

典型案例一

创新建设工程管理专业群人才培养模式，培育建筑产业复合型技术技能人才

立足粤港澳大湾区及粤西建筑产业转型升级的核心需求，面向建筑产业数字化、智能化、绿色化发展新趋势，针对土建类专业人才培养中数智化适应能力弱、现场问题解决能力不足、职业素养与企业需求不匹配等痛点，依托省级高水平专业群建设及国际工程教育认证理念，创新融合“OBE+PBL”理念的“需求引领、多元协同、产教共生”建设工程管理专业群人才培养模式，打造建筑产业高素质复合型技术技能人才培养体系，成为粤西地区建筑人才培养的重要典范。

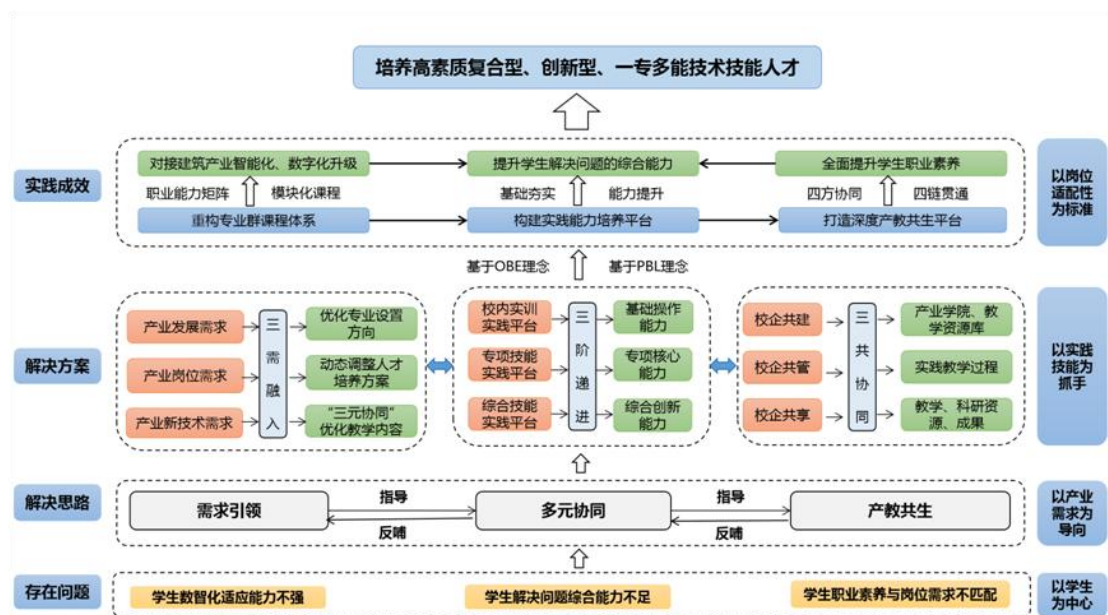


图 1：建设工程管理专业群“需求引领、多元协同、产教共生”人才培养模式示意图

1. “需求引领”筑基，重构适配建筑产业升级的课程体系。基于 OBE 理念，将产业发展、岗位需求、新技术应用融入专业群建设全流程，动态优化专业方向，构建“底层共享、中层融合、高层互选”模块化课程体系，建立学校、行业协会、企业“三元协同”课程更新机

制，校行企联动每年迭代更新专业群教学内容，把BIM、智能建造等新技术纳入教学内容，将绿色建筑、智能检测等新工艺转化为教学案例，实现课程体系与建筑产业数智化升级精准对接。

2. **“多元协同”赋能，搭建三阶递进的实践平台。**基于 PBL 理念，打造“校内基础技能虚拟仿真平台——专项技能实训平台——综合技能实践平台”三阶递进实践教学体系，采用“教学工地”模式进行仿真训练、引入企业真实在建项目开展实操、承接社会服务及技术攻关项目等，实现学生专业基础能力、专项核心能力、综合创新能力的阶梯式提升，破解传统实践教学与真实施工场景脱节的问题。

3. **“产教共生”提质，构建四方协同的育人生态。**创新建立“校企双主体、育人全过程”产教共同体，联合政府、行业、企业打造“四方协同、四链贯通”产教共生平台，共建产业学院、开设订单班，实施校企双导师制；开发项目化职业素养课程，将行业标准、企业文化融入教学；同时搭建虚实结合的资源共享平台，形成“人才共育、方案共定、资源共享、成果共转”的产教共生机制，提升职业素养与企业需求匹配度。

专业群创新人才培养模式实施成效显著，人才培养质量跃升。**建设工程管理**专业通过《悉尼协议》国际工程教育**首轮**认证；毕业生就业率**94%**，用人单位满意度近**100%**，毕业生薪酬提高近**30%**；学生获省级以上技能大赛奖项**94项**；教师团队获省级产业导师团队及个人等荣誉，承担省级以上教科研课题**10**余项，建成省级精品在线课程**2**门，出版教材**19部**（其中**1部**十四五规划教材）；开展行业技能培训**8900**人次，完成多项乡村振兴技术服务项目，为区域建筑产业高质量发展提供了坚实的人才和技术支撑。

典型案例二

校企联建双师育人梯队 深耕建筑领域三教革新与内涵发展

建设工程管理专业群以强师强教为“三教”改革核心，依托校企联建打造双师育人梯队。联合广东衡达工程检测有限公司组建的“产业导师”教学团队获评广东省2023年职业院校产业导师团队；培育省级兼职教师2人、省级产业导师1人。此外，联合广东永和建设集团先后荣获2024年省级产业导师团队、2025年省级产业导师称号，校企协同育师成效显著。



图 2：产业导师学业与职业的育心课堂

专业群产业导师团队以省级高层次技能型兼职教师苏茂琼为引领，联合企业资深工程师及专业群骨干教师，组建“企业工程师+高校教师”跨界融合的双师型复合型导师团队。该产业导师团队立足产教融合发展需求，创新构建产教互通、科研共进、育用一体的一站式协同育人体系，打通校企人才培养壁垒。团队以育心铸魂、崇德修身、精技强能为核心，坚持将思政教育贯穿人才培养全过程，对标专业教

育规范与行业职业标准，系统探索“双师双堂”沉浸式课程思政育人实施路径。依托“润于心、践于业、渗于人”育人理念，实现思政引领、专业成长、职业素养、综合发展多维融合，达成立德树人与技能型人才培养协同共进。其中课题《基于校企合作双师双堂沉浸式课程思政育人路径的研究与实践》获评“中国校园健康行动教育教学研究成果”，充分验证了思政教育融入专业教学的实践价值与建设成效。

立足校企协同育人与技术创新平台，依托产业导师团队优势，深度整合合作企业新技术、新材料、新工艺资源，深耕工程建设领域技术攻关与科研创新。现已产出实用新型专利 1 项，完成《水泥搅拌桩加固路基技术研究与应用》《桥梁混凝土细微裂缝自修复技术研究与应用》《道路快速化改造工程路网交叉节点数字赋能建设研究》等多项专项技术研究。

典型案例三

构建产教共同体，深耕建筑职教创新实践

茂名市建筑业产学研促进会成立大会合影 2023.11.30



图 3：茂名市建筑业产学研促进会成立大会

为破解产教脱节、供需错配等行业痛点难点，建设工程管理专业群主动作为，作为发起单位之一，联合茂名市政府及住建、教育等相关部门，联动区域内建筑企业、科研机构，共同组建茂名市建筑业产

学研促进会，搭建起政、校、企、行四方协同发展平台，切实推动职业教育与区域产业发展深度融合、同频共振。

促进会有效整合茂名市81家建筑类优质企业资源，凝聚产业发展合力，为产教融合、校企合作搭建坚实桥梁，推动资源共享、优势互补，助力行业高质量发展。

在服务区域发展方面，专业群以促进会为载体，深度助力乡村振兴战略实施，累计参与32项乡村建设项目，完成4562户危房排查、320户农房改造任务，开展乡村工匠培训8000余人次、村镇干部培训1.2万人次，凭借突出贡献获得茂名市住建局致谢及“乡村振兴服务突出贡献单位”荣誉称号。同时，打造“茂名市土木大讲堂”特色品牌，成功举办32场前沿技术推广活动，形成6份行业调研报告，为政府决策提供了科学参考。此外，专业群年均就业率稳定在94%以上，累计向行业输送高素质技术技能人才5000余名，因扎实服务“百千万工程”获得省级表彰，彰显了职业教育服务区域发展的重要价值。

在行业标准与人才培养标准建设层面，专业群积极发挥引领作用，参与制定国家级技能标准1项、行业及团体标准3项，为建筑行业转型升级提供了规范支撑。健全完善多项管理制度，成功建成“1+X”证书考点，累计开展证书培训超6000人次，打造成为国家级书证融通典型案例。引入第三方评价机制，持续优化人才培养方案，不断提升人才培养质量，确保培养的人才贴合行业需求、适配岗位标准。

建设工程管理专业群以茂名市建筑业产学研促进会为核心纽带，创新构建产教融合“茂名样本”，累计服务各类群体超14万人次，为粤西地区建筑产业转型升级和职业教育高质量发展注入强劲动力、提供坚实支撑。