

图书基本信息

书名：<<第二十七届全国青少年科技创新大赛获奖作品集>>

13位ISBN编号：9787110078709

10位ISBN编号：7110078701

出版时间：2012-11

出版时间：科学普及出版社

作者：中国科协青少年科技中心 编

页数：546

字数：880000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

中国科协青少年科技中心编著的《第二十七届全国青少年科技创新大赛获奖作品集》汇集了获得第二十七届全国青少年科技创新大赛创新成果竞赛项目一等奖、优秀科技实践活动一等奖（包括“十佳”科技实践活动），以及优秀科技辅导员创新项目一等奖共138个项目的研究和活动情况介绍。创新成果竞赛项目的介绍主要侧重于研究目的、基本思路、制作过程、最终成果等；优秀科技实践活动的介绍侧重于活动背景、活动目的、活动内容、活动形式、活动收获等；优秀科技辅导员创新项目侧重介绍项目背景、方法与原理、项目过程、最终成果、创新点等。附录中收录了获得本届大赛创新成果竞赛项目、优秀科技实践活动、科技辅导员创新项目二等奖、三等奖的获奖名单。

随书光盘中收录了获得本届大赛少年儿童科学幻想绘画一等奖和二等奖的全部作品。

本作品集可供广大青少年科技活动爱好者及科技辅导员或教师借鉴参考。

## 书籍目录

风扇“升级”有办法  
汽车装上它水中照常开——一种便携型伸缩式汽车排气管防进水备用装置  
脚踏长柄修剪刀  
手电筒显微镜  
指环式输液针头固定器  
简易快速收枣机  
硬币快速计数及包装器  
香烟浸出液对春羽介壳虫的防治实验  
磁力对右螺旋植物缠绕特性影响的实验探究  
绿色杀虫液  
“平改坡”与节约能源关系的调查研究  
长白山火山碎屑的调查研究  
葡萄籽花青素防治幼畜断乳腹泻的作用和机理  
蚂蚁筑巢及其在巢穴内行为的初步探究  
转Bar基因稻米对妊娠小鼠健康的影响  
新型高密ABC锁芯  
新型油水分离器  
新型暖气炉、锅炉控温自动送料器  
可分体轮腿复合式机器人  
一种新型的拉链头  
利用圆锥面方程设计和制作的二次曲线规  
基于ZigBee无线传感器网络的高层火灾语音定位报警及逃生指导系统  
变温剪切应力自动检测地沟油方法与仪器的研究  
基于电控的灵巧换灯器  
自由转子黏度计  
仿刺猬变形履带机构  
交互式车辆安全辅助系统  
高效、环保的水流加速连续自动捕鼠装置  
违规排污口追根溯源侦测机器巡警  
校车侧翻缓冲及车体自动回正系统研究  
回转工作台心轴与导轨的改进  
新型纸塑包装封口/覆膜两用水性胶的研制  
地沟油制备不饱和聚酯树脂及其在复合材料中应用的研究  
黑龙睛金鱼对水中高浓度溶解气体的异常响应  
苯并(a)芘对稀有 鲫p53信号通路影响的分子机制  
Paper—like Photosynthetic Microbial Fuelcell  
利用微生物解决土壤PVA塑料残留污染的研究  
一种真菌对常用除草剂“都尔”的高效降解  
一种应用于臭氧分解的新型复合催化剂的研究  
三国吴简中木质素降解菌的筛选鉴定及其在造纸黑液处理中的应用  
基于4—4—3保护模型的隐私保护系统研究——壁立隐私保护系统的设计与实现  
三维演示文稿软件GLPoint——一种易于使用、便于携带、具有强交互性的三维演示解决方案  
新型三维可操控验证码的设计与实现  
淀粉之可塑性  
MEIS2蛋白质在细胞有丝分裂中的功能研究

应用分子相似性方法发现活性天然产物及潜在药用植物初探  
能源植物柳枝稷与玉米套种对土壤及微生物的影响  
工程微生物新方法及其在番茄红素生产中的应用探究  
高效降解多菌灵残留的微生物杀菌剂  
高效降解有机磷和菊酯类农药菌株的筛选及在蔬菜生产中的应用  
康达效应飞行器研究及应用  
准一维ZnO敏感材料的合成与酒精传感器性能的优化  
法拉第电磁感应定律定量探究仪的研制  
绿色氧化物太阳能电池的低碳组装方法及性能研究  
“自然缺失症”现象调查与对策研究  
让“爱疯”使儿童爱疯阅读——用iPad新型电子图书改变“先识字后阅读”传统教育模式的探究  
转型之“难”与强盛之“道”  
鹿角铁皇冠和藻类组合对水质净化能力的研究  
北京地区麻核桃遗传多样性与保护遗传学研究——麻核桃野生资源稀少原因及濒危保护探究  
高产油藻株的筛选及其作为生物柴油原料的研究  
南天竹叶抑菌平喘作用及其物质基础研究  
新疆两大沙漠部分富油微藻的筛选及其应用研究  
植物根茎对草地盐碱化适应机制的研究  
一种新的肝纤维化血清标志物的发现与研究  
拿起相机，发现和保护身边生物——生物摄影与生物多样性保护实践活动  
极度濒危物种新疆北鲟的生存现状及保护实践活动  
假期齐探究，擂台来比拼——杨浦区青少年“机械能探究”大擂台实践活动  
澳门市民对实施车辆停车熄匙的态度研究  
深圳民生尊严度大型主题调查综合实践活动  
杭州市部分道路绿化中交通安全隐患的研究  
“勤俭节约伴我行，传统美德在我心”科技实践活动  
让废旧的瓶瓶罐罐“酷”起来  
传承民间工艺保护文化之魂社会实践活动  
探秘白酒酿造技艺弘扬民间传统文化  
白羊乡野生中药材资源现状调查与保护开发利用实践活动  
“开展天文科普活动，创造一片梦想星空”系列活动  
何日再现“洪湖水浪打浪”——“应对洪湖严重干旱”科技实践活动  
磨剑五载梦圆天宫——“我为祖国航天出份力”系列科技活动  
探秘诸城古地理环境破解恐龙化石形成密码  
和谐先锋争创先共创海上绿长城——北海红树林生存现状的调查及可持续保护模式的探寻  
三亚河红树林保护宣传科技实践活动  
幼儿园里的奇瓜异果——幼儿趣味科普实践活动  
艾比湖西南岸红柳滩生态环境调查  
走进农田探害虫我为防虫作贡献——莱州市小原区农作物害虫调查与防治实践活动  
博斯腾湖污染区域主要污染来源现状调查  
“快乐醪糟”全体验——走进东柳醪糟科技实践活动  
寻找低碳和生活质量的平衡  
“遵义红色文化知多少”科技实践活动  
“了解家乡热爱彝州”科技实践活动  
我爱古树我来护——昆明滇池周边村庄古树保护难点问题调查  
“小区生态情况调查”科技实践活动  
垃圾分一分贵阳美十分——贵阳市民族中学“校园环保”科技实践活动纪实

与西安世园携手同行用实践引导科学探究——爱知中学初二六班“爱我西安服务世园”科技实践活动

南京市莫愁湖园区空气环境质量调查

我看、我想、我设计，弘扬网络创新文化

快乐数学1+1——上海市静安区第一中心小学“数学节”活动

给垃圾找到合适的家园，换我们拥有洁净的世界

嘉陵江流域水质环境考察活动报告——小手拉万人之手齐心协力保护母亲河

顺昌一中“珍爱生命之水”青少年科学调查体验活动

着眼环境、动物和社区，开展科技环保活动——北京育才学校先农坛根与芽系列活动

“我与生命之水”科技实践活动

追寻世界濒危鸟类——黑脸琵鹭的踪迹

绿色生态我们齐行——宁波市实验小学国际生态学校项目实践

植物体温知多少

探秘纸乐园——上海市杨浦区许昌路第五小学科技实践活动报告

Food Science Series

农五师83团红提葡萄糖分含量高及其形成原因的调查

“异想天开支点的想象”科技实践活动

阳山石材做碑材的科学探究活动

湿地，让生活更美好——汕头市牛田洋湿地保护和开发利用调查

在信息技术的沃土中我与根芽同成长

电声扬声器二胡

双语报读电子指针模数双显多用演示表

均衡式供水植物抗旱集雨器

切压式稻谷去壳机

用数字化信息系统测定氢氧化钠与二氧化碳的反应

科学引领我们成长——第十一届北京市中小学生金鹏科技论坛活动

走进创意多米诺的世界

科学魔法擂台

奇妙的结构，便捷的生活——关于钢结构建筑的研究活动

让植物为生命护航——植物求生模拟体验活动方案

妙趣横生的无土栽培

“探索水文奥秘研究水文特征”科技实践活动

探究大河乡村民的活动对漓江生态系统的影响

我从哪里来——性教育、胚胎发育及细胞增殖组合教具

多功能定焦测量显微镜

通用型多功能化学、生物气/液相数字化实验采集罐构想模型

嵌入式真随机数服务器

快捷卷收扎捆工具

新型的浮球式太阳能深水增氧装置的设计及应用

数字电路开发板

永磁小电机实验研究平台

数字化电容、电感特性演示仪

多功能电容器演示仪

全透明、无活塞教学蒸汽机

载人航天模拟发射系统软件的设计与实现

心血管瓣膜模型及血液循环演示器

创新能力培训教具

附件一 第二十七届全国青少年科技创新大赛创新成果竞赛项目二、三等奖获奖名单

附件二 第二十七届全国青少年科技创新大赛科技实践活动二、三等奖获奖名单

附件三 第二十七届全国青少年科技创新大赛科技辅导员创新项目二、三等奖获奖名单

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>