

当科学课遇上生活

小学生制作“爱默手环”

帮阿尔兹海默症老人回家

6月1日,在宁波鄞州赫德实验学校的“爱默·赫德慈善草坪音乐节”上,凝结着该校学生浓浓爱意的“爱默手环”正式发布。

□现代金报|甬派 记者 钟婷婷 通讯员 郭绿波

科学课里的“创意”

阿尔兹海默症常起病于老年或老年前期,以痴呆为主要表现,是威胁老人健康的“四大杀手”之一。

本学期一开始,赫德学校小学部学生在老师带领下,聚焦如何帮助阿尔兹海默症老人。课程中,学生提出了为患病老人制作“爱默手环”的想法:在手环里插入定制二维码,通过扫码就能获取患病老人的家属联系方式。同学们的想法创意获得了学校大力支持。

赫德小学部科学老师余文琦说:“从这学期开始,三四年级的科学课程里增加了手环编织课和3D打印体验课,这学期我们就以制作‘爱默手环’为主。每次上课同学们都很认真,力求制作的手环戴到老人手上时,不仅舒适,还要美观。”

据了解,该校与专业技术公司建立合作,为“爱默手环”建立系统后台,阿尔兹海默症患者家属可将老人信息存储记录进系统中,一旦老人走失,路人通过扫描二维码便可查询老人家属联系方式,帮助老人“指明”回家路。

四年级的段思成同学,积极参与爱默手环制作,他说:“我们家有患阿尔兹海默症的长辈,所以我特别希望能亲手制作这个手环,亲手为家里长辈戴上。我也希望通过这个项目,能给更多有需要的老人带去一点帮助。”

从课堂走向生活

在“爱默手环”发布会上,阿尔兹海默症主治医师赵翠,优秀社会志愿者郑柯珍向同学们表示诚挚的感谢,也希望在日后把爱心手环送去更多的地方,帮助更多的患者。

同时,学校还推出了由赫德学子自己作词作曲制作的“爱默”主题曲,这一次的发布会便是他们的第一次登台献唱,歌词中说“What if I can't remember you'll find me on the old bridge”(如果有一天我不记得了,我会站在那座老桥上等你),令人动容。

活动当天,围绕着“爱默”主题,整个校园还开展了丰富的活动,筹集“爱默善款”,善款将被用于爱默手环的研发与制作。



▲老人戴上爱默手环。

▲爱默手环

发布会结束后,该校师生便将亲手制作的爱默手环送去机场、社区、专业医疗机构等地。“目前,爱默手环项目已经申请了国家专利。虽然目前手环数量还不多,但随着更多善款的投入,相信在不久的将来,爱默手环能戴在更多的老人手上。”余文琦说。

“商家”诚意促销,“买家”慷慨埋单

“爱心集市”共筹善款11万元

将用于结对学校的教育帮扶

6月1日,宁波市镇安小学操场上,全校师生和家长共同参与的一场献爱心盛会——“爱心集市”,正在如火如荼进行。

全校59个班级摊位售卖的货品,全都是各班同学和家长亲手制作的美创手工品,有中草药驱蚊香囊、团扇、玩偶、杯垫、包包、书签等,还有同学们原创的书法、美术、文创作品等。

□现代金报|甬派 记者 钟婷婷 通讯员 胡蓉芳

活动现场,还有一些班级结合学校特色中医药文化课程的知识,制作了特色美食,同学们现做现卖,有防暑降温的自制饮品和传统糕点、润喉糖等等,吸引了孩子们的眼球。

热闹的集市里,涌现了一大批“金牌销售员”“宣传金话筒”“最美收银员”“手工小达人”等。为吸引“顾客”,孩子们八仙过海各显神通,有抽红包、拆盲盒、玩游戏的,也有打折、买即赠的,更有送合影、包售后的。

记者发现,“商家”们推出了各种福利促销活动,“买家”们也都十分慷慨,不仅没有出现讨价还价的情形,反而纷纷主动加价

购买,争先恐后奉献爱心。

活动现场还举行了“美品”拍卖活动。由学校经过层层筛选产生的10件“最美淘品”,经过几轮爱心竞价,纷纷被拍走。其中,学校一年级学生葛子最家庭一起手工制作的非遗作品《掐丝珐琅:松鹤延年》,以2200元爱心价被学校老师拍走,同时又被该教师回捐给学校,作为一种爱的传承和延续,放在学校展厅里。

本次活动还有一个特别环节,是爱心物资定向捐赠活动。

现场,收到同学们捐献的书



▲学生家庭手工制作的非遗作品被拍出高价。



▲镇安小学“爱心集市”。

籍、文具、衣服等共计2400余件,堆满了整整一个房间。

这些物资,将在全国文明家庭、最美宁波人林茂华的协助下,定向捐赠给青海省海西州天峻县龙门乡小学的孩子们。

据悉,此次爱心义卖活动共筹集善款110811.4元,公示后将全部用于结对学校的教育帮扶。

巧妙的设计、严谨的逻辑流利的语言……

职高生毕业设计展让人“刮目相看”

本报讯(现代金报|甬派 记者 李臻 通讯员 王君琰)AI自动质检器,电磁分拣装置、物料直径材料分拣装置、滑块分拣器……6月2日,北仑职业高级中学举办了一场科技感满满的毕业展示。

展示活动中,学校中德班学子的精彩表现让参与汇报展示点评的高校专家、企业嘉宾以及家长眼前一亮。

“厉害了!北仑职高的学生。他们就是未来‘机械工程师’。”活动期间,宁波职业技术学院阳明学院院长王正才激动地说,“我们学校有许多来自北仑职高的学生,他们都非常优秀,我一直在寻找原因,今天我终于知道了答案。这些学生懂工艺,有创新意识,真的太厉害了。”

据了解,本次展示的毕业设计作品均由北仑职高20级AHK中德班同学们自主设计、制作。他们在AHK资格证中期考试作品的基础上,结合企业生产实际情况,通过小组讨论、绘制设计图纸、编程运算、创新设计、制作等环节最终完成作品。

“我们小组的毕业设计是AI自动质检器。第19届亚运会将在杭州举行,我们小组想要设计出一份带有AI技术的作品为亚运献礼,实现人机交互,通过语音控制,减少工作空白时间。”20机电中高班的李佳学介绍道。

制作过程并不是一帆风顺。20模具中高班的王晨军表示:“在设计过程中,我们遇到许多阻碍,比如实战性经验不足、技术水平有限、设计出来的作品与预期差距很大……这些都是我们需要一一克服的挑战。”

北仑职高中德专业负责人勾成老师介绍:“与传统教学模式不同,中德班的教学模式更加注重培养学生的综合能力,我们以工程师的标准来培养中德班学生,要求学生不仅会做工件,还要学会产品设计,并将设计理念以作品展示出来。”

看到孩子们现在能够轻松玩转编程、设计、加工,家长们纷纷夸奖。“巧妙的设计,严谨的逻辑,流利的语言,真的没想到他变得这样自信、优秀,总觉得他还是只是孩子,如今感觉他长大了,真的让我刮目相看。”郑浩同学的家长说。

