

女工程师张宝兰扎根荒岛7年 为超级工程造出 “超级沉管”

珠海好人与
道德模范

文/本报记者 宋一诺

在伶仃洋上有一座孤岛叫做牛头岛。有一位女工程师,和团队一起在这座孤岛坚守7年,白手起家,克服重重困难,挑战权威,为港珠澳大桥制造“不开裂混凝土”这一“超级配方”,创造一个又一个奇迹。她就是珠海市2018年度敬业奉献道德模范、港珠澳大桥岛隧工程沉管预制厂试验室主任张宝兰。

白手起家,荒岛上建起一流试验室

出生在粤北山区,成长在部队大院的张宝兰,从小便养成了“说干就干、勇往直前”的坚韧性格。1987年,大学毕业的张宝兰被分配到交通部第四航务工程局科学研究所建材室(现中交四航工程研究院有限公司建材所)工作。从最初的打下手,到承担大型

的科研课题主办,一步步踏实走来,张宝兰先后获得7项省部级科技进步奖。

2011年,已是教授级高级工程师的张宝兰被委以重任,参与港珠澳大桥岛隧工程沉管预制厂试验室的项目。张宝兰组建了筹建试验室小组,刚开始项目驻地建设还未

完成,大家只能租住环境潮湿、狭窄的民居。为了保证海上运输时仪器设备的安全,她总是亲力亲为。4个月后,荒芜的牛头岛上建成了“整体形象良好、设备一流、人员一流、管理一流”的试验室,时刻为港珠澳大桥沉管预制施工质量管控保驾护航。

耗时近一年,研制出“超级配方”

港珠澳大桥能否成功建成,关键就在海底沉管隧道。沉管隧道要保证120年在海底不漏水,混凝土是重中之重。教科书上说,“大体积的混凝土没有不开裂的”,但要保证港珠澳大桥120年寿命,海底沉管隧道必须要经受住时间和海水的考验,张宝兰就得挑战权威。

凭借多年丰富的课题研究实践经验,张宝兰在耗时近一年、用坏了5个搅拌机,进行了海量的试验后,终于研究出提高混凝土抗

裂性能的“超级配方”。接下来是沉管预制。按照设计要求,每个标准沉管长180米,宽37.95米,高11.4米,重约8万吨。这样的超级沉管,每一节需要连续不间断工作51个小时左右。在这期间,张宝兰和助手要全程负责把控质量,几乎不敢合眼。就这样,他们用了5年时间,共浇筑了33节这样的超级沉管。

为解决“超级沉管”从陆地转移到水下这一难题,张宝兰团队应用科学方法

进行操作,先将管节临时封闭,再让沉管四周形成一个临时性的封闭船坞,然后往坞里面灌水,最终使它像潜艇一样漂浮起来,再横移至深坞区寄存。整个灌水过程需要70多个小时,员工们要时刻蹲守现场,因为如果出现哪怕一点点破坏和渗漏,就会发生类似于水坝坍塌的现象,造成不可挽回的灾难。就是这样严格仔细地把控每一个环节,张宝兰团队完成了一个又一个奇迹。

北理工珠海学院千禧宝宝开始军训

军训中的麻花辫有点“甜”!

本报讯(记者古春婷)

北理工珠海学院2018级新生军训7日拉开帷幕,7000多名千禧宝宝将在严格的军训中磨炼意志,锻炼筋骨。军训虽苦,但也有各种乐趣让人难忘。记者9日看到,由于军训教官要求长发女生必须剪短发或者编麻花辫,两天来,麻花辫已经成了该校军训大军中的亮点和甜点。

2018级新生军训将持续至20日,为期14天,内容包括军事技能训练、军事理论课、连贯演练、文体比赛、军容风纪评比等。军训作息要求每天早上6时起床,6时半早操,7时早餐,8时半至11时半各种军事操练,晚上7时至9时还要军事授课,确实是团结紧张、严肃活泼的



麻花辫成了军训大军中的亮点。受访单位供图

节奏。军训第一天,教官就提出男生必须理短发,女生长发者要不理短,要不必须扎麻花辫。一声令下后,长发女生个个扎起了麻花辫。每天早上互相帮助扎麻花辫成了舍友必修科目。

身穿军装,头戴军帽,再配个麻花辫,同学们都笑称,这是《芳华》女主来了!扎麻花辫的女生显得青春靓丽,甜度满分,铿锵玫瑰,刚中带柔,给寒冬中严肃紧张的军训生活带来乐趣和亮色。

拱北成人朗诵班举办汇报演出 女儿为妈妈深情诵读



朗诵班的学员们进行汇报演出。 本报记者 宋爱华 摄

本报讯(记者宋爱华)1月8日晚,拱北街道公益项目“欢诵四季·语你同行”戏剧教育语言艺术培训项目举行成人朗诵班汇报演出,朗诵班的学员们表演了《安塞腰鼓》《诗意中国》等朗诵名篇,让现场观众体验到朗诵的魅力。

据了解,“欢诵四季·语你同行”戏剧教育语言艺术培训项目是拱北街道第三届“爱·益拱北”公益创投项目之一,由伊晨戏剧教育承办。去年6月启动后,主要课程有青少年播音主持、戏剧表演、口才与演讲、成人朗诵班等。其中,成人朗诵班报名火爆,学员们在两个多月13节课中,从发声、气息、吐字归音、舞台表现力、朗诵作品分析、配乐选择等方面,在老师的带领下由易到难进行了系统的学习。很多学员刚进班时对朗诵一无

所知,结业时不仅在普通话发音上有了很大提高,更从对作品的理解上入手,明白了该如何通过朗诵让文字从纸上立起来打动人心。当天,学员们朗诵了《蒹葭》等12首名篇,学员刘小姐虽是会计师,却有着一颗热爱文学的心,在汇报演出中她为来到现场的妈妈朗诵了一首自己改编的诗歌《天使降临时》,“孩子,你陪伴着我,我陪伴着你,就好像天上挂起了不落的太阳。”深情的朗诵让现场听众动容。

“第三届拱北公益项目在艺术表演方面引进了专业组织进行普及训练,填补了我们艺术中心之前培训项目的一些空白,深受居民欢迎。未来我们将在这个项目的基础上,在拱北辖区组建一支成人朗诵队伍,进一步丰富拱北的群众文化生活。”拱北街道办有关负责人表示。”

市税务部门走进高校送个税辅导 给外籍老师开辟绿色通道

本报讯(记者宋雪梅)“外国人也能刷脸认证吗?”“手机采集信息能保证隐私安全吗?”“自学考试适用继续教育专项扣除吗?”1月8日下午,珠海税务部门组织“个税辅导党员先锋队”到吉林大学珠海学院开展“税法进校园”活动,受到外籍老师和教职工的热烈欢迎,纷纷就当下关注的个税热点问题进行咨询。

活动现场,税务专家专为高校教职工举行了“六项专项附加扣除和扣缴申报操作指引”专题培训讲座,针对高校群体,帮助校方和教职工分别作为扣缴义务人和纳税人两种不同的身份来掌握政策要点和基本系统操作。

税务专家分别对即将实施的六项专项附加扣除政策、纳税计算方法等内容进行了详细讲解,并就纳税人使用手机、微博填报个税信息的操作流程作了培训,通过现场讲解、互动答疑、专项指导等方式,帮助吉林大学珠海学院的教职工充分了解个

税扣除等政策要求,为推动个人所得税相关政策法规的顺利实施,做好新个税法实施后个人所得税代扣代缴工作奠定了良好基础。培训讲座后,税务人员还就纳税人热切关注的焦点问题一一作了回复。

据了解,受证件号码所限,外籍个人不能像中国人一样可以凭身份证号码在手机APP上通过刷脸技术来实名认证,所以外籍个人办理实名认证就需要到办税厅现场办理。为解决吉林大学珠海学院的外籍老师特别关注的手机APP个人信息采集和实名认证问题,个税辅导党员先锋队工作人员决定现场为他们开辟绿色通道,辅导纳税人填写统计表,统一办理实名认证手续,免得外籍教师亲自跑办税厅办理,大大方便了纳税人。吉林大学珠海学院领导衷心地称赞道:“税务局真是以纳税人为本,一切都从方便纳税人出发,我们的教职工都充分感受到了这次个税改革带来的红利,真是非常感谢!”