产品 / 小文

### 科学·视野

### 探究教学

17 高效新能源磁铁的探索 / 顾伟清  
18 英语否定句考点大扫描 / 李敏燕  
20 如何构建地理课堂开放式教学 / 吴月华 蔡建伟

### 教育创新

21 文言文教学课堂巧析 / 陈岳湘  
22 电阻教学反思及难点突破 / 沈森林 陈银潭

### 研究性学习

23 消除或减轻二氧化碳气体影响的举措 / 袁奕琪  
24 武广高铁建设对环境的影响 / 湛素敏  
24 改进摩擦块增加演示功能 / 狄家康  
25 汽车喇叭噪声智能识别初探 / 蒋佳霖  
26 环境污染对居民健身影响的调查 / 杨彦洁

### 探究·实践

### 文艺之路

28 每当电话响起时 / 吴舒丹  
28 苏州凉 / 柴律齐  
29 能源之晶 / 廖婷婷  
29 看！那人，那泪 / 梁雪琴  
30 您的天空 / 周五峰  
30 乡村的夜 / 吴景祥  
31 我们的年代 / 罗婷

- 31 感悟“求知”/戴庆贺  
32 曾经/杨明  
32 人性的光辉源于爱/刘芸

### 异想天开

- 33 紫外线杀鞋菌等

### 创新天地

- 34 电子“小虎”灯笼/张爱迪  
35 机器人童车/石依依 易岳华 陈水清 谢玉玲  
35 调压插线板/刘劲林

### 创新感悟

- 36 本土资源在研究性学习中的利用/陈灿  
37 让科技活动充满创新活力/杨玺  
39 学生科学素质培养的实践和探索/陈瑛

### 科幻时空

- 40 审判日/罗伯特·谢克里  
42 蛇口余生/卡伊恩·金  
46 生活的代价/罗伯特·谢克里

### 奥秘世界

- 49 太阳城蒂亚瓦纳科之谜/廖茂财  
50 奇异云彩令人咋舌/李端俊  
52 最濒危的大猫:伊比利亚猞猁/佚名  
54 动物自杀扑朔迷离/欧阳军  
57 奇特的氮气杀人案/王贞虎

### 心灵之约

- 58 那些偶然/犁航  
58 忽略黑点/冰子  
59 心想事成的魔力/杨不离  
59 谦卑的姿态/雅琴阁  
60 前面的亮光/王贞虎  
61 给别人一个喜欢你的理由/苑广阔  
61 希望改变人生/孙志昌  
62 兔子的生存之道/杜玉芝  
62 另一种成功更辉煌/张德亚

### 开心剧场

- 63 爆笑帖之美梦篇  
64 委婉等/张金平辑

## 《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  
黎建平 常德市教育局局长  
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      |
| 刘铁军 | 株洲县 | 刘植华 | 衡阳市雁峰区   |
| 孙承佳 | 常宁市 | 李友才 | 宁远县      |
| 李良鸿 | 新宁县 | 吴正林 | 沅江市      |
| 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 | 柳新华 | 张家界市武陵源区 |
| 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 | 刘美扬 | 衡东县实验中学 |
| 刘维朝 | 雅礼中学  | 肖建华 | 衡东县二中   |
| 汤铁成 | 新邵县一中 | 廖廷权 | 桂阳县一中   |
| 李振  | 蓝山县一中 | 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(排名以姓氏拼音为序):

- |     |         |             |
|-----|---------|-------------|
| 陈一峰 | 湖南省郴州市  | 13975580089 |
| 扶生佑 | 湖南省怀化市  | 13707453900 |
| 李建楚 | 湖南省益阳市  | 13973780581 |
| 梁京沙 | 湖南省岳阳市  | 13707300777 |
| 李世新 | 湖南省娄底市  | 13973858721 |
| 罗吉茂 | 湖南省衡阳市  | 13974797131 |
| 吴镛  | 湖南省湘潭市  | 13973268765 |
| 游捷  | 湖南省湘西州  | 13974309809 |
| 余长仁 | 湖南省张家界市 | 13977419307 |