

进一步发扬革命精神

——论扎实开展党史学习教育

◎人民日报评论员

人无精神则不立，国无精神则不强。革命精神是党和国家的宝贵财富。

习近平总书记党史学习教育动员大会上强调，在一百年的非凡奋斗历程中，一代又一代中国共产党人顽强拼搏、不懈奋斗，涌现了一大批视死如归的革命烈士、一大批顽强奋斗的英雄人物、一大批忘我奉献的先进模范，形成了一系列伟大精神，构筑起了中国共产党人的精神谱系，为我们立党兴党强党提供了丰厚滋养。扎实开展党史学习教育，就要教育引导全党自觉继承革命传统、传承红色基因，进一步发扬革命精神，始终保持艰苦奋斗的昂扬精神。

革命理想高于天。习近平总书记指出：“一百年来，在应对各种困难挑战中，我们党锤炼了不畏强敌、不惧风险、敢于斗争、勇于胜利的风骨和品质。这是我们党最鲜明的特质和特点。”在井冈山上，坚定的共产党人高举火炬前行，坚信星星之火、可以燎原，毅然决然团结战斗在井冈山红旗之下，坚定执着追理想，实事求是闯新路，艰苦奋斗攻难关，依靠群众求胜利，在中央苏区和长征途中，党和红军就是依靠坚定的理想信念和坚强的革命意志，一次次绝境重生，愈挫愈勇，最后取得了胜利，创造了难以置信的奇迹；在宝塔山下，老一辈革命家和老一代共产党人坚定正确的政治方向，解放思想、实事求是，全心全

意为人民服务，自力更生、艰苦奋斗，推动中国革命事业从低潮走向高潮、实现历史性转折……回望历史，我们党之所以历经百年而风华正茂、饱经磨难而生生不息，就是凭着那么一股革命加拼命的强大精神。

精神的伟力，总能带来心灵的震撼。1936年和1939年，美国记者斯诺两次采访延安和陕北革命根据地，感受到中国共产党及其领导的人民军队有一种独特的力量，盛赞这种精神、力量、热情是人类历史丰富灿烂的精华，是“东方魔力”“兴国之光”。革命精神伴随共产党人的奋斗征程，在时间的坐标上形成了精神长河。一百年来，中国共产党人坚定理想信念、发扬斗争精神、推动伟大实践，在各个历史时期淬炼锻造了井冈山精神、长征精神、遵义会议精神、延安精神、西柏坡精神、特区精神、抗洪精神、抗震救灾精神、抗疫精神、脱贫攻坚精神等伟大精神，形成了彰显党的性质宗旨和政治品格的精神谱系。这一系列伟大精神，跨越时空、历久弥新，集中体现了党的坚定信念、根本宗旨、优良作风，凝聚着中国共产党人艰苦奋斗、牺牲奉献、开拓进取的伟大品格，深深融入我们党、国家、民族、人民的血脉之中。这一系列伟大精神，蕴含着我们“从哪里来、到哪里去”的精神密码，过去是、现在是、将来仍然是我们党的宝贵精神财富，是全党同志用以滋养初心、淬炼灵魂、汲取信仰力量、查找党性差距、校准前进方向的丰富源泉，是

鼓舞和激励全党全国各族人民风雨无阻、勇敢前进的强大精神动力。

党的十八大以来，我们党扎实开展党内集中教育，从群众路线教育实践活动要求“坚守共产党人精神追求”到“三严三实”专题教育强调“加强党性修养”，从“两学一做”学习教育明确“把政治建设摆在首位”到“不忘初心、牢记使命”主题教育强调“保持斗争精神”，革命精神和红色基因穿越时空、薪火相传，广大党员干部思想受到洗礼、灵魂受到触动。在实践中，广大党员干部政治品质和斗争精神斗争本领得到锤炼，全国各族人民精神面貌更加奋发昂扬，为开启全面建设社会主义现代化国家新征程提供了有力政治保证和强大奋进力量。但也要清醒看到，我们党长期执政，党员干部中容易出现平平日久、精神懈怠的心态。在全党开展党史学习教育，正是要充发挥党的历史以史鉴今、资政育人的作用，引导广大党员、干部不断筑牢信仰之基、补足精神之钙、把稳思想之舵，做到理想信念更加坚定、政治品格更加纯粹、斗争精神更加昂扬、奋斗激情更加饱满。

站在“两个一百年”的历史交汇点上，中华民族伟大复兴曙光在前、前途光明。同时，我们必须清醒认识到，中华民族伟大复兴绝不是轻轻松松、敲锣打鼓就能实现的。我们面临着难得机遇，也面临着严峻挑战。要深刻懂得，在我们这样一个14亿人口的国家实现社会主义现代化，这是多么伟大、多么不

易！在这个关键当口，容不得任何停留、迟疑、观望，必须不忘初心、牢记使命，一鼓作气、继续奋斗。越是接近奋斗目标、越是面对风险挑战，就越要发扬将革命进行到底的精神，发扬老一辈革命家“宜将剩勇追穷寇，不可沽名学霸王”的革命精神，发扬共产党人“为有牺牲多壮志，敢教日月换新天”的奋斗精神，真抓实干、埋头苦干，向着实现第二个百年奋斗目标奋勇前进。通过党史学习教育，全党同志要赓续共产党人精神血脉，始终保持革命者的大无畏奋斗精神，鼓起迈进新征程、奋进新时代的精气神，在具有许多新的历史特点的伟大斗争中，不断书写中国共产党人新的精神史诗。

“人生天地间，长路有险夷”。世界上没有哪个党像我们这样，遭遇过如此多的艰难险阻，经历过如此多的生死考验，付出过如此多的惨烈牺牲。一百年来，革命精神如火炬，又如明灯，始终照亮前行的道路，激荡起矢志不渝、一往无前的伟大力量，推动我们党从小到大、由弱到强，越过急流险滩，穿过惊涛骇浪，从一艘小小红船成为领航中国行稳致远的巍巍巨轮。展望未来，坚定理想信念，牢记初心使命，植根人民群众，始终保持蓬勃朝气、昂扬斗志，始终站在时代潮流最前列、站在攻坚克难最前沿、站在最广大人民之中，我们党必将永远立于不败之地，不断从胜利走向新的胜利。

(新华社北京4月13日电)

“区关税”信用合作机制 为企业注入新动能

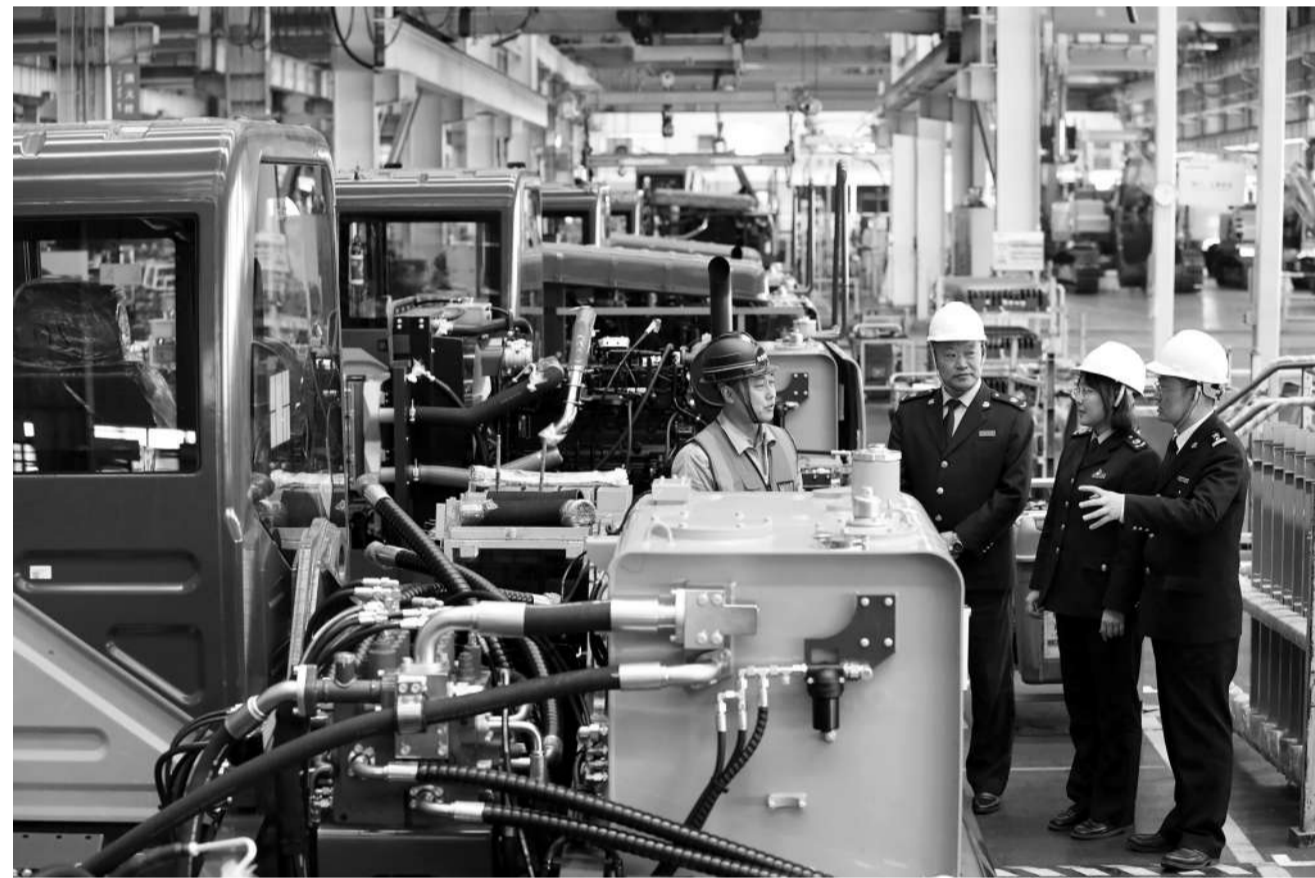
◎本报记者 王健高

截止到4月13日，“区关税”三位一体信用合作机制改革推行近一个月来，已为首批12户企业快速授信近亿元，给企业注入了发展新动能。

今年以来，青岛前湾保税港区税务局深入推进税收领域“放管服”改革，联合山东自贸区青岛片区和海关，推出了“区、关、税”三位一体的信用合作机制，实现政府端信用+海关AEO认证+税务纳税信用共认共联、数据互通共享、信用共治，并通过全流程智慧监控，更好地服务市场主体发展。

图为4月13日，青岛前湾保税港区税务局和海关的工作人员在雷沃工程机械集团有限公司了解企业的生产情况。

通讯员 张进刚摄



金融与科技联手 为乡村振兴赋能

科技观察家

◎龙跃梅

12日，南方电网发行了首笔乡村振兴债券，募集资金人民币50亿元，期限三年，利率为3.47%。这是债券市场目前发行规模最大的乡村振兴债券。募集到的资金主要用于广东、广西、云南、贵州、海南等南方五省区的农村电网基础设施提档升级，助力“十四五”乡村振兴。

大跨越

“打卡”三座沪宁长江大桥

沿着高速看中国

◎新华社记者 杨绍功 陈思

而今，沿着沪宁高速从上海到南京，长江上已有13座大桥。

这些跨越天堑的通道是长三角高速公路网的“咽喉”和“关节”。近日，记者探访了其中的三座具有标志意义的大桥。

2020年7月通车的沪苏通长江公铁大桥，是目前世界主跨跨径最大的公铁两用斜拉桥，它离江面330多米高的主塔创下世界之最。

跟随中铁上海局集团公司上海工务段的工人，记者乘电梯后再爬楼梯，这才登上巍峨的大桥主塔。江风飒飒扑面而来，斜拉的缆绳从记者身下“放射”出巨大“双翅”，牢牢

乡村振兴涉及农村土地、产业、教育、文化等多方面，需要投入大量的资金，乡村振兴债券是实施乡村振兴战略的重要财力补充。据报道，自2018年8月份首单乡村振兴专项债发行以来，截至今年2月22日，乡村振兴专项债券共发行了33只，发行规模达235.95亿元。

可以看到，通过乡村振兴债券的发行，为农村地区“输了血”，推动了农村路桥水电等基础设施的建设，让农村的硬件设施上了一个层次。同时，乡村振兴债券也初步形成了部分造血功能，推动了特色小镇、农产品产业

园区项目的建设。

实施乡村振兴战略的总目标是农业农村现代化，而科技创新是推进农业农村现代化的根本动力。要扎实推进乡村振兴，破解存在的矛盾和问题，绘好乡村振兴美丽画卷，就迫切需要科技创新的支撑。尤其要通过金融和科技的力量，为乡村振兴领航、赋能。

科技创新和金融之间相互依存，共同促进。金融市场支持科技创新的持续推进，科技创新也为金融市场源源不断注入活力。具体到乡村振兴战略实施过程中，要征集、遴选、储备先进适用技术，形成乡村绿色技术

库，立足各地不同需求，引导金融机构、民间资本投资乡村绿色技术，促进乡村绿色技术与金融结合，推进绿色技术转移转化和示范推广，形成良好的示范效应，为乡村振兴提供强有力的科技支撑。与此同时，农业科技金融服务也要创新，让社会资本更多进入农业农村创新创业领域。

随着农业现代化深入推进，科技的支撑作用日益凸显，农业发展已进入科技创新引领的新阶段。金融是血脉，科技是支撑，要努力推动科技与金融产生良性互动，让乡村振兴的步伐更加稳健。

工作人员介绍，2008年冰雪天，全省过江通道几乎都封闭，只有江阴大桥还开着，承担了全省过江交通运输任务。这座大桥以科学有效的管理而驰名。

江阴大桥上游150公里处的南京长江大桥更是家喻户晓。桥梁专家、江苏省交通工程建设局副局长夏国星称之为“20世纪60年代的跨江高速公路”。

南京长江大桥下的博物馆里，中铁上海局集团公司南京桥工段的工人指着一根根铆钉，为记者讲述当年建设这座大桥的艰辛历程。打通津浦铁路和沪宁铁路，靠自己的力量跨越长江天堑，是中国人近百年的梦想。半个世纪前，桥梁建设者和铁路工人用智慧和汗水为中国人圆了这个梦。

离南京长江大桥建成通车已过去50多年，记者今日漫步这座承载了几代中国人情感的大桥，依然能够感受到她穿越时空的精气神。

“当年是全国人民勒紧裤腰带把长江大桥建起来的！”在大桥公园放歌的市民赵金标说。游客田冠军自豪表示：看到大桥上滚滚的车流，感觉国家更加富强了。

(新华社南京4月13日电)

奋斗百年路 启航新征程

◎李迪 陈科

春暖花开的4月，四川省攀枝花三线大道北段繁花似锦，一抹抹紫色的花包围着攀枝花中国三线建设博物馆，令人一见之下，只觉灿烂而耀眼，不禁回想起那场声势浩大的“三线建设”。

四川是三线建设的重中之重。1965年，三线建设以攀枝花大型钢铁建设拉开序幕。攀枝花钢铁基地建设是三线建设第一阶段各方面倾注力量最多的重点项目，也是新中国成立后，我国独立自主进行的第一大特大型钢铁建设项目。

有党史专家认为，三线建设使四川成了中国内陆腹地的一个重要国防科技工业和科研基地，奠定了四川工业发展的基本格局，推进了四川基础设施发生质的改观，带动了四川特别是全省“老、少、边、穷”地区的经济社会发展。

增强我国社会经济发展“底气”

新中国成立后，国际形势日益严峻复杂。1964年夏，党中央、国务院做出“三线建设”的重大战略决策。

“三线建设是以备战为核心、以国防经济建设为中心，以调整东西部工业布局为重点，在国民经济还相当困难的前提下，在我国中西部地区开展的大规模国防、科技、工业、交通等基本建设。”中国三线建设研究会副秘书长、攀枝花中国三线建设博物馆副馆长张鸿春说。

他说，三线建设改变了四川的经济结构，经济支柱由传统的农业转变为工业，产业结构的调整，增强了社会经济发展的“硬度”，尤其是集中、系统地解决了长期以来存在的“蜀道难”等大交通系列问题，迅速崛起形成了以攀枝花为代表的西部特色工业城市，全面缩小了西部地区与沿海一线地区的差距。

三线建设重点项目是“两基一线”，两基是指重庆常规兵器生产基地和攀枝花钢铁工业基地，一线是指成昆铁路，而攀枝花钢铁工业基地又是其中的关键。就四川省来说，除攀枝花钢铁基地外，还有绵阳长虹机器厂、成都飞机制造厂等，及中国物理研究院等一批科研院所。

“三线建设也加快了绵阳电子工业建厂速度，大批绵阳电子工业骨干企业相继建立，军工技术不断转化到民用，生产水平和生产规模进一步得到加强、提高和扩大，为绵阳电子工业的发展奠定了坚实基础。”中共绵阳市委党史研究室段说，三线建设在绵阳建成了40多个以国防科技为主的企业单位和科研院所，形成了独立完整、门类齐全的交通能源、基础工业及国防工业体系。

“三线建设”也加快了绵阳电子工业建厂速度，大批绵阳电子工业骨干企业相继建立，军工技术不断转化到民用，生产水平和生产规模进一步得到加强、提高和扩大，为绵阳电子工业的发展奠定了坚实基础。中共绵阳市委党史研究室段说，三线建设在绵阳建成了40多个以国防科技为主的企业单位和科研院所，形成了独立完整、门类齐全的交通能源、基础工业及国防工业体系。

“三线建设”也加快了绵阳电子工业建厂速度，大批绵阳电子工业骨干企业相继建立，军工技术不断转化到民用，生产水平和生产规模进一步得到加强、提高和扩大，为绵阳电子工业的发展奠定了坚实基础。中共绵阳市委党史研究室段说，三线建设在绵阳建成了40多个以国防科技为主的企业单位和科研院所，形成了独立完整、门类齐全的交通能源、基础工业及国防工业体系。

峡与谷“眼中”开启建设“加速度”的攀枝花

如今的攀枝花，既是“一朵花”，又是“数条峡”。这座城市位于川南、滇北交界处，距四川省“南极点”一步之遥。此外，安宁河、大河、三源河等众多河流像毛细血管那般，穿梭在攀枝花周围山地之间，沿途塑造了众多的“峡与谷”。

这些“峡与谷”是历史的“见证人”。1965年之前的攀枝花据说只有“七户人家一棵树”。这样一个人烟稀少的地方，从这一

(上接第一版)

事故影响有多长？将长期存在而且更加复杂

在人类和平利用核能的历史上，先后发生过三次较为严重的核事故，与苏联切尔诺贝利核事故、美国三哩岛核事故不同的是，福岛核电站位于日本东北部海岸，濒临太平洋西北区域，故福岛核事故产生的人工放射性核素，对海洋生态环境直接产生了核污染。

核废水排放将如何影响海洋生态环境和人类健康安全，是社会非常关心的问题。专家认为，核废水排放对海洋环境影响程度，取决于所排放放射性核素的种类、浓度、总量、排放位置和排放时间，以及特定放射性核素与沉积物、海洋生物等海洋环境关键要素相互作用等复杂过程。

我国与日本一衣带水，早在2013年年底，已监测到来自福岛核事故的污染物进入我国管辖海域。

专家解释，核废水的影响时间与人工放射性核素的半衰期有关。所谓半衰期，是指放射性强度达到原值一半所需要的时间。

以半衰期约为两年的铯134为例，在经历5个半衰期后，放射性强度降为初始值的1/32，这意味着经过10年左右时间，铯134在环境中已衰减到可以忽略不计。铯137半衰期则长达30年，放射性强度降为原值一半需要30年。换言之，即使切尔诺贝利核事故已经过了32年，铯137仍可能存在于环境中。

2012年，日本农林渔业部(MAFF)监测结果显示，福岛周边海区捕捞的鱼类仍有40%辐射超标。几乎同时，美国科

三线建设

『三块石头架口锅，帐篷搭在山窝窝』

一年2月开始，因三线建设成了新中国首个资源开发特区。

全国各地的矿业专家、热血青年，纷纷奔赴这个深居峡谷的幽僻之地。从此之后，这里也不断创造“攀枝花速度”：1965年攀枝花钢铁基地开始建设，1970年炼出第一炉铁，1971年炼出第一炉钢，1974年造出第一批钢材……

“攀枝花建设速度快、建设质量好、建设投资省，而且投入产出效益显著，是我国三线建设中最有成效的工程之一。完全可以说，‘一部攀枝花开发建设史，半部中国三线建设史’，攀枝花开发建设史是中国三线建设史的光辉缩影。”张鸿春说。

曾经，三线建设者们从繁华的城市来到了深山腹地，三线建设自此也铸就了一种“三线精神”——“白天扛杠压，晚上压扛杠。”“三块石头架口锅，帐篷搭在山窝窝”……

“产生于社会主义建设初期，以‘艰苦创业、无私奉献、团结协作、勇于创新’的三线精神，承载了社会主义建设初期共和国领袖的雄心壮志，继承了红船精神‘开天辟地、敢为人先’的精神内核，是我们党红色基因谱系的重要一环，续写了中华民族精神的爱国主义篇章。”张鸿春说。

学家在《美国科学院院刊》发表文章称，在美国加州海岸捕获的蓝鳍金枪鱼中，检测到福岛核事故释放到海洋中的放射性物质。

相关专家表示，目前人类尚缺乏对进入海洋的人工放射性物质进行有效处置的技术，只能通过放射性物质自身衰变和海洋水体的稀释扩散降低污染浓度。

虽然福岛核电站泄漏的碘和铯的总量相当于切尔诺贝利核电站事故泄漏量的10%左右，但却是人类和平利用核技术以来，对海洋生态环境直接造成污染的最为严重的核事故。某些半衰期长的人工放射性核素能够在海洋生物体内富集，并通过食物链传递迁移，比如铯90是亲骨性放射性核素，容易富集在骨骼上，而铯137则容易富集在肌肉、肝脏部位富集，这些核素随食物传递到生物链顶端，进而对人类的生存安全产生潜在威胁。正因如此，福岛核事故的影响会长期存在，而且传递过程非常复杂。

“为什么一直有大量声音反对把核废水直接排放到海洋中去，日本政府仍批准将初步处理的污水排入太平洋的计划，有没有相关的法律法规可以对此进行约束？”

对此，有海洋法方面专家认为，1972年的伦敦倾废条约原则上禁止倾倒，1982年的联合国海洋法公约赋予缔约国保护海洋环境的义务，但规定都比较原则和模糊。另外，对低辐射还是高辐射、低污染还是高污染物质，科学上还有存疑，实际上日本也正是利用了法律上的模糊地带与例外条款以及科学上的争议。

(科技日报北京4月13日电)