

五邑大学

推进高水平理工科大学建设 支撑地方高质量发展

文/图 张浩洋 李丽明 李炫臻

时间记录坚实脚步，岁月镌刻奋斗足迹。

乘着改革的春风，承载着五邑籍华侨华人的重托，五邑大学于1985年设立。在近40载的时光中，五邑大学始终根植侨乡大地办教育，践行“好学、多思、求实、创新”的校训，办学特色鲜明，成果丰硕，培养了10万多名服务地方发展的高素质创新型应用型人才。

党的十八大以来，五邑大学以党建为统领，以立德树人为根本任务，以服务国家“双区”建设战略和经济社会发展需求为导向，坚持内涵式特色发展，努力打造粤港澳大湾区腹地高素质理工人才培养摇篮和产业创新发展的重要引擎。

2017年，五邑大学成为广东省高水平理工科大学建设高校，明确建成“应用型人才培养特色鲜明，服务地方产业发展能力突出”的广东省高水平理工科大学的路线图和时间表，多项关键性办学指标得到提升，综合办学实力明显增强，发展迈出新步伐。

在学校新发展阶段，五邑大学锚定“新型高水平理工科大学建设”的战略目标，全力推动学校实现新的跨越，为广东在全面建设社会主义现代化国家新征程中走在全国前列、创造新的辉煌作出贡献。

党建引领

推进高水平理工科大学建设

作为改革开放初期海内外同胞合作办学的典范，五邑大学在800多万海内外乡亲的热切期盼中拔地而起，谱写出侨乡办学“春天的故事”。

回溯发展足迹，2017年，五邑大学获得免试推荐硕士研究生资格；2018、2019年先后3个学科获得珠江学者设岗学科；2020年学校“冲补强”提升计划省重点学科终期考核均为“A”；2021年，学校获批博士学位授予立项建设单位；2022年材料科学与工程化学学科入选软科世界一流学科排行榜……

五邑大学按照新时代党的建设总要求，坚持和加强对学校工作全面领导，全面推进学校党建工作，学校党委把方向、管大局、作决策、抓班子、带队伍、保落实的履责能力不断提高。全面落实党的基层组织三年行动计划(2018—2020



学生在马克思主义理论教育虚拟仿真中心进行互动学习。

年)和新一轮三年行动计划(2021—2023年)，优化基层党组织设置，实现教师党支部书记“双带头人”全覆盖，基层党组织的政治领导力、思想引领力、群众组织力、社会号召力显著增强。培育和打造党建品牌，基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用显著增强，获得国家级和省级党建工作标杆院系、样板支部5个，省级“三型”党支部2个，获省市级以上各类党内表彰、党建获奖(立项)223项。

五邑大学始终将思想政治工作作为办学治校的重要方式，将思想政治工作贯穿学校事业发展各环节、全过程，如今，学校形成了以“四位一体”思想政治教育体系、专业认证标准为基本要求的创新创业教育体系、有利于人才培养质量持续改进的教学质量保障体系为主要内容的人才培养体系新格局。

对此，五邑大学专门成立了思政课程建设与教学指导委员会，并通过科技赋能创新思政课堂教学，打造粤港澳大湾区首个新一代信息技术与思想政治教育深度融合的区域特色马克思主义理论教育虚拟仿真中心，以硬核技术创设鲜活学习教育环境。

此外，五邑大学着力打造以价值引

领为根本目标的“三个三”通识教育体系，成立通识教育学院，通识教育方案从2018级学生开始实施，着力培养具有理想信念、家国情怀、历史担当和广阔视野的高素质应用型人才。同时，五邑大学将“课程思政”要求落实到全校2000多门课程教学大纲中，遴选一批课程思政建设试点学院、试点专业、试点课程、试点课堂，深入推进课程思政改革。当前，首批5个课程思政案例在新华网新华思政平台上线。

育人为本 编织人才发展“摇篮”

为侨乡哺育人才是五邑大学坚定践行的时代使命。

近年来，五邑大学按照“以学生为中心”“产出为导向”“质量持续改进”的教育理念深化专业教学改革，五邑大学深入推进专业教育教学模式、课程内容、教学方法、学生考核、教学评价的系统改革与创新，推动专业质量内涵发展。近年来，人才培养方案得到完善，人才培养质量明显提高。获国家级和省级一流本科专业建设点24个，通过中国工程教育认证专业1个，获批教育部新工科项目3项、省级一流课程22门、省级课程思政改

革示范项目17项、省级示范性产业学院1个；获省级以上大学生学科竞赛奖3600多项；获国家级、省级教学成果奖10项。

为进一步培养人才创新能力，落实市委“1+6+3”工作部署，五邑大学深化创新创业教育改革，构建“课程为基础，平台为支撑，项目为载体，市场为导向，能力培养为目标”的创新创业教育体系。将创新创业教育融入人才培养方案，贯穿于人才培养全过程，形成了创新创业指导课程、创新创业引导课程和创新创业其他课程三个层次相互支撑的学生创新创业教育人才培养课程体系；建设了中德(江门)人工智能研究院、柔性传感材料与器件研究开发中心、大健康国际创新研究院、数字光芯片联合研究中心、工业4.0智能制造技术示范中心等一批创新平台；通过设立专项基金、科研项目经费、企业投入、社会捐赠等方式，为学生开展创新创业教育提供经费保障，支持学生开展各类创新创业项目；组建了创新创业指导教师、辅导教师和服务教师三支队伍，形成了具有五邑大学特色的创新创业深度融合模式，促进学生创新创业

能力满足社会需求，形成创新创业教育的“邑大模式”。学校获批广东省大学生创新创业教育示范学校(2021—2024年)。

五邑大学还高度重视国防教育和征兵工作，于2019年成立全省高校首个集国防教育、征兵宣传发动、退役复学服务于一体的退役军人服务中心，为入伍和退役复学学生提供全链条服务，有力推动学校国防教育与征兵工作取得显著成效。学生积极参军报国氛围热烈，自开展大学生征兵以来，学校近600名学生应征入伍。

聚焦发展 助力粤港澳大湾区创新发展

2020年9月，五邑大学参与研发的我国首颗工业级数字光芯片惊艳亮相中国(北京)服务贸易交易会，标志着我国数字光芯片技术进入新阶段。

如今，学校在2022年最新自然指数全球排名上升至第117位，国际专利申请连续两年进入全球教育机构50强(2021年排名第26位)。

“我们始终坚持以人才引领发展的战略地位，大力加强人才队伍建设。”五邑大学相关负责人表示，五邑大学积极践行“用政策、建平台、组团队、善服务”工作理念，汇聚大批契合地方重点发展领域要求的高层次人才。近十年来，共引进各类人才813人，教师博士学位占比由2012年的25%提高到53%。

此外，学校进一步加强人才发展平台建设，以人才培养和区域产业发展需求为导向，大力加强学科和科研平台建设，拓展人才事业发展空间。新建“工学”等省级重点学科平台7个和以“广东省医学大动物模型重点实验室”为代表的省级高水平创新平台9个，组建具有国际先进水平的科研创新团队13个。

依托侨乡优势，学校还注重打好“侨牌”。当前，五邑大学正着力构建粤港澳大湾区协同科技创新机制，设立港澳联合研发基金，吸引港澳高校教师与五邑大学开展科研合作，并与省科学院开展全面战略合作，探索构建多方育人合作机制模式，努力打造“院校合作、所系结合”科教融合创新体系，加快补齐成果培育与转化应用的短板。

回溯过往十年，五邑大学始终坚持需求导向，在服务文化传承创新、社会治理、乡村振兴方面，一批批成功案例不断涌现。

在新时期创建全国侨务领域的品牌平台“习近平侨务论述研讨会”，成立“华侨华人文化研究院”，不断推陈出新擦亮“侨”牌；中德(江门)人工智能研究院在机器视觉、三维数字化技术方面取得重要进展，承担了中宣部首批100个红色教育基地数字建模项目、国际国内博物馆数字化任务，产品纳入公安部装备采购目录；蔬菜高值化利用关键技术及产业化研究，促使地方农产品蔬菜实现市场化，打破了蔬菜产业发展的瓶颈……

江门水利改革发展十年回眸 潮兴侨乡风帆劲



▲清澈干净的自来水滋润了农民群众的心田。

▲城央绿廊碧道下沙公园节点成为新的“网红打卡点”。

以水为名，因水而兴，河网交错，江水绵长。兴水利、除水患、保安澜、江门水利改革惠民生，一直是江门水利部门萦绕心头的大事。

过去十年，是江门贯彻落实习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路的十年；是补齐短板水利短板速度最快的十年；是注重人水和谐、河湖面貌切实改善的十年；是农村饮水安全问题实现历史性解决的十年；是水利治理能力提升得到系统性提升的十年。

十年来，一座座堤库逐步加固完善，一项项惠民工程润泽万家，一处处碧道风光秀丽繁荣、水生态保护理念深入人心……治水兴水新画卷在侨乡徐徐展开，江门交出了一份河湖治理的高质量“生态答卷”。

文/图 张浩洋 钟欣燕

江河安澜

推进水安全保障工程建设

江门，由于地理位置影响，台风、洪水、旱情总是交替甚至结伴“光顾”。据统计，十年来西江、潭江共出现了19次洪水，39场台风、超200场次较大降雨，江门历届市委、市政府始终坚持以人民为中心，把防汛抗旱工作作为保安全重中之重来抓，靠前指挥；全市水利系统统筹部署、科学调度、上下一心守好防汛“责任田”。

水安全保障离不开不断兴建水利工程提供“硬实力”。

一组数据体现了江门十年防汛工程成效。十年间，我市累计投入近190亿元，大规模实施病险水库除险加固、堤围加固、中小河流治理、潭江河流治理、西江潭江重点支流综合治理等一批骨干工程，持续完善防洪抗旱工程体系。十年间，全市553座水库力保水旱灾害防御安全，拦洪量达88亿立方米。江门城区江新联围干堤综合上游骨干工程统筹调度，达到100年一遇防洪(潮)标准。开展潭江河流治理项目，加固堤防长度76.886公里，重建、加固改造穿堤建筑物172座。累计完成中小河流治理河长514.123公里，西江潭江重点支流治理河

长190公里。现有107宗病险水库除险加固工作将于明年全面完成。

值得一提的是，我市还积极探索流域联防联控机制建设，目前，西江流域江门片区已建立统一管理、明确流域调度职能，初步实现联防联控功能。在今年5月遭遇“龙舟水”强降雨过程中，江门城区水系联防联控工程发挥明显作用，确保了江门核心区防洪排涝安全。

在保障江河安澜的背后，是江门水利系统十年如一日的坚持，以人民为本防灾减灾理念的成果。2022年以来，水利部门以问题为导向，制定水利补短板、强基础项目清单，提前谋划新一批水安全保障项目，加快整改隐患问题，助力保障“十四五”期间侨乡江河安澜。

这份水利工程家底，让江门面对水旱灾害，更有底气。

好水润心 扎实做好惠民好事

275万农村群众不会忘记这一天。2021年9月20日，水利部门大力推进“我为群众办实事”实践活动的任务之一——全域自然村集中供水全覆盖项目完工，提前三个月打通了农村饮水安全“最后一公里”，最后的478条自然村8.24万

农村群众喝上了清澈干净的自来水。来自各个江河湖库的优质水源，通过一条条穿山越岭的输水管道，汩汩流向了群众心田，浇灌出百姓幸福生活之花。

一滴水，折射出江门水利十年不变的人民至上信念。从“没水喝”到“有水喝”，从“有水喝”到“放心喝”，江门先后推进完成解决农村饮水困难工程、农村饮水安全工程、村村通自来水工程、自然村集中供水全覆盖攻坚行动等，创新实施鹤山双合镇“远水”解“近渴”跨区域供水工程，破解了因水资源时空分布不均带来的农村饮水难题，完成农村供水工程建设618宗，255万人在规模化集中供水工程推进中受益。

涓涓清流滋润了农民群众的心田，也浇灌着侨乡大地的万千良田。近年来江门主动推进31宗中型灌区节水改造，十年间已实施或部分实施灌区项目17宗，恢复和改善灌溉面积3.77万公顷，新增节水1.2亿立方米，推动江门农业连年增产增收。

此外，我市还注重加快灌区标准化规范化管理，推动老灌区焕发新活力。开平市镇海灌区改造后，于2021年获全省首批达标示范灌区称号，改造效益显著，全渠通水时间缩短50%，渠道水利用

率由0.500提高到0.650，年节约用水量达1777万立方米，相当于节省下一个中型水库库容。

2022年，江门出台《江门市中型灌区改造建设及运行管理示范创建工作方案》，全省率先提出推进余下灌区改造建设的思路。“十四五”规划完成建设后，预计可恢复和改善灌溉面积3.53万公顷，每年助力粮食增产近4000万公斤，新增年度农业节水水量达1.02亿立方米，以更高效的水资源利用，稳保江门乃至广东粮食安全。

人水和谐 “两山理念”推动水经济发展

蓝天碧水相接，晨曦唤醒翠柳，一天的生活从河边晨练开始。沿着礼乐河沿岸乡村绿廊走上一圈，已经成为市民张希和老伴近年来形成的习惯。“修建得像公园一样，风景很优美，令人赏心悦目、心旷神怡，每天我们都要散步。”市民频频点赞的背后，饱含着对河湖治理的认可。

山川秀美，关键在水。全面推行河湖长制以来，江门市委、市政府深入贯彻习近平生态文明思想，突出抓好水安全保障、水污染防治、水环境治理、水资源保护等工

作，全面实施“让五邑河更美”大行动，高质量推进万里碧道工程和西江潭江跨县重点支流综合治理工程建设，河湖长制“有名”“有实”“有能”“有效”，侨都河湖面貌焕然一新。闻名全国的小鸟天堂，在河湖长制治理下，水质改善，小鸟集体回归，巴金笔下的“鸟的天堂”再次重现。

2018年，江门市在全国全面推行河湖长制研究班上作专题经验介绍；2019年，获得国务院督查激励；2018年至2021年，连续四年在省河湖长制工作考核中获评“优秀”等次，其中三年名列地级市第一名；江门市水利局获“全国全面推行河湖长制湖长制工作先进集体”称号……“河湖长制”护河……河湖治理能力提升，列入国家黑臭水体监管平台的12条黑臭水体“长制久清”，西江水质稳定在Ⅱ类水平，得益于河湖长制。

值得一提的是，依托河湖长制，鹤山市成功申报2021年全省唯一全国水系连通及美丽乡村建设试点县，经过一年建设，鹤山乡村更吸引人了。例如今年五月已完工的鹤城镇三堡河五星村段工程，凭借河畅水清的美景，吸引大量市内外游客前往游玩，成为五一假期新晋“网红打卡地”。此外，从2021年开始，我市创新打造首批6个水库移民美丽家园特色村，示范推动水库移民人居环境改善，生产生活环境质量得到整体提升，助力广大水库移民群众自力更生、勤劳致富，获得感、幸福感、安全感不断增强。

治水护水持续深化，幸福河湖承载美好生活，带动水经济不断发展，水文化不断腾飞。

364公里万里碧道将于今年全面完成建设，目前已逐步发挥出“碧道+”效应，“以水兴水”新业态下的碧道，已逐渐形成一条充满活力的经济带。蓬江区西江碧道配套的咖啡馆、小商店等和周边的餐饮服务营业额不断攀升，每年可带来超过1400万元的直接经济收入。江海区城央绿廊碧道旁的横坑村，因地制宜建成了彩虹村，设置了灯光夜市，打造“夜侨都”品牌。开平市大沙河碧道边的大塘水库移民村，春天举办花田音乐会，夏天举办夏日游园会，秋天举办丰收喜悦音乐节，冬天组织观鸟活动，每年累计吸引游客达30万人次，营业收入超过300万元，村集体年收入由不足2万元增加到30万元，成为远近闻名的“网红村”。

勇立潮头

十年改革启新章

十年来，江门市水利系统积极践行“十六字”治水思路，建管并重开展一系列改革，从“江门经验”走到“树立标杆”，一个个富有南方丰水地区特色的经验成为各领域样板。

敢为人先，健全河湖长制破解河湖管护难题。江门构建起“河长+河道警长+检察长+民间河长+专职巡河员+河道保洁员+护河志愿者”的全方位护水工作体系，率先在全省将河长体系延伸到自然村一级，引进“专家河长”治河，不断创新“六大机制”护河……河湖治理能力全面提升，列入国家黑臭水体监管平台的12条黑臭水体“长制久清”，西江水质稳定在Ⅱ类水平，得益于河湖长制。

试点推进，提升水利工程管理能力。近年来，江门探索试点推进水利工程标准化规范管理，扭转“重建轻管”现象，新会区、蓬江区成功创建全国深化小型水库管理体制改革样板县，全市小型水库完成标准化规范化建设；开平市镇海灌区、鹤山沙坪泵站获全省标准化规范化达标(示范)灌区、泵站称号，恩平试点开展数字化灌区建设；江门流域综合预报调度系统建设项目入选水利部创建数字孪生流域全国先行先试示范点，全面实施“互联网+河长制”建设……江门水利工程迎来了安全发展的春天。

值得一提的是，十年来，我市水资源节约管理改革成效显著，连续多年获得全省最严格水资源考核优秀成绩，全市供水总量下降了12.15%，2021年供水总量控制在25.8931亿立方米，万元GDP用水量、万元工业增加值用水量比2012年下降53%和60%。目前我市累计创建了379个节水型载体，为我市创建节水型社会打下了坚实的基础。

河清岸绿绿色游鹭飞，山水田园交相辉映，城乡美景共融共生。回望过去的十年，日趋完善的水利工程建设体系切实护航江门经济社会发展，步步皆景的幸福河湖铺就河畅、水清、岸绿、景美的生态画卷。站在新的历史起点，江门水利人将奋力推进水利高质量发展，不断满足人民群众新要求新期待，为新时代构建侨都高质量发展新格局提供更坚实的水利支撑。