

西南大学 广东顺德 “智能产业工程师计划”联合培养项目 2024 年硕士研究生招生简章

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。

本项目 2024 年预计招收 30 名全日制专业学位硕士研究生，录取时将根据教育部最终下达的招生计划，综合考虑生源状况和发展需要，对专业招生计划数等进行适当调整。

一、项目特色

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角度、多层次的教学和实践。

二、培养目标

培养符合国家人工智能产业发展需要，掌握扎实的电子信息专业 and 软件开发基础知识，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、复合型人才，为成为嵌入式系统工程师、软件工程师打下坚实基础。

三、报名条件

报名参加全国硕士研究生招生考试的人员，须符合下列条件：

- 1.中华人民共和国公民。
- 2.拥护中国共产党的领导，品德良好，遵纪守法。
- 3.身体健康状况符合国家和学校研究生招生体检要求。
- 4.考生学业水平必须符合下列条件之一：

（1）国家承认学历的应届本科毕业生（含普通高校、成人高校、普通高校举办的成人高等学历教育等应届本科毕业生）及自学考试和网络教育届时可毕业本科生。考生录取当年入学前（具体入学日期以西南大学校历为准，下同）必须取得国家承认的本科毕业证书或教育部留学服务中心出具的《国（境）外学历学位认证书》，否则录取资格无效。

（2）具有国家承认的大学本科毕业学历的人员。

（3）获得国家承认的高职高专毕业学历后满2年（毕业后到录取当年入学前，下同）或2年以上的人员，以及国家承认学历的本科结业生，符合招生单位根据本单位的培养目标对考生提出的具体学业要求的，按本科毕业生同等学力身份报考。

（4）已获硕士、博士研究生学历或学位的人员。

在校研究生报考须在报名前征得所在培养单位同意。

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">1. 熟练掌握 ARM 及主流单片机工作原理及外围电路设计；2. 熟练掌握 C/C++ 编程技能；3. 熟悉 Linux/Android 等嵌入式操作系统原理；4. 熟悉 TCP/IP, ZigBee, Wifi 等通信协议；5. 熟练掌握 socket, 多线程, 进程通信等编程技术；6. 熟悉串口、网口及各种外围设备接口编程；7. 精通系统底层驱动开发, 熟悉基本的硬件电路；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。
软件工程师	<ol style="list-style-type: none">1. 熟练掌握 Java/C#/C++ 等主流开发语言；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；3. 熟悉 Ios/Android 等移动开发平台；熟悉 J2EE、.net 等 PC 端开发平台；4. 熟练使用至少一种主流数据库 (Oracle, Sql Sever, MySQL)；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；6. 熟悉掌握 Linux 操作系统, 熟悉 Linux 服务器运维相关技术；7. 熟悉软件规划, 数据架构基本思路。

五、报名、考试与录取

报名方式为公开招考, 考生应参加全国招收攻读硕士学位研究生的报名和统一入学考试, 具体要求详见《西南大学 2024 年硕士研究生招生章程》。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。

六、培养方式

本项目单独制定培养方案, 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。

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。

七、毕业和学位授予

研究生在学校规定学习年限内，按培养方案的规定完成课程学习、学分要求和必修环节，成绩合格，完成毕业（学位）论文并通过答辩，德、智、体达到毕业要求，学校准予毕业，符合学校学位授予条件的研究生，学校颁发学位证书。

八、学制、学习形式和学费标准

基本学制为3年，学习年限为3-5年，按全日制方式培养，学费每年为9000元。

九、奖助政策

按学校文件规定执行。

十、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）如相关政策、计划有调整或变化，执行上级政策。
本招生章程的最终解释权归西南大学研究生招生办公室。

（三）联系方式

邮箱：yanzhao@swu.edu.cn

电话：023-68252456

西南大学 广东顺德
“智能产业工程师计划”联合培养项目
2024 年硕士研究生招生专业目录

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	15
	02 软件工程		
	03 人工智能	电子信息工程学院	15