



“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”，将论文写在祖国的的大地上。

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，全力以赴做好各内涝点的排涝治涝工作，尽可能让群众早日返家中。”

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）手拈来，熟稔于心。

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，警示广大党员干部吸取误国之鉴，“决不能坐而论道、光说不练”。

“空谈误国，实干兴邦”。这是千百年来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

游或低洼处向上“反涌”“反冒”，加上洼地地下水的消水洞易被洪水带来的杂物淤堵，造成排水不畅，消水缓慢，形成岩溶洼地内涝。

杨丽梅表示，喀斯特地区的地下河系统常常是区域性的，跨乡镇、跨县域甚至跨市域互联互通。比如德保、靖西上游村庄汇集的大量地下水，会通过地下网络向下游转运，给下游村庄的天然“消水通道”带来巨大的排泄压力。一旦下游“堵塞”或容量有限，就会导致上游来水在低洼村庄滞留，从而可能出现雨停后内涝水不但没消退反而还上涨的现象。同时，长期的地壳缓慢沉降等构造运动，会使一些盆地、谷地成为区域性的最低点，周边缺乏天然的地表排水路径，先天就易涝，这在德保、靖西的低洼地带村庄较为常见。

对于外界关注的“为什么不用大型抽水机直接排涝”的问题，杨丽梅回应说，喀斯特地区的地下是一个相互连通的网络，各个洼地通过地下河与裂隙紧密相连。地下水是流动的，在一个点强行降低

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，派出应急管理局、水利水文、地质岩溶、消防救援等方面的专业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切的体会就是：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，深谙行动的价值、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过去，还要靠实干开创更加美好的未来。

新华社北京10月18日电

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”：

为破除语言障碍，医院通过加强医务人员英俄双语培训、聘请专业翻译、配备翻译笔与翻译软件等措施保障服务质量。同时，依托三亚气候与资源优势，该院不仅在哈萨克斯坦等国设立中医中心、在澳大利亚及东南亚等地区搭建中医AI问诊平台，还在海南省卫生健康委支持下，每年举办国际中药培训班。

数据显示，今年1月至8月，三亚国际友好中医疗养院服务了6711名外国游客，高峰期一房难求。

许多国际游客会通过中医进一步了解书法、药膳等中华优秀传统文化。”三亚市中医院院长刘建浩介绍，由于气候的互补性和差异性，俄罗斯、哈萨克斯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、总经理王海烨说，这里从无到有、从弱到强，越来越多的境外航空公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。

王海烨介绍，海南自贸港优惠政策支

持如进境维修免保证金、暂时进境维修允许内销、维修航材保税等，为客户节约了维修成本和时间，加上海南得天独厚的地理优势，作为共建“一带一路”倡议支点和西部陆海新通道重要枢纽，其航线可通向欧洲、中东、非洲，吸引世界各国的来客，有着极大的市场机遇。

谈起海南自贸港一站式飞机维修产业基地的未来，海航技术旗下大新华飞维公司党委书记袁勇说，随着海南自贸港正式启动封关运作，全球客货飞机在海南起降更加频繁，航线网络更加密集，对飞机维修服务的需求也日益增大，海南航空维修产业无疑将获得更多的开放机遇。

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‘两弹一星’精神的弘扬和传承，就是下一代人、下下代人，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、理论物理学家贺贤土指出，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

现人工智能等领域的超越，需要发扬“两弹一星”精神。他提醒年轻人注意，国家特别强调科学发现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，更需要了解产品的原理。”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校长杨石先交给的任务。“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“我们到了我们的责任”。这位老人还说，自己从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！

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校长杨石先交给的任务。“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“我们到了我们的责任”。这位老人还说，自己从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！

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