

◎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 6
第16期 总第896期



守护你我的“视界”

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6月5日

定价 10.00元

发明与创新

FAMING YU CHUANGXIN

2022年6月上旬刊 高中生
第16期 总第896期

◆本期策划

4 守护你我的“视界” 本刊综合

◆发明史话

12 送给中国人的礼物

——林语堂的发明小故事 本刊综合

◆玩转科学

14 送你一朵“晴雨花” 徐海 邹棣释

◆创造天地

16 物件快递损坏报警装置 张宸

18 茶叶定量自取装置 陈轩扬

20 智能路灯分段照明控制系统 赵露颖

◆实践探究

23 重金属污染治理“小帮手”

——温榆河河岸带植物受重金属污染状况分析

叶莹 康庭瑞 徐睿 姚宇飞

◆创意设计

28 户外露天煤气管道轨道式巡检装置 李崑喆

29 一种创新性连杆悬挂结构 李宇轩

◆创新之星

30 赏“心”“悦”目，有为好少年

——访江苏省沭阳县建陵高级中学学生胡心悦 秦银铃

◆创想美文

34 不忘初心，迈进新时代 何晓彬

目次

Contents

35 工作细胞 HOPE 邹颖逸

◆ 创新感悟

38 掌握核心技术，玩转穿越机 李金河

◆ 创新课堂

42 黑藻的多用途实验开发 邵江樵

◆ 奥秘世界

44 宇宙射线——地球人试图握住的“双刃剑”

韩大洋 罗澜 郭建广

48 “天宫课堂”第二课，你想知道的都在这 本刊综合

◆ 趣说科普

51 蜂蜜保质期长的秘密 等 本刊综合

◆ 新品新知

52 未来公交系统 等 本刊综合

◆ 终结流言

54 降温喷雾可以想喷就喷吗 袁智勤 熊斌

56 长期佩戴耳机会损伤听力吗 吴慧莉 陈钢

◆ 悦读书吧

57 《地球之美：一部看得见的地球简史》 等 本刊综合

◆ 世说新语

58 飞行事故记录器 等 本刊综合

◆ 逐梦象牙塔

60 将抽象问题具体化

——可展示能量变换原理的听话透明圆桶的设计

体验 曹雨晴

◆ 心理信箱

62 克服拖延症，一起向未来 纪秀丽 岳勇

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。