

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

## 中学生

2018.3-4

失败  
那件小事

迪士尼的  
快乐部门

封面人物：  
徐书晗

未来看好你

### 当“血月”遇上“超级蓝月”

万方数据

# 发明与创新

FAMING  
YU  
CHUANGXIN

全国优秀期刊 青少年科技教育辅导期刊

2018年3月第10期  
总第698期

中学生

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

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  
编辑 田春忆 阳丹彦 李杨静  
李瑚 张艳妮 唐娟珏  
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 匡建斌 萧莉莉  
办公室副主任 潘文娟  
办公室 贺小梅 颜珊  
潘丽华 黄晔伟  
法律顾问 熊晖

## 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

## 目次

Contents

### ※ 走进科学

- 4 未来看好你
- 7 用DNA预测外貌
- 8 乐乘“奥运专列”
- 10 “隐身衣”真的存在吗

### ※ 发明史话

- 12 再见了,兔八哥之父

### ※ 先锋科技

- 14 “潜拍”无人机等

### ※ 终结流言

- 16 荧光材料是否有辐射等

### ※ 趣味生活

- 17 秘密信息等

### ※ 创造天地

- 18 乒乓球捡球器
- 20 自主发电无线鼠标套装
- 21 便携式危险气体探测器
- 22 多功能智能辅助学习灯
- 24 高空可视摘果器
- 25 智能小车
- 26 自行车自动充气装置
- 28 多用途恒星周年视差演示仪

### ※ 研究性学习

- 29 小小棉塞讲究多
- 31 垃圾处理新方式
- 33 热弯玻璃模具新材料
- 35 测定空气中氧气含量实验的改进

### ※ 创新之星

- 37 释放创新的洪荒之力



## ※新有所感

40 细节决定成败

## ※玩转机器人

42 让机器人巡线不脱线

## ※文艺之路

44 我们五个

45 春光

46 最美是崑山

47 主角与配角

## ※教学视点

48 向古人学习

50 用牛皮纸做渗析分离实验

## ※奥秘世界

52 动物小帮手

54 探秘翼龙化石宝库

56 日本妖怪物语

58 让博物馆“活”起来

## ※科普连连看

59 陨石坑的肇事者去哪儿了 等

## ※另眼看科技

60 漂浮的房屋 等

## ※心灵驿站

61 几个心理学事实

62 迪士尼的快乐部门

63 惊喜在拐弯处

63 被换掉的轮子

## ※开心剧场

64 羡慕 等

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 fmychx@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 42-299  
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 长沙鸿发印务实业有限公司

## 新媒体战略合作伙伴



## 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。

本刊用字经北京北大方正电子有限公司授权许可。

2018年4月第14期  
总第702期

中学生

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

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  
编辑 田春忆 阳丹彦 李杨静  
李瑚 张艳妮 唐娟珏  
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 匡建斌 萧莉莉  
办公室副主任 潘文娟  
办公室 贺小梅 颜珊  
潘丽华 黄畔伟  
法律顾问 熊晖

## 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

## 目次

Contents

### ※走进科学

- 4 当“血月”遇上“超级蓝月”
- 6 方兴未艾的脑科学研究
- 9 感冒和流感,傻傻分不清

### ※发明史话

- 11 赛艇:最古老的水上运动

### ※先锋科技

- 13 真菌混凝土 等

### ※终结流言

- 15 运动前要不要吃东西 等

### ※趣味生活

- 16 旋转的硬币

### ※创造天地

- 17 自动调节车灯
- 18 电磁感应演示摆
- 20 红外线人群密度“管家”
- 23 智能控光窗帘
- 24 高层楼宇供水系统
- 26 环保型简易万年台历
- 28 节约型固体胶棒

### ※研究性学习

- 30 为移动电源“减压”
- 31 再探皂化反应
- 32 致无处安放的过期药品
- 34 求解不同类型匀速圆周运动的方法

### ※创新之星

- 36 爱文学的理科男



## ※新有所感

- 39 打造校园新风尚
- 42 用科技创新促进民族教育

## ※玩转机器人

- 44 幕墙上的“蜘蛛侠”

## ※文艺之路

- 46 与朱先生谈美
- 47 失败那件小事
- 48 等信的滋味
- 49 仰望星空

## ※教学视点

- 50 轻松书写电极反应式

## ※奥秘世界

- 51 那些即将消失的物种
- 54 萌物有“毒”
- 56 中国考古新发现

## ※科普连连看

- 59 眼见未必为实 等

## ※另眼看科技

- 60 狗狗粪便为路灯供能 等

## ※心灵驿站

- 61 如何“消灭”多余的你
- 62 两只蚊子
- 62 只是你的不可能
- 63 来自天堂的“情书”

## ※开心剧场

- 64 最爱逛 等

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 fmychx@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 42-299  
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 长沙鸿发印务实业有限公司

## 新媒体战略合作伙伴



## 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。

本刊用字经北京北大方正电子有限公司授权许可。

# 喜报

## 《发明与创新》

### 编校质量在国检中实现零差错

近日，国家新闻出版广电总局办公厅发布《关于2017年部分重点报刊及少儿类报刊编校质量抽查情况的通报》。《发明与创新》在此次抽查中差错率为0，成为湖南省唯一的零差错被抽检刊物，得到了国家新闻出版广电总局、湖南省新闻出版广电局的高度赞誉和表扬。

自创刊以来，《发明与创新》始终视质量为生命，在注重文稿思想性、知识性、趣味性的同时，坚持语言文字规范标准，高度重视编校质量，在各级编校质量检测中，差错率均较低。此次抽查，送检报刊共420种，实现零差错的报刊只有67种，《发明与创新》名列其中，且成为湖南省唯一的零差错被抽检刊物。

总编辑匡建斌表示：“我们将一如既往地怀揣着工匠精神，严把编校质量关，进一步加强内容建设和品牌建设，为广大读者尤其是少年儿童提供更加丰富、优质的精神食粮。”



ISSN 1672-0954

ISSN 1672-0954



国际标准刊号：ISSN1672-0954

邮发代号：42-299

国内统一刊号：CN43-1401/N

定价：12元