

# 让中国深海钻探更有“深度”

## ——记“国家卓越工程师”万步炎

### 国家工程师

◎本报记者 俞慧友

1月19日，荣获“国家卓越工程师”称号的湖南科技大学海洋实验室主任万步炎，搭乘最后一趟航班，从北京匆匆赶回湖南湘潭。第二天，他要去实验室忙他的“新目标”。

“我国‘海牛号’系列钻机，已经具备了作业全过程智能感知与控制能力，能让海底钻机在机载摄像头完全看不清的情况下开展‘盲钻’作业。”万步炎说，“现在，我们正启动‘海牛Ⅲ号’研发。我们想让海底钻机继续‘深潜’，探索更深的海底世界！”

### 扬眉吐气，他打破了世界的“傲慢与偏见”

2021年4月，万步炎团队研制的我国首台“海牛Ⅱ号”海底大孔深保压取芯钻机系统，在海底成功下钻231米，远超日本海底钻机的钻探深度的同时，刷新了世界海底钻机钻探深度新纪录。

(上接第一版)

坚持党的文化领导权，是担负新时代新的文化使命的重要保证——“在新的起点上继续推动文化繁荣、建设文化强国、建设中华民族现代文明，是我们在新时代新的文化使命。”

置身百年未有之大变局，行至民族复兴关键一程，思想文化多元多样多变更加凸显，交流交融交锋日益频繁。新时代新征程，通过进一步加强思想引领和宣传教育，必将更好引领全党全社会坚定文化自信，为推进中国特色社会主义文化建设提供坚强政治保证。

### 阵地，必须掌握在忠于党、忠于马克思主义的人手里

确立和坚持马克思主义在意识形态领域指导地位的根本制度；坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想武装全党、教育人民；加强和改进学校思想政治教育；健全意识形态工作责任制……

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持党管宣传、党管意识形态、党管媒体，坚持政治家办报、办刊、办台、办新闻网站，不断巩固壮大奋进新时代的主流思想舆论，筑牢全党全国人民团结奋斗的共同思想基础。

阵地是意识形态工作的基本依托。“我们的同志一定要增强阵地意识。

(上接第一版)

学员们纷纷表示，新时代我国金融事业取得重大成就，根本在于习近平总书记掌舵领航，在于习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。“两个确立”是我们做好金融工作的信心之本、胜利之源。

学员们普遍认为，习近平总书记关于金融工作的一系列重要论述，构成了习近平经济思想的金融篇章，开拓了中国特色社会主义政治经济学关于金融理论的新境界。

“中国特色金融发展之路是一条前无古人的创新之路，是我国金融实现高质量发展和长治久安的必由之路，也是金融服务中国式现代化的根本之路。”一名来自中央和国家机关的学员说，这条路来之不易，符合中国实际、具有中国特色，行得通、走得稳，必须坚定不移走下去。

### “加快构建中国特色现代金融体系”

4天时间里，300多名学员分成16个小组，以自学和小组讨论相结合的形式，紧紧围绕学习贯彻习近平总书记在开班式上的重要讲话和中央金融工作会议精神，联系各自工作实际，深入研讨贯彻落实的思路和举措。中央领导同志深入

(上接第一版)

### 谋定而动 加快从金融大国迈向金融强国

加快建设金融强国，是党中央立足中国式现代化建设全局作出的战略部署。开班式上，习近平总书记鲜明提出“六个强大”，明确了金融强国的关键核心要素。

“‘六个强大’为建设金融强国指明了实践路径，其中强调要拥有强大的货币，强大的中央银行，让我们深感使命在肩。”中国人民银行宏观审慎管理局局长李斌表示，落实习近平总书记重要讲话精神，重点要加快建设现代中央银行制度，健全货币政策和宏观审慎政策双支柱调控框架，实现币值稳定和金融稳定目标，特别是防范化解系统性金融风险，为国民经济健康稳定发展提供有利的货币金融环境。

纵观世界金融发展史，国际金融中心

那一日，团队欢欣鼓舞，万步炎扬眉吐气。

1992年，万步炎受邀去日本开展海洋技术合作研究。那是一段改变了他此后科研“路径”的经历。

因在研究中表现出创新见解和超动手能力，日方想以高薪留下他。他们的“劝说词”里，透露出当时中国海洋技术研究实力薄弱，“配不上”万步炎的才华与实力，甚至可能影响其科研生涯的想法。

“中国不行”的傲慢与偏见，让万步炎极度不适。而此后在中国远洋科考船上见到的进口钻探装备，更激发了他强烈的“中国造”激情。

1999年，在国内深海探测装备基本全靠进口、研发基础薄弱的情况下，万步炎带领团队从零开始，没日没夜攻关。他先后主持研发出了我国首台深海浅地层岩芯取样钻机、首台深海底中深孔岩芯取样钻机，实现了我国海底钻机装备与配套深海地质钻探技术“从0到1”的突破，以及“浅孔到中深孔”的突破。

这为我国向国际海底管理局申请确权10000平方公里多金属硫化物矿区和

宣传思想阵地，我们不去占领，人家就会去占领。”习近平总书记强调。

牢牢掌握党对意识形态工作领导权，最基本、也是最关键的就是要把思想舆论阵地牢牢掌握在自己手中。

无论是对广播电视、新闻出版单位，还是对社科理论、文化艺术单位，无论是对传统媒体，还是对新兴媒体，习近平总书记都高度重视阵地建设，强调做好意识形态工作，宣传思想部门“必须守土有责、守土负责、守土尽责”。

守牢阵地，就必须敢于斗争、善于斗争。

新形势下，意识形态领域斗争日益尖锐复杂。习近平总书记强调“宣传思想战线的同志要当战士、不当绅士，不做‘骑墙派’和‘看风派’，不能搞爱惜羽毛那一套”，明确提出“在意识形态领域斗争上，我们没有任何妥协、退让的余地”。

旗帜飘扬、立场坚定。在以习近平同志为核心的党中央引领下，全党要坚决守好中国共产党的文化领导权之正，牢牢掌握思想舆论主动权、主导权，以自觉的斗争实践打开新天地、夺取新胜利。

### 担责，推动新时代新征程宣传思想工作不断强起来

2022年10月25日，北京中南海，二十届中央政治局举行第一次集体学习。

3000平方公里富钴结壳矿区，提供了关键勘探数据支撑。

尝到了自主创新甜头的万步炎，开启了一“牛”再“牛”的人生。

针对我国深海海底工程地质勘察重大战略需求，他主持研发了我国首台海底多用途钻机系统(海牛号)及高品质低扰动地质取芯工艺，开创了我国利用海底钻机开展海底工程地质勘察的先河。

瞄准国家天然气水合物勘探重大需求，万步炎又主持研发了世界首台全孔全程海底大孔深保压取芯钻机系统(海牛Ⅱ号)及复杂地层自适应智能钻进取芯工艺。

### 海底钻探，中国还能更深更“牛”

在万步炎看来，没有什么是发奋图强不能解决的。

团队的科研就从租赁资料、自学成才开始。脚踏实地、埋头苦干，他们最终研制出了能解决我国海底天然气水合物钻探关键核心装备“卡脖子”问题的“海牛Ⅱ号”。据科技日报记者了解，“海牛

习近平总书记对各级领导干部提出明确要求，“要亲力亲为，既要做实千家，又要做宣传家”。

坚持党的文化领导权，做好新时代宣传思想工作，关键在人，关键在干部人才队伍。

扛责任，抓统筹——习近平总书记指出，“做好思想工作必须全党动手”。

当前，各级党委(党组)正整合各种力量和资源，把宣传思想工作同各个领域的行政管理、行业管理、社会管理更加紧密结合起来，着力形成在党委(党组)统一领导下的职责明确、齐抓共管的工作机制，构建起覆盖全党全社会的“大宣传”格局。

看一个领导干部是否成熟、能否担当重任，一个重要方面就是看重不重视、善不善抓思想工作。

习近平总书记强调，“党委(党组)主要负责同志要带头把方向、抓导向、管阵地、强队伍”“加强对宣传思想领域重大问题的分析研判和重大战略性任务的统筹指导，不断提高领导宣传思想工作能力和水平”。

把方向，强队伍——

2021年12月14日，在中国文联十一大、中国作协十大开幕式上，习近平总书记提出要选好配强文艺单位领导班子，“把政治过硬、德才兼备、熟悉文艺工作、能够同文艺工作者打成一片的干部放到领导岗位

## 书写新时代的金融答卷

各小组，同大家交流探讨。

校训石前、林荫道边，学员们在课余时间仍在热烈讨论。宿舍楼的灯光，常常亮至深夜。

“新年第一课也是金融培训课，这是加快建设金融强国的一次大宣讲、大阐释，也是推动金融高质量发展的再宣示、再动员。”一名学员在笔记本上认真写下这样一段话。

金融活，经济活；金融稳，经济稳。对于建设金融强国和中国特色现代金融体系，习近平总书记有着深邃思考：“金融强国应当基于强大的经济基础，具有领先世界的经济实力、科技实力和综合国力，同时具备一系列关键核心金融要素”。

习近平总书记用“六个强大”，为金融强国的关键核心要素“精准画像”——拥有强大的货币、强大的中央银行、强大的金融机构、强大的国际金融中心、强大的金融监管、强大的金融人才队伍。

建设金融强国，必须加快构建中国特色现代金融体系。习近平总书记立足当下、着眼未来，

### 谱写金融高质量发展新篇章

是金融强国兴衰的重要标志。

“建设金融强国需要更具竞争力的国际金融中心。助力上海国际金融中心建设，增强国际金融中心竞争力和影响力，是滴水湖金融湾的职责所在。”上海临港集团总裁翁恺宁表示，作为上海自贸试验区临港新片区跨境金融总部集聚、金融业务创新的承载区，滴水湖金融湾将继续发挥敢闯敢试精神，推动区域开放创新发展，争做发展“新引擎”。

建设金融强国，必须加快构建中国特色现代金融体系。

“习近平总书记提出建立健全‘六大体系’，揭示了建设金融强国的内在要求、实践路径和主攻方向。”在中欧国际工商学院教授盛松成看来，“六大体系”从金融调控、金融市场、金融机构、金

融监管、金融产品和服务、金融基础设施等方面，描绘了中国特色现代金融体系的宏伟蓝图。

金融机构是金融强国建设的重要微观基础。对于建立健全“分工协作的金融机构体系”，中国进出口银行客户管理部总经理林星感触颇深：“进出口银行要肩负起政策性金融的特殊使命，聚焦主责主业，充分发挥在支持对外贸易、跨境投资、对外合作和开放型经济建设等领域

的专业优势，在服务国家战略和推动高质量发展方面不断取得新突破、新成效。”

重在落实 统筹推进经济和金融高质量发展

一分部署，九分落实。“推动金融高质量发展

Ⅱ号”的勘探成本仅为目前国际同类工程普遍采用的海洋钻探船的1/5，母船使用成本降低40%以上，勘探效率更是海洋钻探船的4—5倍，也达到同类海底钻机2—3倍。

“海牛Ⅱ号”不是终点站。无论是在万步炎和他团队成员的目标里，还是在我国对海底钻探的国家战略里，都没有“最深”，只有“更深”。

万步炎赴北京参加首届“国家工程师奖”颁奖仪式的时候，他的团队成员正“窝”在实验室，继续“海牛号”系列海底钻机的新技术攻关。他们并不满足于“海牛”仅仅具有钻取岩芯样品的功能，还想着赋予“海牛”海底工程地质原位探测的能力。

团队也在一如既往地做更“牛”的事——研制“海牛Ⅲ号”。

“我的理想中，‘海牛Ⅲ号’能够‘全球达’。它能去海底的任何一个地方钻探，包括人类到目前为止还没有钻探过的地方。有一天，我们甚至可以做科学钻探，去探索地壳运动，去研究生物、油气、岩石圈、水圈的演变。因此，它的钻探必须更有‘深度’。”万步炎说。

上来”。

习近平总书记对宣传思想工作队伍的要求中，政治过硬始终是第一位。

2016年2月19日，党的新闻舆论工作座谈会上，习近平总书记谈到自己当年在浙江工作时对当地做好新闻舆论工作提出的十二个字要求——“为党为民、激浊扬清、贯耳重目”，就把为党为民放在第一位来强调。

坚定政治方向，建强工作队伍。一支政治过硬、本领高强、求实创新、能打胜仗的宣传思想工作队伍，正以高度的责任感使命感，奋力开创新时代宣传思想工作新局面。

转作风，树新风——“新闻舆论工作者要转作风改文风，俯下身、沉下心，察实情、说实话、动真情，努力推出有思想、有温度、有品质的作品。”习近平总书记谆谆告诫。

作风问题本质上是党性问题。坚持和加强党的文化领导权，必须持之以恒转作风、改文风、力戒形式主义、官僚主义，将党中央决策部署落到实处。

新时代新征程上，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平文化思想，宣传思想工作战线担责于肩、履责于行，必将为从思想上、精神上、文化上坚持党的执政地位、夯实党的执政基础作出更大贡献。

(记者丁小溪 范思翔 王明玉 冯家顺) (新华社北京1月22日电)

科技日报北京1月22日电(记者刘园园)22日，国务院新闻办公室举行新闻发布会，对国务院办公厅近日印发的《关于发展银发经济增进老年人福祉的意见》(以下简称《意见》)有关情况介绍。

记者了解到，这是国家出台的首个支持银发经济发展的专门文件。国家发展改革委副秘书长张世昕在发布会上介绍，《意见》是新时代推动银发经济发展的纲领性文件。

### 26项举措支持银发经济发展

什么是银发经济?《意见》指出，银发经济是向老年人提供产品或服务，以及为老龄阶段做准备等一系列经济活动的总和，涉及面广、产业链长、业态多元、潜力巨大。

国家发展改革委社会发展司司长刘明说，具体来看，银发经济包含“老年阶段的老龄经济”和“未老阶段的备老经济”两个方面。

“《意见》具体提出了4个方面26项举措。”张世昕谈道，这4个方面包括发展民生事业，解决急难愁盼；扩大产品供给，提升质量水平；聚焦多样化需求，培育潜力产业；强化要素保障，优化发展环境。

记者注意到，《意见》明确，打造智慧健康养老新业态，完善智慧健康养老产品及服务推广目录，推进新一代信息技术以及移动终端、可穿戴设备、服务机器人等智能设备在居家、社区、机构等养老场景集成应用等。

《意见》强调，加强科技创新应用。围绕康复辅助器具、智慧健康养老等重点领域，谋划一批前瞻性、战略性科技攻关项目。通过中央财政科技计划(专项、基金等)支持银发经济领域科研活动，提高自主研发水平。加大产业高质量发展、战略性新兴产业发展等专项对银发经济的支持力度。

此外，《意见》还提出了推进产业集群发展，强化老年用品创新，大力发展康复辅助器具产业、发展抗衰老产业、健全数据要素支撑等多项具体举措，支持银发经济发展。

### 银发经济孕育新机遇

值得关注的是，《意见》作为国务院办公厅2024年1号文件对外发布。为何对银发经济如此重视?

张世昕解读说，发展银发经济是实现人民美好生活向往的现实需要，是推动高质量发展的有力举措，是中国式现代化建设的重要支撑。

“我国有近3亿老年人，随着我国经济社会发展水平不断提升，老年人期待提高生活品质的愿望和需求在不断增强。”张世昕分析，银发经济涵盖一二三产业，孕育着新机遇，也必将催生新领域和新赛道。

工业和信息化部消费品工业司司长何亚琼介绍，近年来，老年人多层次、多样化、个性化的消费需求，促进了我国老年用品产业的发展。据统计，2023年我国老年用品市场规模达到5万亿，产品种类和数量也具备一定规模。

“银发经济覆盖面广，但现阶段相关产业主要集中在餐饮、护理、保健等基础养老服务方面。而老年人多元化、差异化、个性化的需求，正变得越来越旺盛和迫切，却尚未得到有效满足，其中蕴含着巨大的发展机遇。”刘明指出。

刘明介绍，针对这些产业短板弱项，《意见》结合供给端的发展基础，依据老龄群体和备老人群的需求特征，重点谋划了七大潜力产业，涵盖老年用品、智慧健康养老产品、康复辅助器具、抗衰老、养老金融和老年旅游等高品质服务，以及全社会适老化改造等领域。

显了现代金融元素、金融理念、金融精神，是“两个结合”特别是“第二个结合”在金融领域的生动反映。”一名来自中管高校的学员谈了自己的理解。

讨论中，不少学员提到这样一个细节：2023年底的中央经济工作会议上，习近平总书记就做好2024年经济工作，提出要坚持“稳中求进、以进促稳、先立后破”。开班式上，总书记同样对金融工作提出这12个字要求。

“金融工作的政治性和专业性强，聆听了习近平总书记的重要讲话，有拨云见日、醍醐灌顶之感。总书记部署过河的任务，又指导解决桥和船的问题，为我们做好金融工作提供了科学指引和行动指南。”一名来自东部地区的学员说。

19日下午，研讨班结业。来自各个领域的10位学员代表，在结业式上汇报了学习体会。大家一致表示，要学以致用、知行合一，将学习成果转化为扎实推动金融高质量发展的具体举措。乘浩荡之东风，立时代之潮头。

中央党校校园里，“一叶红船”停靠掠燕湖畔，“一大代表”雕塑静静矗立。

坚守党的初心、肩负新的使命，学员们从这里出发，重返工作岗位，踏上新的征程。

(新华社北京1月22日电)

推动金融高质量发展，深化改革、扩大开放是必由之路。

环球供应链与离岸贸易金融服务平台上线，推动人民币国际化……厦门自贸片区积极推动金融高水平对外开放，创新成果涌现。“我们将加速自贸区金融改革创新步伐，进一步探索建设制度型开放高地，统筹推进经济和金融高质量发展，为中国式现代化作出新的更大贡献。”厦门自贸片区管委会财政金融局局长代斌说。

“作为全球系统重要性银行，中国银行将充分发挥全球布局和经营管理优势，进一步推动金融高水平对外开放，实现做优做强。”中国银行公司金融部总经理王晓表示，作为金融队伍中的一员，要强化使命担当，增强金融思维和专业能力，确保工作部署落到实处，坚定不移走中国特色金融发展之路，奋力谱写金融高质量发展新篇章。

(新华社北京1月22日电)

## 国家出台首个专门文件——银发经济催生新领域和新赛道