◎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 ◎青少年创新教育科普期刊





开发创新能力形成创新品质







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 李贵龙

副 社 长 蒋 威

主 编 李柏春

副 主 编 雷 蕾

编辑部主任 秦银银

编 辑 方郁芝 阳丹彦

李 瑚 周星星

美术编辑 夏艳辉 黄 俊 费麒菲

活 动 策 划 田春忆

读 者 服 务 李杨静

发 行 管 理 黄晔伟

发 行 肖莉莉 阮志军 王 灿

法 律 顾 问 湘之说律师事务所

封 面 插 画 邹丽丽

编辑出版 《发明与创新》编辑部

地 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 2023年12月5日

定 价 10.00元/册

发明与创新

FAMING YU CHUANGXIN

2023 年 12 月上旬刊 第 34 期 总第 950 期 高 中 生

◆本期策划

4 杭州亚运,真的与众不同 本刊综合

◆发明史话

10 门锁漫谈 本刊综合

◆玩转科学

12 神奇的蓝瓶子 徐海 黄薇 陆涌泉 梁文杰

◆创造天地

14 水质智能监测系统 方自磊 杨谨宁

17 控制红薯叶旺长的智能装置 陈耀星 周添一 郭骐嘉 黄佳豪

◆实践探究

22 餐厨垃圾发酵残渣的干法昆虫养殖研究 刘名修 庄思行

◆创新之星

28 像科学家一样进行探究

——访云南省临沧市第一中学学生王静怡 秦银银

◆创新感悟

32 梦想绽放在勤奋的天空

——参加第七届全国青少年无人机大赛有感 · 张陈楚

目次

◆趣科技节

- 34 科技赋能,智胜未来
 - ——记山东省威海市第一中学 2022 年科技节活动 宋爱波 李云川 尹翔 徐春晓

◆创新课堂

- 38 优化除草方案,守护家乡农田
 - ——基于STEM 理念的项目式实践活动的探索 罗福海

◆奥秘世界

- 42 太阳系最强"技能包"拥有者 韩大洋
- 45 又见"天宫课堂" 本刊综合

◆趣说科普

- 48 水黾水上滑行的"法宝" 等 本刊综合
- 49 铁为何比木头摸起来冷 等 本刊综合

◆新品新知

- 50 吐玫瑰色蚕丝的蚕宝宝 等 本刊综合
- 51 AI"调香师" 等 本刊综合

◆终结流言

- 52 白蚁应该被"赶尽杀绝"吗 叶峥嵘 黄乘明
- ◆世说新语
 - 54 光限幅 等 本刊综合

◆科技社团

55 寻科学"金钥匙", 当创新小能手 张令臣

Contents

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。



科普活动结硕果 广泛好评树品牌

——2023年湘科普"四进"活动精彩不断



图1 5月8日,湘科普"四进"活动在慈利启动



图2 向宜章县中小学校捐赠科 普读物

◆李柏春 田春忆

湘科普"四进"是湖南省科技活动周重大科普示范活动,也是积极响应2023年全国科普日(湖南)主场活动的大型系列活动,由湖南省科学技术厅、湖南省科学技术协会、湖南省教育厅共同主办,湖南省科学技术信息研究所承办,《发明与创新》杂志社策划执行。

活动通过组织院士专家学者、科创名师、科普达人等,走进学校、企业、社区、农村,采取线上线下相结合的活动形式,开展科普知识大讲堂、科创名师志愿行、科学实践展演秀、科技助企心服务、健康科普下基层等活动,普及科学知识,传播科学思想,弘扬科学精神,倡导科学方法,助力地方发展。

截至10月底,湘科普"四进"已走进慈利、宜章、 芷江、娄星、衡山等17个县市区的97所学校、12个企业、9个社区和农村,共组织专家志愿者130余人次以科 普讲座、名师送课、科学实验秀、技术服务、健康义诊 等方式开展科普活动160余场次,直接受众超4万人,惠 及民众30万人以上,捐赠科普读物近3万册。

据不完全统计,活动在人民日报、新华社、中国新闻社、光明日报、科技日报、中国科学报、湖南日报、湖南人民广播电台、红网等30余家媒体或其新媒体平台刊发报道超过200篇,阅读总量超过300万,引发了社会广泛好评,树立了科普活动"湘"字号品牌。



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/册





