

以中国特色发展模式推进科技自立自强

● 范祚军

“中国式现代化为人类实现现代化提供了新的选择”，党的二十大报告的这一论断指明了党在百年奋斗历程中不断总结、探索出的中国式现代化，是符合中国实际、实现中华民族伟大复兴的正确道路，是突破西方现代化道路的新模式。“教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑”，必须以中国特色发展模式加快推进科技自立自强，更好地发挥科技在经济、军事、生态、民生等方面的重要战略作用，使科技为中国式现代化提供坚实有力的战略支撑。

“坚持中国共产党领导”的正确方向，坚持党对科技事业的全面领导

中国共产党是中国式现代化的领导核心，党发展科技事业以“人民幸福、国家富强、民族振兴”为根本宗旨和任务目标。区别于西方政党为了维护资产阶级统治和利益的根本目的，中国共产党将马克思主义“科学技术是生产力”的基本原理与我国经济社会发展实际情况相结合，始终坚持以社会民生需求为导向、以国家战略需求为导向、科学谋划国家科技事业发展的全局，高度重视科学技术在推进现代化建设中的重大作用，不断进行理论探索和实践总结。党的十八大提出“实施创新驱动发展战略”，党的十九大提出创新是引领发展的“第一动力”。党的二十大进一步提出科技是全面建设社会主义现代化国家的“基础性、战略性支撑”。

新时代新征程，我国面临着严峻复杂的国际形势、新的科技革命和产业变革，一些西方国家对我国进行技术封锁、对我国高科技企业堵截打压，一些产业关键核心技术

存在着“卡脖子”的困境。面对这些风险和挑战，必须坚持和加强党的领导，坚持党的战略部署，推进科技自立自强服务于国家发展大局，着力解决发展不平衡不充分问题，化挑战为机遇，提出解决问题的新思路、新举措。历史和实践证明，中国共产党的坚强领导为沉着应对各种重大风险挑战提供根本政治保证。要始终坚持和加强党的领导，确保如期建成科技强国，为现代化建设提供战略支撑，不断提升我国发展的独立性、自主性和安全性。

“坚持中国特色社会主义”的正确道路，发挥新型举国体制优势，加快科技发展自立自强

全面建成社会主义现代化强国，必须把科技的命脉牢牢掌握在自己手中，推进关键核心技术攻关和自主创新；必须发挥新型举国体制优势，加强原创性、引领性科技研究。

区别于西方国家依靠殖民掠夺、对外扩张的方式，完成包括资本、劳动力、市场的各种资源要素的原始积累，开启现代化的发展历程，新中国成立后坚持走独立自主、自力更生的发展道路。中国共产党紧紧抓住主要矛盾，以举国之力集中发展国家工业和科技创新，成功研制“两弹一星”，取得了一系列科技成就，大大增强了我国科技实力和综合国力。历史和实践证明，在社会主义举国体制优势下，中国共产党统揽全局、协调各方，集中力量办大事使中华民族实现了从站起来、富起来到强起来的历史性飞跃。中国共产党不断强化顶层设计，深化体制机制改革，激发创新主体活力，使市场在资源配置中起决定性作用，同时更好发挥政府作用，集中力量办大事，加强各种力量

统一，奋斗是青春最亮丽的底色，实干是青春最质朴的宣言。要传承红色文化、赓续红色血脉，增强新时代青年的志气、骨气、底气，擦亮青春底色。

以红色文化筑牢信仰之基。通过善用广西红色文化，让青年学生了解感悟党的初心使命和八桂儿女的奋斗历程，帮助学生深刻理解红色政权和新中国的来之不易，增强将个人奋斗目标与实现中华民族伟大复兴相结合的行动自觉。在历史场馆组织开展“与信仰对话”宣讲会，通过“现场宣讲+线上直播”形式同步进行，线上线下引导青年学生在互动交流、热议时事热点中传承革命意志，坚定对马克思主义信仰，对中国特色社会主义的信心。

以红色文化厚植家国情怀。一是依托红色文化资源营造爱国主义教育氛围，打造广西爱国主义教育品牌，落实“国旗工程”，推出“邓小平足迹之旅”“八桂建设成就之旅”等广西红色游学精品线路，让爱国奉献的精神深入人心。二是将爱国主义教育融入育人全过程，在全区大中小学开展《红色传奇》等主题党团课和红色研学活动，引导青年学生在传承红色血脉中增强爱党、爱国、爱社会主义的家国情怀。

以红色文化坚定报国之心。广西红色文化与中华民族长期形成的特质禀赋和文化基因一脉相承，是引导教育青年学生成为新时代接续奋斗的鲜活资源。将广西红色文化与中国共产党人精神谱系解读相结合，引导青年学生在学习广西红色历史中赓续中国共产党人的精神谱系，让红色精神在第二个百年奋斗新征程上发出新的时代光芒，为建设新时代壮美广西贡献青春力量。

传承红色基因，拓展时代新人培养路径

红色文化凝聚着中华民族英勇顽强、艰苦奋斗、爱国奉献、自力更生等优秀精神品质。要发挥红色文化的育人效能，拓展时代新人的培养路径，通过“思政小课堂”“社会大课堂”“红色云课堂”等路径，让红色基因融入青春血脉，协同培养能堪当民族复兴重任的时代新人。

打造“红色金课”，用好“思政小课堂”。将丰富的广

的统筹协调；以战略需求为导向，以核心关键

为突破，形成推进创新发展的强大合力。习近平总书记

在党的二十大报告中明确指出：“集聚力量进行原创性引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战”。必须进一步

发挥中国特色社会主义的制度优势，运用新型

举国体制推进体系化科研攻关，统筹各类创新资源，“强化关键环节、关键领域、关键产品保障能力”。**“坚持以人民为中心”的发展思想，确保科技进步为**

区区别于西方现代化以资本为中心，其科技发展以生产资料私有制和追求利润最大化为追求，中国式现代化坚持以人民为中心为要求，要求科技发展也必须坚持以“丰富人民精神世界，实现全体人民共同富裕”为本质要求，以人的自由全面发展为价值追求。究其根源，在于社会主义和资本主义发展生产力的内在动力不同，因而科技使命、任务大相径庭。

中国式现代化是中国共产党领导的社会主义现代化，是人口规模巨大的现代化，是全体人民共同富裕的现代化。推进科技进步必须坚持以人民为中心的发展思想，促进个人的全面发展；让科技发展成果更多更直接惠及全体人民，扎实推进全体人民共同富裕。科学社会主义为实现人的解放和人的自由而全面发展绘制了美好蓝图。科技发展成果必须用之于民，用于解决社会民生、生态环境、乡村振兴、国家安全等方面的问题，满足人民日益增长的美好生活需要，为建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国提供支撑。

（作者系国家高层次人才特殊支持计划领军人才、广西大学副校长。文章原载于广西日报2022年12月12日第7版）

善用广西红色文化培养时代新人

● 唐兴 叶春连

广西红色文化资源有机融入思想政治理论课，建设广西红色传承与创新资源库，通过学校间的教学资源共享，整合梳理广西红色故事的史料，开发一系列以广西红色故事、桂籍革命先烈为主题的“红色金课”。打造广西特色红色文化精品课程，将远大理想、信念追求、优良作风的红色基因贯穿融入课程思政和思政课程之中，打造一堂堂有趣有效有温度的“红色金课”。

建立红色基地，用好“社会大课堂”。一是找准突破口，在“点”上辐射。教育部公布的首批453家“大思政课”实践教学基地广西有11家入选。这些基地有机串联起自治区烈士陵园、红军长征湘江战役纪念馆等点位，要充分发挥基地的示范育人作用。二是把握关键点，在“线”上拓展。因地制宜开发广西“民族团结”“工业之美”等多条红色文化主题考察路线。三是拓展连接线，在“面”上渗透。整合百色、东兰县等高密度红色文化基地资源，打造更多如东兰县这样的“没有围墙的革命博物馆”。

利用数字技术，用好“红色云课堂”。运用大数据、云计算、人工智能、虚拟现实、增强现实等先进技术，打造交互式、沉浸式、体验式的广西红色文化云课堂。开展沉浸式红色体验教学，运用翻转课堂、线上线下、课上课下混合教学等方法协同并进。通过影像、图片、文字、三维再现等形式，“重走”革命路，让学生置身于立体的历史场景之中，润物细无声地让广西红色文化入脑入心入行，充分发挥“红色云课堂”启智润心的全环境、全时段育人效能。

（作者唐兴系新闻与传播学院党委书记，叶春连系马克思主义学院教师。本文原载于广西日报2022年12月6日第7版。）

卵石层注浆及注浆效果的检验方法，经注浆模型实验，预估桥台基础底下的35000立方米卵石注浆需耗水泥2400吨，这与实际用量2300吨几乎一致。注浆模型实验提出的卵石层承载能力与原位加载实验结果相近，充分证明能满足拱桥承载能力的需求。据检测，3年多来桥台仅下沉5毫米，为设计限值的1/6，为突破地质下适宜拱桥建设桥址上成功建造世界最大跨径拱桥打下了坚实基础。

“攻克系列关键问题，在保障南平三桥施工过程中质量的同时，也实现了工期的精准控制。”团队成员、广西大学土木建筑工程学院副教授涂兵介绍，南平三桥于2018年8月开工，于次年12月在广西大学举办的世界拱桥大会召开时，精准实现悬拼拱桥2/3阶段的目标。

2020年12月28日，南平三桥完成建设，历时28个月，提前工期15个月。“施工承包价始终未变，造价比悬索桥节省8000多万元，比斜拉桥节省3000多万元，养护费用也比斜拉桥和悬索桥每年节省100多万元。”团队成员、广西大学土木建筑工程学院教师郭晓说。

世界拱桥大会永久性学术委员会主席布鲁诺·布利斯基杰拉认为：“就南平三桥而言，建造技术和管理能力在世界上都是一流的。”

为服务竭力

“产学研结合要求我们的研究‘有用’，有用才能推动实践，才能助力经济社会发展。”郑皆连如是说。他带领团队研发的一系列科技成果应用到桥梁建设中，最终目的不仅是建成一座漂亮的桥梁，而是办实事、惠民生、促发展，为地方经济发展发挥实际作用。

“南平三桥提高了我们村的知名度，对我们发展文化旅游、传统手工艺产业起到很大作用，来村里旅游观光的人多了，来买土特产的人也多了。”平南县上渡街道雅埠村党支部书记郑朝告诉笔者，当地政府已在位于桥头的大烟寮屯打造乡村风貌示范点。

随着南平三桥建成通车，这座钢铁水泥铸成的“飞虹”已然成为人们悠然过江的坦途，成为平南人民享受便捷通勤和发展红利的民生桥、幸福桥。

漫步桥的两岸，原来脏乱差的养鸡场，变身为草木葱茏的花园式景观，一个个木排渡口已完成使命，村镇特色产业正在兴起，乡村振兴奏响了新篇章。

（作者周仕兴系光明日报广西记者站站长，刘娜莉系广西大学党委宣传部记者，本文原载于光明日报2022年10月14日14版）

责任编辑:李伟红 刘娜莉 廖善维
美术编辑:刘娜莉 廖善维
校对:陈德容 苏锦春 李真 何雪 董钦文 梁祖福

党的二十大报告强调：“全党同志务必不忘初心、牢记使命，务必谦虚谨慎、艰苦奋斗，务必敢于斗争、善于斗争”。新时代新征程，面对日趋复杂的国际形势和严峻的风险考验，必须坚守斗争底线，增强斗争本领。

一要增强本领培育斗争思维。党的二十大报告指出：“来自外部的打压遏制随时可能升级。我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期”。要增强风险评估本领，运用辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理对世界发展规律和趋势、各国各民族关系的发展变化、国际局势的变动进行正确分析，在保持忧患意识的基础上增强战略定力，划定可承受底线，有策略、有针对性地做出相应预案。坚持系统观念，将党和国家事业置于经济政治全球化发展的进程中、置于人类社会发展的历史之中，善于从人类社会发展史、社会主义发展史、中华民族伟大复兴史和中国共产党历史中探索共产党执政规律、人类社会发展规律，从历史中汲取经验应对好风险考验。坚持自立自信自强，坚持底线思维，在涉及党和国家核心利益的问题上寸步不让，灵活主动地依据形势变化调整斗争策略和战术，化挑战为机遇转危为机。主动打造“非对称式”优势，破解传统“串联式”发展的线性难题，实现“并联式”发展和超越，力争在受国外制约的关键核心领域和“卡脖子”问题实现突破，化被动为主动摆脱受制于人的困境。

二要自我革命提升斗争实力。党的二十大报告指出：“我们党作为世界上最大的马克思主义执政党，要始终赢得人民拥护、巩固长期执政地位，必须时刻保持解决党独有难题的清醒和坚定”。要清醒地认识到弱肉强食的先进性和纯洁性、破环党的团结统一、损害党的正面形象、危害党与群众的血肉联系关系的因素仍存在，必须坚持自我革命、铲除侵蚀党的健康肌体的毒瘤，切实提升斗争的实力。要端正态度，准确地、有步骤地、长期不断地纠治“四风问题”，建立作风建设常态化、长效化机制，破除特权思想和行为，提升工作的透明度、公开度，保障人民群众的知情权、监督权。始终保持“我是谁”的理论清醒，明确我们党的属性、本质、地位和作用，从源头上消除腐败产生的土壤，永远吹响反腐败斗争的“冲锋号”。担当“为了谁”的责任担当，惩治人们身边的“小官巨贪”，整治“为官不为”的庸官懒政怠政现象和“乱作为”的官僚主义形式。健全完善“依靠谁”的制度保障，推进反腐败立法，充分发挥党内监督、人民监督等监督作用。党的二十大报告强调：“全面建设社会主义现代化国家，必须有一支政治过硬、适应新时代要求、具备领导现代化建设能力的干部队伍”。要完善干部选拔任用机制，坚持正确用人导向，增强领导干部推动高质量发展、服务群众和防范化解风险的本领，注重培养斗争精神和斗争策略，增强斗争能力。引导领导干部树立正确的政绩观，完善“能上能下、能进能出”的机制，营造优胜劣汰的良好局面。

三要坚定信念凝聚斗争伟力。党的二十大报告指出：“拥有马克思主义科学理论指导是我们力量坚定信仰信念、把握历史主动的根本所在”。要用马克思主义中国化时代化的最新理论成果武装全党，使广大党员干部牢牢把握贯穿其中的立场观点方法，坚定对马克思主义的信仰、对中国特色社会主义的信念，自觉用马克思主义指导实践，做到透过现象清楚认识本质，不被表象所蒙蔽，面对利益诱惑时坚守共产党人初心使命。自觉运用马克思主义科学理论反击历史虚无主义、自由主义等错误思想，筑牢马克思主义在意识形态领域的根本指导地位，掌握意识形态工作的话语权、主动权，引导广大人民群众认识到伟大复兴历史进程不可逆转以及中国共产党领导和中国特色社会主义的历史必然性，坚定对实现中华民族伟大复兴的信心，坚定对中国特色社会主义道路、制度、理论和文化的认同，不被外部敌对分裂破坏势力所利用，清除其对人民群众的蛊惑，增强斗争的志气骨气。构建人民共同参与、共同合作、共同享有的社会治理共同体，充分保障人民群众的各项权利，不断及时回应人民诉求和期待，使人民心向党、跟党走，凝聚新时代新征程伟大斗争的磅礴伟力。（作者系马克思主义理论学科带头人。文章原载于广西日报2022年12月12日第7版）

广西大学抓好土木工程世界一流学科建设：扎根八桂大地 以创新驱动服务国家重大战略

● 李伟红

中国工程院院士、广西大学土木建筑工程学院郑皆连教授主持建设的南平三桥获国际桥梁与结构工程协会“杰出基础设施奖”提名；广西大学校长韩林海教授主持制定的《钢管混凝土加劲混合结构技术规程》T/CECS 663-2020获标准科技创新奖一等奖；土木建筑工程学院院长安永辉教授获2022年“项海帆杰出桥梁青年奖”；孟勇军老师获得2022年度“标准科技创新奖”优秀青年人才奖……近日，广西大学土木建筑工程学院喜获多项荣誉、成果，成绩突出。

“党的二十大报告提出，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略。我们要集中力量抓好土木工程世界一流学科建设，本科教育教学审核评估等一系列重点工作，带动学校各项工作全面一流，用党的二十大大精神指导开展好学校第十次党代会、推进学校改革发展。”自治区政协副主席、广西大学党委书记王乃学表示。

为深入贯彻落实党的二十大精神，广西大学着力强化土木工程世界一流学科建设在服务推动高质量发展，实施科教兴国战略，强化现代化建设人才支撑的国家战略上下功夫。

广西大学土木建筑工程学院党委书记陈正告诉记者，广西大学通过设立学科交叉科研项目、推动学科集群发展、开展“扎根八桂大地 服务国家发展”行动、拓展国际交流合作、探索西部高校一流工科发展路径，持续引领世界拱桥建造技术发展，聚力打造世界大跨拱桥研发中心，服务国家战略和区域重大工程能力得到持续提升。

11月8日，天高云淡，河水澄澈。在河池市天峨县红水河流域龙滩库区，泵车传送、吊车起重，货船穿梭、人声鼎沸。由郑皆连院士主持修建的跨径600米的世界最大跨径拱桥——天峨龙滩特大桥外包砼底板顺利合龙。天峨龙滩特大桥是南平至天峨下老高速公路控制性工程、西部陆海新通道高速公路的一座上承式刚性骨架混凝土拱桥，它的建成标志着混凝土拱桥跨径首次突破600米大关，实现新的跨越。

党的二十大报告中提出，高水平建设西部陆海新通道。平陆运河是西部陆海新通道建设的骨干工程，是深入推动西部陆海新通道和“一带一路”建设、加快西部地区经济社会发展、促进中国—东盟经贸合作的世纪工程。广西大学土木工程学院聚焦平陆运河工程建设，联合清华大学、同济大学、浙江大学组建创新团队承担3项广西科技重大专项，聚焦平陆运河工程建设关键问题持续开展科技攻关。

在土木工程世界一流学科建设的示范下，广西大学各学科根据自身优势特色制定了服务地方产业高质量发展的行动方案，解决广西乃至国家发展“急、难、愁、盼、卡”问题，把论文写在八桂大地上。物理学科承担中国空间站伽马暴偏振探测仪和高能宇宙射线探测设施国家重大科研仪器项目，合作成果在高水平期刊上发表。轻工技术与工程、机械工程等学科在绿色造纸及有机废水治理领域突破“卡脖子”技术难题，研究成果在200多家企业推广应用。物理学、畜牧学等涉农学科不断培育作物新品种，为广西脱贫攻坚和乡村振兴作出重要贡献。

“土木工程学科将牢记培养行业复合型创新人才的使命，胸怀服务国家和地方需求，以服务平陆运河和西部陆海新通道建设作为根本抓手，坚持以‘组建大团队、构建大平台、承担大项目、培养新人才、建立新合作、产出新成果、作出新贡献’的思路推进学科高质量发展，带动学校各项事业向着全面一流建设目标勇毅前行。”韩林海表示。

（作者系广西大学党委宣传部副部长，文章原载于广西日报2022年12月14日第2版）

坚守底线 增强斗争本领

徐秦法

创新智慧与胆识成就“世界第一拱桥”

——记郑皆连院士和他的团队

● 周仕兴 刘娜莉

2017年，根据广西发展战略，荔浦至玉林高速公路平南北互通连接线路要跨越浔江修建南平三桥。初步设计时，设计院推荐悬索桥方案，而专业审查单位推荐斜拉桥方案，一时难以定夺。

作为桥梁专家，“合适的桥型”和“省钱”是郑皆连建设拱桥的第一理念。“安全和质量缺一不可，涉及国家利益、关乎民生福祉的事都是天大之事。”郑皆连告诉记者，为减少投资、提升结构刚度、降低运营期维护费用和 risk，他提出跨径575米的钢管混凝土拱桥方案，较最初设计单位推荐的方案节省投资近9000万元。

但评审时该方案被否定了。有的专家认为，建造拱桥风险太高，理由是桥址北岸拱座区域基岩上方分别覆盖18米至22米的粉质黏土，以及15米至18米厚的卵石层，这种一岸为结实基岩、另一岸是卵石层的地质条件，不符合传统拱桥的建造要求。

面对质疑，郑皆连立即开展论证。“虽然拱桥的跨径超过目前世界上各类拱桥，存在一定风险，但完全是可控的。”郑皆连说。他随即起草了满满三页半的汇报提纲，专程赴交通厅汇报，对钢管混凝土拱桥工程风险及造价风险可控的依据进行了详尽阐述和分析。

彼时已76岁高龄的郑皆连，主动请战出任大桥建设专家组组长，与参建各方共担风险，最终促成南平三桥采用钢管混凝土拱桥方案。

为创新执着

南平三桥每一个建设过程也都无处不科技。

郑皆连院士团队成员、广西大学土木建筑工程学院教授梅国雄亲历了大桥科研攻关的整个过程。他说：“在建桥过程中，团队始终将科研走在设计、施工前面，真正实现了产学研紧密结合”。

南平三桥建设碰到的第一个难题是拱座基础，它位于平原微丘地区，地质条件复杂多样，其中北岸覆盖较厚的卵石软土层，在这类非岩地基上修建超大跨度有推力的拱桥国内外尚属首次。

针对南平三桥北台址拥有30米覆盖层这个难点，郑皆连提出“地连墙+卵石层注浆加固”方案，建设成本较把基础置于基岩上节省两千万元；提出了对



弘扬法治精神
服务教育教学

公益
广告

法制宣传日公益广告