

图书基本信息

书名：<<第二十六届全国青少年科技创新大赛获奖作品集>>

13位ISBN编号：9787110076118

10位ISBN编号：7110076113

出版时间：2011-12

出版时间：科学普及出版社

作者：中国科协青少年科技中心

页数：547

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本书汇集了获得第二十六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147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。

本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。

本书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者。

书籍目录

创新成果竞赛项目小学组（一等奖）

技术与设计

太阳能热水器自动除尘装置

密码转转转

可调节滚筒式施肥器

多功能手指力量训练器

“简易棉桃剥壳机”技术

便携式球体印刷章

电动筛沫机

墨汁改良探究实验

生命科学

中国菟丝子寄生能力的研究

行为与社会科学

北京平安里地区盲道隐患问题调查研究方案

创新成果竞赛项目中学组（一等奖）

地球与空间科学

用凌星法研究太阳系外行星的性质。

动物学

棉田绿盲蝽诱杀色板的研究

富钼苜蓿对家兔生长性能及免疫功能的影响

常用电器电磁辐射对哺乳动物的潜在危害初探

寄主胁迫下重大入侵害虫水椰八角铁甲入侵特性初探

工程学

人体负重行走辅助装置研究报告

——可用于地震抢险救灾等需要人负重行走的辅助装置

光反射式移动手语识别系统

方便安全的盲人磁性插座

双重刹车防倒退防侧翻多功能助行架

全地形搜救车

救援物资仓库智能巡检“管理员”

新型防翻折仿生伞

手帕速干机的设计与实现

中国馆魔方的开发与研究

磁悬浮飞轮电池的设计与制作

电子沙盘的设计与实现

新型浪能利用装置设计与实验

悬垂花盆——家庭自适应浇花系统

高速公路行车差异化信息服务机器人研究与设计

监测式黑茶渥堆装置研究与设计

化学

新型固体润滑剂——层状磷酸镁合成与应用特性研究

“低碳”高性能橡胶制品的新型制备方法

稀土硅油改性的苧麻纤维及其绿色复合材料研究

酸碱混合水循环式新结构燃料电池发电系统研究

环境科学

光之醇(Photan01)

抑制藻类过度生长固磷净水剂的研究

用黄土治理煤矸石对地下水污染的实验研究

一种高选择性甲烷检测新方法——基于纳米分子分拣技术

屋顶绿化的降雨径流截污效应研究

露天煤场微雾降尘技术研究

高效降酚菌的筛选鉴定及其在微生物燃料电池中的应用

计算机科学

基于“手机KEY”的文件保密柜

基于云与语音识别的手机智能通话系统——skv, ralk

生物化学

水稻矮缩病毒PnsII蛋白的致病性研究

微生物学

蚯蚓洗涤液防治月季灰霉病的初步机理研究

高效降解吡啶磺隆除草剂菌株的筛选与应用研究

物理学

家庭自控抽水系统

一种LED灯的新型调光方法研究

环形电磁推进——无轴转动

光波偏振转向现象的发现及其应用

数学

Hemn三角形与完全长方体

“众妙之门”

——数学原理在电子门禁系统上的应用

行为与社会科学

内蒙古“三少民族”青少年传承民族文化调查研究

三峡库区城镇纯居民移民现状调查和反思

跟超市小票说再见

“暖房子工程”实施效果的调查研究

音随指动——关于联觉的儿童娱乐方式研究

植物学

四川省葡萄A病毒的流行病学调查及其快速检测研究

紫花松果菊中菊苣酸抑菌作用探究

家庭巧用干果壳制取活性炭的简易装置与方法

北京城区12种行道树树叶固碳能力比较研究

新疆荒漠植物梭梭“花后生殖休眠”现象关键调控生态因子的研究

医学与健康

护理人和被护理人的“好朋友”——医护跷跷板

人类大脑奥秘研究的一个新发现：星形胶质细胞的分层分布及其中间丝骨架结构异常

模拟太空失重对雌性大鼠生殖功能的影响

“十佳”科技实践活动

松鼠在行动——松鼠会科技创新活动纪实

“识桥、绘桥、造桥”科技实践活动

“探秘身边植物”科技实践活动

“净水节水，保护生命之源”科技实践活动

“探讨节约用水妙招”科技实践活动

革故维新颂环保满园劲吹低碳风

——“低碳生活进校园”科技实践活动

关注食品安全

——揭开地沟油“变清”的秘密主题活动

“劳动创造美，我们爱劳动”科技实践活动

关注身边的食品科学

——食品安全与健康科技实践活动

收集宠物粪便制成有机肥绿化小区

优秀科技实践活动（一等奖）

地球与空间科学

保护海岸，保护家园——崇武半月湾海岸带现状调查与对策探究

机场驱鸟调查研究

访回归之城，哈尼之乡探“天、地”奥秘

认识地质灾害预防地质灾害活动

生命科学

寻找绿野仙踪争当环保卫士

——北海红树林滩涂养殖区与非养殖区生态变化的调查

齐来做个小侦探

让张氏红山茶走进千家万户

——茶花的识别、保护及开发应用科技实践活动

拯救“飞龙”·关爱蜻蜓

高纬度地区(农五师87团)宜植酱型西红柿环境调查

新疆干旱区植物果实和种子多样性的研究实践活动

呵护精灵使者先从学校做起

物质科学

艾比湖畔农五师部分团场实施低碳经济与节水农业调查

行为与社会科学

低碳生活从我做起

满怀感恩之心，创建文明北川新县城

有多少新区可以再现

——府城“朱云路旧城改造”社会实践活动

澳门市民对实施公共场所禁烟的态度研究

中学生心理体验式学习系列实践活动

科技在电影中的运用

走进土山湾探寻徐汇源、

——徐汇区青少年光启创新基地学生实践活动

探究华州皮影艺术，传承民间文化瑰宝

其他

承载希望，放飞梦想——走进四川科技馆

“木”—“林”—“森”——手拉手减碳校园社会行系列活动

莫愁湖园区鸟类资源调查与研究

绿色世博我参与，低碳节能我行动

多面体创意制作实践活动

挖掘乡村教育资源，培养学生动手能力

体验、成长——创新环保节能灯设计与制作

追寻熏豆茶里的科学

——走进溇港茶文化科技实践活动

像法布尔那样

——愚一小学向红分校识昆虫系列实践活动

环境小卫士ECO学院系列环境教育活动

“一平方米劳动基地——种植大蒜”科技实践活动

“自然讲堂与我同行”科技实践活动报告

城市让生活更美好——“童心”在行动

水果催熟探究

“探秘蝗虫私生活”科技实践活动

关于89团农田生物降解膜试行效果调查与前景

绿色校园，低碳行动

——走进“低碳生活”科技实践活动

“保护额河河谷林，共营生命绿色”实践活动

“垃圾围城”现状调查及对策研究

家乡河流水质及污染情况调查报告

“希望一号”卫星青少年科技实践报告

关于庄户峪村小水摩京现“桃花水母”的调查

常见常温餐厨垃圾生态发酵加速剂的排序研究

科技辅导员创新项目（一等奖）

发明项目

定量药粉喷瓶

高效课堂师生互动辅助系统

迷你鼠标电脑

自来水空气总阀

一种网络登录认证保护装置及其使用方法的研究

化学教学类

调光式甲烷取代反应演示器

二氧化硫的性质及酸雨的形成危害综合演示装置

科技教育活动类

对天津蓟县八仙山净化空气植物的调查及利用

家庭“屎壳郎”行动——家庭垃圾分类回收科普实践活动方案

“低碳，我们在行动”——第十届北京市中小学生金鹏科技论坛展示活动

畅想未来科技馆——长宁校际联动小学生数字探索设计活动方案

神奇的泥巴——走进天津“泥人张”

乌鲁木齐市乌拉泊湿地生态安全现状调查

专科技教育教学类

“探索蟋蟀跳水自杀的原因”青少年科技教育方案

罗马炮架

生物教学类

袖珍式显微镜

实用新型项目

大型遥控直升机多功能安全启动平台研究报告

超级水火箭

振中网络平台

物理教学类

微水能循环运行实验研究平台介绍

教学演示用多功能仪

“看得见的热气流”实验装置

微机智能水力发电实验研究平台

关于平抛运动改进实验的探讨：自制平抛运动分析仪

加速度采集器

电磁炮模型

其他类

自动跟光太阳能板演示装置

模拟工业产品送料分拣封装流水线

遥控摄像航空母舰

附件一第二十六届全国青少年创新大赛创新成果竞赛项目二、三等奖获奖名单

附件二第二十六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

附件三第十六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

## 编辑推荐

青少年是我们国家的未来，而创新是一个民族的灵魂。看到众多的中小学生、辅导员、教师投入到青少年科技创新大赛中，把成千上万的优秀科技创新成果展现在世人面前，有一种感动和感慨。

中国科协青少年科技中心编著的《第二十六届全国青少年科技创新大赛获奖作品集》以参赛学生和科技辅导员提供的研究和活动报告为基础背景材料编纂而成。可以说，各种形式的研究或活动报告质量都很出色，不仅数据翔实、叙述完整，而且反映了很有价值的创新思路、创新点和收获体会。



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>