

## EDUCATION 教育

百年老校六师附小 聚焦学生创新素养  
沪上首个卡魅实验室落户浦东

■本报记者 吴燕 浦东报道

如果没有了轮子,汽车还能“跑”起来吗?

12月1日,在上海市第六师范附属小学的卡魅实验室里,31位小学生在信息老师黄雪锋的指导下,将天马行空的想象变成了现实,不仅设计出了动物等各种形状的无轮小车,还将切割、拼插好的小车在现场进行速度比拼。当天,这所百年老校在沪上学校中率先引入卡魅实验室,为学生带来一门与众不同的社团创新课程。

卡魅的英文缩写为“CAME”,寓意将计算机辅助制造技术和设备创造性地引入课堂。卡魅理念的提出者、课程创始人是清华大学航空学院的高云峰教授。有意思的是,这门课最初的雏形是他为自己女儿设计的“家庭课程”,后来在各学校客串“编外教师”的他,索性开发了一个卡魅实验室并撰写了相关课程。目前,北京有20多所中小学引进了卡魅实验室,包括清华附中、中关村二小等,而此次在六师附小挂牌的卡魅实验室是目前沪上唯一的一家。

记者了解到,与现在沪上较为流行的其他创新类课程不同,卡魅课程最大的亮点是“所想即所得”,即将电脑设计教学、激光切割技术应用、动手组合拼装及竞赛探究原理等融为一体。从一张薄薄的木板到立体的创意成品,学生可自主设计、切割并拼插完成。

今年5月,六师附小校长沈晨曦带领学校的骨干教师走进了清华大学,经过深入的考察后,决定将卡魅实验室引入学校。“之所以选择卡魅,是因

为‘所想即所得’的理念深深打动了我们。对于小学生来说,没有什么比想到就能做到更有趣的了。创新素养,应该从激发学生的好奇心和求知欲开始。”沈晨曦透露,目前该校在羽山路校区组建了一个卡魅学生社团,通过社团课的方式在三四年级学生中进行授课,未来计划普及至所有校区,并把部分课程内容直接进入课堂。

值得一提的是,上周正是六师附小110周年校庆周,校方将卡魅实验室的揭牌仪式纳入系列活动。一个有着深厚历史底蕴的百年名校,选择用这样一种创新的方式展望未来发展,可谓匠心独具。

校方介绍,2016年新学年开始,学校建设并启用了五大创新实验室,除了卡魅实验室,还包括STEM实验室、机器人实验室、iPad未来教室和自然农法耕作实验室。在学校“十三五”发展规划中,围绕培养“主动发展的快乐少年”的目标,把创新素养作为学生发展的核心素养之一。目前以课程为载体,六师附小已构建了培养学生核心素养的3R课程:文明的小公民课程,自信的小能人课程和健康的小主人课程,而创新实验室课程的引入和实施,正是自信的小能人课程建设的一个重要内容。

如今,创新实验室作为六师附小学生创新素养培育的载体,正让跨学科学习和探究性学习成为可能。“这种基于跨学科学习和探究性活动,来解决现实世界真实问题的全新学习体验,必将带来对传统课程与教学的反思与冲击,从而将学校的课改引向深入。这一改革既是学生发展的需要,也是学校发展的必然选择。”沈晨曦表示。

“创青春”全国大学生创业大赛传喜讯  
海大学生创业项目拿下金奖

■本报记者 符佳 浦东报道

在不久前落幕的2016年“创青春”全国大学生创业大赛上传来喜讯,上海海洋大学选送的创业项目“上海松港水产品有限公司”一举夺得创业实践挑战赛金奖。吴泽建、王鑫、苏敏华、刘禹辰这四位小伙伴从成都载誉归来,没有花更多时间庆祝,却在位于临港的学校课堂和位于崇明的创业基地之间继续奔波。

“创青春”全国大学生创业大赛由共青团中央、教育部、人力资源和社会保障部、中国科协、全国学联等主办,是中国规模最大、参赛作品最多的大学生创业赛事。今年共设三项主体赛事,收到来自全国2200余所高校的11万余件参赛作品。经过校赛、省市赛等层层比拼,最终仅有220所高校的399件作品入围终审决赛。

“参赛过程前后历时一年,我们的创业历程已有两年。”吴泽建回忆,大二时四位小伙伴从基础调研做起,找到了水产养殖行业发展面临的症结:技术不规范风险控制差,不具规模,没

有标准……项目结束后,他们将科研成果升级为创业项目,并在海大教授、河蟹小龙虾养殖专家王春的带领下,选中了崇明瀛东村,从亲手清理淤泥、搭建管网开始,探索河蟹养殖的新路。在两年的辛勤耕耘之后,他们在今年夏秋迎来了收获的季节:清甜型的小龙虾产量每亩达到150-200斤,大闸蟹获得了今年王宝和杯全国河蟹大赛“金蟹奖”。此次参赛,四位创业小伙伴和同校的其他六名学生一起申报了该项目,并最终以“大学生+农业+产业链”的特色,一路过关斩将,拿下金奖。

“参赛过程给了我们很多的启发。”捧着这份沉甸甸的荣誉,这个平均年龄20岁的学生创业团队却很清醒。他们更看中参赛过程中,诸多一线专家给他们提出的各类建议和意见:标准化的品质把控如何实现?如何在扩大生产规模后保证销售速度?吴泽建和伙伴们明白:在比赛中获胜只是第一步,能让自己的“全可”品牌在市场大潮中真正站稳脚跟,为中国水产品的养殖探出一条发展新途径,才是他们更高的追求目标。



## 用爱浇灌“海贝”绽放艺术之花

浦东新区辅读学校学生在舞台上精彩演绎舞蹈《绽放》。 □本报记者 吴燕/摄

■本报记者 吴燕 浦东报道

12月6日下午,主题为“心暖暖阳 静候花开”的文艺汇演在浦东新区图书馆的剧场上演,这台演出由浦东新区辅读学校的师生集体呈现,在爱的雨露的滋润下,特教师生的艺术梦想美丽绽放。

这是一台特殊的演出,每一个动作、每一句台词,都凝聚了常人难以想象的汗水与付出。一个半小时,三个校区近百位学生陆续走上舞台,他们中有“唐宝宝”(唐氏综合征患者),有“小星星”(自闭症儿童),还有不同程度的智障学生。在学校,他们有个共同的称呼:“海贝”(Happy的谐音,寓意快乐、阳光、自信)。从古诗诵读表演、韵律操,到舞蹈、课本剧……所有节目

都由师生自编自导自演。舞蹈《绽放》是一段以舞扇为道具的民族舞,指导老师张方燕告诉记者,从让孩子们认识舞扇、喜欢上舞扇,到学会用腕部和身体做出简单的动作,再到排队形完成作品,前后足足花了一年时间。而音乐老师陈曦,更是直接走上舞台,陪着孩子们一起表演击鼓《童心鼓韵》。

演出中,5位特奥冠军走上了舞台,陪在他们身边的是“2016年上海市教书育人楷模”施卓英老师。正是在施老师的鼓励下,这些原本行动有些不便的学生,勇敢地走上了体操赛场,并拿到了一枚枚弥足珍贵的特奥金牌。同时站上舞台的还有特奥冠军李想的妈妈。回想起当初老师对她支持孩子练体操时的情形,李想妈妈说:“我当时只是抱着让孩子强身健体的想法答应了,根本

没想到他会成为冠军!”而李想表达了对施老师的感激:“我喜欢运动,喜欢体操,是施老师教会了我勇敢和坚强!”

与李想妈妈一样,很多家长在台下看到孩子们呈现出如此完整、精彩的演出,流下了激动的热泪,演出结束后也久久不愿离开。

校长王英告诉记者,该校是一所对智障孩子实施九年义务教育及三年职业技术教育的特教学校。“为智障学生提供最适切的教育,让每个孩子得到更优发展”,是九十多位教工的心愿。《窗边的小豆豆》一书中有一个让孩子们感受到幸福的巴学园,辅读学校也是一个巴学园,我们愿意在爱的名义下,守护、关爱、帮助这群特殊的孩子,让他们和他们的家庭感受到幸福。”她说。

园西办学联盟提升师资整体水平  
“苗子”教师浸润成长为“种子”教师

■本报记者 吴燕 浦东报道

12月1日,浦东新区园西小学南桥校区展示了一节语文公开课。课程围绕绘本《想吃苹果的鼠小弟》展开,上课的是园西小学二年级学生,执教者却是来自坦直小学的教师赵婷。虽然彼此陌生的师生双方在课前只有短短5分钟交流,但这节课老师上得得心应手,同学们也听得津津有味,课堂互动活泼而自然。类似这样的“混搭”课,如今在园西办学联盟的成员校并不鲜见。通过联盟搭建的浸润式互动平台,一批“苗子”教师正迅速成长为“种子”教师。

“苗子”教师,是有一定发展潜力的教师;而“种子”教师,则是在联盟的“土壤”中生根发芽,且通过个人成长回馈和带动学校团队共同成长的骨干教师。今年3月园西办学联盟成立,由园西小学、施湾小学、黄楼中心小学、坦直小学、石笋小学、六灶小学和

新场小学组成,园西小学为领衔学校。基于“教师队伍素质是教育均衡的核心之一”这一共识,联盟选择了将语文学科作为“试验田”,整体提升联盟的师资整体水平。

从“苗子”到“种子”,教师的成长需要一定的基质,而这一基质就是联盟所提供的浸润式的学习和培训。记者了解到,联盟成立至今围绕小学语文学科共开设了24节示范课,组织了6个讲座和5次专题研讨,覆盖小学所有年级。7所学校的语文教师深入课堂,碰撞思维,相互切磋,彼此促进。

俗话说,好课是磨出来的,磨课的过程最能体现集团智慧的结晶。在24节示范课中,既有师傅的经验分享,也有徒弟的精彩展示,还有师徒的合作或PK。园西小学的秦肖奋老师与吴娟燕老师在一年级执教同课异构的《寄冰》,截然不同的教学过程,殊途同归的课程目标,引发了7所学校语文教师的热议。而联盟的语文教师还就一些共性

的问题进行了有针对性的研讨,包括“低年级的看图写话”“中年级的习作指导”等。

浸润式的互动,让联盟学校的教师受益匪浅。坦直小学教导主任唐美华介绍,通过联盟搭建的平台,该校多位教师走进园西,每周一天跟着“师傅”上课、评课或外出参与教研活动。同时园西小学还每两周一次送教上门。在此过程中,本校教师有了明显变化。“之前听说园西的老师要来,不少教师躲躲闪闪,生怕自己的课被挑刺。如今,老师们不仅争相报名参加活动,还盼着自己的课被深度‘解剖’。”唐美华说。

“未来联盟还将逐步在数学、外语以及音体美等学科推广浸润式的师资活动。”园西办学联盟领衔学校园西小学校长姚星钢表示,希望在联盟内部形成“学习、研究、实践、探讨”的教研氛围,促进联盟内部优质教育的均衡化发展,从而带动区域办学的均衡优质发展。

<p>上海东方艺术中心 SHANGHAI ORIENTAL ARTS CENTRE</p> <p>北欧的冬日浪漫 赫尔辛基巴洛克乐团圣诞音乐会</p> <p>2016/12/24   六   19:30 上海东方艺术中心·音乐厅 票价(RMB):580/380/280/120/80</p> <p>公益票/学生票凭身份证或学生证至东艺售票处购买,售完为止</p>	<p>俄罗斯轻音乐交响乐团 2017新年音乐会</p> <p>2017/1/1   日   19:30 上海东方艺术中心·音乐厅 票价(RMB):880/680/480/280/180/80</p>	<p>足尖传奇 巴黎歌剧院芭蕾舞明星荟萃</p> <p>2017/1/6-7   五-六   19:15 上海东方艺术中心·歌剧院 票价(RMB):880/680/480/380/280/180/80</p>	<p>格里格的音乐仙境 爱丽丝·萨拉·奥特钢琴独奏音乐会</p> <p>2017/1/13   五   19:30 上海东方艺术中心·音乐厅 票价(RMB):580/380/280/180/80</p>	<p>荷兰阿姆斯特丹皇家音乐厅管弦乐团音乐会</p> <p>2017/1/18-19   三-四   19:30 上海东方艺术中心·音乐厅 票价(RMB):2280/1680/1280/880/680/480/280/80</p> <p>订票电话:021-68541234 在线选座:www.shoac.com.cn 东艺会员可享外环线内免费送票</p>
---	---	--	---	---

地址 | 中国上海浦东新区(陆家嘴金融城)丁香路425号