

开学第一课! 国家卓越工程师激励青年技能报国

本报讯(全媒体记者黄细英 通讯员粤仁宣)当“超级工程”遇见青年力量,会迸发怎样的时代火花?2月26日,由广东省委人才办指导,广东省人社厅主办的“粤港澳大湾区人才港大讲堂”第18讲举办,港珠澳大桥总工程师苏权科、深中通道总工程师宋神友两位“国家卓越工程师”同台开讲,展现两大超级工程背后的“中国智慧”,激励青年人才技能报国,也为技工、职业院校学生上好2025学年“开学第一课”。

活动主会场设在粤港澳大湾区(广东)人才港,中山、肇庆设置分会场。省人社厅等单位负责人,中科院广州能源所、省建筑科学研究院等科研院所代表,清华大学、华南理工大学、广州大学等高校师生,省轻工、省国防、广州工贸等技工院校师生代表共计超500人参与现场活动,35.2万人通过线上直播同步观看。

作为新时代国家战略工程的标杆,港珠澳大桥和深中通道在建设过程中创造了多个世界纪录,港珠澳大桥120年的设计使用寿命标准更是刷新了国际同行业的高度。这些“超级工程”的背后,蕴含着大国工匠精益求精的技艺和无可撼动的精神力量。

“港珠澳大桥是粤港澳三地首次合作建设的超大型跨海交通工程,集成了



两位“国家卓越工程师”解码两大超级工程。

单位供图

三地制度优势,用世界眼光谋划、高品质建设的重大项目成果。”苏权科教授以大桥建设的四大核心理念为切入点,在大讲堂分享了工程技术、材料装备、寿命保障、运营管理、绿色环保等核心技术突破的艰辛历程和非凡成就。他直言,一桥飞架,天堑变通途,这项横跨三地的超级工程将许多不可能变成了可能,“我们完成了当时国外同行都认为中国工程师完

不成的一件事情。”

深中通道总工程师宋神友则带来了深中通道的“智慧建造”革命,他以详实数据展现深中通道如何依托产学研用协同创新,将“集中力量办大事”的制度优势转化为技术领跑的硬实力。比如,全球首例超宽钢壳混凝土沉管预制技术将深中通道工期缩短40%,2.4万个施工节点通过“云端工程大脑”实现零事故管控。“从‘建

造’到‘智造’,我们正在书写中国工程的新范式。”

互动环节中,来自华南理工大学的青年教师代表提出问题:“在高校教育中,除了专业技能,学生还应该具备哪些品质才能成为未来工程领域的‘大国工匠’?”两位总工程师以亲身经历回应:“工匠精神不是口号,而是执着,是坚持。”苏权科特别提到,一个重大项目创新成果的背后,是一个团队、一个群体,甚至是几代人接续奋斗的结果。

现场掌声频频,分会场互动更掀起热潮。一名中山分会场的学子留言:“原来‘国之重器’的背后,是无数青年工程师的星辰大海!”

作为全国技能人才高地,广东正以“硬核”数据夯实现代化产业体系的“人才脊梁”:全省技能人才总量突破2093万,高技能人才占比达36.7%;产教评技能生态链覆盖170条重点产业链;世界技能大赛金牌数连续三届领跑全国……“从‘广东制造’到‘广东智造’,需要更多青年将个人理想融入国家战略。”省人社厅相关负责人表示。

据悉,“人才港大讲堂”今年将聚焦人工智能、数字人等前沿领域,邀请顶尖专家解码产业趋势,为粤港澳大湾区建设高水平人才高地注入强劲动能。



2025全国两会

·前瞻·

全国人大代表崔岩:

抢抓人工智能机遇 赋能红色文化传承

■全媒体记者许接英

当前,人工智能浪潮正席卷全球,成为推动新一轮科技革命和产业变革的核心力量。多年来,全国人大代表、五邑大学中德人工智能研究院院长、四维时代创始人兼董事长崔岩,围绕国家战略需求,深耕三维数字化领域。他带领团队参与故宫博物院、敦煌博物院、港珠澳大桥、龙门石窟、世博会中国馆等1000多个重要项目的三维数字化建设,将人工智能技术与文化传承、公共安全、司法等深度融合,以实际行动诠释人大代表的责任与担当。

以科技赋能红色文化传承

2014年,从事人工智能研究的崔岩与三位伙伴回国创立了四维时代。近年来,他主持研发的微米级三维数字化精细扫描技术,多次成功服务于国家重大工程的三维数字化建设。自2020年起,崔岩带领团队肩负起国家文化大数据体系建设的重任,聚焦红色文化的数字化保护。

在崔岩看来,红色基因库的数字化保护是一项专业性极强、精确度要求极高的工作。为了打破对进口设备的依赖,崔岩一手抓研发、一手赶进度,带领团队解决了一个又一个难题,最终为革命遗址遗迹和革命文物提供了一种高效率、高精度的精细化数字化采集方案,为红色基因库的保护工作迈出了关键一步。

户外数字化拍摄绝非易事。每次项目启动,团队成员便需离家数日,面临时间紧迫、任务繁重、拍摄条件艰苦等多重挑战。项目启动之初,团队需要背负沉重的装备,包括十几斤重的水、食物以及测绘设备,徒步行走几公里。为了不断提升数字化采集的效率和精度,崔岩还与团队经常进行设备测试,确保每一次采集都能达到最佳效果。

经过不懈的努力,崔岩带领团队在短短三年内完成了300多家爱国主义教育基地、红色纪念馆的三维数字化档案建设,以科技的力量赋能红色文化传承。

此外,崔岩还积极投身于第四次全国文物普查工作,运用数字孪生技术为16个省市和120多个市县的1万多个地上文物保护提供了坚实的技术支撑。

推动人工智能技术应用到更多领域

自当选十四届全国人大代表以来,崔岩始终秉持高度的责任感与使命感,两年时间里,撰写提交了十几件高质量的议案。

基于对行业的深入洞察,崔岩聚焦文物和文化保护工作,提交了《关于加快推进国家文化大数据体系建设成果的推广

与应用的建议》《关于以科技赋能第四次全国文物普查高质量开展的建议》等多份相关建议,呼吁充分运用高精度数字孪生技术等现代科技手段,为不可移动文物的数据采集工作提供有力支持。同时,他呼吁推动红色基因库的数字化成果“走进”中小学、高校,让红色基因融入青年学生的血脉之中。

在致力于文化传承的同时,崔岩始终心系华侨权益保护工作。他深刻感受到了国家对归国人才的深切关怀与高度重视,并认识到制定一部统一、完整的华侨权益保护法的重要性。为此,崔岩与广大海外侨胞、专家学者一起,多次呼吁并推动华侨权益保护法的立法工作。

在2024年全国两会期间,崔岩领衔提出《关于抓紧制定华侨权益保护法案》。他提议将华侨身份的界定、户籍及身份证管理以及华侨在国内的各项相关权益作为立法的重点内容,旨在通过法律手段为华侨群体提供更全面的保护,激励更多海外人才投身祖国建设。

随着以DeepSeek为代表的人工智能技术崛起,崔岩认为,应充分利用第三轮AI浪潮带来的机遇,为产业赋能。

在实地走访和调研中,崔岩发现实景三维技术在帮助刑事勘查、物证管理等方面的效果尤为突出。为此,近年来,他积



■崔岩。

受访者供图

极推进先进技术与司法、公共安全等领域的深度融合,并因此形成了一份《关于利用人工智能技术推动公检法工作高质量发展的建议》,计划在今年全国两会上提交。

围绕人工智能,今年两会,崔岩还准备提交《关于利用人工智能技术加强公共场所管理的建议》《关于进一步推动我国人工智能创新发展与安全可控的建议》等建议,他希望通过自己的努力和行动,推动人工智能技术在更多领域得到应用和发展。