

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
2022.2

第4期 总第884期



定价：10元

邮发代号：42-299

ISSN 1672-0954



9 771672 095229

封面人物：
徐汉材

◆本期策划

4 警惕，入侵生物来了 / 本刊综合

◆玩转科学

12 碘钟反应是什么 / 徐海 公明

◆创造天地

14 新型长下坡路段应急避险车道 / 茅博程

17 虾头蟹壳烘择处理装置 / 何颢

20 基于物理方法的苗床基质土壤净化装置 / 杨舒甯

◆实践探究

24 探究广积坝四百余年仍完好的原因 / 刘广进 谢燊 周梦娜等

◆创新之星

28 “好奇宝宝”的创新秘笈

——访长沙市南雅中学徐汉林 / 方郁芝 秦银银

◆创想美文

32 日出计划 / 陈美全

34 醒与融 / 李承玘

◆创新感悟

35 让“不可能”变为可能

——涵道穿越机花飞的改进探索 / 陈霖凯

◆创新课堂

38 巧用成果汇报 培养综合素质 / 曾尚文 黄柳

40 鞋垫吸湿除臭新方法

——应用连续水解原理制作吸湿除臭鞋垫的探究 / 沈艳华

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 瑚 费麒麟

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

44 电容器充电和放电实验的装置改进 / 任擎宇

◆ 创新名师

46 实践路上款款行

——访广东省佛山市顺德区第一中学正高级教师刘翔武 / 秦银银

◆ 奥秘世界

50 行星轨道是什么形状 / 李 鉴

52 天寒地冻，古人如何取暖 / 本刊综合

54 揭秘新人种——龙人 / 本刊综合

◆ 新品新知

56 “行走”的消音器 等 / 本刊综合

57 电动翼装飞行服 等 / 本刊综合

◆ 终结流言

58 烫碗筷杀菌靠谱吗 / 许东 韩宏伟

60 泡脚水需没过小腿吗 / 何秀娟 李萍

◆ 逐梦象牙塔

61 节能减排，从细节做起

——基于压电材料的拉杆发电蓄电系统设计制作 / 邓述珍 贺奔 梁美等

◆ 心理信箱

63 认准目标，重返向阳之路

——一个高三孩子走出抑郁的典型案列 / 刘志向

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
发行发式 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5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。

本利用字经北京北大方正电子有限公司授权许可。

发明与创新

全国优秀期刊 青少年科技教育辅导期刊

创新
伴我们
成长

2022

换装

升级



欢迎订阅
2022年度
《发明与创新》



码上订阅

《发明与创新·高中生》
邮发代号42-299

《发明与创新·初中生》
邮发代号42-366

《发明与创新·小学生》
邮发代号42-367

广告

万方数据