

# 2021 年西南大学顺德

## “智能产业工程师计划”联合培养项目招生简章

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专业学位硕士研究生联合培养项目。

本联合培养项目 2021 年预计招收 20 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，综合考虑学校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技术专业和软件开发基础知识，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我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，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，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 | 1. 熟练掌握 ARM 及主流单片机工作原理及外围电路设计；<br>2. 熟练掌握 C/C++ 编程技能；<br>3. 熟悉 Linux/Android 等嵌入式操作系统原理；<br>4. 熟悉 TCP/IP, ZigBee, Wifi 等通信协议；<br>5. 熟练掌握 socket, 多线程, 进程通信等编程技术；<br>6. 熟悉串口、网口及各种外围设备接口编程；<br>7. 精通系统底层驱动开发, 熟悉基本的硬件电路；<br>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    | 1. 熟练掌握 Java/C#/C++ 等主流开发语言；<br>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；<br>3. 熟悉 Ios/Android 等移动开发平台；熟悉 J2EE、.net 等 PC 端开发平台；<br>4. 熟练使用至少一种主流数据库 (Oracle, Sql Sever, MySQL)；<br>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；<br>6. 熟悉掌握 Linux 操作系统, 熟悉 Linux 服务器运维相关技术；<br>7. 熟悉软件规划, 数据架构基本思路。 |

#### 五、报考与录取

报考方式为推荐免试或公开报考。推荐免试按《西南大学接收优秀应届本科毕业生免（初）试攻读硕士学位研究生工作实施办法》执行。公开报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，具体要求见西南大学硕士研究生招生简章。

按照“单列计划、单独复试录取”的原则，由西南大学顺德“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 0.5+1+1.5 年的分段学习方式，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。学生录取后注册学籍在录取研究方向依托学院，学籍及学业管理由录取研究方向依托学院负责。

## 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

所有研究生均进入学校研究生奖助学金体系，具体奖助标准及要求以学校最新文件为准。

## 十、其他

1. 未尽事宜将及时通过我校研究生招生网（<http://yz.swu.edu.cn>）对外发布。

2. 若上级部门在 2021 年招生年度出台新的招生政策，学校将做相应调整，并及时公告。

联系方式

邮箱：yanzhao@swu.edu.cn 电话：023-68252456（自动传真）

## 西南大学顺德“智能产业工程师计划”联合培养项目

### 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     | 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 | ①101 思想政治理论<br>②204 英语二<br>③302 数学二<br>④907 计算机基础与数字电路 |
|             | 02 软件工程   | 计算机与信息科学学院 |  |
|             | 03 人工智能   | 电子信息工程学院   |  |