

青岛理工大学

学位授权点建设年度报告

(2021 年)

授 权 学 科
(类 别)

名称: 建筑学

代码: 0851

授 权 级 别

☐ 博 士

☒ 硕 士

2022 年 1 月 8 日

一、学位授权点基本情况

1 目标与标准

1.1 培养目标

秉承立德树人理念，培养具有扎实的专业知识与技能、积极的创新意识、良好的建筑师职业素养及国际竞争力的高层次应用型专门人才，有潜力成为本学科领域的优秀建筑师和高级管理人才，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。具体要求：

（1）具有良好的中华人民共和国公民意识，树立正确的政治方向和价值导向，热爱祖国、遵纪守法、品德良好，积极为祖国社会主义现代化建设服务。

（2）掌握系统的建筑学基本理论，具备建筑设计的相关知识结构、思维能力和应用能力，具有专业的实践技能；了解本学科前沿的发展动态，对建筑设计理论、方法和建筑技术的发展有敏锐的洞察力；具有良好的创造意识和独立解决实际问题的能力。

（3）掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。

（4）具有健康的体质与良好的心理素质。

1.2 学位标准

本学位点硕士学位标准如下：

（1）获本专业学位应具备的基本素质

应恪守学术道德规范，养成良好的学术素养和职业精神。

（2）获本专业学位应掌握的基本知识

应掌握的基本知识包括建筑设计知识和专业理论知识两部分。

（3）获本专业学位应接受的实践训练

应通过建立联合培养实践基地、确定双导师培养模式、制定联合培养方案等实践训练措施来完成。建筑学硕士专业学位培养的学制一般为 2.5 年。其中，研究生在联合培养基地进行专业实践的时间不少于半年。

（4）获本专业学位应具备的基本能力

应具备建筑设计、设计方法、研究方法、交流与合作等方面的基本能力。

（5）学位论文

毕业设计（论文）的基本理论依据或前提应可靠；选题或问题的提出对本学科某一方面的发展应有所启示，或通过毕业设计（论文）获得的新认识及结论对本学科某一方面的发展应有所启示，或所提供的设计方案和研究方法对本学科某一方面的发展应有所启示。

2 基本条件

2.1 培养特色

（1）建筑设计

基于滨海山地地域环境特征与中外多元文化历史耦合作用的城市背景，融贯建筑学基础理论与地域需求，探索适应当前创作形势并符合地域特点的建筑设计与方法体系。

（2）城市设计

在城市设计层面，紧密联系滨海山地和多元历史共存的地域特征，主要从事城市空间发展战略、城市形态设计、数字城市技术应用、历史城市保护更新方略与实践等方面研究。

（3）建筑保护与更新

以山东地区建筑历史为基底，紧扣滨海山地学科特点，侧重于建筑历史及理论、齐鲁传统建筑、地域建筑文化、建筑遗产保护与更新等方面的理论与实践研究。

（4）建筑技术设计

基于可持续发展的人居环境理论，依托滨海城市地理气候条件，从建筑物理环境控制技术、绿色生态建筑与节能新技术、建筑构造技术等方面开展绿色建筑设计理论与方法研究。

2.2 师资队伍

建筑学专业现有专职教师 61 人。其中有博士 34 人、硕士 25 人；教授 11 人、副教授 21 人、讲师 29 人，双师型人才 32 人。

现有硕导 42 人，导师队伍年龄结构合理，其中 35 岁以下 10 人、36-45 岁 14 人、46-60 岁 16 人、60 岁以上 2 人。具有博士学位 30 人，硕士学位 12 人。导师队伍学缘关系广泛，均毕业于清华大学、东南大学、首尔大学等国内外知名建筑院校。专业背景以建筑学为主，部分拥有城乡规划、风景园林、土木工程等相关专业学习经历。

现有校外兼职导师 25 人，来自于国内具有较高影响力的建筑事务所、规划院所、地产等相关单位，具有丰富实践经验。导师均具有高级技术职称，包括全国工程勘察设计大师 1 人、中国建筑学会青年建筑师奖 3 人。专业背景以建筑学与城乡规划为主，研究方向适应学院发展需求，与学院教师形成良好互动的导师团队。

2.3 科学研究

(1) 横向课题

教师注重科研与建筑设计、城市规划创作紧密联系，采用“产-学-研-用”一体化的发展模式。2021 年，学院共承担“青岛理工大学临沂校区规划与建筑设计（一期）项目”、“即墨区北安街道新农村规划项目”等工程项目数十项，重点项目 8 项，有力地支持了地方建设。

表 2-1 2021 年主要横向课题

序号	项目名称	立项单位	起讫时间	项目经费 (万元)	负责人
1	青岛理工大学临沂校区规划与建筑设计（一期）项目	青岛理工大学	2021.06- 2022.12	2640	王兴田
2	青岛馆陶路城市设计	青岛城市建设投资 (集团)有限责任公司市北公司	2021.01- 2022.06	180	王兴田
3	青岛地铁 1 号线中山路站、江苏路站站域规划和建筑设计	青岛地铁集团	2020.11- 2022.11	345	王兴田
4	青岛地铁四号线出入口及风貌保护设计	青岛地铁集团	2021.11- 2022.11	150	王兴田
5	青岛乡村规划及民宿设计研究	青岛联合理工规划设计咨询有限公司	2021.11- 2023.11	37	郝占鹏
6	基于风环境模拟的街区形态设计方法、装置及存储介质	淄博锦鹏建设有限公司	2021.12- 2024.12	53	耿雪川
7	一种入户衣帽间结构	德州鑫龙燃料有限责任公司	2021.12- 2023.12	52.5	贾超
8	京杭大运河（德州段）文化遗产保护规划及价值评估	德州鑫龙燃料有限责任公司	2021.11- 2024.03	116	贾超

(2) 专利

学科教师依托建筑学科特色，积极投入专利研发工作，近四年来共申请各类专利 9 项。

表 2-2 2021 年专利获批情况

序号	专利名称	专利类型	时间	作者	署名情况
1	Rotary air purification device (LU500361)	国际专利	2021.10	班淇超	1/9
2	一种旋转型空气净化装置 (ZL202010250641.8)	发明专利	2021.02	班淇超	1/8
3	一种两用箱式紫外消毒可替换把手装置 (ZL202022234024.7)	实用新型	2021.08	臧晓琳	1/3
4	一种适用于点对点电能传输模式的电网布线方法 (CN202110464575.9)	发明专利	2021.07	沙昂	1/2
5	一种用于用户间的点对点电能共享方法 (CN202110465188.7)	发明专利	2021.07	沙昂	1/2
6	一种户用电能存储系统的控制和管理方法 (CN202110464596.0)	发明专利	2021.10	沙昂	1/2
7	基于工业机器人多用途 3D 空间晶格打印系统及方法 (CN202110599143.9)	发明专利	2021.09	石新羽	1/5
8	气动直线往复单平口送料机及方法 (CN202110142904.8)	发明专利	2021.07	陈晓菲	1/2
9	基于 BIM 的装配式建筑智慧管理数据存储方法 (CN202110643650.8)	发明专利	2021.08	岳乃华	1/4

(3) 科研项目

随着学科建设的深入，学术团队日益成熟，针对城市发展中的重大课题开展多学科协同研究。2021 年，建筑学学科共立项包括国家自然科学基金项目在内的各级纵向科研课题 12 项，科研经费逐年递增。

表 2-3 2021 年主要科研项目

序号	项目来源与项目类别	项目名称（编号）	起讫时间	到账经费（万元）	负责人
1	国家自然科学基金	热湿性能导向的被动式建筑智能围护系统设计研究（52108015）	2022.01-2024.12	30	马青松
2	国家自然科学基金	德租时期青岛典型城市基础设施的营建、规划与遗产遴选	2022.01-2025.12	58	刘敏
3	国家社科基金后期资助项目	西方现代城市形态与设计研究	2022.01-2023.12	25	蒋正良
4	省自然科学基金项目	青岛历史城区的形态结构、特色街坊和建筑形态研究	2021.01-2023.12	10	蒋正良
5	省自然科学基金项目	海洋极端条件下作业平台建筑环境对人员生理·心理健康的作用机理研究	2021.01-2023.12	15	许从宝
6	省自然科学基金项目	基于热环境性能提升的山东农村住宅改造碳排放控制机理及低碳策略研究	2021.01-2023.12	10	解旭东
7	省自然科学基金项目	温控双层集热墙与全热交换户式中央空调系统的集成关键技术研发	2021.01-2023.12	14	马青松
8	省自然科学基金项目	面向可再生能源高渗透率的灵活性区域综合能源系统机理研究	2022.01-2024.12	15	李岩学
9	省自然科学基金项目	基于多源数据的游憩型工业遗产地方感影响机制及优化研究	2022.01-2024.12	15	贾超
10	省自然科学基金项目	建筑蓄能围护结构中定型相变材料的最优相变温度域的确定机理研究	2022.01-2024.12	15	高艳娜
11	省自然科学基金项目	基于健康恢复的滨海公共空间声景优化设计研究	2022.01-2024.12	10	舒珊
12	省社科规划研究专项	基于多源大数据的山东滨海健康游憩模式研究	2021.04-2023.01	10	薛凯

（4）论文及专著

2021 年，学科研究生导师在《Energy & Buildings》（SCI 中科院一区）、《Energy》（SCI 中科院一区）、《Building and Environment》（SCI 中科院一区）、《规划师》等公开学术期刊上发表学术论文近 120 篇，出版专著 3

部，代表性成果见表 2-4、2-5。

表 2-4 2021 年代表性论文成果

序号	成果名称	作者	出版、发表、 提交单位	时间
1	Operational performance and grid-support assessment of distributed flexibility practices among residential prosumers under high PV penetration	李岩学	ENERGY	2021
2	A metamodel-based multi-objective optimization method to balance thermal comfort and energy efficiency in a campus gymnasium	岳乃华	ENERGY AND BUILDINGS	2021
3	Application of retro-reflective materials in urban buildings: A comprehensive review	孟曦	ENERGY AND BUILDINGS	2021
4	Impact of urban morphology on the microclimate around elementary schools: A case study from Japan	高伟俊	BUILDING AND ENVIRONMENT	2021
5	The implementation limitation of variable renewable energies and its impacts on the public power grid	高伟俊	ENERGY	2021
6	Electricity cost comparison of dynamic pricing model based on load forecasting in home energy management system	高伟俊	ENERGY	2021
7	Urban structure and its implication of heat stress by using remote sensing and simulation tool	高伟俊	Sustainable Cities and Society	2021
8	Feasibility analysis of decentralized hybrid rainwater-graywater systems in a public building in Japan	高伟俊	Sustainable Cities and Society	2021
9	Dimensionless parameter method for evaluating decentralized water reuse systems in buildings	高伟俊	Sustainable Cities and Society	2021
10	Outdoor comfort level improvement in the traffic waiting areas by using a mist spray system: An experiment and questionnaire study	许从宝	Sustainable Cities and Society	2021
11	Field measurement and questionnaire survey on indoor environment in typical coastal villages of Qingdao (China) during the heating period	解旭东	CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING	2021
12	Thermal behavior improvement of hollow sintered bricks integrated with both thermal insulation material (TIM) and Phase-Change Material (PCM)	贾超	CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING	2021
13	Influence of indoor air temperature and relative humidity on learning	高伟俊	CASE STUDIES IN THERMAL	2021

	performance of undergraduates		ENGINEERING	
14	Influence of the Copper Foam Fin (CFF) shapes on thermal performance of Phase-Change Material (PCM) in an enclosed cavity	孟曦	CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING	2021
15	Inclination angles on the thermal behavior of Phase-Change Material (PCM) in a cavity filled with copper foam partly-CST	孟曦	CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING	2021
16	Effect of the filling position and filling rate of the insulation material on the insulation performance of the hollow bloc	孟曦	CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING	2021
17	Influence of wall thermal performance on the contribution efficiency of the Phase-Change Material (PCM) layer	孟曦	CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING	2021
18	Effect of the filling position and filling rate of the insulation material on the insulation performance of the hollow block	孟曦	CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING	2021
19	How correlated color temperature (CCT) affects undergraduates: A psychological and physiological evaluation	孟曦	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2021
20	Measuring urban sustainability from the quality of the built environment and pressure on the natural environment in China: A case study of the Shandong Peninsula region	高伟俊	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2021
21	Economic optimization of microgrids based on peak shaving and CO2 reduction effect: A case study in Japan	高伟俊	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2021
22	Location combination optimization of thermal insulation material and phase-change material in multi-layer walls under air-conditioningcontinuous and intermittent operation	耿雪川	Journal of Energy Storage	2021
23	Influence of the copper foam shape on thermal performance of phase-change material	高艳娜	Journal of Energy Storage	2021
24	Impact Analysis of Urban Morphology on Residential District Heat Energy Demand and Microclimate Based on Field Measurement Data	李岩学	SUSTAINABILITY	2021
25	An Evaluation of Green Ryokans through a Tourism Accommodation Survey and Customer-Satisfaction-Related CASBEE-IPA after COVID-19 Pandemic	高伟俊	SUSTAINABILITY	2021
26	Improvements in Energy Saving and Thermal Environment after Retrofitting	张涛	ENERGIES	2021

	with Interior Insulation in Intermittently Cooled Residences in Hot-Summer/Cold-Winter Zone of China:A Case Study in Chengdu			
27	Operational Performance and Load Flexibility Analysis of Japanese Zero Energy House	高伟俊	International Journal of Environment Research and Public Health	2021
28	Potential Analysis of the Attention-Based LSTM Model in Ultra-Short-Term Forecasting of Building HVAC Energy Consumption	高伟俊	Frontier in Energy Research	2021
29	Impact of the COVID-19 pandemic on the reduction of electricity demand and the integration of renewable energy into the power grid	李岩学	Journal of Renewable and Sustainable Energy	2021
30	Evaluation of economic benefits of virtual power plant between demand and plant sides based on cooperative game theory	高伟俊	Energy Conversion and Management	2021
31	Health-oriented optimization strategies of coastal fitness environment in Qingdao	薛凯	ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	2021
32	Evaluation of economic benefits of virtual power plant between demand and plant sides based on cooperative game theory	高伟俊	Energy Conversion and Management	2021
33	Health-oriented optimization strategies of coastal fitness environment in Qingdao	薛凯	ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	2021
34	A numerical study on the effect of phase-change material (PCM) parameters on the thermal performance of lightweight building walls	孟曦	CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS	2021
35	Impact of Occupant Behavior on Thermal Performance of the Typical-Composite Walls of a Building	孟曦	JOURNAL OF ENERGY ENGINEERING	2021
36	Assessment of urban cooling effect based on downscaled land surface temperature: A case study for Fukuoka, Japan	高伟俊	URBAN CLIMATE	2021
37	The effects of the new Feed-In Tariff Act for solar photovoltaic (PV) energy in the wake of the Fukushima accident in Japan	高伟俊	ENERGY POLICY	2021
38	The Coupling Coordinated Development of Urban Environment Towards Sustainable Urbanization: An Empirical Study of Shandong Peninsula, China	高伟俊	ECOLOGICAL INDICATORS	2021

39	Bending analysis of the multi-phase nanocomposite reinforced circular plate via 3D-elasticity	邵峰	STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES	2021
40	On the relation between visual quality and landscape characteristics: a case study application to the waterfront linear parks in Shenyang, China	高伟俊	ENVIRONMENTAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2021
41	Carbon emissions factor evaluation for assembled building during prefabricated component transportation phase	侯可明	Energy Exploration and Exploitation	2021
42	Development of solar photovoltaic industry and market in China, Germany, Japan and the United States of America using incentive policies	高伟俊	Energy Exploration and Exploitation	2021
43	Research progress of flat plate solar air collector in drying	马青松	E3S Web of Conferences	2021
44	A review of current work in research of Trombe walls	马青松	E3S Web of Conferences	2021
45	Technical Characteristics and Energy Performance of Double Skin Facades A Review	马青松	E3S Web of Conferences	2021
46	基于形态基因库的乡村聚落空间风貌传承与优化研究——以黑龙江省乡村聚落为例	王翼飞	规划师	2021

表 2-5 代表性专著及教材

序号	著作名称	出版社	出版时间	作者
1	医院建筑的可持续与循证设计	中国建筑工业出版社	2021.01	班淇超
2	中国建筑口述史文库（第四辑）地方记忆与社区营造	同济大学出版社	2021.05	赵琳
3	山东省历史街区文化旅游活力营造研究	青岛出版社	2021.10	姜乃彬

2.4 教学科研支撑

通过外聘导师、四校联合设计、大师论坛等校外资源参与办学，实现行业前沿知识传递；通过《近现代建筑历史与理论》、《青岛历史建筑图谱案例库》等优质案例课程建设，引导行业范例应用教学；通过与 22 个实践基地联合共建，加强行业需求解决实际问题的能力，支撑适应社会行业发展的实践教学体系。

2.5 奖助体系

学校制定了完备的研究生的奖助体系制度，研究生奖

学金包括国家奖学金和学业奖学金。国家奖学金面向表现优异的全日制优秀研究生设立，覆盖率达 10%左右；学业奖学金分为新生奖学金和综合奖学金两类，凡毕业学校属省级以上“双一流”建设高校、学科或具有博士授权点的高校全日制本科毕业生，且复试录取成绩总排名在前 20%的学生，均可申请新生奖学金。

学校还专门设置用于支持有创新潜质的研究生申报国家、省级硕士论文、科技创新成果奖、参加省级以上各类竞赛等的专项奖励政策。

研究生助学金包括国家助学金、“三助”津贴、国家助学贷款、困难生补助四项等各项助学金的覆盖比例为 100%。

3 人才培养

3.1 招生选拔

通过扩大招生宣传等手段，吸引优质生源。建筑学学科生源状况良好，学生来自省内乃至全国较为知名的建筑院校，能够为学科的发展提供保障，2021 年，建筑学专业型硕士研究生一志愿共报考 107 人，录取 37 人，报录比 2.89:1，另招收调剂学生 34 人，共计录取 71 人。

3.2 思政教育

围绕立德树人根本任务，完善“辅导员+”协同育人机制，拓展“筑美于心、筑美于行、筑美于境”工作路径，构建“政治素养、家国情怀、社会担当、科学素质、创新理念”为内涵的一体化高质量思政育人体系，全面开展思

想政治工作质量提升工程。

（1）深化课程思政改革

聚焦第一课堂育人主渠道，加强顶层设计和制度建设，全面修订教学大纲，改善课堂教学评价等指标体系。立足于美丽中国、乡村振兴、生态文明、中华民族美育精神、“人与自然和谐共生”发展理念，凝练建筑学学科特色，从青岛历史街区保护更新、滨海山地设计等实践中提炼思政教育元素，融入到《历史遗产保护与方法》、《传统营造》等专业课程中，打造“设计·人生”特色育人模式。

（2）深耕社会实践课堂

实施“第二课堂成绩单”和研究生社会实践制度；打造科教、产教融合平台和人才联合培养基地，构建“专业导师+实践导师+创业导师”指导模式；制定学院《大学生创新实践学分认定与管理办法》，以学科竞赛、青年红色筑梦之旅、团中央专项社会实践、上合峰会志愿服务等为载体，围绕红色教育、乡村振兴等思政主题，完善创新创业、社会实践、志愿服务等一体化实践育人体系。

（3）筑牢意识形态阵地

落实课堂教学管理制度，守牢课堂意识形态主阵地；落实“一会一报”制度，打造“筑之韵”讲堂、“X-talk”论坛；强化思想政治引领，规范社团管理；搭建“青理建院宣传邦”、学院学术部微信公众号，易班等网络思政育人平台；健全舆情应急处置机制。形成意识形态网格化监督

管理体系。

(4) 夯实基层组织建设

全面实施“对标争先”计划，落实教工党支部“双带头人”制度；建设学校党建工作标杆党总支，坚持把支部建在教学科研团队和学生公寓，党小组延伸到实验室、课题组；开展“亮身份、树旗帜”活动；深化教师党员主题党建“三带头”工程（带头上好课、带头出成果、带头指导学科竞赛、社会实践）。构建党建领航、典型示范的规范化思想政治工作体系。

(5) 激发思政队伍活力

严格落实《辅导员队伍建设实施细则》和山东省关于辅导员绩效工资文件要求，开展辅导员培训沙龙，建设辅导员名师工作室；严格落实校、院领导联系班级制度，学院领导均担任班主任，定期开展“校长（院长）面对面”活动；长期坚持“学业导师制”和“校企双导师”制度，加强辅导员、班主任、导师、学生干部、家长、校友“六支队伍”建设，形成全员育人的思政教育体系。

3.3 课程教学

学位点课程设置关注学术前沿、促进学科交叉、重视实践运用，整合建筑、规划、景观三个一级学科平台，结合研究生四个培养方向，按照学术型和专业型分类设置，形成建筑设计、城市设计、建筑历史与理论、建筑技术四大课程系列，同时可跨系列选课，构建了开放式的课程体系。

学位点深耕地域文化，注重在课程中引入山东及青岛地域特色，形成了《滨海山地建筑设计》《滨海山地地域建筑设计理论与方法》《历史城市保护与滨海风貌演进》等地域特色课程。目前获批山东省研究生优质课程 2 门，优质案例课程 2 门。

师资方面建立了以主讲教师为主干，青年教师与外聘行业专家共同参与的课程团队，所有主干课程的主讲教师均具有高级职称，教学经验丰富。

根据课程教学需求，规划组织课程团队分步骤编写研究生教材及参考书。2021 年，出版《医院建筑的可持续与循证设计》等 3 本教学参考书。

3.4 导师指导

导师聘任的基本条件、申请招收研究生的基本条件及工作程序在《青岛理工大学硕士研究生指导教师遴选与考核办法》中有明确规定。为确保导师的指导水平，导师遴选中对科研、教学能力均做出了硬性指标规定，并要求进行岗前培训，实行动态管理。

学位点对校外导师资格、选聘、续聘、责任、审批进行了规定；对学生参加企业实践的组织、时间、要求都作出了明确的规定。

专业型硕士采用校内校外双导师制，导师全面负责学生的课程教学、学位论文（设计）、专业实践等环节，以及思政、学术道德的引导、示范和监督工作。

2021 年本学位点研究生导师参加了由学校举办的研究

生导师系列培训会。

3.5 实践教学

(1) 专业实践整体设计

学院制定了《建筑学硕士专业学位研究生专业实践考核管理办法》，贯彻“集中实践与分散实践”相结合、“校内实践和企业实践”相结合、“专业实践与论文工作”相结合的原则，实行“校内导师+实践导师+实际项目实践+实践基地”的联合培养模式。

(2) 实践方式与内容

要求学生在学期间应在学校设立的联合培养基地、研究生工作站或校内外有条件的实践单位进行不少于 6 个月的专业实践训练，实践单位配备专门实践导师。专业实践训练项目包括：参加科研或工程项目、技术岗位锻炼、管理岗位锻炼及其他实践形式。

(3) 实践管理与考核

专业实践计划表由第一导师负责审核签字，由学院负责人、实践基地负责人双方确认同意后执行。学生应做好专业实践活动的登记工作。专业实践活动结束后，将实践期间的成果装订成册，撰写不少于 5000 字的专业实践报告，由校内外导师共同考核。

(4) 专业实践特色与成效

现已成立校外实践教学基地 22 个，实施联合办学，依托实践基地完成专业实践学生 52 人。

本专业形成了专业实践与村镇保护设计等社会实践相

融合、专业实践与专业竞赛相结合、境内外联合开展设计实践教学等特色做法，大力提升了研究生的创新实践意识与能力。

3.6 学术交流

(1) 立足国际青岛，积极推动与德、英、美、日、韩和澳门、香港等地高校密切交流，发展与日本北九州市立大学、韩国海洋大学、澳门城市大学、德国雷根斯堡工业大学、英国赫瑞瓦特大学、美国辛辛那提大学等高校的合作，建立了博士联合培养项目、师生交换互访、联合教学、合作研究、学术联盟等多层次合作关系。

(2) 积极承办国际、国内重要的学术会议，积极扩大学院、专业的学科影响力。学位点积极鼓励学生参加国内外学术会议，导师每年为研究生提供至少一次参加国内外学术交流的机会，通过优秀硕士生国际交流计划、国际学术会议、国内外学科竞赛、workshop、先锋论坛等丰富多彩的交流模式提升研究生的学术水平和研究能力。

2021 年，受疫情影响，建筑学专业学生参加线上国际会议 1 次，线下 1 次，并在会议上做汇报。

3.7 论文质量

本专业学位涉及建筑设计、城市设计、城市更新、智慧城市与智慧建造、绿色建筑等领域。

建筑设计方向，围绕山东省新旧动能转换重大工程需求，开展了胶东国际机场、青岛地铁、青岛港等专项工程实践研究，针对空间改造升级、空间利用及安全疏散等提

出了专业指导意见；围绕社会老龄化问题，探索了医养结合、养老宜居的空间模式，开展了适老性的空间优化、使用后评价、交通组织等相关研究。

城市设计方向，服务国家海洋战略，探索了陆海统筹模式下的空间形态特征及发展规律、新型海洋资源整合和空间利用方式，开展了海洋牧场、海水浴场、滨海聚落形态等相关研究，为滨海城市空间发展提供理论支撑。

建筑保护与更新方向，围绕城市更新和青岛申遗的现实需求，展开了德式历史建筑的保护技术、里院历史街区的活化方式以及滨海工业遗产的更新方法与模式等研究，形成了具有地域特色的历史建筑保护技术与理论体系。

建筑技术设计方向，适应城市与建筑的信息化发展进程，开展了 BIM2.0 技术、装配式建筑、众源数据等相关领域的研究，探索了数字建造技术、精细化及模块化设计，为智慧城市与智慧建造提供了技术支撑。

目前共获优秀硕士学位论文省级 1 篇、校级 2 篇；论文抽检合格率 100%。

3.8 质量保证

遵循“全员参与、全程监控、突出重点”的教学质量监控理念，形成了科学、完善的教学质量监控体系：

（1）盲审制度。学校制定了《青岛理工大学研究生学位论文质量监督处理办法》，规定所有论文均实行校外盲审；学院预盲审制度，要求学位论文校外盲审前全部进行院内预盲审。

(2) 健全研究生导师责权机制，完善导师评定制度，执行导师负责制。

(3) 学科成立督导组，对课程教学、学术活动、学位论文开题、中期考核、实践活动、学位论文答辩等各培养环节进行全过程监督。

3.9 学风建设

构建了“全员、全程、全方位”的学术道德与职业伦理教育体系。

(1) 设置学术道德与职业伦理教育的必修课程

培养方案必修环节中设置《学术与职业素养教育》专门课程，培养学生的学术道德、职业觉悟、职业认知能力，强化学术道德与伦理在其科研和实践工作中的指导作用。

(2) 将道德伦理教育全方位渗透在专业教育环节

结合课程思政，开设融合行业规范、学术道德、职业素养等训练的综合类课程，包括《注册建筑师业务与法规》、《滨海山地建筑设计》、《滨海城市空间设计》、《专业实践》等；设置入学教育、职业生涯规划等环节，进行职业素养的培养。

(3) 增强职业伦理培养的导师指导

要求导师除了给研究生提供学术理论、科研实践指导之外，还要引导研究生形成正确的价值观念，强化对研究生个人品德、职业价值观、职业操守、行业规范的学习与锤炼。要求学生提交学习报告，由导师考核。

(4) 营造良好的学术道德与伦理培育的校园文化

把学术道德与伦理教育渗透于校园文化建设中，设置了优秀教师、优秀校友、优秀学生宣传墙，定期开设“X-talk”之身边榜样·前行力量优秀学生事迹分享等系列讲座，树立标杆、楷模和正确的价值观，全方位影响研究生职业伦理素养的形成。

学位点推行考核负面清单制度，对于查实师生有学术不端行为的，实行“一票否决制”。

3.10 管理服务

学校建立有系统、规范的研究生管理制度与研究生管理系统。学院与建筑系的管理工作细致规范、服务意识强烈，积极促进了优质研究生教育的开展。

3.11 就业发展

2021 年建筑学专业硕士在校生为 241 人，授予专业硕士学位 40 人，其中，23 人为协议和合同就业，17 人灵活就业，就业率 100%，主要就业去向为省内乃至全国知名设计院。用人单位反馈毕业生创新力、适应力强，赢得了良好的社会声誉。

4 服务贡献

4.1 科技进步

服务国家“海洋强国”战略，聚焦滨海人居环境健康发展，构建“产学研用”一体化的国际平台。经略海洋，以海洋学术组织增强特色与影响。依托“国际海洋建筑学术联盟”，强化国际学术合作。开展了“激活海洋产业的海

洋治愈资源开发与应用化基础研究”、“绿色宜居生态型海洋牧场居住环境单元集成技术研发”、“海港城市和旧港口开发东西方比较研究”等创新性研究，承担重要课题多项，着力解决滨海城市建筑理论及应用研究。

4.2 经济发展

开展了城市建筑云 CIM+平台产业化应用、基于智慧-环境-循环深度融合的滨海绿色城市关键技术研发、集成与示范等前沿研究，取得丰富成果，在胶东国际机场、青岛地铁等重大工程项目中应用，创造良好的经济和社会效益。

基于政校合作，依托“中德绿色建筑联合创新中心”、“青岛市城乡建设研究院”、“绿色城乡环境研究智库”等科研平台，先后承担青岛地铁 1 号线中山路站、江苏路站站域综合设计等重大工程项目。深度参与乡村规划与治理，承担村庄的设计实践并实施，打造了一批乡村振兴样板工程；承担多个村庄“义务编制村庄规划”。

4.3 文化建设

聚焦第一课堂育人主渠道，加强顶层设计和制度建设，全面修订教学大纲，改善课堂教学评价等指标体系。立足于美丽中国、乡村振兴、生态文明、中华民族美育精神、“人与自然和谐共生”发展理念，凝练建筑学专业特色，从青岛历史街区保护更新、滨海山地设计等实践中提炼思政教育元素，融入到《历史遗产保护与方法》、《传统营造》等专业课程中，打造“设计-人生”特色育人模式。

实施“第二课堂成绩单”和研究生社会实践制度；打

造科教、产教融合平台和人才联合培养基地，构建“专业导师+实践导师+创业导师”指导模式；制定学院《大学生创新实践学分认定与管理办法》，围绕红色教育、乡村振兴等思政主题，完善学院创新创业、社会实践、志愿服务等一体化实践育人体系。

获批教育部人文社科项目 2 项，建有《中国传统艺术》校级“课程思政”特色课程 1 门，建有《传统营造》、《历史遗产保护与方法》等院级“课程思政”6 门；传统营造课程，展现着学生建造中对“匠人精神”的追逐，典型做法被《青岛新闻网》等报道。

二、学位授权点建设存在的问题

1. 学科层次需进一步提升

学科发展积淀了大量服务地方发展的滨海城市与建筑工程实践，以及地域性研究成果，虽已客观构成学科研究特色，但仍需进一步凝练。

2. 进一步提高学科融合度

建立了滨海人居环境学术创新中心，开启建筑学与相关学科的深度融合，但仍需进一步发挥建筑学学科的统御作用。

3. 持续提高学科国际影响力

虽然本学科有长期国际交流合作基础，但在科研、教学方面开展实质性深度合作的时间较短，在提升合作成果层次和影响力等方面仍有较大空间。

三、下一年度建设计划

1. 优化教师队伍，增强团队影响力

遵循引进与培养相结合的基本思路，对外引进高层次人才，对内加强培养和扶持青年人才；深化考核评价和分配制度改革，营造人尽其才的学术环境；积极搭建中青年教师对外交流平台。

2. 平台与机制并举，提升科研层次与水平

通过平台建设、制度建设等举措，建立良好的科研氛围。在当下学科平台基础上，追求更高层次的发展平台；强化多学科融合，合力开展高水平科学研究；制定更加积极的奖励机制，促进学术水平进一步提升。

3. 深化对外交流，促进多元合作

进一步加强深化既有的国际交流合作项目，提升学科的国际影响力。完善研究生联合培养模式，推动双学位项目；基于“国际海洋建筑学学术联盟”的建设，为师生搭建合作平台。