

建筑设计专业群 自评报告

广州科技职业技术大学建筑工程学院
2021.04

目录

一、专业群基本情况	1
二、对照申报条件自评项目	1
(一) 专业群定位准确	1
(二) 专业群组建逻辑清晰	1
(三) 专业群有高水平专业带头人和教学创新团队.....	2
(四) 专业群生源质量好，保持一定办学规模	3
(五) 专业群与行业企业深入合作开展科技研发应用.....	3
三、自评结论.....	3

一、专业群基本情况

建筑设计专业群是建筑设计专业、建筑工程技术专业、市政工程技术专业、工程造价专业、城市轨道交通工程技术专业等 5 个专业组成。专业群致力于培养品学兼优的“立足珠三角、服务广东省、面向全中国”的建筑类应用型工科技术人才，为各类建筑（市政）工程企业、工程监理公司、工程造价事务所、招标代理公司、设计（院）所和房地产开发公司输送一专多能、德才兼备的复合型高等工科技术人员。

二、对照申报条件自评项目

（一）专业群定位准确

建筑设计专业群按照“专业基础相通、技术领域相近、工作岗位相关、教学资源共享”原则确立人才培养方向。专业群人才培养定位于为粤港澳大湾区经济建设发展提供人才支撑，培养能够适应新时代新材料新技术的高素质技能人才，是学校重点建设的专业群，符合学校“特色教学，整体优化”的教学原则。专业群根据社会的发展进行针对性及适用性教学，利用各专业进行共享及互补，实现专业群内的整体优化。

表 1 专业群人才培养定位与建筑设计关联性

专业	专业基础	技术领域	人才培养定位
建筑设计	建筑工程制图	建筑设计	装饰装修企业
	计算辅助设计	室内设计	建筑设计研究院
	房屋建筑学	建筑装饰设计	房地产公司
建筑工程技术	建筑设备与识图	建筑施工	建筑工程施工员
	建筑法规		建筑工程安全员
	建筑工程测量	建筑监理	建筑工程质量员
	建筑材料		建筑工程资料员
市政工程技术	市政施工	市政工程施工员	
	市政监理	市政工程施工员 市政工程质量员	
工程造价		工程造价	工程造价师
城市轨道交通工程技术		轨道、道路、桥梁 施工及管理	轨道、道路、桥梁施工员、 测量员、资料员

（二）专业群组建逻辑清晰

建筑设计专业群是基于建筑设计、建筑工程、工程造价三大领域，由建筑设计专业、建筑工程技术专业、市政工程技术专业、工程造价专业、城市轨道交通工程技术专业等 5 个专业组成。各专业之间关联度较高：（1）行业背景相同，均是围绕城市建设与运营，以建筑及市政工程为基础；（2）学科基础相近，均需要了解工程基础知识；（3）岗位群相同，毕业生就业单位均是工程背景下的设计、建设、运营、施工单位，相互之间有密切的关联。

专业群内能够实现多方面的资源共享，具体包括：（1）师资共享，各专业配备的教师能够同时承担其他专业的基础课程；（2）课程共享，专业基础课包括房屋建筑学，建筑制图，计算机辅助设计等模块课程能够实现共享；（3）实训基地共享，包括校内多个实训场地及校外基地能够满足各专业的共同使用。

专业群内各专业能够实现优势互补，更好地适应科研发展及社会需求：（1）技能互补，工程背景下的设计、建设及施工关系密切，各专业能够通过其专业优势实现工程由设计到施工的整个流程跟进，增加项目的整体性，补充各专业的不足；（2）师资互补，不同专业的专任教师能够为科研发展提供更为全面的考虑及技术研究。

（三）专业群有高水平专业带头人和教学创新团队

建筑设计专业群是一支由 65 位专职教师组成的高水平优秀教师团队。师资队伍强大，结构合理，其中教授 2 人（占 3%），副教授 2 人（占 3%），博士 2 人（占 3%），双师型教师 14 人（占 21.5%），工程师以上 33 人（占 50.77%）。

建筑设计专业群教师充分发挥其专业技能的优势，不断提高教学质量及专业水平，积极参加教学大赛、发表专利及进行专项研究。其中获广东省教育厅“优课”比赛一等奖，所申请专利达 20 多项，其专项研究获得广东省经费资助及校外企业赞助。

教师团队中大部分教师拥有丰富的企业经验，能够指导学生进行实际项目操作，实践能力强。校外兼职教师主要来自企业，实战经验丰富。教师知识结构、能力配置科学综合素质强育，教育理念新颖、教学与实践经验丰富。

校内外实践教学基地方面，建筑设计专业群拥有强大的实训场地及校企合作的实践基地。校内实训、实验室及校外实训基地包括专业实训室面积 1192 平方米，其中土木工程材料实验室 192 m²，工程测量实训室 300 m²，工程造价综合实训室 100 m²，建筑设备与节能实训室 300 m²，建筑模型实训室 100 m²，建筑美术实训室 100 m²，建筑

构造实训室 100 m²，BIM 实训室 200 m²，满足本专业实训、实验要求。

专业实训最大的亮点为校内已经筹建一所乙级资质的建筑设计院：广州科大建筑规划设计院有限公司，该设计院建建筑面积 1000 m²，并且已开展初期运营工作，为学生进行教学实践提供良好的条件。

建筑设计专业群与企业需求紧密结合，并通过校企合作，开设校外实践基地 56 个，其中包括：广州筑觉空间设计有限公司、广州天川建筑设计有限公司、广东省装饰有限公司、广东省建工设计公司、中山市一加恩建筑装饰工程有限公司、深圳市茂华装饰工程有限公司、深圳市艺域创建装饰工程设计有限公司、广东华宁品味装饰设计工程有限公司、广州市翰思建筑装饰有限公司、广东省建筑设计研究院有限公司、佛山顺德泰和基础工程有限公司、佛山市吉盈建设监理有限公司等，位置分布广州、深圳、中山、佛山等地。

（四）专业群生源质量好，保持一定办学规模

建筑设计专业生源质量好，每年能够保持一定的录取率。目前全日制高职在校生数平均每专业约为 576 人，办学规模稳中有升。学生毕业后，会对其就业进行跟踪调查，建立调查机制，记录学生的就业对口率、用人单位满意度及学生就业满意度。2020 届毕业生就业率达 91.66%，其中专业对口就业率 72.65%，应届毕业生平均起薪为 3382 元，毕业满意度较高。

在人才培养过程中，通过积极带领学生参加技能大赛及报考技能证书，提高学生的就业竞争能力。学生于 2019 年及 2020 年均获得广东省职业院校技能大赛工程测量赛、广东省职业院校技能大赛建筑工程识图赛奖项等。

（五）专业群与行业企业深入合作开展科技研发应用

专业群紧贴行业企业发展，根据社会需求，开展科技研发和服务。校内成立桐华建筑设计装饰工程工作室及广州科大建筑规划设计院有限公司等机构，为专业群提供强大的企业实践机会及科研开发条件，实行“师资合用、实训一体、技术共研”的创新校企模式。

三、自评结论

专业群的设置有利于专业群内各专业的教学、科研及实训资料的共享，同时有利

于拓展学生的就业选择。由上述五个专业组成的建筑设计专业群建设基础好，建设方案逻辑清晰可行，群内各专业耦合度高，形成优势互补、协同发展的建设机制，达到广东省高职院校高水平专业群建设项目申报条件。

附表：

表 2 专业群获得的主要专利一览表（部分）

序号	授权专利名称	专利类型	成果人	授权时间
1	一种可触屏的拼音输入方法	发明专利	蒋武衡	2011
2	一种可触屏的拼音输入键盘	发明专利	蒋武衡	2012
3	一种带水质监测和温度检测的热水器热交换系统	发明专利	蒋武衡	2015
4	预制管桩单桩地基承载力检测改进方法	发明专利	樊刚	2016
5	衣架	实用新型	赵星	2015
6	一种便携式楼梯	实用新型	王利莉	2015
7	具有减震结构的桥梁	实用新型	王艳	2015
8	环保墙砖及设有该环保墙砖的墙体	实用新型	蒋武衡	2015
9	简便拆装式脚手架	实用新型	周可夫	2015
10	一种钢筋混凝土工程模板支撑架	实用新型	郭启康	2015
11	一种楼梯模板	实用新型	萧灿强	2016
12	一种预制检查井	实用新型	王伊立	2017
13	浴室空调系统	发明专利	蒋武衡	2015
14	种植路牙	实用新型	刘莹	2018
15	自行车停放地砖	实用新型	刘莹	2018

表 3 专业群省级质量工程项目

序号	项目名称	项目负责人	立项时间
1	新型屋顶绿化“空中菜园”在校园景观中的设计与应用训练	王利莉	2015 年
2	广州新型屋顶绿化的创新驱动研究	刘莹	2018 年
3	“城市双修”理念下的广州街道家具功能提升与优化设计研究	刘莹	2019 年
4	建材用各向异性相变材料的制备与应用研究	黄金辉	2020 年

表 4 专业群教师带学生参加技能比赛获奖一览表

序号	项目名称	获奖等级	获奖时间	获奖人员名单	指导老师
1	2016年广东省工科大学生综合实验技能大赛测绘综合能力竞赛项目	二等奖	2017	许泽彪、许焯权、古吉中、谢凤舞	曾宪珪
2	2016年广东省高等职业院校技能大赛暨2017年全国职业院校技能大赛高职组广东省选拔赛园林景观设计项目	三等奖	2017	张钰、陈钊明	刘莹、梁进宇
3	2016年广东省高等职业院校技能大赛暨2017年全国职业院校技能大赛高职组广东省选拔赛测绘（一级导线测量）项目	三等奖	2017	林鹊 谭健炽 洪佳彬 罗佳明	曾宪珪、段长春
4	2016年广东省高等职业院校技能大赛暨2017年全国职业院校技能大赛高职组广东省选拔赛测绘（二等水准测量）项目	二等奖	2017	林鹊 谭健炽 洪佳彬 罗佳明	段长春、曾宪珪
5	2016年广东省高等职业院校技能大赛暨2017年全国职业院校技能大赛高职组广东省选拔赛工程施工放样项目	二等奖	2017	冯叶苗、朱儒通、曹伟朝、杨豪伟	曾宪珪
6	2016年广东省高等职业院校技能大赛暨2017年全国职业院校技能大赛高职组广东省选拔赛测绘（二等水准测量）项目	三等奖	2017	陈鹏波、李楷鸿、郑日铨、杨逢春	曾宪珪、段长春
7	2016年广东省高等职业院校技能大赛暨2017年全国职业院校技能大赛高职组广东省选拔赛测绘（一级导线测量）项目	二等奖	2017	陈鹏波、李楷鸿、郑日铨、杨逢春	段长春、曾宪珪
8	2016年广东省高等职业院校技能大赛暨2017年全国职业院校技能大赛高职组广东省选拔赛建筑工程识图项目	三等奖	2017	陈鹏波、李楷鸿	温倩慧、林剑锋
9	2017年广东省高等职业院校技能大赛暨2018年全国职业院校技能大赛高职组广东省选拔赛园林景观设计项目	二等奖	2018	钟学林、张振华、吴泽华、郑昌劲	梁进宇、林剑锋
10	2017年广东省高等职业院校技能大赛暨2018年全国职业院校技能大赛高职组广东省选拔赛建筑工程识图项目	二等奖	2018	林海槟、吴其昌	吴燕、董晶
11	2018-2019年度广东省职业院校技能大赛工程测量赛项（高职组）	二等奖	2019	陈淼、赵宏超、陈鹏程、杨秦帮	董晶、曾宪珪
12	2018-2019年度广东省职业院校技能大赛建筑工程识图赛项（高职组）	三等奖	2019	肖兆铨、林卓烁	王利莉、王伊立

13	2018-2019 年度广东省职业院校技能大赛 建筑工程识图赛项（高职组）	三等奖	2019	陈永林、谢志健	王艳、李 亚可
14	2018-2019 年度广东省职业院校技能大赛 园林景观设计赛项（高职组）	三等奖	2019	肖智辉、吴俊鹏、彭 锦晖、朱明涛	梁进宇、 林剑锋
15	2019-2020 年度广东省职业院校学生专业 技能大赛“工程测量”赛项	二等奖	2020	潘晟、李灶涛、黄其 钦、周游彬	梁进宇、 曾宪珪
16	2019-2020 年度广东省职业院校学生专业 技能大赛“建筑工程识图”赛项	二等奖	2020	李尚聪、郑燕珊	董晶 秦晶 迪
17	2019-2020 年度广东省职业院校学生专业 技能大赛“建筑工程识图”赛项	三等奖	2020	郑乙申、黄霖威	温倩慧 张 金晶

表 5 专业群教师发布的核心期刊论文一览表（部分）

序号	论文名称	姓名	刊物名称	发表时间	刊号
1	广州某工程基坑变形监测 及分析研究	杨锐	水利与建筑工 程学报	2015 年 2 月	ISSN1672-1144 CN61-1404/TV
2	地板辐射采暖系统的研究 进展	秦红	建筑节能	2016 年第 4 期	ISSN1673-7237 CN21-1540/TU
3	高职院校景观专业创新创 业教育实践探索	刘莹	太原城市职业 技术学院学报	2017 年第 5 期	ISSN1673-0046 CN14-1323/C
4	新型屋顶绿化“空中菜园” 的创建对广州城市病治理 的启示	刘莹	太原城市职业 技术学院学报	2018 年第 1 期	ISSN1673-0046 CN14-1323/C
5	城市新型屋顶绿化的造景 要素与美景度研究_以广州 地区为例	刘莹	太原城市职业 技术学院学报	2018 年第 9 期	ISSN1673-0046 CN14-1323/C
6	蓄热型空气源热泵直凝式 地暖系统除霜模式研究	秦红	建筑热能通风 空调	2017 年 12 月	ISSN1003-0344 CN42-1439/TV
7	改性混凝土在公共坐具设 计中的应用	刘莹	包装工程	2020 年 3 月	ISSN1001-3563 CN50-1094/TB
8	基于环境噪声的城市景观 复合材料的屏蔽性能研究	梁进宇	合成材料老化 与应用	2020 年 4 月	ISSN1671-5381 CN44-1402/TQ
9	建筑用石墨烯复合材料的 表征与性能研究	王利莉	合成材料老化 与应用	2020 年 4 月	ISSN1671-5381 CN44-1402/TQ

