

# 发明与创新

INVENTION  
AND  
INNOVATION

2016.10  
中学生

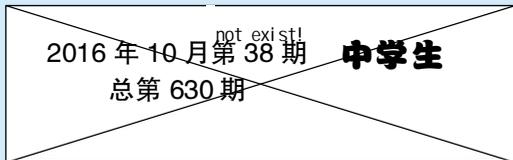
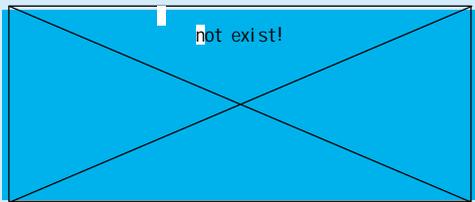


二次元如何  
“脱宅”  
Seconda  
不受欢迎的  
“外来客”

FORWARD  
进击吧，  
“朱诺”号

【创新之星】

湖南省株洲市第一中学 刘泽鹏



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 秦银银 雷 蕾  
编 辑 田春忆 阳丹彦  
李杨静 李 瑚  
美术编辑 黄俊 夏艳辉 肖 姣  
网络编辑 周 勤  
发行部主任 李柏春  
发行策划 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  
办 公 室 贺小梅 颜 珊 潘丽华  
项目部主任 雷 蕾  
法律顾问 熊 晖

### ◎走进科学

- 4 进击吧,“朱诺”号
- 6 另类抗洪大军
- 8 长“耳朵”和“嘴巴”的声控技术
- 11 人体细菌地图

### ◎发明史话

- 12 谁编了第一本汉英字典

### ◎先锋科技

- 14 卫星导航响铃等

### ◎终结流言

- 16 臭豆腐:人间至味 or 问题食品

### ◎趣味生活

- 17 玩乐厨房

### ◎创造天地

- 18 远程遥控钓鱼船装置
- 19 综合演示器
- 20 新型温室大棚
- 23 局部遮光器
- 25 化学实验蒸馏装置的改进
- 26 自动计数毽子
- 28 除白发简易装置
- 29 踢脚线清洁器

### ◎研究性学习

- 30 NO 与 NO<sub>2</sub> 相互转化实验的改进
- 32 氨的喷泉实验优化

### ◎创新之星

- 33 创新生活多姿彩

### ◎创新名师

- 36 赏天地之美,析万物之理

◎新有所感

39 用科技创新开启智慧之门

◎玩转机器人

42 我是这样不舍

43 “颜值”与实力并存

◎文艺之路

44 生命中的独行者

45 感悟大自然

46 一路有您

47 情系济中

◎教学视点

48 如何提升物理教学的吸引力

◎奥秘世界

51 摩斯密码怎么玩

53 诺贝尔奖大杂烩

55 不受欢迎的“外来客”

◎科普连连看

57 我的心跳我听不到等

◎另眼看科技

58 自行车化身“空气净化器”等

◎心灵驿站

59 二次元如何“脱宅”

60 放低的智慧

61 留点机会出错

61 13个没人告诉我的事

62 英国修鞋记

63 改变世界不如改变自己

◎开心剧场

64 土货变迁等

科学顾问

袁隆平 中国工程院 院士

黄伯云 湖南省科协主席 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

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(广告部)  
 0731-84586760(发行部)  
 传 真 0731-84461871  
 电 子 信 箱 [fmychx@163.com](mailto:fmychx@163.com)  
 网 址 [www.fmycx.com](http://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

