

学位授权点建设年度报告

(2021 年)

单 位	名称: 西华大学
	代码: 10623

一级学科	名称: 土木工程
	代码: 0814

2022 年 3 月 10 日

一、总体概况

1.学位授权点基本情况

西华大学土木工程学科始于原四川工业学院的建筑工程系，于1983年招收第一届工业与民用建筑本科生，至今已有逾38年的办学历史。本学科于2003年获批岩土工程、供热供燃气通风及空调工程两个二级学科硕士学位点，2006年获批结构工程硕士学位点，2010年获批土木工程一级学科硕士学位点。

土木工程一级学科硕士学位点以四个建筑土木工程类本科专业、四个教学系部为基础，由建筑与土木类专业国家级工程实践教育中心、绿色建筑与节能四川省高校重点实验室、力学实验四川省实验教学示范中心、建筑与土木工程四川省虚拟仿真实验教学中心（BIM应用实验室、创新实验中心）、工程结构健康监测与加固四川省工程研究中心、10个专业实验室以及结构工程研究所、岩土工程研究所、工程管理研究所、建筑节能、建筑能源研究所、乡土建筑研究所等研究机构为支撑，拥有一支由校企核心骨干力量组成的硕士导师队伍，经过十几年的努力，已成功培养出400余名合格的硕士研究生，20余名硕士研究生毕业论文被评为优秀毕业论文，20余名硕士被评为优秀毕业研究生。近五年来有16名毕业生顺利考上国内外知名大学博士研究生。目前土木工程学科在读硕士生共有56名。

2.学科建设情况

西华大学土木工程学科拥有2个教育部产学研实践基地、3个省级研究平台、1个国家部委区域国别研究中心、1“校+协会”联合研

究平台、1个教育部工程实践教育中心和2个省级教学示范中心。学科现有专职教师77人（45人拥有博士学位），其中，教授10人，副教授38人，硕士研究生导师37人。

经过多年的发展，目前土木工程学科形成3个稳定的学科方向，分别是岩土与地下工程、结构与桥梁工程和市政与暖通工程。

学科培养具有爱国主义精神、工匠精神、专业认同感与自豪感，具备土木工程学科扎实理论基础，熟练掌握工程设计、施工、管理等方面的专业知识，具有较强实践能力、沟通能力、创新意识和团队合作精神，能够独立从事科学研究和担负复杂技术工作的高素质专业人才。近年来，学科研究生一志愿报考率呈逐年上升趋势。

近五年，学科在领域内SCI、EI、CSCD来源期刊上发表高水平论文百余篇，授权发明专利22项，参与了7部行业规范的制定，获四川省技术发明类、科技进步类科技奖6项，行业协会和地厅级科技奖7项。完成及在研的科研项目200余项，共计科研经费逾4000万元。部分研究成果指导了工程设计与施工，解决了工程实际难题，促进了技术创新。与在川央企和国有重点企业科研合作逐渐增多，行业影响力日益增加。学科所培养的毕业生中，据初步统计，在四川华西集团有限公司、成都建工集团和蜀道集团等知名建设工程单位中，有30%左右的技术骨干人才毕业于西华大学土木工程学科。毕业生中，现任或曾任川内高校土木工程学院院长4人，现任211高校副校长1人。经过多年来持续发展，学科在四川省具有重要影响力，在全国范围内的知名度也在与日俱增。

3.学位点研究生招生、在读、毕业、学位授予及就业基本状况

2021年土木工程硕士研究生共招生21人。2021届土木工程硕士毕业生为20人，全部取得硕士学位，就业率为100.0%，就业单位主要为企业和高等教育单位，其中2人考取选调生，就业区域主要为四川省。

4.学位点研究生导师状况（总体规模、队伍结构）。

硕士研究生导师37人，正高级人数10人，副高级人数38人，其他29人，其中31人拥有博士学位，约占导师人数的84%。研究生导师生师比为1.4:1。硕士生导师队伍以中青年为主，其中50岁以下约占85%。

二、学位点党建与思政教育工作

1.健全长效工作机制，推动综合改革行稳致远

学院以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，从“讲政治”的高度推进“三全育人”工作，坚决贯彻落实党的教育方针。已建立由学院党委书记担任组长的思想政治工作领导小组，完善“三全育人”工作机制，出台《建筑与土木工程学院“三全育人”综合改革试点工作领导小组工作规则》和《建筑与土木工程学院“三全育人”综合改革试点工作领导小组办公室工作细则》，建立完善学院内部常态协作和分工负责机制，建立责任清单，细化工作台账。学院党组织会议和党政联席会议制度建立完善，议事决策规则规范，形成制度汇编，在院党委会、党政联席会、学院大会、系部大会上专题研究“三全育人”，将其贯穿始终。全面深化高等教育综合改革，把思想政治工作体系贯通专

业体系、教材体系、教学体系、管理体系，纳入学院各项事业发展规划和人才培养方案。

学院围绕“十大育人”，制定了《辅导员重点工作责任清单落实管理制度》，落实专项工作专人负责制，设置成立十个专项负责老师，思政队伍专业化、职业化建设进一步提升。学院分别制定落实举措清单，不断健全“三全育人”统筹推进常态机制，根据“十四五”事业发展改革规划以及学校、学院发展情况，将“三全育人”纳入学院事业发展规划和人才培养方案，根据学校专业内涵式发展的要求，调整、完善、细化各专业培养方案，推动改革行稳致远。

2.突出特色品牌建设，发挥典型示范引领作用

以“十大育人”为依托，培养育人品牌，强化优化内容供给、改进工作方法、创新工作载体，发挥典型示范作用，营造育人新生态。以易班为依托，打造基于“易班课堂”的网络育人体系构建与探索实践的品牌，以立德树人为核心，构建网络育人目标体系，推进平台建设课堂化、探索网络育人课程化、实施评价考核制度化，通过易班答题、易班微课等突出易班网络育人品牌化建设。通过推动土木、建筑大类培养等改革，打造“三全育人”改革先行示范区。

“青春心向党”—《新生教育手册》品牌化，制定具有学院特色的、涵盖专业介绍、人才培养、心理健康、就业创业和安全教育等内容的新生教育手册，构建“校-院”全方位育人格局，帮助学生“扣好人生第一粒扣子”；新生教育周，学院书记、院长、专业老师、辅导员及行政教辅人员，走上新生第一课讲台，“教-学”联动，讲授新生第一课。

夯实“信仰启航”、“先锋示范”和“卓越领航”三大工程，聚焦加强新生入党启蒙教育、发挥先锋模范作用、选优建强学生党支部书记队伍，形成三个抓手，以党史学习教育为重点，发挥党员先锋示范岗引领作用，做好新生入党教育启蒙巡讲；设“砵心向党”——学生党务中心，党建带团建，发挥学生党建示范引领作用，夯实党的基层组织建设。推进“文以化人”——文化育人品牌输出，每年定期开展“风筝节”、“建构节”、“砵心——我爱我班”等文化育人活动，形成具有土木特色的第一、二课堂联动格局。发挥学院作为“实践育人暨创新创业工作联盟”发起单位和秘书单位的优势，成立“党史宣讲团”和“优秀学生代表宣讲团”，成立创新创业俱乐部，在全院范围内讲党史、讲学习、讲创业、树榜样，打造以优秀青年创业导师王奎等为学生代表的一批“样板房”和“示范区”。学院以退伍学生为典型榜样，注重学生家国情怀培养，选树参加新中国成立 70 周年庆祝活动的土木学子闫立坤，2 次获得优秀士兵称号、国家奖学金获得者吴西作为先锋模范。

从开学时新生的入学教育到毕业时授位仪式的“最后一堂课”，学院为学生打造了全员育人闭环新模式。四川省造价工程师协会会长、西华大学工程造价所所长、学院退休教师——陶学明教授，带领学院退休教师为学生解疑释惑。



图2-1 建筑与土木工程学院新生教育手册

3.强化评价考核体系，改革举措落地见效

结合学院实际，围绕人才培养新要求，不断健全完善“三全育人”工作评价标准，构建德智体美劳全面培养的指标体系。将“三全育人”理念、“十大育人”体系与“德智体美劳”五个育人内涵、育人目标、指标体系、培养路径相融合，围绕大学生各个年级的成长需要和侧重点，形成了课内课外、校内校外、线上线下的全方位培养方案。学院积极开展卓越工程师教育培养计划的试点工作，校企联合培养“卓越工程师”，并积极争取企业捐助，设立“唐鸿军”专项奖学金、“华泰众城”专项奖学金和“众恒”等专项奖学金，奖励品学兼优的学生，营造浓厚学习氛围。2020年学院团委被评为“2020年成都市优秀学生会组织”，学院研究生会被评为“2020年成都市优秀研究生会组织”。

在前期工作良好基础上，按照“整合力量、分类施策、一一对应、持之以恒、整体提升”的原则，整合“家长、专业教师、辅导员、朋辈

学生、校友、用人单位”等方面力量，根据不同年级、不同专业、不同学习状态、不同发展类型来分类施策，加大“一对一”指导、激励、帮扶等工作力度，持之以恒、精益求精做好学生党建、日常思政、班风学风、深造就业、团学活动、文化宣传等方面成体系品牌工作，进一步构建学院美育、劳动育人等方面工作体系，重点提升学院各项学生工作精细化、思想政治精准性，从而实现学院硕士生总体风貌的提升。

4.搭建网络育人与课程育人协同机制，聚焦课程思政

我院坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人，将其在师生中入脑入心，深化“思政进课堂”、“思政进课程”思想。我院建立教案评价制度，在做好学校教学部门基础工作上，实现教案与课程思政融入常态化，实现院党委亲自部署、院纪委全过程监督、“三办”和专业系部细化落实，将师德师风作为第一政治标准，体现课程育人特色，深入挖掘各门课程的思想教育元素，精心打造优秀“课程思政”教案。探索网络和课程育人新模式，构建师生新关系，将“只在课堂见”变为“课后还可见”，将“个人唱”变为“大家唱”。

学院注重培育选树课程思政示范课，且拥有“省级一流专业”、“省级特色专业”称号专业多个。例如，工程造价专业，以党建为引领，其专业课程内容在思想政治教育为大前提的基础上，总结提炼“雁阵”支部工作法，在全院推广，支部事迹获《中国教育导报》报道。

5.坚持思想引领，发挥科研育人功能

学院以立德树人为根本，以理想信念教育为核心，积极组建学院

科研团队。制定学院科研团队建设管理办法，把思想政治表现、目标价值认同作为组建科研团队底线要求，将科研育人成效纳入团队目标考核内容。我院成立由院领导为组长的科研领导小组，立足于学院专业特色，打造师生科技团队，依托学校、学院实验室、资料室、虚拟仿真技术室等，深化“科技报国”使命，“将论文写在祖国大地上”。学院现拥有天府高端引智计划、绿色建筑与节能四川省高校重点实验室、四川省力学示范中心、建筑与土木工程四川省虚拟仿真实验教学中心、工程结构健康监测与加固四川省高校工程研究中心、城市规划研究所、景观园林研究所、岩土工程研究所、建筑节能研究所、品牌符号研究所、乡土建筑研究所、工程管理研究所、工程造价研究所等省级和校级研究平台。

学院每年开展“土木新视野”专业前沿讲座，每年开讲20余次。邀请知名院校专家、教授为学生面授，提升学生专业素养、学术思维与科研视野，助力学生了解科技前沿动态。

6.整合实践资源，实践育人成果突出

学院积极探索建设“特色实践训练平台”，大力推动“专创融合”，完善“有赛事、有活动、有课程、有教师”的“四有”机制，努力将学科优势转化为实践育人优势，促进学生成长成才。我院积极构建“大实践”格局，系统设计学生党支部实践专项、就业引领专项、通识实践专项三个板块，规范实践立项、管理及考核。学生党支部实践专项面向学生党员群体，鼓励以学生党支部为单位组队，强化与地方基层及重点行业单位党支部结对共建、互学互访，增强学生社会责任感和历

史使命感。“就业引领”专项面向高年级本科生、研究生，鼓励以专业为单位组队，集中到国家重要行业、关键领域的企事业单位调研实践，引导学生在择业就业中主动服务国家。“通识实践”专项面向低年级学生群体，鼓励学生根据兴趣自由组队，通过国情调研、社会服务等形式，让学生多走多看、常思深悟。

学院拥有良好的校内外实践性教学环境，建立了 21 个校外学生实习实训基地，与四川省华西集团公司共建了建筑与土木类专业国家级工程实践教育中心。学院现有力学实验中心和专业实验中心，共计教学实验室 51 个，总面积为 4800 平米，承担全校的力学实验课程和相关专业实验课程，实验课程开出率 100%。加强创新创业教育，推动“大学生创新创业训练计划”，丰富实践内容，创新实践形式，广泛开展社会调查、生产劳动、社会公益、志愿服务、科技发明、勤工助学等社会实践活动，深入开展大学生暑期“三下乡”、“志愿服务西部计划”、“筑梦计划”等传统经典项目，组织实施“努力奔跑，推进中益乡村振兴”、“探索红色郫都，传承红色基因”、“百年风华，党史传承”、“助力疫情防控专项实践活动”、“深入雨幕中的乡村，为汛期做好后方保障”等新时代社会实践项目。2021 年，黄佳祯老师及学生团队的“成都市老旧社区治理促进高质量社区建设调研报告”参加第十七届“挑战杯”获四川省金奖；项勇、黄佳祯老师及学生团队的“彝先锋——打造农村社区治理的黄联样板”参加第七届四川省国际互联十大学生创新创业大赛银奖。



图2-2 第十七届“挑战杯”获四川省金奖项目



图2-3 第七届四川省国际互联+大学生创新创业大赛银奖项目

7.以文化人、以文育人，打造特色亮点活动

开展中华优秀传统文化、革命文化、社会主义先进文化教育。推进中华优秀传统文化教育，实施“中华经典诵读工程”、“我们的节日”，开展“四史专栏”、“美育课堂”、“唱红歌”、“建构节”等文化建设活动，引导高雅艺术、非物质文化遗产、民族民间优秀文化走近师生。挖掘革命文化的育人内涵，有效利用“12.9”、“5.12”等重大纪念日契机和重点文化基础设施开展革命文化教育。开展社会主义先进文化教育，开展高校师生社会主义核心价值观主题教育活动，推广展示一批社会主义

核心价值观教育典型案例，选树宣传一批践行社会主义核心价值观先进典型。

8.握牢网络育人平台阵地，网络育人成效明显

握牢意识形态主要阵地，利用学院网页、微信平台、微博平台、b站、学习通、腾讯会议、QQ群和微信群等网络媒体，讲好网络思政课、微党课、微团课，组织好班团课，营造良好育人氛围。在易班开展“易听写”特色活动，在易班建班级，让思想政治教育、文化育人、科研育人、课程育人、心理育人等“进网络”，创新推动学院网络育人工作，制作出了主题鲜明、内容丰富、形式多样的网络育人“三色笔”，努力描绘学生成长成才的“七彩书”。学院连续几年拍摄学院专业宣传片，互联网点击量上万，透过新媒体传递土木情怀。

9.构建“一体化”心理育人体系，建立闭环式教育帮扶机制

在工作中，坚持育心与育德相结合、以人为本理念，将思想道德教育、职业规划教育、感恩诚信教育、爱校荣校教育与心理健康教育相结合，全方位心理育人。完善了包括组织领导、队伍建设、物质保障和考核体系等在内的一系列心理育人制度，构建教育教学、实践活动、预防干预、平台保障“四位一体”的心理健康教育工作格局，形成“学院—辅导员—心理委员—寝室长”四级预警干预体系，建立闭环式教育帮扶机制，有效避免重大危机事件的发生。

建立新生心理普查制度，为学生建立电子心理档案，建立危机预警库，每月按时提交心理月报表。打造“幸福育人”团队，学院聚焦于辅导员个人成长、幸福生活、专业提升等问题，充分发挥辅导员作为

学生健康成长的人生导师和知心朋友的作用。引导学院学生在心理健康教育课程模块的选课，如“大学生心理健康”必修课，“爱情心理学”、“社会现象与社会心理”、“积极心理学与大学生活”等选修课程，营造心理育人氛围。以学生的兴趣为出发点，配合学校心理健康中心和相关课程老师，统率课堂教学，做好课程心理育人。在全院学生中积极打造开展“5.25”心理健康教育月活动、心理健康教育宣传月、感恩教育、传统文化宣传教育及艾滋病预防宣传月等主题教育活动，打造了“防疫视频”、“心理讲坛”、“云上音乐会”、“云中舞蹈”、“我们的节日”、“劳动课”和“心丛书架”等品牌活动，加强心理健康教育的知识普及，深化全过程跟踪式、闭环式心理帮扶机制。

10.在“助”中求实效，在“精”中下功夫，形成良性循环

以学校颁发的相关文件为标准，以“资助对象精准、资助项目精准、资助力度精准”为目标，做好资助育人工作。注重精神引领和能力提升，在资助工作中开展励志教育、诚信教育、感恩教育、社会责任感教育。

11.组织体系逐步完善，协同育人新模式初具成效

建立起以学生为本，以立德树人根本任务完成情况为核心，以学科类别、岗位特点、发展方向、目标成效为框架，分类、分层次、分学科、分课程设置的评价标准。贯彻落实将育人成效指标作为各类人员评价的核心指标，在专任教师的职称晋升、岗位聘用、人才称号评定等评价中加大对育人效果的考核。

12.学生收益面广，育人成效明显

学生综合素质逐年提升，近三年，获得四川省大学生综合素质A级证书的学生逐年增加。应届毕业生就业率位居学校前列，近5年平均就业率为90%左右。其中，学生就业去向60%以上为国企、大型民营企业，主要服务于国家、地方基础设施建设，连续多年被评为就业工作先进单位，许多学生毕业后在较短时间内成为各单位德才兼备的业务骨干，受到欢迎和好评。

学院就业亮点突出，校企论坛持续发力，校企合作持续深化。西华大学建筑与土木工程学院先后与中国中铁股份有限公司、中国铁建股份有限公司、上海建工集团股份有限公司、中国核工业建设股份有限公司、四川路桥建设集团股份有限公司、中国建筑股份有限公司、新希望集团、成都基准方中建筑设计有限公司、中冶十九局、易居企业集团、东原集团、德商集团、成都建工集团有限公司等单位进行院企合作。学院就业基地建设加强，与20余家优质企业建立就业基地。学院带领学生参观、走访企业30余次，学院领导班子、专业教师团队前往企业分享交流，实现校企互通。

三、学位点相关制度及执行情况

1.课程建设与实施情况

1.1 研究生课程体系

表 3-1 硕士生主要课程（不含全校公共课）

序号	课程名称	课程类型	主讲人	学分	授课语言
1	专业外语	选修课	王辉艳	1	英语
2	有限元分析	选修课	刁砚	2	中文
3	高等土力学	选修课	舒志乐, 赵明志	2	中英双语
4	高等岩石力学	选修课	李化云, 王璐	3	中文

5	结构动力学	选修课	古滨, 王周胜	2	中文
6	弹性和塑性力学	选修课	袁权, 邱清水	2	中文
7	高等工程热力学	选修课	李晓虹	3	中文
8	现代工程项目管理	选修课	项勇	2	中文
9	计算传热学	选修课	苏华	3	中文
10	暖通空调基本原理与技术	选修课	苏华	3	中文
11	高层建筑结构设计理论	选修课	杨虹	2	中文
12	结构抗震分析与控制	选修课	唐红元	2	中文
13	高等桥梁结构	选修课	李丽	2	中文
14	工程结构检测与加固	选修课	唐红元	2	中英双语
15	现代结构计算方法	选修课	向天宇	2	中文
16	工程地质分析原理	选修课	舒志乐	2	中文
17	地下结构力学	选修课	李化云	2	中文
18	边坡加固与防护技术	选修课	刘钢	2	中文
19	土动力学	选修课	刘钢	2	中文
20	地震工程学	选修课	李丽	2	中文
21	隧道工程理论	选修课	李化云	2	中文
22	新能源与可再生能源技术	选修课	齐学军	2	中文
23	建筑热物理学	选修课	郑澍奎	2	中文
24	建筑模拟	选修课	吕原丽	3	中英双语
25	水处理技术	选修课	杨开明	2	中文
26	给排水管网理论与计算	选修课	李太富, 宋晓明	2	中文
27	建设工程造价全过程管理	选修课	李海凌	2	中文
28	工程合同设计与分析	选修课	张驰	2	中文
29	建设项目风险管理	选修课	霍海娥	2	中文
30	建设法规与合同管理	选修课	王莉	2	中文

1.2 课程教学改革与质量督导的创新做法

学科以培养品质优、素质高、实践强的创新型土木工程专业人才

为目标，紧跟国家重大发展战略、紧扣地方建设需求、紧靠学科前沿研究方向，全方位、全过程、全覆盖地指导学生，培养学生的家国情怀、社会责任和工匠精神。为突出交叉融合的办学特色，学科进行了一系列适应时代发展和地方建设的课程教学改革。

（1）建立“三位一体、案例教学”的综合教学模式

构建“引企入教”的教学思路，打造学生、教师、企业三位一体的新型教学模式，即借助企业工程背景提供大量实际案例，由教师现场教学，学生积极研讨，充分调动学生的积极性和主动性，进一步提高学生的综合能力和科学素养。该教学模式下培养的学生既能夯实丰富的理论基础，又能提升实践经验，毕业后受到了用人单位的一致好评。

（2）打造“交叉融合、集群发展”的创新教学团队

组建以土木工程为核心的综合创新教学团队，交叉融合各相关学科，形成新工科背景下土木工程专业的教学特色。团队在负责人的带领下定期进行经验交流与培训进修，形成在知识体系、教学方法上的协同与改进，达到团队成员的全面发展。目前，以唐红元教授教学团队为主的各教学团队在学生培养方面发挥了重要作用。

（3）创建“授课实训、虚拟仿真”的现代教学平台

创建“虚拟仿真试验教学中心”和“土木工程 BIM 实验室”等现代化教学平台；在 VR 技术支持下，实现教学内容可视化、教学环境虚拟化、教学过程交互化，改善了传统教学方式单一、学生体验性不足等问题。基于“互联网+”的教育新模式推动了数字仿真实验与传统教学的有机融合，拓展了研究的深度和广度，创新了教学课堂的组织方

式和教学手段。

(4) 创新“内外双促，以评促建”的质量保障体系

广泛邀请校内外相关专家进行教学质量督导，促进质量督导升级；同时通过学生参与任课教师评价等措施，建立了学生与教师共同参与的教學评价反馈机制；通过常规检查与专项检查、线上检查与线下检查、全面检查和个别抽查相结合的督导方式，进一步加强对教學质量的监控，形成了教學质量保证闭环系统。

2.导师选拔培训、师德师风建设情况

2.1 导师选拔培训

申请者应具有博士学位或具有硕士学位的副高及以上专业技术职务，应具备相应的学术科研能力，近三年发表过相应等级学术论文；或出版过相应等级出版社的硕士研究生教材；或至少以第一作者入选国家级专业学位教学案例 1 个；或至少以西华大学为第一申报单位获得省部级以上奖励 1 项；或成果转化到校经费 10 万元以上。并且近三年主持的年均到校科研经费（含成果转化）达 5 万元，还要求至少参加 1 次国际或国内学术会议并做报告。

取得导师资格后如果招收专业学位研究生，须有在行业产业锻炼实践半年以上或主持行业产业课题研究、项目研发的经历，必须有来自企业行业项目的主持经费，或与企业行业联合申报的纵向项目主持经费。如果在导师申报学科（或专业学位类别）以外的第二学科招收研究生，需本人提出申请，经第二学科所在的学位评定分委员会对其学术条件审核同意，并报校学位办备案后方可招生。每个导师最多只

能在 2 个一级学科和对应的 2 个专业学位类别招生。

对学校新引进的原工作单位具有导师资格的教师，提交原工作单位导师资格批文等相关材料，按学校导师遴选标准直接认定，如招收研究生需满足导师上岗资格的条件。对新引进教师到校一年之内申报导师资格时，其近三年内有来校前的成果不受署各单位为西华大学的限制，其到校科研总经费不低于年均科研经费。

导师及其指导的研究生无学术不端行为，指导的研究生学位论文在各级抽检中无“存在问题学位论文”，新增导师必须参加岗前培训，合格后方能指导研究生。导师是研究生培养第一责任人，坚持社会主义办学方向，坚持教书与育人相统一，坚持言传与身教相统一，坚持潜心问道和关注社会相统一，坚持学术自由和学术规范相统一，以德立身、以德立学、以德施教。遵循研究生教育规律，创新研究生指导方式，潜心研究生培养，全过程育人、全方位育人，做研究生成长成才的指导者和引路人。坚持正确思想引领，不得有违背党的理论和路线方针政策、违反国家法律法规、损害党和国家形象、背离社会主义核心价值观的言行。

导师应经常定期对研究生进行指导和交流，了解研究生思想动态，关心研究生的生活和学习；注重科研能力培养的同时，加强培养研究生严谨治学、求实创新和积极向上的精神，促进研究生综合素质提高。精心尽力投入指导，不得对研究生的学业进程及面临的学业问题疏于监督和指导。构建和谐师生关系，落实立德树人根本任务，加强人文关怀，关注研究生学业、就业压力和心理健康，建立良好的师

生互动机制。不得侮辱研究生人格，不得与研究生发生不正当关系。

导师应注意发现和培养优秀人才，对各方面表现优秀的研究生要提出给予鼓励和更好发挥其才能的意见；对不宜继续培养的研究生，要及时向主管部门反映情况，提出处理意见。在研究生入学一年后，导师应对其课程学习和论文准备情况进行审查，并协同有关部门对研究生德智体美劳的实际表现进行中期考核和学位论文开题。正确履行指导职责，不得要求研究生从事与学业、科研、社会服务无关的事务，不得违规随意拖延研究生毕业时间。

导师应承担研究生的教学和学习指导工作，认真完成课程教学任务，指导研究生制定学习计划，督促其完成规定的课程学习。导师应根据培养方案、遵循因材施教原则，指导研究生确定研究课题、进行科学研究和论文工作，为研究生提供力所能及的、必要的科研条件，对研究生的论文进行审阅修改，杜绝各种学术不端行为，不得有违反学术规范、损害研究生学术科研权益等行为，不得将不符合学术规范和质量要求的学位论文提交评审和答辩。

土木工程一级学科现有 37 名硕士生导师，其中，2021 年新增 5 名硕士生导师，分别为：（1）李林，教授级高级工程师、正高级经济师、中国工程爆破行业专家库专家、中国中铁专家，长期从事岩土工程技术研究工作，主持或参与完成“新线建设关键技术研究—城市区岩石路堑与浅埋隧道安全控爆技术研究”、“铁路检测监测及维护技术深化研究—铁路隧道衬砌质量检测技术深化研究”等 20 余项科技攻关课题；（2）袁婷，博士毕业于重庆大学，研究方向为项目管理、风

险管理和海外投资；(3) 向钰，博士毕业于重庆大学，研究方向为水处理微生物脱氮和海绵城市建设；(4) 王金梅，博士毕业于西南交通大学，研究方向为地震滑坡动力机理研究、边坡稳定性分析及加固研究以及 DDA 方法的扩展研究；(5) 金羿，博士毕业于英国赫瑞瓦特大学，研究方向为建筑室内环境对人体的影响、高龄老年人的热湿舒适性和皮肤状况以及建筑能耗分析与优化。

2.2 师德师风建设情况

(1) 师德师风建设机制与做法

学位点师德师风建设以“树优良师德师风，做人民满意教师”为目标，坚持把师德师风作为评价教师素质的首要标准，以“践行职业道德规范、挖掘身边典型榜样、追责师德失范行为、完善师德监督考核”为主线，构建师德师风建设长效机制。

(2) 以党建引领师德师风

构建学院党委、教工党支部（系部）、教师三级体系，层层压实责任。党政联席会上领导班子带头学“规范”，学院中心组（扩大）会议专题学“规范”，系主任、教工党支部书记集中学“规范”，依托系部活动引导教师个人主动学“规范”，引导遵守教师职业行为十项准则，严防六条禁令、七条红线，将党建工作与师德师风、教学科研工作紧密结合起来。

(3) 以榜样强化师德师风

依托设立的“唐鸿军奖教金”、“众恒奖教金”，通过“我最喜爱的老师”等活动充分挖掘优秀教师典型代表，宣传报道师德师风先进事

迹，展示教师良好形象，推动形成优秀人才争相从教、教师人人尽其才、好教师不断涌现的良好局面。

（4）以规则抓牢师德师风

严格落实《中华人民共和国教师法》、《新时代高校教师职业行为十项准则》、《教育部关于高校教师师德失范行为处理的指导意见》等系列文件精神，落实年度师德师风考评机制（与绩效挂钩）、师德失范一票否决等制度，细化教师职业行为负面清单，明确各岗位的工作任务书、路线图，推进制度建设在日常工作中落地见效。在各类评优考核中，向先进典型倾斜，把师德要求内嵌到人才培养各环节、贯穿教师职业发展全过程。

（5）以监督严管师德师风

构建多方联动参与的师德监督体系，设立师德投诉举报电话、举报箱以及师德失范媒体曝光平台，对出现的师德师风问题第一时间处理。建立师德师风师生监督员制度和毕业生师德师风反馈机制，定期对本学科师德师风建设情况进行分析研判，着力打造“聚焦特殊群体，分层分类指导”的立体化师德建设长效机制，及时研究加强和改进师德建设的政策与措施，预防教师违背师德规范的行为发生。

2.3 师德师风建设主要成效

学位点将师德师风建设作为一项常抓不懈的工作，形成了一支有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的教师队伍。

（1）优秀师德薪火相传

学位点涌现出一大批专业能力突出，师德师风高尚的优秀教师，

其中有四川省学术技术带头人后备人选舒波、舒志乐、刘保县、唐红元、周孝军、张彬，四川新青年周孝军，四川省青年千人李宁，四川省青年教师基础力学讲课竞赛材料力学组一等奖、四川省高校青年教师教学竞赛二等奖获得者王亦恩，四川省青年教师基础力学讲课竞赛理论力学二等奖获得者袁权，第八届“全国高校辅导员年度人物”入围奖获得者顾鸿飞；有罹患癌症，依旧带病坚持工作，指导学生课程设计直至去世的德国海归陈雷。疫情期间学院辅导员化身“快递员”深入学生寝室受到学习强国等媒体报道，老师们用专业和信念深刻诠释了土木精神。

（2）教学相长卓有成效

学位点教师潜心执教，精心育人，师生共同开展科研攻关工作，密切师生关系，助力师德师风和学生人才培养同步成长。2021年，师生共同在岩土与地下工程、结构与桥梁工程和市政与暖通工程三个学科方向上，完成及在研的科研项目70余项，到位科研经费逾1300万元，发表高水平论文30余篇，授权发明专利5件、实用新型专利9件。

（3）人才培养效果显著

近年来为西部地区输送了近200名硕士研究生，学生因“下得去、留得住、干得好，上得来、撑得起、能出彩”的优良综合素质得到用人单位认可，许多学生在较短时间内成长为各单位德才兼备的业务骨干和中坚力量，涌现出了一批以中国十九冶集团四川公司党委副书记、副总经理吴耀冬，清华大学博士后杨玉静，成都金牛区公园城市

建设和城市更新局党组书记、局长钟剑伟等为代表的优秀毕业生，他们传承发扬“土木精神”，为国家“一带一路”、新一轮西部大开发战略的基础设施建设做出了突出贡献。

2.4 学术训练情况

以下从学术论文、学术专著、科研项目、授权专利以及获奖情况等五方面列出了 2021 年主要的学术科研情况。

表 3-2 学术论文

序号	论文题目	作者	刊物名称	发表时间
1	Integration of Active Solar Thermal Technologies in Greenhouses: A Mini Review	丁珂	Frontiers In Energy Research	2021-12-11
2	2020 版与 2021 版建设项目工程总承包合同示范文本对比分析	张驰, 何坤, 张文杰, 金婷	建筑经济	2021-11-05
3	基于全年冷热量的地道风埋管有效长度的分析	苏华, 魏四清, 李茜, 付红玉	太阳能学报	2021-10-28
4	基于 MUCT 工艺的酿造废水脱氮除磷研究	冯强, 陈亚平, 杨开明, 母宣贻, 蒙美旭	现代化工	2021-10-15
5	污水厂沉砂池气提式提砂效率提升试验研究	罗本福, 周鹏飞	应用化工	2021-10-15
6	Vegetation context modifies selection on flowering start and plant height in an orchid perennial herb	吴云, 段旭宇, 刘光立, 向勇, 舒波, 李庆军	Journal of Plant Ecology	2021-10-15
7	Axial Compression Behavior of CFRP-Confined Rectangular Concrete- Filled Stainless Steel Tube Stub Column	唐红元, 刘瑞忠, 赵鑫, 郭锐, 贾益纲	Frontiers of Structural and Civil Engineering	2021-10-01
8	Effect of column root connections on the dynamic behavior of Chuandou-style timber structures	郭锐, 薛建阳, 戚亮杰, 邓雷	Journal of Building Engineering	2021-09-20
9	Information Integration Technology of Disaster Prevention and Mitigation System Based on Nanometer Material	项勇, 严川杰, 苏洋, 舒志乐, 黄佳祯	Ferroelectrics	2021-09-10
10	A review of empirical studies of cultural ecosystem services in urban	程昕, Sylvie Van Damme, Pieter	Journal of Environmental	2021-09-01

	green infrastructure	Uyttenhove	Management	
11	Soil moisture migration model based on Flux-concentration relation under steady rainfall	张磊, 刘钢, 赵明志	Water supply	2021-08-31
12	Small boreholes embedded in the sediment layers make big difference in performance of sediment microbial fuel cells: Bioelectricity generation and microbial community	史宗阳, 罗惠芹, 李志勤, 向钰, 吴燕, 杨开明, 郭飞	International Journal of Hydrogen Energy	2021-08-23
13	高温环境下钢筋混凝土结构温度传播规律研究	张秋实, 周川胜, 孙春平, 李化云	现代隧道技术	2021-08-15
14	基于拉拔试验的 GFRP 筋与砂浆粘结性能研究	张芯, 李化云	四川大学学报(自然科学版)	2021-07-09
15	基于层次分析法的超高层建筑结构选型	张晋芳, 余隆丽, 周郅炅, 陈红豆	建筑结构	2021-06-15
16	The evolution of the living environment in Suzhou in the Ming and Qing Dynasties Based on historical paintings	丁玎, 郁献军, 王忠林	ACM Journal on Computing and Cultural Heritage	2021-06-01
17	Spatial and seasonal variations in biofilm formation on microplastics in coastal waters	Bin Zhang, Xin Yang, Lingchen Liu, Liang Chen, Jia Teng, Xiaopeng Zhu, Jianmin Zhao, Qing Wang	Science of the Total Environment	2021-05-20
18	Numerical analysis of CFRP-confined concrete-filled stainless steel tubular stub columns under axial compression	徐咏, 唐红元, 陈俊龙, 贾益纲, 刘瑞忠	Journal of Building Engineering	2021-05-11
19	The Application of Building Energy Management System based on IoT Technology in Smart City	岳敏行, 张文婷	International Journal of Systems Assurance Engineering and Management	2021-04-15
20	Degradation of sulfamethoxazole in water by a combined system of ultrasound/PW12/KI/H2O2	张鑫, 王京, 段宝荣, 江松	Separation and Purification Technology	2021-04-13
21	Thermal performance testing of triple-glazing water flow window in cooling operation	刘灿, 吕原丽, Chunying Li, Jun Li, Kexing Zhuo, Hua Su	Solar energy	2021-04-09
22	Substrate salinity: A critical factor regulating the performance of microbial fuel cells, a review	郭飞, 罗惠芹, 史宗阳	Science of the Total Environment	2021-04-01

23	New Epoxy With Self-Repairing Properties Of Environmental-Friendly Building Structure Adhesives	刘蒙蒙, 张璐, lee chienhung	Ecological Chemistry and Engineering S-Chemia I Inzynieria Ekologiczna S	2021-03-01
24	Research progress of nanoplastics in freshwater	Zhang Bing, Chao Jinyu	Science of the Total Environment	2021-02-25
25	桥梁预应力管道密实度综合检测技术模型试验	舒志乐, 张华杰, 王杰, 吴瑞	中国科技论文	2021-02-15
26	装配式混凝土结构高成本成因分析	肖光朋, 项健, 郭丹丹	建筑经济	2021-02-08
27	Self-Supported Nickel-Iron Layered Double Hydroxide and Multi-Walled Carbon Nanotube Composite as a Bifunctional Catalyst for Highly Efficient Overall Water Splitting	齐学军, 余海斌	NANO	2021-01-27
28	Mathematical modeling and optimization of vanadium-titanium black ceramic solar collectors	丁玎, 何文晶, Chunlu Liu	Energies	2021-01-26
29	Optimizing the Compaction Characteristics and Strength Properties of Gravelly Soils in terms of Fine Contents	赵明志, 刘钢, 邓龙翔, 李彦罡	Advances in Materials Science and Engineering	2021-01-21
30	Comparison of Nanomaterials with Other Unconventional Materials Used as Additives for Soil Improvement in the Context of Sustainable Development: A Review	刘钢, 张冲, 赵明志, 郭文博, 罗强	Nanomaterials	2021-01-15
31	The effect of additional salinity on performance of a phosphate buffer saline buffered three-electrode bioelectrochemical system inoculated with wastewater	郭飞, Babauta Jerome, Beyenal Haluk	Bioresource Technology	2021-01-01

表 3-3 学术专著

序号	著作名称	出版社	作者	书号(ISBN 号)	出版时间
1	建筑企业科学管理与工业化发展	新加坡环宇科学出版社	张驰	978-981-5034-18-9	2021-11-01
2	互联网背景下的建筑企业战略转型研究	中国经济出版社	项勇	978-7-5136-6663-3	2021-08-19
3	城市基础设施防灾减灾韧性评价及时空演化研究	机械工业出版社	项勇	978-7-111-69116-7	2021-08-12

4	巨项目社会稳定性风险评估与控制研究	新加坡环宇科学出版社	项勇	978-9-8114-9675-2	2021-05-19
5	建筑工程管理与造价审计研究	天津科学技术出版社	张文婷	978-7-5576-9215-5	2021-05-15
6	建筑工程管理及工程造价控制	伊诺科学出版社	李华东	978-981-49-6508-8	2021-03-15

表 3-4 科研项目

序号	项目来源	项目类型	项目(课题)名称	项目编号	负责人	合同经费	立项时间	起讫时间
1	四川省社科联项目	省部级项目	漫谈建筑工业化之路	w212335	张驰	1.5	20210915	20210731 20221231
2	教育部项目	省部级项目	总体国家安全观视域下大学生国家认同观培育策略与实践路径研究	w212336	黄佳祯	2.0	20210915	20210819 20230819
3	四川省各社会科学重点研究基地	地厅级项目	装配式建筑绿色供应链利益分配的机制研究	w212266	张驰	1.0	20210630	20210701 20221231
4	四川宏图都市建筑设计有限公司	委托/合作项目	武侯祠博物馆排水及海绵城市建设项目	222220	宋晓明	11.97	20211217	20211215 20220115
5	四川宏图都市建筑设计有限公司	委托/合作项目	温江区国色天乡排水(防涝)防治建设项目	222021	宁海燕	5.7	20211217	20211215 20220114
6	洪雅县河道管护中心	委托/合作项目	洪雅县柳江镇花溪河孔石桥段防洪治理工程环境影响咨询	226006	李志勤	7.0	20211126	20211118 20220118
7	四川睿迈建设工程有限公司	委托/合作项目	中小建筑企业管理模式研究	w222001	卢立宇	3.0	20211123	20211104 20220912
8	四川凯风科技发展有限公司	委托/合作项目	农药、化肥长期浸润下混凝土强度变化研究	222204	徐咏	10.0	20211123	20211110 20241109
9	成都城市天地工程设计咨询有限责任公司	委托/合作项目	米易县南部新城G3-04地块项目工程设计	216379	陈健	150.0	20211119	20210515 20220531
10	四川督信工程试验检测有限责任公司	委托/合作项目	既有贝雷桥技术状况及承载力评定技术指导	216105	童少伟	1.5	20211112	20211110 20221231

	司							
11	四川省科信建设工程质量检测鉴定有限公司	委托/合作项目	混凝土楼板过火性能优化研究	212366	杨虹	12.0	20211111	20211110 20220930
12	四川西南交大土木工程设计有限公司宁夏分公司	委托/合作项目	常用公路桥梁预防性养护技术研究	212365	刁砚	24.0	20211110	20211010 20220928
13	锦江区映霞商务信息咨询服务部	委托/合作项目	锦江区映霞商务信息技术咨询服务	216101	黄林	2.0	20211109	20211028 20220428
14	四川百平机电设备有限公司	委托/合作项目	复杂通风管道数值模拟分析及测试	216363	黄林	13.4	20211109	20211109 20220609
15	四川星宇天成建筑工程质量检测有限公司	委托/合作项目	带肋钢管再生混凝土柱力学性能研究	212100	蒋华	5.0	20211108	20211101 20221030
16	四川邦泰置业有限公司	委托/合作项目	邦泰&西华大学校企合作三方协议	212360	徐咏	20.0	20211105	20211020 20231019
17	四川星宇天成建筑工程质量检测有限公司	委托/合作项目	不燃型复合膨胀聚苯乙烯保温板物理性能及燃烧性能优化研究	212359	郑澍奎	12.0	20211104	20211027 20221203 0
18	四川凯风科技发展有限公司	委托/合作项目	Dynamo 在民用建筑设计中的使用	212355	徐咏	45.0	20211103	20210929 20240928
19	四川凯风科技发展有限公司	委托/合作项目	普通硅酸盐混凝土降解反应研究	212356	徐咏	10.0	20211103	20210531 20240530
20	成都众汇易通企业管理咨询有限公司	委托/合作项目	成都市金牛区平福国际三期项目 BIM 设计及技术咨询	212098	张晶晶	8.0	20211103	20211021 20230303
21	中国市政工程西南设计研究总院有限公司	委托/合作项目	高浓度活性污泥法应用于城镇生活污水处理厂提标改造工艺实验研究	212097	罗本福	8.0	20211102	20210901 20211230
22	成都盛世海天工程设计	委托/合作项目	优质环保沥青路面材料与结构研究	212090	王文奇	8.0	20211020	20211103 20241106

	咨询有限公司							
23	中国建设工程造价管理协会	委托/合作项目	工程总承包模式下的税费计算研究	212343	李海凌	20.0	20211018	20210801 20220731
24	中国建设工程造价管理协会	委托/合作项目	指数法调整合同价款研究	212342	熊伟	20.0	20211015	20210801 20220731
25	四川西南交大土木工程设计有限公司宁夏分公司	委托/合作项目	普通公路桥梁护栏防撞能力计算分析研究	212341	李丽	17.0	20211015	2021-9-28 2022-2-28
26	中铁二局集团装饰装修工程有限公司	委托/合作项目	幕墙工程关键施工技术研究与运用	212085	唐红元	7.5	20211014	20210901 20220831
27	四川大学	委托/合作项目	核动力实验室三维模型软件	212332	瓮少彬	23.0	20210924	20210924 20220922
28	成都市新都区人民政府三河街道办事处	委托/合作项目	《新都区三河街道剩余空间场景营造选点专项研究》(暂定名)项目	w212081	瓮少彬	16.0	20210913	20210630 20211230
29	四川省知识产权服务促进中心	委托/合作项目	《地理标志产业发展研究报告撰写服务项目》委托协议	w212079	刘晓彬	30.0	20210906	20210810 20220331
30	四川省人民政府研究室	委托/合作项目	打造天府之翼-加快四川通用航空制造业发展的建议	w212076	刘晓彬	9.0	20210902	20210715 20211231
31	四川凯风科技发展有限公司	委托/合作项目	基于 Dynamo 的防火规范强条自动比对程序开发	212301	徐咏	16.0	20210714	20210514 20230513
32	成都德坤空天科技有限公司	委托/合作项目	新都区德坤空天航空零部件智能化生产基地项目工程造价全过程管理研究	212298	郭丹丹	20.0	20210712	20210601 20220630
33	成都美饰汇置业有限公司	委托/合作项目	汇恒置地大楼(青楠里)商业策划及优化研究	212297	项健	29.0	20210709	20210601 20210930
34	四川省交通建设集团股份有限公司久马高速公路 TJ5 项目经	委托/合作项目	高海拔寒区公路特长隧道施工关键技术	212285	李化云	60.0	20210618	20210430 20231230

	理部							
35	西华大学成渝地区双城经济圈校友企业家联盟	委托/合作项目	“校友经济学理论”项目委托研究合同	w212060	刘晓彬	30.0	20210607	20210510 20211031
36	山东中铁十四局职业培训学校	委托/合作项目	全专业造价资料收集及定额讲解课程制作及开发	w212058	李华东	15.68	20210602	20210520 20211231
37	四川国润和洁环境科技有限公司	委托/合作项目	白沙污水处理厂FBCB设备性能论证项目	212037	罗本福	8.6	20210602	20210602 20211230
38	成都煌凰建筑设计有限公司	委托/合作项目	雅安市清江华府项目安装工程优化设计研究	212276	李太富	17.2	20210531	20210430 20220610
39	四川大学数学学院	委托/合作项目	国家天元数学西南中心课程管理系统研发	215035	黄锐	1.0	20210525	20210429 20210531
40	屏山县应急管理局	委托/合作项目	屏山县“十四五”应急体系建设规划编制服务采购项目	212269	张鑫	19.98	20210518	20210301 20210531
41	重庆市合川医药健康产业发展有限公司	委托/合作项目	重庆市合川区龙市中心卫生院住院楼扩建工程环境影响评价	215034	李志勤	5.0	20210518	20210518 20220708
42	马边彝族自治县发展和改革局	委托/合作项目	高卓营河环境影响回顾性评价报告编制	215270	李志勤	29.7	20210518	20210331 20211031
43	四川省中锦工程咨询有限公司	委托/合作项目	地铁3号线沿线市政管线及景观恢复提升工程	212252	宋晓明	14.2	20210412	20210412 20220412
44	成都智信建科节能环保科技有限公司	委托/合作项目	熊猫大道提升改造工程可行性论证	w212036	陈泽友	6.0	20210402	20210206 20220406
45	四川大学	委托/合作项目	成都市雨洪调查	212025	吴燕	4.5	20210326	20210101 20241226
46	成都锦桦天成工程咨询有限公司	委托/合作项目	开封圣桦城结构设计咨询	212248	吴勇	14.4	20210324	20210101 20211231
47	成都旭锦园	委托/合	成都市老城区市井	21224	陈倩	15.0	2021	20210315

	林有限公司	作项目	生活区立体绿化改造体系研究	4			0319	20211231
48	中铁二局集团装饰装修工程有限公司	委托/合作项目	成品住宅防水抗渗关键技术研究	212020	陈辉	6.0	20210305	20201203 20211203
49	隆昌市住房和城乡建设局	委托/合作项目	隆昌市“十四五”新型城镇化发展路径研究	212019	舒波	6.5	20210304	20190220 20211231
50	四川大学	委托/合作项目	核动力实验基地总体规划三维模型软件	213235	瓮少彬	26.0	20210226	20201225 20210901
51	松下真空节能新材料(重庆)有限公司	委托/合作项目	基于真空绝热板的高效节能保温装饰一体板研究	212236	邱小波	17.0	20210226	20210201 20230131
52	山东省公路桥梁建设有限公司岷江沿江快速通道项目部	委托/合作项目	中倾角红层软岩顺层路堑边坡加固技术及预警体系研究与应用	212229	刘钢	28.5	20210106	20201201 20221130
53	中铁二十三局集团第三工程有限公司	委托/合作项目	成昆铁路复杂地质环境下隧道工程修建安全保障技术研究	212228	李化云	50.0	20210105	20201201 20211130

表 3-5 授权专利

序号	专利名称	授权号	专利类型	发明人	授权时间
1	一种拉伸试验类比演示仪	CN110570731B	发明专利	袁权, 黄孟阳	2021-11-02
2	一种暖通专用集成管路系统	CN110513753B	发明专利	齐学军, 李燕春	2021-09-17
3	一种隧道装配式预应力衬砌设计方法	CN111550262B	发明专利	李化云, 陈晔磊, 万宇, 雷中成, 邓来, 周伟, 付钧福, 周孝军, 赵艺程	2021-07-30
4	冷库节能系统及其控制方法	CN111102783B	发明专利	齐学军, 余海斌	2021-07-27
5	一种便携式坡度测量仪	CN110553626B	发明专利	袁权, 黄孟阳	2021-05-04
6	一种非接触式岩石力学单轴试验观测装置	CN214503185U	实用新型	张鑫, 李涛, 舒志乐, 王璐, 钟文武, 杨欣, 邓	2021-10-26

				薇	
7	一种用于建筑外立面的立体绿化种植装置	CN214206516U	实用新型	陈倩	2021-09-17
8	一种工程结构物基桩缺陷处理装置	CN112761143A	实用新型	李化云, 朱开成, 陈晔磊, 周伟, 陈炳光	2021-05-07
9	一种可旋转的节能窗	CN212927545U	实用新型	李晓虹, 蒋鹏, 钟天兰, 邹涛, 吴际	2021-04-09
10	一种用于单线隧道仰拱使用的设备	CN212563830U	实用新型	万宇, 陈晔磊, 雷中成, 杨佳彬	2021-02-19
11	一种节能环保的暖通空调装置	CN212538128U	实用新型	周柏利, 王维成, 唐嘉一, 谭雨馨, 郑微, 王超, 巴冬晴, 刘青明, 欧盛贤	2021-02-12
12	智能隧道施工质量检测装置	CN212359868U	实用新型	邓来, 李化云, 陈炳光, 周伟, 付钧福	2021-01-15
13	一种隧道智能取样装置	CN212359626U	实用新型	付钧福, 李化云, 周伟, 邓来, 陈炳光	2021-01-15
14	一种土木工程用打桩机齿条	CN212316917U	实用新型	庞晶, 薛茂婷, 张家瑛	2021-01-08

表 3-6 获奖情况

序号	获奖名称	获奖人	获奖等级
1	需求导向, 产教融合, 土木类专业学位研究生“三三型”人才培养的探索与实践	刘刚、舒志乐、项勇、赵明志、刘蒙蒙、古滨、王辉艳、张鑫、张彬、李化云	特等奖

表 3-7 学术交流情况

(一) 2021 年度参加学术会议作报告学生情况						
序号	报告人	会议名称及地点	报告名称	会议级别	报告类型	报告时间
1	屈钰森	2021 第二届年绿色, 环境和可持续发展国际学术研讨会, 线上会议	Study on Mortar Rebound Method for Masonry Structure	境外	大会报告	2021-06-26

(二) 其他学术活动

为进一步拓展学生的学术视野，土木工程学科大力鼓励和支持学生进行国内外学术交流，采用多种形式与境内外相关高校的老师 and 同学进行学术交流。本学科参加其他学术活动的情况包括：

- (1) 2019 级韩心怡同学参加了水环境硝酸盐污染及硝酸盐标准制定学术研讨会。
- (2) 2019 级陈亮同学参加了第三届全国环境微塑料污染与管控学术研讨会。
- (3) 2020 级张文杰同学、谢葵花同学、纪艳红同学、何坤同学参加了 2021（第十七届）国际绿色建筑与建筑节能大会暨新技术与产品博览会。
- (4) 2020 级林爽同学、彭浩同学参加了第二届华人能源与人工环境国际学术会议。
- (5) 2020 级杨易霖同学参加了第 13 期水与发展纵论。
- (6) 2021 级易钰同学参加了第七届西部油气论坛（分论坛二）“30·60 目标”与油气企业转型发展战略论坛。
- (7) 2021 级杨露露同学参加了第 28 届全国高等学校人工环境学科专业基础竞赛颁奖及大师讲堂。

2.5 研究生奖助情况

研究生国家奖学金与学业奖学金的评定与以下项目有关：（1）研究生的思想品德表现；（2）社会实践活动；（3）课程成绩要求；（4）学术成果，包括论文、著作、教材、科研项目、授权专利等；（5）学术报告；（6）获奖情况等。根据项目进行积分，以积分高低进行排名，排名靠前者得。

研究生国家助学金如无特殊情况则覆盖每一位在册研究生。

(1) 国家奖学金

根据财政部、教育部联合印发的《研究生国家奖学金管理暂行办法》文件精神，我院在 2021 年 10 月 15 日进行了研究生国家奖学金评审工作。按评审条件要求共计有 6 位研究生同学提交了自己的申请

材料。评审委员会对申请材料进行仔细的审核，最终土木工程学位点有 2 位研究生同学获得了国家奖学金，分别为 2019 级罗惠芹同学和刘瑞忠同学。

（2）硕士研究生学业奖学金

根据《西华大学研究生学业奖学金评审办法（2018 年修订）》文件精神，我院在 2021 年 10 月 15 日进行了本次研究生学业奖学金评审工作。按评审条件要求共计有 15 位研究生同学提交了自己的申请材料。评审委员会对申请材料进行仔细的审核，按照申报者得分高低最终确定出获奖名单。获得学业奖学金共有 13 位研究生同学。

（3）研究生国家助学金

学科现有 56 名研究生，按照研究生国家助学金如无特殊情况则覆盖每一位在册研究生的原则，其中，52 名研究生获得国家助学金。

四、学位点教育改革情况

1.人才培养

1.1 人才培养目标

拥护中国共产党领导，努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，深入学习习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念新思路战略，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，树立中国特色社会主义共同理想；树立爱国主义思想，具有团结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的精神。在本学科内掌握坚实的理论基础和系统的专门知识，能面向未来，开拓创新，不断跟踪和引领科学技术发展的前沿。

以学术研究为导向，偏重理论和研究，培养具有在高等院校、科研院所、企业或管理部门独立进行科学研究的基本能力和独立开展专门技术工作的能力。

掌握一门外语，应能运用该门外语熟练地阅读本学科专业的文献资料且能撰写相关学术论文或摘要。

1.2 研究方向

本学位点配备有充足的师资力量，具有深入且广泛的研究方向，可以培养土木工程相关的众多方向的人才，学科研究方向主要包括：

(1) 岩土与地下工程

岩土与地下工程方向主要涉及岩土体工程特性、路基工程、边坡与支挡工程、以及隧道与地下工程等领域，在松散岩土介质宏-细观力学理论与试验技术、多动力作用下岩土体和土工结构灾害控制理论与技术、复杂环境地下空间开发与安全技术等方面形成了显著的特色和优势，为四川省基础设施建设和城市三维空间的综合利用提供技术支撑，惠及西南、辐射全国。该方向拥有博士学位教师 6 人，其中 2 人入选“四川省学术和技术带头人后备人选”；近年来获得省级技术发明一等奖 1 项、省级科技进步一等奖 1 项，省级技术发明二等奖 1 项、教育部科技进步一等奖 1 项；主持国家自然科学基金 4 项，授权国家发明专利 10 余项，发表 SCI、EI 收录论文 30 余篇。

(2) 结构与桥梁工程

结构与桥梁工程学科方向源自于 1983 年设立的四川工业学院工业与民用建筑工程专业，2006 年获批结构工程二级学科学位点，2010

年正式成为我校土木工程一级学科下设三个方向之一，目前已有 15 年硕士研究生培养历史，为四川省和西南地区输送了大量专业建设人才。该方向有专业教师 26 人，其中教授 3 人，副教授 11 人，讲师 12 人。拥有 2 个教育部产学研实践基地和 2 个省级研究平台。近年来，本学科方向紧密结合工程建设实际，不断拓宽学科研究方向，在装配式建筑结构、结构防灾与减灾、结构风工程、大跨度桥梁结构行为研究方面取得了显著的研究成果，获得省级科学技术进步奖二等奖 1 项、三等奖 2 项，发表 SCI、EI 收录论文 30 余篇。

(3) 市政与暖通工程

市政与暖通工程方向，立足双碳政策目标，围绕降低建筑能耗，提高建筑环境质量，探寻建筑领域节能减排措施和实施路径。主要研究方向包括：(1)围护结构一体化太阳能利用关键技术开发；(2)浅层地热能在建筑中的应用；(3)PVT 耦合热泵系统的建筑物热电冷联供系统研究；(4)建筑环境对人体健康的影响；(5)“双碳”背景下城镇污水高效、低能耗、低碳排放工艺；(6)工业废水处理技术和水环境质量评估；(7)给排水管网优化设计、非开挖修复技术研究；(8)智慧水务、海绵城市应用等。该方向有专业教师 24 人，其中教授 1 人，副教授 13 人，讲师 10 人。已发表论文 70 余篇，其中 SCI、EI 收录论文 20 余篇，学术专著 2 部，专利 5 项，获得四川省科技进步二等奖 1 项。

1.3 学分要求和修业年限

总学分达到 34 学分，其中学位课不低于 18 学分，必修环节要求

9~10 学分。

基本修业年限为 3 年；研究生可以根据学习的具体情况适当延长或缩短在校学习时间，最短不得少于 2 年，最长不得超过 5 年。研究生在校学习时间未满 2.5 年申请硕士学位者，必须完成研究生个人培养计划，修满规定的学分，完成学位论文及其他培养环节，且课程考核为优秀（平均成绩在 80 分以上，其中英语一般不低于 70 分，其它学位课成绩必须在 80 分以上）；另外必须以第一作者发表与硕士学位论文有关的 SCI 或 SSCI 期刊学术论文 1 篇及以上。

1.4 课程设置

根据本门学科的专业特点，设置了丰富的专业相关课程供各个方向的研究生进行选择，以奠定良好的理论知识基础，课程类型主要包括公共基础课、学位课（专业基础课、实践教学课）、选修课（专业方向课、素质教育课），以及为培养研究生学术研究能力、丰富研究生学术生活而提供的学术活动、学术报告讲座等。

1.5 课程教学改革与质量督导的创新做法

学科以培养品质优、素质高、实践强的创新型土木工程专业人才为目标，紧跟国家重大发展战略、紧扣地方建设需求、紧靠学科前沿研究方向，全方位、全过程、全覆盖地指导学生，培养学生的家国情怀、社会责任和工匠精神。为突出交叉融合的办学特色，学科进行了一系列适应时代发展和地方建设的课程教学改革。

（1）建立“三位一体、案例教学”的综合教学模式

构建“引企入教”的教学思路，打造学生、教师、企业三位一体的

新型教学模式，即借助企业工程背景提供大量实际案例，由教师现场教学，学生积极研讨，充分调动学生的积极性和主动性，进一步提高学生的综合能力和科学素养。该教学模式下培养的学生既能夯实丰富的理论基础，又能提升实践经验，毕业后受到了用人单位的一致好评。

（2）打造“交叉融合、集群发展”的创新教学团队

组建以土木工程为核心的综合创新教学团队，交叉融合各相关学科，形成新工科背景下土木工程专业的教学特色。团队在负责人的带领下定期进行经验交流与培训进修，形成在知识体系、教学方法上的协同与改进，达到团队成员的全面发展。目前，以唐红元教授教学团队为主的各教学团队在学生培养方面发挥了重要作用。

（3）创建“授课实训、虚拟仿真”的现代教学平台

创建“虚拟仿真试验教学中心”和“土木工程 BIM 实验室”等现代化教学平台；在 VR 技术支持下，实现教学内容可视化、教学环境虚拟化、教学过程交互化，改善了传统教学方式单一、学生体验性不足等问题。基于“互联网+”的教育新模式推动了数字仿真实验与传统教学的有机融合，拓展了研究的深度和广度，创新了教学课堂的组织方式和教学手段。

（4）创新“内外双促，以评促建”的质量保障体系

广泛邀请校内外相关专家进行教学质量督导，促进质量督导升级；同时通过学生参与任课教师评价等措施，建立了学生与教师共同参与的教學评价反馈机制；通过常规检查与专项检查、线上检查与线下检查、全面检查和个别抽查相结合的督导方式，进一步加强对教学

质量的监控，形成了教学质量保证闭环系统。

1.6 完善奖学金评审制度

为进一步做好 2021 年学院研究生国家奖助学金评审工作，更好地加强研究生日常教育与管理，学院结合自身实际情况，经评审委员会商讨，以平等、回避、公正、保密为基本原则，制定、完善了 2021 年学院研究生国家奖助学金和研究生学业奖学金评审细则，以切实维护每一位研究生的切身利益，并激发研究生们积极向上的创新精神和学习态度。该工作涉及到学院研究生教育的安全稳定，具有重要意义。

1.7 深化 2021 年研究生创新项目立项工作

按照学校《关于组织申报西华大学 2021 年研究生创新基金的通知》的相关要求，在今年的创新基金申报工作中，学院加强了相应的宣传动员工作，使得每一位研究生都对该项目有所了解，组织研究生积极申报、递交申请书，在学院评审阶段，本着公平公正原则，认真落实项目的评审工作，优中选优。

最终，经研究生申报，学院遴选推荐、学校组织专家评审，学校校务会审核通过，我院 10 个创新基金项目获批立项。截止十二月中旬，经创新基金项目的引导和支持，已获得研究生一类成果 2 项、二类成果 7 项和三类成果 1 项。

1.8 加强学位论文过程管理

学位论文研究过程包括论文的选题、开题、中期检查、预答辩、答辩等环节，学位点对过程控制的各环节均有相应的规定和要求。针对不同研究方向的研究生，对过程中的每个环节制定了更详细的评价

指标，建立了适应学科特点的更为完善的评价体系。本学科的学位论文的选题可直接来源于生产实际或具有明确的生产背景和应用价值，在开题环节，每组评审老师包含外校一至两位同领域经验丰富的专家，为选题把关；论文进行过程中，实时督促导师监控学生进度；提前安排预答辩，检验学生论文成果，留下充裕的论文修改时间。

1.9 2021 年研究生学术成果

近年来学位点加强了研究生学术能力方面的培养工作，研究生学术科研能力大大提高。2021 年研究生共发表学术论文 36 篇。

表 4-1 研究生发表论文

序号	姓名	成果类别	获得时间	成果简介	学生参与情况
1	让兴燕	学术论文	2021-01-01	《基于 BP 神经网络的住宅项目投资估算研究》	第一作者
2	蓝逸	学术论文	2021-01-05	《浅析给水管道的无损检测技术》	第一作者
3	蒋中友	学术论文	2021-01-10	《掺玄武岩纤维高强高钛重矿渣混凝土力学性能试验与分析》	第一作者
4	马双狮	学术论文	2021-01-10	《湿喷混凝土和湿喷钢纤维全高钛重矿渣混凝土强度对比分析》	第一作者
5	鲜鑫	学术论文	2021-01-25	《建筑规划设计因子对住区建筑室外风环境的综合影响》	第一作者
6	黄文钰	学术论文	2021-01-25	《试论咬合桩在桥梁扩大基础加固中的可行性》	第一作者
7	余海斌	学术论文	2021-01-27	《Self-Supported Nickel-Iron Layered Double Hydroxide and Multi-Walled Carbon Nanotube Composite as a Bifunctional Catalyst for Highly Efficient Overall Water Splitting》(SCI 收录期刊论文)	第二作者
8	张华杰	学术论文	2021-02-15	《桥梁预应力管道密实度综合检测技术模型试验》(中文核心期刊)	第二作者
9	胥晏	学术论文	2021-02-25	《道路病害探地雷达模型试验与 GprMax 正演模拟》	第一作者
10	晁巾寓	学术论文	2021-02-25	《Research progress of nanoplastics in fresh-water》(SCI 收录期刊论文)	第二作者
11	兰洋	学术论文	2021-03-15	《既有桥梁防撞护栏加高提升改造分	第一作者

				析》	
12	郭婷婷	学术论文	2021-03-25	《多联机室外机安装及冷凝热影响研究综述》	第一作者
13	罗惠芹	学术论文	2021-04-01	《Substrate salinity: A critical factor regulating the performance of microbial fuel cells, a review》(SCI 收录期刊论文)	第二作者
14	史宗阳	学术论文	2021-04-01	《Substrate salinity: A critical factor regulating the performance of microbial fuel cells, a review》(SCI 收录期刊论文)	第三作者
15	王浩	学术论文	2021-04-01	《高钛重矿渣混凝土破坏机理及数值模拟》(中文核心期刊)	第一作者
16	邹文端	学术论文	2021-04-05	《试论建筑工程结构设计中 BIM 技术的整合应用》	第一作者
17	刘灿	学术论文	2021-04-09	《Thermal performance testing of triple-glazing water flow window in cooling operation》(SCI 收录期刊论文)	第一作者
18	汪文静	学术论文	2021-04-25	《评标专家行为偏差影响因素研究与建议》	第一作者
19	王涵妮	学术论文	2021-04-25	《成都市智慧城市建设标准体系重要性分析》	第一作者
20	殷萍	学术论文	2021-04-27	《染料废水的高级氧化处理技术研究进展》	第一作者
21	母宣贻	学术论文	2021-04-30	《分段进水多级 AO 工艺在酿造废水处理中的应用》	第一作者
22	万书廷	学术论文	2021-04-30	《基于 LCA 的建筑废弃物人体健康损害定量研究》	第一作者
23	庞帅	学术论文	2021-05-08	《自密实补偿收缩高强钢管混凝土的制备及应用》(中文核心期刊)	第二作者
24	付红玉	学术论文	2021-05-10	《中庭排烟多因子影响研究》	第一作者
25	吴春连	学术论文	2021-05-10	《双流道多孔太阳墙的墙体结构优化研究》	第一作者
26	钟天兰	学术论文	2021-05-10	《教学建筑遮阳设计中遮阳日期的确定》	第一作者
27	蒋鹏	学术论文	2021-05-10	《住宅小区风环境规划设计研究》	第一作者
28	杨鑫	学术论文	2021-05-20	《Spatial and seasonal variations in biofilm formation on microplastics in coastal waters》(SCI 收录期刊论文)	第二作者
29	让兴燕	学术论文	2021-06-10	《总承包模式下建设工程供应链成本优化研究》	第一作者
30	林爽	学术论文	2021-09-07	《双流道多孔太阳墙性能数值模拟分	第一作者

				析》	
31	李威	学术论文	2021-09-10	《桥梁智慧检测方法应用综述》	第一作者
32	冯强	学术论文	2021-10-15	《基于 MUCT 工艺的酿造废水脱氮除磷研究》（中文核心期刊）	第一作者
33	周鹏飞	学术论文	2021-10-15	《污水厂沉砂池气提式提砂效率提升试验研究》（中文核心期刊）	第二作者
34	杨芯	学术论文	2021-10-30	《BIM 技术在全过程造价控制中的影响》	第一作者
35	邓艳	学术论文	2021-11-01	《初始几何缺陷对特大跨中承式钢管混凝土拱桥的非线性稳定研究》	第一作者
36	邹涛	学术论文	2021-11-01	《风向对高层住宅火灾烟气流动的影响》	第一作者
37	张文杰	学术论文	2021-11-05	《2020 版与 2021 版建设项目工程总承包合同示范文本对比分析》（中文核心期刊）	第三作者
38	何坤	学术论文	2021-11-05	《2020 版与 2011 版建设项目工程总承包合同示范文本对比分析》（中文核心期刊）	第二作者
39	谭雨馨	专利		一种节能环保的暖通空调装置（CN 212538128 U）	

1.10 2021 年研究生入学及毕业情况

2021 年学院新入学研究生人数达 93 人，土木工程硕士 21 人；
2021 年学院毕业研究生人数 81 人，其中土木工程硕士 20 人。

表 4-2 研究生入学及毕业情况

年份	硕士毕业生人数	境内升学人数	境外升学人数	就业人数	自主创业人数
2021	81 (20)	1	0	77 (21)	0

2. 教师队伍建设

2.1 人才引进方面

学校不断深化人事制度改革，改革激发人才活力的薪酬制度，实施高层次人才培养计划、优秀青年教师支持计划、海外高水平青年人才引进计划。在此基础上，为进一步加大我院的师资力量，提高学院

师生比例，打造层次清晰、定位准确、衔接紧密的学术人才培养体系，引育并举构建高水平人才高地。2021年学院引进了一大批海内外优秀青年教师，极大地提高了学院教师的学历层次和科研水平。本年度，截止到12月1日来校报到青年教师共11人，分布在各个研究方向开展并推动我院的教学和研究工作。

2.2 职称评价和薪酬分配体系

构建更加完善的职称评价体系和薪酬分配体系。为助推学校工作的执行，我院今年完成制定了适合本学院的绩效考核评价体系，已于12月9号全院教职工投票通过，建立了“以业绩贡献为基础，数量质量并重、向质量倾斜，保障与激励相结合”的绩效分配机制。同时，引进人才考核期内继续实施“年薪制”，助推高水平青年教师成长为能够引领科技创新发展方向、完成重大科技任务的优秀人才。

2.3 师资情况

目前学院基本师资情况是如下。

表 4-3 学科师资情况

专业技术职务	合计	35岁及以下	36至45岁	46至60岁	61岁及以上	博士学位人数	具有境外经历人数	博导人数	硕导人数
正高级	10	0	3	5	0	10	2	1	10
副高级	38	6	15	17	0	22	5	0	21
其他	29	10	7	12	0	13	2	0	6
总计	77	16	25	36	0	45	9	1	37
(二) 其他教师队伍和教师团队情况									
柔性引进人才、兼职教师是学科师资队伍的重要组成，在拓宽对外交流、强化行业联系等方面起到积极作用。依托“西华大学中日防灾减灾研究院”平台，引进了日本									

工程院外籍院士董勤喜教授、日本应用地质株式会社高级研究员马贵臣等 10 余位专家学者为兼职导师；结合学科发展特点，聘请了东京大学司宏俊研究员、四川大学熊峰教授等 6 位国内外专家为客座教授；适应人才培养需求，邀请了中国建筑西南设计研究院有限公司、中国十九冶集团有限公司、四川华西集团有限公司等 10 多家大型国企的 30 余位技术骨干为企业导师。经过多年的持续建设，目前学科已形成一支高水平、专业化、国际化校外兼职师资队伍，较好的支持了土木工程学科科学研究与人才培养。

II-2-2 代表性教师基本情况

学科方向一		岩土与地下工程								专任教师数	13	正高级职称数	2
序号	姓名	年龄	专业技术职务	导师类别	最高学位	本单位工作年限	年均课时数	主要研究方向	是否第一学科	国内外重要学术组织任职	其他情况简介（限 50 字）		
1	舒志乐	45	正高级	硕导	博士	9	144	岩土工程防灾减灾	是	四川省岩石力学与工程学会理事会常务理事；四川省土木水利专业教育指导委员会副主任委员	四川省学术和技术带头人后备人选；四川省减灾委员会专家委办公室副主任；四川省建设科技协会科技委员会专家		
2	古滨	60	正高级	硕导	硕士	35	336	地下结构力学	是	四川省力学学会常务理事；四川省振动工程学会理事	中国振动工程学会会员；中国力学学会西南地区力学协作组成员；四川省力学学会实验力学专委会委员		
3	刘钢	38	副高级	硕导	博士	7	240	交通岩土工程	是	成都市土木建筑学会常务理事；中国地震学会会员	四川省建设科技协会科技委员会专家；公路交通科技、防灾减灾工程学报审稿人		
4	李化云	39	副高级	硕导	博士	6	224	隧道工程	是	中国岩石力学与工程学会会员	四川省建设科技协会科技委员会专家；成都市高级职称评审专家		
5	王璐	33	中级	硕导	博士	3	272	岩石力学与工程	是	四川省岩石力学与工程学会理事会理事	中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会青年委员		
6	张鑫	31	中级	硕导	博士	2	192	岩石力学与工程	是	香港国际工程技术协会；重庆市石油与天然气学会会员	韩国汉阳大学客座研究员；JNAT GAS SCI ENG、IEEE ACCESS 审稿人		

学科方向二			结构与桥梁工程							专任教师数	26	正高级职称数	4
序号	姓名	年龄	专业技术职务	导师类别	最高学位	本单位工作年限	年均课时数	主要研究方向	是否第一学科	国内外重要学术组织任职	其他情况简介（限 50 字）		
1	唐红元	46	正高级	硕导	博士	9	320	建筑结构	是	国际土木工程 FRP 学会（IIFC）会员；四川省结构专委会委员	四川省海外高层次留学人才；教育部学位中心评审专家；COMPOSTRUCT、建筑结构学报审稿人		
2	向天宇	48	正高级	硕导	博士	6	192	桥梁结构	是	中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会理事；教育部学位与研究生教育评估专家库成员	“工程结构健康安全性评估和风险预测”四川省教育厅高校科研创新团队负责人		
3	黄林	47	正高级	硕导	博士	6	352	桥梁风工程	是	全国研究生教育评估监测专家；教育部学位中心学位论文评审专家	SHOCK VIB、ENG APPL COMP FLUID、工程力学审稿人		
4	杨咏漪	43	正高级	硕导	博士	1	96	桥梁抗风抗震	是	中国施工企业管理协会科技专家；工业和信息化部重点实验室行业安全专家	工业互联网安全高级评估师		
5	周孝军	35	副高级	硕导	博士	7	240	钢管混凝土组合结构	是	四川省土木建筑学会建筑结构专委会委员；成都市土木建筑学会绿色建筑学术委员会委员	“四川新青年”称号获得者；震灾防御技术审稿人		

学科方向三			暖通与市政工程							专任教师数	12	正高级职称数	4
序号	姓名	年龄	专业技术职务	导师类别	最高学位	本单位工作年限	年均课时数	主要研究方向	是否第一学科	国内外重要学术组织任职	其他情况简介（限 50 字）		
1	舒波	49	正高级	博导	博士	2	160	建筑设计与理论	是	中国建筑学会地下空间分委会理事；四川省土木建筑学会副理事长	四川省学术和技术带头人后备人选，国家自然科学基金委通讯评委，四川省海外高层次留学人才		
2	苏华	51	正高级	硕导	博士	18	320	绿色建筑及建筑节能	是	全国暖通空调学会青年委员会委员；四川制冷学会理事	四川建筑学会暖通空调委员会委员；全国注册公用设备工程师		
3	谷晋川	56	正高级	硕导	博士	16	128	环境污染防治与治理技术	是	四川省固体废物处理专业委员会副主任；四川省生态经济协会常务理事兼固废资源化专业委员会主任	四川省学术技术带头人后备人选；成都市环境科学学会常务理事暨环境监察专委会副主任		
4	吕原丽	33	副高级	硕导	博士	3	192	建筑能源与环境	是	四川省科技厅项目评审专家；四川省制冷学会学生工作委员会	四川省海外高层次留学人才；西华大学青年学者		
5	邸小波	39	中级	硕导	博士	3	288	保温与隔热材料	是	中国绝热节能材料协会真空绝热板分会会员	J IND TEXT 审稿人		

3.科学研究

3.1 项目申报方面

针对学院高水平论文及纵横向课题相对偏少的情况，学院制定了积极引导与相应的激励政策，并将自然科学基金申请纳入绩效考核。加大了学术成果的奖励来激发教师们的科研积极性，尽最大努力为教师们提供相应的科研条件。为提高教师科研人员申请国家级及省级课题的积极性，在2021年9月9日学校组织了2022年国家自然科学基金申报动员大会，在此基础上为进一步提高我院青年教师申请青年基金积极性，2021年12月7日，我院组织了一场国家自然科学基金申报经验分享交流会，邀请到了土木建筑领域经验丰富的李永乐教授和于洋教授做客交流会，为我院青年教师答疑解惑，分享他们在课题申报方方面面所积累的经验和技巧，参加该场交流会的青年教师均受益匪浅。

同时，学院也加大了对各类省级项目申请的宣传和督促力度，鼓励和引导教师们积极申请。

2021年学院获批国家自然科学基金青年基金1项，省级项目3项。

3.2 成果发表方面

为了响应《西华大学学术期刊目录分类分级办法》文件精神，针对我院学术成果发表的学术期刊范围不规范的问题，2021年学院出台了相应的学术期刊分级目录，剔除了一些行业评价不高的期刊，筛选出了适合我院各个研究方向和领域的行业高水平期刊作为学院的学术期刊分级目录，引导教师们在规范的、影响较高的学术期刊上发

表学术成果，以提高学院的学术影响力。

2021 年度，在学院领导的积极引导下，以教师为主导共发表高水平学术论文 30 余篇，其中 SCI 检索 22 篇。获批各类型专利、软著共 28 项。出版学术著作 6 部。总的来说取得了较为丰硕的成果。具体详见表 3-2~表 3-5。

教师们的科研积极性提高了，在很大程度上也带动了研究生们的科研态度和科研认识，研究生的科研水平也得到极大提升，所培养的研究生的质量稳步提升。

表 4-4 2021 年获批的青年基金

序号	负责人	项目名称	项目来源	项目编号	立项时间	起止时间	合同经费
1	王璐	加卸荷破裂岩体蠕变力学响应及能量表征模型研究	青年科学基金项目	1210021843	202110	202201-202412	24

表 4-5 2021 年获批的省级项目

序号	负责人	项目名称	项目来源	项目编号	立项日期	开始时间	合同经费(万)
1	张驰	漫谈建筑工业化之路	四川省社科联项目	SC21KP008	2021/9/15	2021/7/31	1.5
2	黄佳祯	总体国家安全观视域下大学生国家认同观培育策略与实践路径研究	教育部项目	21JDSZ3163	2021/9/15	2021/8/19	1.5
3	田云德	现代农业农林种植增产引智成果示范推广及产业化	省科技厅项目	2060404	2021/3/26	2021/1/26	30

表 4-6 2021 年出版的学术著作

序号	著作名称	主编	学科分类	出版社	出版时间	书号(ISBN 号)
1	互联网背景下的建筑企业战略转型研究	项勇	土木工程	中国经济出版社	2021/8/19	978-7-5136-6663-3
2	城市基础设施防灾减灾韧性评价及时空演化研究	项勇	土木工程	机械工业出版社	2021/8/12	978-7-111-69116-7
3	建筑企业科学管理与工业化发展	张驰	土木工程	新加坡环宇科学出版社	2021/11/1	978-981-5034-18-9
4	巨项目社会稳定性风险评估与控制研究	项勇	土木工程	新加坡环宇科学出版社	2021/5/19	978-9-8114-9675-2
5	建筑工程管理与造价审计研究	张文婷	土木工程	天津科学技术出版社	2021/5/15	9787557692155
6	建筑工程管理及工程造价控制	李华东	土木工程	伊诺科学出版社	2021/3/15	978-981-49-6508-8

4. 传承创新优秀文化

大学如何履行文化传承与创新的使命？近年来，学院采取多种方式、传承马克思主义、中国革命的先进文化；深入企业、高校实地考察、学习并传播中国优秀传统文化，十八大以来，我们逐渐探索出发挥教师主导作用、焕发学生主体意识为路径的文化传承与创新之路，并将之融汇进人才培养之中。

12月7日，《教育导报》头版以“西华大学工程造价系教工党支部探索“雁阵”工作法，让专业和党建紧密融合——摆开‘雁阵’‘群雁’竞飞”为题，报道了我校建筑与土木工程学院工程造价系教工党支部探索“雁阵”工作法，让专业和党建紧密融合，教风与学风齐头并进的故事。

为了激发学生创造性，增强合作意识，学院组织学生开展了一系

列的活动。2021年10月28日至11月28日期间，以“回忆百年征途，赓续红色精神”为主题的第三届建构节顺利举行，本次活动的作品设计灵感都源于党的百年历史的红色故事，这让同学们在建造的过程中深入学习党史，培养了学生爱党爱国情怀。

5. 国际合作交流

(1) 学校和学院党委一直高度重视国际合作办学，不断拓宽境外留学渠道，努力培养具有国际视野、国际眼光的国际化人才。随着一带一路合作深化，中国与世界各国的交流也进一步增强，中意两国全方位开展合作，故需大量既掌握意大利语，又具备较高专业能力的国际化人才。2021年6月10日，我校举行了西华大学与意大利罗马一大合作本硕连读项目开班仪式。学校副校长费凌、国际合作与交流处处长罗肇、建筑与土木工程学院党委书记向勇、建筑与土木工程学院副院长舒波、国际教育学院副院长叶林果、建筑与土木工程学院副书记顾鸿飞以及全体项目班学员共同参加了开班仪式。本次我校与意大利罗马一大合作本硕连读项目共计16名同学参加。

(2) 2021年，学院与三所世界顶尖意大利公立大学（罗马一大、米兰理工大学、都灵理工大学）建立本硕连读项目。

意大利拥有闻名世界的迷人风光和独具特色的建筑，也一直是意大利独有的名片。米兰、罗马、威尼斯、佛罗伦萨等众多历史文化名城皆是因为其独特的建筑景观而闻名世界，因此意大利的建筑、土木工程、设计专业也始终保持着其世界顶尖的地位。

意大利公立大学“建筑土木类”本硕连读项目是面向建筑学、城乡

规划、风景园林、土木类专业的学生所设计的本科生赴意大利公立大学免学费攻读硕士的项目，学生参加此项目可实现本科-硕士的连贯学习。

该项目旨在为学生们提供宝贵机会进入世界顶尖建筑土木类名校，享受国外优质教学资源，最大限度的节省时间和教育投入。项目结束后学生将获得中国及欧盟范围内认可的意大利公立大学硕士文凭，帮助学生成为具有全球视野的复合型高端人才，发展前景广阔。

五、学位点教育质量评估与分析

根据《国务院学位委员会教育部关于修订印发<学位授权点合格评估办法>的通知》(学位〔2020〕25号)，《国务院学位委员会教育部关于开展2020—2025年学位授权点周期性合格评估工作的通知》(学位〔2020〕26号)等文件精神，按照《西华大学2020-2025年学位授权点周期性合格评估工作方案》(西华行字〔2021〕87号)要求，结合本学位点的实际情况，土木工程学位授权点对2021年的教学质量开展了自我评估工作，认真分析总结2021年以来所取得的成绩和存在的问题，并以评估为契机全面提升土木工程专业的办学水平。

建筑与土木工程学院成立了土木工程学位点合格评估工作小组，负责自评工作、迎评建设、任务部署等工作。自评估准备工作全面启动后，评估工作组对照评估文件精神 and 标准以及上一轮评估视察意见，认真审视土木工程硕士专业学位点在各方面所取得的进步与成绩、存在的不足与问题，坚持客观、准确、清楚、全面的原则，开展自评报告起草工作。学院对照评估标准，组织土木工程硕士课程专任

教师和研究生导师，开展培养工作全过程自查与课程建设总结工作。同时召开多层次研讨会，分析总结办学特色与经验、不足与差距，对照评估标准研讨提高教学质量的具体措施，以评估为契机，推动土木工程专业学位研究生教育水平的提升。

虽然取得了一定的成果，但是还存在诸多不足，主要存在的问题如下：

(1) 需建设支撑高水平学科发展的师资队伍。缺乏高端人才和具有全国影响力的学术领袖，优秀青年骨干引进和培养力度不足，正高职称教师数量少、比重偏低；总体师资力量仍然不足，学历层次也有待进一步提高。

(2) 在对外交流方面还有待向深层次推进。目前只是以一般性学术交流和联合教学为主，与国内外大学深层次的合作研究和人才国际化培养方面尚处在起步阶段。开展的学术沙龙和以研究生为主的学术交流少，应该多聘请高水平的科研人员和良好工程背景的企业人员到学校给研究生开展讲座，拓宽学生的学术视野。

(3) 硕士研究生教育教学改革与创新尚需提升。高层次、高水平的特色课程和教材建设尚缺，适应专业学位研究生人才培养模式改革的实践性教学和实验空间仍显不足；督促教学类奖项的准备工作，创造条件申报省部级以上教学奖励。

(4) 高层次的科研和实践获奖等成果积累不足。尚无一级学科博士点，研究生招生规模偏低，不利于成果积累和学术影响的扩大，对进步提升人才培养质量与水平有明显制约。纵横向课题和高水平论

文偏少，需积极引导，加大动员力度。奖项偏少，科研项目应尽快结题和鉴定，积极申报各类奖项。

(5) 硕士研究生生源质量有待进一步提升。研究生生源主要来自地方省属院校，总体质量要比本校差。并且本校很多优秀的学生报考到其他 985 和 211 高校。学校及学院应该制定奖励措施，留住本校的优秀生源。

在硕士学位论文质量抽检方面，2021 年抽检了土木工程四位学生的硕士论文，其中 3 位评价一般，1 位评价良好。主要存在的问题如下：

(1) 参考文献没有引用最新的文献，并且引用不规范；还有论文的排版不符合要求、英语翻译不正确等问题。论文的文整工作需要进一步加强。

(2) 论文存在诸多表达及逻辑性问题，例如语句不通顺、语言不规范、概念描述错误等。论文结构及表述的严谨性有待提高。

(3) 论文的体量比较小，创新性一般。

学院组织了研究生导师会议，针对以上问题，开展了系列讨论。导师需要从开题、写作及论文定稿全过程指导学生，严把开题关，保证论文创新性和体量；导师全方位指导之外，论文定稿后可以让课题方向其他老师审阅，有效提高学生的论文质量。

六、改进措施

我校土木工程学科授权点处于快速发展阶段，尽管取得了一定成绩，但仍存在较多不足。目前，学科主要在师资队伍水平、试验平台

建设、国际化学术交流和学术论文水平等方面仍需改进和提高。

1.强化师资队伍建设，提升教学科研水平

土木工程学科一直注重师资队伍建设，尤其是后备人才培养。目前拥有省级学术与技术带头人后备人选 6 人。未来 10 年内，土木工程学科将重点培养一批有潜力的中青年教师，使其成为各学术领域国内知名的研究人员。具体计划如下：

(1) 继续引进高水平师资，特别是中青年专家，进一步优化土木工程学科师资队伍的血缘结构和年龄结构。

(2) 加强学术领军人才的引进与培养，力争在未来 5~8 年内，引进或培养 2~4 名具有较强学术影响力的学科带头人。

(3) 继续加强研究生导师队伍的培养，不断提升指导教师教学和指导业务水平。

(4) 加大对中青年教师的支持力度，为他们提供便利的科研条件，力争在未来 3~5 年内，有 1~2 名中青年教师获得省级人才称号。

为打造有影响力的师资队伍，推动土木工程学科的持续健康发展，学院将采取如下措施：

(1) 为省级以上人才称号获得者，减免 50% 教学工作量，鼓励这些教师将更多的精力投入到科研工作中；

(2) 支持省级以上人才称号获得者加强学术交流，在国内外学术交流访问政策上提供便利；

(3) 对于有潜力的中青年教师，在试验仪器设备的配置上政策适当倾斜，保障其教学科研工作顺利完成。

2.优化试验平台配置，促进学科交叉研究

试验平台是进行科学研究的必备工具。加强科研试验平台建设，提高试验设备的技术先进性，是保证科研顺利进行的基础。土木工程学科计划在试验平台的建设过程中，一方面将既有常规试验仪器进行改良、更新和升级，另一方面着手配置一些高精尖的特种试验设备，满足科学研究深入和学科发展多样化的需要。

同时，科学研究涉及因素非常广泛，学科交叉与融合研究是科研主题持续深化的必要前提。土木工程学科的深入发展，也必将与工程地质、基础物理、应用化学、机械设计等学科产生广泛交集。以促进学科交叉研究为导向，具体改进计划如下：

(1) 每年推荐 2~3 名青年教师到我校或国内其它院校相关学科进行交流访问。尤其是加强与材料、力学等相关学科的交叉、融合、借鉴。将其它学科的新理论、新方法引入学科研究中，促进学科发展。

(2) 有计划地邀请校内外相关领域的专家学者到土木工程学科进行学术报告与交流，加强合作研究。

(3) 鼓励青年教师在交叉学科领域申请基金项目，在政策上为青年教师交流学习提供便利。

3.加强国际交流合作，培养全球化视野

在国际学术交流不断深化的大背景下，加强国际交流合作，拓展教师和学生的国际化视野，对于提升学位点的建设水平尤为重要。在全球化、信息化的浪潮下，土木工程学科将与国外高校进行密切交流合作，致力于提升学科的科研水平，培养高素质的技术和科研人才。

具体措施如下：

（1）以国际学术会议为起点，增强与国际高水平大学的交流沟通，建立长期学术交流与互访机制；

（2）以派遣教师和研究生进行国际访学或联合培养为契机，把握机会，构建多元化长期合作关系；

（3）以专家讲座和学术访问为纽带，发挥学科优势，开展持续双赢的国际战略合作；

（4）以文化交流为机遇，开展形式多样、内容丰富的交流活动，增进相互了解，拓展师生全球化视野。

4.增强培养过程管理，提高人才培养质量

西华大学土木工程学科一直注重人才培养质量，不断开展人才培养质量提升的探索与改革。今后将继续加强招生选拔力度，加强课程教学管理，继续探索新形势下的学术训练、学术交流等，全方位提升人才培养质量，力争在未来5年内，本学科研究生平均每年发表EI论文10篇左右，CSCD及核心期刊论文40篇左右。具体的持续性改进计划如下：

（1）继续扩大招生宣传，通过免试推荐、考试、审核选拔等方式选拔优秀生源，进一步优化生源结构。

（2）继续加强课程教学管理，所有核心课程都由教授及副教授主讲，鼓励教师开展教学改革，不断提高课程教学质量。

（3）继续鼓励研究生进行多种形式的学术训练与学术交流。鼓励并支持研究生参加各类国内外学术交流，不断拓宽视野、提升创新

能力。

(4) 通过创新奖学金等激励机制，鼓励研究生发表高水平科研论文。