

# 西南大学 广东顺德

## “智能产业工程师计划”联合培养项目

### 2025 年硕士研究生招生简介

为创新专业学位研究生培养模式，推进产教融合，培养创新人才，服务社会，西南大学与广东顺德区政府设立“智能产业工程师计划”专业学位硕士研究生联合培养项目。

#### 一、项目特色与培养目标

深度进行产教融合，实行“理论学习+企业实践”的双课堂教学形式，结合传统课堂教学方法，以企业项目导入的方式，参与企业实际项目的开发与研究，从学生的理论学习、实践技能和职业能力发展需求等方面进行多维度、多层次的教学和实践。

本项目以课程内容与职业需求对接、教学过程与生产实际结合的原则，采取项目导入教学、教学融入项目的方式进行专业学位研究生培养。培养符合国家人工智能产业发展需要，掌握扎实的专业知识，具备创新思维和工程实践能力，具有良好职业素养以及多领域融合的高层次应用型、复合型实践创新人才，为成为嵌入式系统工程师、软件工程师、智能制造工程师打下坚实基础。

#### 二、培养方式

本项目采取“0.5+1+1.5”的分段学习方式，学生入学后第一学期在西南大学完成课程学习，第二、三学期在广东顺德创新设

计研究院及相关企业完成职业素养教育、项目开发和实践,第四、五、六学期在西南大学完成中期考核、毕业论文(设计)并参加答辩。根据项目培养需要,经学生申请、校内外导师和培养单位同意,可延长学生在顺德培养时间。学生录取后学籍注册到录取依托学院。

### 三、招生专业目录

专业代码及名称	研究方向 代码及名称	项目依托学院	拟招生人数
085400 电子信息	01 计算机技术	计算机与信息科学学院	4
	02 软件工程		
	03 人工智能	电子信息工程学院	4
085509 智能制造技术		工程技术学院	2

### 四、招生项目

岗位方向	岗位内容
嵌入式系统工程师	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.熟练掌握 ARM 及主流单片机工作原理及外围电路设计;</li> <li>2.熟练掌握 C/C++编程技能;</li> <li>3.熟悉 Linux/Android 等嵌入式操作系统原理;</li> <li>4.熟悉 TCP/IP,ZigBee,Wifi 等通信协议;</li> <li>5.熟练掌握 socket, 多线程, 进程通信等编程技术;</li> <li>6.熟悉串口、网口及各种外围设备接口编程;</li> <li>7.精通系统底层驱动开发, 熟悉基本的硬件电路;</li> <li>8.嵌入式系统架构设计, 系统方案选型, 硬件设计与可靠性测试。</li> </ol>

岗位方向	岗位内容
软件工程师	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.熟练掌握 Java/C#/C++等主流开发语言；</li> <li>2.熟练掌握 Eclipse/Visual Studio/Visual Studio Code 等主流开发环境，熟悉协现开发流程，并熟练应用；</li> <li>3.熟悉 Ios/Android 等移动开发平台；熟悉 J2EE、.net 等 PC 端开发平台；</li> <li>4.熟练使用至少一种主流数据库（Oracle，Sql Sever，MySQL）；</li> <li>5.熟悉 JavaScript、Html、CSS 等相关 web 前端开发技术，熟悉 Java、NIO、BIO 等相关 web 后端开发技术；</li> <li>6.熟悉掌握 Linux 操作系统，熟悉 Linux 服务器运维相关技术；</li> <li>7.熟悉软件规划，数据架构基本思路。</li> </ol>
智能制造工程师	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.非标准机械、食品、包装、化工、医疗器械研发与设计；</li> <li>2.参与相关产品及零部件的测绘工作及跟踪新产品试制过程；</li> <li>3.参与分析、讨论和编撰产品机械方面的技术标准、文档、对策，设计成本控制方案；</li> <li>4.利用有限元软件对产品进行仿真分析（力学、热学、声学等），分析产品性能，参与产品的设计，通过有限元仿真模拟，优化产品的结构设计，开展复合材料使用工况的仿真技术研究；</li> <li>5.理解项目需求分析，根据需求进行机器视觉总体方案设计，配合算法、软件和电控实现区分、检测、抓取等功能；</li> <li>6.智能车间诊断与规划，编制智能产线设计和建设方案；</li> <li>7.承担系统集成项目的实施管理工作，对项目进度、成本、质量实时掌控，推进项目顺利交付。</li> </ol>

## 五、其他

（一）学校研究生招生信息均在网上公开发布。报名、初试成绩、分数线、复试调剂安排、拟录取名单等均可在西南大学研究生招生网（<http://yz.swu.edu.cn>）查询，请及时关注。

（二）复试录取工作由项目依托学院组织进行，具体方式以学院届时公布的复试实施细则为准。

（三）学制、学习形式与学费标准、毕业和学位授予、奖助政策，按学校文件规定执行。在顺德培养期间，顺德创新设计研究院及相关企业提供一定的条件和经费支持。如相关政策、计划有调整或变化，执行上级政策。

本项目招生简介的最终解释权归西南大学研究生招生办公室。

# 西南大学“科技小院”专项 2025年硕士研究生招生简介

为深入贯彻落实全国研究生教育会议精神，积极响应全国农业专业学位研究生教育指导委员会关于设立科技小院专项深化农业专业学位研究生培养改革的倡议，西南大学特设立“科技小院”招生专项。

## 一、项目特色与培养目标

依托重庆涪陵榨菜科技小院等科技小院，整合区域经济社会产业发展需求和行业企业优势资源，以“服务需求、提高质量”为主线，以实践创新能力培养为核心，聚焦乡村振兴和应用型人才培养，深入基层开展科技创新、人才培养和服务社会等，适应国家、社会和行业的新需求，培养高层次应用型复合人才。

## 二、培养方式

本项目以课程学习与科技小院基地实践结合的原则，采取项目导入教学、教学融入项目的方式进行专业学位研究生培养。本项目采取“1+2”的分段学习方式，学生入学后第一学年完成课程理论学习，第二、三学年在科技小院完成项目开发和实践，期间在西南大学完成中期考核、毕业论文（设计）并参加答辩。学生录取后学籍注册到录取依托学院。

### 三、招生专业目录

招生专业代码及名称	项目依托学院	拟招生人数
086000 生物与医药	食品科学学院	2
	药学院 中医药学院	2
095131 农艺与种业	园艺园林学院	9
	农学与生物科技学院	2
	资源昆虫高效养殖与利用 全国重点实验室	1
	柑桔研究所	2
095132 资源利用与植物保护	资源环境学院	7
	植物保护学院	1
095133 畜牧	动物科学技术学院	1
095135 食品加工与安全	食品科学学院	4
095200 兽医	动物医学院	2
095134 渔业发展	水产学院	2

### 四、其他

(一) 学校研究生招生信息均在网上公开发布。报名、初试成绩、分数线、复试调剂安排、拟录取名单等均可在西南大学研究生招生网 (<http://yz.swu.edu.cn>) 查询, 请及时关注。

（二）复试录取工作由项目依托学院组织进行，具体以学院届时公布的复试实施细则为准。

（三）学制、学习形式与学费标准、毕业和学位授予、奖助政策，按学校文件规定执行。如相关政策、计划有调整或变化，执行上级政策。

本项目招生简介的最终解释权归西南大学研究生招生办公室。

# 西南大学“长江上游种质创制大科学中心”

## 专项 2025 年硕士研究生招生简介

种质资源是粮食安全和生态安全的基石。立足动物、植物和微生物种质资源的保护和利用，研发生物新种质创制关键核心技术，精准培育颠覆性动植物新品种，实现现代生物育种产业化，占领国际农业领域制高点，是国家种业现代化的重大科技战略。

西南大学面向国家重大需求，依托前沿交叉学科研究院生物学研究中心、生命科学学院等优势单位及重点研发团队，建立长江上游种质创制科学中心，致力于生物新种质的创制与利用。为创新研究生培养模式，大力推进产学研融合，培养生物种质工程化创制与应用的高层次拔尖创新人才，西南大学特设“种质创制”专项硕士生招生项目。

### 一、项目特色与培养目标

“种质创制”专项聚焦国家种业发展重大战略需求，面向生物种质创制科技前沿，培养高水平创新性专门人才。项目将以强化理论基础、提升创新研究能力、重视实践应用为基本原则，科学制定培养方案，并配备一线优秀科学家作为导师。项目面向生物学、农学、畜牧学、微生物、生态等学科，以主要农作物、动物和微生物为对象，重点研究智能化规模化全链条种质创制的基本原理、核心技术和关键科学问题，培养具有扎实理论功底、具备创新实践能力、具备国际视野的高素质复合型拔尖创新人才。

## 二、培养方式

本项目以课程内容与大科学中心研究方向结合的原则，采取项目导入教学、教学融入项目的方式进行专业学位研究生培养。本项目在西南大学完成课程理论学习、中期考核及毕业答辩，在种质创制科学中心完成项目开发和实践。学生录取后学籍注册到录取依托学院。

## 三、招生专业目录

招生专业代码及名称	研究方向	项目依托学院	拟招生人数
086000 生物与医药	01 基因组学与遗传工程	前沿交叉学科研究院 院生物学研究中心	18
	02 先进生物材料		
	00 不区分研究方向	药学院 中医药学院	5
	01 合成生物学	生命科学学院	10
02 生物工程			
095131 农艺与种业	01 种质创制工程	前沿交叉学科研究院 院生物学研究中心	6
	02 生物育种		
	00 不区分研究方向	农学与生物科技学院	5
095134 渔业发展	01 鱼类种质创制	生命科学学院	6

## 四、其他

(一) 学校研究生招生信息均在网上公开发布。报名、初试成绩、分数线、复试调剂安排、拟录取名单等均可在西南大学研究生招生网 (<http://yz.swu.edu.cn>) 查询，请及时关注。

(二) 复试录取工作由项目依托学院组织进行，具体以学院届时公布的复试实施细则为准。

(三) 学制、学习形式与学费标准、毕业和学位授予、奖助政策，按学校文件规定执行。如相关政策、计划有调整或变化，执行上级政策。

本项目招生简介的最终解释权归西南大学研究生招生办公室。

# 西南大学“绿色智能肥料”专项 2025年硕士研究生招生简介

为激发研究生投身乡村振兴，全力推动绿色智能肥料创新，创新研究生培养模式，西南大学特设立“绿色智能肥料”硕士研究生招生专项。该专项是张福锁院士领衔与肥料企业的校企合作专项。

## 一、项目特色与培养目标

本项目实行“理论学习+项目研究”的双课堂教学形式，结合传统课堂教学方法，依托绿色智能肥料专项科研项目，从学生的基本素养、知识与能力要求等多角度对人才培养目标进行准确定位，培养具备扎实的土壤学、植物营养学、农业环境学、土地资源学等核心知识，掌握肥料制造与使用、农业可持续生产、资源合理利用、环境污染防治或环境生态建设相关基础理论和知识技能，基本具备独立从事与本学科有关的教学、科研以及技术推广和管理能力的知识-能力-素质俱佳的高层次人才。

## 二、培养方式

本项目以课程内容与项目研究相结合的原则，采取项目导入教学、教学融入项目的方式进行专业学位研究生培养。本项目采取“1+2”年的分段学习方式，学生入学后第一学年在西南大学完成课程理论学习，第二、三学年深度参与绿色智能肥料科研项目研究和实践，期间在西南大学完成中期考核、毕业论文(设计)

并参加答辩。学生录取后学籍注册到录取依托学院。

### 三、招生专业目录

招生专业代码 及名称	项目依托学院	拟招生人数
095132 资源利用与植物保护	资源环境学院	30

### 四、其他

（一）学校研究生招生信息均在网上公开发布。报名、初试成绩、分数线、复试调剂安排、拟录取名单等均可在西南大学研究生招生网（<http://yz.swu.edu.cn>）查询，请及时关注。

（二）复试录取工作由项目依托学院组织进行，具体以学院届时公布的复试实施细则为准。

（三）学制、学习形式与学费标准、毕业和学位授予、奖助政策，按学校文件规定执行。如相关政策、计划有调整或变化，执行上级政策。

本项目招生简介的最终解释权归西南大学研究生招生办公室。

# 西南大学“宜宾研究院”专项 2025年硕士研究生招生简介

为深入贯彻落实国家关于推动成渝地区双城经济圈建设的战略部署，全面深化市校合作，推进双城经济圈高端人才培养与技术创新，西南大学与四川省宜宾市共建西南大学宜宾研究院，西南大学特设立宜宾研究院硕士招生专项。

## 一、项目特色与培养目标

本项目实行“理论学习+地方实践”的双课堂教学形式，结合传统课堂教学方法，依托宜宾区域发展引领优势和产业行业资源，以培养内容与职业需求对接，从学生的知识与专业技能、实践创新与职业发展能力要求等多角度对人才培养目标进行准确定位，培养具备扎实的学科核心知识，掌握相关基础理论和专业技能，基本具备独立从事与本学科有关的教学、科研以及企事业单位生产经营和管理工作能力知识-能力-素质俱佳的高层次人才。

## 二、培养方式

本项目采取项目导入教学、教学融入项目的方式进行专业学位研究生培养。本项目采取分段学习方式，采取“0.5+X”或“1+X”分段式培养模式，即学生第一学期或第一学年在学校本部完成课程学习任务后，入驻宜宾研究院完成实践培养环节任务，开展科学研究和实习实践等。期间在西南大学完成中期考核、毕业论文

(设计)并参加答辩。学生录取后学籍注册到录取依托学院(部、所、中心)。

### 三、招生专业目录

招生专业代码及名称	项目依托学院	拟招生人数
045400 应用心理	心理学部	6
045103 学科教学(语文)	教师教育学院	3
045104 学科教学(数学)		3
045105 学科教学(物理)		3
045106 学科教学(化学)		3
045108 学科教学(英语)		3
095131 农艺与种业		园艺园林学院
	农学与生物科技学院	6
	资源昆虫高效养殖与利用全国重点实验室	6
095132 资源利用与植物保护	资源环境学院	9
095134 渔业发展	水产学院	9
095136 农业工程与信息技术	工程技术学院	8
085601 材料工程	材料与能源学院	9

### 四、其他

(一)学校研究生招生信息均在网上公开发布。报名、初试

成绩、分数线、复试调剂安排、拟录取名单等均可在西南大学研究生招生网（<http://yz.swu.edu.cn>）查询，请及时关注。

（二）复试录取工作由项目依托学院组织进行，具体以学院届时公布的复试实施细则为准。

（三）学制、学习形式与学费标准、毕业和学位授予、奖助政策，按学校文件规定执行。如相关政策、计划有调整或变化，执行上级政策。

本项目招生简介的最终解释权归西南大学研究生招生办公室。

# 西南大学“中国-希腊文明比较”专项 2025年硕士研究生招生简介

西南大学是中希文明互鉴中心的中方牵头高校，吴宓先生于上世纪五十年代就在此首倡中希文明比较研究，并奠定了深厚的学术底蕴。希腊帕特雷大学、雅典大学、亚里士多德大学和克里特大学是希腊的四所顶尖国立高校，其综合实力均稳居希腊前五，人文学科均为各校的特色优势学科，在全球享有盛誉。在中国和希腊两国教育部的指导下，在中希文明互鉴中心的统筹组织下，西南大学与希腊帕特雷大学、雅典大学、亚里士多德大学和克里特大学共同开设“中国-希腊文明比较”联合学术型硕士项目。

## 一、项目特色与培养目标

（一）国际领先的培养理念。项目融合了中国和欧洲两大研究生培养体系的优势以及中国一流高校和希腊四所顶尖高校的人才培养理念，按照国际标准设计、面向全球进行招生，学生在全球流动。

（二）国际一流的教育资源。项目的学生同时在西南大学和希腊帕特雷大学注册，修读两国高校的课程获得欧盟通行的学分，接受中国和希腊导师的联合学业指导，分别申请两所高校的硕士学位；在此过程中，学生不仅可以享受到国内的优质教育资源，还可以享受到希腊名校、欧盟内部以及全球的优质教育资源。

（三）注重学生的多元化发展需求。项目以培养共建“一带

一路”和人类命运共同体亟需的国际化高层次新文科人才为使命，将国际视野和全球胜任力的培养贯穿在整个培养过程中，赋予学生全球择业能力；学生还可以申请国内或国际名校继续攻读博士学位。

本项目旨在融合中希两国优质的教育资源和先进的人才培养理念，培养共建“一带一路”和人类命运共同体所需的、具有国际视野和全球胜任力的高层次创新型文科人才。

## 二、培养方式

本项目采用联合培养模式，第一阶段的学习在西南大学进行，授课语言为中文和英文；第二阶段的学习在希腊帕特雷大学进行，授课语言为英文。项目采用双导师制，每位学生由双方各指派 1 名导师。

## 三、招生专业目录

招生专业代码及名称	项目依托学院	拟招生人数	备注
060200 中国史	历史文化学院	5	本项目对英语听说能力有较高要求。
060300 世界史		5	
010102 中国哲学	国家治理学院	2	
010103 外国哲学		2	
010104 逻辑学		2	
050104 中国古典文献学	汉语言文学研究所	2	

030109 国际法学	法学院	2	
0401Z7 学科教育学	教师教育学院	2	

#### 四、其他

(一) 学校研究生招生信息均在网上公开发布。报名、初试成绩、分数线、复试调剂安排、拟录取名单等均可在西南大学研究生招生网 (<http://yz.swu.edu.cn>) 查询, 请及时关注。

(二) 复试录取工作由项目依托学院组织进行, 具体以相关学院届时公布的复试实施细则为准。

(三) 学生赴帕特雷大学学习的学费、食宿和管理等相关事项, 可通过 <https://magr-cn.philosophy.upatras.gr/> 进一步了解。

(四) 学制、学习形式与学费标准、毕业和学位授予、奖助政策, 按学校文件规定执行。如相关政策、计划有调整或变化, 执行上级政策。未尽事宜, 以两校的相关规定为准。

本项目招生简介的最终解释权归西南大学研究生招生办公室。

# 西南大学“乡村振兴”专项 2025 年 硕士研究生招生简介

为深入贯彻落实乡村振兴国家战略，激发研究生投身乡村振兴，创新研究生培养模式，西南大学依托乡村振兴战略研究院及相关科研团队，设立“乡村振兴”招生专项。

## 一、项目特色与培养目标

本项目实行“理论学习+乡村实践”的双课堂教学形式，结合传统课堂教学方法，依托乡村振兴专项科研项目，以创新能力培养为核心，聚焦全面推进乡村振兴相关领域，深入基层开展人才培养和社会服务，培养具备广阔学科视野、扎实知识技能，可适应现实需求的乡村振兴高层次复合型人才。

## 二、培养方式

本项目以课程内容与项目研究相结合的原则，采取“项目导入教学、教学融入项目”的方式进行专业学位研究生培养。具体采取“1+2”分段学习方式，学生入学后第一学年在依托学院完成课程学习，第二、三学年深度参与乡村振兴科研项目和相关实践，期间在西南大学完成中期考核、毕业论文（设计）并参加答辩。学生录取后注册学籍在录取研究方向依托学院。

## 三、招生专业目录

专业代码及名称	项目依托学院	拟招生人数
095138 农村发展	经济管理学院	2
035200 社会工作	国家治理学院	4

#### 四、其他

(一) 学校研究生招生信息均在网上公开发布。报名、初试成绩、分数线、复试调剂安排、拟录取名单等均可在西南大学研究生招生网 (<http://yz.swu.edu.cn>) 查询, 请及时关注。

(二) 复试录取工作由项目依托学院组织进行, 具体以学院届时公布的复试实施细则为准。

(三) 学制、学习形式与学费标准、毕业和学位授予、奖助政策, 按学校文件规定执行。如相关政策、计划有调整或变化, 执行上级政策。

本项目招生简介的最终解释权归西南大学研究生招生办公室。

# 西南大学 重庆长安汽车股份有限公司

## “智能汽车卓越人才”联合培养项目

### 2025 年硕士研究生招生简介

为推进专业学位研究生教育深化产教融合,创新专业学位研究生培养模式,培养适应和引领智能汽车产业发展的高素质应用型、复合型、创新型人才,西南大学与重庆长安汽车股份有限公司设立“智能汽车卓越人才”联合培养项目。

#### 一、项目特色与培养目标

本项目以重庆长安汽车股份有限公司(下称“长安汽车”)人才需求为依托,强化“产学研用”一体化设计,采取专项招生、联合授课、在岗研学、研发实践等培养方式,单独制定培养方案。课程内容与产业需求对接、教学过程与产业研发岗位实际相结合,培养具有创新意识和实践能力,能够快速深度融入行业和社会经济发展的高层次实践创新型卓越人才。

#### 二、选拔与培养方式

本项目由长安汽车与学校联合招生,从依托学院拟录取的研究生中进行二次选拔。入选本项目的研究生在高校和企业双导师指导下,以企业实际问题为导向,通过参与企业专业实践和产品研发,打造真本领、解决真问题。

本项目采取“1+1+1”的分段培养方式,学生第一学年在西

南大学完成课程学习，第二学年在长安汽车进行项目开发和专业实践，第三学年在西南大学或者长安汽车完成毕业论文并参加答辩，学生毕业后原则上到长安汽车就业。根据项目培养需要，经学生申请、校内外导师和培养单位同意，可延长学生在长安汽车的培养时间。学生学籍注册到录取依托学院。

### 三、招生专业目录

专业代码及名称	项目依托学院	拟招生人数
085400 电子信息	计算机与信息科学学院	8
	电子信息工程学院	6
	人工智能学院	4
085502 车辆工程	工程技术学院	4
085509 智能制造技术		2
085601 材料工程	材料与能源学院	4
045400 应用心理	心理学部	2

#### 四、其他

(一) 学校研究生招生信息均在网上公开发布。报名、初试成绩、分数线、复试调剂安排、拟录取名单等均可在西南大学研究生招生网 (<http://yz.swu.edu.cn>) 查询, 请及时关注。

(二) 选拔工作由项目依托学院与长安汽车组织实施, 具体方式以学校通知为准。

(三) 学制、学习形式与学费标准、毕业和学位授予、奖助政策, 按学校文件规定执行。如相关政策、计划有调整或变化, 执行上级政策。

(四) 入选本项目的研究生毕业后原则上需在长安汽车就业, 学生入学后将与西南大学和长安汽车签订三方联合培养协议书。在长安汽车培养期间, 长安汽车将提供一定的条件和经费支持。

本项目招生简介的最终解释权归西南大学研究生招生办公室。