

他23岁大学毕业参与核潜艇研发

如今年过八旬将率“上海制造”深潜器向11000米深渊进军



朱继懋(前)年轻时做潜水艇试验。

受访者供图

青年报记者 郭颖

本报讯 上世纪60年代,年仅23岁的他刚从上海交通大学船舶制造专业毕业,就参与到中国第一艘核潜艇的性能研究工作。如今,已经82岁的他,将率领“上海制造”深潜器向11000米深渊进军!他便是我国最早从事深潜技术研究的专家之一、被誉为“中国深潜之父”上海交通大学教授朱继懋。最近,他荣获了上海“最美科技工作者”称号。

“当时只有上海交通大学拥有全国唯一的一个拖曳池,可以用来做核潜艇的阻力和推进器性能试验。我那时刚大学毕业,就加入到我国首个核潜艇项目中来了。”虽已年过八旬,朱继懋依然精神矍铄,看起来浑身有使不完的劲儿,采访那天,他还是自己开车来的。

朱继懋说,那时上海交大这个水池有110米长、6米宽、3米深,“做试验时,我们都很开心的,尤其是天热的时候,跳到水里特别舒服。”年轻的朱继懋当时设计研制成功了水下阻力仪、水下自航仪、双反转螺旋桨自航等关键设备,并因此成为上海交大最年轻的老师。

朱继懋坦言,他的偶像是钱学森,还曾因为他中途转到导弹专业。“我听过钱老讲课,他一口气讲七八小时都不用讲稿。”钱学森的中国情、飞天梦影响了他一生。

1971年,朱继懋受命出任深潜救生艇总设计师。深潜救生艇的构想源于美国一次重大潜艇事故。因此,美国科学家便提出研发深潜救生艇拯救潜艇中的人。这一技术最大的难点在于深潜救生艇需要在海洋深处与潜艇对接。在国外技术封锁

的背景下,这个项目由来自哈军工、上海交大、武昌造船厂等单位的科研人员自主研发了15年。事实上,美国科学家研发这一装备也花了约15年时间。

1986年,对接试验在南海40多米深处进行,参与试验的部队起初有些犹豫,因为让潜艇“趴”在海底是很危险的,很有可能会“上不来”,但朱继懋用“科学自信”说服了他们。朱继懋自己带头乘潜艇下潜到海底,最终,深潜救生艇与潜艇成功对接。由此,中国成为继美国之后,世界上第二个实现两艘潜艇在水下成功对接的国家。

最令朱继懋感到骄傲的是,当时的深潜救生艇除了水下电视是进口的,其他都是“中国制造”自主研发的。

多年来,朱继懋始终站在国际深潜技术的最前沿,突破了万米级无人潜水器关键技术,开创了我国深潜领域多项第一,创造了我国首次使用ROV发现深海热液黑烟囱的记录,取得了多项具有国际先进技术水平成果,获得过何梁何利科技进步奖和辛一心科技创新奖终身奖。尤为值得一提的是,他研发的深潜器90%部件实现了国产化。

时至今日,朱继懋依然孜孜不倦地为“全海深无人潜水器”而努力奋斗。

国际上对海洋的深度区间划分是:3500米至6500米为深海,6500米至11000米为深渊。我国“蛟龙”号创造的深潜纪录是7062米。作为我国11000米无人深潜器的顾问专家组组长,朱继懋明年将率领上海交大团队带着“中国制造”的11000米无人深潜器下潜至马里亚纳海沟,探究海底最深处的奥秘。

■年轻态

长三角高校“新时代·中国说”大学生讲师邀请赛在上海举行

青年报记者 刘昕璐

本报讯 “在过去,做胃镜是很痛苦的事,现在多了一个更为轻松的选择,只需吞服一颗小小的胶囊机器人,15分钟精确无死角,无创无痛无交叉感染”。演讲台上,上海理工大学“医疗器械中国说”的大学生讲师们如数家珍地介绍到,“这就是全球首个应用于临床的磁控胶囊胃镜机器人。除了这,我们还历时15年,研制出误差控制在微米级别的‘Firehawk火鹰——全球首个药物靶向洗脱支架系统’;历时10年,研制出8立方厘米的‘Rega心系列起搏器’,只有1/6个鸡蛋大小。是什么让中国的医疗器械实现质的飞跃?对细节的追求、对创新的坚持、对服务人类健康生命的信念!”

3日上午,由上海市教卫工作党委、上海市教委主办,上海理工大学承办,东华大学、上海对外经贸大学、南京工业大学、浙江工业大学、安徽工业大学、上海工程技术大学等6所高校协办的长三角地区高校“新时代·中国说”大学生讲师邀请赛决赛在上海理工大学大礼堂顺利举行。7所高校的大学生讲师团队通过竞讲的方式角逐大学生讲师席位,用他们的专业知识、真实事迹和生动讲述引领和教育学生。下一步,还将围绕大中小思政课一体化建设,组织部分优秀大学生讲师团成员赴中小学和社区,把专业里的爱国情、强国志与报国行传递出去,鼓励大家敢于担当,勇于追梦,为实现“中华民族伟大复兴梦”而不懈奋斗。

从行业到专业,从需求到创新,从问题到办法,从挑战到应对,在中华民族伟大复兴的道路上,有着新时代青年大学生的使命、担当和家国情怀。当这些和国家社会发展深度融合、息息相关的纺织工艺、化学工程、生物医学、航空运输等专业与思政教育联系在一起,会有什么样的化学反应?当大学生从学习者变为授业者,会擦出什么样的火花?“新时代·中国说”大学生讲师们给出了精彩回答。他们有的从专业价值出发,挖掘出专业的美;有的从专业发展出发,绘制出专业从无到有、从有到强的演变历程;有的则从专业贡献出发,展现出专业给这个时

代带来的伟大成就。

在比赛的准备过程中,来自三省一市7所高校的大学生讲师们,与专业教师、思政理论课教师以及辅导员,组成了一个师生共同体,从构思、定题、收集资料,到表现形式、队内配合,再到每一次试讲,各个环节精益求精。通过这种全员的精准指导和相互协作,专业与思政得到深度融合,“三全育人”途径得到创新发展。来自东华大学纺织专业的乔悦同学表示,“我们就像一个备赛联盟,在讨论交流中,一次次修改方案,一遍遍推倒重来,最后才有今天的收获。”上海理工大学马克思主义学院院长金瑶梅谈到,“这给思政教育提供了新的切入点,从专业入手,让思政教育变得生动可感。”而专业教师张晓东则认为,“原来在专业知识传播的过程中,还包含着专业的育人功能,让学生在专业学习中感受到国家进步和社会发展。”

今年是新中国成立70周年,也是纪念五四运动100周年。习近平总书记向新时代青年发出“永久奋斗”的号召,勉励大家勇做走在时代前列的奋进者、开拓者、奉献者。面对新的奋斗目标和时代召唤,在大学生讲师邀请赛上,上海市教卫工作党委书记虞丽娟勉励同学们:“要充分展示自我,做到知行合一,锤炼干事本领,坚定理想信念,让自身在担当中历练、在尽责中成长,不负时代、不负青春。”她表示,“今天的活动,不仅是深化‘课程思政’教育教学改革的创新举措,也是提升高校思想政治教育实效的有益尝试,更是促进长三角地区教育一体化发展的组成部分。希望以此为契机,‘三省一市’各高校能够加强协同协作,在人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新和国际交流合作等领域深化务实合作,携手培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人,携手打造亚太地区教育新高地。”

经过激烈的角逐,上海理工大学“医疗器械中国说”团队、上海工程技术大学“轨道交通中国说”团队、南京工业大学“点亮绿色未来,做新时代追梦人”团队获得本次邀请赛的一等奖。此外,还有39位专业教师、思政理论课教师和辅导员被评为优秀指导教师。

静安打造新时代白领“微课”

青年报首席记者 范彦萍

本报讯 日前,由静安区党建服务中心精心打造,面向楼宇白领的公共思政课——“‘面对面 新时空’We课”项目正式启动。由楼宇白领自编自演的音乐快闪点燃了现场气氛,并演绎了《我和我的祖国》和《喜欢上海的理由》两首歌曲。

首场“We课”由上海人民广播电台首席节目主持人秦畅担任主讲,她以“回望历史,不忘初心”为题,讲述上海解放70年走过的风风雨雨,以及在改革开放的浪潮和新时代的波

澜壮阔中,这座享誉世界的“东方明珠”所塑造的城市精神与文化,并与大家分享了自己喜欢上海的N多理由。最后,秦畅老师还与线上及现场的白领听众们互动,回答了大家的提问,就“魔都”“诗与远方”“初心”等话题,谈了自己的感悟。

据悉,“‘面对面 新时空’We课”是静安区“新时代学习所”党内教育品牌向社会“两新”组织延伸的工作子品牌。通过“微课”的形式,向全区楼宇白领搭建一个学习宣传习近平新时代中国特色社会主义思想的公共平台。

陪八旬长者过儿童节 泰隆银行营造“暖暖好时光”

5月31日,杭州著名养老机构滨江绿康阳光家园。在泰隆银行青年志愿者的陪伴下,200多位平均年纪超过80岁的长者过了个儿童节。

这场名为“暖暖好时光”的公益活动,由泰隆银行党委、泰隆慈善基金会联合滨江绿康阳光家园举办,泰隆慈善基金理事长王晓虹女士说,办这场公益活动旨在陪伴长者“再过一个儿童节”,让他们感受童年的无忧无虑、无拘无束、五彩缤纷。

200位长者、30多位青年志愿者、12位儿童志愿者,老人、青年和孩子济济一堂,养老院变成了欢乐的海洋。

泰隆银行是一家富有朝气的银行,员

工平均年龄28岁,从诞生之日起,就烙印着“公益”的基因。26年来,执着“服务小微,服务大众”,努力实现“人人平等”的普惠金融梦想。随手“微公益”是8000多泰隆人的必修课,献一次血、做一次义工、捐一本书……公益菜单人手一份。

从2018年至今,在泰隆银行、泰隆村镇银行覆盖的中国六个省市,“暖暖好时光”已经日益成为大家熟知的泰隆品牌。300多家网点将客户请进银行,数千泰隆人走进社区、乡村,陪伴长者一起度过每个温暖的节日,传递着泰隆银行“更亲更近更温暖”的品牌主张。

广告

联系我们 qnbyw@163.com