



淄博市技师学院汽车检测教学部副主任王峰：

汽车教学实训台，带领学生动手做



文/片 本报见习记者
王小涵 通讯员 徐松

12台教学实训台 都是自己造出来

在淄博市技师学院，一辆名叫“小帅迪”的新能源教学汽车赫赫有名。令人惊讶的是，这辆汽车比普通汽车只是缺少了外壳，能够正常行驶，是由学院师生手工制作完成的。“师生共同制作教学设施在汽车系并不少见，参与汽车教学实训台的制作，不仅加深了学生对汽车元器件工作原理的理解，更锻炼了基本的维修技能，为学生将来走上工作岗位提供了坚实的基础。”王峰说。

今年42岁的王峰是淄博市首席技师。从2010年起，王峰便在学院牵头带领学生制作汽车教学实训台。“这种教学实训台根据真车进行电器元件布局，把买来的配件安装在自己做好的各种支架上，再将整车线束按照真车走向连接起来，不仅

对于省内外大部分职业院校的汽车专业而言，学生上课用的实训设备多是直接采购于教具生产厂家，而淄博市技师学院的部分汽车电器教学实训台却是老师和学生们自己动手制作的。除了钻研教具研发和使用，淄博市技师学院汽车检测教学部副主任王峰在专利申报上也颇有成就。就在不久前，他和同事研发的第三件实训台架也开始申报专利了。

▶王峰(左)指导学生动手操作。

能够完成各元器件的演示功能，还设计了故障设置盒，能够进行故障排除教学。”王峰介绍，教学实训台缺少了汽车的发动机、轮胎、座椅和外壳，除了不能上路，其余配件的演示功能和真车基本相同。

据了解，在实训台制作过程中，学生除了可以训练钳工画线和制作能力、电路图原理理解能力、线束辨别安装能力，还能训练学生的整车检测、故障排除等多种技能。“每天加班加点赶工程，师生联手，差不多一周就能做出一台教学台。”王峰说，目前他已先后带领学生制作了两个车型的12台汽车电



器实训台。

教学之余搞研究 正申报第三项专利

除了日常教学管理，王峰还是一位喜欢搞研究的老师，目前已有两项专利傍身。

传统的自动变速器从车上拆装比较复杂，一旦出现故障，修理之后只能放到车上检测是否维修合格，若不合格还要进行二次拆装修理。为解决这一问题，王峰与同事共同研发了“便装式自动变速器试验台”，使修理后的自动变速器可以放到试验台上检测，维修质量在

装车之前就有了保证。

除此之外，王峰还研发了“汽车维修加工多功能夹具”，这是他的第二项专利。“在维修过程中，机床夹具不可能适应所有形状的维修配件，多功能夹具则能解决这个问题。这样一来，维修效率、维修安全就得到了提高。”王峰说，他研发的第三个项目“一种汽车翻转升降实训台”目前也正在申报专利。

师生共同解难题 敲碎“心里大石头”

对爱好实践操作的王峰来

说，带赛自然成了他的乐趣。有趣的是，他除了自己参加技能比赛，在指导青年教师方面也有一套。在第二、三、四届全国职业院校现代制造及自动化技术教师大赛中，他参与指导的6位教师分获汽车全电气系统检测与维修组一、二等奖。2015年、2017年辅导教师参加淄博市第六届、第八届职业院校技能大赛，均获汽车检测与维修赛项第一名。

能够指导教师拿好名次，王峰自然承担了学院参加世界技能大赛的指导任务。此前，他曾担任第43届、第44届世界技能大赛汽车技术项目指导团队教师。今年，学院汽车技术项目指导团队已形成规模，王峰“转行”接手参与第45届世赛汽车喷漆项目的指导任务。

学院首次参加此项目，师生都下了工夫苦钻研。“调漆的比例、喷枪的调整、走枪的速度都很有讲究，与汽车技术项目的技术要点有明显区别。”王峰笑着说，与学生一起学习成长是一件非常幸福的事，令他欣慰的是，学生也形成了“不解决问题不罢休”的好习惯，遇到难题，师生能够一同研究，非得把“心里的大石头”敲碎了才行。

一百多年前，想喝这种饮料得去药店买

齐鲁晚报小记者团走进可口可乐工厂，了解企业发展历程

本报济南3月4日讯(记者
尹明亮 见习记者 张琪
冯沛然) 现代化的饮料车间里是什么样的景象?一瓶可乐里藏着什么样的秘密?3月3日，齐鲁晚报小记者团走进位于章丘的中粮可口可乐工厂，在博物馆里了解这家百年饮料企业的历史，并在生产线上发现一瓶饮料里装着的秘密。

从严格的进厂要求开始，齐鲁晚报小记者开启了在这家饮料企业里的探索之旅，即便在工厂的大院里，小记者们也要严格根据要求，走在专门的人行横道上。5000多个可口可

乐玻璃瓶组成的瓶子墙，一张张带着浓厚历史气息的广告招贴画，从工厂的股权结构，到可口可乐在中国的发展历程，在讲解员的带领下，小记者们逐步了解着可口可乐的历史。

原来，100多年前的可口可乐是在药店里卖的，可口可乐在中国最早的名字叫“蝌蚪啃蜡”……在工厂里，小记者们看着介绍可口可乐历史的影片，在可口可乐博物馆里看着一瓶饮料的历史变迁，也收获着一个个新奇的知识。

在车间里的饮料生产线上，只见一条条塑料瓶长龙飞

速前进，空瓶吹瓶、清洗、灌装、打包的整个流程都呈现在小记者们眼前，一包一包的饮料依次走下流水线。如同肃静的厂区一般，整个车间里也难觅工人身影，在现代化的工厂里，生产线上基本实现了无人化。

喝着手中的可口可乐，学习着企业的文化和历史，了解着一瓶饮料如何从美国百年前的一个偶然发明逐渐风靡世界。经过一上午的探索之旅，小记者们第一次发现，一瓶常喝的小小饮料里原来也藏着这么多值得他们去发现、去学习的秘密。

山师附小雏鹰中队 受邀来做小记者

本报记者 尹明亮

在齐鲁晚报小记者团探秘可口可乐工厂的活动中，来自山师附小2014级4班雏鹰中队的10名同学作为特邀小记者，一起探索着可口可乐的秘密。

“原来可口可乐公司在1886年就成立了，没想到历史这么久了。”在可口可乐博物馆里，几名雏鹰队员一边参观，一边交流着自己的发

现。在上百年的历史中，原来可口可乐不只是生产饮料，还产生了诸如圣诞老人形象等流行元素。

“可口可乐这一品牌对孩子们来说非常熟悉了，但一家企业背后的历史能给孩子们更多的教育，也让孩子们增长了很多见识。”学生家长方女士介绍，活动过程中，孩子的感触还是很深的，现代化的工厂和生产工艺对孩子们来说也都是新鲜事儿。

做齐鲁晚报小记者吧 来个不一样的新学期

本报记者 尹明亮

在一次可口可乐现代化工厂的探索之旅后，齐鲁晚报小记者开始了新的一学期。新学期里，齐鲁晚报小记者团将带着孩子们开展更多社会实践活动。

在过去的这个寒假，齐鲁晚报小记者团开展了一系列社会实践活动，与特殊儿童一起欢唱，帮他们义卖筹集康复资金；在春节到来前给劳动的人们送去一份祝福，收集他们的春节愿



◀喜欢喝可口可乐的小记者们饶有兴趣地参观了解这家工厂的传奇历史。

本报记者 尹明亮 摄



▶山师附小2014级4班雏鹰中队队员受邀参与小记者活动。
本报记者 尹明亮 摄