

“强国总师思政课”第四期活动举办 “华龙一号”总设计师王鑫讲述核工业人奋斗创新故事

中青报·中青网记者 蒋雨彤

“亲爱的同学们，当我们享受着清洁电力带来各种便捷的时候，请记得在这万家灯火的世界里，跃动着‘华龙一号’科学家、工程师、建设者们将不可能变为可能的传奇。”随着主持人的介绍，“强国总师思政课”第四期活动日前在浙江大学图书馆报告厅开启。

“华龙一号”是中国具有自主知识产权的三代核电技术，采用世界最高安全和最新技术标准，对于保障中国能源安全、落实“双碳”战略目标和构建新型电力系统具有非常重要的意义。“华龙一号”总设计师、中国广核集团（以下简称“中广核”）首席专家王鑫以生动的故事，与学子们一同探寻“华龙一号”背后所蕴含的创新智慧与精神谱系，感受“大国重器”的魅力与力量。

大亚湾核电站建设初期，99%的设备原材料依靠进口。高昂的引进成本让核电

站建设者们下定决心，一定要自主设计、自主制造、自主建造，甚至自主创造，开发出中国人自己的核电技术。从那时起，“核电强国梦”便成了几代核电人的愿景与初心。

当时，国内没有运营管理百万千瓦级压水堆核电站的专业人才，中广核选派了115名优秀骨干前往法国学习，每个人的培训成本等价于一个成年人体重的黄金，所以这些人被称为“黄金人”。怀揣梦想、学成归国的他们不负众望，不仅提前两年从法国人手中接过大亚湾核电站的运营权，更成为中广核乃至我国核电发展的中坚力量。

建设大亚湾核电站时，国产化率不到1%；岭澳核电站二期，国产化率达到64%。王鑫说：“如果说大亚湾核电站建设时我们是小学生，那么到岭澳核电站二期建成时，我们高中毕业了。”

从2007年起，中广核相继在辽宁大连、福建宁德、广东阳江、广西防城港等地建设了一批CPR1000核电站，并不断

改进，逐步形成我国准三代核电技术CPR1000+，实现了从无到有、从核电小白到核电大国的重要转变，也为自主研发三代核电技术“华龙一号”奠定了坚实的基础。

王鑫是学机械的，毕业时机缘巧合被分到核动力院。王鑫说，自己被老一辈核工业人的初心与坚守打动，“怀揣着对‘两弹一星’精神的敬仰开始了我的核电生涯”。

2023年3月25日，“华龙一号”防城港核电站3号机组成功实现商运。王鑫在主控室无比激动，几代核工业人的梦想终于照进了现实。

如今，“华龙一号”在建在运机组数量已位居全球第一，共有41台在运在建，占全球三代核电半壁江山，在国内核电市场已占据超六成的份额，是我国核电批量化建设的主力机型。

“核安全相关的事项来不得半点马虎。”王鑫经常跟团队成员强调，对待科研要“大胆假设、小心求证”，要始终保

持对核安全的敬畏之心，严谨细实、慎独慎微，仔细推敲每一个细节。

“奋斗是中广核的底色，创新是‘华龙一号’成功的关键。”王鑫对浙大学子说，现在就业范围很广，年轻人一定要有梦想，人生追求要和国家的发展需求相结合。

听到王鑫讲述为了优化堆芯设计的一个热工参数，团队在实验室进行了超千次模拟，最终将误差控制在0.002以内，浙江大学能源与环境系统工程专业学生赵诣深感震撼：“作为工科学生，我曾觉得‘自主创新’是课本里的抽象概念，听到中广核自主研发攻克核心技术，我才明白所谓‘国之重器’的要义。我们的每一门课程、每一次实验，都是在为未来的技术创新筑牢根基。”

动力工程及工程热物理专业学生李天智表示，能源专业学子的职业选择，应服务于“双碳”战略，于各自课题领域争做“碳路先锋”，将论文写在祖国的大地上。

水位，会形成一个“抽水漏斗”，改变周边地下水的自然流向，可能导致水流被吸引过来，从而加剧邻近低洼内涝问题，甚至导致其他没有发生内涝的洼地出现新内涝。

李建华表示，为应对内涝灾害，百色市组织水利、水文、自然资源等方面的专家分组赴各内涝点积极探寻排涝治涝方案。自治区高度重视，派出应急管理、水利水文、地质岩溶、消防救援等方面的专家队伍赶赴内涝严重的德保、靖西开展技术指导，专家赴各内涝点深入查勘、科学研判、反复论证，针对各内涝点实际情况制定“一点一策”治理方案。

目前，部分内涝点已形成初步处置措施。李建华表示，下一步，除按照“一点一策”方案做好排涝治涝工作外，百色市还将分阶段推进4项工作：一是内涝消退后及时开展村庄清淤、消杀防疫、房屋安全评估及饮用水检测，确保群众返家后住安全房、喝干净水；二是做好受灾群众安置和生活服务，全力保障好群众的饮食、住宿、医疗、教育等基本需求，确保群众住得安心、吃得放心；三是加快修复受损的交通、水利、电力等基础设施，尽快恢复正常运行；四是指导群众开展生产自救，组织技术人员上门提供种植、养殖技术指导，帮助群众做好农作物补种、改种和畜禽补栏等相关工作。

本报广西百色10月18日电

一起、干在一起”的奋斗史。

“我在长期工作中最深刻的体会就是：社会主义是干出来的。”2018年5月2日，习近平总书记同北京大学师生座谈时说。

两天后，出席纪念马克思诞辰200周年大会，总书记援引了那句广为人知的名言：“哲学家们只是用不同的方式解释世界，问题在于改变世界。”

用马克思主义武装起来的中国共产党人，深知行动的价值、实干的力量。“事实是真理的依据，实干是成就事业的必由之路”。

我们靠实干创造了辉煌的未来，还要靠实干开创更加美好的未来。

新华社北京10月18日电

将制定“一点一策”排涝治涝方案 百色市政府回应部分村庄被洪水浸泡多日

中青报·中青网记者 谢 洋

广西壮族自治区百色市部分村庄被洪水浸泡多日的消息引发社会关注。今天，百色市召开新闻通报会，对相关情况予以回应。据介绍，近期，百色市遭遇历史罕见的持续性强降雨过程，截至10月18日，百色市累计有365个内涝点，目前已消退243个，现未消退尚有122个，主要集中在靖西市、德保县、田阳区等地。百色市委常委、市人民政府副市长李建华表示：“下一步，我们将按照专家组制定的‘一点一策’排涝治涝方案，全力做好各内涝点的排涝治涝工作，尽可能让群众早返家中。”

通报会上，李建华介绍，9月25日至10月7日，百色市接连遭受3轮台风影响，遭遇历史罕见的持续强降雨，靖西、德保、田阳、那坡等县（市、区）过程雨量超400毫米，最大降雨量达698.4毫米，全市平均降雨量较历年同期多5倍以上，12个县（市、区）不同程度受灾。

大道至简 实干为要

（上接1版）

五千年来，中国人民革故鼎新、上下求索，开拓山河、垦殖粮田、抗击灾害，建设城乡、繁荣百业……胼手胝足创造幸福生活，锻造出实业兴行的民族特质。

在主持中央政治局集体学习时，习近平总书记曾引用一连串古代哲贤的论述：苟子“不闻不知之闻之，闻之不如见之，见之不如知之，知之不如行之”，刘向“耳闻之不如目见之，目见之不如足践之，足践之不如手辨之”，陆游“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”，王夫之“知行相资以为用”……信

手拈来，熟谙于心。

在不同场合，多次提到赵括“纸上谈兵”和两晋学士“虚谈废务”的故事，警示广大党员干部汲取误国之鉴，“决不能坐而论道、光说不练”。

“‘空谈误国，实干兴邦’。这是千百年人们从历史经验教训中总结出来的治国理政的一个重要结论。”

自力更生、艰苦奋斗，这是百年大党蓬勃兴旺的成功之道——

抗战期间，面对重重围困和经济封锁，党中央带领陕甘宁边区军民“自己动手、丰

衣足食”，垦荒纺纱、兴农促工，掀起轰轰烈烈的大生产运动。

2022年，瞻仰延安革命纪念馆，习近平总书记鉴往知来：“全党同志要大力弘扬自力更生、艰苦奋斗精神，无论我们将来物质生活多么丰富，自力更生、艰苦奋斗的精神一定不能丢，脚踏实地、苦干实干，集中精力办好己的事情，把国家和民族发展放在自己力量的基点上。”

从革命年代“唤起工农千百万，同心干”，到建设时期“遍地英雄下夕烟”；从改革开放“杀出一条血路”的勇毅探索，到新时代“撸起袖子加油干”的奋勇争先……一部百年党史，就是一部党同人民群众“想在

宽松的贸易管理措施、更加便利的通行措施和更加高效精准的监管模式，海南自贸港与国际的联系将更加便捷，有利于加快吸引全球优质要素集聚，促进海南自贸港高质量发展。

“俄罗斯现在非常冷，所以我选择来到温暖的三亚度假疗养。之前也没有体验过中医疗养，这次特别想试一试。”在三亚国际友好中医疗养院，俄罗斯游客帕维尔（音译——**记者注**）说，他给自己和孩子选择不同的疗养方式，前期体验的感受特别好。

作为海南省唯一一家国家中医药服务贸易出口基地，三亚市中医院下设的国际友好中医疗养院用最大的努力“开放”：

杨科学家精神既是传承历史薪火，更是面向未来的战略选择。”于辛说，正是由于这种精神，父辈在大局面前能够克己奉公、无私奉献，忍受着个人的痛苦、委屈，完成国家任务。

“时代发展了，如何去挖掘、继承和弘扬这种精神和素质见仁见智，我想最根本的是要坚持实事求是，这是我父亲一直教育我的——做事情一定要实事求是。”于辛说。

关键时刻，相同选择

从廊坊赶来的原221基地环境实验室主任、高级工程师刘书鹤，讲述了一段曾经保密了30年的往事。1971年，他亲历了人类核试验历史上罕见的一次带弹着陆。

那次核试验中，飞行员杨国祥投弹时发现投不下去，周恩来总理从电话里知道了这个意外，决定直接与飞行员通话。当时，杨国祥有两种选择，一是弃机跳伞，二是返回机场带弹着陆。

刘书鹤说，杨国祥不顾个人生死，在电话里向周总理报告，自己一定想尽一切办法带弹着陆，如果核弹带不回去，他会选择在大漠深处降落。周恩来批准了他的请求。

等待飞机返回时，机场人员接到通知

第三届“良渚论坛”开幕 聚焦文化遗产与人类文化多样性

本报杭州10月18日电(中青报·中青网记者**陈卓琼 蒋肖斌**)今天，“文明之光：文化遗产与人类文化多样性”为主题的第三届“良渚论坛”在浙江杭州开幕。

论坛期间，与会人员围绕“文明根脉：远古文明的历史智慧和当代价值”“实践创新：城址考古、大遗址保护与城乡协同发展”“薪火相传：博物馆功能拓展与文物活化利用”“文明未来：世界文化遗产与人类文明新形态”等议题开展研讨，交流国际文化遗产保护经验。

论坛主旨发言环节，中外专家学者聚焦世界文明比较研究，分享世界各地考古成果、探讨世界遗产保护传承利用。

中国西北大学校长孙庆伟表示，彰显中华民族的文化主体性，关键在于重塑关于文明的定义，建立认定文明标准的“中国方案”。他举例说，以良渚古城为代表的考古发现创新提出以“城市、阶级、国家”作为判断文明社会的

我国生成式人工智能用户规模达5.15亿人

本报北京10月18日电(中青报·中青网记者**贾骥业**)中国互联网络信息中心10月18日发布的《生成式人工智能应用发展报告(2025)》(以下简称《报告》)显示,截至2025年6月,我国生成式人工智能用户规模达5.15亿人,普及率为36.5%。各行各业正在积极拥抱生成式人工智能带来的智能化升级浪潮。

《报告》显示,仅今年上半年,我国生成式人工智能用户规模就增长了2.66亿人,半年增长106.6%。在我国所有生成式人工智能用户中,40岁以下中青年用户占比达到74.6%,大专、本科及以上高学历用户占比为37.5%,这两部分群体

赋能青年发展的“中国路径”

（上接1版）不同地区百花齐放的实践探索，成为推动“青年优先”发展理念落地生根的重要途径。

在中国，执政党不仅将青年作为关爱与保障的重点对象，更把青年视为团结争取、教育引导的核心力量。在国家规划的视野中，青年是推动社会发展的活力源泉、实现民族复兴的战略储备。青年不仅是政策红利的直接受益者，更成为国家与社会的积极建设者，其创造力、奋斗力持续转化为中国式现代化建设的动能。

时代造就青年，盛世成就青年。“十四五”时期,面对国家的需要与时代的召唤,新时代中国青年怀着强烈的家国情怀,坚定不移听党话、跟党走,主动扛起责任担当,在各条战线书写青春答卷。

在科技攻关最前沿，无数青年科研人员潜心钻研，勇闯创新“无人区”，在关键核心技术领域奋力突破；在乡村振兴广袤天地，青年“新农人”、驻村第一书记、返乡创业大学生，用知识与汗水浇灌希望田野；在工厂车间、生产一线，工匠技能人才精益求精，矢志争当大国工匠；在抢险救灾前线、基层治理细微处，处处活跃着青年奋斗的身影，处处闪耀着青春奉献的光芒……

他们早已撕掉“娇滴滴的一代”的

“中国方案”，为世界文明起源研究作出了原创性贡献。

新加坡国立大学亚洲研究所亚洲合作研究集群负责人、澳大利亚人文科学院院士蒂姆·温特表示，自2013年以来,“一带一路”已发展成为多领域文化遗产合作的广阔平台。法国国家预防性考古研究院创始主席让-保罗·德穆勒呼吁世界聚焦文物保护,推动构建人类文化命运共同体,思考如何在高速发展的基础上保护传承文明。

今年是中国加入《保护世界文化和自然遗产公约》40周年、联合国教科文组织《保护和促进文化表现形式多样性公约》通过20周年。论坛期间,还将举办良渚文创市集、“良渚之光”中美交响乐团专场音乐会等活动。

本届“良渚论坛”由文化和旅游部、国家文物局、浙江省人民政府共同主办,来自60余个国家和地区的文化遗产保护管理机构负责人、博物馆馆长、考古学家、历史学家等300余人参加。

是生成式人工智能的核心用户。

截至2025年8月,我国累计有538款生成式人工智能服务完成备案,263款生成式人工智能应用成功完成登记。目前,生成式人工智能被广泛应用于智能搜索、内容创作、办公助手、智能硬件等多种场景,还在农业生产、工业制造、科学研究等领域得到积极探索实践。根据《报告》的调查,超过90%的用户会首先选择使用国产大模型。

《报告》指出,目前,我国已形成覆盖基础层、框架层、模型层、应用层的完整人工智能产业体系,产业链覆盖芯片、算力、数据、平台、应用等各相关环节。

刻板标签，成长为在实践中淬炼、在风雨中磨砺的有为青年。他们把个人理想深度融入国家发展伟业，在党和人民最需要的时刻挺身而出、冲锋在前，用实际行动证明自己是值得信赖、堪当大任的一代。而这种有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的精神特质，正是“十四五”时期乃至更长阶段，中国发展爬坡过坎、攻坚克难最需要的宝贵财富。

习近平总书记指出：“历史和现实都告诉我们，青年一代有理想、有担当，国家就有前途，民族就有希望，实现我们的发展目标就有源源不断的强大力量。”

“十四五”时期青年工作的成就，是党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革的生动缩影。面向未来，我们既要持续巩固深化现有成果，更要不断焕发青年发展的政策环境，不断改善社会土壤，进一步引导广大青年坚定理想信念、练就过硬本领，在实现中华民族伟大复兴的赛道上继续奋勇争先。

征程万里风正劲，重任千钧再出发。我们坚信，一个始终关注青年、厚爱青年、成就青年的中国，必将赢得更加充满活力、希望与创造力的未来。新时代中国青年也必将在历史的接力赛中，跑出属于这一代人的最好成绩，书写无愧于时代、无愧于人民的青春华章！

开放的海南自贸港“成型起势”

（上接1版）

中青报·中青网记者近日走进海南自贸港的一站式飞机维修产业基地，海口新海港、南港，海口国家高新技术产业开发区，澄迈海南生态软件园，洋浦经济开发区展示馆、澳斯卡粮油、洋浦国际集装箱码头等多个地方，听到的、看到的都是“海南自贸港的开放力度越来越大”。

正如海南省委常委、宣传部部长王斌向媒体介绍的那样：“开放的海南，站在了世界的聚光灯下。目前，海南自贸港建设已进入成型起势、即将全岛封关运作的

新阶段。”海南省委深改办（自贸港工委办）副主任王奉利用一组数据展示了海南自贸港5年来开放态势：5年来，海南省实际使用外资1025亿元，年均增长14.6%；境外直接投资97.8亿美元，年均增长97%；新设外资企业8098家，年均增长43.7%；货物贸易、服务贸易年均增长31.3%和32.3%；176个国家和地区在琼投资，经济外向度提高到35%。

“封关不是封岛，而是进一步扩大开放，加快发展。”王奉利称，封关后将实施更加优惠的货物“零关税”政策、更加

今天，“两弹元勋”教给年轻人什么

（上接1版）在他的印象中，基地没什么树，当年他去报到，下火车时甚至没有站台。“221是这么艰苦的地方”，是刻在他脑海里的印象。

89岁的中国工程院院士、中国工程物理研究院原院长胡思得记得，1963年他到221基地那天，住进了新盖起的黄楼。人们告诉他，黄楼交工时，当时的基地负责人李觉将军有过一道指示，让科技人员和工人先搬进去，而他和机关的同事仍住在帐篷里，这种生活他们已经过了好几年。“领导如此以事业为重、先人后己的言行，为我们树立了一个同甘共苦的榜样。”

据胡思得回忆，另一位“两弹一星功勋奖章”获得者、后来被称为中国“氢弹之父”的于敏，在221基地由于高原反应，吃不下饭，去车间的路上经常要呕吐几次，非常痛苦。有几次，为了等待看爆裂试验的结果，于敏深夜也不回宿舍，就和衣躺在隔壁里的水泥地上。“他敬业的精神深深感动着我们每一个人，至今难忘。”

邓志平提到，当氢弹研制在于敏指导下有了理论突破，得到消息后，邓稼先马上赶去，为了加快计算，他和同事工作连轴

转，晚上都在计算机机房的地板上和衣而卧，有时是通宵达旦。

不说对不起历史的话，不说违背真理的话

让胡思得对于敏肃然起敬的，还有另一件事。“文化大革命”期间，221基地受到影响，举办了“学习班”，逼着人们说假话，引起正直的科学家们极大的反感。于敏也被“请”进了“学习班”。他因在氢弹研制中的贡献受人尊敬，当时的军管领导给他施加压力，要他按领导意见说话，遭到他“坚决拒绝”。

“他说，如果我现在说假话，我现在可以轻松过去，然而经受了历史和真理的考验。因此我宁愿现在挨整，也绝不说不对不起历史的话，不说违背真理的话。”胡思得回忆说，于敏这种大义凛然的态度，在当时的环境下，是难能可贵的，“对我们是极大的教育和鼓舞”。从此，他将于敏视为榜样。

于敏之子于辛说，10多年来，他一直在做的一件事就是走访父亲到过地方，去了解父亲及其同事们的事迹，这让他对父亲产生了敬佩甚至敬畏之心。“我认为弘

坦等国家是三亚中医疗养的境外主要客源地。2023年10月至今，三亚国际友好中医疗养院平均每天接待至少30名境外客人。

“海南自贸港一站式飞机维修产业基地自2022年投产以来，成绩斐然，截至8月底，已完成超2300架次飞机维修、超270架次整机喷涂及5.8万件航空零部件维修。”在海南自贸港一站式飞机维修产业基地，海口空港飞机维修工程有限公司党支部书记、董事长、总经理王海辉说，这里从无到有、从弱到强，越来越多的境外航司知道了海南自贸港航空维修这块“金字招牌”，纷纷表达合作意向。

王海辉介绍，海南自贸港优惠政策支

先没有听从劝导，仍乘车去了爆炸区域，边走边找，找到了碎片片和弹坑，知道没有发生核爆炸。后来才弄清，那次是核弹直接落地摔碎，导致试验失败。

“他立即放心了。他向同行的原二机部副部长赵敬璞说‘平安无事’。”邓志平说。然而，邓稼先的身体没有“平安无事”，那次去现场，他受到了很大的放射性辐射。几天后他在北京检查身体，发现血液化验指标都是不正常的。

1985年10月，邓稼先因患直肠癌住院治疗，到1986年3月，癌细胞转移明显加快，他的身体疼痛剧烈。邓志平说，父亲感到自己时日无多，在病房中和同事反复商讨，最后由他和于敏一起，在1986年4月联合署名，给中央写了一份关于我国核武器发展战略规划的建议书，得到批准，发挥了巨大作用。

他们都关心的一个问题

活动中，主办方请来北京的一些少先队员向老人献花致敬。核工业二一离退休人员管理局党委书记、局长赵翼鑫说：“在座的老前辈们是我国国防事业的功臣。祖国不会忘记，人民不会忘记，新时代的继承者们更不会忘记。”

87岁的中国工程院院士、中国工程

院原副院长、中国工程物理研究院高级科学顾问杜祥琬表示：“我想大家共同关心的一个问题是，对‘两弹一星’精神的弘扬和传承，就是下一代人、下下一代人，能不能很好地弘扬和传承‘两弹一星’精神。”

88岁的中国科学院院士、理论物理学家贾贤士指出，核武器的研制与发展高铁等产业不同，没有任何专利、论文可供借鉴，完全靠自己的研究，了解基本规律，才能做出产品。我们国家现在有领先的产业链，但要实现在人工智能等领域的赶超，需要发扬“两弹一星”精神。他提醒年轻人注意，国家特别强调科学与技术发明之间的密切关系。“你们这一代年轻人不仅要造出产品，更要了解产品的原理。”他说。

原221基地二分厂高级工程师杨笃，1963年从南开大学毕业后，到221基地研制炸药部件。他是当年来到这里的众多名校学生之一。221基地结束使命后，他感到留有遗憾，遗憾的是自己没有完成当年南开老校长杨士先交给的任務。“老校长让我们健康地为祖国服务50年，没有到50年，我们就回家了，这很遗憾。”不过他强调，这一生无怨无悔，因为，自己尽到了我们的责任”。这位老人还说，“我们已从221基地收获的只有两个字——奋斗，是‘两弹一星’精神鼓舞着他们去奋斗！