

一片热忱报家国 万顷碧波奏华章

——时代楷模、湖南科技大学教授万步炎系列报道之二

湖南日报全媒体记者 余蓉

爱唱歌、懂乐理、会拉小提琴，他是多才多艺的文艺青年；

练过铁砂掌、喜欢练拳击、爱看武侠小说，他曾想过当武林高手；

他，其实是海底勘探领域的顶级高手——湖南科技大学教授、“海牛”项目首席科学家万步炎。

近日，中宣部决定授予他“时代楷模”称号。谈及感受，万步炎深情地说：“我是烈士的后代，我一直有个心愿，就是为国家做点事，能告慰先辈的在天之灵。我想，我今天做到了。”

为了一种信念，他一心扑在深海勘探事业上

1964年，万步炎出生在岳阳华容县一个并不富裕的家庭。年幼时，万步炎听家里的老人讲过，外公参加革命时，好几次被抓去坐牢，家里为了赎人，田都卖光了。1932年，身为红军的外公在洪湖的一次战斗中牺牲，年仅31岁。“我那时还有点懵懂，但我想，他干革命肯定不是为了自己，是为了一种信念。”

1992年3月，万步炎得到机会去日本进修，学习深海采矿。那时，我国的海洋研究和人才培养才刚刚起步。“日本人都觉得中国来的学者不行，即便看到我交出的成果很好，也经常说‘你只是一个特例，中国人整体水平还是不行’。”这段经历，深深刺痛了万步炎。

进修结束时，日方以每月2500美元的高薪极力挽留：“中国的科研条件比日本差远了，留下来吧！”

“中国人为什么不行，凭什么说不行？我不认为我比他们差，甚至我感觉可能比他们还优秀一点。”万步炎毫不犹豫拒绝了，毅然回国。也是在那一刻，他真正理解了外公当年的信念——为祖国的强盛奋斗一生。

回国后，万步炎一心扑在祖国的深海勘探事业上。

“‘海牛’每个部件的制作与改进，万教授都亲自上阵。”团队核心成员朱伟亚说，每次研制，万步炎都会跟大家一起，拧螺丝、拆卸修补，样样都干，经常忙到次日凌晨一两点。遇到难题“卡壳”了，才会和大家

一起下班回家。“结果第二天一大早，万教授就召集我们说他的新思路，可见，我们回去是真休息，万教授回去了却还在加班。”

“早一天研发出我们自己的海底钻探设备，国家就能早一天受益！”怀着这种“时不我待”的精神，万步炎以广袤海洋为战场，将忠诚融入万顷波涛，将智慧钻透深海底，潜心钻研、奋力赶超。

坚持自主之路，他把关键技术掌握在中国人自己手中

2003年8月，万步炎领衔研制的第一台海底钻机诞生，成功在海底下钻0.7米，取出第一个样品，开启了我国深海钻探的历程。

第一台钻机放下去，只能钻一个孔取一次芯（芯即取样管里装着的矿物样本）。2005年，万步炎团队成功研制出世界首台“一次下钻多次取芯”的富钴结壳专用钻机，从海底传回的图片也由黑白升级为彩色。

海上工作，每一分每一秒都花费高昂。按照传统的提钻取芯技术，钻机要一根根收回才能取出末端的岩芯管，再换一根岩芯管，重新拧接，继续钻进。超过30米深度，一次作业所需时间长达好几天。

为解决难题，万步炎“钻”进技术的深孔。自动遥控绳索取芯是他最后找到的答案。使用这一技术，钻进60米，钻机只需要接卸一次，作业时间减至约20个小时，取样质量和精度更高。“在国内我们是第一个成功研发此项技术，在国际上也是技术领先。”“海牛”团队核心成员王佳亮副教授说。

海底地形复杂，岩层有的硬，有的软。万步炎让“海牛”“长出3条腿”，扎进岩层，沉稳着陆；又配备了3张“嘴”，3种不同类型的钻头，既可取硬岩岩芯，也可取海底沉积物，还可进行原位探测。这也是万步炎团队的首创，就是国外也无此项技术。

以前操作“海牛”，一个命令一个按键，完成一次作业需要好几个人不眠不休地守着。万步炎琢磨着要给“海牛”装上“大脑”。

起初，他们将这项工作外包给专门做程序的服务团队，但花费既昂贵，效果也总不如意。“自己干！”万步

炎买了厚厚一摞书，边学编程语言边自己摸索编程。

“那段时间，他把卧室变成了办公室，累了倒头就睡，醒了埋头又干。”万步炎的妻子刘淑英回忆。就这样，不到半年时间，万步炎成了“编程专家”，亲手写出了几十万行程序代码，让“海牛”拥有了聪明的“大脑”，按一个按键执行一套指令，一次作业一个人就可轻松操作。

国家专利125项、国际发明专利16项……万步炎和他的团队瞄准“卡脖子”技术奋勇攻关，坚持自主之路，将深海钻机关键核心技术牢牢掌握在中国人自己手中。

醉心海洋事业，他觉得一切都值得

从小，万步炎就爱动手。还是读小学的时候，他就捡回来几节没什么电的电池，自己琢磨着做了一个开关，接上手电筒里的灯泡，接上电线，点亮家里每间房。“我还用指甲蒙着灯看书，心里美滋滋的。”

“他动手能力很强，学什么都很快。”刘淑英说。他们是大学同学，一次学校举行的晚会上，刘淑英表演独舞《米兰》，万步炎拉着小提琴伴奏，配合默契。事后刘淑英才知道，万步炎是读大学才跟着室友学的小提琴，利用课余时间练一练，不过短短一两年。

万步炎还有一个最大的爱好——看书。妈妈买给他的第一本书《新华字典》，让他学会了查字认字；一本残缺的《十万个为什么》，让他第一次走进科学的殿堂；《小黑鳗游大海》，带他打开认识海洋的第一扇门，也成了他后来选择海洋事业的原因之一。

与海洋一结缘，就是一辈子。忙着科研、忙着试验、忙着出海……那把曾俘获妻子芳心的小提琴，他已经很久没有拉过；曾钟爱的钓鱼工具，也早已封存在房间的角落；他的儿子，在他出海时在世界地图标示出他的坐标，用这种特殊的方式寄托思念；他年近九旬高龄的父亲去世时，他还在海上“战斗”……

“人的一生就是星星眨个眼的时间。在有限的生命里，能够为国家的深海勘探事业作出贡献，一切都是值得的。”站在新的起点上，万步炎正带领他的团队，向着更深更广阔的海底挺进。

三湘时评

以发现和解决问题为荣 以逃避和掩盖问题为耻

——深入开展“走找想促”活动系列评之一

湖南日报全媒体评论员 欧阳金雨

5月22日，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召开。会议强调要深学笃行习近平总书记关于加强调查研究的重要论述精神，切实防止思想认识偏差，号召广大党员干部以发现和解决问题为荣、以逃避和掩盖问题为耻，把更多的时间和精力用到调查研究 and 解决问题、改善民生和促进高质量发展上。

“调查研究是谋事之基、成事之道。没有调查，就没有发言权，更没有决策权。”“要抓调研，加强对重大改革问题的调研，尽可能多听一听基层和一线的声音，尽可能多接触第一手材料，做到重要情况心中有数。”“要防止为调研而调研，防止搞‘出发一车子、开会一屋子、发言念稿子’式的调研，防止扎堆调研、‘作秀式’调研。”习近平总书记高度重视调查研究工作，在不同场合反复强调调查研究的重要性，为全党大兴调查研究、做好各项工作提供了根本遵循。增强看齐意识，深入学习领会习近平总书记关于加强调查研究的重要论述，防止出现认知偏差，是党员干部深入开展“走找想促”活动的第一步。

“欲事立，须是心立。”开展调查研究，关键要端正态度。回顾党的发展历程可以发现，什么时候全党从上到下重视并坚持和加强调查研究，党的事业就发展顺利；而忽视调查研究或调查研究不够，往往会导致决策失误，使党的事业蒙受损失。问题是时代的声音。当今社会纷繁多变，新矛盾新问题每时每刻都在出现。调研发现问题越及时越精准，对一个地方的发展就越有利；相反，回避问题只会让矛盾越拖越多、民心越拖越寒，党员干部形象越来越差，地方发展越来越慢。

深入开展“走找想促”活动，既是我省主题教育自选动作，也是在全省大兴调查研究的重要抓手，根本目的是发现问题、解决问题、推动发展。现在，广大党员干部都很忙，拿出大量的时间搞调研不易，越是时间宝贵、机会难得，越是要有正视问题的态度和勇气，越是要有解决问题的本领和行动。

“只见公仆不见官”，曾是斯诺眼中的“东方魔力”“兴国之光”。同样，当下的党员干部们始终想人民所想、急人民所急，充分认识到没有发现问题是失职、发现问题不解决问题是无能，涵养事不避难、闻过则喜的胸襟和境界，切切实实发现和解决问题，“走找想促”活动成果就能转化为看得见、摸得着、发展所需、群众满意的实践效果。

“我的韶山行”湖南省中小學生紅色研學啟動儀式在韶山舉行

楊浩東宣布活動啟動

湖南日报5月24日讯（全媒体记者 龚柏成）24日，“我的韶山行”湖南省中小學生紅色研學啟動儀式在韶山毛澤東廣場舉行。省委常委、省委宣傳部部長楊浩東宣布紅色研學正式啟動，並為紅色研學承接單位韶山管理局和韶山市授旗。副省長秦國文出席並講話。

為深入貫徹黨的二十大精神，全面落实习近平总书记关于“把红色资源利用好、把红色传统发扬好、把红色基因传承好”的重要指示精神，按照省委、省政府的相关要求，湖南省建立了中小學生到韶山開展紅色研學的制度，並由湘潭市率先試行。自今年4月中旬試行以來，約1.5萬名中小學生先後到韶開展了紅色研學活動。下一步，將在全省

周海兵在湘潭市調研並開展“三送三解三優”行動時強調

以科技創新驅動高質量發展

湖南日报5月24日讯（全媒体记者 王亮）5月23日，副省長周海兵率隊到湘潭市調研科技創新平台和重點產業項目建設工作，並開展“三送三解三優”行動。

周海兵一行實地調研了湖南裕能新能源電池材料股份有限公司、湘潭吉利全新智能LCV（輕型商用車）項目、湘潭電機集團有限公司、湘潭鋼鐵集團有限公司、湘潭大學“智能碳材料與先進傳感”湖南省重點實驗室和湖南科技大學海洋實驗室，就企業生產經營、重大產業項目推進、科技創新平台建設等認真察實情、問需求、鼓信心、解難題。

工業互聯網安全深度行活動成效突出

湖南獲工信部4項表彰

湖南日报5月24日讯（全媒体记者 谢卓芳）5月24日，工业和信息化部网络安全管理局在长沙召开会议，发布工业互联网安全深度行活动成效突出地区和典型案例。我省荣获总体成效突出、分级分类管理成效突出、资源池建设成效突出、应急演练成效突出4项表彰，中铝视拓智能科技有限公司打造的“中铝‘有色云’”数据中心入选典型案例。

去年5月，工信部组织开展工业互联网安全深度行活动，包括分级分类管理、政策宣传宣贯、资源池建设、应急演练、人才培养、赛事活动等6项内容。湖南紧密围绕深度行活动工作任务，扎实开展工业互联网安全政策宣传和制度规范落实落地。全省30多个园区、160多家企业参与深度行活动。

本次全国共有34个案例入选工业互联网安全深度行活动典型案例。中铝视拓打造的中铝“有色云”数据中心，集纳了有色金属行业47家头部企业的生产、工艺、设备等关键数据，可为行业提供全面、安全的云服务，同时为中小企业提供智能制造网络协同支撑。

湖南設立省疾病預防控制中心

湖南日报5月24日讯（通讯员 徐诗佳 全媒体记者 贺威）近日，根据中央编办批复精神，省委编委发文明确组建省疾病预防控制中心局，由省卫生健康委管理，规格为副厅级。

省疾病预防控制中心整合了省卫生健康委设置的疾病预防控制、传染病疫情应急处置、公共卫生监督等相关职责和机构。组建省疾病预防控制中心是贯彻落实党中央、国务院关于疾病预防控制

学思想 强党性 重实践 建新功

扑下身子干实事 促进制造业提振增效

——省工信厅深入开展“走基层、找问题、想办法、促发展”调研活动

湖南日报全媒体记者 谢卓芳

“3天前才反映的情况，没想到效率这么高！”近日，在一场产销对接会上，株洲时代新材料科技股份有限公司就采购环氧树脂等产品与巴拉石油化工有限公司达成初步合作意向。

就在3天前，省工信厅主题教育调研组来到巴陵石化开展主题调研，了解到其风电叶片用环氧树脂脂生产技术达到国际先进水平，希望进一步拓宽产品销路。调研组当即对接我省风电叶片行业龙头企业——株洲时代新材，为促进双方合作牵线搭桥。

这是省工信厅大兴调查研究，深入开展“走基层、找问题、想办法、促发展”活动的缩影。主题教育

“（紧接1版①）推动产业链创新链人才链金融链深度融合，鼓励行业龙头牵头组建创新联合体，紧扣关键环节、加大创新投入，加快突破一批核心关键技术和成果转化应用。要构建优质高效

“（上接1版②）

省委副书记、省长毛伟明赴省委党校讲专题党课，采取“四不两直”直插一线与“面对面”座谈交流等相结合的方式，深入基层开展调查研究，听民声察民情、找问题谋实招，确保主题教育取得实效。

省委发出“动员令”后，31个省委巡回指导组奔赴各部门各单位，组织开展下沉式、嵌入式指导，与进驻单位同向发力、同题共答，有力推动各项任务落细落实。

问题报送、问题办理、台账管理……点开全省调研问题信息报送系统，功能模块清晰明了。从问题概况到办理期限，从办理状态到办理效果，全部实现在线闭环管理，为全省开展调查研究、发现解决问题提供强有力信息化支撑。

随着省委以上率下，健全制度机制，一级抓一级，层层抓落实，推动广大党员干部在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干方面取得实实在在的成效。

聚焦主线，扎实开展理论学习

理论创新每前进一步，理论武装就跟进一步。在这次主题教育中，各单位聚焦理论学习这一主线，通过举办读书班、讲党课、开展专题研讨等方式，引导广大党员干部深学细悟，准确把握习近平新时代中国特色社会主义思想的精神实质、深刻理解核心要义。

省商务厅、湘水集团、湖南农业大学等单位深化“一月一课一片一实践”主题党日，通过讲微党课、观看党员教育片、开展社会实践等方式，推动理论学习入脑入心、见行见效。

以理论学习凝聚合力促提升，长沙职业技术学院联合湖南信息职业技术学院、长沙商贸旅游职业技术学院等专科院校开展集体学习，重点研读习近平总书记关于加强党的政治建设的重要论述，深入探讨解决职业院校改革发展痛点问题。

“角度新颖、语言生动，让广大党员干部群众看得懂、听得进、记得牢。”湖南师范大学新闻与传播学院党委书记沈贤岚点赞的，正是省社科院《省政府发展研究中心》在《湖南日报》理论版连载的“读比喻、学思想”系列理论文章。“中国梦”“主心骨”“定海神针”……系列

启动后，省工信厅第一时间制定调查研究实施方案，聚焦打造国家重要先进制造业高地主责主业，确定了工业稳增长、产业集群培育、智能制造等11个调研重点，梳理形成35个调研课题。厅领导班子成员每人至少开展1个课题调研，同时针对相关领域或工作中最突出的难点问题开展专项调研，机关各处室至少开展1个以上课题调研。

“坐在办公室碰到的都是问题，下去调研看到的全是办法。”连日来，省工信厅各调研组扑下身子干实事、谋实招、求实效，深入企业、园区、学校、行业协会，跟踪政策落实落地，了解掌握项目推进、企业发展、营商环境等情况。

破解企业数字化转型“不想转、不敢转、不会转”

的服务业新体系，发展更多新业态新模式，加快生产性服务业向专业化和价值链高端延伸，促进生活性服务业向高品质和多样化升级，不断满足产业转型升级需求和人民美好生活需要。要加快

理论文章将“比喻”蕴含的深刻内涵深入阐释，形成通俗理论文章，让党的创新理论飞入寻常百姓家。

各单位不断丰富学习内容、创新学习载体，推动全省党员干部真正把学习马克思主义看家本领学到手，用马克思主义中国化时代化最新成果凝心铸魂。

真抓实干，深入推进调查研究

5月22日，省委常委会议（扩大）会议暨全省“走基层、找问题、想办法、促发展”活动第一次调研情况交流会召开，10位省领导逐一发言，畅谈调研心得体会。

扑下身子，沉到基层，省委把深入开展“走基层、找问题、想办法、促发展”活动，作为学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育的重要抓手，梳理出8类、38个方面调研重点，县级以上领导班子每人领题开展调研，引导全省党员干部沉到一线摸实情、解剖麻雀抓典型。

解剖一只麻雀，首先要选好麻雀，也就是要选好调研研究的典型。

湖南通过省委常委直接领导，带头示范抓好学习贯彻习近平总书记有关湖南工作重要讲话和指示批示精神“回头看”等5项重点工作；省级党员领导干部结合分管领域牵头推动，至少确定1个正面或反面典型案例进行经验总结、开展专项整治；各地各单位根据实际情况，分别确定1—2个正面或反面典型案例进行解剖式调研，总结经验教训，开展专项整治，形成省委常委带头示范、省级党员领导干部牵头推动、各地各单位跟进开展的工作机制。

围绕优化营商环境，省政府通过“三送三解三优”（送政策、送温暖、送信心，解基层之难、解企业之难、解群众之难，优作风、优服务、优环境）行动，与主题教育、调查研究、打好“发展六仗”融通，着力推动集中解决一批发展所需、改革所急、基层所盼、民心所向难题。

紧扣高质量发展首要任务，以深化调查研究推动解决发展难题——

省工信厅走访10个产业集群，分析研判集群发展痛点、堵点问题，切实将调研中发现的“问题清单”转化为推动工作的“成效清单”。省自然资源厅从严守资源安全底线等10个方面深入开展调查

问题，调研组奔赴企业一线，宣讲“智赋万企”相关政策，组织座谈交流会和供需对接会，介绍数字化转型典型经验做法，推介一批企业“用得起、用得上、用得好的”数字化解决方案。

为巩固优势产业，推进国家先进制造业集群迈向世界一流，该厅组织50余人参观第三届长沙国际工程机械展览会，与企业、行业协会、专家学者面对面交流，深入了解工程机械产业的堵点、痛点，探讨产业高端化、智能化、绿色化发展路径。

以问题导向引导调研方向，一系列“小切口”、“具体化”的调研课题全面开展。遇到矛盾集中、问题突出、工作局面打不开的企事业单位，调研组采取“四不两直”的方式，与工作人员打成一片，切身体验行业难点堵点和群众急难愁盼事项。截至5月16日，全厅系统累计梳理调研发现问题49个。

“坚持干中学、学中干，边调查研究情况、边推动解决问题。”省工信厅厅长雷绍业表示，调查研究要有的放矢、对症下药、攻坚克难，推动解决一批发展所需、改革所急、基层所盼、民心所向的问题。8月底前要集中解决一批调研中发现的问题，12月底前解决问题要取得明显成效。

推动民营经济高质量发展。坚定不移落实“两个毫不动摇”，深化拓展“三送三解三优”行动，让广大民营企业有“优”的服务、“进”的空间、“创”的动力。

研究，成立用地要素保障服务等13个专班，服务全省重大项目和民生工程建设。

站稳人民立场，以群众满意不满意作为开展主题教育的根本评判标准——

省教育厅深入推进“徐特立项目”，扩大优质公办高中教育资源供给，打造县域普通高中高质量发展新标杆。湖南机场管理集团开展友好机场创建活动，重点服务老弱病残孕幼等弱势群体，推出17条具体举措。

调查研究成果正逐步转化为一项项精准施策的切实举措，推动全省高质量发展。

检视问题，狠抓整治整改落实

部分老师外出讲学报备不严格，学员管理存在薄弱环节……这是省委党校（湖南行政学院）开展意见建议征集活动中，收集上来的问题线索。

为此，校（院）委集中2天时间，逐条研判并确定整改措施，边查边整改，已修订完善《教职工外出讲课授课管理办法》《学员管理规定》等，通过建章立制巩固整改成果。

把检视整改贯穿主题教育始终。目前，对中央要求解决的6个方面突出问题，我省结合实际细化为19种具体表现，组织省“四大家”办公厅从省级层面，第一批主题教育单位从本单位本系统层面对照查摆，形成问题清单。

同时，各部门各单位积极谋划专项整治方案，坚持边检视边整改。

省农业农村厅等8部门联合开展耕地“非农化”“非粮化”专项整治，已通报7起典型案例；中南林业科技大学对职称评审考虑学科差异性、班主任配备延伸至毕业年级等5个项目，已立行立改……各单位发挥职能作用，针对相关问题和风险，采取措施先抓起来、改起来，推动主题教育取得阶段性成效。

用脚步丈量实情，以实际行动促发展，方能行稳而致远。随着主题教育深入开展，全省广大党员干部自觉用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、推动工作，发扬功成不必在我、功成必定有我的精神，牢固树立和践行正确政绩观，必将汇聚起全面建设现代化新湖南磅礴力量。