

# 学位授权点质量建设年度报告

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12月29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39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97人（43人拥有博士学位），其中，教授10人，副教授53人，硕士研究生导师58人。

经过多年的发展，目前土木工程学科形成5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、市政工程、暖通工程和土木工程管理。

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，授权发明专利约30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，曾担任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**

2022年土木工程硕士研究生共招生12人；2022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58人，其中正高级人数10人、副高级人数46人，讲师2人；研究生导师中43人拥有博士学位，约占导师人数的74%。研究生导师生师比为1.5:1。硕士生导师队伍以中青年为主，其中50岁以下约占85%。

## **二、学位点党建与思想政治教育工作**

### **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“砧心向党”——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”、“砧心——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。

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。

### **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	土木工程学术英语	选修课	王辉艳	1	英语

序号	课程名称	课程类型	主讲人	学分	授课语言
2	论文写作与学术规范	选修课	吕原丽	1	中文
3	科技伦理	选修课	李华东、张驰	1	中文
4	实验设计与数据处理	选修课	齐学军	1.5	中文
5	计算传热学	选修课	苏华	2	中文
6	高等建筑环境学*	选修课	苏华	2.5	中文
7	高层建筑结构设计理论	选修课	杨虹	2	中文
8	高等钢结构理论*	选修课	唐红元	3	中文
9	工程结构检测与加固	选修课	唐红元	2	中英双语
10	高等建筑材料学*	选修课	周孝军	2	中文
11	土动力学	选修课	刘钢	2	中文
12	工程地质分析原理	选修课	张鑫	2	中文
13	边坡加固与防护技术	选修课	刘钢	2	中文
14	高等隧道工程*	选修课	李化云	2	中文
15	高等桥梁结构理论*	选修课	李丽	2	中文
16	结构抗震分析与控制	选修课	黄林	2	中文
17	给水处理理论与技术*	选修课	罗本福	2	中文
18	废水处理技术与工程*	选修课	杨开明	2	中文
19	水资源规划与管理	选修课	吴燕	2	中文
20	给水（排水）工程技术及案例	选修课	杨开明	2	中文
21	大数据项目管理实践	选修课	袁婷	2	中文
22	工程造价全过程管理	选修课	李海凌	2	中文
23	工程项目管理案例分析	选修课	张驰、王莉	2	中文
24	弹塑性力学*	选修课	邱清水	1	中文
25	高等土力学*	选修课	赵明志	2	中英双语
26	高等岩石力学*	选修课	王璐	2	中文
27	有限单元法*	选修课	刁砚	1	中文
28	结构动力学*	选修课	袁权	1	中文
29	高等钢筋混凝土结构理论*	选修课	蒋华	1	中文
30	传热传质学*	选修课	李晓虹	1	中文

序号	课程名称	课程类型	主讲人	学分	授课语言
31	建筑节能	选修课	吕原丽	2	中英双语
32	高等水处理微生物学	选修课	张彬	1	中文
33	水处理新材料理论和应用	选修课	吴燕	2	中文
34	工程项目管理*	选修课	项勇	1	中文
35	工程项目经济分析与决策	选修课	项勇、霍海娥	2	中文
36	研究方法论	选修课	王莉	1	中文
37	现代建筑施工	选修课	李华东、陈泽友	2	中文
38	高等流体力学*	选修课	赵琴	1	中文
39	高等水力学*	选修课	杨小林	1	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，进一步加强对教学质量的监控，形成了教学质量保证闭环系统。

## 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 58 名硕士生导师，其中，2022 年新增 5 名硕士生导师，分别为：（1）徐咏，博士毕业于四川大学，研究方向为砌体结构、建筑智能化和装配式结构；（2）郎林，博士毕业于四川大学，研究方向为岩石或混凝土断裂与损伤、冲击与爆炸动力学和环境岩体力学；（3）李宁，博士毕业于香港理工大学，研究方向为空调系统智能控制和绿色建筑等；（4）王玲，博士毕业于西南交通大学，研究方向为结构振动与屈曲和结构的非线性动力学；（5）徐兰静，博士毕业于西安建筑科技大学，研究方向为综合能源系统运行优化和可再生能源建筑应用。

## 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、刘钢、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。2022年，师生共同在岩土与地下工程、结构与桥梁工程、市政工程、暖通工程和土木工程管理五个学科方向上，完成及在研的科研项目110余项，到位科研经费逾1200万元，发表SCI/SSCI高水平论文34篇，获批知识产权42项，包括授权发明专利4件、实用新型专利8件、软件

著作权 30 项。

### (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方面列出了 2022 年主要的学术科研情况。

表 3-2 学术论文

序号	论文题目	第一作者	刊物名称	发表时间
1	Assessing the Impact of Park Renovations on Cultural Ecosystem Services	程昕	Land	2022/04
2	Cultural ecosystem services in an urban park: understanding bundles, trade-offs, and synergies	程昕	Landscape Ecology	2022/03
3	城市街道夏季动态热舒适——以上海黄金城道步行街为例	彭旭路	科学技术与工程	2022/04
4	Thermal Characteristics Simulation of An Energy Conserving Facade: Water Flow Window	吕原丽	Sustainability	2022/03
5	The pi-Formed Diaphragm Wall Construction for Departure and Reception of Shield Machine	黄锐	Sustainability	2022/06

6	A comparison of the effect of indoor thermal and humidity condition on young and older adults' comfort and skin condition in winter	金羿	Indoor and Built Environment	2022/03
7	Creep and relaxation responses of fly ash concrete: linear and nonlinear cases	张英达	Case studies in Construction Materials	2022/11
8	Experimental behaviors of square concrete filled steel tubular columns with PBL stiffeners	刁砚	Structures	2022/04
9	Evaluation and Application of Reanalyzed Combined Data under Extreme Climate Conditions: A Case Study of a Typical Flood Event in the Jinsha River	郭丹丹	Atmosphere	2022/02
10	基于场所体验的空间营造	江湘蓉	景观设计学	2022/01
11	富水区隧道排水网络体系卸压能力研究	李化云	科学技术与工程	2022/09
12	Flexural Toughness Test and Inversion Research on a Thermal Conductivity Formula on Steel Fiber-Reinforced Concrete Components Post-Fire	李化云	Materials	2022/07
13	基于标准火烧试验的混凝土热工参数反演分析	李化云	广西大学学报(自然科学版)	2022/06
14	富水隧道衬砌结构受力特性与合理参数分析	李化云	科学技术与工程	2022/05
15	炭质板岩地层公路隧道结构受力特征及优化	李化云	科学技术与工程	2021/12
16	层状岩体巴西劈裂声发射特性研究	李化云	成都理工大学学报(自然科学版)	2021/12
17	Study on Expansion Characteristics and Expansion Potential of Gypsum Rock	李化云	Geofluids	2022/10
18	Experimental and numerical performance investigation of a water-flow window with vacuum-glazing insulation	吕原丽	Solar Energy	2022/02
19	Numerical study on the impact of wall structure on the thermal performance of double-channel porous solar wall	齐学军	Scientific Reports	2022/09
20	Experimental study of the catalytic	齐学军	Scientific	2022/04

	effect of iron on low-rank coal gasification		Reports	
21	MWCNT modified Ni-Fe LDH/BiVO4 heterojunction: boosted visible-light-driven photoelectrochemical aptasensor for ofloxacin detection	齐学军	RSC Advance	2022/08
22	Effects of Wax Molecular Weight Distribution and Branching on Moisture Sensitivity of Asphalt Binders	王文奇	Materials	2022/06
23	Herbivore-mediated selection on floral display covaries nonlinearly with plant-antagonistic interaction intensity among primrose populations	吴云	Frontiers in Plant Science	2021/11
24	Pollinator-mediated selection on floral traits of <i>Primula tibetica</i> differs between sites with different soil water contents and among different levels of nutrient availability	吴云	Frontiers in Plant Science	2022/03
25	Research on sustainability evaluation of green building engineering based on artificial intelligence and energy consumption	项勇	Energy Reports	2022/08
26	Evaluation of M&A Risk Based on Adaptive ImmuneGenetic Algorithm	李华东	Security and Communication Networks	2022/04
27	Application of low-carbon design concept of network energy consumption based on SDN architecture in high-rise residential building design	陈倩	Alexandria Engineering Journal	2022/04
28	Construction Project Cost Management and Control System Based on Big Data	陈思羽	Mobile Information Systems	2022/02
29	The Optimal Path of Cultivating and Promoting the Employment Ability of College Students Based on the Whole Process Management Mode of Construction Engineering Based on Computer Aided Technology	陈思羽	Mobile Information Systems	2022/03
30	Development of Economic Evaluation System for Building Project Based on Computer Technology	陈思羽	Mobile Information Systems	2022/05



31	Solar passive features in vernacular Gyalrong Tibetan houses: A quantitative investigation	丁玓	Ain Shams Engineering Journal	2022/01
32	Experimental testing of greenhouse-integrated vanadium-titanium black ceramic solar absorbers	丁玓	Journal of Thermal Science	2022/03
33	正交胶合木销槽承压强度试验研究	唐红元	建筑结构学报	2022/05
34	Axial compression behavior of CFRP-confined square concrete-filled double	唐红元	Ocean Engineering	2022/10
35	加卸荷条件下大理岩变形特征及能量演化	王璐	长江科学院院报	2022/3
36	Exploring the Temporal and Spatial Evolution Laws of County Green Land-Use Efficiency: Evidence from 11 Counties in Sichuan Province	袁婷	Buildings	2022/06
37	Evolution algorithm of parametric active contour model based on Gaussian smoothing filter	唐克伦	Machine Vision and Applications	2022/09
38	Modified Model of Sound Velocity with Different Saturation in Fractured Sandstone	张鑫	SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS	2022/05
39	Study on key influencing factors of competitive adsorption of coalbed methane by carbon dioxide displacement	张鑫	FRONTIERS IN CHEMISTRY	2022/09
40	辽宁台安砂土液化特性动三轴试验研究	刘钢	地震工程学报	2022/06
41	多级 AO 工艺处理酿造废水效能及微生物群落分析	杨开明	工业水处理	2021/11
42	Comprehensive Objective Optimization Analysis of Construction Projects under Multiobjective Particle Swarm Optimization	项勇	MOBILE INFORMATION SYSTEMS	2022/09
43	Spatial distribution and influencing factors of mountainous geological disasters in southwest China: A fine-scale multi-type assessment	舒波	Frontiers in Environmental Science	2022/11

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	我国建筑业转型升级潜力 测算与路径优化研究	中国经济出版社	卢永琴	978-7-5136-6781-4	2022/04
2	建筑企业技术协同创新运 行机制及绩效研究	中国经济出版社	熊伟	978-7-5136-6831-6	2022/02
3	基于区块链的数字创意产 业信息共享	中国城市出版社	项勇	978-7-5074-3537-5	2022/01

表 3-4 科研项目

序号	项目编号	项目中文名称	负责人	项目级别	合同经费	立项日期
1	222559	新疆复杂环境生态监测物联 网建设 A3	王玲	国家级项目	500000	2022/6/6
2	221534	加卸荷破裂岩体蠕变力学响 应及能量表征模型研究	王璐	国家级项目	300000	2022/3/11
3	231014	Comammox 细菌处理底物种 类及浓度变化剧烈的城市污 染径流的氮代谢机制研究	向钰	省部级项目	100000	2022/12/1
4	231006	MET-MBR 耦合系统高效低 能耗处理高盐泡菜废水机制 研究	郭飞	省部级项目	200000	2022/12/1
5	231008	活动断裂带复杂应力条件下 裂隙岩体动态裂纹止裂方法 研究	郎林	省部级项目	200000	2022/12/1
6	231022	溶液除湿蒸发冷却空调系统 建模与在线自适应控制	李宁	省部级项目	100000	2022/12/1
7	221648	产业转型升级导向下四川五 大经济区区域特色集群打造 模式研究	张健	省部级项目	100000	2022/11/20
8	221647	双碳目标下成都碳排放空间 演变特征及规律研究	洪辰玥	省部级项目	100000	2022/11/20
9	222633	山地齿轨铁路道床—路基相 互作用力学行为与关键设计 参数研究	刘钢	省部级项目	200000	2022/11/17
10	222632	川南地区红层软土微结构搭 建机理及其对宏观力学特性 影响研究	赵明志	省部级项目	100000	2022/11/17
11	222590	糖尿病足溃疡风险评价及糖 尿病足病管理平台建设的 研究	田云德	省部级项目	67500	2022/9/1

12	222588	椰壳纤维增强水泥基复合材料多尺度微结构和力学性能研究 B2	黄锐	省部级项目	50000	2022/8/16
13	222557	太阳能水流窗的节能性和热环境调控机理研究	吕原丽	省部级项目	100000	2022/6/2
14	w222489	“外籍人员职业资格证书”中文培训课程建设研究	张文婷	地厅级项目	0	2022/11/14
15	w222490	红色文化融入高职院校当代工匠 精神培育的实践研究	岳敏行	地厅级项目	0	2022/11/14
16	w222486	五育并举下的混合式课程美育研究	陈煜蕊	地厅级项目	2000	2022/11/10
17	w222461	乡村振兴战略背景下西藏地材资源的分布及价格确定机制研究	李海凌	地厅级项目	20000	2022/10/31
18	w222432	高速铁路协同成渝双圈旅游经济提升效应研究	李华东	地厅级项目	2000	2022/10/14
19	w222426	成都工业建筑史研究	丁玓	地厅级项目	10000	2022/10/13
20	w222425	近现代康南藏族聚落文化变迁研究	丁玓	地厅级项目	15000	2022/10/13
21	w222422	中西方文化碰撞下的成都近代居住建筑文化演变	段川	地厅级项目	6000	2022/10/12
22	w222403	能源基础设施项目社会稳定风险生成机理、风险情景与防范策略研究	袁婷	地厅级项目	10000	2022/10/9
23	w222385	碳达峰碳中和目标引领下成渝经济圈绿色发展实施路径	袁婷	地厅级项目	40000	2022/9/30
24	w222377	四川省中药产业与乡村振兴时空耦合关系研究	卢立宇	地厅级项目	5000	2022/9/27
25	w222364	成渝地区经济圈多式联运体制创新与政策设计研究——以达州为例	王莉	地厅级项目	5000	2022/9/23
26	w222339	基于场景理论的公共文化空间适应性设计推动乡村文化振兴策略研究	秦媛媛	地厅级项目	0	2022/9/20
27	w222340	世界文化名城视域下成都街巷体系场景营造策略研究	陈倩	地厅级项目	0	2022/9/20
28	w222336	中国传统建筑技术术语英译研究——基于国际期刊发文分析	丁玓	地厅级项目	8000	2022/9/19
29	w222311	康南传统村落保护与文化遗产研究	丁玓	地厅级项目	20000	2022/6/30
30	w222289	农业文化遗产视角下川西林盘景观的保护与利用研究	陈倩	地厅级项目	2000	2022/6/20
31	w222278	四川少数民族传统民居“抱	丁玓	地厅级项目	12000	2022/6/14

		阳”文化研究				
32	w222270	公园城市背景下基于城市剩余空间的体育与文旅融合发展场景营造研究	秦媛媛	地厅级项目	1000	2022/6/2
33	w222261	“十四五”时期四川省生物医药创新发展路径研究——以成都市高新区为重点案例	刘晓彬	地厅级项目	50000	2022/5/17
34	w222262	三重压力下四川现代产业发展的问题及对策研究——以四川光伏产业为例（田华）	刘晓彬	地厅级项目	80000	2022/5/17
35	222549	技术交易输出方资助（开放性水域护岸（坡）与净水系列生态产品研发与应用示范）	简龙骥	地厅级项目	90000	2022/5/5
36	H235066	眉山市彭山区谢家街道污水处理厂排污口设置论证	李志勤	委托/合作项目	60000	2022/12/26
37	H232054	石渠县色须镇污水处理厂项目环境影响评价	李志勤	委托/合作项目	60000	2022/12/21
38	w2321016	科研合作协议	刘晓彬	委托/合作项目	200000	2022/12/12
39	w2321013	成都国美城工程项目设计方案评价及价值优化研究	卢永琴	委托/合作项目	60000	2022/12/9
40	H232046	四川省简阳市某中学教学楼减震情况验算和检测	伍平	委托/合作项目	80000	2022/12/9
41	w2321014	增强四川高职院校科研能力研究	王莉	委托/合作项目	100000	2022/12/9
42	H232032	雨城区碧峰峡镇污水处理设施及配套管网现状评估报告编制	李志勤	委托/合作项目	25000	2022/12/6
43	H232028	复杂环境大纵坡泄水隧洞快速施工技术研究	李化云	委托/合作项目	400000	2022/12/2
44	H232024	隧道通风及降尘系统控制自动化技术研究	周孝军	委托/合作项目	400000	2022/12/1
45	w2321005	美宝瑞家具包装厂房初步设计和投资概算书编制	杜德权	委托/合作项目	200000	2022/11/25
46	H232008	北部污水系统总体工程（次级污水管网）项目	宋晓明	委托/合作项目	150000	2022/11/25
47	w222615	成都花果山乡创智库产业园（一期）项目成本优化咨询	陈泽友	委托/合作项目	200000	2022/11/18
48	222459	成都美国城安装工程优化设计研究	李太富	委托/合作项目	180000	2022/11/17
49	w222612	新都档案中心项目实施可行性研究	陈冬虎	委托/合作项目	29000	2022/11/17
50	w222611	利用四川低碳能源优势推动产业低碳发展研究	王周胜	委托/合作项目	30000	2022/11/17

51	225462	成都市第七人民医院天府院区住院综合楼 BIM 技术服务项目	霍海娥	委托/合作项目	100000	2022/11/17
52	w222608	成都温江公平街道残疾人文创基地景观服务	彭旭路	委托/合作项目	100000	2022/11/16
53	222451	富润天府新区总部大楼项目	舒波	委托/合作项目	800000	2022/11/15
54	w222196	加快智慧蓉城建设研究	王莉	委托/合作项目	10000	2022/11/14
55	w222197	2022 年四川省营商环境研究	何凌	委托/合作项目	30000	2022/11/14
56	w222198	川藏铁路建设带动四川产业发展研究	高红霞	委托/合作项目	10000	2022/11/14
57	222190	公路峡谷大桥桥梁桩基合理位置计算分析研究项目	李娅	委托/合作项目	80000	2022/11/10
58	222188	宋家林村高校教学实践与研究实验基地共建项目	曹伦	委托/合作项目	50000	2022/11/10
59	222431	二次装修对结构损伤的模式分析	杨虹	委托/合作项目	100000	2022/11/8
60	222433	空调系统送风口性能测试	姚芳	委托/合作项目	220000	2022/11/8
61	225185	《华夏建科工程顾问有限公司公路工程设计制图标准》企业标准编制	黄敬林	委托/合作项目	40000	2022/11/8
62	222184	华夏建科工程顾问有限公司工程概预算审核	李海凌	委托/合作项目	67000	2022/11/8
63	225180	乐山高新区江山和鸣一期结构施工图审查	班明霞	委托/合作项目	30000	2022/11/4
64	225424	公共空间病毒传播防控技术与应急装备研发	李宁	委托/合作项目	200000	2022/11/3
65	w222177	年产 3 万吨节能铝合金型材生产线全过程造价咨询	陈胜明	委托/合作项目	300000	2022/11/1
66	w222174	成都云图控股股份有限公司工程竣工结算三审	李海凌	委托/合作项目	58000	2022/10/31
67	225174	建筑消防设施检测技术服务	张文婷	委托/合作项目	33000	2022/10/27
68	222161	成都银犁农产品冷链物流项目工业区排水管网及污水处理项目	宋晓明	委托/合作项目	72000	2022/10/24
69	222160	成都银犁农产品冷链物流项目商业区排水管网及污水处理项目	宋晓明	委托/合作项目	48000	2022/10/24
70	w222161	泸州市江阳区旅游发展规划研究	瓮少彬	委托/合作项目	560000	2022/10/24
71	225153	国家天元数学西南中心网站维护	黄锐	委托/合作项目	2000	2022/10/10
72	222398	超宽箱梁自密实高性能机制砂混凝土制备与应用	周孝军	委托/合作项目	100000	2022/10/10

73	w222155	捐赠协议书	刘晓彬	委托/合作项目	300000	2022/10/8
74	222149	成都市金牛区平福国际四期项目 BIM 设计及技术咨询	张晶晶	委托/合作项目	80000	2022/9/30
75	222389	重庆欣德中西医结合医院有限公司能耗监测系统研发(外)	苏华	委托/合作项目	270000	2022/9/30
76	225387	贵南铁路连续梁(刚构)施工线形监测工程 技术服务	杨毅	委托/合作项目	836920	2022/9/28
77	225135	洪雅县余沟、赵河重点山洪沟治理工程竣工环境保护验收咨询	李志勤	委托/合作项目	35000	2022/9/19
78	w222140	“2022 年地理标志·天府峰会”天府地标美食品牌价值 50 强榜单研制和视频制作 项目合同	刘晓彬	委托/合作项目	480000	2022/9/19
79	222361	成南扩容工程嘉陵江特大桥抗硫酸盐侵蚀桩基混凝土制备与耐蚀性能测试	周孝军	委托/合作项目	150000	2022/9/19
80	w222128	区域经济发展与地方金融发展对策研究课题协议(剑阁县国有资产和金融事务中心)	刘晓彬	委托/合作项目	220000	2022/9/1
81	w222129	区域经济发展与地方金融发展对策研究课题协议(剑阁县财政局)	刘晓彬	委托/合作项目	280000	2022/9/1
82	w222126	雅砻江梁茹文化交流中心及附属设施建设项目咨询	李华东	委托/合作项目	95880	2022/9/1
83	222357	酱酒工业废水深度处理高级氧化技术应用研究	罗本福	委托/合作项目	478900	2022/9/1
84	w222130	丹巴县墨尔多山镇基卡依村特色村寨旅游产业提升改造建设项目可行性研究报告编制	李华东	委托/合作项目	29750	2022/9/1
85	222359	通锦路唐代园林遗址归安保护展示设计项目——文物本体检测、保护实验及模拟试验	刘钢	委托/合作项目	348000	2022/9/1
86	221355	冲击能量下岩石破碎机理关键技术研究	郎林	委托/合作项目	312500	2022/8/18
87	222348	无灌浆施工预制混凝土剪力墙成套关键技术研究	唐红元	委托/合作项目	431250	2022/8/15
88	222349	骨料粒径与混杂纤维对 C80 高强高韧性混凝土强度与韧性影响	周孝军	委托/合作项目	250000	2022/8/15

89	222347	粗骨料厂房碎石机生产过程中粉尘控制工艺研究	徐咏	委托/合作项目	187500	2022/8/15
90	w222121	推进四川光伏产业高质量发展的保障政策研究（经研所2022年西华大学）	刘晓彬	委托/合作项目	483000	2022/7/25
91	w222122	行业组织、服务机构等知识产权服务能力提升项目	刘晓彬	委托/合作项目	50000	2022/7/25
92	w222123	乐山沙湾福祿大渡河大桥及王山坪小桥施工安全评价咨询	李华东	委托/合作项目	80000	2022/7/25
93	w222119	抢抓能源革命机遇-打造世界级光伏产业集群的建议	刘晓彬	委托/合作项目	140000	2022/7/20
94	222333	输电线路铁塔典型塔型设计制图	杨利容	委托/合作项目	330000	2022/7/4
95	222116	真空绝热板用气体高阻隔膜性能研究	邱小波	委托/合作项目	20000	2022/6/14
96	w222098	区域经济发展与地方金融发展对策研究课题协议（旺苍县）	刘晓彬	委托/合作项目	500000	2022/6/10
97	225316	宜宾市“十四五”应急体系建设规划——消防事业发展专项规划	王璐	委托/合作项目	100000	2022/6/10
98	225111	四川省成都市第八中学校建设项目竣工环境保护验收监测报告编制	李志勤	委托/合作项目	32000	2022/6/6
99	225112	雨城区多营镇大深村污水处理设施现状评估报告编制	李志勤	委托/合作项目	16800	2022/6/6
100	222308	热氟融霜技术在大型农产品冷链物流中的工程应用研究	齐学军	委托/合作项目	250000	2022/5/27
101	222297	西南交通大学城市轨道交通学院（二期）建筑信息建模	何海滨	委托/合作项目	298790	2022/5/11
102	225287	成自线两座连续梁线型监控技术服务	杨毅	委托/合作项目	860000	2022/4/20
103	225288	巴姑村双线大桥连续梁线形监控	杨毅	委托/合作项目	120000	2022/4/20
104	221087	基于模型试验的桥梁动力特性分析及移动荷载响应分析	童少伟	委托/合作项目	25000	2022/4/20
105	222285	太阳能光伏光热耦合热泵系统的工程应用研究	齐学军	委托/合作项目	360000	2022/4/19
106	222286	高大空间建筑室内热环境测试	李茜	委托/合作项目	270000	2022/4/19
107	w222072	小金县网络达人“乡村守护人”计划项目合作协议	刘晓彬	委托/合作项目	100000	2022/4/14
108	226081	毛家湾污水处理厂二期二阶	叶海燕	委托/合作项目	44602	2022/4/13

		段项目				
109	222274	圣桦集团所属工程项目设计 咨询合同	吴勇	委托/合作项目	144000	2022/4/2
110	225262	西南交通大学城市轨道交通 学院（一期）建筑信息建模	何海宾	委托/合作项目	260000	2022/3/15
111	222261	地下超大超高空间异型吊顶 单元化安装技术	马利亚	委托/合作项目	218000	2022/3/11
112	222070	高性能混凝土制品制造与掺 合料开发技术咨询	江俊松	委托/合作项目	80000	2022/3/10
113	w222034	幸福路景观设计实践基地合 作	曹伦	委托/合作项目	120000	2022/1/14
114	222042	杨梅西江特大桥项目墩身基 础施工钢围堰结构验算	向天宇	委托/合作项目	50000	2022/1/10

表 3-5 授权专利

序号	第一发明人	专利名称	专利号	专利类别	授权日期
1	邱小波	一种常温吸气复合材料及其制品	ZL201911259187.6	发明专利	2022/08/05
2	周孝军	一种预填集料混凝土、制备方法及其制备的钢管混凝土	ZL2020102073163	发明专利	2022/04/01
3	刘蒙蒙	一种钻爆式隧道开挖辅助装置	ZL 2020 1 1300567.2	发明专利	2022/12/16
4	齐学军	Novel heat pump system for HAVC engineering	2022/01400	发明专利	2022/05/27
5	李化云	一种喷射混凝土厚度检测设备	CN202220543079.2	实用新型	2022/08/12
6	李化云	一种新型给排水管连接装置	CN202122108961.2	实用新型	2022/01/25
7	李章树	一种可调节建筑工程测绘用建筑测绘仪	ZL 202123414375.7	实用新型	2022/08/16
8	张鑫	一种多场合剪切试验装置	ZL2021228632686	实用新型	2021/11/18
9	张鑫	一种用于测量边坡失稳的无线测量系统	ZL2022201542784	实用新型	2022/01/20
10	张鑫	一种非接触式岩石力学单轴试验观测装置	ZL2021206326895	实用新型	2021/03/29
11	张鑫	一种震动平台	ZL2022201980312	实用新型	2022/01/20
12	李晓虹	一种钢包木开槽机	ZL202222110004.8	实用新型	2022/12/23

表 3-6 获奖情况

序号	获奖名称	获奖人	获奖级别	授奖单位	获奖等级	获奖证书编号	获奖时间
1	城市建筑有	舒波	四川省科	四川省人	三等奖	2021-J-3-60-R03	2022/03/01



	机更新建造 技术研究与应用		学技术进 步奖	民政府		
--	------------------	--	------------	-----	--	--

表 3-7 学术交流情况

（一）2022 年度参加学术会议作报告老师情况						
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	舒波	第十二届园冶杯高峰论坛，成都	基于在地性研究的城市更新设计实践	国际会议	大会报告	2022.10.29
2	舒波	2022 年健康宜居与低碳城市国际论坛，北京	基于文本叙事的成都平原乡村场所与环境研究	国际会议	大会报告	2022.4.25
（二）其他学术活动						
<p>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：</p> <p>（1）2020 级成昊宇同学、陈浩同学、贺安同学参加了第十九次中国岩石力学与工程学术年会。</p> <p>（2）2021 级高星语同学参加了第六届亚洲水回用学术研讨会。</p> <p>（3）2021 级游雨鑫同学参加了第十八届清华大学建筑节能周学术研讨会。</p> <p>（4）2022 级袁钰早同学参加了《科技进步与对策》第二届青年学者论坛。</p> <p>（5）2022 级高敏同学参加了第三届中日生态环境国际研讨会暨低碳社会专题论坛。</p> <p>（6）2022 级吕彦荭同学参加了管理科学与工程学会工程管理分会第三届青年学者研讨会。</p> <p>（7）2022 级周翠同学参加了国际水协会哥本哈根世界水大会成果分享系列网络会议。</p>						

## 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 2022 年 11 月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 4 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 3 位研究生同学获得了国家奖学金。

#### （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 2022 年 11 月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 30 余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 22 位研究生同学。

#### （3）研究生国家助学金

学科现有 39 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，39 位研究生都获得国家助学金。

## **四、学位点教育改革情况**

### **1.人才培养**

#### **1.1 人才培养目标**

较好地掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想，深入贯彻落实科学发展观，习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的基本路线，树立正确的世界观、人生观和价值观，遵纪守法，具有较强的事业心和责任感，具有科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风，愿为社会主义现代化建设事业服务。

具有严谨的治学态度，团结合作的精神，遵守学术道德和学术规范。掌握土木工程学科领域的理论与技术研究的最新发展动态，对本学科的现状和发展趋势有较深刻的了解。

掌握从事土木工程研究和工程应用所必须的力学、材料、结构、施工与管理、检测技术与分析以及计算机应用等方面的基础理论、基本方法和技术手段。有严谨求实、勇于探索的科学态度和工作作风，具有从事土木工程方面的教学、科研、设计和技术管理等工作的能力。

掌握一门外国语，应能运用该门外国语熟练地阅读本学科专业的文献资料且能撰写论文摘要。

## **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 9 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 2 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，授权国家发明专利近 20 项，发表 SCI、EI 收录论文近 40 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）暖通工程

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。主要研究方向有：(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。该方向有专业教师 15 人，其中教授 2 人，副教授 6 人，高级实验师 1 人，讲师 6 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，获得国家授权专利 10 项，国家自然科学基金 1 项，四川省科技厅项目 2 项，获得四川省科技进步二等奖 1 项。

#### (4) 市政工程

市政工程于 2012 年获批硕士学位授权点。市政工程方向主要研究方向包括以下方面：(1) “双碳”背景下城镇污水高效、低能耗、低碳排放工艺研究；(2) 基于物理、化学、生物多工艺耦合系统的工业废水处理技术研究；(3) 河湖水环境质量评估及应急管理；(4) 新型水质快速监测分析及其在智慧水务管理中的应用。(5) 给排水管网优化设计、非开挖修复技术研究。(6) BIM 及智能建造、智慧水务、海绵城市应用研究。该方向有专业教师 12 人，其中教授 2 人，副教授 5 人，博士 8 人。已发表论文 140 余篇，其中 SCI、EI 收录论文 50 篇，教材 1 部，授权国家发明专利 5 项，国家自然科学基金 2 项，国家科技重大专项专题 1 项，四川省科技厅项目（四川省自然科学基金）2 项，四川教育厅重点项目 1 项，四川省教育厅一般项目 1 项，四川省住房和城乡建设厅四川省住房城乡建设领域科技创新课题研究项目 1 项。

#### (5) 土木工程管理

土木工程管理主要涉及智慧（智能）建造与管理、工程项目目标系统优化管理、工程项目信息化管理、工程造价数字化管理、工程项

目风险管理等领域。以学院土木工程学科为背景，以信息化技术、数字技术、智能建造技术为依托；以建筑行业可持续发展为导向，以培养具有理论基础、创新能力和专业复合能力为目标，融合人才培养团队的研究基础，设置了紧密结合学科前沿的研究方向。该学科方向硬件方面拥有虚拟仿真实验室、拥有 BIM 创新平台；拥有智能建造与管理、工程造价数字化管理、工程项目全过程咨询的研究团队；持续承担中价协、建设部和住建厅的相关课题。该方向的导师 9 名：教授 2 名，副教授 6 名；具有博士学位的 5 名。近 5 年发表 SCI、EI 收录论文近 30 篇，出版专著 12 部。

### 1.3 学分要求和修业年限

总学分不少于 34 学分，其中学位课不少于 20 学分，核心课程不少于 2 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学评价反馈机制；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 2022 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 2022 年学院研究生国家奖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 2022 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 2022 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 9 个创新基金项目获批立项。截止 12 月底，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 6 项和三类成果 2 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 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。2022 年研究生共发表学术论文 25 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	刘凌尘	学术论文	2022-01-22	On the degradation of (micro)plastics: Degradation methods, influencing factors, environmental impacts	1

序号	姓名	成果类别	获得时间	成果简介	学生参与情况
2	刘朝镁	学术论文	2022-03-13	基于工程项目的施工安全管理研究	1
3	林爽	学术论文	2022-03-28	《Experimental study of the catalytic effect of iron on low-rank coal gasification》	2
4	张聪	学术论文	2022-04-01	区块链 BIM 信息管理平台方案及构架研究	1
5	屈钰森	学术论文	2022-04-10	Dynamo 在土木水利教学与科研中的应用	5
6	谢葵花	学术论文	2022-05-10	基于大数据预测技术编制装配式企业定额综述	1
7	钟文武	学术论文	2022-05-13	Modified Model of Sound Velocity with Different Saturation in Fractured Sandstone	4
8	邓来	学术论文	2022-05-18	富水隧道衬砌结构受力特性与合理参数分析	1
9	施建超	学术论文	2022-05-25	地质雷达在隧道地质预报中的应用	1
10	张逸豪	学术论文	2022-06-01	基于 BIM 技术的建筑工程施工造价控制的应用	1
11	刘慧子	学术论文	2022-06-12	Study on sediment erosion of high head Francis turbine runner in Minjiang River Basin	2
12	屈钰森	学术论文	2022-06-15	43%联苯胍酯悬浮剂防治草莓二斑叶螨试验研究	1
13	罗威	学术论文	2022-06-16	绿色施工理念下 BIM 技术在建设工程施工管理中的应用研究	1
14	舒靓	学术论文	2022-07-01	房建施工中隐性质量成本控制方法	1
15	魏士越	学术论文	2022-07-20	A Mesoporous Faujasite Prepared by Space-Confined Method for Highly Effective Selectivity of Copper Ions	2
16	董帅	学术论文	2022-07-20	A Mesoporous Faujasite Prepared by Space-Confined Method for Highly Effective Selectivity of Copper Ions	3
17	董帅	学术论文	2022-07-24	Thermal activation significantly improves the organic pollutant removal rate of low-grade manganese ore in a peroxymonosulfate system	3
18	魏士越	学术论文	2022-07-24	Thermal activation significantly improves the organic pollutant removal rate of low-grade manganese ore in a peroxymonosulfate system	4
19	林爽	学术论文	2022-08-30	Numerical study on the impact of wall structure on the thermal performance of	2

序号	姓名	成果类别	获得时间	成果简介	学生参与情况
				double channel porous solar wall	
20	周伟	学术论文	2022-09-18	富水区隧道排水网络体系卸压能力研究	2
21	付钧福	学术论文	2022-10-14	Study on expansion characteristics and expansion potential of gypsum rock	1
22	王辉祥	学术论文	2022-10-21	Axial compression behavior of CFRP-confined square concrete-filled double skin tube stub columns with stainless steel outer tube	2
23	白时明	学术论文	2022-10-25	低温环境下早期养护方式对混凝土力学性能的影响	1
24	钟文武	学术论文	2022-10-28	Study on Microscopic Characteristics of Spatial Distribution of Fractures in Deteriorated Sandstone	1
25	马奔	学术论文	2022-11-10	基于 Revit 的可视化编程在窗地比验证中的应用	1

## 1.10 研究生入学及毕业情况

2022 年学院新入学研究生人数达 86 人，土木工程硕士 12 人；2022 年学院毕业研究生人数 77 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
2022	77 (20)	2	0	77 (20)	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。2022 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28日来校报到青年博士共11人,其中D类人才1人,分布在各个研究方向,并有效地推动了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9月29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”,助推高水平中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

目前土木工程学科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	1	8	1	8	3	1	10
副高级	53	3	18	32	0	23	11	0	46
其他	34	13	20	1	0	12	2	0	2
总计	97	16	39	41	1	43	16	1	58

### (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	46	正高级	硕导	博士	10	128	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	61	正高级	硕导	硕士	36	508	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	39	副高级	硕导	博士	8	280	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	40	副高级	硕导	博士	7	400	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	34	中级	硕导	博士	4	372	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	32	中级	硕导	博士	3	292	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	47	正高级	硕导	博士	10	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	49	正高级	硕导	博士	7	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	48	正高级	硕导	博士	7	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	44	正高级	硕导	博士	2	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	38	副高级	硕导	博士	8	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			暖通工程							专任教师数	15	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	舒波	50	正高级	博导	博士	3	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	53	正高级	硕导	博士	19	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	吕原丽	35	副高级	硕导	博士	4	190	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		
4	齐学军	39	副高级	硕导	博士	8	350	建筑环境与能源工程	是	四川省科技厅项目评审专家，四川省经信厅评审专家	四川省海外高层次留学人才		
5	李晓红	52	副高级	硕导	硕士	28	400	绿色建筑及建筑节能	是		全国注册公用设备工程师		
6	李宁	39	讲师	硕导	博士	3	180	绿色建筑及建筑节能	是		四川省千人计划		
7	金羿	30	讲师	硕导	博士	2	200	人体舒适性	是				
8	徐兰静	31	讲师	硕导	博士	2	200	绿色建筑及建筑节能	是				



学科方向四			市政工程							专任教师数	12	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	谷晋川	58	正高级	硕导	博士	18	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		
2	张彬	41	正高级	硕导	博士	15	300	水生态修复与治理，水生态风险评估，生态毒理，流域水环境监测	是	成都市环境科学学会青年科学家工作委员会副主任委员；中国工程建设标准化协会智慧水务专业委员会委员	四川省学术和技术带头人后备人选；中国勘察设计协会水系统工程与技术分会会员；四川省生态文明促进会青年专家，理事；四川省环境科学学会会员；成都市环境科学学会会员		
3	郭飞	37	副高级	硕导	博士	5	160	污废水处理、微生物电化学、水环境治理	是		西华大学高层次引进人才，西华大学青年学者后备人才；以第一作者发表 SCI 论文 9 篇；发明专利 2 项		
4	向钰	26	中级	硕导	博士	2	160	水处理微生物，雨水径流治理	是		西华大学高层次引进人才；主持国家自然科学基金 1 项、四川省科技厅项目 1 项；发表 SCI 论文 8 篇；发明专利 3 项		
5	宋晓明	44	副高级	硕导	硕士	10	280	市政管网规划及水处理，BIM 及智能建造	是		注册公用设备工程师、注册环保工程师、注册咨询师；主持四川省省住建厅等纵横向课题 20 余项		

6	杨开明	51	副高级	硕导	博士	24	330	给水处理技术及数值模拟，污水处理新技术研究，城市污水深度处理技术，给排水管网节能及优化	是		注册公用设备工程师；主持和参与四川省教育厅自然重点项目等纵横向课题4项；公开发表论文15篇。
7	罗本福	44	副高级	硕导	硕士	10	310	水处理理论与技术，水环境综合整治理论与技术，环境应急管理	是		四川省科技厅专家库成员，四川省住建厅专家库成员，四川省生态环境厅专家库成员，重庆市科技局自然科学基金评审专家
8	吴燕	40	副高级	硕导	博士	6	290	智慧水务，水环境及水生态治理，环境应急管理	是	四川省土木建筑学会给排水专委会理事	四川省住建厅专家库专家，四川省生态环境厅环境应急专家库专家，成都市环保局环境应急专家库专家

学科方向五			土木工程管理							专任教师数	9	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	李海凌	46	正高级	硕导	博士	24	800	项目群资源优化及最优化技术，工程项目风险管理。	是	四川省管理科学与工程类专业教学指导委员会委员，四川省造价工程师协会学术与教育委员会委员	全国注册一级造价工程师、全国注册咨询工程师（投资）。教育部学位中心学位论文评审专家、国家科技部科技专家库专家，四川省建设科技协会科技委员会专家库专家，成都市土木建筑学会技术专家库专家。		
2	项勇	48	正高级	硕导	博士	22	280	土木工程建造与管理	是	教育部学位中心学位论文评审专家、四川省公共管理专业教职委委员、四川省技术经济和管理现代化研究会常务理事、四川省房地产协会常务理事、中国建设教育协会理事。	住房与建设部执业资格考试中心专家、国家自然科学基金委评审专家、四川省科技厅科技项目评审专家、四川省政府投资项目评审专家。		
3	李太富	47	副高级	硕导	博士	29	400	市政工程	是	教育部学位中心评审专家	注册给排水工程师，注册消防工程师，四川省消防协会专家组成员。		
4	霍海娥	48	副高级	硕导	博士	4	360	建筑节能理论与技术	是	教育部学位中心评审专家	全国注册一级造价工程师（安装），全国注册一级建造师（机电），四川省发改委评标专家，四川省政府采购评标专家。		

### 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。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。

2022 年学院获批国家重点专项分项主持项目 1 项，主持国家自然科学基金青年基金 1 项，主持省级项目 11 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，2022 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。

2022 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 49 篇，其中 SCI 检索 34 篇；获批各类型专利、软著共 40 项；出版学术著作 3 部；取得四川省科学技术进步奖 1 项；参与制定标准 11 项，含行业标准 7 项、地方标准 1 项、团体标准 1 项、企业标准 2 项。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 2022 年获批的国家级项目

序号	负责人	项目名称	项目来源	项目编号	立项时间	合同经费 (万元)
1	王玲	新疆复杂环境生态监测物联网建设	国家科技部	222559	2022.06	50
2	向钰	Comammox 菌群富集促进雨水生物滞留设施处理径流多途	国家自然科学基金项目	52200118	2022.09	30

表 4-5 2022 年获批的省级项目

序号	项目编号	项目中文名称	负责人	项目级别	合同经费	立项日期
1	231014	Comammox 细菌处理底物种类及浓度变化剧烈的城市污染径流的氮代谢机制研究	向钰	省部级项目	100000	2022/12/1
2	231006	MET-MBR 耦合系统高效低能耗处理高盐泡菜废水机制研究	郭飞	省部级项目	200000	2022/12/1
3	231008	活动断裂带复杂应力条件下裂隙岩体动态裂纹止裂方法研究	郎林	省部级项目	200000	2022/12/1
4	231022	溶液除湿蒸发冷却空调系统建模与在线自适应控制	李宁	省部级项目	100000	2022/12/1
5	221648	产业转型升级导向下四川五大经济区区域特色集群打造模式研究	张健	省部级项目	100000	2022/11/20
6	221647	双碳目标下成都碳排放空间演变特征及规律研究	洪辰玥	省部级项目	100000	2022/11/20
7	222633	山地齿轨铁路道床—路基相互作用力学行为与关键设计参数研究	刘钢	省部级项目	200000	2022/11/17
8	222632	川南地区红层软土微结构搭建机理及其对宏观力学特性影响研究	赵明志	省部级项目	100000	2022/11/17
9	222590	糖尿病足溃疡风险评价及糖尿病足足病管理平台建设的研究	田云德	省部级项目	67500	2022/9/1
10	222588	椰壳纤维增强水泥基复合材料多尺度微结构和力学性能研究 B2	黄锐	省部级项目	50000	2022/8/16

11	222557	太阳能水流窗的节能性和热环境调控机理研究	吕原丽	省部级项目	100000	2022/6/2
----	--------	----------------------	-----	-------	--------	----------

表 4-6 2022 年出版的学术著作

序号	著作名称	出版社	作者	书号(ISBN 号)	出版时间
1	我国建筑业转型升级潜力测算与路径优化研究	中国经济出版社	卢永琴	978-7-5136-6781-4	2022/04
2	建筑企业技术协同创新运行机制及绩效研究	中国经济出版社	熊伟	978-7-5136-6831-6	2022/02
3	基于区块链的数字创意产业信息共享	中国城市出版社	项勇	978-7-5074-3537-5	2022/01

#### 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。

10月20日，《四川日报》“西华大学：党建引领风帆劲 砥砺前行向未来”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。让同学们在活动中深入学习党史，培养了学生爱党爱国情怀。

### 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在2021年工作的基础上,继续对2022年的教学质量开展了自我评估工作,认真分析总结2022年以来所取得的成绩和存在的问题,并以评估为契机继续全面提升土木工程专业的办学水平。

建筑与土木工程学院于2021年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,该工作小组在2022年继续开展相关工作。评估工作组对照评估文件精神 and 标准以及此轮评估视察意见,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,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) 需建设支撑更高水平学科发展的师资队伍。2022年土木工程学科在人才引进和师资队伍发展方面做了很多工作,相较于2021年有了明显进步。但是,目前学科仍然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，学历层次仍然有待进一步提高。

(2) 在对外交流方面还有待向深层次继续推进。2022 年土木工程学科师生有近百人次参加了对外交流，在交流的深度和广度上均有所突破。但是，因为疫情等原因，2022 年的对外交流还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待进一步提高。开展的学术沙龙和以研究生为主的学术交流少，应该更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进一步提升。2022 年土木工程学科在申报省部级教改项目、出版教材等方面取得了较大突破，但是高层次、高水平的特色课程和教材建设尚缺，适应本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；故本学科应该督促深化教学类奖项的准备工作，创造条件更多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。2022 年土木工程学科在发表论文和科研到账经费方面均较 2021 年有了较大提升，并获得了四川省科技进步奖等重要奖项。但是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。

## **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学校更新置换先进技术设备中长期贷款项目的背景下，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。