



HCIA-Intelligent Vision V2.0 考试大纲

华为认证 HCIA-Intelligent Vision V2.0 认证考试

考试名称	HCIA-Intelligent Vision
考试代码	H12-511
考试语言	中文
试题类型	判断题、单选题、多选题、填空题
考试费用	200USD
考试时长	90 min
通过分数/总分	600/1000

考试内容

HCIA-Intelligent Vision V2.0 考试覆盖机器视觉领域的一些基础知识，包括机器视觉软件定义摄像机&微边缘设备（IVS1800、NVR800）的产品知识、视频网络&视频安全的原理及应用、机器视觉产品安装&基本配置及业务操作。

知识点占比

知识点	占比
机器视觉技术概述	4%
视频网络与安全基础知识及应用	13%
华为软件定义摄像机产品介绍、基本安装与配置	55%
华为微边缘产品介绍及操作	28%

知识点

机器视觉技术概述

- 机器视觉技术概述
 - 摄像机技术发展
 - 摄像机技术介绍
 - 边缘基础知识
 - 技术标准
 - 新技术应用
 - 行业应用

视频网络与安全基础知识及应用

- 视频网络基本原理及应用
 - 网络基础知识
 - 视频网络解决方案
 - 前端接入网络
 - 骨干传输网络
 - 数据中心网络
 - 案例
- 视频安全基本原理及应用
 - 视频安全基础知识
 - 视频安全解决方案

华为软件定义摄像机产品介绍、基本安装与配置

- 华为软件定义摄像机产品介绍
 - 安防产业发展
 - HoloSens HoloSens SDC 特性介绍
 - 机器视觉服务工具 iClient SDC&SimsLite 介绍及操作指导
- SDC 基本安装
 - 摄像机点位工勘
 - 安装准备及要求
 - 支架安装介绍
 - 镜头安装介绍
 - 线缆连接介绍
 - 外设连接介绍
- SDC 基本配置
 - 摄像机界面介绍
 - 网络常用参数配置、时间参数配置
 - 实况和 PTZ 参数配置
 - 终端 APP 对接
 - HWSDK、ONVIF、T28181、GAT1400 协议对接

- 图像常用功能介绍
- 智能功能介绍

华为微边缘产品介绍及操作

- 华为机器视觉微边缘产品介绍
 - 微边缘产品介绍
 - IVS1800
 - NVR800
 - ITS800
 - iClient S100
- 华为机器视觉微边缘产品操作
 - IVS1800 基本配置
 - NVR800 基本配置



NOTE

本文提到的考试内容仅为考生提供一个通用的考试指引，本文未提到的其他相关内容在考试中也可能会出现。

参考书籍

华为认证 HCIA-Intelligent Vision V2.0 课程

推荐培训

华为认证 HCIA-Intelligent Vision V2.0 培训