

合肥青少年科技创新大赛昨日决赛,在孩子们的世界里 风筝可以射上天 书包超重了会叫

昨日上午9点,合肥市科技馆迎来第三十届青少年科技创新大赛,来自合肥50多所中小学校的203项学生竞赛作品,“杀”入了决赛。这些拥抱明天的孩子们,正用自己的所思所想悄悄改变着这个世界,在他们的眼里,风筝可以射上天空,书包超重了自己会叫……而他们中的优胜者,将代表合肥参加安徽省2015年青少年创新大赛。

■ 记者 任金如/文 王恒/图



高层建筑折叠逃生装置

阳台上装“吊篮”逃生

合肥第八中学的创新班(全班同学都是经过“筛选”,爱玩发明创造),共有10个项目来参加本次大赛。作为代表,赵忠洋被同学们“推”出来,接受了市场星报的采访。

城市化进程加快,越来越多的高楼拔地而起,当火灾、地震等自然灾害来临时,大量人群涌入楼梯、电梯,造成拥堵,造成大量生命财产损失。因此,才想到开辟一条新的逃生通道,

发明这款可折叠的高层逃生装置,赵忠洋说。

这种装置就是将吊篮、吊车与高层建筑的阳台护栏进行拼接,他说,危险来临时,安装在阳台的这款设备,左护栏就可向下翻转九十度,右护栏向外翻转九十度,当它们拼接为一体,就形成一个悬挂在楼梯外的吊篮,逃生的人们进入吊篮通过手摇式滑轮来控制进行缓降,一次就能让三个人逃生。

风筝,弹“射”到天上

春暖花开,喜欢放风筝,但是又不太会放风筝,经常逆着风跑很久都放不起风筝,怎么办?合肥六安路小学罗丹轩、孙思婷和朝霞小学张鸣宇三位同学,一起制作了一把弓弩式风筝,来解决这个问题。昨日,在参赛现场,同学们兴致勃勃地向市场星报记者展示了这款风筝,弓弩式风筝上,架设上塑料的弩箭,再把风筝套到弩箭上,一拉弦,扣

在弓弦上的风筝主体,就会像箭一样射出去,就这样,不需要同伴,不需要助跑,一个人也可以把风筝放到天上去。

别看这么容易,同学们也是经历了N次失败才成功,主骨架太宽,射程不够远,风筝面太宽,弹射后风筝会栽倒到地上……最后,他们在老师和家长的帮助下,制作出一款折叠式的风筝,终于将理想中的风筝试验成功。

定位手表,防孩子走失

第一次参加大赛的合肥市香格里拉小学的张瑶同学,带来了一款非常“简单”的设计作品——防走失定位手表。

因为常听说有和她一样的孩子被拐卖或者走失,所以她就想知道如何在第一时间内快速找到孩子。于是,她就设计出了这款手表,有了它,家长们就不会担心孩子走失而找不到了,张瑶说。这款手表的制作原理,其实就是用手机卫星定位功能,将手机SIM

卡插入定位器中,把微型定位器合理安装到手表上,家长们通过手机短信查找孩子们的位置。

张瑶带着自己装好的一款电子手表来参加比赛的,她希望有厂家愿意帮她生产出这个产品,让它变得更加完美和实用。价格非常便宜,只要30~40元,就可以做出来这款手表,外表和普通手表一样,特别适合低年级的孩子们携带。

我省阜阳市颍东区发生4.3级地震

10余人受伤,其中2人经抢救无效死亡

记者从省地震局获悉,3月14日14时13分,阜阳市颍东区发生4.3级地震,截至记者发稿时已造成15人死亡。

■ 叶翔 记者 祝亮 祁琳 杨文艺 文/图



严重受损的房屋

合肥等地均有震感

据我省地震台网测定,3月14日14时13分在安徽省阜阳市市辖区(北纬33.0度,东经115.9度)发生4.3级地震,震源深度10千米。

据省地震局汇总的信息显示,阜阳市辖区及临泉、太和、界首震感较为强烈,亳州、六安、淮南、合肥等地部分群众有感。

地震造成2人死亡

截至记者发稿时,据省地震局官方微博及阜阳当地官方微博发布的消息显示,地震受灾人口4.15万人,房屋倒塌155间。

死伤15人,其中2人经抢救无效死亡。两人受伤原因,均为楼房栏杆“罗马柱”掉落击中头部或胸部。

地震影响人口约9万人

据民政部国家减灾中心快速评估,此次地震震中海拔约为29米,震中距离安徽省阜阳市颍东区、颍泉区和颍州区驻地分别约为10公里、12公里和16公里,距离阜阳市颍东区插花镇和颍泉区伍明镇分别约为5公里和7公里。初步判断,此次地震影响人口约9万人。

当地生产生活秩序正常

地震发生后,省地震局迅速启动地震应急预案,加强分析会商和震情监视。省委常委、副省长陈树隆要求省地震局和阜阳市做好应急处置工作。省地震局副局长王跃带领现场工作组一行12人在第一时间赶赴震区,

超重的书包,会叫出来

课业太重,书包太重……怎样给孩子们“减负”,作为发明者之一的合肥市六安路小学甄骁东同学,有自己的主意。他和同伴们一起发明了一款健康型测重省力书包,已申请发明专利。

学生的书包负重,应控制在自身体重的10%以内,但市面上现有的普通书包结构简单,学生背负在身上以后,重量只能依靠肩部和背部承担。当学生快走或者蹦跳的时候,书包容易晃动,给学生肩部和背部造成冲击,给学生带来不适。现有的普通书包不具有测量书包总量的功能,而学生又不容易感知书包的总量是否超出了自己可以长期承受的重量。

甄骁东同学他们特意将书包进行了改良,在书包上增加了提手型测力器,拎着书包,就知道书包里的重量,如果超重,它会发出提示声。甄骁东还对书包的结构进行了优化,书多了,在前胸增加一个简易书袋,脊柱受重就会均匀平衡。



健康型测重省力书包

会“呼吸”的音乐房

看过空气净化器、制氧机、温度湿度计……但你见过集空气净化和富氧制备系统、仿太阳光健康照明系统、温度湿度自动控制系统、环境背景声点播系统等多功能于一体的房子吗?在昨日的大赛现场,市场星报记者就见到了。

来自合肥市第五十中学(东区)的杨徐子谦、钟鸣晨同学,设计出了这款个性化十足的室内健康的微环境系统。从建立一个独立居室的空间模型入手。它的空气过滤净化技术的工程系统,会进行杀菌净化,送入室内新风;它的制氧系统,会监测室内废气浓度,通过与进气装置联动,适时排除室内污浊空气,并根据室内人员对氧气含量的需求,及时补充氧气。它的温度湿度自动控制系统,会自动启闭玻璃窗,构建太阳光照明系统提供室内健康照明。最有趣的是背景声的音源数据库,根据室内情况播放符合人体心情的音乐,其乐无穷。



防走失定位手表

开展相关工作。

据悉,地震发生后,当地市委、市政府高度重视,迅速安排部署抗震救灾工作,目前,阜阳市大局稳定,灾情没有造成群众大的心理恐慌,群众生产生活秩序正常。

发生更大地震可能性不大

截至记者发稿时,阜阳市震区未监测到有余震发生。据会商分析认为,近期震区附近发生更大地震的可能性不大。

买真茅台酒 茅台王子酒

上安徽友谊名品网
www.yymp168.com