

发明与创新

INVENTION AND INNOVATION

2012年11月

总第459期

邮发代号: 42-367



全国优秀期刊 国际标准刊号: ISSN1672-0954 国内统一刊号: CN43-1401/N

另类奥运别样趣

大自然玩“魔术”

骨头重组机

孝比乌斯圈: 一个面的怪圈

ISSN 1672-0954



优惠价: ¥3.5元

万方数据

2012年11月第33期
总第459期

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 湖南省科普领导小组办公室
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

社 长 肖雪葵
总 编 辑 匡建斌
副 社 长 李柏春
编辑部主任 颜优华
编辑部副主任 秦银银
编 辑 阳丹彦 文声威
美 术 编 辑 肖 姣 夏艳辉
网 络 编 辑 周 勤
记者部主任 雷 蕾
记 者 李 瑚 黄丽娟
发 行 策 划 贺孟韬 赵 婷 杨来君
周绪光 阮志军 黎燕飞
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)
0731-84586646(记者部)
0731-84461871(广告部)
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 长沙丰华印刷厂

Contents



嘴皮欢乐谷

01 厌氧菌 等

科学大爆炸

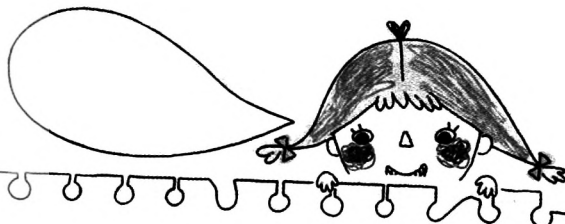
04 另类奥运别样趣

发明小达人

10 张艺凡:人小鬼大点子多

另眼看科学

12 未来电脑更可爱



发明时光机

14 四两拨千斤——水压机的发明

15 麦比乌斯圈:一个面的怪圈

发明学堂

16 “一物多用”的百变创意

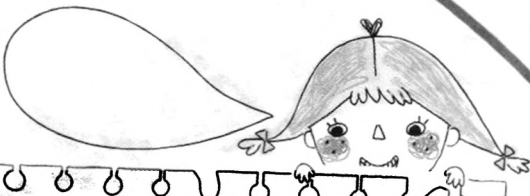
创新大擂台

18 “不倒翁”告示牌



编委会主任 彭国甫
 编委会副主任 梁秋松 陈仲伯 杨 薇
 杨治平 黄新亮 邹民生
 姜郁文 周祖文
 编委会成员 王 红 邓先觉 任树言
 (按姓氏笔画排序) 匡建斌 刘铁兵 刘 琦
 陈 松 张艳琼 肖雪葵
 李敬拉 段志雄 卿润波
 黄 耀 鲁 华 彭敬东
 谭立刚 颜卫东

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 中国发明协会副会长
 隋国庆 湖南省科普作家协会理事长
 张景丰 香港发明协会会长

- 
- 18 自动节水花盆
 - 19 能变大小的病床
 - 20 骨头重组机
 - 20 水陆空三栖自行车

实验非常道

- 21 纸和苹果比“力气”
- 21 磁带指南针



探秘无极限

- 22 大自然玩“魔术”

科幻城堡

- 24 食品大战

军事总动员

- 27 机器人“士兵”出击



乐活校园

- 29 白兔王国奇遇
- 29 蝗虫大侠爱爬墙

玩转脑风暴

- 30 南北极 等
- 30 闹脾气的闹钟 等
- 31 查脚印



声 明

1. 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。

2. 稿件凡经本刊使用,即视作者同意授权本刊其作品包括但不限于电子版信息网络传播、无线增值业务等权利;并且本刊有权授权其他媒介合作方再使用。

3. 本刊来稿文责自负。

4. 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。

