

全国优秀期刊 青少年科技教育辅导期刊



QK1737489

# 发明与创新

FAMING  
YU  
CHUANGXIN

## 小学生

2017.12

### 血型的 那些事儿

来点科学料理

万方数据



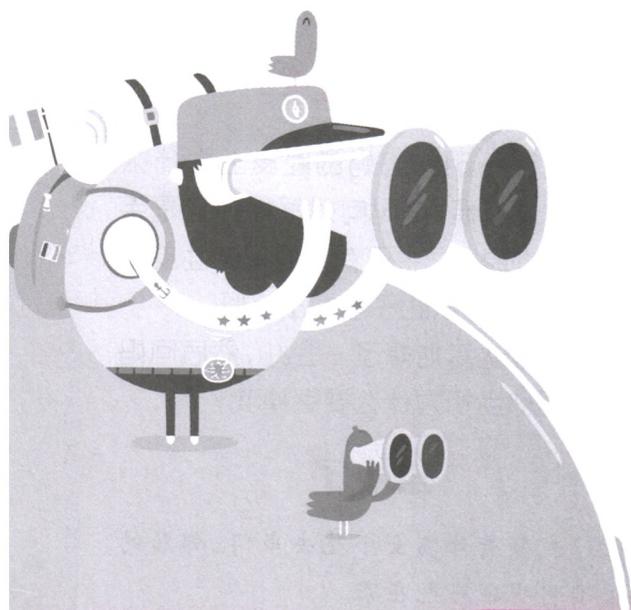
# 发明与创新

FAMING YU CHUANGXIN

全国优秀期刊 青少年科技教育辅导期刊

## 小学生

2017年12月第47期  
总第687期



### 新媒体战略合作伙伴

万方数据  
WANFANG DATA

读览天下  
www.dooland.com  
中国领先的数字阅读平台

期刊网  
www.qikan.com.cn

cnki中国知网  
www.cnki.net  
中国知识基础设施工程  
(中国知网资源总库)

维普网  
www.cip.com.cn

悦读网  
ZUBUNET

杂志网  
www.zazhi.com

知网网  
www.cnki.net

书星

183Year 中照网 数字报刊发行领军者  
bookan.com.cn

万方数据

# 目次

## Contents

### 嗨皮欢乐谷

1 童言趣语

### 科学大爆炸

4 血型的那些事儿

### 创意星档案

10 我的小档案

### 另眼看科学

11 来点科学料理

12 特殊水作用大

13 名画中的数学题

### 发明时光机

15 帮雷电搭个梯子

——避雷针的发明

主管单位 湖南省科学技术厅

主办单位 湖南省发明协会

协办单位 湖南省电化教育馆

湖南省青少年科技教育协会

湖南省科普作家协会

#### 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

王永民 中国发明协会副理事长

总编辑 匡建斌

编辑部主任 颜优华

编辑部副主任 雷蕾 秦银银

责任编辑 阳丹彦

编辑 李瑚 李杨静 田春忆

视觉总监 肖姣

美术编辑 夏艳辉 黄俊

策划总监 李柏春

发展策划部 周勤 徐绮蔓

发行部 王灿 周绪光 阮志军

黎燕飞 匡建红 萧莉莉

办公室副主任 潘文娟

16 “步行前进”的自行车

## ✿ 发明学堂

17 跟着法律去寻宝  
——依法开发法

19 初探网络时代小学德育工作新模式

22 给城市装上眼睛

## ✿ 创新大擂台

23 太阳能电能两用三轮车

24 可以“旅行”的吸盘杯

25 视力检测眼镜

25 轻松取放的静音椅子

26 全自动智能洗头机

26 多功能纱窗

## ✿ 实验非常道

27 吹不走的乒乓球

27 火柴翘起来

## ✿ 科学大咖秀

28 迷上数学的孩子——帕斯卡

## ✿ 探秘无极限

29 “科学”号上的深海“稀客”

## ✿ 科幻城堡

31 疯狂行动

## ✿ 菁菁校园

34 奇怪的种子

35 我的糊涂妈妈

36 观月

37 会分身的植物

## ✿ 玩转脑风暴

38 胆小的猫 等

38 弹珠之谜 等

39 小鸟的旅程 等



办公室 贺小梅 颜珊  
潘丽华 黄晔伟  
法律顾问 熊晖

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)  
0731-84586643(发展策划部)  
0731-84586760(发行部)

传真 0731-84461871  
电子信箱 fmycxbjb@163.com  
网址 www.fmycx.com  
QQ交流群号 35255421  
国内统一刊号 CN43-1401/N  
国际标准刊号 ISSN1672-0954  
广告许可证号 4301004000029  
邮发代号 42-367  
国内发行 全国各地邮局  
国外发行 中国图书进出口总公司  
出版日期 每月20日  
印刷 长沙鸿发印务实业有限公司

### 版权声明

本刊发表的所有内容(转载部分除外)经一次性支付稿酬后版权属于《发明与创新》杂志社所有。

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。

# 全国中小学创造教育年会在高密召开

◆李启洪 曹晓敏



会议现场



领导莅临大会

2017年10月18日至10月21日，中国发明协会中小学创造教育分会第二十二、二十三届年会在山东高密召开，会议主题为“人才培养模式改革与创新人才培养”。来自北京、天津、上海、重庆、河北、河南、山东、内蒙古、江苏、浙江、湖南、四川和广东等地180余名代表参会。

在会前召开的常务理事扩大会议上，常务理事、理事代表、教师代表一致推选湖南省特级教师、教育部国培计划专家库专家、中国发明协会中小学创造教育分会副会长谭迪熬接任中国发明协会中小学创造教育分会会长，并增选了常务理事、理事。

开幕式由中国发明协会中小学创造教育分会会长谭迪熬主持。中国发明协会发明创业促进中心主任周小麒致开幕词，中国发明协会副理事长、党委副书记兼副秘书长唐大立作重要讲话，他简单介绍了中国发明协会的基本情况 & 国际影响力，并为分会近期工作提出了建议。

大会期间，谭迪熬作了《学生发展核心素养与中小学创造（新）教育》的主题报告。报告从“学生核心素养研究的缘起”“学生发展核心素养整体框架及学科内容”“深化基础教育体制改革是课堂革命的着力点”“中小学创造教育面临的机遇和挑战”四个方面阐述了创造教育与发展学生核心素养的一致性，指明了创造教育与发展学生核心素养的融合方向，指出了在当前教育改革新形势下创造教育面临的机遇和挑战。高密市井沟镇呼家庄小学王培杰、清华附中国际部李文平、深圳市高级中学沈甜甜、长沙市长郡芙蓉中学陈水章等19位代表分享了所在学校创造教育研究与实践的新成果。

高密市是国家级教育体制改革实验区、全国义务教育发展基本均衡县，始终坚持教育优先发展战略，坚持“一校一品”特色办学方向，基础教育特色鲜明。会后，与会代表到高密市井沟镇的学校参观考察，实地感受“国学教育”“合作教育”“田园式生活化教育”等农村区域特色办学成果。



谭迪熬会长作主题报告



与会代表参观呼家庄小学

ISSN 1672-0954



万方数据



国际标准刊号：ISSN1672-0954  
国内统一刊号：CN43-1401/N

邮发代号：42-367 定价：5元