

停车之后突然打开车门，行人或骑车人正好撞上……这样的事屡见不鲜。有没有办法让这种事故减少，甚至不会发生？昨天，第26届江苏省青少年科技创新大赛在无锡宜兴举行，在13个地市中小学生科技创新“擂台”展示区中，泰州中学倪泽栋的“汽车开门防撞智能控制装置”，引起了大家的关注。他说，“这个装置利用红外感应，让车内的人感应到车外有人在靠近，自动把车门锁上，防止开车门时发生撞击事故。”

现代快报记者 胡玉梅 文/摄



蜗牛戏珠健身器



随意组合书架

开开门时如何防撞人？装个感应器

第26届江苏省青少年科创大赛昨举行，学生们的发明超级赞，快来看看吧



汽车开门防撞装置： 发现有人靠近时，车门会自动上锁

刚下车打开车门，就从后视镜瞥见一辆电动车过来。马上关车门，但为时已晚，电动车撞上车门，骑电动车的男子倒地身亡……现代快报曾经报道过多起因为司机或乘客开车门引发的撞击事故。那么，有没有办法防止事故的发生？泰州中学倪泽栋的展柜上，放着两辆木头制作的小汽车模型。虽然它们看上去有些简单，但暗藏了很多“机关”，上面有“汽车开门防撞智能控制装置”。

“你看这辆车，车门把手附近有一个感应器，小得我们都会忽略它。”这么小的感应器有什么用？倪泽栋笑笑，感应器

的用处大了，它的灵敏度特别高，周边50~100米处如果有人，它都能感应到，一旦有危险，车门会自动锁上，同时会发出警报，给乘车人予以提醒。如果旁边的危险消除，车门又恢复正常，便可以打开车门下车了。

之所以会想起研发这个装置，倪泽栋说，总是看到新闻上关于开车门引发的撞击事故，觉得挺惨的，要是能避免就好了。他提醒大家，开车门的时候，一定要注意观察，当然，如果这套系统真的被运用后，就可以大大减少事故的发生。“而且也不贵，增加这套装置，成本在1000元之内。”



汽车开门防撞智能控制装置



语音导盲仪： 让盲道会说话 随时知道自己在哪

“现在是红灯，请不要闯红灯”……南京师范大学附属小学二年级的夏裕萱从路口红绿灯的提示音中，找到了灵感，“我曾经闭着眼睛走在盲道上，体验到盲人出行的不便与危险。我想能不能发明一种小装置，让盲人的出行变得安全与方便呢？路口行人红绿灯发出的提示声给了我灵感，要是盲道上也有提示声音，能够告诉盲人周边环境，那该多好。”于是，夏裕萱研发了“天使的眼睛”。

什么是“天使的眼睛”呢？其实，就是一个语音导盲仪，可以安装在路口、车站、商场等任何地方，让盲人随时知道自己身在何处。“一开始，我想的是，和马路上红绿灯提示一样，盲人走在盲道上，这些提示音会不停地播报，但是妈妈说‘这会和周围其他的声音串起来，而且扰民’。于是，我又想，在盲道上安装一种感应器，同时在盲人穿的鞋子上，也装上相应的感应器，当接收到感应信号时，盲人就能接听到信息。”夏裕萱对现代快报记者说，尝试了多种方法，最终，她选定的是语音导盲仪。

“语音导盲仪是无限电发射，安装在路口、车站、商场等任何地方，只要有收音机就能接收到。无线电信号寂静不扰民，而且用收音机接收也可以避免受到街上噪音的干扰。”夏裕萱说。



防盗手袋： 小偷下手时，它会“尖叫”报警

“你看看，我这个手袋特别聪明，要是被偷了，会自动报警。就算小偷跑出50米开外，我手上的报警器一按，手袋就会响，也依然可以知道小偷在什么地方。”在江苏省锡山中等专业学校戴红的展台上，放着一个小花包，不过据戴红说这个小花包能防盗。

生活中，人们对小偷恨极了，怎么才能防止被盗呢？戴红从助力车报警装置中得到了启发。“我通过改造，把助力车防盗报警装置安装到了包包里，不过更轻巧。”戴红给大家演示起来。怎么防盗

呢？戴红手上捏着一个小装置，按一下解锁键，10秒后，包里传来“滴”的一声，这说明，包已经被锁上了。而后，戴红开始拉开包包拉链，就在拉链被打开的一瞬间，包里又传来尖锐的啸叫声。“这说明有人动我的包了。”

“如果是我自己要开包，我就按一下开锁键，包就不会响了。”这种啸叫声，只会在陌生人碰包时发出来。戴红说，如果手袋真的失窃，但是小偷又没有拉开拉链，在50米范围内，启动遥控报警装置，也可以利用报警的声音定位手袋的位置。



防盗手袋



多功能学生桌椅： 不仅可以摆放课本，还能防摔倒

苏州市工业园区星海实验中学邹可萱的展台上，摆放的是一张被改造的造型有些奇怪的学生桌椅。邹可萱说，改造后，这张桌椅多功能，不仅可以摆放课本，还能防摔倒。

细细看去，这张学生桌椅主体并没有什么异常，只是在椅子腿脚部安装了一个垫子；同时，在坐垫两侧，各安装了塑料管道。“你看，这个垫子可以放书。我们现在上课，书包是有地方放的，但书太多了，桌子放不下，就可以放在垫子里，很方便。”邹可萱说，改造后的桌椅更实用。

那么，塑料管道有什么用？邹可萱打开管道底部的盖子，一个大钢珠从里面滚落。“这是用来防摔倒的。前不久，我们班一个男生，在身体后倒的时候，因为用力过度，真的啪的一声向后摔倒了，我当时想，一定要想办法，让坐椅子的人变得安全，就算使劲向后靠也不容易摔倒。”怎么来实现呢？邹可萱向现代快报记者介绍说，一开始钢珠是在上半部的，如果椅子向后倒，钢珠会向下滑落，发出碰撞声，提醒坐椅子的人快要摔倒了……



多功能学生桌椅