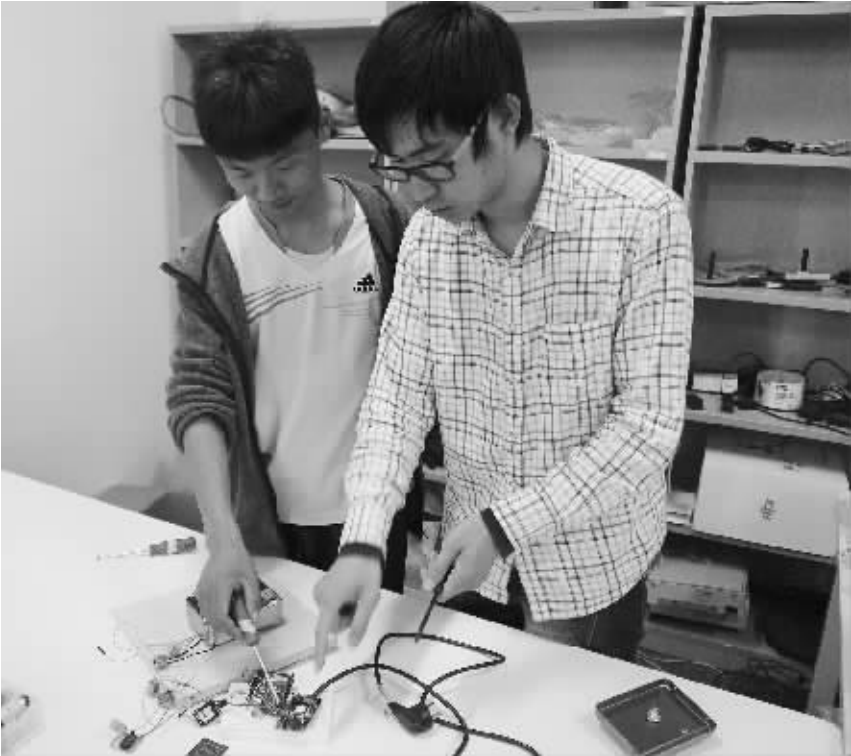




来自无声世界的探索

听障学生设计微信锁,力压群雄捧回一等奖



裘成老师指导董成业进行电子元器件的安装。记者 徐叶 通讯员 陈静 摄

□记者 徐叶 通讯员 陈静

一个听力障碍的学生,一个“不务正业”的老师,每天中午都会捣鼓一些电子元器件。这对“安静”的组合,在不久前刚落幕的第四届全国中小学机器人教学展评暨首届校园创客作品展活动中取得佳绩,每人拿了个一等奖。

师生闲聊想到微信锁

战绩不错,宁波市特殊教育中心学校的裘成老师在比赛中荣获机器人教学基本功竞赛(高中组)一等奖的第一名,而听障学生董成业设计的创客作品《微信锁》也拿到了一等奖。昨天下午,记者采访了这对师生。

董成业是该校中专二年级的学生,2013年就加入了裘老师成立的电子兴趣小组。当时,班主任老师是如此推荐:这孩子平日喜欢折腾电脑,连系统重装都会。没有人专门教,董成业凭着对计算机的浓厚兴趣“自学成才”,这让班主任觉得挺稀奇。裘老师自然将他当成主力。

一开始,兴趣小组就教些电子元器件的组装,到了一定程度,裘老师就给学生们布置有点难度的作业。在去年底的一次“闲聊”当中,董成业“聊”到了微信锁,裘老师抓住这个点鼓励他做下

去。

原来,平日里师生使用教工活动室等场所时很麻烦。原因是钥匙由专人保管,其他人要开门时,必须要去申请。学校很大,来回奔跑取钥匙又累又费时。万一保管员有事不在,从诸多钥匙中找出一把十分麻烦。倘若碰到临时装修,又怕使用者违规复制钥匙,留下安全隐患。

为解决问题设计的微信锁就能避免了这些麻烦。借助手机微信软件扫描二维码,获取服务密码后输入,电机就被驱动,门自然就打开了。师生钻研了两个月,微信锁得到了进一步完善,不需账号密码,也不用下载安装APP,却能设置使用时间、使用权限,十分方便。

据了解,这个作品在现场展示评比中引起了专家的关注。宁波市教研室王劲松教研员也认为,作品接地气,来源生活服务生活。

特殊组合付出了无比的艰辛

据了解,裘老师是教广告设计的,这个专业与电子兴趣小组还是有些距离。2012年底成立这个兴趣小组时,他是想让孩子们学点这方面的简单知识,为特殊人群服务。

“比如一开始试着教学生们做盲人探测仪,简单的电子元器件组装,只要花几十块钱就好了。”裘老师说,由于听障、视障人士是小众,很少有公司会专门为他们设计这种小产品。所以,让他们自主设计,将来服务自身,是成立兴趣小组的初衷。然而,怎么给学生上课却让他犯了愁。

给听障学生上课时主要用手语,但是手语却很难表达很多电子术语。为了让学生们更好地掌握电子相关知识点,裘老师往往会制作很多微视频,将各种步骤演绎一遍。同时,还运用思维导图方式,引导学生去进行独立思考。即便如此,师生们还是需要花大量时间去“讨论”。普通人或许一两句话就能交代

清楚的细节,师生沟通必须借助各种辅助工具。不过,经过几年的培训,学生们的作品竟从服务自身群体跳了出来,微信锁就是普通人也能使用的设计作品。

董成业是个十分腼腆的男孩,如今他的钻研精神让老师觉得很欣慰。在裘老师的指导下,董成业也是经历了一个蜕变。以前他往往凭着兴趣做事,一旦碰到困难,比较容易沮丧,容易固步自封或者将注意力转移到自己擅长的领域。但是现在,他会主动去找出问题,克服困难,并尝试创新。“这种思维模式,在特殊学生中还是比较少见的,他们擅长的是精细化模仿。”裘老师说,比拿奖更自豪的是,学生们慢慢习得这种思维模式,也逐渐体会到创客教育的魅力。

在大赛作品评比的现场,也有专家夸赞,“特殊学生解决问题的能力与水平,丝毫不亚于普通学生。”不过,学校的老师们都很清楚,这背后付出的努力岂止是一两倍。

“关注应急·守护生命” 应急宣传教育月活动多多

本报讯(记者 徐叶) 5月是应急宣传教育活动月,我市将围绕“关注应急·守护生命”主题,推出一系列的特色活动。活动分五大主题,涉及避险、自救、互救、减灾、逃生等应急防护知识。

5月12日上午9点10分,宁波文化广场的万人广场将举行第五届浙江省“平安中国”防灾宣导公益活动启动仪式暨宁波市“关注应急·守护生命”宣传教育月广场活动。现场,20余家单位将设摊咨询,并发放宣传资料。除了应急知识视频短片播放外,还有防爆装备、消防装备、家用应急物资等展示。市民还能参与一系列的体验,如公交车逃生、灭火器灭火、心肺复苏术、外伤包扎等。

当日,“宁波应急”微信公众号会正式启用。当天上午,象山县人民广场、宁海县潘天寿广场等地也将开展大型广场宣传活动。

在举行广场活动的同时,一系列应急科普知识竞赛、防震减灾知识巡展及有奖答题活动将通过各种渠道被推出。

5月9日至5月15日,举行“关注应急·守护生命”公共安全与应急科普知识竞赛活动。届时,《宁波日报》、《宁波晚报》等市级纸质媒体上会刊登题目和答题卡,市民可通过填卡邮寄、登录宁波市民政局网站答题、手机扫码答题等方式参与活动。正确答案和获奖人员名单将于5月18日在宁波市民政局网站公布。

5月12日至6月12日,在文化广

场科学探索中心、地震安全示范社区、示范学校、科普基地等地,有防震减灾宣传推广活动。现场,手机扫描二维码可参加网上有奖答题,活动分4期,每期抽出50名幸运儿,并由宁波市科技局提供精美奖品。

5月14日,宁波市图书馆天一讲堂,举办一期以公共安全、自救互救、应急避险为主题的讲座。“文化宁波”公共服务平台、宁波图书馆网站、微信公众号等媒介上会发布讲座名称、授课人员和开课时间。讲座全程制作录音录像,并通过华数广电网络发布在电视图书馆栏目。

5月中旬,象山、宁海分别在“塔山讲堂”和“正学讲堂”组织一期面向市民、以公共安全与应急科普知识为主题的讲座。

活动月期间,象山、宁海、北仑等地市民,可在相关广场、社区、村、学校看到防灾减灾题材电影,如《5.12汶川不相信眼泪》、《大海啸》等。

同时,市民可以向市市场监管局报名参加食品安全“你点我检”活动。市民可在被抽选超市中指定检测食品,检测结果出来后,将由市市场监管局及时告知公众。

此外,全市中小学校和幼儿园也会推出相关活动。各地、各校将组织师生开展“四个一”活动,即阅读一本关于防灾减灾的书籍、观看一部涉及灾害的影视作品(防灾减灾知识讲座)、分享一次避险经历、开展一次家长和学生共同参与的家庭灾害风险隐患排查。

今天最高气温30℃ 明后天又要下雨了

本报讯(记者 陈胜男) 气温飙升、对流活跃,妖风四起,五月才一开始,天气就那么显眼抢镜。进入春夏交替的月份,天气多变才是眼下的常态。

“五一”小长假后的第一个工作日你是被什么给叫醒的?有人说是一阵“妖风”。

昨天早晨还没出门,记者就已经听到楼下树叶沙沙作响,门缝里还传来空气对流产生的“呜呜”声。小区的阿姨说自己骑电瓶车出门买菜,感觉大风吹得车都不敢开快。其实这“妖风”是从凌晨刮起的,夜深的时候风力更大。

市气象台专家说,前天夜里先是强对流天气带来了大风,之后冷空气南下影响继续刮风,尤其我市北部地区从昨天凌晨开始已出现了6到8级的阵风。

据浙江省气象台发布的数据显示,截至昨天上午10时,全省有181个站的极大风速超过20m/s,其中7个站超过32m/s,最大出现在庆元杨朗坑村42.1m/s。杭州、舟山、嘉兴、余姚、慈溪等多地发布大风黄色预警。

昨天的“妖风”全市都受到了影响。数据显示,昨天各县(市)区均测到7—8级的大风,但前两天的极大风风力只有4—5级。

在气象上,风力7级称为疾风,

此时行人走在路上会感觉到步行困难;8级称为大风,别说是走在路上感觉行走困难了,8级大风甚至可以将树枝折断。

前天暖湿气流和冷空气交汇,带来了阵仗不小的对流天气,而且对流天气还分上下两场,早晨一场,夜里继续。不过昨天天气又转为晴好,但这个季节的天气就是善变,常常是晴不过两日,本周的第二轮降雨明天开始。

市气象台说,这周四到周五有一轮降雨过程,周四的降雨较明显,有阵雨或雷雨,但这次过程相比周一的会弱一些。

至于这周的气温也多是初夏的体验,尤其今天市区最高气温达30℃,又一次刷新今年上半年以来的最热记录。

每年4、5月是一年气温上升最快的两个月,这段时间正处于春季向夏季过度,尤其遇到晴好天气,午后最高气温上升明显,春季的午后也很可能有夏季的感受,不过晴好天气时早晚会比较凉,这是由于夜间辐射降温所引起的。

今年5月以来,晴好居多,气温升得快,今天市区最高气温达30℃,不过明天开始有降雨,气温又开始回落,但最高气温依旧保持在25℃以上。