

自带废品小发明,连续四年进校园讲科学

老教师甘当义务科普员

本报记者 刘玉彩

塑料瓶、水管子等人们眼中的废品,稍做加工就变成“神舟飞船”、“嫦娥卫星”。背着自己的“小发明”,连日来,78岁的陈祖骥穿梭于岛城十余所学校,引来粉丝成群。四年来,从屡吃闭门羹,到邀请踏破门,老人执著义务科普终于有了回报。



陈祖骥的互动讲课方式受到学生的欢迎。 本报记者 杨宁 摄

一年自制40多项小发明

12日,记者来到陈祖骥家,刚一进门就看到了挂在门框上的袖珍式颈椎牵引器。这个牵引器由一个弹簧秤牵引着脖套,折叠起来只有巴掌大,在家里可以一边看电视一边做牵引。陈教授的这项发明,还获得了国家专利。客厅里,还摆着五六个装满各种“发明”的纸箱子,神舟飞船、嫦娥卫星、太空锤等等。陈老师用可乐罐、木板、铁丝等常人眼里的“废品”把“先进”的科学试验品装扮得像模像样。

78岁的陈祖骥曾是青岛大学的高级实验师,教物理学专业的实验课。“当上物理老师后,我一直有个梦想,就是自创一套能让大家动手的仪器,轻轻松松地理解科学知识。”在陈老师看来,这是普及科学知识的最好方式。

2006年,陈老师到五四广场游玩,见那里有个科普展览活动,用一些专业仪器演示物理原理,很受欢迎。“我当时眼前一亮,觉得这个形式正是我想要的。”年轻时的那个梦想,

再次撞击陈老师的心扉,他决定行动起来。

接下来,陈老师闭门谢客,找来各种材料,开始“创作”。“我们家有二个壁橱,放满了木板、纸壳、铁丝等各种各样的废品。”陈老师说,为了做一些架子,他还买了各种工具,又是砍又是锯的,经常把家里弄得乱糟糟。“做完了一个,就想着马上再做一个。”正是这种想法,让陈老师一干就是一年,制作出的演示项目达40多个,涉及天文、物理、地理等多个学科。

义务进校园屡碰壁

演示仪器做完了,陈祖骥想让它们赶紧派上用场,从2007年开始,他就主动打电话找到学校、街道及相关部门,要给中小学生和市民做科普义务讲解员。但一开始屡碰壁。

陈祖骥分析说,被拒的原因大概是因为人们对他和他的科普讲座

不了解。后来,他便主动到学校去联系,2008年,在镇江路小学一个课堂上,他开始了第一次科普演示讲座。一堂课讲下来,小学生们都听得津津有味,有的还上台找他签名,有的还写信说“会影响他的一生”。这让他大受鼓舞。

接下来,陆续有几个市南区的

小学同意他去做讲座了,但知道和认同他的学校仍然很少。

“你求着人家义务做讲座,人家都不愿意,还做什么。”陈老师的子女看到父亲这么辛苦地研究科普知识,心疼地劝他放弃。但陈老师坚定地说:“我做的这件事情有着非常重要的意义,总有一天会被认可的。”



陈祖骥为了讲课自制的演示道具足有6箱。 本报记者 杨宁 摄

如今周周有学校预约

真正的转折点是去年12月份,青岛市青少年科技活动中心召开了一次全市会议,发出了“科普进校园”的号召,陈教授也参加了这次会议。会议刚结束,就有很多学校找他。过了年,陈老师简直成了个大忙人,一周好几个学校邀请他去讲座。“在开发区第三中学,有上千人一起在操场上听讲座,气氛非常活跃。”回忆起最近讲座的情形,

陈老师,学生们对科普知识的渴望,让他觉得应该继续走下去。

陈老师说,科学的道路是需要不断地坚持实验走出来的。现在只要有学校邀请他,他就会给学生做讲座,直到全市孩子都能听到为止。

如今,陈老师正在探讨用演示的方式展示科学,并希望进一步推广。

今日抢鲜看

不再提前录取,失去保送光环

小语种报考降温

本报3月13日讯(记者 李珍梅) 13日下午,中国海洋大学2011年小语种提前单独招生测试结束。今年,小语种共安排100个计划,共有336人参加考试,录取比例约为3:1。不再提前录取,失去了保送光环的小语种招生热度大大降低。

12日上午8点半,应试语种为日语、朝鲜语、德语、法语的考生在中国海洋大学渔山校区逸夫馆进行面试测试;而应试语种为英语的考生,则在另一个教学楼里进行笔试考试。

“我学了三年法语,觉得面试题里的阅读题难度有点大。”来自大连的考生王雪走出考场后,表情显得有些难过。她说,阅读题只理解了50%,而且里面的生僻单词较多,平时练习时很少碰到。武汉外国语学校考生小王也有同样的感觉,完全用德语面试,比平时要紧张。“里面一个单词我没有看懂,然后考官用简单的词给我引导,我猜了好久才大概猜出这个单词的意思。”

在13日进行的英语面试中,大部分考生认为难度不大。“昨天的英语笔试就是题量大,而且平时练习是5个阅读,这次考了7个。13日上午的面试阅读题是讲电话传递爱的内容。”大连第二十三中学考生姜清河说道。

记者了解到,四个小语种专业中,招生人数最少的德语专业,报名人数达200多人,录取比例接近14:1;而朝鲜语虽然招30个人,但只有百余名考生报名,差不多三个人当中就能取一个。

据中国海洋大学招生办副主任张殿镇介绍,海洋大学今年四个小语种专业计划招生100人,其中德语15人、法语25人、日语30人、朝鲜语30人,有近600人报名,通过审核的有425人,实际参加考试的只有336人,基本上三个人当中就能录取一个。而在2009年,招生计划为90人,报名人数高达1075个,最终1032名参加考试。2008年招生人数为60个,实际参加考试的考生为992个,录取比例大约为16:1。相比之下,今年的竞争力明显减小,热度也有所降温。

“最主要还是失去了‘保送’这个光环,对学生的吸引力就大大打了折扣。”张殿镇说,这也使得考生的专业兴趣和选择更为理性。

鸣鼓征将



招聘

本报诚聘校对人员

因工作需要,本报面向社会招聘数名校对人员,专兼职皆可,待遇从优。

要求:

1. 具有较强的文字功底及审读能力,有从业经验者优先;
2. 大专以上学历,年龄性别不限;
3. 身体健康,能够适应夜班工作(一般不晚于24:00);
4. 有意者请将个人简历发至电子邮箱或传真。

工作地点: 青岛市宁夏路288号市南软件园内

联系人: 马女士 程女士

联系电话: 0532-68872822 传真: 0532-68872822

电子邮箱: qlwbqd@126.com