

◎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 5^上
第13期 总第893期



粮食安全，国之大事

指引

万方数据

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 李璐 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
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 每月5日
定价 10.00元

发明与创新

FAMING YU CHUANGXIN

2022年5月
第13期 总第893期 **高中生**

◆本期策划

4 粮食安全，国之大事 / 本刊综合

◆发明史话

12 元素周期表 等你来“添丁” / 本刊综合

◆玩转科学

14 “烧不坏”的手帕 / 徐海 邹根释 蒿柯宇 等

◆创造天地

16 新型振动规律智能演示仪 / 马心悦 黄腾达 刘翔昀

20 单份菜品盐含量显示装置 / 金梦希

24 电动车上楼自动报警系统 / 陈喆 张绍骏

◆实践探究

28 低毒中药抑菌“大作战”

——5种低毒中药水提物对大肠杆菌的抑制作用 /
曾信瑶 侯佩彤 李沅蔚

◆创新之星

32 分享创意 快乐传承

——访辽宁省凌源市第二中学学生张昊茵 / 秦银银

◆创想美文

36 奥妙无穷的密码学 / 何嘉晟

38 指月 / 彭希

目次

Contents

◆ 创新感悟

39 是谁动了我的电脑

——基于 Arduino 的智能监控抓拍器设计 / 陈霖凯

◆ 创新课堂

42 基于 STEM 理念的实验创新

——以“探究 CO₂ 浓度对光合作用强度的影响”
实验为例 / 陈能训 罗福海 李朴

◆ 奥秘世界

46 候鸟为何不会迷路 / 喻思南

48 多少恒星成黑洞 / 吴纯新 符晓波

◆ 趣说科普

52 价格不菲的冰壶 等 / 本刊综合

◆ 新品新知

54 永不融化的“冰雪” 等 / 本刊综合

◆ 终结流言

56 蔬菜生吃更健康吗 / 唐义诚 樊春雷

58 可乐灭火可行吗 / 范强强

◆ 悦读书吧

59 《巫师、外星人和星舰》 等 / 本刊综合

◆ 世说新语

60 人工浮岛 等 / 本刊综合

◆ 心理信箱

62 积极备考 自信迎考 / 陈柳

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。

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



社交有距春常在 核酸无恙岁月安

保持社交距离 增强防病意识

中央文明办 宣

公益广告

漫画作者：林帝浣

国际标准连续出版物号 ISSN 1672-0954
国内统一连续出版物号 CN 43-1401/N

邮发代号：42-299
定价：10.00元



ISSN 1672-0954



万方数据