

可美白的镜子

我想设计一种可美白的镜子。它是可随身携带的一种美容仪器。体积小巧，如同一个小手机。它的表面是一面特殊的镜子，当需要对皮肤美白时，只要打开开关按钮，特殊的镜子就会发出一种光谱，只要照射一分钟，就能对皮肤美白。不用涂抹护肤品，也无须采用其他化学药水。照射后不但无疼痛、无难受的感觉，而且还具有防晒外线的作用。长期使用还会淡化色斑，治疗雀斑等皮肤色泽不均匀的问题。

魔术笔

这是一种可爱又方便的多用途笔。这种魔术笔具有圆珠笔、铅笔和铅笔笔等功能。只要按动转换按钮，就可转换需要的笔头出来，使你所需要的笔头从里面伸出来，非常方便，无需携带多种多样的笔。这种魔术笔还具有万能源控制器的作用。它可以对你住宅内的电视机、音响设备、空调、风扇、洗衣机、微波炉等进行远程控制。的确是相当实用、快捷方便的。

小型保温冷冻两用箱

我所设计的这种保温冷冻两用箱它可以随身携带，能保存食物和饮料等。冬天，它可以使你带的饭菜保温，让你能及时吃到可口的饭菜。夏天，它可以使你带的饮料、食物保持低温冷藏。让你随时可以喝到清凉舒适的饮料。这种保温冷冻两用箱，它采用环保材料制成，能源采用太阳能转换的电能。它微小、轻便、便于携带且使用方便。



网吧报警器

现在的许多网吧很不规范，通常是全天候24小时开放，也吸引了许多学生。由于人多，嘈杂，混乱，空气混浊，卫生条件等原因的存在，使得网吧安全隐患问题较大，也时常听到有情况发生。为了制止这种问题的发生，我设计了一种网吧报警器。这种报警器具有多项功能，当发生火灾时它可以发出烟火警报；当遇到劫匪时，它可以发出劫匪警报；当有人打开色情网页时它就会发出黄色警报。这种报警器还能区分学生和非学生，当你上网超过3小时它还会自动提示警告你。



感应玻璃窗

我想发明一种感应玻璃窗，它能随天气的变化而改变室内温度。室外温度高时，它会关好窗户，打开空调，使室内温度下降到合适的温度。当天下雨时，它会主动关好窗户。当雨停后，它又会主动打开窗户通风。这种感应玻璃窗可根据阳光的强弱，来改变玻璃的颜色。当室外温度高时，它具有隔热作用，并且可以防紫外线，当室外温度低时，又有一定的保温效果。

多功能衣服

现有的衣服有薄有厚，冬天穿厚衣服，夏天穿薄衣服，人们要随季节的转换来选择衣服，无法随心所欲地对一件衣服进行改变。特别是季节变换时，穿薄了冷，穿厚了热，往往不知穿什么好，给人们造成了麻烦。我所设计的这种多功能衣服，可根据天气情况，随意拆穿衣服。它的材料还具有冬暖夏凉的调节作用，冬天时衣服内部还能发热。



充气换衣室

现有的换衣室一般都是固定的，所占空间大，还可以挂衣服，有的还有穿衣镜。换衣效果好，都是固定的，造价比较高，占用空间大。特别是重量大，不能移动，有的即使能移动，也不方便携带。本实用新型的目的在于解决上述缺点，而提供一种可供人们方便换衣的充气换衣室。

为了达到上述目的，一种充气换衣室，它包括双层围圈，充气嘴，气嘴盖，充气换衣室，它充气吹胀后具有一样，由双层塑料或其他不透气的可折叠材料粘合成一体式圆筒，圆筒口无盖，可充气，圆筒形中可容纳一个人的空间。其有益效果：本实用新型可以随身携带，换衣方便，能使在外边工作、学习的人们，根据天气变化随时换衣。特别是在海边、公园、游泳池等旅游但无法换衣的人们提供方便。这种充气换衣室还可用在衣服商店，能方便顾客随意试穿衣服，且无须占用商店宝贵的空间。

图1是本实用新型的结构示意图。1为双层围圈，2为充气嘴，3为气嘴盖。

如图1所示的充气换衣室，包括双层围圈1，充气嘴2，气嘴盖3，充气换衣室，由双层塑料或其他不透气的可折叠材料粘合成一体式圆筒，圆筒口无盖，可充气，圆筒形中可容纳一个人的空间。充气后呈立体圆筒形。当需要换衣服时，它像吹胀玩具一样，就可从充气嘴吹入空气，使之成为立体圆筒形，然后穿戴充气换衣室即可。使用时，再将它套入人体并立放在地上，此时就能方便的换衣服了。如在野外无法换衣时，这种充气换衣室，还可作为临时换衣的代用品，以解决燃眉之急。（已获国家专利证书，专利号ZL200720047568.4）

太阳能安全警示书包

现有的书包只是用来装书本或有用的东西，没有安全警示功能，当被车撞倒而受到伤害。本发明的目的是针对小学生上学和放学的安全问题，提供一种和传统的太阳能警示书包，它具有发光警示装置，引起过往车辆的注意，利于小学生的安全。它是这样实现的：太阳能安全警示书包，其外部正反面设有太阳能警示装置，书包内设有连接音片和蓄电池，电路经按钮开关。本实用新型的书包上设有按钮开关，本实用新型的书包，安全性好，特别适合于小学生使用。

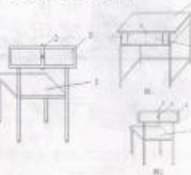


图1为本实用新型结构示意图。其中(1)为书包，(2)为发光体，(3)为蓄电池，(4)为按钮开关，(5)为电路板，(6)为书包背带，(7)为书包提手，(8)为音响器，(9)为太阳能电池板。（已获国家专利证书，专利号为ZL200620155267.5）

带锁学生书桌

现有的学生书桌，是我们学习必不可少的物品。书桌桌腿很细，容易晃动，而且没有带锁和固定装置，容易摇晃，影响学习。我们设计的带锁学生书桌，是在普通书桌的桌腿上加装带锁的装置，增加书桌的稳定性。书桌的桌腿配有带锁的装置，学生不用使用时，抽头有锁舌，插入即可锁住。这种带锁学生书桌的有益效果是：

- 1. 本实用新型的带锁学生书桌，在普通学生书桌的椅子靠背上安装一把锁，此结构简单。
2. 本实用新型用转子的靠背来锁住书桌抽腿，使用方便。
3. 在书桌抽腿的两端设置有档板，尺寸与椅子靠背配合，此结构增强了安全性。（该作品已获国家专利，专利号为200620155292.7）



充气护手枕头

现有技术中，枕头能给人提供舒适的睡觉，存在缺点：学生在办公室或上课时，由于普通枕头的体积都比较大，携带不方便，占用空间大，很少会用到枕头来睡觉，只会用人的手来当枕头用。本发明的目的在于解决上述缺点，而提供一种结构简单，使用方便的充气护手枕头。为实现上述目的：一种充气护手枕头，当人需要趴在桌子上睡觉时，只要带上护手枕头之后，就能保护手部作用，手部就不会因为头部长时间压在肩部而产生疼痛或麻木。当用完后可以把枕头里的气体放出，折起后能方便放置。如图1、图3所示，做一个方形塑料充气袋①，在袋的两面加上一层柔软薄层②，在充气袋的一个面上加上发胀合适的魔术扣③。人们在用充气护手枕头睡觉时，在充气口②里充上气体使枕头膨胀，用魔术扣③固定套在手上，就可舒适地把头部靠在手部位置上。（该作品已获国家专利，专利号为200620155284.2）



音乐茶杯

现有的茶杯，能够盛水，供人们喝水、喝茶时使用，但不具备其它功能，特别是不能产生音乐。本实用新型的目的在于解决上述缺点，而提供一种可供人们在喝水、喝茶时能享受到美好的音乐。这种音乐茶杯，是在杯体下部安装音乐发声装置，当音乐发声时，当人们拿起杯子喝茶的同时，就能享受到美好的音乐。其有益效果：本实用新型能调节人们的情绪，调整人们的心态，解决人们在喝水、喝茶、休息时能享受到美好的音乐，保持愉快的心情，使人心旷神怡，从而有个健康的身体。本实用新型实用、方便、效果明显、优点突出。图1是本实用新型的结构示意图

图。如图1所示，一种音乐茶杯，它包括杯体1、把手2、音乐芯片3、发声器件4、放大电路5、纽扣电池6、光电控制器7组成。具音乐芯片3、发声器件4、放大电路5、纽扣电池6、光电控制器7安装在杯体1的底部；音乐芯片3、发声器件4、放大电路5、纽扣电池6、光电控制器7组成。（该作品已获专利，专利号是200720047570.1）



新型书签笔

发明人：罗碧云

辅导教师：赖明霞

现有技术中，读者在合上书之前常常将书签（通常是矩形的纸片或者布料）夹于最后阅读页面中，这有助于他下次阅读时快速找到正确的页面继续阅读，然而这种简单书签只能帮助记忆，读者不得不重新阅读一整页来寻找之前是阅读到哪一行。

本实用新型的目的在于解决上述缺点，而提供一种方便读者快速找到正确的页面中具体某行的内容继续阅读的新型书签笔，与此同时，还可以利用书签笔中的笔在书中做笔记。

它的有益效果：可以帮助读者下次再重新打开书本时，就能找到书中具体某行继续阅读，这种书签笔可以精确到最后一行的段落，读者在阅读的同时还可以使用书签笔中的笔做记录和做笔记，一物多用，方便，实用。

图1为新型书签笔的示意图，图2为新型书签笔的外形图。

图中1为U型夹，2为书签，3为塑料指示条，4为伸缩笔头。

如图所示的本实用新型，新型书签笔的书签2为长条矩形，可由塑料或金属材料制成，书签2设有伸缩笔头4，在书签2顶部有一U型

夹板1，用以将书签固定在书页上，在书签2上设有一指示条3，指示条3可由塑料或金属材料制成，指示条3与书签2之间紧密连接，并且指示条3可在书签2上垂直滑动，当指示条3移动到指定的位置时，即可固定不动。当读者阅读一定时间需要暂停阅读时，即可将书签U型夹2夹在书页顶端，然后把指示条3滑移到最后一行，下次再打开书本时，就能精确的找到上次阅读过的段落继续阅读，书签下方的伸缩笔头4还可在阅读时做记录和做笔记。

（该作品已获国家专利，专利号是ZL200620155291.2）



同学在制作发明作品

衣物杀菌消毒器

发明人：王玮

辅导教师：李辉

现有的衣物杀菌消毒器是采用一种消毒药剂，当洗涤衣物时，将消毒药剂放入洗衣机中，在洗涤衣物的同时消除衣物上的怪异气味，杀死衣物上的细菌，起到对衣物杀菌消毒的作用，这种消毒方法有它的不足，其一是消毒药剂放入水中就会稀释淡化，减小杀菌消毒的作用，其二是化学消毒药剂往往会损害衣物。

本实用新型能较好的解决现有技术中的不足，它提供一种放置于衣柜中使用的衣物杀菌消毒器，它可自动消除干燥的衣物上的霉味和其他怪异气味，能杀死衣物上存在的各种病毒、细菌，并能起到防止蛀虫咬坏衣物的作用。它特别适合安放于家庭衣柜中使用。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：这种衣物杀菌消毒器，包括绝缘外壳、光控触发电路、单稳态电路、15kHz振荡器、高频升压电路、臭氧电子管、电源变压器、整流滤波电路、微型电扇、电池夹、香片盒、工作指示灯及电源开关，其特点是臭氧电子管在高频电压作用下，能产生臭氧(O₃)气体，微型电扇工作使臭氧(O₃)气体均匀的散发到衣柜各处对衣物进行杀菌消毒。光控触发电路可直接感受衣柜门开与关时光线的亮或暗来控制臭氧电子管及其它电路的工作，而香片盒用来散发各种不同香型的香片，为室内提供适合的香味，改变室内气味。工作指

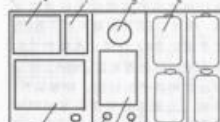
示灯指示工作是否正常。电源开关用来接通或断开工作电源。绝缘外壳用来放置、固定各部件和电路，并对其进行加以保护。该实用新型也可由电池夹的干电池提供直流电源工作。

本实用新型的有益效果是：

1. 能自动杀死衣物上存在的各种病毒，且不损伤衣物。
2. 此方法对衣物杀菌消毒及防蛀效果好，成本低、实用性强，是居家生活的好器具。
3. 电路结构简单、体积小、用电量省、自动化程度较高。

图中1.光控触发电路，2.整流滤波电路、单稳态电路、15kHz振荡器、高频升压电路，3.臭氧电子管，4.电源变压器，5.微型电扇，6.电池夹，7.香片盒，8.工作指示灯，9.电源开关，10.绝缘外壳。

（该作品已获国家专利，专利号是ZL200620155263.0）



多型号管道连接装置

发明人：冯译文

辅导教师：黄惠雯

现有技术中，人们所使用的管道连接装置用途单一，只能与一种型号的管道连接，且不能与消防栓连接，另现有的消防栓接口的螺栓容易松动，连接时不仅给消防队员带来不便，且密封性能较差。

本实用新型的目的在于解决上述缺点，而提供一种更高效的多型号管道连接装置。

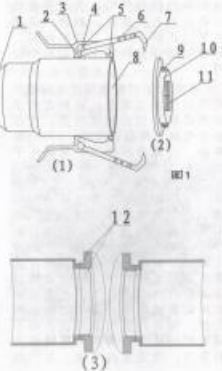
为实现上述目的，一种多型号管道连接装置，它包括连接装置、管道扣、消防栓扣。连接装置和管道扣组合使用可以实现与多种型号的管道连接；连接装置和消防栓扣组合使用可以实现与消防栓连接。

本实用新型的有益效果：
1. 本装置能实现与多种型号的管道连接。
2. 本装置能实现与消防栓连接。
3. 本装置相比现有的消防栓连接密封性能更好。

连接装置(1)有一个出口1，出口内部有许多螺纹用以连接管道。螺丝口2是用以将可移动器3固定在固定器4上，防止水压产生的冲击力使可移动器松脱。触5方便可移动器和爪子的转动。伸缩钩7可伸缩，当调节好所需长度时即可用螺丝上的定位口6加以固定。多型号管层14用以配合不同型号的管道连接。胶圈15起到密封作用，防止接口的渗漏。

管道扣(2)使用时，需将螺栓旋在螺丝口9上，并用调节带10紧固管道，摩擦胶11用以增加管道的摩擦力，防止管道滑动。消防栓扣(3)是用以将管道16与消防栓17出水口连接。胶圈12起到密封作用，防止接口的渗漏。

（已获国家专利，专利号：ZL200620155259.4）



闪亮麦克风

发明人：郑桂华

辅导教师：赖明霞

普通的麦克风只有将声音转换成电信号的功能，没有其他功能，必须通过扩音设备将声音扩大，然后播放出去。

本实用新型目的在于解决普通麦克风单一的拾音功能，即声电转换功能，而提供一种拾音、收音、扩音、录音、照明于一体的多功能麦克风。

本实用新型的麦克风内有一个拾音器、小型扩音器和扬声器，可把声音扩大，麦克风里还设有一个MP3播放器和录音器，且连接在扩音器上，在闪亮麦克风顶部设有一个小灯泡和装饰灯，可实现照夜照明功能和闪亮打节奏的作用。

其有益效果：本实用新型提供了一种集拾音、收音、扩音、录音、照明于一体的多功能麦克风，它一机多用，可享受音乐、练习唱歌，并增加娱乐的效果。在唱歌时，装饰灯还可以随歌曲的节奏，发出相应频率的闪亮，给人增添不少乐趣。

（该作品已获国家专利，专利号是ZL200720047569.9）

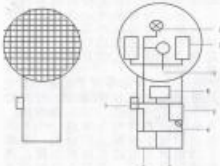
图1为此闪亮麦克风的外观示意图。

图2为此闪亮麦克风的内部结构示意图。

如图2所示，一种闪亮麦克风，包括灯泡和装饰灯1、扩音器2、拾音器3、充电插头4、扬声器

5、MP3播放器6、组合开关7、录音器8、电池盒9，组合开关7设有多个功能键，控制各工作部件，按下组合开关7的功能键，可选择你想操作的功能，如唱歌时选择组合开关7的唱歌键，拾音器3即可将歌声，通过扩音器2和扬声器5放出。如想将声音录下来便可选择组合开关7的录音键，便可录音。录音器8即可实现录音功能。如听MP3，只需选择组合开关7 MP3播放键，即可通过MP3播放器6，将声音通过扩音器2和扬声器5放出。夜晚如需要照明，选择组合开关7的照明键，灯泡1便可在黑夜中的照明。在唱歌时，装饰灯还可以随歌曲的节奏，发出相应频率的闪亮，给人增添不少乐趣。

（该作品已获国家专利，专利号是ZL200720047569.9）



多功能药盒

发明人：叶雯 辅导教师：曹伟琴

本实用新型的目的是针对现有药盒技术的不足，提供一种具有闹钟提醒功能的药盒。无论长期或短期服用药物的患者经常会忘记了服药的时间。本实用新型适用于一些老年人或慢性病患者等长期服用药物的或需要服药的人群使用。

为实现上述目的，多功能药盒包括电子时间显示屏、调整时间和闹钟的按钮和装药物的药盒。

图1是本实用新型的结构示意图。其中1为电子时间显示屏，2为调整时间和闹钟的按钮，3为装药物的药盒。其有益效果：可以帮助患者，尤其是老年人或慢性病患者，在服药的过程中避免忘记服药，从而有利于患者及时获得痊愈。

图1中：本实用新型所述的装药物的药盒3的上方设有电子时间显示屏1，可以观看时间，当调整好时间后，到时间闹钟就会响起，提醒人们及时服药。按键2可关闭闹钟响声，盒身3内装药物。药盒3、调整时间和闹钟的按键2和电子计时器显示时间屏1结合在一起，电子计时器时间屏1的时间，可由调整时间和闹钟的按钮2调整。

(已申请国家专利，申请号200720047571.6)



激光束防护栏装置

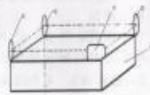
发明人：冯洪洪、李彩霞 辅导教师：李辉

现有的鱼塘、菜地、果园等大范围、大面积的设施防护较困难。通常是在其四周修一些房子或插几个铁桩，设专人日夜看守。这种方法极大的消耗了人力、物力，且往往效果不好。这种防护栏主要是采用激光束防护形式。设有激光发射和接收电路系统，平面镜反射系统，激光束组成环境防护栏。相当于一道看不见的无形的栅栏。巧妙的起到了提示主人注意和防盗警示的作用。

该项技术采用了先进的激光技术和平面镜反射原理。激光如同看不见的栅栏。以鱼塘为例，在鱼塘四周同样安装三个平面镜，通过光电接收转换电路，再接报警电路。当有人通过这无

形的“墙”而接近鱼塘就会将激光束阻挡一下，就会激发报警声响电路，而发出有人走入禁区报警声。提醒主人未阻截盗贼。

本实用新型的明显效果是：本实用新型利用激光的照射距离远，有效范围大，且保密性强，隐蔽性好的优点设计制作。这种激光环形的防盗报警装置，效果明显，造价低。可广泛应用于鱼塘、菜地、果园、仓库和军事基地等大范围、大面积的防护、预警工作中。（该作品已申请国家专利，申请号是200620155264.5）



吸尘扫把

发明人：关国制 辅导教师：刘静

现有的扫把只能较粗略地扫地。对于卫生要求比较高的环境，一般的扫把不容易扫起微小的垃圾。而吸尘器价格较贵，且使用没有使用扫把更方便。

本实用新型的目的在于解决上述缺点，而提供一种可以吸生的扫把。在扫地的时候，可以自主选择是否应用吸尘功能。在选择使用吸尘功能的时候，扫把里的金属部分带电，形成吸力，可以吸起地面上的微小垃圾。

其有益效果：这种吸尘扫把，在扫地的同时能起到吸尘的功能，且制造成本低，方便实用。

图1是本实用新型的电路示意图。

图2是本实用新型的实物示意图。

图1和图2中：①吸力调节器，②电源开关，③吸尘电源，④双联功能选择开关，⑤吸尘电源，⑥吸尘指示灯，⑦吸尘指示灯，⑧双联金属丝。

如图1所示，两侧金属丝⑧连接在电源的两端，当电源开关②接合的时候，可以选择吸尘或吸尘功能。如果选择吸尘功能，电路流经吸尘电源⑤和吸尘指示灯⑥（发光二极管）；如果选择吸尘功能，电流流经吸尘电源⑤和吸尘



获奖喜报

由广东发明协会、广东省知识产权研究会等联合主办的第六届“广东省少年儿童发明奖”评选活动，于5月18日在广州市实验中学落下帷幕。我校同学参赛的48个专利发明项目共有36项获得专利申请鼓励奖（全省共80个），成绩最为突出，学校被评为优秀组织奖。另外我校汽修073班冯国生同学的“实用家庭防盗网路”、化工071班冯洪洪同学的“激光束防护栏装置”两项发明荣获，而高061班司徒曼森同学的“节水提醒装置”等9个项目荣获发明奖。本次活动我校共获48个奖项，属于大面积丰收，值得庆贺！

宝宝监测仪

发明人：梁鸿翔 辅导教师：方衍琳

现在宝宝发生意外事故频频发生，有时在家长的一个不神和带出去玩的时候会发生一些事故，但很多时候都不能确定宝宝的方位，根本无法寻找宝宝。

本实用新型的目的在于解决宝宝的人生安全的问题，而提供一种安全性好，且非常实用的宝宝监测仪。

为实现上述的目的，宝宝监测仪，是一套具有微型无线发射接收器的装置，且具有方位针、开关、信号灯与喇叭。所述无线发射器是装在手机上，戴在宝宝的颈上，所述无线接收器是装在手机上，是用来接收手机上发出来的电信号。

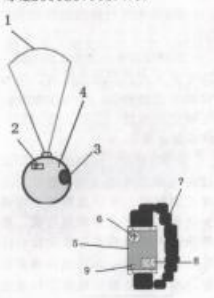
所述方位针是一种通过电波的定位方向的仪器，且体积小。所述信号灯是一种可以发出电信号的，可以使宝宝周围的人能看得到。

其有益效果：1、本实用新型的宝宝监测仪，是具有一套微型无线发射接收器，分别装在手机与手机上，主要用于宝宝与家长之间的联系，使得宝宝的安全得到了可靠的保障。2、果宝宝离开了家长手上升机的范围，家长手上升机就会发出报警声，让家长立刻知道宝宝离开了你的范围，同时手机上的方位针会指示宝宝最后

的方位，容易家长去寻找宝宝。3、如果宝宝没有离开手机的活动范围，家长就可以从手机上方位针知道宝宝现在处于的位置、方位，大大方便了家长。

如图1、图2所示，宝宝监测仪，其特征是，包括具有4和5的一套微型无线发射接收器，频键1、开关2、信号灯3、方位针6、手铃7、喇叭8与开关9。所述开关2、信号灯3装入具有4无线发射器的手机上，所述方位针6、喇叭7与开关8装入具有5无线接收器的手机上。

（该作品已申请国家专利，申请号是200620155271.5）



多功能钱包

发明人：张鹏飞 辅导教师：张振华

现有的钱包只用于临时存放钱币或证件等，都没有计算和验钞的功能。在买东西的时候遇到复杂的计算或发现可能假币时束手无策，人们可能会因此而造成经济损失。

本实用新型的目的在于针对现有技术不足，提供一种具有计算和验钞功能的钱包。

为实现上述目的，本实用新型包括有：液晶显示屏，计算器按键（键盘），验钞灯，钱包，小喇叭，集成电路（电子元器件IC集成块），纽扣电池，计算器总开关（8），验钞灯开关（9）。

其有益效果：1、由于多功能钱包体积小，人们可在出门时携带在身上。当买东西的时候遇到复杂的计算或发现可能假币时，则可拿出来使用，既方便，又省时。2、在钱包上加装小型计算器、小喇叭，并与一个控制开关串联，这样只要闭合此开关，即可使用计算器，同时按动计算器键盘按钮时，小喇叭还会发出悦耳的声音。有了多功能钱包就不怕买东西的时候遇到复杂的数量计算了。3、当接通验钞灯开关时，只需将验钞灯光照在纸币上，通过查验便可分出钱币真假。

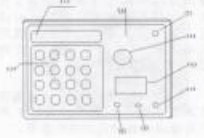
图一是本实用新型的结构示意图，图二是本实用新型的电路

图。如图一所示的多功能钱包，包括有：液晶显示屏（1），计算器按键（键盘）（2），验钞灯（3），钱包（钱包口）（4），小喇叭（5），集成电路（电子元器件IC集成块）（6），纽扣电池（7），计算器总开关（8），验钞灯开关（9）。

如图二所示，计算器（2）（包括小喇叭）和验钞灯（3）并连接到电池（7）上，且分别用计算器总开关（8）、验钞灯开关（9）控制。

工作原理：使用多功能钱包放钱物时，可从钱包口（4）放入。要使用计算器（2）时，则将计算器总开关（8）接通，当需要验钞时，则闭合验钞灯开关（9），将验钞灯（3）光照到纸币表面上，即可进行查验。本实用新型使用操作容易，方便实用。

（该作品已申请国家专利，申请号是200620155299.9）



美国华人科学家研制出“纳米纤维发电机”

美国华人科学家、佐治亚理工学院教授、材料学家王中林领导的科研小组日前研制出一种能产生电能的新型纳米纤维。发电量足以为一个手机充电或确保一个小型PM3播放机不耗电。穿上用这种微纤维制成的衬衫，只需走动，或被清风吹动，微纤维即可发电。

王中林说：“这种用纤维为基础的纳米发电机，将是利用身体活动产生能量的简便廉宜方式。”

纳米发电机利用嵌入微纤维内的氧化锌纳米细丝的特性发电。用发度比一般人发小一十倍的细丝编制成像婴儿奶瓶刷子的刷丝式结构，而每对刷丝中的一条纤维，涂上黄金充作电极。王中林说：“人体活动时，所有细丝跟着弯曲，产生电能。”

美国学生发明重力灯 使用寿命长达200年

在最近举行的“新手发明者大会”(GGC)上，美国乔治尼亚科技大学一名研究生发明的“重力灯”获得了二等奖。“重力灯”依靠重力产生电力，其亮度相当于一个12瓦的日光灯，使用寿命可以达到200年。

克雷·毛尔顿发明的这种灯其被命名为“格拉维亚”它事实上是一个高度大于4英尺(约1.21米)、由内嵌碳纤维制成的柱体。这种灯具的发光原理是：灯具上的重物在缓慢落下时带动转子旋转，由转子产生的电能将灯打亮并使其发光。目前，这种名为“格拉维亚”的灯具已经申请获得了专利。



我校DI省赛中获奖

专利发明人须知

1. 发明人须有的技能
 1. 具有所属领域的知识;
 2. 能绘制简单图纸;
 3. 熟悉几种常用发明技法;
 4. 会撰写专利申请文件;
 5. 会查阅专利文献及技术资料;
 6. 懂专利申请程序。
2. 发明人应有的个性
 1. 充满好奇，富于幻想;
 2. 兴趣广泛，思维开阔;
 3. 目标明确，执着追求;
 4. 专心致志，不受干扰;
 5. 好学钻研，坚忍不拔;
 6. 刻苦钻研，力求完美;
 7. 充满信心，不怕失败;
 8. 勤于思考，善于观察;
 9. 自强不息，持之以恒。
3. 撰写专利文件的步骤
 1. 根据构思画出结构图，(即说明书附图，标注各零部件符号);
 2. 先写权利要求书(重点写好独立权利要求);
 3. 再写说明书(与权利要求书相对应);
 4. 写说明书摘要;
 5. 选择摘要附图。

《潜意识发明法》

一、日常中的习惯性思维模式：要不断训练自我，以形成习惯性思维问题，随意记录灵感。日常中，养成带着课题去解决问题(不管大小问题)的习惯。

二、工作之余的潜意识思维模式：经常下意识地思考!散步时机会多，而对桌子认真思考，反想不出什么。

三、睡前醒前的潜意识思维模式与训练“潜意识思维能力”：处于潜意识、朦胧状态时，为最佳捕捉灵感的途径。或让自己躺着，使思绪进入潜意识、朦胧状态时，如无灵感，可幻想其它有情趣风景(如：飞行、观察蝶、想象原子的结构等)，随意有意放飞思绪，以训练进入“潜意识”状态与“潜意识”思维能力。

四、对各种事物、学科都要有兴趣：善于思索能提高“想象力”、“潜意识思维能力”。

五、课题停滞时的放置思维模式：一个课题停滞时，将其放置一边，轻松下换个心境，并将它全部忘却而止，以便让混乱思绪、疲惫的大脑，得到平静下、愉悦的心境；或思考另一课题，要缩短一个课题的构思时间，以免思绪混乱停滞，但增加构思量，以提高研发成果的效率。

六、不断学习各学科新知识：钻研课题涉及未学科时，就修读该学科，收集相关资料、前人成果，咨询专家，且还而需研究，理解该学科的关键性领域，才能正确继续研究。

七、必须有异于常人的恒心、要知道“一次的成功，源于上千万次失败的不懈探索!!!”、“一闪的灵感，源于平时对知识有意无意的不断吸取!!!”。(吕祥)

幻想发明法：用大胆想象的奇妙妙想点子，产生出一种超现实技术的发明方法。如：电脑、宇宙飞船。

使用这种发明方法，必须做到：大胆想象，标新立异、有科学依据，有献身精神、有相互协作精神才有可能。

想象是一切希望和灵感的源泉。

多看神话和科幻作品，有助于发明。

智能比拼

1. 你能将一张两个面的纸，变成一个面吗？怎样变？

2. 请将1、2、3、4、5、6、7填入下面算式的□内，使算式成立。

$$\begin{array}{r} \square\square\square\square \\ + \square\square\square \\ \hline 2008 \end{array}$$

DI创新思维竞赛活动简介

DI是“Destination Imagination”的缩写，原意是“目的地想象”，这是全球规模最大的培养青少年创造力的活动。DI协会成立于1983年，总部设在美国新泽西州，目前全球近60个国家超过300万人参与过DI各项活动。DI活动旨在培养和提高青少年的创造力和创造性思维能力，同时培养他们的团队合作精神、时间管理、动手实践和创造性解决问题的能力，不断挖掘青少年不为自己所知的潜能。最终让参与人员更加了解自己、发现自我，找到自己的与众不同。

参加DI创新思维竞赛的全体队员在指定时间和赛场参加即时挑战比赛，在比赛开始前任何参赛者不会知道即时挑战的内容。

DI创新思维竞赛分中心挑战、附加挑战和即时挑战三项。得分之和即是某支队伍的总分。为了体现差异化与公平性，将统一换算成标准分后再计算总分和排名。

总之，DI是一个以社区为基础，适合学校的项目，它以快乐有意义的方式培养参与者的创造力、问题解决能力和团队合作精神。其目的是培养参与者有创意的、有判断性的思维；学习并应用创造性问题解决方法和使用工具的能力；培养团队合作、互相帮助、以及领导能力等；培养表达能力、展示技巧、探索精神；注重参与者成长和天赋的发掘；培养参与者关注细节、研究提问技巧和解决现实生活问题等。DI活动的理念和元素是非常值得引入我们目前的课堂教学中。

最近，李伟职业技术学校的巅峰队被广东省发明协会选送到北京参加中国—DI创意嘉年华创新思维竞赛。队员们经过中心挑战、附加挑战和即时挑战三项项目角逐，终于获得高中组团体一等奖，并被评委最佳队服装设计奖，为广东省和佛山市争得了荣誉。他们还在此前参加了广东省首届DI创新思维竞赛，并荣获一等奖，也是高中组第一名。还被评委首届DI活动优秀组织奖。

(编者)



比赛表演



我校获DI全国最佳队服装设计奖

难忘的DI创新思维竞赛

会计061班 王玮

俄罗斯作家邦达列夫说：艺术是一种陶醉，是对未知世界的认识；既是对真理的追求和认识，又是对人的自我追求和自我意识。的确，参加这一次的DI创新思维竞赛，使我们都真正有了一种陶醉感。进一步说，是自己深深地融入了比赛，也深深的被自己的表演所感动，并让我体验到了国外的一种全新的教学形式，令我难忘。

当我们一到北京竞赛目的地时，时间仓促，还没能喘过气来，就要比赛了。经过轮番比赛的洗礼，让我知道了生活里的辛苦可以如此的精彩。从我们一踏上比赛的征途，每个人都大包小包、提的、抱的、手提肩扛。只是没用到脚了，如同连珠的惨人。大家都是满头大汗，胳膊上非常强烈的酸痛。着实体验了什么是劳累和辛苦。不单如此，由于道具占有体积大，差点就过不了车站检查通道了。也让我们捏了一把汗。

精彩当然是贯穿竞赛的始终啦！当我们的表演看的评委们频频点头，并得到评委们的肯定时，那即兴表演中挑战的成功，附加旅程中的创意，每个都是那么的精彩！最终的结果，更让我们欢呼雀跃，全国一等奖啊！多么难得啊！

而这精彩，归根到底都是老师们的培养，他们是我们的伯乐，感谢他们，感谢他们让我们想到人生如阿婆路，向自己的目标，那代表成功的终点努力前进。

虽然成功的获全国一等奖了，但我们不能以比赛结果为终点，依然要努力前进，否则会使自己松懈，像没了舵的船随波逐流，时光也会如贼般把获取的宝贵荣誉及自己的上进心都给腐蚀掉。所以要把这些点都看作一个新起点，而人生的旅程，不就是这样吗？不断追求！

呵！我知道，这是成长的标志，它孕育着我们日渐成熟而更加明确的目标，更预示着我们将来承担应尽的责任，不论是对自己的或是对他人的，这种责任感让我们一下子成熟了许多，我们已找到了自己的位置和前行的方向。

经过DI竞赛，让我前方的路不再迷雾重重难以琢磨。虽然人生路漫漫，会荆棘丛生，但在前方的路上，你不会害怕而退缩，而会更加勇敢，更坦然的面对日后一路的风雨阻隔。

DI创新思维竞赛，这是一个不错的开始，我用力挥动着双臂舞着无限未来，舞着精彩的明天，相信，今后漫长路上，我们依然能沐浴着崭新的阳光，去触摸人生的理想。

比赛结束，“一切都将成为过去”(乔治·哈里森)。“天空不留鸟的痕迹，但我飞过”(泰戈尔)。难忘的DI创新思维竞赛！

(辅导老师：李辉)

我爱DI旅程

公共营养071班 冯嘉乐

DI是水
没有固定的形
让你有无穷的思维
去发挥出无限的创意
DI是快乐的旅程
团队精神是DI的必备
互助是DI的纽带
连接着师生间的友爱和深情

吵闹、分歧
都是这旅程中
一点小小的阻碍
虽会阻碍前进的步伐
可是
跨越障碍后
步伐却变得沉稳和坚定

DI是广义又含蓄的词
DI是精彩的旅程
挑战、创新、竞争
我们绞尽脑汁追寻
那兴挑战就是旅程中的精彩
那加旅程又是在花上添锦

DI亦如苍天大树
老师是根
深深的扎入土地之中
与我们紧紧的相拥
不停歇地
把创新思维的营养运输给我们
而我们则是树叶
接收着“老根们”的“养分”
一点一点成长、长成

DI是快乐的…
DI是精彩的…
DI是深奥的…
DI是无限的…
我爱DI创意
我爱DI精神
我爱DI旅程

奖励《失败》

技术创新有一个摸索的过程，难免有失败。这是创新中的客观规律。只有尊重这个客观规律，不怕失败，宽容失败，才能吸引所有的人都加入到创新的队伍中来，才能使科技人员去掉“怕”字，放开手脚，焕发出最大创造热情和智慧，努力进取，奋力拼搏，去争取成功。诚能如此，企业蓬勃发展也就指日可待了。

毋庸讳言，世界上重大的科学技术发明都是经历了无数次失败后，才取得成功的。“失败乃成功之母”，讲的就是这个道理。遗憾的是，真正重视失败的人并不多，能正确对待失败者的人更是屈指可数。长期以来，很多企业都以成论英雄，把“有产出才能被认可，没有产出就不能被认可”作为评价科技人员和技术工人复杂劳动成果的唯一标准。这种只认结果，不认动机和过程的捆绑机制，大大降低了人们的创造热情，束缚了人们创造发明的手脚，导致人们谨小慎微，瞻前顾后，不出圈套的条条框框，不利于科研创新、科技进步。与国外企业相比，我国企业的创新能力之所以不强，发明创新较少，拥有的自主知识产权不多，一个重要的原因就在于此。科研开发和技术创新有其自身的客观规律，我们应当尊重这些复杂劳动的特殊性，不能急功近利，以免挫伤暂时失利者的创新积极性，使其成为创新路上的旁观者。

因此，笔者认为，对传统的奖励机制也有必要进行改革创新，被一破只以成论英雄的旧模式，让奖励的形式更加多样。因此可以在激励先进时，也要建立一系列“失败者”奖励制度，对那些敢于进取、勇于创新的尚未取得成功职工加以肯定，也让他们登上领奖台，以保持、鼓励他们发明创新积极性、主动性和创造性地发挥。最终实现“有志者事竟成”，利己利企，利国利民。

(编者摘)



我校获得第六届“广东省少年儿童发明奖”评选活动的优秀组织奖



我校获得第五届“广东省少年儿童发明奖”评选活动的优秀组织奖



我校学生在为评委讲述发明点



荣获全国DI创新思维竞赛一等奖



DI比赛上场之前



我校获广东省DI比赛优秀组织奖