

合肥青少年科技创新大赛,147件作品称“王” 让鲢鱼、鳙鱼吃尽巢湖“藻”

牛顿说:给我一个支点,我可以撬动整个地球。合肥的孩子们说:发现一个灵感,我就可以改变世界。这是昨日在合肥科技馆举办的合肥第二十六届青少年科技创新大赛给记者的最大感受。

在决赛现场,所有的参赛同学用147件“发明”为这句话做了最好诠释:16岁的朱竟宇,因为看到巢湖的污染而忧心,所以希望能用鲢鱼、鳙鱼“吃”出干净的水源;9岁的张亦恬,因为不想再在报纸上看到高楼大火的悲剧,所以想出防盗救生窗,让更多的孩子有“生”的希望…… 记者任金如/文 王婧莹/图



15岁女孩的想法:让多功能钳走向市场

“据我所知,我是这次比赛唯一已经拿到专利证书的选手”,合肥六中温馨同学那大大的绿色专利证书,成了她吸引观众的“最佳武器”。

别看她手中的多功能剥线钳子不起眼,但是,2011年3月2日,在爸爸温卫东的帮助下,温馨已经凭借这个发明,获得了国家发的专利证书。为什么会有这个创意,这个15岁读文科的高二女生回答,那只是受在铁路上工作爸爸单位的一次技工大赛的启发。

“那是去年9月,爸爸单位有场电器工布线比赛,有些叔叔就是因为用的钳子

不够好而被淘汰,看了之后,我就想,为什么不能有一把多功能的钳子?”在这个想法的刺激下,温馨开始将尖嘴钳、普通剥线钳、拥有对称设置的直角圆角的钳子头往一起凑。

“没想到不到一年的时间,终于给我想通了如何做我的多功能钳,这是我的第一个发明,在爸爸的帮助下,我还申请了实用新型专利。”温馨说:“这把钳子的造价10元不到,但是你要是同时买尖嘴钳、普通剥线钳等需要几十元。现在我的愿望,就是我的发明能有厂家喜欢,到处能看到我的发明,是人生的一种财富和骄傲。”

16岁男孩的想法:让鲢鱼、鳙鱼吃尽巢湖“藻”

仅仅是因为合肥一中在滨湖新区学校的一次巢湖岸边行,让16岁大男生朱竟宇有了想解决巢湖污染的想法。“因为曾经看过中科院刘健康院士关于武汉东湖污染的一篇文章,所以我有能不能用投放鲢鱼、鳙鱼来吃尽微囊藻的想法。”

巢湖直接取水,放置在6个长60厘米、高40厘米的水箱中。“1~2号水箱不放鱼,浮游植物群落都是蓝藻为主;3~4号水箱

放入鲢鱼(密度88.8~100g·m³)浮游植物急剧下降,特别是蓝藻,水华消失;5~6号水箱放入鳙鱼(密度122.3~134.1g·m³),浮游植物大大减少,但是还有一些水华。”

“养了60多天鱼,每十天测定一次水质,我的结论是,在5~7月,鲢鱼、鳙鱼的食物中主要是微囊藻,约占总食物的90%左右,在巢湖中投放一定比例的鲢鱼、鳙鱼,可以降低蓝藻的暴发频率。”

14岁男孩的想法:安全蚊香盒做成不倒翁

2元钱的成本,用2块废铁皮就完成了他的发明——安全蚊香盒,这就是合肥38中初二14岁的小男生——张欣宇。

“为什么要发明这个?就是因为2009年,我看到过报纸上说,成都方池街一个职工宿舍因为点蚊香而引起火灾。去年,合肥的安徽大市场一家店也是因为点蚊香而着火。我在想,为什么不能有个安全蚊香盒。”

捧着手中白色的椭圆物体,张欣宇打开了紧扣在一起的2块铁皮,里面的构造很简单:在上下两层的铁丝网包围中,一盘蚊香

正在点燃;而扣上上下两层铁皮,就成了一个密闭的椭圆体,在椭圆体的表面留有规则的小圆孔,用来保持球体内的空气流通。

而问到设计过程的难题,小男生也有话说:“这个安全蚊香盒,最初是上下都平的四方体,不是椭圆型,里面的蚊香老容易灭,改进了3~4次,还是没办法解决这个问题。有次,表弟来我家玩不倒翁,给了我灵感,为什么不能把蚊香盒做成不倒翁呢。”

后来,在爸爸的帮助下,张欣宇完成了他第一个发明——手工做的安全蚊香盒。

9岁女孩的想法:防盗救生窗变成两节短梯

不用怀疑自己的眼睛,这个站在比她高很多的防盗救生窗前面的9岁小女生,就是蚌埠五小已经上四年级的张亦恬。面对记者,小小年纪的她没有一丝的羞涩,更多的是兴奋和自豪。

“这是我的想法哦,我的工程师爸爸帮我做成的。”9岁的小女生熟练地拔掉窗子上的插销,将原来的防盗窗“变”成了2节短梯。“这个够长么?”没等记者问完,小伙已经从旁边又拽出了2节短梯说:“我这个只是暂时安在学校里的设计,学校的楼都不高哦,这么长已经够用了,可以接起来用的。”

“因为曾经在报纸上看到上海高楼大火,很多大人最担心的就是孩子,而我的设计就是让孩子们能在火灾里第一时间逃生。”

“但是,这不是我亲手做的,只是我的想法,爸爸帮忙做了修改,请工程师在2~3天内做出来。”小女生诚实地“交代”,让旁观的大家都笑了。



16岁女孩的想法:保护安徽戏曲活化石——徽剧

这个16岁短发女孩张文佳,第一次参加比赛就向记者打开了“话匣”:在安徽,还有戏曲的活化石——徽剧,它的声腔包括青阳腔、徽戏、徽昆和花腔小调,但很多人都不了解,所以我的努力,就是希望更多人能喜欢并且传承它。

说起这个想法,还得感谢在安徽徽剧团做会计的妈妈,张文佳说,从小的耳濡目染,让她非常喜欢徽剧的咿呀呀呀,但是随着徽剧团的改组合并,徽剧逐渐淡出舞台,让她有了这个想法,寻找徽剧逐渐“消失”的原因。

2010年下半年,在爸爸妈妈和老师的帮助下,借助学校“徽剧进校园”活动,张文佳前后共发放了300份问卷调查,了解15岁以上的合肥人对于徽剧的看法。而结论是300人中:2人看过,11个人很了解,199人一般了解,88人不了解;而对于徽剧知识,不了解声腔者88人,不了解角色者63人,不了解表演艺术者73人。

张文佳说:“我问了很多同学,他们不是不喜欢徽剧,是因为不了解才不喜欢,所以我希望政府能加大对徽剧的传承,通过校园、媒体,让徽剧在娃娃的摇篮里就开始飘香。”

后记:

要发明,在于你有无发现的眼睛

因为篇幅有限,孩子们可爱的发明不能一一赘述。能6秒钟削苹果的削苹果机,在水下能戴的近视眼镜……都不能写了,在此向踊跃向记者阿姨介绍的同学,表示“歉意”。

但是,你们的想法,你们的创意,却让这个已经是大人的记者阿姨,也不得不向

你们表示“敬意”。原来,发明的钥匙,就藏在你们发现的眼睛里。一次触动,一次碰撞,就让你拥有了“超能力”,在物理、地球与空间科学等学科中,展开想像的翅膀。你们在用你们的语言和行为告诉我们,只要有发现的眼睛,一个灵感,就可以改变我们的生活,美化我们的世界。

相关链接

合肥市第二十六届青少年科技创新大赛:由合肥市科学技术协会、合肥市教育局主办,由合肥市科技馆协办。本届大赛主题为:创新·体验·成长,

竞赛部分于2010年9月份正式启动,各县区都举办了选拔赛。本届大赛各县

区共收到竞赛作品1000多件,参与学生近两万人。经过初选的共有来自全市11所高中、15所初中、14所小学的147件学生竞赛作品、17项科技实践活动进入决赛。大赛部分优秀作品和科技辅导员作品将选送安徽省2011年青少年科技创新大赛。

388元8人品代金猪宴

午餐 328元

脆皮金猪半头,港式焗鸡,盐焗凤爪,爽口萝卜,客家功夫汤,客家酿豆腐,鱼血旺,酒糟白味菜,客家梅菜扣肉,三元及第,肉丝炒茶头,上汤西洋菜,芥兰牛肉炒粉丝,柴鱼花生粥,送果拼及泰国香米饭

酒店交通便利,望江路、太湖路、铜陵路、徽州大道等均可抵达。酒店停车方便。

地址:马鞍山路与望江路交口南50米 抢订热线:0551-3440099/3441919