



东方少年



NO.516 (总第1089期)

2017年“小院士”推选展示活动举行

30名“小院士”新鲜出炉

日前,“科承梦想 创新时代”——上海少年科学院成立十五周年暨2017年“小院士”推选展示活动在上海市青少年活动中心举行,中国科学院陈凯先院士、王恩多院士,团市委、市科委、市教委等部门领导出席了此次活动。而我们新当选的“小院士”们则当仁不让成为活动主角。

记者 曹莹 摄影报道



【现场】

科学实验引爆全场

既然是“小院士”的推选活动,主题当然离不开“科学”。在当天的活动现场,主办方特意在大会第一个环节就安排了一场科学秀。影视剧里云雾缭绕的仙境是怎么营造的?一个普通大小的垃圾桶,怎么塞下五六个垃圾桶大小的气球?而这些气球并没有被

刺破,取出来后还是圆鼓鼓的?原来,都是氮气在后面“搞鬼”。液氮的温度是零下196摄氏度,把氮气释放在空中,它们就会迅速气化,营造出云雾缭绕的视觉效果;在垃圾桶底倒上一点氮气,气球塞进去,气球内的气体会在超低温下迅速收缩导致气球变瘪,把

它们取出来放到空气环境中,气球内部气体会膨胀回来,恢复如初。所以一个垃圾桶才可以挤下五六个垃圾桶大小的气球。

台上的工作人员边做实验边提问,台下的“小院士”们边看表演边思考边抢答。大家在轻松愉快的氛围中,又学到了很多科学见识。

【背景】

选出小院士已逾百名



上海少年科学院设在上海市青少年活动中心,自2003年成立以来,每年从数百名青少年中评选出小院士,至今已有141名。2017年“上海少年科学院小院士”推选活动共收到全市14个区的168所中小学推荐的308名候选人,通过书面初审、面试复审,在“终审科博

会”上,由两院院士带领的评委组与选手们自由交流,综合考量选手课题和科学素养之后,最终推选出30名2017年“上海少年科学院小院士”。活动在授予小院士荣誉的同时,将成立“小院士宣讲团”,通过展示小院士们的风采和成果,激励更多的青少年投身科创活动。

特写

9龄童勇摘“小院士”称号

记者 曹莹

最近,在龙华街道社区创新屋,一个小学生居然以“电动车扎胎助推小车”的发明摘得了“上海市少年科学院小院士”的称号,成为龙华街道的小明星!闻讯赶来想与这个“小院士”聊聊的龙华居民却发现,这个不大爱说话,却喜欢思考和动脑的小学生,对于大人的夸奖并不感兴趣,他竟然会将大人们“晾在一边”,自顾自地用锉刀和锯子,鼓捣起自己的下一个小创意项目的制作。

家里搭建“创新屋”

2008年5月出生的王梓行在上师大一附小读四年级。学校老师反映,他在班级里是个温顺听话的孩子。尽管只是个9岁的孩子,却很会沉下心来思考所见所闻。

实际上,小小年纪的王梓行在家里却是一个做好学校作业后的“自由人”。爸妈一般不会去干涉他的业余安排。相反,爸爸还会陪着他“玩创意”,与他一起构思和辅导小制作。开明的父母,还在家里辟出一个小天地,创新屋里有的锯子、锤子、老虎钳、锉刀、比例尺、图纸等,只要孩子“开单子”,爸爸就会很快买来予以满足。

遇到难题就会迸发创意

在父亲的引导下,王梓行发现,要搞小发明,最好的办法是遇到困难或者难题,要想想如何去改进,如何以科学含量高的小发明去克服困难。

去年的一天,王梓行的爸爸在一次骑行电动车时,前胎突然被利物扎破了。漏了气的轮胎很快瘪了下去。环顾四周,没有修车店。爸爸回到家,与他说起扎胎的遭遇和找店维修的艰难,才三年级的儿子望着疲惫的爸爸,突然说,要是有个临时的办法使前轮可以继续滚动,不就好了吗?于是父子俩就围绕着如何想一个“临时的办法”进行了热烈的讨论。在父亲的支持下,王梓行不仅画出了“电动车扎胎助推小车”的设计稿图样,而且还真做成了这辆助推小车。在今年5月份举行的上海市社区创新屋创意制作大赛决赛中,荣获一等奖,并因为这个发明这次当选少科院小院士。



精彩导读

《大闹天宫》入选学生最爱动画片

>> 2版



速度与激情

>> 4版

轻松几步,在家动手做云彩!

>> 7版