

OUTSTANDING
YOUNG CREATIVE WORKS SET

青少年
优秀创意
作品集

刘金水 主编

中国环境科学出版社

青少年 OUTSTANDING YOUNG CREATIVE WORKS SET 优秀创意作品集

刘金水 主编



中国环境科学出版社·北京

图书在版编目(CIP)数据

青少年优秀创意作品集/刘金水主编. —北京: 中国环境科学出版社, 2009.1

ISBN 978-7-80209-848-0

I. 青… II. 刘… III. 青少年—创造发明—中国—图集 IV. N19-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 169246 号

责任编辑 沈 建
责任校对 尹 芳
封面设计 龙文视觉

出版发行 中国环境科学出版社
(100062 北京崇文区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.cn>
联系电话: 010-67112765 (总编室)
发行热线: 010-67125803

印 刷 北京中科印刷有限公司
经 销 各地新华书店
版 次 2009 年 1 月第 1 版
印 次 2009 年 1 月第 1 次印刷
印 次 1—6000
开 本 787×960 1/16
印 张 21
字 数 150 千字 292 幅插图
定 价 35.00 元

【版权所有。未经许可请勿翻印、转载, 侵权必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

青少年优秀创意作品集

主 编：刘金水

副 主 编：李昌旺

特邀编委：周又红

编 委：孟凡新 陈祥运 徐家红 董永光 宋晓红

赵 霞 赵复松 刘士勇 高 萌 李 燕

刘苗苗 韩增奇 李文熙 王宏宇

从“天生的”科学家到真正的科学家

“孩子是天生的科学家”——诺贝尔科学奖得主、英国化学家波特如是说。

也许我们会认为孩子很幼稚，甚至根本不懂事，为什么会同科学家相提并论，而且还是“天生的”科学家？

我想，孩子同科学家的共同之处在于科学家对未知事物充满了好奇心，想要探求一个究竟；孩子也是一样，对未知世界有一个惊讶的态度，总是好奇、好问、好动手、好尝试，这是每个孩子与生俱来的天性，可以说是科学家、发明家潜在的素质。“科学，始于好奇和不可遏制的求知欲望”——这是美国科普作家阿西莫夫说过的话。

美国天文学家卡尔·萨根也曾说过：“每个人在他们幼年的时候都是科学家，因为每个孩子都和科学家一样，对自然界的奇观满怀好奇和敬畏”。

但是孩子同科学家也有不同之处。科学家的研究工作有严格的观察、实验、分析、探讨，有明确的目的性和确定的结论；孩子的探究活动则往往是盲目的不规范的，重复着众所周知的试验。因此，必须通过教育引导，使孩子们由“天生的”科学家成长为真正的科学家，这正是家长、教师的责任和值得用心之处。

遗憾的是，在许多孩子的成长过程中，往往由于不适当的家庭教

育、学校教育和社会环境，扼杀了他们的好奇心和想象力，使他们夭折在科学家的摇篮里了。

山东济南章丘四中的同学们很幸运，他们有很好的校园科技氛围和辅导员老师。多年来，章丘四中的学生科技活动丰富多彩，科技教育卓有成效，特别是在培养学生创新精神和创造能力方面，更是硕果累累。该校把近年来所涌现的两万余份学生创意精选了数百份，分创意类、学习类、日常生活类、娱乐类、交通类、衣帽服饰类，还有紧密联系当前形势的抗震救灾类等，集结成册，即将付梓。

本书的主编刘金水校长和极力推荐此书的周又红老师把该书的样稿交给我看。我看后认为书中反映了孩子们的正确思维和理想，科学观和实践观，奇思妙想和动手能力，他们的实践对我国的素质教育和科技创新发明教育具有启发意义，是一条把“天生的”科学家培养造就成真正的科学家的成功之路。因此，我乐于向广大读者推荐此书，是为序。



2008年12月18日

王渝生，中国科学院理学博士、博士生导师。中国科技馆研究员，原馆长，北京市科协副主席，全国少工委委员，中国青少年科技辅导员协会副理事长，中国智慧工程研究会副会长，全国科普先进个人，享受政府特殊津贴，荣获中国青少年社会教育银杏奖特别贡献奖，国家中长期科技发展规划战略研究突出贡献奖。

序二

2007年，我随中国科学院老科学家科普报告团来到山东济南附近的章丘讲课，不在章丘四中讲课的我，为接在此讲课的专家徐邦年先生而第一次认识了章丘四中。这是一个令我十分惊讶、钦佩和振奋的学校。

我惊讶，这所在全国范围还不为人熟悉的学校如此重视面向青少年的科技教育，参加科技活动、开展科技创新在全校已经蔚然成风，全校学生中居然有上千件的科技发明申报专利！

我钦佩，章丘四中学生的科技创新、创意的图画挂满学校走廊，让你以为来到了一个科学博物馆。虽然我做科技教育已经20多年，行走于全国不少地方，但以美术小组和科技小组结合地开展科技创新活动的并不多。

我振奋，章丘四中为学校在考试指挥棒的压力下如何带领青少年参加科技创新活动提供了经验。很多基层学校感叹学校开展科技教育难，孩子们没有时间，教师有繁重的教学任务，无暇顾及学生创新，我也经常为此烦恼。章丘四中无疑在以实际行动做着勇敢的探索和创新。

2008年，我终于再次随中国科学院老科学家科普报告团在章丘四中讲了一堂科学课，也认识了具有远见、充满睿智的刘校长，勤奋的科技教师李昌旺和一大批好学的学生。我向刘校长建议，能不能将众多的学生创意结集出版，让更多的学生学习，让他们知道科学并不遥远，让他们也能够积极主动地参加到科技创新活动中来。刘校长欣然允诺并立即落实，速度之快，质量之好令人称颂，可见校长为鼓励青少年参加创新实践的决心和学校团队的责任心。

回京后，我立即联系了中国环境科学出版社，得到沈建先生的大力支持。相信这本书会受到广大师生的欢迎和喜爱，相信这本书能为青少年参加科技创新活动做出贡献。

周又红

2008 年 12 月 8 日

周又红，北京西城青少年科技馆中教特级教师，1982年毕业于首都师范大学化学系。目前担任“中国科协青少年部专家委员会委员”、“中国科学院老专家演讲团”、“中国青少年科技辅导员协会科教专家辅导团成员”等职务。曾获得全国环境教育先进个人、全国先进科普工作者、全国少年儿童优秀理论工作者、北京市科技园丁、全国“十佳”优秀科技教师等称号。辅导学生科研项目300多个，其中获国际奖4项、全国奖50多项、北京市奖200多项。

目 录

创意类

电子象棋.....	沙继超	2	电子词典文具盒.....	陈 佩	24
“叶绿体”枕头.....	张明钰	3	文字喷泉.....	魏振望	25
手枪相机.....	张文东	4	创意棋盘.....	魏昭君	26
倾斜的花瓶.....	李星月	5	手帕电脑.....	郭晓菲	27
蛇形概念汽车.....	常文奎	6	海水淡化饮水机.....	王祥远	28
概念鼠标.....	李宏毅	8	眼镜摄像机.....	张文东	29
时尚手机.....	胡 森	9	家中的“电影院”.....	杨 霄	30
大象吸尘清洗器.....	周鹏博	10	蛛网喷剂.....	刘寒晓	31
会翻跟头的汽车.....	王子豪	11	掌上吸尘器.....	马洁心	32
可携带复制机.....	刘寒晓	12	带验钞机的眼镜.....	侯慧君	33
笔形暖瓶.....	刘苗苗	13	隐光灯.....	郭晓菲	34
能测距离的标枪.....	董 学	14	飞行话筒.....	高玉玺	35
未来的路.....	郑隆芝	15	知心镜子.....	訾 朋	36
创意暖瓶.....	魏玉茹	16	掌上地图器.....	王永恒	37
便携伸缩式笔记本电脑.....	李昌健	17	时间长度.....	张 洋	38
抗懒虫床.....	王赵晨	18	价格显示购物车.....	侯璐璐	39
缠在手腕上的手灯.....	李晓松	19	“绿”帽子.....	胡大伟	40
音符耳机.....	胡 森	20	变换客厅.....	张 洋	41
戴在手指上的手机.....	陈 新	21	思念抱枕.....	周鹏博	42
黑夜灯泡.....	张明钰	22	盲人导航仪(胸针型).....	李应心	43
残枝断木.....	王赵晨	23	手提冰箱.....	张 硕	44

学习类

在床上的看书架.....	陈芳洁	46	读书手电筒.....	莲金凤	53
新型书包.....	李晓松	47	多功能地球仪.....	景元凤	54
棒状手电筒.....	王子豪	48	安全书包.....	景元凤	56
新型橡皮.....	王浩然	49	联合文具.....	刘苗苗	57
手腕笔袋.....	李东泽	50	多功能课桌.....	董佩兹	58
书立地球仪.....	杨照通	51	枕头复读机.....	孙 秀	59
无影台灯.....	孙彤舟	52	文具盒钉书机.....	李永增	60

多功能书签.....	李哲	61	聪明的钉书机.....	张洋	80
太阳高度角测量仪.....	宁纪功	62	新型背包.....	王健	81
无穷长直尺.....	索今召	64	组合笔2.....	王宏	82
带灯的橡皮.....	李震	65	随意“回”书架.....	张洋	83
联合桌椅.....	王富彬	66	分工钉书机.....	董婉	84
可以“启钉”的钉书机.....	解姣姣	67	多用U盘.....	于洋	85
摩天轮书架.....	于承霖	68	鳄鱼钉书机.....	李翰卿	86
会发光的桌子.....	董佩兹	69	可控制电阻的滑动变阻器.....	索今召	87
方便墨水瓶.....	王婧菲	70	会叫的钢笔.....	高山	88
时间笔.....	王富彬	71	画线器.....	萧殿鑫	89
多功能背包.....	程圆	72	便利写生画具.....	祝伟唯	90
板凳书包.....	王烁	73	多功能混合活页夹.....	刘李星	91
组合笔1.....	王宏	74	无影台灯.....	苗帅	92
新型书立.....	解娇娇	75	带涂改液的中性笔.....	牛余鹏	93
防遗忘文具盒.....	李应心	76	提醒器.....	刘寒晓	94
电池式台灯.....	李锦佳	77	带灯的U盘.....	王富彬	95
“心型”钉书机.....	魏振望	78	滚珠胶水.....	李晓松	96
多功能课桌.....	时俊峰	79	组合整体桌椅.....	田震	97

日常生活类

焊接式钳子.....	朱广超	100	新型窗户.....	沙继超	118
冷热两用扇.....	于洋	101	剥蒜器.....	陈晓	119
双用打火机.....	柴慧慈	102	测身高的墙纸.....	高彤	120
多功能烟灰缸.....	鲁帅	103	新型插座插头.....	杨照通	121
双面瓶盖.....	孙宁宁	104	充气式便携椅.....	张琳	122
华丽的灯表.....	刘苗苗	105	吹风手机.....	于洋	123
除水垢暖瓶.....	萧殿鑫	106	新型捣蒜工具.....	陈芳洁	124
家具底部除尘器.....	党灿	107	新型钥匙.....	朱杰	125
防盗门密码钥匙两用锁.....	于洋	108	计时蚊香.....	萧殿鑫	126
双头打火机.....	孙伟	109	吹风晾衣架.....	牛延鹏	127
可单人双人用的互换雨伞.....	王宏宇	110	翻转椅.....	李星月	128
匀速安全逃生软梯（家庭用）.....	高媛	111	手电可伸缩支架.....	刘晓艺	129
环保矿泉水瓶.....	刘泽洋	112	双层蚊帐.....	陈欣欣	130
水族箱吸尘器.....	牛文硕	113	保健拆卸梳.....	李应心	131
钥匙型安全稳定插座插头.....	李应心	114	温度杯.....	杨晓	132
懒虫叫醒器二代.....	张晶鑫	116	儿童餐桌.....	陈芳洁	133
多用斧.....	谢年来	117	上班镜子.....	张洋	134

- 嘴形喷嘴.....韩庆涛 135
- 装在口袋里的水杯.....孙国君 136
- 厨房组合.....萧殿鑫 137
- 卷椅.....侯慧君 138
- 带验钞机的计算器.....于 洋 139
- 左手简易计算器.....景元凤 140
- 小朋友专用输液瓶.....杨 霄 141
- 便捷理发机.....高 阳 142
- 耳麦枕头.....郭 超 143
- 低温蜡烛.....郑 溪 144
- 叶子夹拾器.....马文奇 145
- 按摩洗脚盆.....李媛珍 146
- 墙壁式肥皂盒.....张 琳 147
- 不倒翁水瓶.....刘舒贤 148
- 定时水笼头.....王媛媛 149
- 专用球类打气筒.....索今召 150
- 新式烟灰缸.....魏振堃 151
- 能剪出花纹的指甲刀.....李 彤 152
- 新型饭碗.....段浩明 153
- 计时U盘.....高玉玺 154
- 漂浮的肥皂.....芦云维 155
- 穿在脚上的扫帚和簸箕.....周 磊 156
- 方便购物车.....王宏宇 157
- 改进键盘.....刘如一 158
- 锁中锁.....王 民 159
- 刻度剪刀.....杨 帆 160
- 蜡烛灯.....于承霖 161
- 逆时针转的时钟.....仲 科 162
- 欠揍的闹钟.....陈 龙 163
- 可以当帘子的挂历.....陈芳洁 164
- 扇中扇.....马 昊 165
- 伸缩衣架.....卞亚敏 166
- 新型手电筒.....高绍智 167
- 嵌入式分级汽车报警系统.....于林睿 168
- 双口泡菜瓶.....刁子敬 170
- 双头锁.....韩 玥 171
- 定时插座.....韩增奇 172
- 可测重的衣撑.....韩乃寒 173
- 带标签的晾衣架.....范圣男 174
- 老年人专用酒壶.....王 帅 175
- 洗衣粉喷壶.....沙继超 176
- 新型钟表.....鲁 帅 177
- 防雨晾衣架.....苏冠群 178
- 折叠式双拐(带灯).....孙珊珊 179
- 新式“羊角锤”.....侯慧君 180
- 双头脸盆.....董 学 181
- 伸缩式手电筒.....宋士超 182
- 照明螺丝刀.....王章专 183
- 线轴组合桌椅.....刘 锦 184
- 健康矫正椅.....韩庆涛 185
- 情侣脸盆.....张 洋 186
- 情侣车锁.....王富彬 187
- 便捷插头.....李贵玥 188
- 多功能柑橙剥皮器.....赵 赫 189
- 超新型门锁.....郭 梁 190
- 错踩油门应急装置.....段 磊 192
- 便携提玻璃器.....王晓雁 194
- 多功能话筒.....孟 宸 195
- 带有小轮的梳子.....管丹丹 196
- 新式电灯开关.....张雨枫 197
- 时间鼠标.....董武鑫 198
- 多功能盒尺.....冯明旭 199
- 双头牙膏.....范圣男 200
- “耐心”插座.....李文静 201
- 不会撒的饭盒.....张雨枫 202
- 剪刀梳.....解娇娇 203
- 音乐计时牙刷.....张 洋 204
- 镜架台.....侯 萍 205

娱乐类

MP3、MP4 便携夹	陈 晓 208	腰带收音机	赵 强 226
好玩的钥匙扣	魏玉茹 209	双向自行车	王 凤 227
“挠痒痒”闹钟	王艺德 210	健身自行车	牛延鹏 228
安全式哑铃	康恪亮 211	一种可调节重量的沙袋	王 健 229
测力拉力器	康恪亮 212	多功能滑板	李 尧 230
蝴蝶音响	李文熙 213	新型游戏控制器	孙君睿 231
可测体重的椅子	李昌旺 214	扫帚吉他	韩庆涛 232
腰带 MP3	赵 强 215	会唱歌的扫帚	魏诗彤 233
矫正投篮姿势的篮球	王思齐 216	可调重哑铃	李锦佳 234
带音乐的吹风机	孙珊珊 217	健身椅	康恪亮 235
带桌球的餐桌	王 健 218	便携式象棋	尹晓彤 236
扫把麦克风	翟 洁 219	音乐理发刀	萧殿鑫 237
饭盒式 MP4	焦文韬 220	新式二胡	李正茂 238
花瓶音箱	纪建良 221	发卡 MP3	张 杰 240
超级跳绳	姜 晨 222	能下棋的病床	张雨枫 241
健身洗衣机	牛延鹏 223	另类水壶	吴作兴 242
丢不了的遥控器	文 书 224	履带自行车	李志远 243
手指力量练习器	沙继超 225	新型鱼缸	李心语 244

交通类

防晕车汽车座椅	邱宇轩 246	三口之家自行车	王宏宇 249
防爆车胎	陈欣欣 247	安全夜光减速路障	于 洋 250
新型破窗锤防盗装置	于承霖 248	照看婴儿“好帮手”	王 健 251

衣帽服饰类

音乐枕头	陈 希 254	防烫手热水袋	吴凤明媚 264
懒人夜行包	张 洋 255	验钞钱包	李东泽 265
新型口罩	孙 秀 256	超级防抢手提包	宁纪功 266
方向鞋	张 洋 257	带计算器的钱包	王婧菲 267
夜路帽	景元凤 258	踩不到的鞋带	张友娟 268
方便雨鞋	张 行 259	报时鞋	王宏宇 269
新型衣撑	范圣男 260	大手连小手，爱心连起来	王 烁 270
救生游泳衣	刁子敬 261	领带式钱包	高 阳 271
荧光雨衣	杜凌宇 262	明账钱包	李应心 272
带抹布的鞋	牛延鹏 263	新型伞	李雪梅 273

抗震救灾类

帐篷专用洗脸盆.....	孙 秀 276	有氧水壶.....	高绍智 293
可称重的水桶.....	杜凌宇 277	生命探测与挖掘结合机器人...	孙珊珊 294
随身携带的报警器.....	陈芳洁 278	爱心帐篷.....	孙君睿 295
呼救型腰带.....	王 健 279	生命呼叫仪.....	张 斌 296
减震房屋.....	顾景君 280	电子搜救犬.....	王 健 297
折叠“课桌—床”.....	吉 喆 281	伸缩气垫帐篷.....	徐 静 298
防热多功能帐篷.....	刘苗苗 282	紧急救援水壶.....	王 帅 299
背人装置.....	刘 景 283	遥控蟑螂.....	李峰臣 300
消毒马桶.....	王 健 284	挖掘手套.....	韩乃寒 301
便捷碎石器.....	卢 斌 285	求生笔.....	胡 森 302
充气睡袋.....	王 烁 286	警犬鞋垫.....	杨 晓 303
可折叠式手提担架.....	苏长庚 287	不伤人的铁锹.....	李 震 304
灾区专用担架床.....	翟晓芳 288	救生领带.....	胡 森 305
防疫专用消毒器喷嘴.....	胡安沙 289	银行取款瞳孔身份验证.....	李 晓 306
简易帐篷.....	范圣男 290	求救笔.....	李峰臣 307
救人铁锹.....	王子豪 291	充气帐篷.....	吴庆华 308
卷式担架.....	王 健 292		
后 记.....	309		
专利授权.....	310		



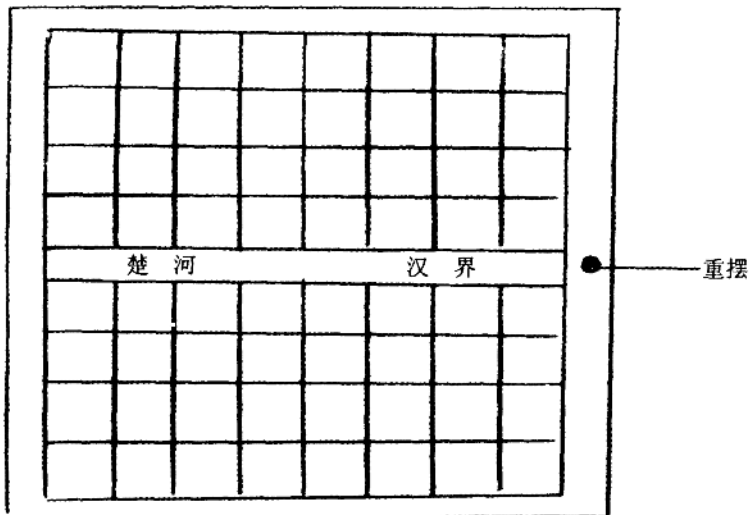
创意类

创意类的作品一般都有这样的特点：提出了设计的起点和终点，也就是发现了问题的存在，并提出了问题的解决最终要达到的目的，其中缺乏的是设计的过程，用什么方法、技术或措施来达到目的。这些毫不影响创意的价值！对于学生来说，他掌握的知识和技术存在不足，没有能力来具体地做，或者现有的科技手段无法实现，但这并不能说明这个创意不好，现在做不到的，将来可能会做到，有待人们去努力。就像宋庆龄少年儿童发明奖里的创意奖一样，提出了一个创意，非常优秀，但目前无法实现，没有关系，照样可以评选。

创意类作品对于学生的想象力起到了很好的锻炼作用。

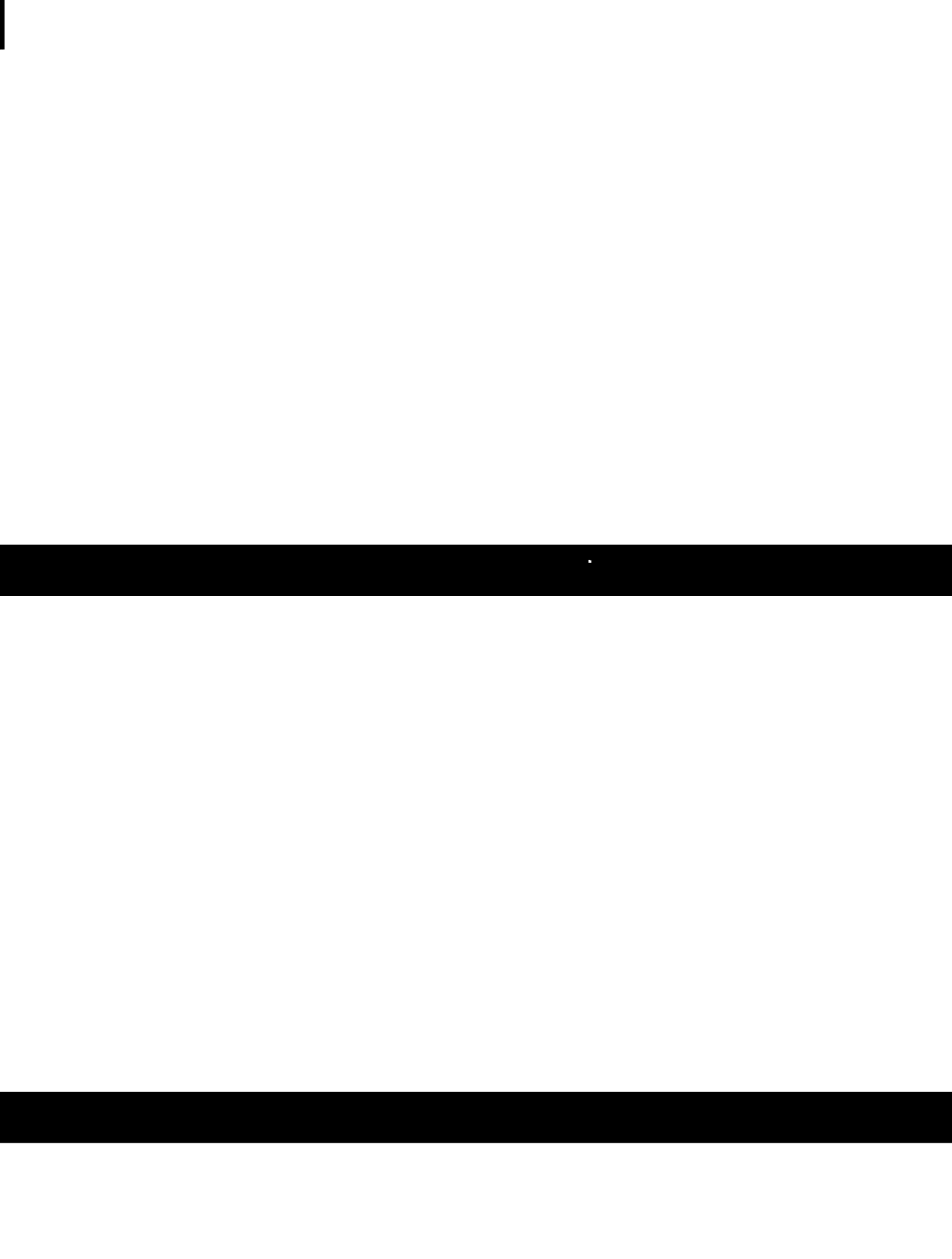
电子象棋

沙继超 2007 级 5 班 创意日期：2008-04-09



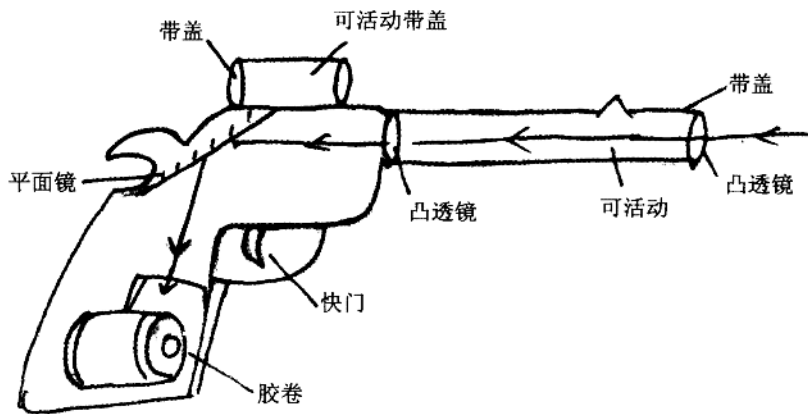
简介 许多老年人喜欢下象棋，但摆棋又太浪费时间，所以我设计了一种电子象棋。当你下棋的时候，只要用手指点一下棋，再点一下到的位置便可以了，当你吃对方一棋时，你的棋便会盖在他的上面。一局下完后按一下重摆，棋就会自动摆好。

专家点评 象棋是我国的传统国粹，几千年来长盛不衰，深受人们的喜爱。这个创意正是在象棋基础上的一个设计，也是一个大胆设想，表现出了中学生的奇思妙想。



手枪相机

张文东 2005 级 2 班 创意日期：2006-03-13



简介 你可能会这样的经历吧，当你遇到一件事，想用相机拍下来，但为时已晚；很远的景物总是拍不好……这款手枪相机就可以帮你轻松解决这些问题。再遇到很快发生的事情时，掏出手枪向对象“开枪”，就可以记下图像；而拍摄很远的事物时，可以用“光学瞄准星”瞄准事物“开枪”，整个过程方便快捷。

优点 动作快，调焦方便。不用时盖上盖保护镜头，且成本低。

专家点评 这是很新颖的相机外观设计，功能也很全面，很有创意。