



HCIE-Intelligent Vision 考试大纲

华为认证 HCIE-Intelligent Vision V1.0 认证考试

认证项目	HCIE-Intelligent Vision	
考试名称	HCIE-Intelligent Vision (Written)	HCIE-Intelligent Vision (LAB)
考试代码	H12-531	H12-532
考试语言	中文	
试题类型	判断题、单选题、多选题、填空题	操作题、论述题
考试费用	300 USD	8000 CNY
考试时长	90 min	480 min
通过分数/总分	600/1000	80/100

考试内容

HCIE-Intelligent Vision V1.0 考试覆盖机器视觉领域的高级技术，包括华为 SDC、微边缘、IVS3800、机器视觉解决方案、机器视觉算法、业务调优、故障排查及维护。

笔试&实验知识点占比

知识点	笔试占比	实验占比
1.机器视觉高级技术介绍及应用	13%	/
2.机器视觉解决方案规划设计-智慧社区	11%	20%
3.机器视觉解决方案规划设计-路侧感知	10%	20%
4.机器视觉算法介绍	5%	/
5.软件定义摄像机调优	19%	20%
6.机器视觉疑难故障排查及维护	22%	20%
7.视频存储 IVS3800 平台业务调测	8%	20%
8.视频存储 IVS3800 故障排查及维护	12%	

知识点

1 机器视觉高级技术介绍及应用

- 1.1 机器视觉高级技术介绍及应用-摄像机
- 1.2 机器视觉高级技术介绍及应用-微边缘
- 1.3 机器视觉高级技术介绍及应用-好望云
- 1.4 机器视觉高级技术介绍及应用-IVS3800
- 1.5 机器视觉高级技术介绍及应用-解决方案

2 机器视觉解决方案规划设计-智慧社区

2.1 案例背景介绍

2.2 需求分析

2.3 方案设计

2.4 智能应用部署

3 机器视觉解决方案规划设计-路侧感知

3.1 路侧全息感知基本原理及总体技术架构

3.2 路口的场景化部署及组网

3.3 路段的场景化部署及组网

3.4 路侧全息感知的总体实施步骤

4 机器视觉算法介绍

4.1 机器视觉概述

4.2 深度学习机器视觉算法

4.3 机器视觉算法应用

5 软件定义摄像机调优

5.1 AI 超微光卡口调测与交付指导

5.2 目标_全结构化_微卡调测与交付指导

5.3 电警调测与交付指导

5.4 二郎神调测与交付指导

5.5 复眼调测与交付指导

5.6 魔方调测与交付指导

5.7 华为生态型摄像机调测与交付指导

5.8 华为 SDC 图像质量调测与交付指导

5.9 华为雷球联动（大铁场景）调测与交付指导

5.10 华为森林防火解决方案调测与交付指导

5.11 全息路口调测与交付指导

6 机器视觉疑难故障排查及维护

6.1 图像问题排障

6.2 抓拍问题排障

6.3 工勘问题排障

6.4 协议对接问题排障

6.5 媒体流问题排障

6.6 智能问题排障

7 视频存储 IVS3800 平台业务调测

7.1 IVS3800 安装部署

7.2 设备接入 DCG 插件安装部署

7.3 算法插件安装部署

7.4 智能分析

8 视频存储 IVS3800 故障排查及维护

8.1 设备接入过程故障排查

8.2 实况业务故障排查

8.3 录像业务故障排查



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，涉及HCIA-Intelligent Vision、HCIP-Intelligent Vision和各产品文档的相关内容在考试中也会出现。

参考资料

华为认证 HCIE-Intelligent Vision V1.0 课程

推荐培训

华为认证 HCIE-Intelligent Vision V1.0 培训