

爱发明创造,一个小灵感让他鼓捣出个“手电筒显微镜”

农村娃人民大会堂领大奖

文/片 本报记者 张冬梅 甘倩茹 本报通讯员 张静 李波

11岁的李颂是滕州市西岗镇柴里小学六年级的学生,在2012年8月举行的第27届全国青少年科技创新大赛中,他以小学组第一名的成绩获得大赛最高荣誉奖项“中国科协主席奖”;去年12月中旬,他在人民大会堂获得了“科技馆发展奖”的“创意奖”,这是历届评选活动中唯一一位获此殊荣的农村小学生。



▲这艘“军舰”是李颂用泡沫板“建造”的。▶李颂造的“显微镜手电筒”。

课堂上太活跃,不是老师眼中的乖学生

第一次见到李颂,他正带着班里的同学排队。他的个头明显高于班上的其他同学,已经达到173厘米,是学校里最高的学生。“向左转,向右转……”李颂不停地喊着,天气虽冷,他的头上却冒着汗水。

西岗镇柴里小学的校长马翠萍给李颂上过品社课,在一堂主题为“身边的科技”的课上,李颂提出:电动车制造商可以在车把上直接安装接了电阻丝的手套,冬天人们一骑起车来,

利用电动车的转动手套就能自动产生热量。原来,李颂的妈妈就经常骑电动车上下班,他觉得电动车上的手套并不多暖和,如果有了依靠车轮转动而能使手套产生热量的电动车,妈妈冬天上班就能暖和多了。马翠萍听到李颂的想法之后大为惊奇:“他的脑子真是很灵活,这个虽然是课上他顺口提的一个想法,我的印象却很深。”

对有些想法,李颂动起了真格。一次生物课上,老

师带了几台显微镜让同学们观察细胞的特征。因为条件有限,同学们只能分成小组轮流对着显微镜进行观察。“同学们轮一遍需很长时间,我就突然想到能不能把细胞的结构通过什么投影在大屏幕或墙上,这样同学们就能同时看到细胞的结构了,老师也能同时讲解。”有了这个想法,李颂利用光学原理设计出了“手电筒显微镜”。李颂拿着他的作品,给记者进行详细的讲解。手电筒的“筒”是八宝粥

盒子,固定载玻片的是强力磁铁,还可以调焦、换倍不同的物镜。利用物镜放大细胞,利用大功率的LED灯泡给细胞打光投影到墙上,经过简单的调试即可在白墙上呈现清晰的物象。

不过,脑子灵活的李颂在课堂上的一些表现也会让代课老师有些不满。“他小动作比较多,问题太多,太活跃。”一位老师说。因而,在李颂的学校任教的父亲李心亭,就经常接到不同老师的“告状”。

爱发明也爱历史,爱科学也懂音乐

去人民大会堂颁奖的时候,父亲李心亭想趁机去天安门看一看,也不枉去了趟北京。计划的前一站是国家博物馆,早上9点进馆之后,李颂便着了迷。从远古时代一直看到复兴之路,直到下午闭馆,李颂才恋恋不舍地离开。“在北京只有一天空闲时间,他全都耗在了国家博物馆中。”李心亭虽然无奈,但面对

儿子的专注,他觉得应该尊重儿子的意愿,便取消了去其他景点的计划。

李颂对记者说,在所有的课程中,他最喜欢历史和科学。“我喜欢看历史上的故事,各个朝代现在基本上能串起来。”李颂说。而《三国演义》、《水浒传》也是李颂很喜欢的两部电视剧,对于其他题材的电视剧,李颂则表示不是

很喜欢看。李心亭说:“李颂一打开电视必看科教频道,我有时候想看个电视剧都难。”

其实,李颂不仅对历史和科学感兴趣。受到身为音乐老师的母亲的熏陶,他也十分喜爱音乐。“刚开始学的口风琴,后来又学的萨克斯,这段时间他又想学吉他。”李心亭说。乐器中,李颂表示自己最喜欢的还是萨克斯。有

一次学校举行表演活动,他用了一下午的时间就把《龙的传人》曲目学会了。而父亲李心亭对此的评价是:“他就是肺活量大,有劲能吹起来。”但是身高173厘米,体重73公斤的李颂也有烦恼事,体育课上的跳绳项目同学们都比他灵活,经过不断的练习,现在李颂一分钟能跳八十多个了。

爷俩都爱“瞎鼓捣”,家里随处是“作品”

父亲李心亭和母亲宋婧都是小学教师,但在不同的学校执教。他们一直扮演者严母慈父的角色,因此李颂也觉得父亲对自己要好一些,母亲则比较严厉。老师眼中,李心亭也是个爱钻研的人。“难事找李心亭”是老师们的一个习惯语。宋婧介绍:“李心亭要是想起来什么事,半夜起来也得记下

来写下来,他就是这么一个人。”

而有一手烙画绝活的李心亭也把他的绝活带到了课堂上,这也成为柴里小学的特色课之一。烙画又称烫画,火笔画,即用火烧热烙铁在物体上烙出烙痕作画。在李心亭家里,各种烙画摆在一处,熠熠生辉,很有古韵。李颂现在也可以有

模有样的制作烙画了。李心亭不仅制作烙画,研究烙画工具也是他的兴趣之一。李颂拉开了有七八层抽屉的工具箱,里面有各种工具分门别类的摆放着,供父子二人各取所需。李心亭表示自己研究的一个烙画工具已经申请了专利。

在李心亭和宋婧卧室里有一个暖气片,这也是六

十多平方米房子里最暖和的一间。李颂为了做作业时“蹭暖”,他想了一个办法:在暖气片上方安装了一个凹槽,用找来的一块木板嵌到里面,木板下面还有撑杆以固定木板。李颂家里,随处是一家三口自己动手的成果。也许正是这种家庭氛围,李颂的灵感才被捕捉并渐渐成为实实在在的东西。

市中区新增十四处信号灯

本报枣庄1月13日讯(记者 李淼) 13日,记者了解到,为规范道路通行秩序,缓解交通拥堵问题,市中区新增14处交通信号灯。

这新增的14处信号灯分别位于西昌路与龙头路路口、西昌路与建华路路口、西昌路南园立交桥路口、西昌路与齐村路口、西昌路与胜利路路口、北外环枣庄学院路口、北外环渴口学校路

口、北外环侯宅子路口、东外环与君山路路口、东外环与文化路路口,解放路与北马路路口,振兴路与兴华路路口、青檀路与兴华路路口等,总投资约300万元。

目前,齐村路口的信号灯已经通电,其他信号灯将逐步启用。1月份交通信号灯将全部启用,交通标志牌及视频监控、电子抓拍等交通技术监控系统将逐步完善。

备考期末考试 中小學生“霸占”图书馆



图书馆自修室坐满了中小學生。 本报记者 张旋 摄

本报枣庄1月13日讯(记者 张旋) 13日是周末,原本是休息的时间,但不少中小學生却挤进了图书馆的自修室。周六上午8点多钟,记者在枣庄市图书馆看到,自修室内坐满了前来学习的中小學生,一座难求。

据一位常来自习室学习的大四毕业生小郑介绍,一般周一到周五自习室的人比较少,不管什么时候过来总有很多座位可以选择。但是一到周末,就会有不少中小學生来这里学习,想要选到自己喜欢的位置学习,就得早点来。

周六上午八点多,图书馆的自修室内已经坐满了中小學生。不少學生还约了同学一起过来学习,并为同学占了座位。记者看到,学生们大多是带着作业来自习室完成。同时,临近期末考试,一些學生则是来温习功课,希望能在考前努力一点取得一个好成绩。而其中

也有不少學生则只是轻松的看些课外书,在自修室内感受学习的气氛。“我们周末在家也没什么意思,经常会约同学一起来这里学习。有时候在家写作业都有点不能安心,但自习室的学习气氛比较浓厚,对自己也是个促进。”初中生小马说。

另外,据自修室的工作人员介绍,虽然目前距离大中小學校放假还有段时间,但是已经有不少學生和学生家长前来预订假期期间的固定座位。由于有些學生假期经常到图书馆学习,所以就会预订下固定的座位,以免假期期间找不到座位。目前,自修室内后半部的固定座位已经全都预订结束了。“假期期间来学习的人比较多,所以早上8点开放时就已经有不少人在排队了。自修室能容纳二百多人自习,但在假期座位就会显得很紧张。”

用虚假材料办二代证 身份证没办成还被行政处罚

本报枣庄1月13日讯(记者 李泳君 通讯员 曹新宇) 持他人身份证明资料到派出所办理二代身份证,没想到被户籍民警识破。近日,胜利路派出所查获一起使用虚假证明材料骗领他人身份证案件,当事人被罚款二百元。

12日记者在胜利路派出所了解到,2012年5月8日,住在市中区解放路某小区的市民张某某拿着邱某(张某某妻子王某已故前夫)的相关证明

到胜利路派出所户籍室自称邱某本人办理二代身份证,户籍民警为其照相办理相关手续后,张某某离开,后户籍民警张清在整理档案时发现张某某与邱某并非一人。1月10日下午张某某来领取邱某的二代身份证,张清经过仔细询问及盘查,确定张某某并非邱某本人,系使用虚假证明材料骗领他人身份证。

目前,张某某已被公安机关处以警告并处罚款二百元的行政处罚。