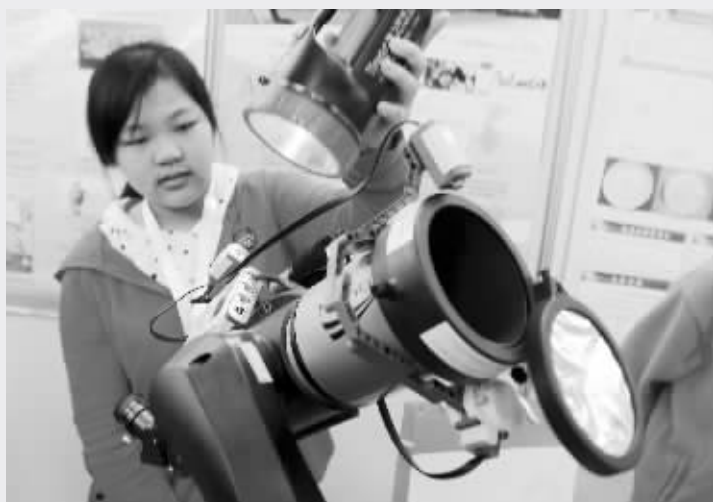


昨天,第25届江苏青少年科技创新大赛在南京开幕,大赛的主题是“创新·体验·成长”,全省285名代表参加。记者探访发现,孩子们的小发明都很实用,涉及到生活的方方面面。据江苏省科协相关负责人介绍,今天上午9点到12点,科技创新大赛还将继续对公众开放,有兴趣的市民可以去参观,地点在梦都大街50号江苏省科学历史文化中心。

实习生 丁丽琼 现代快报记者 胡玉梅 通讯员 范银宏

会主动报警的排风扇,会自动刹车的婴儿车……

青少年科技创新大赛在宁开幕 来看看吧,绝对让你大开眼界



加了遮光罩的望远镜



口香糖清洁车



自动刹车婴儿车



“无死角”台灯



能自动报警的排风扇

本组摄影 现代快报记者 顾炜

最智能的排风扇

发现燃气泄漏 自动断气并通风

单身公寓的厨房大多没有窗户,燃气安全让人担忧。来自泰州兴化中学的高二学生邹孺子研制了一个燃气泄漏报警通风装置,在燃气灶上安装一个气体传感器和排风扇,只要感应到燃气泄漏,这套装置就开始工作,排风扇自动打开,直到将室内的燃气浓度降到安全值。

“其实现在很多燃气灶也自带保护装置,一旦有问题就会自动断气。”邹孺子说,不过这种装置只是内保护,对燃气灶下面的燃气管道没有作用。“而我的这个装置是放在燃气管道旁的,燃气泄漏的时候,当主人还没闻到,它就已经感应到了。不仅会让燃气设备打不着火,还会报警,并自动打开排风系统。”邹孺子说,排风系统可以独立安装在墙外,也可以和燃气的排风管共用,非常方便。

最省力的清洁车

10秒钟清掉 地上的口香糖

黏在地上的口香糖,最让环卫工人头疼,要用水浸泡,再用小刀反复刮,才能清理干净。

有没有轻松清除口香糖残渣的方法?展览现场,一辆帅气的小三轮车引起了大家的注意。制作者泰州机电高等职业技术学校马宏阳介绍说,这辆小车的名字叫“广场口香糖残渣清除机”。

这辆小车清除口香糖残渣的能力如何?在现场,一个女孩把嚼在嘴里的口香糖吐在地上,马宏阳骑上车,启动清除模式。很快,他就通过摄像头捕捉到了口香糖的位置,伸出铲刀铲起口香糖,随后摩挲工具在口香糖残渣的位置快速旋转,像吸尘器一样,把口香糖“吃”到车肚里。清除一个口香糖残渣,只需要大约10秒钟的时间。目前,马宏阳已经为这辆车申请了发明专利。

最安全的婴儿车

遇到斜坡时 能自动刹车

展厅中,还有一辆会自动刹车的婴儿车,看上去和普通婴儿车没啥区别,只是两个后轮的旁边多了一个铁盘和扳扣。“车速太快,或者在斜坡上,轮子上的扳扣就会自动扣上,让车自动停止,减少危险的发生。”发明者南通市第一初级中学的初二学生成震说。

成震给大家做起了实验,车速不快的时候,小车正常往前,但车速突然加快,它便会神奇地自动停住了。“我这是借鉴了安全带的原理。”成震说,市场上的婴儿车刹车,是需要人工去启动的,而他的发明是自动的,遇到斜坡,婴儿车就会自动停住。

成震的辅导老师说,目前他们正在给这种自动刹车器申请发明专利。婴儿车改造起来很方便,成本只要10元多钱,安全又不影响美观。

最全能的台灯

“八爪章鱼” 照亮所有死角

生活中有很多时候,会觉得家里的灯光线不够,出现照明死角。而一个小女孩发明的“八爪章鱼”小台灯,就可以解决这个问题。这个台灯,下方是一个黄色的“小盒子”,上方有6个头,像章鱼的触角,可以随意伸缩,360度扭转。发明者叫夏可璠,是无锡市市北高级中学高一的学生。

“有一次,我家电脑出现故障,爸爸拆开主机机箱检查维修,因为光线不足看不清。”夏可璠说,当时她就想,如果有一种可以360度全方位照射的灯,就可以解决这个问题。于是,她开始动手设计,她发现,多个台灯放在不同的方位照射,就可以消除照明死角。于是,她设计了6根管子,每根管子上都是一个LED灯。“这种章鱼式的灯,用起来非常方便。”

最奇怪的望远镜

遇到太阳光 自动戴“墨镜”

在现场,一架天文望远镜模样有点怪。上面多了一个感应器,顶部还有一个遮光罩。小发明者丁可给大家做起实验,她拿起手电筒在望远镜上一照,望远镜上的遮光罩就立即关了起来。

丁可是苏州工业园区星海实验中学初二二年级的学生。从小学开始,她就跟着爸爸开始观星。“2009年日全食,我和爸爸在观测时候,发现了一个问题。”丁可说,太阳是不能直视的,如果直视,就会灼伤眼睛。由于太阳威力太大,就连望远镜对着它,也得蒙上一层“遮光罩”。如果忘记盖上遮光罩,很可能会烧毁连在望远镜上的相机。

能不能发明一种不怕太阳灼的天文望远镜?于是,她动手设计起来。现在,改良后的望远镜,可以随时观察太阳,再也不怕灼伤了。

两个新奇的发现

凉拌更容易破坏食物中的维生素C

凉拌、烧、烤、炖、炸,哪一种方法最容易破坏食物的维生素C?扬州中学的潘晓虹开始了一项试验。她用7块苹果,分别以生食、裹糖凉拌30分钟、沸水中烧15分钟、烤箱烤10分钟、80摄氏度水中炖40分钟、直接放入热油中炸10分钟、裹蛋清沾面后炸10分钟等方式,检测苹果维生素C的含量变化。

结果显示,在烹饪后1.5小时内,这7种状态下苹果维生素C含量排序是:生吃>烧>

裹蛋清油炸>凉拌>热油炸>烤>炖,而烹饪后36小时左右,维生素C含量排序变成了生吃>裹蛋清油炸>烧>热油炸>凉拌>烤>炖。

“油炸虽然高温,但是烹饪时间短,而凉拌时会导致细胞失水,维生素C等可溶性营养随细胞流出,流失过多。”潘晓虹建议,凉拌菜应减少调味品,减少溶液浓度,煮、炖时尽量高温短时,文火慢煮会加重维生素C的额外丢失。

你知道吗? 龙虾也有“家暴”

你相信吗?小龙虾也是有“家暴”的。

“一天妈妈买了很多龙虾,我没事就观察,发现它们特别爱打架,尤其是公龙虾和母龙虾在一起,甚至要拼个你死我活。”金陵中学高二中美班学生刘楷文说。

那么,龙虾的“家暴”在什么情况下会减少呢?刘楷文买来120只龙虾,两只盆里各放一对龙虾,其中一只盆里放一个三角面的镜子,一只不放,每组测试30分钟。结果,没有

镜子的那组,两只龙虾一开始就厮杀,打累了休息一会,再继续打。

而有镜子的那组,龙虾攻击强度并不是很大,最后胜利的一方会围着镜子转,并向镜子里的影子发动攻击。

刘楷文做了60组实验,记录显示镜子对龙虾的“家暴”有影响,有镜子的那组龙虾以为自己有两个对手,所以为了保存实力,“家暴”强度明显减弱。