

四川省南充中等专业学校计算机专业

# 人才培养方案

(送审稿)

二〇一九年八月

## 计算机应用技术（610201）

### 一、入学要求及修业年限

应届初中毕业生，学制 3+2。

### 二、职业面向

| 所属专业<br>大类       | 所属专<br>业类        | 对应行<br>业      | 主要职业类<br>别           | 主要岗位<br>类别             | 职业资格证书或<br>技能等级证书举例              |
|------------------|------------------|---------------|----------------------|------------------------|----------------------------------|
| 电子信息<br>大类<br>61 | 计算机<br>类<br>6102 | 计算机<br>(6513) | 计算机与应<br>用工程技术<br>人员 | 网络管理<br>员、网页设<br>计师、程序 | 全国计算机技术与<br>软件专业技术初级<br>网络管理员资格水 |

### 三、培养目标与培养规格

#### （一）培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；掌握本专业知识和技术技能，具有良好职业素质和创新精神，适应互联网发展需要，具有良好 IT 职业素质，掌握 Web 前后端数据交互，响应式开发知识和技术技能，具有较强的 UI 设计、Web 前端制作与用户体验分析、Javascript 数据处理、复杂 Ajax 交互开发、Web 接口设计与开发、Html/ css 代码质量控制等软件技术服务能力，面向 IT 职业领域的发展型、复合型、创新型技术技能人才。

#### （二）培养规格

本专业毕业生应在素质、知识和能力等方面达到以下要求：

##### 1. 素质

（1）坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感；

（2）崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识；

（3）具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思

维；

(4) 勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神；

(5) 具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和1~2项运动技能，养成良好的健身与卫生习惯，良好的行为习惯；

(6) 具有一定的审美和人文素养，能够形成1~2项艺术特长或爱好。

## 2. 知识

(1) 掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识；

(2) 熟悉与本专业相关的法律法规以及文明生产、环境保护、安全消防等知识；

(3) 掌握绘画基础知识；

(4) 掌握视觉设计理论和方法；

(5) 掌握用户体验设计基础知识；

(6) 掌握3D建模与动画基础知识；

(7) 掌握数字视音频非线性编辑、后期合成技术和方法；

(8) 掌握面向对象程序设计基础知识；

(9) 掌握数据库设计、管理和数据操作知识；

(10) 掌握电子商务概念和知识；

(11) 掌握电子商务网站前后端开发技术；

(12) 掌握电子商务平台运营、维护的方法和技术；

(13) 了解数字内容制作相关的艺术、技术背景知识。

## 3. 能力

(1) 具有良好的身体素质、职业道德，较强的语言文字表达能力和一定的社会交往能力；

(2) 具有继续学习的能力；

(3) 初步掌握阅读和翻译本专业有关外文资料的能力；

(4) 具有计算机硬、软件的选购、安装、调试、维护与销售的基本能力；

(5) 具有中、小型网络组建与管理维护的能力；

(6) 具有数据库管理与应用的能力；

(7) 具有使用常用多媒体软件进行平面设计、二维动画制作的能力；

(8) 具有操作常用办公自动化软件和维护常用办公自动化设备的技能；

(9) 具有面向对象程序设计的开发能力；

(10) 具有静态网站和动态网站设计、开发与维护的能力。

#### 四、毕业学分

252 分，其中必修课 191 学分，选修课 29 学分，实践教学 32 学分

#### 五、合作办学单位

四川源驰网络技术有限公司、四川南充意达电子有限责任公司。

#### 六、教学进程总体安排

计算机应用技术专业（五年制高职）必修课

| 课程类别  | 课程编号 | 课程名称                 | 学时  |    |      | 学分  | 执行学期 |    |    |    |   |   |   |   |   |    | 考核学期 |    |          |   |
|-------|------|----------------------|-----|----|------|-----|------|----|----|----|---|---|---|---|---|----|------|----|----------|---|
|       |      |                      | 总计  | 理论 | 实践   |     | 1    | 2  | 3  | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 考查   | 考试 |          |   |
| 公共基础课 | 1    | 经济政治与社会              | 32  | 26 | 6    | 2.0 | 32   |    |    |    |   |   |   |   |   |    |      |    |          | 1 |
|       | 2    | 职业生涯规划               | 32  | 26 | 6    | 2.0 |      | 32 |    |    |   |   |   |   |   |    |      |    |          | 2 |
|       | 3    | 职业道德与法律              | 32  | 26 | 6    | 2.0 |      |    | 32 |    |   |   |   |   |   |    |      |    |          | 3 |
|       | 4    | 哲学与人生                | 32  | 26 | 6    | 2.0 |      |    |    | 32 |   |   |   |   |   |    |      |    |          | 4 |
|       |      | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 64  | 56 | 8    | 4.0 |      |    |    |    |   |   |   |   |   |    |      |    |          | 6 |
|       | 5    | 创业基础                 | 32  | 32 |      | 2.0 |      |    |    |    |   |   |   |   |   |    |      | 32 |          | 8 |
|       | 6    | 形势与政策                | 16  | 16 |      | 1.0 |      |    |    | 16 |   |   |   |   |   |    |      |    |          | 4 |
| 7     | 语文   | 192                  | 192 |    | 12.0 | 48  | 48   | 48 | 48 |    |   |   |   |   |   |    |      |    | 1, 3, 2, |   |

|                       |         |                     |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |  |    |  |  |  |  |  |      |      |      |      |
|-----------------------|---------|---------------------|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|--|----|--|--|--|--|--|------|------|------|------|
|                       |         |                     |     |     |     | 0    |    |    |    |    |    |    |  |    |  |  |  |  |  | 4    |      |      |      |
|                       | 8       | 数学                  | 192 | 192 |     | 12.0 | 48 | 48 | 48 | 48 |    |    |  |    |  |  |  |  |  | 2, 4 | 1, 3 |      |      |
|                       | 9       | 英语                  | 192 | 192 |     | 12.0 | 48 | 48 | 48 | 48 |    |    |  |    |  |  |  |  |  |      | 2, 4 | 1, 3 |      |
|                       | 10      | 普通话                 | 32  | 32  |     | 2.0  |    |    |    |    |    |    |  | 32 |  |  |  |  |  |      |      | 7    |      |
|                       | 11      | 计算机应用基础             | 128 | 64  | 64  | 8.0  | 64 | 64 |    |    |    |    |  |    |  |  |  |  |  |      |      | 1, 2 |      |
|                       | 12      | 体育与健康               | 192 | 24  | 168 | 6.0  | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |  |    |  |  |  |  |  |      |      | 1-6  |      |
|                       | 13      | 物理（或历史）             | 64  | 64  |     | 4.0  | 32 | 32 |    |    |    |    |  |    |  |  |  |  |  |      |      | 1 2  |      |
| 专<br>业<br>基<br>础<br>课 |         | 计算机组装与维护            | 64  | 32  | 32  | 4.0  | 32 | 32 |    |    |    |    |  |    |  |  |  |  |  |      |      | 1, 2 |      |
|                       |         | VB 程序设计             | 64  | 32  | 32  | 4.0  |    | 64 |    |    |    |    |  |    |  |  |  |  |  |      |      |      | 2    |
|                       |         | Photoshop 图像处理      | 128 |     | 128 | 8.0  |    | 64 | 64 |    |    |    |  |    |  |  |  |  |  |      |      |      | 2, 3 |
|                       |         | 互联网基础及应用            | 64  | 32  | 32  | 4.0  |    |    | 64 |    |    |    |  |    |  |  |  |  |  |      |      |      | 3    |
|                       |         | 网页设计与制作（DW）         | 64  |     | 64  | 4.0  |    |    | 64 |    |    |    |  |    |  |  |  |  |  |      |      |      | 3    |
|                       |         | Flash 动画制作          | 128 |     | 128 | 8.0  |    |    | 64 | 64 |    |    |  |    |  |  |  |  |  |      |      |      | 3, 4 |
|                       |         | 3D-Max              | 64  |     | 64  | 4.0  |    |    |    | 64 |    |    |  |    |  |  |  |  |  |      |      |      | 4    |
|                       |         | CorelDRAW 平面广告设计    | 64  |     | 64  | 4.0  |    |    |    | 64 |    |    |  |    |  |  |  |  |  |      |      |      | 4    |
|                       |         | 数据库技术（学校根据实际情况自行选择） | 64  |     | 64  | 4.0  |    |    |    | 64 |    |    |  |    |  |  |  |  |  |      |      |      | 4    |
|                       |         | 计算机网络原理             | 64  | 32  | 32  | 4.0  |    |    |    |    | 64 |    |  |    |  |  |  |  |  |      |      |      | 5    |
|                       | 网站开发与发布 | 64                  | 32  | 32  | 4.0 |      |    |    |    | 64 |    |    |  |    |  |  |  |  |  |      |      | 5    |      |

|         |                   |    |    |    |     |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|---------|-------------------|----|----|----|-----|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
|         | (HTML5+CSS3) ★    |    |    |    |     |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|         | 网络综合布线设计与实施       | 64 |    | 64 | 4.0 |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |
|         | C 语言程序设计          | 64 | 32 | 32 | 4.0 |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |
|         | 计算机数学基础           | 64 | 64 |    | 4.0 |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |
|         | 网络操作系统★           | 64 | 32 | 32 | 4.0 |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |
|         | 路由与交换技术★          | 64 |    | 64 | 4.0 |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |
|         | Java 程序设计         | 64 |    | 64 | 4.0 |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |
| 专业<br>课 | 网络规划与设计★          | 64 |    | 64 | 4.0 |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |
|         | 服务器部署与管理★         | 64 |    | 64 | 4.0 |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |
|         | JavaScript 动态脚本技术 | 64 |    | 64 | 4.0 |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |
|         | IT 项目营销与服务        | 64 |    | 64 | 4.0 |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |
|         | 软件工程与项目管理★        | 64 |    | 64 | 4.0 |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |
|         | Java Web 应用开发★    | 64 |    | 64 | 4.0 |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |
|         | Android 应用程序开发★   | 64 |    | 64 | 4.0 |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |
|         | J2EE 轻量级应用        | 64 |    | 64 | 4.0 |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |

|     |               |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |  |  |    |  |  |  |   |
|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|--|--|----|--|--|--|---|
|     | 开发            |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |  |  |    |  |  |  |   |
|     | 物联网基础         | 64  |     | 64  | 4.0 |     |     |     |     |    |    |    |    |     |  |  | 64 |  |  |  | 9 |
|     | 软件测试基础        | 64  |     | 64  | 4.0 |     |     |     |     |    |    |    |    |     |  |  | 64 |  |  |  | 9 |
|     | 企业网组建与管理<br>★ | 64  |     | 64  | 4.0 |     |     |     |     |    |    |    |    |     |  |  | 64 |  |  |  | 9 |
| 合 计 |               | 315 | 125 | 189 | 191 | 336 | 464 | 464 | 480 | 22 | 35 | 28 | 28 | 256 |  |  |    |  |  |  |   |
|     |               | 2   | 6   | 6   |     |     |     |     |     | 4  | 2  | 8  | 8  |     |  |  |    |  |  |  |   |

计算机应用技术专业（五年制高职）选修课

| 课程类别      | 编号      | 课程名称        | 学时  |     |     |     | 学 分 | 执行学期 |   |    |    |    |   |   |   |   |    | 考核学 期 |     | 修 读 学 分 |   |   |    |
|-----------|---------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|----|----|----|---|---|---|---|----|-------|-----|---------|---|---|----|
|           |         |             | 总 计 | 理 论 | 实 践 | 分   |     | 1    | 2 | 3  | 4  | 5  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 考 查   | 考 试 |         |   |   |    |
|           |         |             |     |     |     |     |     |      |   |    |    |    |   |   |   |   |    |       |     |         |   |   |    |
| 推 荐 选 修 课 | 1       | 心理健康教育      | 32  | 30  | 2   | 2.0 |     |      |   |    | 32 |    |   |   |   |   |    |       |     |         |   | 5 | 20 |
|           |         | 市场营销        | 64  | 0   | 64  | 4.0 |     |      |   | 64 |    |    |   |   |   |   |    |       |     |         |   | 4 |    |
|           |         | 科技应用文写作     | 32  | 32  | 0   | 2.0 |     |      |   | 32 |    |    |   |   |   |   |    |       |     |         |   | 4 |    |
|           |         | 数据结构        | 64  | 32  | 32  | 4.0 |     |      |   | 64 |    |    |   |   |   |   |    |       |     |         |   | 5 |    |
|           |         | 入侵检测与防护技术   | 64  | 32  | 32  | 4.0 |     |      |   |    | 64 |    |   |   |   |   |    |       |     |         |   | 6 |    |
|           |         | 无线网络技术应用    | 64  | 0   | 64  | 4.0 |     |      |   |    | 64 |    |   |   |   |   |    |       |     |         |   | 6 |    |
|           |         | python 程序设计 | 64  | 0   | 64  | 4.0 |     |      |   |    |    | 64 |   |   |   |   |    |       |     |         |   | 7 |    |
|           | 网络规划与设计 | 64          | 0   | 64  | 4.0 |     |     |      |   |    |    | 64 |   |   |   |   |    |       |     |         | 7 |   |    |

|                 |                 |     |     |     |     |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|
|                 | 网络系统集成          | 64  | 32  | 32  | 4.0 |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 64 |   | 8 |   |
|                 | 信息安全基础          | 64  | 0   | 64  | 4.0 |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 64 |   | 8 |   |
|                 | 云计算与虚拟化技术       | 64  | 0   | 64  | 4.0 |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 64 |   | 8 |   |
|                 | Vue应用程序开发       | 64  | 0   | 64  | 4.0 |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 64 |   | 9 |   |
|                 | Boot strap 应用开发 | 64  | 0   | 64  | 4.0 |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 64 |   | 9 |   |
|                 | PHP 程序设计        | 64  | 0   | 64  | 4.0 |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 64 |   | 9 |   |
|                 | 大数据分析实务         | 64  | 0   | 64  | 4.0 |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 64 |   | 9 |   |
|                 | 合计              | 896 | 158 | 738 | 56  | 0 | 0 | 0 | 96 | 96 | 12 | 12 | 19 | 25 | 8  | 8 | 2 | 6 |
| 公共选修课（7-9 学期选修） |                 |     |     |     |     |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   | 9 |   |

计算机应用技术专业（五年制高职）实践教学环节

| 项目   | 编号 | 课程名称       | 实践周数 | 学分  | 执行学期与周数 |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 备注 |  |  |  |             |
|------|----|------------|------|-----|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|--|--|--|-------------|
|      |    |            |      |     | 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |    |  |  |  |             |
| 军训   | 1  | 含军事理论 1 学分 | 2    | 3.0 | 2       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |  |  |  | “社会实践”安排在暑假 |
| 社会实践 | 2  | 社会实践       | 4    | 2.0 |         |   |   | 4 |   |   |   |   |   |    |    |  |  |  |             |
| 教学实  | 3  | 办公自动化实     | 1    | 1.0 |         | 1 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |  |  |  |             |



|    |      |                             |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |
|----|------|-----------------------------|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|
| 习  |      | 训                           |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 到相应合作办学单位见习 |
|    | 4    | VB 程序设计                     | 1  | 1.0 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |             |
|    | 5    | Photoshop 图像处理              | 1  | 1.0 |   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |             |
|    | 6    | Flash 动画制作                  | 1  | 1.0 |   |   | 1 |   |   |   |   |   |   |             |
|    | 7    | 网站开发与发布<br>(HTML5+CSS3)     | 1  | 1.0 |   |   |   | 1 |   |   |   |   |   |             |
|    | 8    | 网络设备配置与管理                   | 1  | 1.0 |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   |             |
|    | 9    | 服务器部署与管理                    | 1  | 1.0 |   |   |   |   |   | 1 |   |   |   |             |
|    | 10   | Java Web 应用开发               | 1  | 1.0 |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   |             |
|    | 11   | 网络综合部署与实施实训<br>(综合布线、网络项目等) | 1  | 1.0 |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |             |
|    | 毕业实习 | 顶岗实习(含跟岗实习)                 | 18 | 18  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |
| 合计 |      |                             | 32 | 32  | 2 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |             |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|