

科教前沿

长沙航院锻造“双师型”教师——

上得了讲台 下得了车间

湖南日报记者 左丹
通讯员 张少利

“修好了,真的修好了。黄教授,真牛!”当加工中心(数控机床)设备启动、恢复运行的瞬间,工人们欢呼起来。

这位黄教授就是长沙航空职业技术学院机械学院院长黄登红。他既是教师,也是师傅。

5月19日,记者在长沙航院采访了解到,像黄登红这样“上得了讲台,能上一堂好课;下得了车间,能干一手好活”的“双师型”教师,该校已培养了179名。

顶岗培训,让教师沉下去

“高职教育的根本目标是面向生产、建设、管理与服务一线培养高素质技术技能人才。只有教师沉下去,学生才能走出去。”长沙航空职业技术学院院长朱厚望说。

为了让教师沉下去,长沙航院规定新进教师必须到企业一线顶岗实习一年,与一线技师一起生活、工作,感受企业的新标

准、新工艺、新技能。实习教师岗前培训考核由企业把关,如果企业其政治纪律、专业技能不过关,学院将不予接纳。自2012年该制度实施以来,该院已有22名新进教师到工厂培训。

校内在岗在编的专业教师,实行5年一轮的培训锻炼,每年安排40名教师到企业实践锻炼6个月,使书本知识和企业实践有效贯通,成为名副其实的“双师型”教师。下厂锻炼的教师带着专业建设、课程建设和专项操作技能培养等具体任务,到企业具体生产岗位,实行一对一的“师傅带徒弟”式培养模式。

教学管理干部也是5年一轮,每年选送2至4名教学管理干部到航空修理企业任职交流,学习体验企业先进管理经验,熟悉修理作业流程,了解航空修理前沿技术。同时,每年选送50名优秀的专业教师和教学管理干部到德国、美国、加拿大、新加坡等职业教育发达的国家进修、培训,学习发达国家的先进职教理念,了解相关专业和技术发展前沿,拓宽国际视野。

兼职教师,把能工巧匠请进来

企业永远处于生产最前沿,拥有最新的技术和最丰富的技师。长沙航院从深度对接、合作办学的企业中聘请厂长(董事长、总经理)担任学院客座教授,聘请生产一线技术骨干和能工巧匠担任兼职教师。目前,该学院拥有企业客座教授30名、企业兼职教师142名。每学期从兼职教师库中聘请30名左右企业专家来学院授课,参与专业建设和课程改革,与学院专业教师一道开展实践教学、教研教改、科技攻关、技术革新等。

企业的能工巧匠初到学校任教,面临着实践经验与课堂教学融合的难题。刚开始上课时,他们无法用精确的语言把自己的经验传授给学生,学生也对初上讲台的教师颇有微词。如何实现实践经验“课堂化”,不可能一蹴而就。长沙航院认为,教师到企业,跟着师傅一对一顶岗实习;师傅到学院,也要跟教师进行一对一对接,备课、学教育人。这种双向的顶岗培训效果不错。

“我在工厂中,每年都带徒弟。去年,长

沙航院聘请我担任兼职教师。我起先以为,以20多年企业工作经验,完全能够适应这一角色。但真正走上讲台,成为让学生喜欢的教师,我用了半年时间,花了大量的心血,才实现了由工厂技术人员到讲台教师的转型。”长沙航院聘请的中航工业长沙5712飞机有限责任公司高级技师彭岳华深有感触地说。

“原来实训课完成的实训作品,只要差不多就行,但到了企业兼职教师那里就不通了。他们经验非常丰富,动作示范一点都不走样,制作的实训样品精度非常高。尤其是他们讲授的‘零差错、无缺陷’的航修精神,让我受益匪浅。”飞机维修1303班的学生刘文博告诉记者。

名师出高徒。截至今年4月底,长沙航院2015届毕业生就业率已达92%,且超过35%的毕业生在(国、央、军)有单位签约就业。麦可思数据有限公司跟踪调查的长沙航院“社会需求与培养质量年度报告”最新数据显示,该院毕业生的就业率和就业质量情况都高于全国同类高职院校平均水平。

“海牛号”浅海实验成功

还将在水深3000米的海域进行深海测试

湖南日报5月24日讯(记者 曹辉 通讯员 曾志前 李一凡)记者今天连线“海底60米多用途钻机系统”课题组获悉,在厦门港海域25米深的海水中,由湖南科技大学教授万步炎领衔的深海钻机项目,重达8.3吨的“海牛号”成功下水海试,这也标志着“海牛号”在浅海领域试验成功。

原计划在青岛近海的首次钻探试验因台风影响而移至厦门附近海域进行。从青岛国家海洋科考基地出发,“海牛号”经过连续4天航行于19日晨到达厦门近海。重达8.3吨的“海牛号”,看似庞然大物,到了海底就跟一条泥鳅一样灵活,不断向下钻探,最深可以达到60米。它的任务就是要在深达3000米的海底,寻找埋藏在海底的矿产资源,包括埋藏在这个深度的可燃冰。

按国家“863”项目海试评审要求,项目验收必须进行深海和浅海两次试验,其中深海深度要求在2500米以上,因黄海、东海水深达不到要求,天气转好后“海牛号”试验船将前往南海。届时,课题组将在水深3000米的海域,进行深海测试,而海牛号的钻探深度,也将会在3000米左右的海底再往下钻60米。一旦试验成功,将标志我国深海钻探技术将超过俄罗斯、日本等国,与美国、德国、澳大利亚3国并驾齐驱。

“呆萌网”帮同学开起水果店

该公益网站由湖南科大学生一手打造

湖南日报5月24日讯(记者 余蓉 通讯员 李一凡)“没想到呆萌网真的帮我筹到了资金,我开水果店的想法也变成了现实。”5月24日,湘潭大学公共管理学院大三学生莫翠萍告诉记者。“呆萌网”是湖南科技大学学生安明威和他的同学创办的。

莫翠萍来自湖南省江永县,她的妹妹是先天性佝偻,父母体弱多病。莫翠萍想边上学,边开店赚钱,但苦于没有启动资金。安明威是湖南科技大学金属材料工程专业大四学生。他在湘潭的媒体上了解到莫翠萍的困境,萌生了帮助她的想法。安明威与7名同学合计,推出募集资金方案发在自建网站“呆萌网”上。没想到不到2小时,此项目获得150人支持,筹到资金2361元。最终,“呆萌网”成功地帮莫翠萍筹到一笔“创业基金”。如今,莫翠萍的水果生意红火。

“呆萌网”是2014年12月上线的,在“互联网+”的环境下,开展公益活动。发起者提出公益项目,经网站进行真伪审核,合理者予以发布,接受社会力量众筹。据统计,“呆萌网”运行近6个月,有11个公益慈善项目得到2000人的资金支持。

让城市“像海绵一样呼吸”

(上接1版)

其实,城市里原本有一些海绵体,如自然水塘、湿地、沟渠等。随着我国城市化建设加快,原先是农田、河流、水塘、湿地的地区因开发建设变成了房屋、广场和道路,雨水或无法直接下渗,或无法直接进入水系或水塘,亦或无法直接进入湿地,只能从管道、箱涵进行排水,而管道和箱涵的设计标准偏低、排水能力有限,因此在低洼处易形成城市内涝。

“渗、滞、蓄、净、用、排,就是海绵城市对雨水管理的六字诀。”中国生态学会理事刘云南介绍。主要就是建设可渗透地面,通过屋顶绿化、城区绿化(下凹式绿地),增大地面集水时间和雨水下渗比例,从而减小地表径流量,缓解排水设施的压力;同时补给地下水,防止因地下水过度开采导致的地表下沉。

刘云南认为,“海绵”不仅要能蓄积雨水,还要能净化雨水。初期雨水溶解了空气中

的污染性气体,又由于冲刷沥青油毡屋面、沥青混凝土道路、建筑工地等,其中含有大量的有机物、病原体、重金属、油脂等污染物,污染程度甚至超过了普通的城市污水。因此,前期雨水通过硬化路面直接排入自然承受水体,将会对水体造成严重污染。通过生态滤池的多层过滤和水生植物根系的截留、吸收,可去除初期雨水中大部分的污染物。净化后的水进入调蓄池,又可进行绿化浇灌,节约市政绿化用水。

常德将投入250亿元建设139个项目

“5月初,常德市海绵城市实施计划已经上报财政部、住建部、水利部。”常德市市政公用事业管理局副局长李远国介绍,2015年至2017年,规划在城区重点开展42

多平方公里海绵城市建设示范,投入资金250亿元,实施海绵院落建设,城市绿地公园新、改扩建,城市道路广场改扩建,生态水系治理工程,排水设施新、改扩建,城市供水设施新、改扩建,数字化管理7大类工程,共139个项目。

早在2004年,常德市就开始探索如何让水资源在城市生态循环。常德市年内降水主要集中在4至6月,年均降水量1365.5毫米,为全国平均值的2.5倍。以常德武陵区为例,城区绝大部分雨水是通过机埠排入内河,再通过机埠二级提升至外河。由于实行合流制排水,雨水的排入对内河污染非常严重。其中,穿紫河部分河段在几年前还是臭气熏天。

近年来,常德市联合中国城市规划设计研究院、德国汉诺威水协、泛华建设集团

等设计单位编制相关专项规划,加大了排水及内河水系的治理力度,内河部分河段的水质由劣V类改善为Ⅲ类。

常德市海绵城市建设有八大总体目标,包括年径流总量控制在75%-80%,即75%左右的雨水要实现蓄积;遭遇30年一遇的暴雨时,城市不发生内涝灾害;要具备应对百年一遇的抗洪能力;城市水系水质达到Ⅲ类趋优等。

李远国认为,在海绵城市建设过程中,还需完善地方政策配套和变革城镇水务管理体制,如解决资金来源、项目审批、奖励制度以及多头管理并不尽责等实际操作层面的问题。

目前,长沙、吉首等地也在加快“海绵城市”的建设。“技术不是问题,最重要的是城市决策者要扭转过去城市基础设施建设的思路,不再继续走改造自然、超越自然的老路,转而走顺应自然、与自然和谐相处的新路。”泛华建设集团副总裁吴彦俊表示。

责任编辑 李苗 版式设计 周双

湖南万家丽集团家居建材广场

万家丽家居建材广场
全市最低价

13周年庆典

你买房 我送建材

周年庆典巨奖大酬宾抽奖活动暨“你买房,我送建材”活动启动

奖项设置:

一等奖 3名 各奖30万元以下单项商品购物款全额返还

二等奖 10名 各奖海尔冰箱一台

三等奖 20名 各奖三星液晶电视一台

(活动内容:顾客朋友一次性购物满1000元可获赠奖券1张,满2000元可获赠票2张,以此类推。具体详情依万家丽建材广场市场公告)

礼品多多,优惠多多

☎: 0731-82662000

活动时间:2015年5月28日下午四点半现场开奖

地址:长沙市万家丽大道 万家丽集团家居建材广场



(扫二维码了解活动详情并有机会获得精美礼品)

万家丽全体入驻品牌郑重承诺:

万家丽各展厅销售的同品牌、同规格、同质量商品同时段内其成交价不高于长沙市内其他任何经营场所(含特价、团购价、返现价、促销价、处理商品价,以及家装公司的套餐价,包括各类经营场所展示的所有商品价格)。消费者发现同品牌、同规格、同质量商品在万家丽购买的价格高于其他经营场所的,消费者可凭其他购买点发票及万家丽市场统一购物凭证,向万家丽市场价格管理部举报,经市场派员核实后,除退还差价外再按差价的十倍予以赔偿,并给予5000元现金奖励。