

# 西南大学 广东顺德 “智能产业工程师计划”联合培养项目 2023 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 2023 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

(一) 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。考生录取当年入学之日（具体入学日期以西南大学校历为准，下同）前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（从毕业后到录取当年入学之日，下同）或2年以上的人员，以及国家承认的本科结业生，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"><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>
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>

## 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 2023 年硕士研究生招生章程》。按照“单列计划、单独复试录取”的原则, 由西南大学广东顺德“智能产业工程师计划”联合培养项目单独组织复试、录取工作。

## 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**

在规定年限内，完成培养方案的规定课程和必修环节，获得相应学分，成绩合格，完成学位论文并通过答辩，经西南大学校学位评定委员会审核批准，授予工程硕士专业学位，颁发学位证书和毕业证书。

## **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](mailto: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

### 2023 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	考试科目
085400 电子信息	01计算机技术	计算机与信息科学学院	15	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④907计算机基础与 数字电路
	02软件工程			
	03人工智能	电子信息工程学院	15	