# 2025年黑龙江省职业教育春季高考

# 软件与信息服务专业技能操作考试大纲

## 一、考试依据

1.参照中华人民共和国教育部职业教育与成人教育司颁布的《中等职业学校专业教学标准（试行）》，2017年8月26日发布。

2.参照中华人民共和国教育部职业教育与成人教育司颁布的《职业教育专业目录（2021年修订）》；职业教育专业简介（2022年修订）。

3.参照《计算机软件开发规范》GB/T8566-2007。

4.参照《信息技术词汇第15部分：编程语言》GB/T5271.15-2008。

5.参照Web前端开发职业技能等级证书初级认证标准。

## 二、考试方式

2025年黑龙江省职业教育春季高考软件与信息服务专业技能考试为实际操作考试方式，考试总分为200分，实操项目随机抽取，考试时间为90分钟。

## 三、考试范围和要求

以中等职业教育毕业生从业能力为立足点，实现技能考试内容与中职毕业生从业技能的需要相互兼容，在认知、理解、应用、综合运用各个层面，充分融合专业知识和技能操作的职业技能要素，将专业知识融入技能操作考试内容。

**技能模块1 程序设计**

1.知识与技能

（1）语法基础：基本数据类型、运算符、表达式以及数据的输入和输出。

（2）能实现顺序结构的程序设计。

（3）能利用if语句、switch语句实现选择结构的程序设计。

（4）能利用while循环、do…while循环和for循环语句实现循环结构的程序设计。

（5）能实现数组的定义、初始化和数组元素引用。

（6）能实现函数的定义和调用，并能进行测试使用。

2.硬件与软件环境

（1）硬件环境：电脑要求：CPU i5 及以上；内存 8GB及以上；硬盘空闲空间 200GB以上。

（2）软件环境：Windows 10、Dev-C++ 6.0、WPS Office教育版。

3.操作规范要求

（1）启动集成编辑环境并正确使用。

（2）文件命名规范。

（3）正确使用变量命名规则。

（4）编码格式规范。

**技能模块2 信息技术应用（一）**

1.知识与技能

（1）能正确操作Windows 10操作系统，实现窗口与对话框的基本操作。

（2）能实现文件和文件夹操作，如复制、粘贴、剪切等。

（3）能添加或删除应用程序。

（4）能管理和维护磁盘。

（5）能创建、打开和保存WPS文档。

（6）能按要求完成WPS字处理文档的基础排版。

（7）能实现WPS字处理文档中表格的操作。

（8）能在WPS字处理文档中插入图片、艺术字、符号和公式等。

（9）能完成页面布局，调整页边距、纸张大小；插入页眉、页脚和页码。

（10）能正确创建和管理目录。

2.硬件与软件环境

（1）硬件环境：电脑要求：CPU i5 及以上；内存 8GB及以上；硬盘空闲空间 200GB以上。

（2）软件环境：Windows 10、WPS Office教育版。

3.操作规范要求

（1）正确开机和关机。

（2）有效管理文件及文件夹，如文件及文件夹分类、有意义的命名等。

（3）在排版WPS字处理文档时，可以使用菜单方式、工具按钮、快捷菜单的快捷键。

（4）养成及时保存文件的好习惯。

**技能模块3 信息技术应用（二）**

1.知识与技能

（1）能创建WPS表格并对工作表进行基本操作。

（2）能在工作表中使用公式和函数进行数值计算。

（3）能在工作表中创建与编辑图表。

（4）能在工作表中进行数据管理与统计：排序、筛选、分类汇总。

（5）能在工作表中创建并编辑数据透视表。

（6）能创建WPS演示文稿并进行基本编辑操作。

（7）能设置幻灯片的版式及主题。

（8）能在幻灯片中插入各类对象：图片、形状、表格、艺术字等。

（9）幻灯片母版的使用。

（10）能设计幻灯片中对象的动画效果。

（11）能进行幻灯片切换和播放。

（12）设置幻灯片的页眉、页脚和页码。

2.硬件与软件环境

（1）硬件环境：电脑要求：CPU i5及以上；内存 8GB及以上；硬盘空闲空间 200GB以上。

（2）软件环境：Windows 10、WPS Office教育版。

3.操作规范要求

（1）在进行WPS表格操作时，应遵循规范的操作流程和步骤，以确保数据的准确性和完整性。

（2）在WPS表格中对数据进行计算时，要用公式或函数，不允许直接输入数据。

（3）遵循幻灯片制作流程，应先明确幻灯片的主题和内容，然后根据需要进行布局和设计。

（4）幻灯片的主题和内容要协调匹配，格式统一。

（5）合理设计动画效果，突出重点内容，避免过度复杂或花哨的动画效果，以免分散观众的注意力。

（6）遵循相关的操作规范和标准，以确保表格及幻灯片的质量和可读性。

**技能模块4 数据库应用**

1.知识与技能

（1）能创建和维护数据库。

（2）能创建和维护数据表。

（3）能对表记录进行增加、删除、修改、排序和索引。

（4）能创建选择查询、参数查询等。

（5）能使用SQL语句进行查询。

（6）能使用窗体对记录进行添加、编辑、删除、查找、排序和筛选。

（7）能使用报表设计视图创建报表。

（8）能使用表单、常用控件。

2.硬件与软件环境

（1）硬件环境：电脑要求：CPU i5 及以上；内存 8GB及以上；硬盘空闲空间 200GB以上。

（2）软件环境：Windows 10、WPS Office教育版、Visual Foxpro6.0。

3.操作规范要求

（1）遵循第三范式设计表及字段。

（2）设计出合理的数据库结构，包括表、字段、主键、外键、索引等。

（3）命名规范：库名、表名、字段名等使用有意义的英文词汇。

（4）数据规范：确保数据的质量和完整性，防止恶意数据或无效数据的插入。

**技能模块5 网站设计与制作**

1.知识与技能

（1）掌握网页中布局、文字、图片、动画、视频、声音等标签使用。

（2）能够根据项目要求，使用编程软件创建站点。

（3）能够应用Photoshop绘制网页所需的图片、处理网页所需图片。

（4）能够应用Flash软件制作网页所需动画。

（5）能够正确选择表格、模板及Div进行网页布局。

（6）能够正确应用网页标签展示网页显示效果。

（7）能够正确设置网页中超链接效果。

（8）能够运用CSS样式美化网页。

（9）能够设计Flash动画。

（10）能够使用表单标签设计具有交互功能的网页。

（11）能够正确应用网站推广技术优化网页。

**2.**硬件与软件环境

(1)硬件环境：电脑要求：CPUi5以上；内存 8GB以上；硬盘空闲空间 500GB以上。

(2)软件环境：Windows 10、Dreamweaver CC、Photoshop CC、Flash CS6、WPS Office教育版、Chrome120.X。

3.操作规范要求

（1）正确使用网页标签，遵循网站推广规范要求。

（2）正确使用网站开发相关软件。

（3）电脑正确开机、关机，文件存放合理。

（4）操作过程中应保持桌面清洁，保证工作场地整洁有序**。**

## 四、考核项目及权重

结合考试范围给定2025年考核项目及权重，如表1所示。

表1 2025年考核项目及权重

| 考核项目 | 考核时间 | 任务 | 考核内容 | 权重 | | 器材设备 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 信息技术应用与程序设计（一） | 90min | 任务1 | 1.文件及文件夹操作 | 5 | 200 | 1.计算机1台  2.Windows 10  3.WPS Office教育版  4.Dev-C++6.0 |
| 2.添加或删除应用程序 | 5 |
| 3.管理和维护磁盘 | 5 |
| 4.创建、打开和保存WPS文档 | 5 |
| 5.WPS字处理文档的基础排版：字和段落 | 15 |
| 6.创建及编辑表格 | 15 |
| 7.页面设置 | 15 |
| 8.绘制与编辑形状 | 10 |
| 9.向文档中插入剪贴画、图片，并对其编辑 | 15 |
| 10.插入项目符号和编号 | 10 |
| 11.插入公式、插入符号 | 15 |
| 12.设置文档的页眉、页脚，插入页码 | 15 |
| 13.创建和管理目录 | 10 |
| 任务2 | 14.基本数据类型 | 5 |
| 15.运算符和表达式 | 5 |
| 16.数据输入和输出 | 10 |
| 17.顺序结构的程序设计 | 10 |
| 18.if语句程序设计 | 10 |
| 19.for循环程序设计 | 10 |
| 20.一维数组的应用 | 10 |
| 信息技术应用与程序设计（二） | 90min | 任务1 | 1.创建WPS表格，文件命名，工作表命名 | 10 | 200 | 1.计算机1台  2.Windows 10  3.WPS Office教育版  4.Dev-C++6.0 |
| 2.在工作表中正确输入不同类型数据 | 10 |
| 3.使用公式和函数进行计算 | 20 |
| 4.创建与编辑图表 | 15 |
| 5.数据管理与统计：排序、筛选、分类汇总 | 20 |
| 6.创建WPS演示文稿输入并编辑 | 10 |
| 7.设置幻灯片的版式及主题 | 10 |
| 8.幻灯片中插入各类对象：图片、形状、表格、艺术字 | 15 |
| 9.幻灯片母版的使用 | 5 |
| 10.幻灯片中对象的动画效果 | 15 |
| 11.幻灯片切换和播放 | 10 |
| 任务2 | 12.基本数据类型 | 5 |
| 13.运算符和表达式 | 5 |
| 14.数据输入和输出 | 10 |
| 15.顺序结构的程序设计 | 10 |
| 16.if语句程序设计 | 10 |
| 17.for循环程序设计 | 10 |
| 18.函数的应用 | 10 |
| 网页设计制作与程序设计 | 90min | 任务1 | 1.开关机 | 5 | 200 | 1.计算机1台  2.Windows 10 系统  3.Dreamweaver CC  4.Photoshop CC  5.Flash CS6  6.WPS Office教育版  7.Chrome 120.X  8.Dev-C++6.0 |
| 2.软件启动 | 5 |
| 3.站点创建 | 5 |
| 4.首页设计 | 25 |
| 5.二层页面设计 | 25 |
| 6.三层页面设计 | 20 |
| 7.图片设计 | 15 |
| 8.网页布局 | 10 |
| 9.图文排版 | 10 |
| 10.Flash 动画设计 | 10 |
| 11.网页推广优化 | 10 |
| 任务2 | 12.基本数据类型 | 5 |
| 13.运算符和表达式 | 5 |
| 14.数据输入和输出 | 10 |
| 15.顺序结构的程序设计 | 10 |
| 16.if语句程序设计 | 10 |
| 17.switch语句程序设计 | 10 |
| 18.for循环程序设计 | 10 |
| 数据库  应用与程序设计 | 90min | 任务1 | 1.创建数据库 | 15 | 200 | 1.计算机1台  2.Windows 10  3.WPS Office教育版  4.Visual Foxpro6.0  5.Dev-C++6.0 |
| 2.创建数据表 | 15 |
| 3.对表记录进行增加、删除、修改、排序和索引 | 15 |
| 4.创建选择查询、参数查询 | 20 |
| 5.使用SQL语句进行查询 | 25 |
| 6.使用窗体对记录进行添加、编辑、删除、查找、排序和筛选 | 20 |
| 7.使用报表设计视图创建报表 | 15 |
| 8.使用表单、常用控件 | 15 |
| 任务2 | 9.基本数据类型 | 5 |
| 10.运算符和表达式 | 5 |
| 11.数据输入和输出 | 10 |
| 12.顺序结构的程序设计 | 10 |
| 13.if语句程序设计 | 10 |
| 14.switch语句程序设计 | 10 |
| 15.for循环程序设计 | 10 |

## 考试大纲编制说明

1.考试大纲编制原则

遵循专业基础知识和岗位核心能力相结合原则，选取典型专业技能项目，将专业知识融入技能操作，考查技能训练教学效果，考核学生职业岗位工作过程；兼顾中等职业学校软件与信息服务专业教学标准和技术新标准，选取通用知识与技能作为考核项目。

本考试大纲信息处理部分采用国产软件WPS Office教育版替代微软的办公软件，自主可控，更安全可靠。

2.考试大纲适用专业

本考试大纲适用于中等职业学校软件与信息服务专业。

3.教学内容及实施建议

（1）考纲对应教学内容，全面考核中等职业学校软件与信息服务专业学生信息技术应用能力、软件编程能力、网页设计与制作能力、数据库设计与应用能力，考试范围及难易程度合理，适用于选拔技术技能人才。

（2）教学实施建议，本次给定的2025年考核项目是中等职业学校软件与信息服务专业教学内容的一部分，考核项目每年有一定变化；建议中等职业学校依据本专业教学标准，合理匹配理论与实践教学，全面提升学生专业能力及综合素养。

4.技能考试过程

软件与信息服务专业技能考试采取上机实操方式进行，时间为90分钟；依据不同技能考核项目综合考察学生信息处理能力、编程能力和数据库应用能力以及职业素养。

5.评价赋分形式

软件与信息服务专业技能考试为过程性评价，按权重赋分。