

SHI JIA ZHUANG SHI DI ER SHI QI ZHONG XUE CHUANG XIN LUN WEN JI SHI JIA ZHUANG SHI DI ER SHI QI ZHONG XUE CHUANG XIN LUN WEN

石家庄市第二十七中学创新论文集

# 创新有约

赵彦国 主编

回顾二十七中所走的路程，  
创新一路相随，  
翻开二十七中校园的历史，  
创新无处不在，  
唯创新才有发展。

石家庄市第二十七中学创新论文集

# 创新有约

赵彦国 主编

图书在版编目(CIP)数据

创新有约/赵彦国著.—石家庄:花山文艺出版社,2008.3

ISBN 978-7-80755-263-5

I.创… II.赵… III.中学—教学研究 IV.G632.0

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 019984 号

书 名:创新有约

主 编:赵彦国

---

责任编辑:郑德建 贺进

美术编辑:胡彤亮

装帧设计:刘 霞

出版发行:花山文艺出版社

地 址:石家庄市友谊北大街 330 号

邮 编:050061

网 址:<http://www.hspul.com>

销售热线:0311-88643224/3227/3228/3229

邮购热线:0311-88643242

传 真:0311-88643225

E-mail: [hswylym@yahoo.com.cn](mailto:hswylym@yahoo.com.cn)

印 刷:石家庄市汇昌印刷有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:787mm×1092mm 1/16

字 数:470 千字

印 张:28

版 次:2008 年 6 月第 1 版

2008 年 6 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 978-7-80755-263-5

定 价:46.50 元

---

(版权所有 翻印必究 印装有误 负责调换)

# 编审委员会

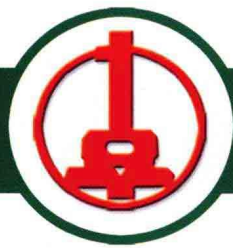
主 编：赵彦国

副主编：宋桂香 刘 霞

编 委：李利群 张桂凤 李兰生 林保华 唐 骅 窦京秀

刘 勇 郭建强 左俊玲 张建勇 刘 博 唐占兴

陈文熙 邢 贺 杨庚明



# 创新有约

领导关怀



副省长刘建生与我校学生讨论创新课题



省政协副主席李有成关注我校创新活动



省政协副主席王刚关心我校创新活动



市政协主席李宏英参观我校创新展室



省市区领导调研我校创新活动



省教育厅韩清林副厅长与我校学生在创新大赛上



省教科所刘仲春主任与我校学生讨论OMH活动

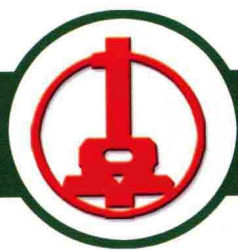


省市科协李灵芝、夏颖春主任到我校指导工作

石家庄市第二十七中学创新文集

此为试读, 需要完整PDF请访问: [www.ertongbook.com](http://www.ertongbook.com)





# 创新有约

美哉校园



创新展室



交互式校园网主控室



标本室



探究实验室



学生微机室

教学楼







劳技教室



音乐舞蹈厅

健身路径



学生公寓



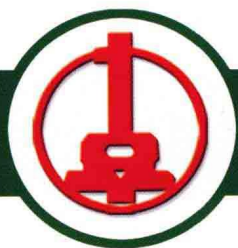
彩胶操场



教工阅览室







# 创新有约

## 精彩活动



参观省博物馆



参观地球生命科学馆



参观师大生命馆



参观正定科技馆



航  
模  
活  
动



社会实践活动



头脑奥林匹克 (HBO) 活动





# 专家讲座



科普报告希望行活动在我校



航天专家潘厚仁教授专题讲座



地质专家林云芳教授南极知识讲座



创新保送生何茹与辅导教师



全国创新大赛金奖 俞海苏与辅导教师



5W发明者吕俊业作创新讲座



马晓媛获APEC青年科学节一等奖



全国创新大赛铜奖谢夏青与辅导老师



关原成教授科技报告会

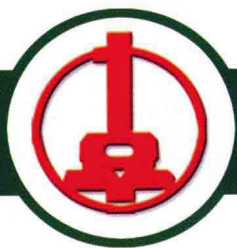


中央电视台到我校作专题采访



刘霞主任在全国创造教育年会上作经验介绍





万能宇宙胶水(省二等奖)



通月亮城市之苗(省一等奖)



固体电的创造(省二等奖)



高科技线组地毯(省一等奖)



万能油漆(省一等奖)



用心传情(省一等奖)



春夏秋冬房(省二等奖)



万能排斥器(省二等奖)



智能拐杖(省二等奖)





雪橇式旱冰鞋(省一等奖)



预防近视及驼背坐姿报警器(省一等奖)



旅行用健身充电器(省一等奖)



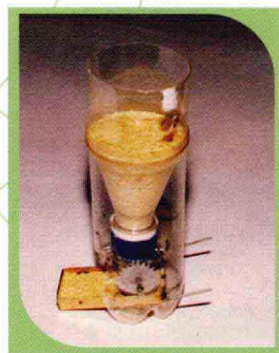
多味气压壶(省二等奖)



鱼儿护理家(国一等奖)



可移动的梯子(省二等奖)



自动喂鸟机(国二等奖)



微重力天平(国一等奖)



两用围棋

手套刷

婴儿尿床报警器

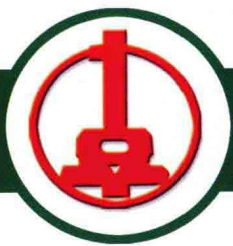
奇思妙想

「草船借箭」创新活动



石家庄市第二十七中学创新文集





# 创新有约

## 创新获奖



河北省科普工作先进个人  
27中学校长 赵彦国



第二届宋庆龄少年儿童发明大赛银奖获得者  
张潇潇、园丁奖获得者张华和带队校长宋桂香



河北省优秀科技教师杨庚明



我校获得的部分河北省创新大赛奖杯



市航模总冠军奖杯



全国少年儿童海尔科技奖获奖证书



宋庆龄少年儿童发明奖



全国发明博览会金奖、铜奖



# 创新有约

——有感于二十七中学十年创新路

创新,你好!

相约十年,相伴十年,创新十年,发展十年。

回顾 27 中所走的路程,

创新一路相随,

翻开 27 中校园的历史,

创新无处不在,

唯创新才有发展。

是创新,

让 27 中实现了学校发展史上的跨越和腾飞,

从“艰苦创业,实干创牌”、“勇于创新,崇尚一流”到

“以人为本,科学发展”,

创新的路上既有鲜花也有荆棘。

创新的理念植根于校园,创新的精神伴我们成长。

是创新,推动了学校的可持续发展,

省重点校的隆重揭牌、宏志班的精彩亮相,

27 中的蓬勃发展,创新的成效有目共睹。

创新促发展,和谐铸辉煌,

创新的幼苗茁壮成长。

是创新,让我们的校园充满了勃勃生机,

小荷尖尖的航模、车模小组,

趣味盎然的生物角、创新之窗,



蔚然成风的科技节活动月，  
全国首创的班级心理委员模式，  
日新月异的校园文化建设，  
创新的大树枝繁叶茂。

是创新，  
培养造就了一批批人才，成为 27 中永远的骄傲和自豪：  
宋庆龄少年儿童发明园丁奖、明天小小科学家提名奖；  
中国海尔科技奖、年度创新人物奖；  
河北省优秀科技教师、省市科技先进工作者；  
清华北大学生、少年大学生；  
创新型人才如雨后春笋、层出不穷，  
创新的花开芬芳艳丽。

是创新，  
提高了学校的声誉，赢得了世人的瞩目。  
科技发明专利局能看到我们优秀的作品，  
APEC 国际青年科技节上能听到我们欢快的笑声，  
重点大学中能采访到我们保送的创新人才。  
全国创新大赛中有我们获奖的捷报，  
各级别创新大会上都有我们的经验交流。  
中央电视台《异想天开》栏目多次走进 27 中，  
省市多家媒体一起把镜头聚焦 27 中，  
水陆两用房、能移动的梯子、水滴灌溉自动控制装置，  
鱼儿护理家、自动喂鸟机、驼背坐姿报警器……  
创新发明的故事不断翻新。

是创新，  
描绘了 27 中灿烂美好的宏伟蓝图。

和谐校园、资源共享、均衡发展，  
27 中扛起再创业的大旗，  
走特色学校，创一流业绩，育创新人才。  
迈着创新的脚步永远向前。  
创新的硕果满园飘香。

放眼全球，科技创新已成为理念，  
环顾四海，科教兴国、创新兴校，  
展望未来，学习创造必将促成终身教育。  
审视自我，唯有善于发现、努力创造，  
方能把握科技，引领时代潮流。  
让我们一起放飞创新的翅膀，  
与创新有约，  
一路创新一路歌，一路辛苦一路甜，  
生命不息，创新不止。



# 目 录

## 上篇 我创新 我成长

### ——创新之理念

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| 唯创新才有发展 .....                         | 赵彦国(3)           |
| 突出创新特色 实施人本管理 深入推进素质教育 .....          | 赵彦国(11)          |
| 创新教育的沃土 生命成长的绿洲——27 中科技创新工作总结 .....   | 刘 霞(15)          |
| 举办科技节 培养创造力——27 中学科技节活动巡礼 .....       | 宋桂香(19)          |
| 石家庄市第二十七中学开展 OM 活动总结 .....            | 石家庄市 27 中课题组(23) |
| 河北省重点课题:《中学实施创新教育的途径与方法》结题报告<br>..... | 石家庄市 27 中课题组(28) |
| 头脑风暴科技馆——石市 27 中“科技馆活动进校园”活动方案 .....  | 杨庚明(36)          |
| 科技创新谱新篇 巡天航模进校园——27 中航模活动介绍 .....     | 乔永刚(48)          |

## 中篇 我体验 我快乐

### ——创新之实践

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| 新时期学校党务工作的思辨与创新 .....                | 李利群(53) |
| 营造心理文化氛围 构建健康和谐校园 .....              | 李兰生(57) |
| 快乐军训 实现“六化”——2007 年起始年级军训工作方案 .....  | 林保华(60) |
| 政治思想工作对学生创造性思维的影响 .....              | 张桂凤(63) |
| 文以化心 启德立人——27 中校园文化建设之墙面文化设计解读 ..... | 唐 骅(66) |
| 打造教学品牌 培育宏志英才——宏志班教学主题活动整体规划 .....   | 窦京秀(74) |
| 建设良好的校园创新环境 搭建宽阔的学生发展平台 .....        | 郭建强(77) |
| 管理创新在总务工作中的运用 .....                  | 张建勇(79) |

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| 求实创新 开创总务工作新局面 .....                        | 唐占兴(82)          |
| 依法治校 创新管理 促进学校事业健康发展——对我校依法治校工作的思索<br>..... | 邢 贺(84)          |
| 浅谈学生科技创新活动的辅导 .....                         | 刘 博(88)          |
| 蚂蚁究竟能拖动比自己重多少倍的物体 .....                     | 俞海苏(91)          |
| 自动喂鸟机 .....                                 | 何 茹(94)          |
| 白洋淀湿地生态型红色旅游区情况调查 .....                     | 臧潇健(95)          |
| 小麦纹枯病的生物防治——多种生防菌的筛选与应用 .....               | 谢夏青(124)         |
| 东边的人不一定先看到太阳 .....                          | 魏卓轩(132)         |
| 预防学生近视及驼背坐姿报警器 .....                        | 崔 鑫(136)         |
| 鱼儿护理家 .....                                 | 马晓媛(141)         |
| 雪橇式旱冰鞋 .....                                | 苗 俣 白 金(143)     |
| 多味气压壶 .....                                 | 齐龙飞(144)         |
| 应用目标性状基因库育种法聚合优质、高产、抗锈谷子新品系 .....           | 刘 丹(145)         |
| 寻找玻璃及镜面消除水雾的新方法 .....                       | 李 欣 马 乐(151)     |
| 消毒餐具盒 .....                                 | 耿志宽 高鸿祥 杨玉晨(156) |
| 生态杀手黄顶菊的克星 .....                            | 冯雨佳 赵文欣(157)     |
| 关于中学生每天与家长交谈时间和话题的初步调查与研究<br>.....          | 贾梦涵 郑 博 师 帅(165) |
| 对石家庄市公共绿地建设的调查研究 .....                      | 陈 超 刘贝贝 韩 宁(176) |
| 石家庄市中学生循环使用教科书可行性的初步调查 .....                | 石红苗 满凯雯(186)     |
| 走进新鲜的世界——既经济又方便的保鲜方法 .....                  | 朱梦娴(203)         |
| 一步制取甲酸钙的新工艺 .....                           | 李雪原(208)         |
| 我的餐桌我做主——由食品安全想到的餐桌维权问题 .....               | 范正天(211)         |
| 新型剪刀 .....                                  | 郭 琦(220)         |
| 手脚双控磁动水龙头 .....                             | 朱思成(221)         |
| 节能的路灯 .....                                 | 邢晓姿(223)         |
| “丑小丫”防近视架——一种简易视力保护装置 .....                 | 胡亚静(225)         |