

蹈海酬壮志 潜心育新人

——时代楷模、湖南科技大学教授万步炎系列报道之三

湖南日报全媒体记者 余蓉

广袤的海洋，是地球生命起源之地，但同时又用黑暗、寒冷、高压、腐蚀、导电的海水，阻挡人类深入探寻。

湖南科技大学教授万步炎带领团队研制出的深海“神兽”——“海牛Ⅱ号”，却能潜游至2000多米深的海底，如泥鳅般钻进231米的岩层，还能全程保压带回珍贵的新型能源——可燃冰。

这位“时代楷模”从事海洋事业的38年间，一年有三分之二的时间在海上度过。海洋，不仅是他科研的主战场，也是他育人的大课堂。

“我就是吃这碗饭的”

万步炎的老家在华容县农村。少年时，洞庭湖很近，大海很远。

1983年夏季，19岁的万步炎去大连参加一个会议，在这座滨海之城，他第一次看到了大海。看着海天相接的壮阔美景，万步炎想起了心爱的姑娘，做了一件“最浪漫的事”——在附近商店买了一个粉色水壶，装了一瓶“海的味道”带了回去。这位姑娘，就是他现在的妻子刘淑英。

大海虽美，但也变幻莫测，暗藏危险。1998年，他第一次登上远洋科考船，却因晕船吐得昏天黑地，只能一直躺着。“我来是要干活的呀，一直躺着怎么办。”他支撑着爬起来，摇晃着到甲板上来回跑，逼着自己吃下饭。一周之后，他适应了大海的跌宕起伏。

2005年，万步炎参加国家组织的第一个环球科学考察，在海上待了5个月。横跨太平洋时，科考船遇到14级台风，近20米高的巨浪接连扑过来，随时都可能把船吞没。

这是万步炎离死神最近的一次，但他没有退却：“我就是吃这碗饭的，

大海，就是我的主战场。”

筑鹜不驯的大海，一次次向万步炎发出战书。

2008年，“海牛”海试时决定采用高达3300伏的铠装光电复合缆供电和光纤通信。“停，快停下来！”钻机下潜到1000米时，绝缘值突然时高时低，漏电危险一触即发。据气象预报，风浪还会增强。船长要求尽快返航。“请再给我几分钟！”获得船长同意后，万步炎的声音穿透风雨海浪，“大家继续干！”经过大家的努力，绞车收放试验终于完成，科考船于风雨中紧急返航。

投身海洋事业以来，每一次海试，万步炎都没有缺席。“万教授说，出海机会是宝贵的，要珍惜，只有亲临一线，才能获取真实的情况，才能把‘海牛’做得更好。”“海牛”团队成员朱伟亚说。

“做我的学生必须要到海上去”

在科研过程中，万步炎意识到，填补国家海洋领域的空白，不仅在技术上，更在人才的培养上。

2010年，万步炎从长沙矿山研究院调到湖南科技大学，开始着手培养新一代的国家海洋人才。

“从前我带团队，只要教他们把任务完成，把成果做出来就可以了，但到高校，不光要让学生学会动手，还要重视知识的传授和理论水平的提高。”万步炎回忆，当时他是依托机电学科进

行教学，由于很多做海洋研究必需的课程还没有开设。因此，他到学校后做的第一件事，就是开了一门海洋流体力学课。

做万步炎的学生，还需要上好两门课：走进海洋是专业课，吃苦耐劳是必修课。

“做我的学生必须要到海上去！我招学生，第一件事就是问他们，离家几个月，海上枯燥的生活能否适应？晕船能不能克服？到海上，无论是研究生，还是教授，都得拿起扳手、电焊，像工人一样干活，能不能接受？”万步炎说。

2018年暑假，还没有正式报到入学的“90后”博士生许靖伟，就接到导师万步炎的电话：一周后上船！从没见过大海的小伙既兴奋又紧张，这堂“海上第一课”也让他至今记忆犹新。“夏天甲板上像蒸笼，有时候温度高达70摄氏度，可万教授比年轻人还能熬，连续工作20多个小时，我困得眼皮打架，他仍精神抖擞。”以大海为教材，年轻的许靖伟也坚定了自主创新信念。

实验室内无法完美模拟海上现场状况，科研设备的问题在海上最容易集中显现。如何在最短时间内排除故障、解决问题，考验着学生的实践水平和知识的迁移运用。

因此，每遇到问题，万步炎就会召集学生拿出方案共同探讨，让学生自己来解决实际问题、体验实践操作，自己则在旁边指导。这样一来，每次出海，学生都能飞速进步。

中国科学院深海科学与工程研究所唐航员、湖南科技大学2019级研究生唐文波，就是“海牛”团队培养出来的。“万教授对海洋的热爱、对工作的严苛，都让我受益匪浅。”2021年10月，唐文波乘坐“奋斗者”号载人潜水器直潜深海7731.30米，成功完成全海深沉

积物气密取样。

截至目前，万步炎团队培养了8名博士和42名硕士。这些学生，都已成为“钻”在我国海洋事业上的一颗颗螺丝钉。

“这是大海的馈赠”

海上的时光，也有很多美好。鲸鱼、鲨鱼陪伴他们前行，海豚在船前嬉戏。

在等待海试作业的间隙，喜欢钓鱼的万步炎，偶尔会借用海员携带的钓具钓鱼来吃。“那才是真正的海鲜，比如鱿鱼只需剖开洗净切成丝，然后与酱油、洋葱、芥末一拌，那个美味，我到岸上都会回味很久。”万步炎笑着跟记者分享。

万步炎还有一大爱好，就是开“海上讲堂”——授课内容上至天文星象，下至海洋研究，还有量子力学、相对论、音乐。“万教授很博学，他的课拓宽了我们的知识面，也让海上生活没那么枯燥了。”湖南科技大学海洋实验室副主任、“海牛”团队成员金永平说，跟随万教授这么多年，他对海洋事业的热爱激励着自己不断奋勇向前。

如今，59岁的万步炎已一头白发，他笑着：“这是大海的馈赠”。他已记不清，在海上看过多少次日出日落，仰望过多少次满天繁星。“但我最喜欢的风景，还是钻机下探时传上来的画面，看到各种各样的海鱼在钻机旁游来游去，好可爱。”

“将来即使我退休了，也不会跟海洋事业完全脱离，如果有后辈找我咨询一些事情，我会尽最大能力提供自己的意见。”万步炎说，如果65岁能退休，自己第一件事就是去考飞机驾照，然后带着夫人一起去看世界，看遍祖国的大好河山。

争主动权。

“高校是科技创新的重要方面军，湖南的高校聚集了全省绝大部分的科技领军人才，以及一半以上的科研设施、仪器和创新平台。”省教育厅党组书记、厅长夏智伦表示，下一步，将引导和支持高校，重点布局一批支撑中国式现代化建设的学科专业，切实发挥高校特别是“双一流”建设高校基础研究主力军和重大科技突破策源地作用，集聚一批像万步炎这样的“高精尖”人才，加大关键核心技术攻关，加快创新成果转移转化，把科技成果应用在实际国家现代化的伟大事业中，使湖南高校站上更多“大国重器”制造标签，为湖南实现“三高四新”美好蓝图持续贡献教育力量。

“万教授是一位怀揣海洋梦和家国情的英雄，那句‘我们的目标是星辰大海’在我心头久久不能散去。”湖南大学化学化工学院教授陈皓认为，万步炎既是勇攀高峰的科学家，也是立德树人的好老师。作为高校教师，既是高等教育的参与者，也是科技强国的主力军，使命光荣，责任重大。“我将以万教授为楷模，以身作则，立德树人，弘扬新时代科技工作者矢志创新、敢为人先的拼搏精神，引导学生心怀祖国，奋发图强，增强科技自立自强的使命担当。”

“向万老师学习”“国之栋梁，吾辈当自强”“这才是我们该追的星”……在万步炎获得“时代楷模”荣誉的微博话题里，众多高校学生在评论区“打call”，纷纷向这位科学家表达敬意。湖南科技大学2020级潇湘学院人文系学生李湘豫更为出自母校的“时代楷模”感到自豪，她说：“我被万步炎教授‘守家国情保初心、承科技报国使命’的精神深深打动。作为一名师范生，我要学习万教授不怕困难、勇于奉献的精神，树立远大理想，握紧手中教书育人接力棒。”

以身示范，立德树人

加快建设教育强国、科技强国、人才强国，推动高质量发展，就要坚持教育优先发展，坚持科技自立自强，坚持人才引领驱动，巩固发展优势，赢得竞

以楷模为标杆 铸时代之精神

——万步炎先进事迹引发热烈反响

湖南日报全媒体记者

周阳乐 余蓉 王铭俊 黄利飞

通讯员 吴可欣

不惧“从零开始”、不怕“从头再来”，带领团队一次次刷新中国深海钻机的记录，让越来越多的人看到“海牛”潜入深海的矫健身影，感受到中国人“可下五洋捉鳖”豪情……

连日来，“时代楷模”万步炎的先进事迹报道后，引发社会热烈反响。我省多个相关单位、科研机构科研人员、高校师生纷纷转发和学习万步炎的先进事迹，对万步炎矢志报国、勇于创新、潜心育人的精神给予高度赞扬。

胸怀祖国，建功新时代

万步炎30多年如一日，扎根海洋资源勘探技术研究，为我国海洋矿产资源勘探技术和装备研发作出了开创性贡献，取得了世界领先的成果。

“目前，全球深海矿业活动日趋活跃，拥有较为成熟完善的钻探装备和深海地质钻探核心技术，将决定海洋资源勘探的未来。”湖南省地质院相关负责人表示，“海牛Ⅱ号”的研发和量产使深海地质钻探核心技术牢牢掌握在中国人自己手中，将为我国深海资源能源安全提供强有力的保障。全省地质钻探工作者将以万步炎教授为榜样，刻苦钻研钻探技术，在新一轮找矿突破战略行动中作出新的贡献。

“他是科学家精神的模范践行者，他破旧立新的创新魄力和钻透一切困

难的‘钻头精神’值得我们学习。”长沙矿冶院海洋所副所长郑皓介绍，长沙矿冶院从事的深海矿产资源开发，与万步炎教授开展的海洋勘探一样，都是关心海洋、认识海洋、经略海洋的重要一环。如今，深海采矿商业化进程加快，大家将面临更多的挑战和难题。他表示，将学习万步炎教授勇于创新、勤于钻研的优良传统，砥砺前行，努力突破，为我国的强国建设添砖加瓦。

“万步炎带领团队把国家每次交办的任务都做到极致、做到最好，他的先进事迹非常感人，可亲可学。”湖南科技大学党委书记唐亚阳表示，“我们将结合正在开展的主题教育，在全校深入开展‘时代楷模’万步炎教授学习活动，引导广大教师脚踏实地、仰望星空，胸怀‘国之大者’，勇于担当作为，把论文写在祖国大地上，为实现‘三高四新’美好蓝图，为强国建设、民族复兴伟业再立新功。”

不畏艰辛，勇攀高峰

万步炎教授被授予“时代楷模”称号的消息，让“海牛”团队成员、万步炎教授的博士研究生许靖伟倍感振奋。他说：“老师让我印象最深的一句话就是——要做‘海牛’的钻头一样，钻透一切困难！面对困难和挑战，万老师从来没有放弃和妥协。他不断尝试新的方法和材料，改进和升级装备。他身上的这种‘牛’劲，这种不屈不挠的精神和追求卓越的态度，深深感染着我。”

“与世界海洋强国相比，我国海洋

工程技术与装备存在差距，万步炎教授扎根海洋，不畏艰辛，自主突破，取得了国际领先的颠覆性成果，令人敬佩，值得学习。”国家电能变换与控制工程技术研究中心何志兴副教授介绍，近年来，团队着力攻克海洋水下供电、探测等关键难题。“海洋作业环境恶劣，存在诸多不可预见的困难，我们也将以万步炎教授迎难而上、永不言弃的精神激励自己，向海图强，攻克电声高效高质转化关键技术与核心装备，为海洋高端装备的自主可控提供有力支撑。”

“万步炎教授扎根科研攻关一线，带领团队克服重重困难，在深海勘探领域一次次刷新‘中国深度’，他的事迹让人感动、鼓舞士气。”省科技厅相关负责人表示，作为科技管理服务部门，将着力为广大科技工作者施展才华搭好台、服好务，在创新平台建设上为科技工作者提供更好的科研条件，在“放管服”改革中赋予科技工作者更大科研自主权，在科技评价改革中进一步释放科技工作者的创新活力，在攻关关键核心技术中鼓励支持青年科技人才“挑大梁、唱主角”，让和万步炎教授一样怀揣科技报国理想的广大科技工作者迸发出更大创造力，为实现高水平科技自立自强贡献更大力量。

以身示范，立德树人

加快建设教育强国、科技强国、人才强国，推动高质量发展，就要坚持教育优先发展，坚持科技自立自强，坚持人才引领驱动，巩固发展优势，赢得竞

学思想 强党性 重实践 建新功

25个课题实现“三个结合”

——省生态环境厅大兴调查研究推进治污攻坚

湖南日报全媒体记者 彭雅惠

通讯员 文日新

5月19日，长期困扰湘乡市皮革工业园企业的垃圾浓缩液处理难题得到妥善解决。“这是一件烦心事，没想到调研组现场就给我们破解了难题。”皮革工业园相关负责人说。

为湘乡市皮革工业园解决“麻烦”的调研组，来自省生态环境厅督察办。接到园区企业反映的问题，省生态环境厅立即组织实地查看企业生产情况、固废处置情况等。针对企业实际需求，调研组找来专家开展论证，找到在

技术上、政策上、实验上均可行的垃圾浓缩液处理方式。

主题教育启动后，省生态环境厅着眼高效推动、统筹协调，制定出“1+1+5”实施方案体系，通过一套总体实施方案、一张时间推进表和主题教育读书班、大兴调查研究、三送三解三优行动、专题民主生活会和民主生活会、检视问题整改等五个子方案，把主题教育与深入打造生态环保铁军结合起来、与深入打好污染防治攻坚战结合起来、与学习贯彻党的二十大精神系列活动结合起来。载体丰富的学习机制建立健全。

全省生态环境部门纷纷组织学习理论成果交流和“生态文明大讲堂”专题辅导报告，把习近平新时代中国特色社会主义思想作为党组会议“第一议题”、干部教育培训“第一专题”、党支部主题党日“第一主题”、宣传宣讲“第一话题”、调查研究“第一课”、理论研讨“第一选题”，推动学习走进走实。

精准聚焦的调研机制建立健全。坚持基层导向、问题导向，从推动经济社会发展全面绿色转型等方面部署开展“大走访、大调研、大排查、大攻坚”。省生态环境厅精选25个重点课题，由厅领导班子成员领题并深入现场，通

过数据监测、卫星遥感、现场查勘、查阅资料等调查方式了解实际情况，深入基层采取座谈、访谈等方式广泛听取基层干部群众、专家学者意见建议，确保调查研究的过程成为理论学习向实践发力的过程，成为问计于民向为民服务落地的过程，推动调研成果转化为建设人与自然和谐共生的生动实践。

靶向发力的整改机制建立健全。紧密联系近年来巡视、审计监督、生态环保督察、基层调研、专项督查指出和发现的问题，把问题整改与生态环境监管执法存在的难点堵点问题相结合，与解决群众身边“急难愁盼”生态环保问题相结合，坚持立行立改、定期调度。截至目前，第一轮、第二轮中央生态环保督察和2018至2021年长江经济带警示片等中央交办的244个问题，已完成整改销号202个。

三湘时评

“调”以务实，“研”以致用

——深入开展“走找想促”活动系列评之二

湖南日报全媒体评论员 万丽君

调查研究，调查是基础，研究是关键。日前召开的省委常委会议（扩大）会议暨全省“走找想促”活动第一次调研情况交流会强调，要深入细致找问题、破难题，切实防止调而不研、研而无果。

“走找想促”，“走基层、找问题”是手段，“想办法、促发展”才是目的。习近平总书记强调，衡量调查研究搞得好不好，“关键要看调查研究的实效，看调研成果的运用，看能不能把问题解决好”。调查研究，若是调而不研、研而无果，或是调查多、研究少，情况多、分析少，往往导致虎头蛇尾、头重脚轻，看似有模有样、实则徒劳无功，甚至还掩盖了矛盾的存在，拖延了问题的解决，错失了推动经济社会发展的机遇。

防止调而不研，要认真真分析问题。高质量发展的过程，也是经济结构调整、社会结构变动的转型过程，触及的利益更趋复杂，面临的期待更加多元，亟须“解剖麻雀”式的深入分析与研究。“麻雀”如何找准？不能开着小跑车、隔着屏幕看，要进一步扑下身子，坚持眼睛向下、脚步向下，深入一线向经营主体、服务对象和人民群众了解情况，

把问题找准找实，把情况摸清吃透。俗话说，“麻雀虽小五脏俱全”。“解剖麻雀”，要由表及里、由点到面，由此及彼，深挖问题背后的根源，建章立制、堵塞漏洞，力求“通过解剖一只麻雀，解决一类问题”。

避免研而无果，要扎扎实实解决问题。今年全国两会上，习近平总书记强调：“一个城市是不是就靠一业来发展，那不一定。靠几业，靠什么业，都要一把钥匙开一把锁，根据具体情况去定，不能下单子。”事实证明，解决问题必须坚持实事求是、一切从实际出发。对于发现的问题，既要紧盯不放，不当甩手掌柜，真正做到问题不解决不放过；也要尽力而为、量力而行。把问题找准、把对策提实，方能切实将调研研究成果转化为推进工作、战胜困难的实际成效。

看一个地方、一个部门、一个单位调查研究搞得怎么样，不是看规模有多大、时间有多长、调研报告写得有多厚，最终还是要看调研成果是否得到运用，现实问题是否得到解决。“调”以务实、“研”以致用，认真分析问题，扎实解决问题，才能切实将活动成果转化为看得见、摸得着、发展所需、群众满意的实践效果。

吴桂英主持召开主题教育专题调研座谈会要求 加快打造 国家重要先进制造业高地

湖南日报5月25日讯(全媒体记者 王略)今天，省委常委、长沙市委书记吴桂英主持召开“长沙市大力发展实体经济 加快打造国家重要先进制造业高地”主题教育专题调研座谈会。她强调，要加快推动先进制造业发展，朝“高地”奋力，向“高峰”攀登，为实现“三高四新”美好蓝图提供坚实支撑。

会上，10家单位代表以问题为导向，围绕长沙先进制造业发展现状、存在问题及当前主攻方向、未来谋篇布局等提出意见和建议。

吴桂英指出，先进制造是长沙的鲜明底色和城市名片，也是顺应当前产业变革趋势，布局新赛道、抢占制高点的必争地、必争地。长沙要以“等

不起”的使命感、“坐不住”的危机感、“慢不得”的紧迫感，立足当前谋未来，优化存量扩增量，巩固拓展好传统产业、培育发展新新兴产业、谋篇布局好未来产业，推动先进制造业持续健康发展。

她强调，要明晰发展方向，进一步优化主导产业定位、特色产业布局；要强化科技支撑，不断提高成果转化和产业化水平，助力制造业高端化、智能化、绿色化发展；要提升产业链竞争力，增强龙头企业垂直整合能力，做好强链延链补链；要抓好要素保障，积极推动应用场景开放；要优化体制机制，以需求为导向强化政策供给、优化营商环境，提升惠企服务质效。

用心用情用力做好协助办理工作 省人大常委会召开湖南代表团全团建议协助办理工作座谈会

湖南日报5月25日讯(全媒体记者 陈奕奕)25日，省人大常委会召开十四届全省人大一次会议湖南代表团全团建议协助办理工作座谈会。省人大常委会副主任张列出席。

今年全国人代会上，湖南代表团提出了7件全团建议。会上，省委办公厅、省政府办公厅以及6个对口协助办理单位的负责同志作了交流发言。

会议指出，要提高站位、责任上肩，增强做好全团建议协助办理工作的责任感使命感，从深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、全面贯彻党的二十大精神的高度，从发展全过程人民民主的高度，深刻认识做好全团建议协助办理工作的重要性，做

到知责于心、担责于身、履责于行。要加大力度、突出重点，进一步明确全团建议协助办理工作任务要求，抓住机遇、增强主动，找准切入点、着力点、突破口，明确任务书、路线图、时间表，用心用情用力做好协助办理工作。要完善机制、加强协作，汇聚全团建议协助办理合力。加强与承办单位的沟通对接，推动办理措施符合我省发展需要；加强与督办单位的沟通联系，推动督办工作提高针对性和实效性；加强对协助办理工作的督促协调，确保协助办理工作有时效、有力度、有质量，实现“件件有回音，事事有着落”“干一件成一件”的目标，为湖南高质量发展注入新动力。

李建中在娄底督办生态环境突出问题整改时强调 牢固树立和践行“两山”理念 促进绿色低碳循环发展

湖南日报5月25日讯(全媒体记者 李梅花)5月25日，副省长李建中赴娄底开展“走基层、找问题、想办法、促发展”“三送三解三优”调研走访，督办有关生态环境突出问题整改。

李建中先后来到娄星区万宝镇鑫鑫采石场、湖南煤化新能源有限公司、涟钢焦化厂、涟钢210转炉厂、涟钢固废堆场、冷水江市锡矿山，督导焦炉无组织排放、转炉污染治理设施闲置、非法处置固体废物等问题整改，调研青丰河重金属污水处理、砷碱渣无害化处理、山水林田湖草生态修复等情况，并就重点信访问题接访上访。

◀(上接1版)

深圳惠泰医疗器械股份有限公司于2006年落户湖南，推介会现场，企业总经办主任袁蕾说，湖南为落地的医疗器械企业每季度提供人才培训等服务，极大缓解了该产业的专业人才紧缺问题。企业

准备带领更多上下游企业来湖南落地。

湖南自贸试验区自2020年9月获批以来，新落户企业已超过3万家，新引进重大项目300余个，总投资4748亿元，实际利用外资和外贸进出口额均占全省三成以上。