

防近视,更防妈妈唠叨

福外三名小学生燃起发明创造的火花

时报记者 刘文婷

提醒孩子注意用眼卫生是父母们的口头禅,日常的唠叨也可能带来意想不到的效果。在浦东新区福山外国语小学,三名小学生为回应父母“关切”,燃起发明创造的火花,自行开发出一款有预防近视功能的坐垫。

长方形的粉色坐垫、可爱的彩虹图案……但真正体现智慧的并不是其“萌萌哒”的外观。坐垫连接着放有压力传感器等模块的塑料盒,一个亮度可调节的折叠台灯也连接着无线通讯模块、语音播报模块和感光模块等。

通上电源,记者试坐了坐垫,台灯自动亮了。室内光线变暗时,台灯便根据自动感应调节亮度。有意思的是,坐了一会儿,小台灯还会自动关灯和“说话”：“护眼时间到了！”记者假意起身后又坐了回去,小台灯仍“不依不饶”地提醒：“现在还是护眼时间哦！”原来是事先根据个人作业和休息时间设定的语音播报提醒。

虽然类似功能的产品市面上也能买到,但在坐垫的

发明者——三年级小学生朱乐其、邓习远、苏涵看来,这是他们三人心血的凝结。凭借这份创意和努力,三人获评第十九届上海市“明日科技之星”。这个开学季,校长钱芳特意邀请他们向全校小伙伴分享了发明的过程。

原来,三个小伙伴是同班同学,也都是人工智能的爱好者。提出创意并负责编写程序的朱乐其表示,这项发明其实源自母亲的唠叨：“我经常在做作业时突然被妈妈训‘为什么还不关灯?’”想到周围不少同学也正因为近视问题苦恼,热爱编程的朱乐其便产生了用编程创新发明的想法。

利用课余时间,三人分工合作,前后花了6个月才完工。其间遇到不少问题,三人

就一起探讨研究。开始时使用两节纽扣电池,无法驱动设备,三人发现原因在于纽扣电池电流太小,便换成五号电池,再从两节试到三节,电源问题才解决;使用电烙铁时,三人都不小心挨过烫;还有一次操作失误,电路冒出了烟……尽管问题层出不穷,但他们都没有过放弃的念头。

福山外国语小学科技指导教师吕立晨说,学校的很多孩子都对人工智能感兴趣。老师平时会注意收集学生们的各种金点子,鼓励他们把想法变为现实。“学校为全体三、四年级学生开设STEM课程,为全体五年级学生开设KUNO课程,普及编程基础知识;人工智能、机器人、编程等社团更为学生个性化发展提供支持。”

把媒介素养课当成“双减”落地的催化剂

华亭学校开设《新闻课堂》课程,助学生提高信息整合能力和思辨能力

时报记者 臧莺

“双减”政策出台后,上海各区各校都在探索课后服务新模式。如何助学生利用好课后服务时段提高综合素养,更有效地贯彻“双减”政策的精神?近日,“减负担、触媒介、‘嘉’品效”主题研讨会在嘉定区华亭学校举行,吸引众多校长、教师及学生交流讨论。

会上,华亭学校校长周春艳表示,如果没有校园文化引领、校园精神支撑、优质课程补充,将课后服务硬生生地嫁接到原先的课表上,就会成为师生不愿承担的“负担”。课后服务给学校工作的开展提供了更多的可能性,“就看怎么添加催化剂,让它发生化学变化”。基于此,华亭学校开设了相关高质量课程,特别是两年前引进的“学生媒介素养”课程,深受师生欢迎。

两年前,学校邀请东方卫视主播于飞为教师作暑期培训,周春艳想到,随着信息化时代的发展,媒介素养对于学生十分重要,尤其能提升学生对社会热点问题的思辨能力,同时拓宽他们的视野。为此,华亭学校引进了由于飞及其团队开发的“学生媒介素养”课程,由于飞录制“四史教育”“大国崛起”“国际关系”“行业热点”等近50期视频,学校通过校园电视台向全体师生播放;在道德与法治课上,老师们也会挑选视频中的热点新闻展开

探讨,开设《新闻课堂》课程;若学生想和老师有更进一步的交流,还可以加入“讲中国故事”等社团,继续就这些热点话题深入讨论。

“尽管学校有近80%的随迁子女,但老师们惊讶地发现,学生对于该课程的形式、内容,都有很高的接受度。经过学习,学生们无论是创新意识、思辨能力、知识面还是对国家的认同感,都有了非常大的提高。”周春艳强调。值得一提的是,华亭学校的学生们不仅对社会新闻、时事热点感兴趣,对发生在身边的校园新闻也有很强的关注度和参与度。学校成立“融媒体中心”后,学生们在教师的带领下识别媒介、传播新闻,制作出一系列佳作。

在于飞看来,如何在新闻中识别重要信息、真实信息,如何客观理性地看待问题,如何辩证地思考问题,已成为当下学生成长中棘手的问题。华亭学校通过引进“学生媒介素养”课程,指导学生获取、整合、分辨信息,得到最接近真相的内容,同时学会独立思考,而非人云亦云。华亭学校的王利老师向师生们介绍了她是如何将《新闻课堂》课程与自己的课有机结合起来的,她感慨道,学生们通过课后的思考互动,能更客观地看待问题了,同学之间也经常讨论各种观点,并能以相关文献和数据作为支撑,形成良好的学习风气。

科技融合 小苗苗里有大学问

时报记者 柳琴

南瓜在长叶,黄豆在发芽,牵牛花在孕育花骨朵,含羞草摇曳着一汪碧绿……近日,在上外附属普陀实验学校赋能广场,300多盆一年级小学生培育的绿植生机盎然,学校正在举行“我为祖国献绿植·苗苗汇”活动。每一盆绿植都饱含着小朋友们对祖国母亲的祝福,孩子们围着它们欣赏交流,为喜欢的



孩子们看着生机勃勃的绿植会心地微笑。(学校供图)

绿植投票,气氛非常活跃。

“这次活动融合了新生入学的适应性教育、爱国主义教育、感恩教育和生命教育,受到孩子们和老师们的

热烈欢迎。作为一所新办的学校,我们打算将这个活动作为学校的传统项目,一届届传承下去。”校长张莹晶表示。