

全国优秀期刊 中国科技期刊数据库源期刊

# 发明与创新

2021.2 大科技

第5期 总第837期



热点  
聚焦

## 汽车缺芯之痛激发国产机遇

辉煌“十三五”：湖南奋力开拓创新 勇攀科技高峰

城市创新发展成绩单：成效显著，隐忧亦现

“时空穿梭”背后的数学题

万方数据



# Contents · 目次

## 领军人物

1 向锦武：在蓝天上书写忠诚/本刊综合

## 科技短波

4 施一公研究组首次解析人源次要剪接体电镜结构等/本刊综合

## 热点聚焦

8 辉煌“十三五”：湖南奋力开拓创新 勇攀科技高峰/本刊综合

12 汽车缺芯之痛激发国产机遇/本刊综合

## 创新先锋

16 为新冠疫苗拼到生命最后一刻  
——追记倒在科研一线的感染免疫学专家赵振东

18 “湖大模式”为科技成果做“嫁衣”/辛雨

## 走进园区

20 成都高新区培育生物医药新高地

22 “硬”科技不服软 “软”创新硬实力  
——长沙高新区创业服务中心科创企业发展纪实/张鹏 卢俊 李发雨

## 知识产权

25 保护知识产权，中国真的很用心！/潘旭涛

28 被控专利侵权，苏泊尔很“受伤”/孙芳华

## 洞见未来

30 解放程序员 未来让机器自行编写程序/本刊综合

32 这样的人工智能更有爱/申少铁 易舒冉 徐靖

## 创造探幽

34 城市创新发展成绩单：成效显著，隐忧亦现/本刊综合

36 粮食“十七连丰”背后的育种科技/陈海波



P12

- 38 科研经费“包干制”  
如何让创新活力持续释放/本刊综合
- 40 异军突起，国产小家电缘何闯出大市场/谭涵文

## 锐评新语

- 42 筑牢金融科技制度“篱笆”/金观平
- 43 科技防疫不容假码混水摸鱼/然玉
- 44 网络空间应加速适老化改造/贾亮
- 45 扫码点餐不能背离服务精神/林伟
- 46 新职业技能标准将释放“鲶鱼效应”/张智全
- 47 严管“消”字号护肤品/黄齐超

## 求真解谜

- 48 是时候走出脱脂牛奶的误区/本刊综合
- 49 小小“疫苗瓶”被“卡脖子”？

## 第二看台

- 50 科学减重，“享瘦”生活/吴丹 王斐文 查安慧
- 52 鸟类也“懂”量子力学/王昱

## 科学新知

- 54 “冰丝带”引领冬奥“黑科技”
- 55 “时空穿梭”背后的数学题/本刊综合
- 56 宠物鼻纹身份证来了/本刊综合
- 57 羽绒服处理不当易爆炸/本刊综合



P22



# 发明与创新

FAMING YU CHUANGXIN

大科技 2021年2月第5期 总第837期

主管单位 湖南省科学技术厅  
主办单位 湖南省发明协会

#### 科学顾问

袁隆平 中国工程院院士  
黄伯云 中国工程院院士  
何继善 中国工程院院士

社 长 张小菁  
总 编 匡建斌

执行总编辑 李柏春  
执行副总编 颜优华 雷 蕾  
编辑部主任 秦银银  
责任编辑 李杨静  
编 辑 阳丹彦 田春忆  
美术编辑 夏艳辉 黄 俊  
媒体发展部 李 瑚 费麒菲  
发行经营部 贺小梅 黄晔伟  
商务合作部 戴 亮  
法律顾问 熊 晖

刊 名 题 词 何继善

编 辑 《发明与创新》编辑部

出 版 发明与创新杂志社

地 址 长沙市八一路59号

邮 编 410001

电 话 0731-84461836 (编辑部)

0731-84586760 (发行经营部)

电子信箱 fmycxzhkj@163.com

网 址 www.fmycx.com

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 42-66

国内发行 中国邮政集团湖南省报刊发行局

国外发行 中国图书进出口总公司

出版日期 每月1日

印 刷 长沙鸿发印务实业有限公司

定 价 15元

#### 版权说明

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。

本刊用字经北京北大方正电子有限公司授权许可。

58 全球首个星地量子通信网:  
实现跨越4600公里星地密钥分发/徐海涛 刘方强

58 黑色素研究绘出“彩虹”/晋楠

59 人类睡眠竟与月球周期同步/张佳欣

59 不吃肉,骨折风险高43%/徐澄

#### 悦读驿站

60 诚信是条船

61 上坡低头,下坡抬头/周礼

62 好工作就是“好好工作”/江朝辉

63 理直未必要气壮/乔兆军

63 全对却未满分/张军霞

#### 新奇视界

64 年宵花开迎新春

