

广东石油化工学院：

石化特色鲜明优势突出 育才造士服务大湾区

文/陈亮 刘国平 蔡雯姬 图/学校提供

在南海之滨的广东茂名，有一所华南地区唯一的石油化工特色本科高校——广东石油化工学院（以下简称“广油”），它流淌着因油而生、为油奉献的红色基因。近十年来，这所大学在人才培养、学科建设、专业建设、科技创新、师资队伍等方面形成一系列标志性成果，在校区建设、体制机制、硕博等方面取得了重大历史性突破，解决了制约学校发展的历史性难题。

“‘国势之强由于人，人才之成出于学’，广油始终心怀‘国之大者’，把握高等教育发展大势，构建完善协同育人共同体，服务粤港澳大湾区世界级绿色石化产业和区域经济社会发展需求。”站在新时代新起点，广油党委书记、校长张清华说，学校迎来了建校以来发展的最好时期，集聚了进一步加快发展的最有利条件，将加快建成石化特色鲜明、优势突出的高水平理工科大学。

六十八年薪火相传

铸就艰苦奋斗精神

广油，是一所底蕴深厚，有着光荣历史的高校。

1954年，为培养祖国急需的工农干部，广油在广州石牌诞生。1955年，为培养急需的石油人才，学校更名为“石油中等专业学校”，隶属于石油工业部。1965年，为配合国家“一五”重点项目茂名石化建设，学校从广州西迁至茂名，此后扎根粤西地区砥砺前行，为石油石化产业及区域经济社会发展做出了重要贡献，铸就了“艰苦奋斗、求实献身”和“听党召唤，为国奉献；艰苦创业，忠诚担当”的学校精神。

广油，是一所特色鲜明，有情

怀有担当的高校。“当你凝视官渡校区主教楼前的铁人雕像，感受铁人忘我拼搏的精神时；当你走进校史馆，从校牌、书信和照片中倾听那鲜活的故事时；当你站在校史雕塑前，从中体悟工农血脉和红色基因时，你就触碰到了这所学校的脉搏与灵魂。”广油党委副书记张铜红介绍说，68年来，一代代广油人奋战在石油化工、科研院所、教育金融等各个行业，他们之中，有全国劳动模范和全国“五一劳动”奖章获得者，有投身祖国边疆的无私奉献者，有自主创业的知名企业家，还有勇攀高峰的科技创新工作者。

各项事业稳中加速

办学指标多点开花

广油，是一所发展迅猛，有着广阔前景的高校。近年来，学校各项事业发展稳中有进、稳中加速，核心指标提升延续多点开花。在科技创新方面，首次以第一完成单位获广东省科技奖3项（一等奖1项、二等奖2项），排全省高校第12位，实现了省科技奖的重大突破。

在高水平学科建设方面，工程科学学科持续保持在ESI全球排名前1%榜单内，排名和相对位置百分比稳中有升。通信工程（排名201-300）、计算机科学与工程（排名301-400）2个学科入选2022软科世界一流学科，其中“通信工程”连续两年入选软科世界一流学科。

在一流专业建设方面，电子信息工程专业获批国家级一流专业，应用化学、自动化、计算机科学与技术、食品科学与工程、会计学等5个专业获批省级一流专业。目前，该校拥有化学工程与工艺、环境工程、电子信息工程3个国家级一流本科专业，以及14个省级一流专业。此外，新增8门省级一流本科专业课程，新增1个省级示范性产业学院。

在人才培养方面，学校创新提出“教必蕴育，育必铸魂”教育教学综合改革思想，创新提出并深入实施“双体系”人才培养模式和目标问题导向式课程教学模式，育人质量稳步

提升，本科生就业率保持在98%左右。各类大赛是促进教学改革、检验人才培养的催化剂。近年来，广油学子在学科专业竞赛中屡获佳绩。其中，在“挑战杯”省赛获2金、6银、4铜，在“互联网+”创新创业大赛省赛获1金7银12铜和高教主赛道、青年红色筑梦之旅两个赛道集体奖——全省仅有7所公办本科院校同时获得。

值得一提的是，广油在大学生化工设计大赛总决赛实现一等奖“十连胜”，也成为广东唯一一所连续十年晋级全国总决赛的高校，为“双碳”提供了“广油方案”。此外，在大学生机械创新设计大赛、结构设计大赛、本科师范生教学技能大赛等大赛中也取得优异成绩。

在人才队伍建设方面，广油持续加大高层次人才引育力度，自主培养1名俄罗斯自然科学院院士、工程院院士；3名教授入选爱思唯尔2021“中国高被引学者”榜单，学校3名教授入选2022全球学者学术影响力排行榜。



广东石油化工学院校园风景

服务绿色石化产业链

培养应用型创新人才

绿色石化产业是广东十大战略性新兴产业之一，占全省GDP的14%以上，而广油所处的茂名正是南方最大的石化生产基地。作为华南地区唯一一所石油化工特色高校，广油为石油石化行业以及地方经济社会发展做出了重要贡献，是石油石化行业人才培养的重要基地，其发展与支撑广东省发展绿色石化战略性新兴产业集群的重大任务“天然契合”。

2020年，全国首个石化装备智能化协同创新中心在广油成立，在石化装备健康管理、故障诊断技术、人才交流与培训、科技研发、实验室共建等方面建立全方位的合作关系，共同推进石化装备健康和安全管理技术发展。

2021年，学校新成果“旋转机械时频融合智能故障诊断关键技术及应用”和“石化大机组集成故障诊断关键技术及工业应用”，经中国机械工业联合会、中国机械工程学会组织专家鉴定为：整体技术水平达到同类技术国际先进水平，其中旋转机械时频融合故障诊断量分析技术、石化大机组故障的无量纲免疫方法处于国际领先水平。

2022年，广油大学科技园获批省级科技园，该园在创办模式上采用校政企创新合作模式，尤其是与茂名绿色化工研究院进行融合建设，在创新资源集成、科技成果转化、科技企业孵化、创新人才培养以及开放协同发展等方面取得了一定成绩，依托学校围绕广东石油石化产业强链、补链、延链需求形成了鲜明的特色。

学校编制了支撑广东省绿色石化战略性新兴产业集群行动计划（2021—2025年），围绕绿色石化“产业链”培养创新型、应用型人才以及高层次人才技术与人才。同时，聚焦制约绿色石化产业集群高质量发展的一般生产技术和创新技术问题，建设石油化工“炼”与“化”绿色创新平台、绿色石化智能安全创新平台、石油化工污染控制与资源化创新平台、南海油气资源绿色勘探开发一体化创新平台等4个创新平台。

数据显见，“十三五”期间，广油毕业生在中石化、中石油、中海油就业人数1226人，考取研究生1306人。68年来，广油累计为石油、化工行业输送人才约6万人。

力争更名大学

新增专业博士学位

2021年，广油被增列入硕士学位授予单位，进一步提升了办学层次。2022年由省市共建高校调整为省属高校，破解了制约升本20余年来历史难题。学校在省首轮“冲补强”提升计划期满考核为A，被列入省“十四五”规划、省教育发展“十四五”规划支持高校。学校事业连年保持蓬勃发展的良好态势，高水平理工科大学建设步伐加速推进。

展望未来，张清华表示，结合广东省“十四五”规划和省教育发展“十四五”规划，广油在“十四五”期间学生规模将达到并稳定在30000人左右，其中研究生规模力争达到1000人左右。学校到2025年力争达到更名大学的基本办学条件和主要内涵指标，基本具备新增专业博士学位授予单位申报条件，确保“十五五”中后期申报更名大学，成为新增专业博士学位授予单位。

张清华指出，广油将大力实施“创新发展、协调发展、内涵发展、特色发展”战略，在充分发挥在绿色化工、石化装备安全、石化污染控制等领域优势基础上，进一步聚焦产业所需、地方所用、师生所盼、未来所向，精准定位、发挥优势、拓宽领域、体现价值，谋求更加充分、更加平衡、更加高效、更加长效、更加注重核心竞争力的高质量发展。

广州华商学院：

建设具有鲜明财经特色 高水平应用型大学

文/陈亮 党晋云 图/学校提供

2006年，一所财经特色鲜明，涵盖经、管、文、工、艺、教、理、医等多学科门类的全日制高水平应用本科高校——广州华商学院在广州之东的增城孕育而生。历经近17年的建设与发展，正值舞象之年的华商学院始终秉承“创百年名校，育华夏英才”的办学理念，不断奋楫扬帆，在学科建设、人才培养、学术科研、教育教学建设等方面屡有突破。华商学院自开办以来，办学水平不断提高，已为社会培养输送了各类优秀人才7万多名，深受各界的好评和认可。站在时代的浪尖上，华商学院主动对接《粤港澳大湾区发展规划纲要》，全面推进具有鲜明财经特色的高水平应用型大学建设，开创发展新局。

共商共建共享共赢

打造湾区大健康教育体系

近年来，构建“大健康教育体系”，培养内外兼修的健康医学专业人才是我国医学教育的发展方向。为此，广州华商学院瞄准国家战略需要和医学教育改革方向，抢抓机遇、顺势而动，围绕中医药健康方面的人才培养、科学研究和服务社会大胆探索、精心布局。

为积极响应“健康中国”的国家战略和广东省“中医药强省”建设的号召，助力区域健康医药服务产业的发展。2018年，华商学院特聘著名化学及中医药专家、中国科学院院士陈新滋教授为校长，翻开构建“大健康教育体系”的新篇章。2019年，借助大湾区中医药发展的强劲动力，学校正式创立健康医学院，逐步打造具有“医商结合、医养结合”办学特色的医学专业群，扎实推进医学基础教育工作。同年12月诺贝尔化学奖得主、中科院外籍院士杰弗里·莱恩应邀到校做学术报告，并接受聘为华商学院名誉校长。校长陈新滋院士指出，华商学院以此为契机，与杰弗里·莱恩及其团队开展更深入的交流合作，引领学校在医药化学教学、研究和产业化方面实现更大的发展和突破。

2022年9月，华商学院健康医学院实验楼暨华商模拟医院正式启用，标志着学校“大健康教育体系”的构建迈

入新阶段。实验楼及模拟医院的落成和启用，是华商学院对标国内一流本科大学相关专业建设，构建科学合理的专业结构体系，提升专业内涵、突出专业特色、加强专业认知、保证人才培养质量的一次大胆创新尝试，在民办教育发展进程中增添一笔亮丽色彩。新落成的实验楼及模拟医院占地共1.8万平方米，加上已投入使用的各类健康医学类实验室，该校目前融合实践教学、职业素养训导及新技术研发、应用与推广等多功能一体化的校内实践教学中心已超2万平方米，是学校完善人才培养模式、重视实践教育的具体体现。该实验楼3-4层为华商模拟医院，涵盖基础护理、病房、手术室、助产室、ICU等多种场景模拟临床教学，促进健康专业教学从“单一纵向”转变为“多元全方位”，从教师授课、床旁教学转变为融合式教学与临床模拟实践操作相结合，持续提升人才培养质量。校长陈新滋院士主持的广东华商医药技术研究院在该实验楼11-12层，总面积5900平方米，将于年底投入使用。

人才培养方面，华商学院围绕地方战略性新兴产业和重大支柱型产业，构建以健康服务与管理专业为龙头，中药学、药理学和化妆品科学与技术、护理学、康复治疗学等专业协调发展的健康医药专业群。同时，依托“本专联动互助”的机制，学校与相关学院校深化合作、协同培养，进一步搭建更高质量的实验教学与人才孵化平台，共商共建共享共赢“大健康教育体系”，助推医药学本科教育与职业教育新发展。

紧跟时代步伐

打造数智赋能的综合性应用型大学

随着新一轮科技革命和产业革命的进行，对传统教学关系的深刻变革势在必行，交叉融合人文社科的综合性跨学科教育改革呼之欲出。在新的历史节点上，华商学院抢抓机遇，利用丰富的校校、校企合作资源，结合自身办学特色，形成了以一流专业建设为龙头，全面推进“金牌”专业群建设的新模式，并取得了一系列阶段性成果。

对于应用型高校而言，实践教学基地建设是重中之重。2020年3月，该校执行校长郭银华主持建设以提升商科学生综合实践能力为核心的虚实融合实训平台荣获第九届广东省教育教学成果奖（高等教育类）一等奖。类似的实践教学仿真实训平台在华商学院多达30余个，包括“互联网+会计教学一体化改革试验区”、经管学科跨专业综合仿真实习、云计算、云桌面平台及大传播实验教学平台等。在这类学科交叉的实训平台中，学生可以自行建立跨门类、跨领域的专业团队模拟创业，打破学科壁垒，加快学生知识向能力的转化。

据郭银华介绍，此类平台以学生能力成长为中心，起点是培育学生实操能力，落点是提升学生创新创业能力、就业质量，构建了一个完整、逼真的社会环境，力求与真实市场生态“同频共振”，让“纸上谈兵”转为“真枪实弹”的演习，为社会培养“无缝衔接”的综合性、应用型人才，让就业“零适应期”成为可能。自实训平台推行以来成效显著，学生的培养质量与就业水平“比翼齐飞”，近年来，华商学院毕业生总体就业率连续五年高达97.9%，初次就业率高于广东省平均水平，用人单位满意率达96%以上。

夯实“硬件基础”之余，华商学院锐意创新、大刀阔斧优化“软件设施”。近年来，学校积极实施“高水平师资强校工程”，坚持以研促教、以赛促学，鼓励师生组成“学术共同体”参加各类学术活动。教师承担的省部级以上科研项目数量和经费持续攀升，发表在核心期刊、SCI、EI的科研论文数量也不断增加。学生更是在各类专业技

能竞赛中屡获殊荣，2022年第八届全国大学生统计建模大赛中，华商学院荣获国家二等奖2项、国家三等奖4项，总成绩位列广东省高校第三、广东省民办高校第一。

得益于此，华商学院学科建设取得了跨越式发展，各学科多维创新、稳步推进，向建设综合性应用型大学迈出坚实的一步。学校现有国家级一流本科专业建设点1个、省级一流本科专业建设点6个、省级重点学科2个、省校级研究院（所）10个，涵盖7个学科门类，在同类型院校中名列前茅。

自建校以来，华商学院立足区域经济社会发展需求，积极探索“校、社、企”协同育人新模式，促进“产、学、研”有机结合，着力做好“综合性应用型人才”的培养文章，以用人单位需求为出发点，变“教师要讲什么”为“学生能干什么”的融合式教学模式，全面落实全员、全过程、全方位育人，为区域经济社会发展提供人才支撑、智力支撑、创新支撑。

不忘教育初心

打造高质量人才孵化器

的办学模式正式形成。

办让人民群众满意的教育，为社会输送堪堪重任的复合型人才，是华商学院的愿景也是使命。校长陈新滋院士表示，华商学院立足粤港澳大湾区，面向华南，辐射全国，致力于把知识变成生产力。近年来，华商学院积极推动乡村振兴建设工作，结出累累硕果。学校重点科研、投资管理团队参与的一衣口田、水云间等项目一一落地，将学与做有机融合，为社会提供精准服务。

回望17载教育路，广州华商



广州华商学院校门