

全国优秀期刊 青少年科技教育辅导期刊



# 发明与创新

FAMING  
YU  
CHUANGXIN

## 小学生

2017.11

### 动物界“爱因斯坦”的奇事

### DIY的万能书包

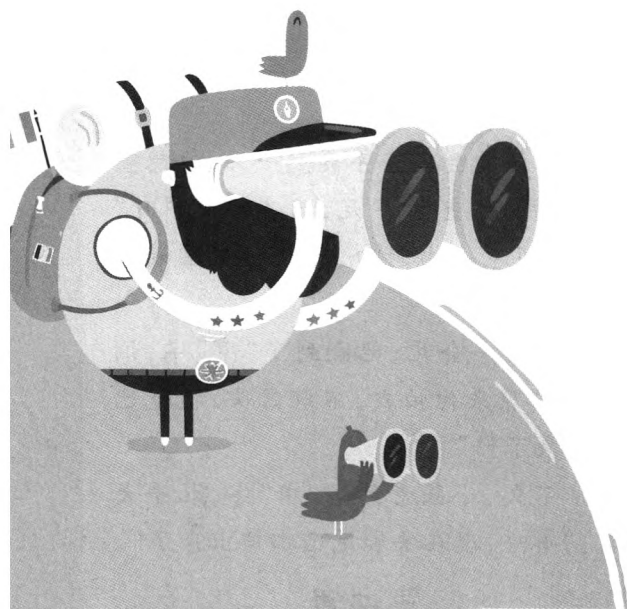
### 无声爆破



# 目次 Contents

## 小学生

2017年11月第43期  
总第683期



### ❁ 嗨皮欢乐谷

1 童言童语

### ❁ 科学大爆炸

4 动物界“爱因斯坦”的奇事

### ❁ 创意星档案

10 我的小档案

### ❁ 另眼看科学

11 挑战太阳系极限运动

### ❁ 发明时光机

14 巧将弹簧变成床垫  
——席梦思的发明

15 小岛上的“比斯开”

新媒体战略合作伙伴

田 万方数据  
WANFANG DATA

□ 读览天下  
www.dooland.com  
中国领先的数字阅读平台

龍泉 期刊网  
www.qikan.com.cn

cnki 中国知网  
www.cnki.net  
中国知识基础设施工程  
(中国知网资源总库)

VP 维普网  
www.cip.com.cn

Z 读读网  
ZUBUNET

杂志通  
www.zazhitong.com

锋阅网  
epubfx.com

183 中邮网  
www.183.com.cn

数字报刊发行领军者  
bookan.com.cn

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 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

#### 科学顾问

袁隆平 中国工程院院士  
黄伯云 中国工程院院士  
何继善 中国工程院院士  
王永民 中国发明协会副理事长

总编辑 匡建斌  
编辑部主任 颜优华  
编辑部副主任 雷蕾 秦银银  
责任编辑 阳丹彦  
编辑 李瑚 李杨静 田春忆  
视觉总监 肖姣  
美术编辑 夏艳辉 黄俊  
策划总监 李柏春  
发展策划部 周勤 徐绮蔓  
发行部 王灿 周绪光 阮志军  
黎燕飞 匡建红 萧莉莉  
办公室副主任 潘文娟

## ✿ 发明学堂

- 16 我参与,我快乐  
——满足参与法
- 18 借助信息技术指导微作文  
——低年级写话教学中的资源融合

## ✿ 快乐机器人

- 21 因为热爱,所以坚持  
——我的机器人学习之路

## ✿ 创新大擂台

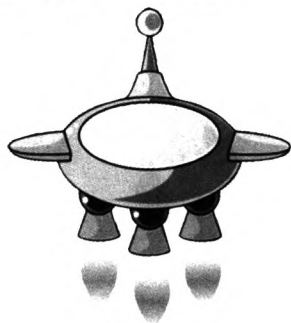
- 23 小小投影机
- 23 快速过滤漏斗
- 24 有覆水袋的汽车
- 25 DIY 的超能书包
- 26 森林自动灭火器
- 26 自动调温保温瓶

## ✿ 实验非常道

- 27 牛奶变塑料

## ✿ 科学大咖秀

- 28 爱思考的小沈括



## ✿ 探秘无极限

- 29 “似曾相识”从何来
- 30 光棍植物

## ✿ 科幻城堡

- 31 无声爆破

## ✿ 菁菁校园

- 34 用直古镇
- 35 趣玩孔明锁
- 36 钓猫
- 37 不同颜色的水

## ✿ 玩转脑风暴

- 38 同样的考卷 等
- 38 商人过关 等
- 39 骆驼运萝卜 等

办公室 贺小梅 颜珊

潘丽华 黄晔伟

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)

0731-84586643(发展策划部)

0731-84586760(发行部)

传真 0731-84461871

电子信箱 fmycxbjb@163.com

网址 www.fmycx.com

QQ 交流群号 35255421

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 42-367

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 20 日

印刷 长沙鸿发印务实业有限公司

### 版权声明

本刊发表的所有内容(转载部分除外)经一次性支付稿酬后版权属于《发明与创新》杂志社所有。

本刊来稿文责自负。若文章被采用后未收到稿酬,请作者及时与本刊编辑部联系。

专业铸就影响 权威自在人心

# 第7届全国校园 发明创意大赛



创新伴我成长

何建东

## 主办单位

全国创新教育名校联盟  
《发明与创新》杂志社

## 活动时间

作品申报截止：2017年11月10日  
初审：2017年11月11日至11月20日  
复评：2017年11月21日至11月30日  
终评：2017年12月1日至12月10日  
视情况拟在2017年12月中下旬举办大赛颁奖典礼及全国创新教育高峰论坛（另行通知）。

## 奖项和奖励

1. 作品奖：设金奖、银奖、铜奖。分小学组、中学组和教师组，按参赛组别和作品类别进行评选。
2. 团体奖：设团体名次奖、优秀组织奖。
3. 名师奖：设全国十佳科技辅导教师奖、优秀科技辅导教师奖。

作品申报专用邮箱：[xyfmcyds@163.com](mailto:xyfmcyds@163.com)

大赛活动官网：[www.fmycx.com](http://www.fmycx.com)

大赛专用QQ群：276748993

## 大赛内容

学生参赛内容  
发明创造作品、创意设计、  
科学实践论文、创意科幻画  
教师参赛内容  
发明创造作品、创新教育论文

## 参赛方式

免收参赛费；  
由学校统一组队参赛；  
作品统一用邮件形式申报



大赛详情请扫二维码

ISSN 1672-0954



9 771672 095175



实时精彩扫一扫

国际标准刊号：ISSN1672-0954  
国内统一刊号：CN43-1401/N

邮发代号：42-367 定价：5元