

■ 特级教师风采之一

编者按:2014年,区教体局推进“名师名校”工程步伐坚定、成果丰硕。今年,在四年一次的浙江省特级教师评选中,我区5名优秀教师脱颖而出、成功入围,接受了省人民政府的表彰,入围人数创柯桥区历史之最、全省前列。从本期起,我们推出特级教师风采专栏,一探他们教书育人上的心路历程。

引进德国KPK的首位中国学者

——记鉴湖中学特级教师陈敏华



人物名片:

陈敏华,博士,特级教师,1981年毕业于绍兴师专物理系,曾在柯岩中学、马山中学、职教中心、柯桥中学、教师发展中心(教研室)、豫才中学等单位任副校长、副书记或校长(主任)、书记等职,现任鉴湖中学书记。



今年9月24日,赫尔曼教授在鉴湖中学给高三学生上了一堂课,还给柯桥区物理教师作报告。图为陈敏华在为他翻译。

KPK(卡尔斯鲁厄物理课程的德文简称)是上世纪七十年代在赫兹发现电磁波的地方——德国卡尔斯鲁厄大学——由该大学物理教育研究所赫尔曼教授等学者开发的物理课程。1984年,陈敏华从《美国物理学杂志》上看到了美国学者施米德博士介绍KPK的文章。到现在整整三十年,陈敏华一直致力于这项研究工作,成为KPK引进中国的首位中国学者,他也因此获得了省政府颁发的基础教育教学成果一等奖。

论文被录入美国科研数据系统

初步认识KPK后,陈敏华通过书信与KPK开发者施米德博士和赫尔曼教授联系,从他们那里获取了相关资料。他利用业余时间将这些资料翻译并发表在国内物理教学杂志上,并于1993年将它们汇编成《社会中的能量和信息》一书正式出版。

他还用英文直接撰写论文,向国外物理学者介绍KPK的思想。1989年,他的论文正式发表在美国《The Physics Teacher》杂志上,并被收录在美国NASA天体物理数据系统和法国Alacant大学的物理专题网站上。

为了深入研究KPK,陈敏华先后主持了

省规划课题“物理学各分支学科间的类比在教学中的应用研究”、“中德高中物理课程比较研究”和省重点课题“传统物理课程的不足之研究:课程考古学的方法”。在北京师范大学物理系学习期间,他还在唐伟国、郭玉英等教授的指导下,应用卡尔斯鲁厄物理课程的思想完成了“社会中的能量和信息综合理科课程设计”课题研究。

通过课题研究,他在《物理教学》、《物理教师》、《中学物理教学参考》等核心期刊上发表了十多篇研究论文。2013年,他被聘为浙江师范大学物理硕士生导师,指导了多名硕士研究生开展关于KPK的研究。

KPK教材首次在中国问世

2006年,陈敏华开始进行翻译KPK教材的工作。他用几乎全部业余时间逐页对它进行认真翻译。他一边翻译,一边与作者赫尔曼教授通过电子邮件讨论。在他将要完成翻译工作的时候,赫尔曼教授邀请他去德国卡尔斯鲁厄大学访问。2007年,在卡尔斯鲁厄大学他终于完成了KPK翻译工作,他与赫尔曼教授、施米德博士等从事KPK研究的其他物理学者进行了深入的讨论。

在德国JOB基金会的资助下,陈敏华翻译的四册《德国卡尔斯鲁厄物理课程》由上

海教育出版社出版。这套教材的出版,标志着KPK正式被引进了中国。

“我之所以二十几年如一日始终关注KPK的发展,是因为我被它全新的课程结构所吸引。”在译后记中,陈敏华这样写道,“它不但把物理学各分支学科综合在这个统一的结构内,而且还把化学、信息学和近代物理的部分内容整合在这一结构中。体现在这一结构中的一些新概念使我们能够以一种新的眼光来看待传统的物理课程的不足,从而坚定了进行物理课程改革的信心。”

成为20多所高中的选修课程

KPK中文版出版后,华师大二附中、上海中学、上海金山中学和我区柯桥中学等在内的二十多所高中作为KPK的实验学校,这些学校把KPK作为拓展型教材或选修课教材使用。

在实施KPK的过程中,如何根据我国的物理课程标准和物理教学实际对KPK进行二次开发,实现KPK的本土化。从2008年开始,陈敏华和其他专家一起着手做这一工作。第二年,一套根据KPK改编的供高中学生用的物理教材出版,陈敏华改编的《波动与信息》被评为浙江省普通高中第一批精品选修课程,在全省推广使用。

2014年对陈敏华来说是一个具有学术意义的一年:完成对KPK的二次开发,所主编的《KPK物理》经上海市中小学教材审查委员会审查通过并出版;作为KPK教师用书的译著《物理学历史负担》出版;被评为高中物理特级教师。

“三十年相对于个人职业生涯来说是漫长的。然而,KPK引进中国的历程刚刚起步。我将会继续以KPK的思想去审视现行物理课程,去消除现行物理课程中的陈旧概念和方法,帮助学生减轻学习物理的负担。”陈敏华说。

2015年第一批新教师招聘启动

近日,区人社局、区教体局发布2015年第一批新教师招聘公告,主要面向全国“211工程”等知名院校招聘65名优秀毕业生充实到教师队伍中去,其中普通高中40名、城区初中小学15名、幼儿教师10名。

区教体局、人社局将于11月下旬至12月上旬赴上海、杭州、南京等地参加全国大型招聘会和知名高校举办的宣讲会,现场签订参加招考意向,具体时间、办法将在有关大型招聘会和有关高校就业信息网上公告。有意向的2015年应届毕业生必须在12月12日前登陆柯桥区教育体育局完成网上报名,具有招考资格的人员于2015年元旦前一周内组织测试。

200名市场经营户接受素质提升工程培训

近日,200余名轻纺城经营户学员齐聚柯桥区实验中学阶梯教室,参加了中国轻纺城经营户第十四期培训结业典礼。

根据培训到课率60%的要求,本期培训214名学员喜获培训结业证书。(区职教)

区职教中心一教师摘得省技能大赛桂冠

近日,区职教中心建筑部专业部屠国海老师参加了由省教育厅、省人力资源和社会保障厅联合举办的2014年中等职业学校职业技能大赛·工程测量项目的比赛。在10个地市级20所中等职业学校的参赛选手中,屠国海老师最后以一等奖第一名的优异成绩,毫无悬念地捧回大奖。

这次大赛过程严谨,内容丰富,主要分理论知识和实践操作两部分内容比赛。实践操作包括设备操作和教学设计,教学设计又分为文本制作(包含教学目标、教学内容、教学过程、学习评价设计等)、展示与答辩两部分。(魏丽)

青陶小学学生调查农村儿童早餐

近期,柯桥区王坛镇青陶小学六年级的学生开展了“关于农村儿童早餐问题调查”的综合实践活动。

据悉,该活动从发现问题,提出问题,确立活动主题后,同学们便在中午时间,放学后或双休日,积极开展调查。全班同学分成三组,第一小组通过问卷调查王坛镇三所完小学生早餐的现状;第二小组来到了王坛镇卫生院,该院的营养师武医生告诉大家吃好早餐的重要性以及如何科学地吃早餐;第三小组一起走进了王阿姨的早餐店,王阿姨手把手地教大家如何制作她的招牌小吃——饺子。

活动中,同学们越来越感觉到早餐的重要,想告诉更多同学的愿望越来越迫切。于是大家制作各种小报张贴在学校公告栏里,走进各个班级进行宣传。(张兰)

争做国土小卫士

11月25日,柯桥区“小手拉大手,争做国土小卫士”主题教育活动在柯桥小学举行,专家为队员们上了一节国土知识宣传课,并分发了《地质灾害——科普知识手册》等相关宣传资料,鼓励孩子成为了一名“国土小卫士”,宣传“保护耕地,节约用地”的知识。

郑炜栋 摄

