

◎全国优秀期刊 ◎湖南省双十佳期刊 ◎中国科技期刊数据库源期刊 ◎青少年科技教育辅导期刊

发明与创新



开发创新能力
形成创新品质

高中生

2022 12 上
第34期 总第914期



传统文化“邂逅”现代科技

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

刊名题写 何继善

社长 张小菁
副社长 许明金

主编 李柏春
副主编 颜优华 雷蕾
编辑部主任 秦银银
编辑 方郁芝 田春忆
阳丹彦 周星星
美术编辑 夏艳辉 黄俊
媒体发展部 李瑚 李杨静 费麒菲
发行经营部 黄晔伟
发行 肖莉莉 阮志军 王灿
法律顾问 熊晖
封面插画 邹丽丽

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)
电子信箱 fmychx@163.com
QQ 交流群号 276748993
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
创刊年份 1984年
刊期 旬刊
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
印刷 长沙鸿发印务实业有限公司
出版日期 2022年12月5日
定价 10.00元/册

发明与创新

FAMING YU CHUANGXIN

2022年12月上旬刊 高中生
第34期 总第914期

◆本期策划

4 传统文化“邂逅”现代科技 本刊综合

◆发明史话

10 与时间赛跑
——数据存储的发展故事 本刊综合

◆玩转科学

12 “皿”的特效 徐海 陈硕

◆创造天地

14 智能可折叠定量计数取药器 张亚君
18 适用于显微镜的智能手机支架 沈孜莹
21 供盲人使用的衣架 陈政华

◆实践探究

22 对高尔夫球表面坑洞作用的实验探究 郭子莹

◆趣科技节

28 科技特色稳推进 快乐教育创新貌 陈青梅 吴公焕

◆创新之星

32 “零星”亦能成就银河
——访湖南省平江县第一中学学生张亚君
秦银银 方郁芝

目次

Contents

◆创想美文

- 36 正视苦乐，成就自我 刘梦艳
37 唯有远方 吕汶洁

◆创新课堂

- 38 在海洋知识里遨游
——海洋主题实践课程的探索 周永俐

◆奥秘世界

- 42 口香糖“砸开”椰子的奥秘 本刊综合
44 鱼还能这样呼吸 五莲花开

◆趣说科普

- 48 辣椒的哪个部位最辣 等 本刊综合
49 植物会得“癌症”吗 等 本刊综合

◆新品新知

- 50 “智能皮肤” 等 本刊综合
51 可穿戴电化学生物传感器 等 本刊综合

◆终结流言

- 52 缩水复原剂真是“还原神器”吗 张德锁 张杰
54 饭后立刻平躺会致癌吗 张宇 宋爽

◆世说新语

- 55 海底地震仪 等 本刊综合

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》编辑部所有。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。