



鄞州职高产学研中心开发了一套汽修教学软件

两个月销售两百多万

全部收入反哺教学 实习学生感慨学到一流技术

新闻
现场

说起“产学研”，一般人都认为那是高校的事儿。而在鄞州职高，却真实地存在着一个名为“智汇”的产学研中心。

2013年11月，鄞州职高与宁波公集团合作成立“宁波智汇汽车维修技术研究中心”。研究中心常务副主任汪胜国解释说，校企各自的诉求不同，学校培养学生，参照的是相对老化的实训大纲，学生学的技能不实用，而企业追求经济利益，不会让经验不足的实习生在一线边操作边学习。而校企合办的研究中心不但破解了这一矛盾，还能利用两者各自优势，研发汽修行业的相关教材并制定教学大纲。

周 浩 薛丛川 杨 剑

学生有大把的机会操作修车

采访当天，汪胜国带着记者参观了研修中心的功能区，这里就好比一个大型的汽修厂。中心一方面通过对外营业，承接车辆的维修业务，为学生生产性实训找到了实质性的载体；另一方面，通过招聘、兼职、顾问等多种方式，汇聚了一支强有力的技术力量和教学管理团队，重点研究如何把汽修行业最新的技术融入课堂。

负责指导学生的有鄞州职高汽修专业的老师以及汽修行业的专家。据介绍，目前，中心招聘了3位原先在一线从事生产和培训的优秀骨干作为机修、钣金、油漆的生产和教学教师，还聘请了国家、省、市级的专家为中心技术顾问。

“到这里实习要先通过中心专家的考核，虽然要求严格，但真的能学到很多。汽修专业高二学生小顾说，自己在操作时，专家往往能一针见血地指出错误，并给出改进的建议，收获很大。

“我们一天平均承接15部车子的维修业务，数量不多，也不追求盈利，为的就是让教师和专家能有充足的时间指导学生，并让他们有机会进行实操。”汪胜国说，“维修的车辆都是真家伙，有购置的病车，有4S店拖来的疑难杂症车，还有需要修理的社会车辆。”

学校2014级3+2班学生江晓天曾获全国汽修技能大赛喷涂油漆项目冠军，他特意提到了研究中心的学习氛围。“与4S里实习的‘小打小闹’不一样，这里能学到最前沿的技术。”江晓天说，与纯粹的企业相比，这里学得更扎实，每个汽修技能都能学到“一流”。

说话间，江晓天正指导自己的学弟如火如荼地进行喷涂油漆项目练习。由于今年全国中职技能大赛时间提前，学校针对市赛选拔的集训也相应提前了。学生、老师都身着工

装，就像普通的汽修工人一样，卸轮胎、换机油、打磨漆面，一边操作一边随时记录所有工序，6个人一组，整个过程全真模拟比赛情景。

老师把实战案例编成“汽修宝典”

除了日常指导学生之外，产学研的专家团队和教师们还会把平时生产实践中发现的问题编写成案例，以充实上课的素材。不久前，他们就研制出了一部“汽修宝典”。

“以别克车为例，十字螺丝刀套筒、棘轮扳手……”电脑屏幕上播放的“拆卸燃油滤清器”短片，既有真人操作，又有多维立体，可以清楚地看到每个零件的工作过程和状态，在操作员的引导下，即便是一个毫无基础的学员，都能轻松上手。

据悉，这部“汽修宝典”全名叫做“汽车维修教学资源库”，囊括了100多项最前沿的汽修技能。它是在研究中心最新成果“汽修实训大纲”基础上制作出来的。为了实用易操作，研究中心的老师和专家写了好多个拍摄“脚本”，还专门在中心设置了“摄影棚”，邀请专业人员联合打造。

汪胜国告诉记者，《汽修教学资源库》是以最新汽修行业技术标准为基础建立的教学资源库，填补了国内空白，具有重大的实际推广应用价值。

据了解，两个月前“汽修宝典”刚问世的时候只是拿来自用，没想到全国多所中职学校慕名而来，甚至还有本科院校，希望购买该宝典的使用权。截至目前，销售额已有200多万元，分别卖到了北京、广州、贵州、海南等全国30余所职业院校和本科大学。根据该中心工作人员麻先生估算，预计明年因此带来的收入会更多。“将全部反哺日常教学。”麻先生说，从而形成进一步的良性循环。

记者在采访时了解到，“汽修宝典”是个动态的资源库，以后还会有源源不断的新教程被添加进去。

一家老少参与职业体验



“平时带孙子，每天忙里忙外，难得有这样的放松机会，还是第一次参与，感觉挺有趣的。”来自海曙区段塘街道的冯奶奶带着老伴和孙子，一起体验了宁波第二技师学院的“跟压力说再见”项目后赞不绝口，还希望学院平时多组织这样的活动。

12月5日上午，宁波第二技师学院迎来了240多名前来参加职业体验活动的市民。同时，学校还举办了安全用电、装修质量检测、网商入门、羽毛球技巧等项目的讲座。

学校实训楼日用品生产的机器旁边吸引了李先生的关注，他在陈军老师和机械系两名同学的帮助下，从注塑机生产刀柄到钳工打磨刀片，全程参与了刨刀的制作过程。李先生说：“我全程参与了学校的体验项目，感觉二技师的学生不但技术学得好，还很热情，要是没有他们的帮助，我很难完成这个体验。回去我用这把亲手制作的刨刀刨刨果皮，检验下我这个‘学生’学得成不成功。”

据悉，为进一步提升宁波市民生活品质和科学文化素质，营造全民学习、终身学习的文化氛围，促进职业、生活的相互沟通，宁波第二技师学院此次共面向市民提供了安全用电讲座、日用品生产、装修质量检测、网商入门、跟压力说再见、羽毛球等六个职业体验和生活技能服务项目，得到了参与市民的广泛好评。

高原 文/摄

两百多名教师代表齐聚华茂研讨英语教学

商报讯（周 浩 袁红丽）12月10日~12日，第八届朗文英语教学会议在宁波华茂外国语学校举行，来自全国各地的教师代表近二百多人齐聚一堂，共同探讨小学英语教学发展的有效途径。

整个教学年会共3天，其中10日为2015“新朗文小学英语”教学大赛进入决赛的6节录像课现场比赛，其中华茂外国语学校小学部的沈静老师将代表浙江省参加最后的角逐。11日上午为优秀教师的示范课，华茂外国语学校小学部的高彦红老师和其他的参会教师一起用他们精心的准备、精湛的技艺为现场来宾奉献一次视觉听觉大餐。

据悉，华外小学《香港朗文英语》教学实验从2011学年实施至今已进入第五个学年。据华外小学部教导处副主任朱可敏介绍，港版朗文教材最显著的特点主要表现在它的自动化、整体化和巧妙的课程编排。朗文教材不断实践的过程也是不断解决教学问题的过程，是教师不断钻研成长的过程，更是学生不断受益的过程。几年来，朗文教学实验在语音教学、故事教学、自主阅读教学等方面独树一帜，积累了第一手教学资料和经验，学生整体英语水平喜人，师生双向凸显成长，尤其在历届“21世纪报杯”全国中小学生英语演讲比赛和CCTV“希望之星”英语风采大赛中，华外学子独占鳌头，屡获全国大奖。

为学生办个人画展

12月7日，高新区实验学校潘柯均、钱悠悠同学个人书画展吸引了师生和家长们的驻足围观。这是该校首次为学生举办“个人画展”。上百幅经过认真装饰的书画作品，大多是两位同学近期完成的，也是她们从4岁开始学书画以来的成果展示。

陆青春 摄



2016届高校毕业生招聘月宁波大学招聘会举行 外贸进出口企业人才需求量大

商报讯（游玉增）12月5日，浙江省教育厅2016届高校毕业生招聘月（综合类）暨“放飞梦想”2015年宁波市就业创业服务月宁波大学招聘会举行。本次招聘会为毕业生提供近13000多个就业岗位。

记者在现场发现，从本次参会企业的行业需求来看，涉及外贸进出口、建筑业、教育培训、餐饮酒店、机械制造类、互联网等数十个行业，其中，外贸进出口占21%最多，信息、计算机等IT互联网行业异军突起占19%，建筑业占15%，快消行业和金融业分别占11%和10%；招聘岗位覆盖了电子商务、金融保险、贸易进出口、电子信息、现代物

流、文化创意等十余个行业，专业范围涵盖学校所有专业。从招聘企业需求专业来看，管理（包括工商管理、物流管理、财务管理等）、国际贸易、信息技术、机械类需求最为旺盛。

为更好服务毕业生，为学生就业创业提供相关指导，招聘会现场邀请中国500强远大物产集团、联合利华—沁园集团、国海集团、宁波申江控股集团、宁波美康生物科技股份有限公司5位人力资源总监组成HR专家顾问团，坐镇现场为学生提供“问诊式”服务，为学生量身定制职业规划，为学生简历面试出谋划策，成为了应聘学生的职场

加油站。

今年招聘会场地布展也更加精细化，为了方便毕业生对比了解行业内不同企业的招聘需求，宁波大学将用人单位按照行业性质划分为集团公司、外贸进出口、通信信息、机械设备等10多个行业门类划分摊位号，方便不同专业学生提高应聘效率。再者，专场与综合相结合，政府机关与行业协会齐组团。比如本次招聘会，宁波市住建委组织建筑单位在黄庆苗楼分会场举办2015年宁波市建筑业专场招聘会，象山人社局组织象山知名企业组团招聘，形成招聘规模效应，吸引了众多专业毕业生前来应聘。