

全国优秀期刊 青少年科技教育辅导期刊

发明与创新

高中生
2021.12

第46期 总第878期

封面人物：
冯卓玲

定价：10元

邮发代号：42-299

ISSN 1672-0954



9 771672 095212

万方数据

发明与创新

FAMING YU CHUANGXIN

——刊名题写 何继善——

高中生

2021年12月

第46期 总第878期

话题

◆本期策划

- 4 关注极端天气，别让地球去“流浪” / 本刊综合
- 极端天气为何越来越常见
 - “南早北涝”与“南涝北旱”是否有迹可循
 - 暴雨预报难在哪

我创

◆玩转科学

12 点水成“冰” / 徐海 公明

◆创造天地

14 插销式水晶头 / 吴思斯 谭威 江伟

16 “口罩率”智能识别和预警系统 / 林昭成 李家文 廖宝琳等

20 智能控制节能燃气灶 / 周思睿 张景景 彭奕豪

22 智能晾衣架 / 吴静怡 沈怀斌

◆实践活动

26 水果电池实验探究 / 胡佳琦 姚禹涵 彭允熙等

◆创新感悟

32 关注细节，耐心坚持 / 陈若鑫 陈怀宇

◆创新之星

34 “卓”尔不凡，只为实

——访湖北省赤壁市第一中学冯卓玲 / 秦银银 黄新阶

主管单位 湖南省科学技术厅
主办单位 湖南省科学技术信息研究所

科学顾问
何继善 中国工程院院士
黄伯云 中国工程院院士
金涌 中国工程院院士

社长 张小菁
副社长 匡建斌

主 编 李柏春
副 主 编 颜优华 雷 蕾
编辑部主任 秦银银
编 辑 田春忆 阳丹彦 李杨静
方郁芝 周星星
美术编辑 夏艳辉 黄 俊 贺婧怡
媒体发展部 李 珊 费麒菲
发行经营部 贺小梅 黄晔伟
发 行 阮志军 萧莉莉 王 灿
法律顾问 熊 晖

编辑出版 《发明与创新》编辑部
地 址 长沙市八一路59号
邮 编 410001
电 话 0731-84461836(编辑部)
0731-84586760(发行部)
传 真 0731-84461871
邮 箱 fmychx@163.com
网 址 www.fmycx.com
QQ 交流群号 276748993
封面设计 张 佟

快捷订刊扫一扫



中国邮政报刊订阅

更多精彩扫一扫



发明与创新公众号

目次 Contents

师说

◆活动设计

38 磁如何生电

——电磁感应现象及应用实验探究活动设计 / 暴雷

◆教师创品

40 闭环控制演示仪 / 张秀芹 曹敏

42 静摩擦力实验装置改进 / 李威

43 在改进中完善

—— Na_2CO_3 、 NaHCO_3 与盐酸反应的对比实验装置改进 / 许跃

◆创新名师

44 以创新之“心” 育创新之“星”

——访长郡中学科技创新竞赛教练彭世文 / 秦银银 方郁芝

视界

◆奥秘世界

48 北京冬奥会如何实现“用雪自由” / 何亮

50 “羲和号”开启我国探日之旅 / 任长胜

54 “化学指纹”揭开地球板块构造运动之谜 / 冯伟民

◆终结流言

56 大熊猫需要冬眠吗 / 王德华 黄乘明

57 食用生番茄会中毒吗 / 陆江坤 陆修远

◆逐梦象牙塔

59 自主，才能让创新走得更远 / 林一乙 郑德杨

◆心理信箱

62 拥抱孤独的自己 / 熊雪琳

国内统一连续出版物号 CN 43-1401/N
国际标准连续出版物号 ISSN 1672-0954
广告经营许可证号 4301004000029
发行方式 全国邮发
邮发代号 42-299
邮政订阅电话 11185
国内发行 中国邮政集团湖南省报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
出版日期 每月8日
印刷 长沙鸿发印务实业有限公司

版权声明

本刊刊登的所有内容(转载部分除外)经一次性支付稿酬后版权(包括但不限于复制、发行、表演、展览、广播、信息网络传播、翻译、汇编等著作权)归发明与创新杂志社所有。其中信息网络传播权的授权不受时间和地点限制,并授权本刊在上述权益受到侵害时向侵权人采取法律措施。

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。