



## HCIP-AI-Ascend Developer V1.0 版本说明

版本	日期	说明
V1.0	2021年6月1日	启用V1.0培训材料、实验手册及题库。

本文档适用于版本刷新的认证产品，用于对比新、旧版本培训材料、实验手册以及考点的详细变化，需要详细说明增加、删除或优化知识点的内容及其占比。

### 一、培训材料变更说明

培训教材 1：HCIP-AI-Ascend Developer 理论教材

知识点	V1.0	说明
1.昇腾 AI 处理器	10%	华为 AI 全栈解决方案 昇腾 AI 处理器架构 昇腾 AI 计算平台 CANN
2. Atlas 人工智能计算解决方案	13%	Atlas 软硬件解决方案 昇腾全栈软件 全流程开发工具链 环境部署与开发流程
3. 神经网络基础	25%	人工神经网络 卷积神经网络 循环神经网络 对抗生成网络
4. MindSpore 全流程开发	21%	MindSpore 架构介绍 MindSpore 开发实践
5. CANN-ATC 模型转换	8%	CANN-ATC 简介 MindSpore 模型转换 TensorFlow 模型转换 Caffe 模型转换
6. CANN-推理应用开发流程	10%	应用业务流程介绍 AscendCL 基本概念与开发流程
7. CANN-自定义算子开发	8%	算子基本概念 TBE 简介 TBE 算子开发方式 TBE 算子开发流程



8. CANN-推理应用性能调优	5%	模型性能调优基础 模型压缩工具 精度比对工具 Auto Tune 工具 Profiling 工具
------------------	----	--

## 二、实验手册变更说明

实验手册 1: HCIP-AI-Ascend Developer 实验指导书

知识点	V1.0	说明
1.Ascend 实验环境搭建指南	10%	Ascend 实验环境搭建。
2.MindSpore 垃圾分类实验	20%	MindSpore 模型转换与手机端推理应用。
3.CANN-ATC 模型转换	15%	MindSpore 与 TensorFlow 模型使用 ATC 进行转换。
4.CANN-推理应用开发流程	15%	AscendCL 推理应用开发。
5.CANN-自定义算子开发	10%	TBE 算子开发。
6.综合实验-卡通图像生成	15%	模型转换与推理应用开发综合实验 1。
7.综合实验-语义分割	15%	模型转换与推理应用开发综合实验 2。

## 三、考点变更说明

HCIP-AI-Ascend Developer V1.0 认证考点:

章节/版本	笔试知识点占比
	V1.0
01 昇腾 AI 处理器	8%
02 Atlas 人工智能计算解决方案	13%
03 神经网络基础	25%
04 MindSpore 全流程开发	20%
05 CANN-ATC 模型转换	8%
06 CANN-推理应用开发流程	8%
07 CANN-自定义算子开发	8%
08 CANN-推理应用性能调优	5%
09 综合实验	5%