

2018 年 4 月 2 日

学生导报

Student's Post

中职周刊



NO.320 (总第1100期)

联系邮箱: xueshengdb2014@163.com

国内统一连续出版物号CN31-0038

高级技校师生代表团首次参加TED国际项目交流会

融合科技与文化 将创意落到实处

跨专业创新设计,打造“真空吸泵机械手臂”、走出国门,与国外职业院校共同

交流创新理念、把智能制造与中国传统文化结合,引爆全场热烈气氛……日前,上海市高级技工学校师生代表团,在新加坡举行的机械工程人才培养方面的合作项目TED十周年纪念大型技术交流会暨学生创新训练项目国际合作技术交流会上(以下简称TED交流会),成为最亮眼的团队,他们的参展作品和展示方式,引来各方关注和好评。

记者 徐红清 照片由受访学校提供



科技和中华文化融合,打开交流之门

本次TED交流会,共计有12个机械工程应用方面的创新项目参展,涉及健身器具、医用装置、机场运输装置、车间工艺管理库装置、机械手装置等领域,上海市高级技工学校作为中国唯一一所参展的职业院校,带来了师生共同完成的“真空吸泵机械手臂”。

展示现场,该校制造工程系中本贯通三年级的学生方天宇和3个小伙伴,自如地用英语向嘉宾及师生介绍项目创新设计理念、智能制造工艺。

为了让外国师生更直观地感受这件作品的灵活性和稳定性,指导老师王凌云和同学们想到现场展示与中国象棋相结合的点子。“没想到现场引来极大关注。用我们的机械臂下中国象棋,既是一种技术的交流,也是一种文化的交流,科技与中国文化艺术交相辉映。”王老师说。

“小巧玲珑、聪明伶俐。”国际友人这样评价作品。

为了实现3毫米壁薄,设计专用夹具

这件获得国际友人认可的作品,出自上海市高级技工学校4位中职生之手。在指导老师王凌云的带领下,制造工程系三年级的方天宇、刘威,机电工程系二年级的徐弘凯、王振浩,来了一次跨专业创新设计。

“接到任务,我们首先想到的是如何体现创新性。”王老师回忆起一年前,刚组建起团队那时,遇到的第一个难题,就是什么样的作品能够体现出创新性。

几经调研和讨论,他们最终商定用连杆机构代替电机。相较于以往用电机装置的机械臂,连杆机构装置的优点是用手柄操作,容错率高,对被抓取物品的尺寸大小没有严格的要求,使用图形化专用气泵软件控制,操作简便,不易损伤被抓取物。运动范围大,制造简单,更换零部件容易。

经过一年的精心准备,师生拧成

一股绳联合攻关,攻克一项项技术瓶颈。其中,精准到3毫米的薄壁零件的成功制作,也成为该团队津津乐道的攻坚点。“因为要空运,我们在设计作品时考虑到要尽量小,但也要兼顾牢固和灵活性。”“在机械臂壁薄要求在3-5毫米这个标准值内,我们最终选择了难度更高的3毫米。”为了精准实现这一数值,方天宇和小伙伴特地琢磨出了一套专用夹具。

“在参与项目一年多的时间里,除了学到很多专业知识,更多是思维理念的学习,比如如何在实际应用过程中体现

创新理念,在遇到问题时如何寻找解决方法。”“有机会和来自不同国家的师生交流,感觉拓宽了不少眼界。”谈及参与活动的感受,同学们显得很兴奋。

据了解,本次出访活动是高级技校中职学生首次走出国门,展示自主设计、制作的技术作品,也是该校与新加坡工艺教育局在TED创新项目的首次合作。通过这样的交流合作方式,搭建起新的国际技能人才交流平台,提升了学校、师生与企业之间的良好互动与合作,助力职教创新型人才培养水平提升。

专科层次依法自主招生测试开考

日常积累比考前突击更重要

记者 徐红清

“考试中竟然有一道关于中超联赛的题,感觉自己准备的内容都没考到……”3月25日上午,从2018年上海市部分普通高校专科层次依法自主招生素质技能测试(统一命题)考场出来,考生代宇婷与同学们进行了热烈讨论:“日常积累比考前突击更重要。”

考生李炜莹说,这次考试的内容与时俱进,云计算、大数据、移动支付等都成了考点。得益于多次参加时政知识比赛的经历,她养成了关心国家大事的习惯,因而考

试中的时政题并没难倒她。

据悉,此次素质技能测试共100道试题,内容涵盖信息科技、法律道德、时事政治、心智礼仪、团队管理、生涯规划等方面,考试时间为60分钟,满分为100分。其中,有关法律道德、心智礼仪、生涯规划等方面的试题都以案例分析形式出现。

考试结束后,考生刘逸阳意识到,试题中涉及的不少知识点,来自中职一、二年级时的职业生涯规划、职业道德与法律、哲学与人生、心理健康等课程。如果学得不扎实,就容易被那些似是而非的答

案迷惑。“希望学弟学妹们端正态度、认真听课、踏实学习,这不仅是为了提升平时成绩,也是在为高考做准备。当然,更有助于提升自己的综合素质。”刘逸阳说。

此外,根据一些招生院校发布的招生简章,符合一定条件的考生还可获得“免笔试,面试入学”资格。如,中职阶段获得上海市一等奖学金、获得世界技能大赛上海选拔赛优胜奖(含)以上或在语数英学业水平考试的等级考中获得2A1B(含)以上等。

据了解,此次共有29所院校进行专科层次依法自主招生,各项测试的成绩已于3月30日15:00前公布,考生届时可上网查询。4月2日至4日,各院校将进行第一和第二志愿的录取。

精彩导读



群益学子
主持人大赛获佳绩

2版 || 校园

将微观世界看通透

3版 || 风尚标