



青少年

优秀创意 作品集

主编 刘金水 李昌旺

2011



山东人民出版社



青少年

优秀创意

作品集

2011

主编 刘金水 李昌旺



山东人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

青少年优秀创意作品集. 2011 / 刘金水, 李昌旺主编. — 济南: 山东人民出版社, 2011. 12
ISBN 978 - 7 - 209 - 05988 - 6

I. ①青… II. ①刘… ②李… III. ①青少年—创造
发明—汇编—中国 IV. ①N19

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 268384 号

责任编辑:李言英

封面设计:张丽娜

青少年优秀创意作品集(2011)

刘金水 李昌旺 主编

山东出版集团

山东人民出版社出版发行

社 址:济南市经九路胜利大街 39 号 邮 编:250001

网 址:<http://www.sd-book.com.cn>

发行部:(0531)82098027 82098028

新华书店经销

莱芜市华立印务有限公司印装

规 格 16 开(180mm×230mm)

印 张 22.25

字 数 120 千字 270 幅插图

版 次 2011 年 12 月第 1 版

印 次 2011 年 12 月第 1 次

ISBN 978 - 7 - 209 - 05988 - 6

定 价 36.00 元

如有质量问题,请与印刷厂调换。 电话:(0634)6216033

序一

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。

也许我们会疑惑孩子很幼稚，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，始于好奇和不可遏止的求知欲望。”——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,特别是在培育学生创新精神和创造能力方面,更是硕果累累。该校从近年来所涌现的两万余份学生创意中精选了数百份,结集成册,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 and 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。

科学有趣
科学有用



书赠山东章丘四中的同学们

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

创新创造,人人可为

早在半个多世纪之前,我国著名教育家陶行知就说过:“处处是创造之地,天天是创造之时,人人是创造之人。”此言许多人不解,创新创造这么神圣,这么神秘,这么高不可攀,岂能人人可为?几年前,我也这般认为。当看到媒体报道某某学校学生竟有专利,总会肃然起敬。

2005年9月,经过多年的教育创新求索,我们在研究性学习课程中启动了专门培养创新素质的科技创新教育。上课伊始,老师问学生:过去谁有过创新发明?今后谁想搞创新发明?同学们面面相觑,认为老师是在开玩笑。可没想到几堂课下来,学生的创新火花便开始迸发了。3个月后,开始试验的4个班200多名学生就产生了1700多项创意,几乎人人都有创意,最多的竟达到200项之多,而且许多创意已达到专利水准了。迄今,我校接受创新教育的人数已经达到8000多人,形成创意12万项,获得专利2600多项,在全国各级各类创新创意大赛中获奖300多项,在全国重点高校自主招生中,我校已有800多名学生获得保送或降分录取资格,不少学生就是抱着十来份专利证书跨进大学校门的。实践证明,中国孩子的创新潜能并不差,许多孩子还很突出。

根据心理学研究表明,人的某方面特长能力开发形成都有一个黄金期,错过了这一时期,就会事倍功半,甚至难有成就。根据留德著名科学家刘百宁的研究,创新潜能人人具有,且从3岁开始高端萌发,6岁时便达到高峰。而后则进入衰减状态。由此看来,幼儿时期

整天有问不完的问题,还总要打破沙锅问(纹)到底,可能就是创新潜能的自然流露。所以创新创造兴趣与能力的培养,应从幼儿抓起。那种认为培养创新人才得到大学甚至研究生才能开始的观点是错误的,是不了解创新并主观臆断的。

大家都知道,创新人才的培养问题,是钱老(钱学森)多年耿耿于怀、临终难以瞑目的大事,“钱老之问”几乎震醒了所有中国人。建设创新型国家,需要创新型人才,培养创新型人才,需要从中小学甚至幼儿园抓起。家长、教师、学校、社会需从极端功利的观念和行中解放出来,不仅要为孩子的分数和升学负责,而且要为他们的一生发展负责。孩子最终是要走向社会的,学习是为他们将来服务的。现在已是知识经济时代、终身学习社会,创新精神和实践能力才是孩子最需要的素质和本领。家长要有耐心,鼓励和保护孩子的好奇心;老师要更新观念,改革教法,培养和强化学生的问题意识和探究精神;学校要改革教育教学,变授受为启发诱导,变死记硬背为自主合作探究,要开展丰富多彩的创新实践活动,最好能开设创新课程;孩子不缺创新潜能,缺的是创新潜能释放的气候和土壤!

创新创造,人人可为;创新创造,才有作为;创新创造,大有作为。青少年朋友,请相信自己,自觉加入到创新实践之中。翻看本书,你会茅塞顿开;参加创新培训,你会豁然开朗;加入创新活动实践之中,你会发现潜力无穷!

愿本书成为你床头睡前喜欢的书,伴你成就创新发明家的梦想!

刘金水

2011年11月1日

育之先
领创新教

傅国亮

三月廿四日

傅国亮 《人民教育》杂志社总编

目 录

创意类

能验钞的手机	赵宇飞	2	太阳能发电窗帘	马承鹏	28
太阳能手机	刘法杰	3	手臂残疾人用鼠标	郭 皓	29
动漫领带	刘亚男	4	能上网的 U 盘	张维系	30
“磁悬浮”摇椅	韩 芳	5	新型站牌	郭 皓	31
概念鼠标	尹承南	6	可放大的微型电脑	王化伟	32
喜怒哀乐体重计	郭菲菲	7	伸缩的花架	刘胜燕	33
门形鱼缸—鱼缸门	裴辰阳	8	神奇的电视机	王 硕	34
好滋味方便面	邱 晨	9	微型手电筒 + 充电鞋	王龙启	35
软 U 盘	张泽宇	10	新概念眼镜	刘进禄	36
双头牙刷	王珍珍	11	新式眼镜	柴永栋	37
晴天娃娃	尹成南	12	“向上”的抽屉	李思遐	38
带灯的双截棍	刘法杰	13	护眼屏幕	杜明伦	39
能放音乐的 U 盘	郑 琨	14	语言输入短信的手机	孟令军	40
有机鞭炮	赵 飞	15	气味识别钱包	汲力一	41
贴心电子秤	郑雅涵	16	新型电动车	颜廷震	42
自动测距的铅球	马承鲲	17	新型钱包	乐晓涵	43
夜光篮球架	张 贺	18	装袋子的瓶子	张筱菲	44
娱乐健身车	韩彦鑫	19	互联网镜片	罗浩轩	45
电动轮椅	王 鹤	20	双电路手机	马成鲲	46
电子表式拉锁	孟子杰	21	加油车	马成鲲	47
“口号”鞋	马琪玥	22	神奇“发泄物”	王 硕	48
闹铃咖啡杯	李 震	23	可随意添加调料的筷子	于泽洲	49
减磁汽车	闵维杰	24	变脸水杯	侯朝阳	50
新汽车报警器	张维系	25	会飞的话筒	王庆国	51
新型汽车尾灯	刘 畅	26	提升车辆底盘的装置	赵守鑫	52
倾斜的花瓶	韩文杰	27	声控锁	薛 静	53

生活类一

旋转镜	杨 柳	56	并排自行车	张博翔	57
-----------	-----	----	-------------	-----	----

防酒后驾车的方向盘	苏有朋	58
冷热相击褥	杨 柳	59
两用的台灯	王文静	60
双头大嘴润唇油	纪颖慧	61
降雨风扇	杲心禾	62
可调音色的麦克风	张通凯	63
舞蹈模特	薛 静	64
多功能旅行箱	郭菲菲	65
新型风车	张莉敏	66
可净化空气的电风扇	孟子杰	67
情侣箱	宋玉梁	68
夜光窗帘	张洪涛	69
两开口式盒装果汁	邱 晨	70
四季全能帽	郑 琨	71
震动体重计	尹承南	72
新型台灯	张瑞鑫	73
旅游炊具袋	李 彤	74
打吊瓶专用热水袋	刘艺琳	75
胶囊软椅	申 朕	76
藏在地下的坐椅	杨龙超	77
自动加热的椅子	韩嘉豪	78
可拉篷的椅子	陈凯琪	79
筒式坐椅	吕兴汉	80
垃圾桶椅	郭 健	81
翻转坐椅	郑 菲	82

人像坐椅	韩 帅	83
树型椅子	高融行	84
环形椅子	李 燕	85
网状椅	朱锦格	86
充水椅子	徐 慧	87
新型的多功能挡板鞋	王晓玥	88
新型台灯	高梦圆	89
点阵式窗帘	宋晓彤	90
多功能饭盒	陈禹潼	91
带雨伞的书包	李 讯	92
分层购物车	巩向宁	93
守时的篮球	施美增	94
新八宝粥罐	邱 晨	95
防丢失袜子	于 越	96
可照明手套	于 越	97
跑不了	李 彤	98
有灯的杯子	郑敬玉	99
多用手电筒	毕重强	100
干湿两用拖把	赵 雷	101
竹炭清香口罩	刘梦佳	102
真空天花板	郑雅涵	103
新型电视	马 宁	104
便利牙刷	曹玉铂	105
附闸刀式菜板	张宗琦	106

生活类二

磁铁型积木	焦晨晨	108
花草新养法(新式养花器)		
.....	王建涛	109
改进的暖瓶胆	赵连娜	110
双重枕头	侯朝阳	111
新型餐具筒	刘淑婷	112
固定式电吹风	郭瑶瑶	113
幼儿输液防手部乱动器	刘福豪	114
吸盘床	刘嘉伟	115
感应栏杆	苗圆圆	116
垃圾处理组合	刘思佳	117

大容量废纸垃圾桶	马承鹏	118
醒得快臭臭闹钟	姜 珊	119
多功能滑板	赵 伟	120
盲人多功能手表	杨昊宇	121
空气转换器、闹钟、电灯结合		
体(方便床头灯)	董 敏	122
新外观笔记本电脑	王立波	123
溜不掉的香皂	尹消溢	124
弧形磨石指甲刀	李 晗	125
一体的搓板盆	王文静	126
可调火焰大小的酒精灯	张通凯	127

小体积的羽绒服·····	聂方宏	128
可旋转的加湿器·····	高翔	129
模特衣服尺寸扫描仪·····	牛春涛	130
怡人口罩·····	王金燕	131
新型茶壶·····	安杰	132
小型生活用水再利用处理装置 ·····	郭玮瞳	133
多功能电风扇·····	许茂鑫	134
疯狂钢琴毯·····	沈奕	135
新型楼宇门电话·····	张汉章	136
可吸附式雨衣·····	段延坤	137
新型投影仪吊架·····	孙兆坚	138
十字椅·····	张贺	139
空气干燥器·····	刘莹	140

带画板的衣服·····	弥金珊	141
磁性拉链·····	耿念明	142
易点蚊香·····	刘恩杨	143
自控路灯·····	李冠华	144
花儿浇水提示器·····	赵静	145
带显示器的盘子·····	郑雅涵	146
新型壁钩·····	白绪楷	147
可折叠的椅子·····	毕砚坤	148
醒悟者烟灰缸·····	申朕	149
可调万能插·····	李明朝	150
随时随地便诵啪圈·····	李颜杰	151
多功能钉鞋·····	程贯鹏	152
实用性扫把·····	李月	153

工具类

伸缩型手电筒·····	孟子杰	156
螺丝刀U盘·····	王鹤	157
新式皮萨剪·····	朱均瑶	158
变焦放大镜·····	尹承南	159
指环播放器·····	王鹤	160
多功能扫帚·····	徐航	161
触屏遥控器·····	杨柳	162
可回缩的钥匙·····	张立桥	163
便捷测量器·····	王苗苗	164
碎核桃器·····	刘思宇	165
遥控箱包·····	韩佩璇	166
可以坐人的吸尘器·····	吕良	167
带灯键盘·····	袁丹丹	168
立体型插座·····	邱晨	169
“有孔可入”固书板·····	马琪玥	170
家用电器电线归纳器·····	聂方宏	171
新型晒衣架·····	高君宇	172
方便衣架·····	李威	173
可以测液体温度的勺子·····	孟子杰	174
追随阳光的晾衣架·····	潘瑞鹤	175
精密手指套·····	刘梦佳	176
花头吸尘器·····	邢玉	177

擦窗户的“好帮手”·····	郑浩南	178
自带球网的羽毛球拍·····	郑佳	179
简易提物工具·····	王硕	180
夜用键盘·····	赵守鑫	181
带车轮的电熨斗·····	王传旭	182
跑不了的钉子·····	马承鹏	183
绝对安全的电磁炉·····	李靖宇	184
多功能水瓶·····	王晨旭	185
消音壁纸·····	郭健	186
新型防盗车棚·····	顾永峰	187
便携式餐具·····	李悦悦	188
伸缩车锁·····	刘学昭	189
无伤害弹力跨栏·····	崔恩泽	190
盲人导路仪·····	王亨	191
指纹识别锁·····	吕明辉	192
新型非粘贴式书包挂钩·····	颜延震	193
可计重挂钩·····	王鹤	194
多功能防摔温度计·····	师长鹏	195
便利水舀·····	王鹤	196
双用折叠衣架·····	王晨铭	197
“双面”暖手袋·····	耿俊玲	198
消音保护贴·····	张淑宁	199

电扇遥控按钮器	陈宏琪	200	实用插座	李至明	201
---------------	-----	-----	------------	-----	-----

外观设计类

龟壳旅行包	任 聪	204	新型纽扣	冯丽涵	217
“牙齿型”护牙杯	张 培	205	球形床	韩嘉豪	218
香蕉滑梯	刘晓彤	206	弧形键盘	韩嘉豪	219
面包式微波炉	赵雪滢	207	带袖子的被子	张 瑞	220
DNA 型蜡烛	王明瑞	208	炫酷笔芯制品	陈倩倩	221
手指体温计	王亚男	209	两用音符车	周 雪	222
蜗牛自行车	刘晓彤	210	函数衣架	郝茂杰	223
翻车酒杯	陈 悦	211	光盘衣架	李天翊	224
创意抱枕	王甫若	212	趣味衣架	颜世达	225
香蕉 U 盘	尹承南	213	多层次衣架	李 硕	226
爱吧鸭梨摇摇椅	李 达	214	测长衣架	马冬冬	227
随处可见的零钱兑换机	侯传莹	215	晾袜子撑	李 铭	228
水灯	耿俊玲	216			

学习类

及时改错的剪子、刀	刘思佳	230	折叠三角板	刘嘉伟	248
花瓶笔筒	李静文	231	倒着的墨水瓶	张兴源	249
虚拟坐标轴	张泽宇	232	新型地球仪	刘素梅	250
懒人桌案	刘梦佳	233	电动地球仪	王珍珍	251
“强制组合法”训练卡片	郭 皓	234	会长高的小饭桌	王翔宇	252
垫本灯	王晓玥	235	一尺多用	管金奎	253
立体笔袋	韩 颖	236	动感铁架台	陈倩倩	254
公转演示仪	辛小艺	237	有条理的桌子	于小珊	255
升降书架	刘梦佳	238	可重复使用,大小任意换		
新型三角板	顾 霆	239	的书皮	戴亚萌	256
可确定半径的圆规	张德宝	240	矫姿桌椅、台灯套装	王儒雅	257
组合式直尺	高珊珊	241	滑动的书立	卢 悦	258
一种特殊的具有矫正握笔			带尺子的笔	周 睿	259
姿势的笔	果 飞	242	带灯书立	王静涵	260
马夹超减压书包	李思遐	243	书本打包器	王 帅	261
花型分类存放书架	乐晓涵	244	会议文件夹	王 帅	262
手动弹簧书架	赵继伟	245	蝴蝶结型发卡 U 盘	靖 悦	263
噪声报警器	于小珊	246	防钢笔掉落器	刘福豪	264
新型量角器	郭 皓	247	多功能课桌	李 硕	265

保护视力台灯 郑 睿 266

吸盘 U 盘 王 倩 267

果酱设计类

新型果酱 郭 玉 270

帮助幼儿计算的果酱机 赵雅婧 271

晶荣 CC 多味果酱包 袁 鑫 272

新型果酱包装之水枪形状
..... 李荣财 273

双瓶口果酱罐 董 伟 274

带叉子的果酱瓶 李 响 275

地图果酱 姜宁宁 276

不倒翁式果酱机 高 旺 277

麦克果酱杯 孙 玮 278

创意型果酱出口——胶水头型
..... 郑燕楠 279

高瓶果酱 赵 松 280

果酱包装盒 王 瑾 281

果酱包子(吃法) 姜宁宁 282

鼠标状果酱包装盒 王泽阳 283

果酱盒 郝 蕾 284

彩虹果酱 崔润泽 285

果酱笔 朱晓淳 286

胶囊型果酱 李佳澍 287

花生果酱 魏 环 288

手套型果酱 侯传莹 289

积木果酱盒 周素玮 290

刷子型果酱包装 孟 秋 291

螺旋果酱 侯传莹 292

音符果酱包装盒 魏 甜 293

儿童式果酱 田洪志 294

新型果酱袋 谢晶晶 295

兔年果酱罐 张馨月 296

俄罗斯套娃果酱瓶 高 宁 297

跷跷板果酱瓶 李明朝 298

胶囊果酱 翟 佳 299

新型果酱包装 郭玮瞳 300

盛果酱的筷子(或中国式沙拉筷)
..... 蒋 鑫 301

新型美味链条果酱包装 刘晓宇 302

招财猫式果酱瓶 高 宁 303

口哨型果酱 任向东 304

鞋子型果酱包装 高迎新 305

海绵宝宝果酱包装 韩韶青 306

电扇果酱包装 高迎新 307

男士专用果酱 王昭政 308

一种新型果酱包装 张淑宁 309

乐呵呵 果琳琳 310

牙膏果酱 范小宁 311

双口果酱 王晓宇 312

胶棒型果酱瓶 李明朝 313

晶荣果酱包 王 倩 314

便利多味果酱 王 童 315

防碎的果酱瓶 赵树媛 316

“莓”你不行 于 阳 317

多口味果酱保鲜盒 李文静 318

“棒棒糖”果酱 魏 甜 319



创意类

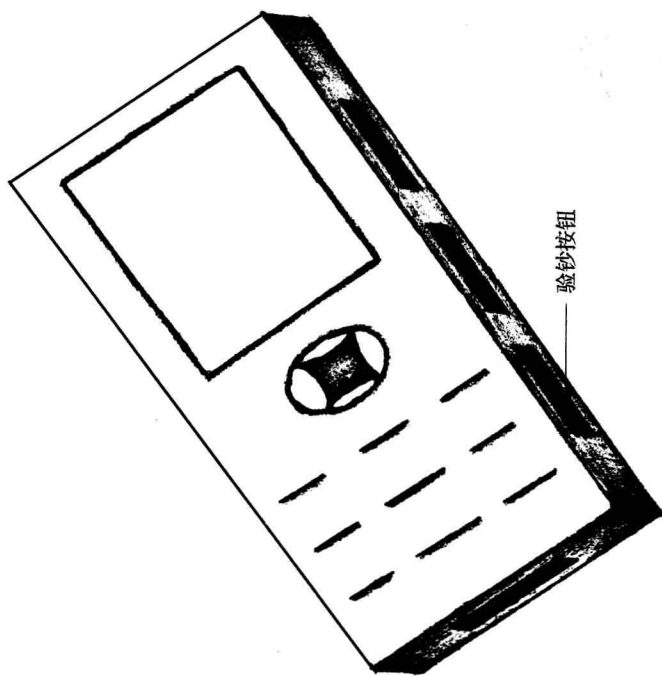
创意类的作品是这样来归类的：他提出了设计的起点和终点，也就是发现了问题的存在，并提出了问题的解决最终要达到的目的，其中缺乏的是设计的过程，用什么方法、技术或措施来达到目的。对于学生来说，他掌握的知识和技术存在不足，没有能力来具体的做，或者现有的科技手段无法实现，但这并不能说明这个创意不好，现在做不到的，将来可能会做到，有待人们去努力。创意类作品对于锻炼学生的想象力起到了很好的作用。

能验钞的手机

赵宇飞 2009 级 2 班

青少年优秀创意作品集 2011

2

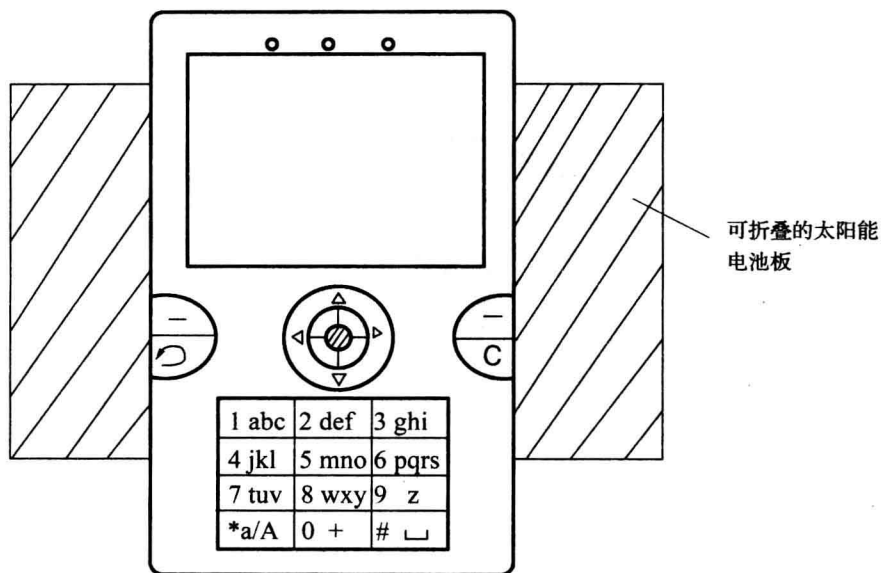


简介 手机是人们普遍使用的通讯工具,若将验钞机的功能置于手机内,可以使人们在携带手机的同时拥有了验钞机,随时使用,非常方便,同时使验钞机大大普及。

专家评语 既避免了上当,又不给犯罪分子一线生机。很典型的一款组合产品。

太阳能手机

刘法杰 2009 级 3 班

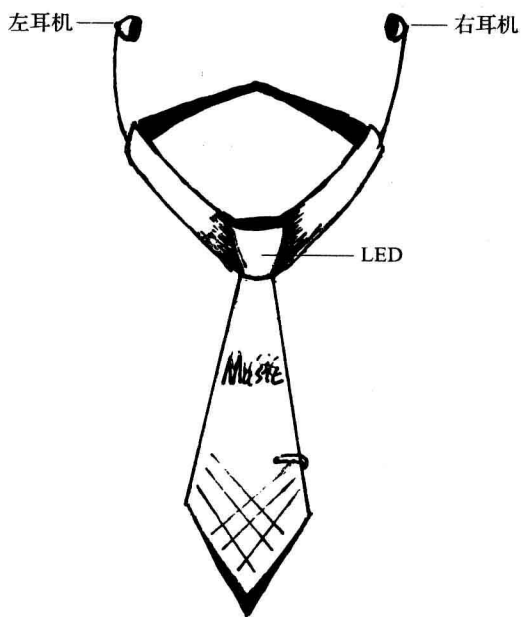


简介 目前,手机充电很烦人,尤其是晚上。若将手机外壳用太阳能电池板设计,内部放一块蓄电池,那么当缺电时放在太阳下一晒,手机就会充满电量。

专家评语 低碳、环保、绿色,充分利用大自然的恩赐,这是真正的人与自然的和谐统一。相信在不久的将来会有这种手机。

动漫领带

刘亚男 2009 级 2 班



简介 我所设计的领带不仅用来装饰,还可以用来听音乐。耳机分别在领带的两侧,有机地结合在一起,还可以用来照明。

专家评语 一物多用,时尚与古典的结合体,严肃与活泼的统一,既有体面的外表,也会放松心情。谁不想拥有这一款宝贝呢?