



## HCIA-IoT V2.5 版本说明

版本	日期	说明
V2.0	2019年06月28日	启用V2.0培训材料、实验手册及题库。
V2.5	2020年10月22日	启用V2.5培训材料、实验手册及题库。 V2.5于2021年02月26日发布，V2.0于2021年07月01日下线， 新旧版本并存4个月。

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

以 PPT 为单位，每个培训材料前需要增加一页培训教材变更说明，用于介绍该材料相对于旧版材料知识变化点（优化、增加或删除）。

培训教材 1：课程名称物联网发展简史与概述

知识点	V2.0	V2.5	变更说明
1.物联网发展简史	20%	25%	增加了物联网行业发展现状的内容,优化了物联网发展史，物联网大事件内容。
2.物联网通信技术	25%	20%	删除了 eLTE-IoT 的内容

培训教材 2：课程名称物联网行业应用与解决方案

知识点	V2.0	V2.5	变更说明
1.工业物联网	0%	25%	增加了工业物联网,物联网行业发展趋势的内容
2.智慧城市、车联网	50%	50%	优化了智慧城市，车联网的内容

培训教材 3：课程名称物联网安全技术

知识点	V2.0	V2.5	变更说明
1.物联网安全技术	0%	100%	物联网安全技术介绍

培训教材 4：课程名称常见物联网通信技术概览

知识点	V2.0	V2.5	变更说明
1.有线通信技术	0%	5%	增加 USB，LTE Cat.1 的介绍
2.短距无线通信技术	5%	5%	优化 Wi-Fi，Bluetooth 的内容



3.LPWA 技术	5%	0%	删除 eLTE-IoT 的介绍
-----------	----	----	-----------------

培训教材 5：课程名称 NB-IoT 通信技术及解决方案介绍

知识点	V2.0	V2.5	变更说明
1.有线通信技术	0%	5%	增加 USB, LTE Cat.1 的介绍
2.短距无线通信技术	5%	5%	优化 Wi-Fi, Bluetooth 的内容
3.LPWA 技术	5%	0%	删除 eLTE-IoT 的介绍

培训教材 6：课程名称 5G 通信技术及解决方案介绍

知识点	V2.0	V2.5	变更说明
1.5G 行业解决方案	0%	5%	增加 5G 行业解决方案的介绍
2.5G 通信技术细节	5%	5%	优化 5G 通信技术细节的介绍

培训教材 7：课程名称工业物联网网关介绍

知识点	V2.0	V2.5	变更说明
1.工业网关场景	5%	5%	优化工业场景介绍

培训教材 8：课程名称家庭物联网网关介绍

知识点	V2.0	V2.5	变更说明
1.家庭网关场景	5%	5%	优化家庭场景介绍，网关产品介绍

培训教材 9：课程名称物联网平台介绍

知识点	V2.0	V2.5	变更说明
1.华为云物联网平台	0%	10%	增加华为云物联网平台及其支持服务的介绍
2.OceanConnect 平台	10%	0%	删除 OceanConnect 平台的介绍

培训教材 10：课程名称物联网平台二次开发介绍

知识点	V2.0	V2.5	变更说明
1.设备开发	0%	5%	增加设备侧开发，云端日常管理介绍
2.产品、应用开发	5%	5%	优化产品开发，应用侧开发介绍
3.API 介绍	5%	0%	删除部分应用侧开发 API 介绍

培训教材 11：课程名称物联网操作系统

知识点	V2.0	V2.5	变更说明
1.平台业务流程	0%	10%	增加操作系统概述介绍

培训教材 12: 课程名称感知层开发介绍

知识点	V2.0	V2.5	变更说明
1.单片机	0%	5%	增加单片机基础, 传感技术介绍
2.Huawei LiteOS 内核	5%	5%	优化 Huawei LiteOS 内核的介绍
3.LiteOS Studio	5%	0%	删除 LiteOS Studio 的介绍

培训教材 13: 课程名称通信模组 AT 指令介绍

知识点	V2.0	V2.5	变更说明
1.华为认证模组 AT 指令	0%	5%	增加华为认证模组 AT 指令介绍
2.GPRS 通信模组 AT 指令	5%	0%	删除 GPRS 通信模组 AT 指令及流程介绍

## 二、实验手册变更说明

以 Word 为单位, 每个实验手册前需要增加一页实验手册知识点变更说明, 用于介绍该实验手册相对于旧版实验手册的知识变化点 (优化、增加或删除)。

实验手册 1: 实验手册名称华为物联网工程师认证实验指导手册

知识点	V2.0	V2.5	变更说明
1.物联网平台开发实验	15%	20%	增加了华为云物联网平台设备接入服务介绍 优化了产品模型开发, 编解码插件开发 删除了 OceanConnect 平台介绍
2.基于 NB-IoT 模组的 AT 指令实验	10%	10%	优化 AT 指令介绍
3.物联网平台接口调用实验	0%	15%	新增物联网平台 API 调用介绍
4.Huawei LiteOS 操作系统实验	10%	15%	新增 LED 控制相关实验 优化 IDE 熟悉相关步骤 删除数据采集相关内容
5.基于 NB-IoT 实现端云互通实验	20%	20%	优化 NB-IoT 实现端云互通实验中传感模组的使用
6.基于 Wi-Fi 实现端云互通实验	20%	20%	优化 Wi-Fi 实现端云互通实验中传感模组的使用

7.基于华为 HiLink 智能家居解决方案实现智慧家庭业务	0%	15%	删除 HiLink 平台相关实验
8.基于 GPRS 实现端云互通实验	0%	10%	删除 GPRS 通信模组相关实验

### 三、考点变更说明

#### 3.1 IA 或 IP 级别认证考点：

知识点	V1.0	知识点	V2.0	变更说明
1. 物联网初识与相知	50%	1. 物联网概览及网络层技术概览	56%	增加了物联网简史及概述、工业物联 5G 解决方案等相关题目，删除了 eLTE-IoT 相关题目。
2. 平台解读与二次开发	23%	2. 平台层技术概览	21%	根据华为云物联网平台更新迭代版本，优化相关题目，并扩充了整体题量。
3. 操作系统解密与实战	23%	3. 感知层技术概览	21%	根据 Huawei LiteOS 版本迭代及 IDE 工具更新，优化相关题目，并扩充了整体题量。
4. 端云互通体验与实践	4%	4. 端云互通体验与实践	2%	根据实验内容更新，优化了相关题目。