

华为认证 IoT 系列教程

# HCIA-IoT

## 实验环境搭建指南

版本:2.5



华为技术有限公司

版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

邮编： 518129

网址： <http://e.huawei.com>

## 华为认证体系介绍

华为认证是华为公司基于“平台+生态”战略，围绕“云-管-端”协同的新ICT技术架构，打造的ICT技术架构与应用认证、云服务与平台认证两类认证，是业界覆盖ICT（**Information and Communications Technology** 信息技术）全技术领域的认证体系。

根据ICT从业者的学习和进阶需求，华为认证分为工程师级别、高级工程师级别和专家级别三个认证等级。华为认证覆盖ICT全领域，符合ICT融合的技术趋势，致力于提供领先的人才培养体系和认证标准，培养数字化时代新型ICT人才，构建良性ICT人才生态。

**HCIA-IoT**（**Huawei Certified ICT Associate-Internet of Things**，华为认证物联网工程师）主要面向希望学习华为IoT产品技术人士（物联网相关专业的高校学生或物联网从业者），以及华为公司办事处、代表处一线工程师。**HCIA-IoT**认证在内容上涵盖华为云物联网平台、华为物联网操作系统**Huawei LiteOS**、物联网通信技术（无线通信技术与物联网关技术）等内容。

华为认证协助您打开行业之窗，开启改变之门，屹立在IoT网络世界的潮头浪尖！

## Huawei Certification



# 前言

## 简介

本书为 HCIA-IoT 认证培训实验环境搭建指南，适用于准备做 HCIA-IoT 实验的读者。

## 实验环境说明

### 设备介绍

为了满足 HCIA-IoT 实验需要，建议每套实验环境采用以下配置：

设备名称、型号与版本的对应关系如下：

设备名称	设备型号
物联网开发板套件	BearPi开发板套件： 1、BearPi-IoT主板 2、通信扩展板：NB-IoT、WIFI 3、案例扩展板：智慧农业、智慧烟感、智慧物流、智慧路灯
华为云物联网平台	IoTDA服务

## 准备实验环境

### 检查设备

实验开始之前请每组学员检查自己的实验设备是否齐全，实验清单如下。

设备名称	数量	备注
笔记本或台式机	每人 1 台	能够访问公网
物联网开发板套件	每组 1 套	BearPi 开发套件

# 目录

---

<b>前 言</b>	<b>3</b>
简介	3
实验环境说明	3
准备实验环境	3
<b>1 华为云账号申请</b>	<b>5</b>
<b>2 下载 LiteOS 工程代码</b>	<b>7</b>
2.1 下载链接：	7
<b>3 LiteOS Studio 工具的下载与安装</b>	<b>7</b>
3.1 下载与安装指导链接：	7

# 1

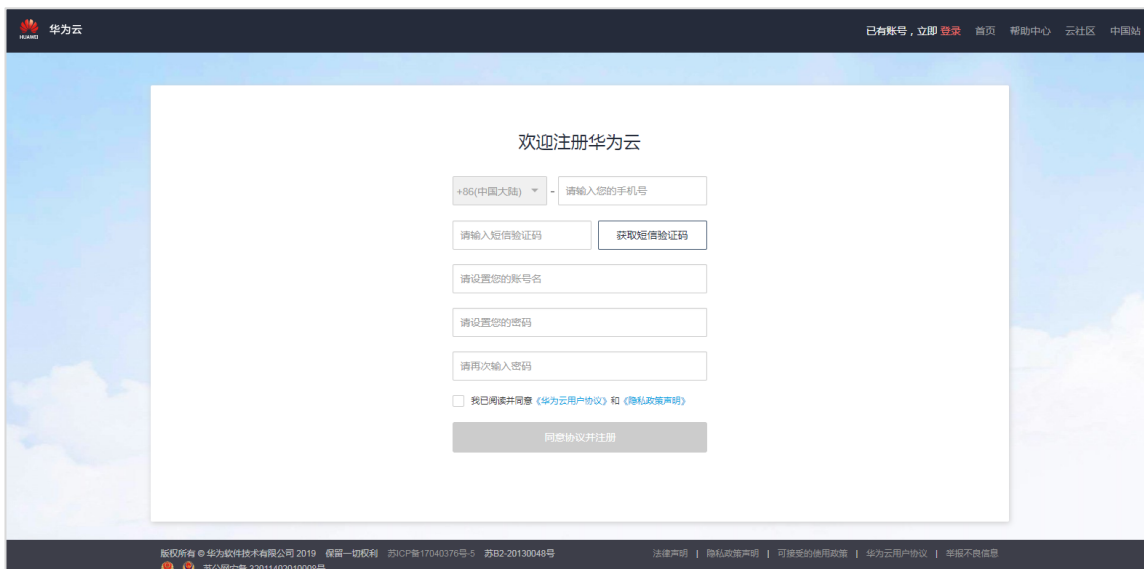
## 华为云账号申请

### 步骤 1 登录华为云官网，进行实名认证

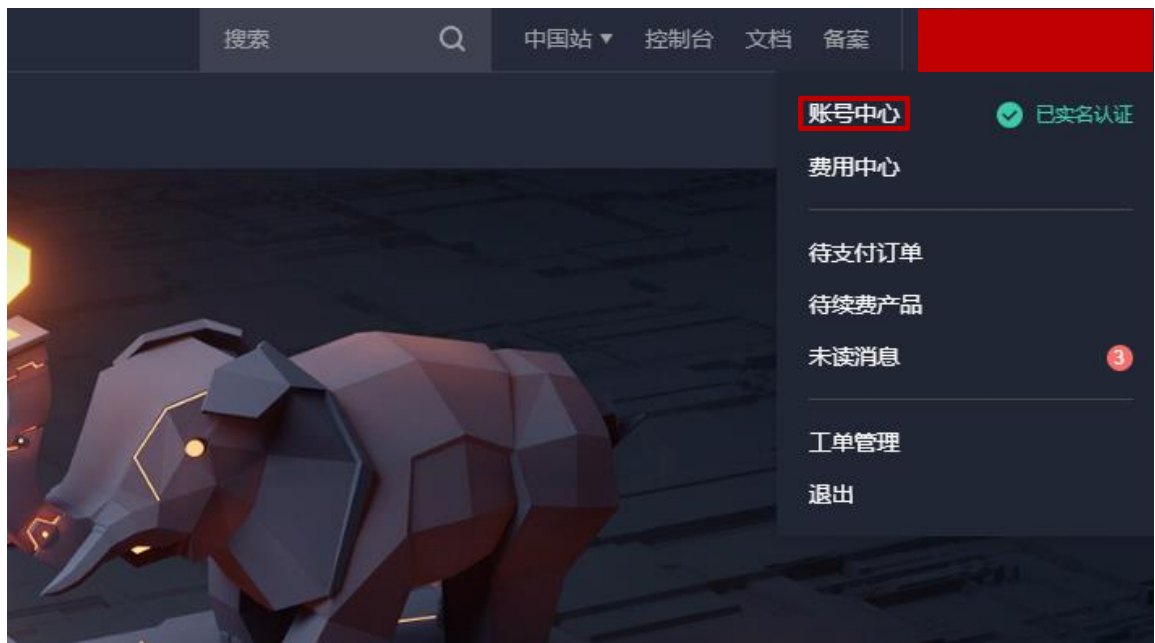
打开华为云官网 <https://www.huaweicloud.com/>，点击右上角“注册”华为云账号，如果有账号，直接点击“登录”；



填写相关信息，注册华为云账号。



注册成功后，登录账号，点击“账号中心”-->点击左侧“实名认证”-->选择“个人账号”，根据提示进行实名认证（建议推荐方式进行实名认证）。





## 2 下载 LiteOS 工程代码

---

### 2.1 下载链接:

<https://bbs.huaweicloud.com/forum/thread-63337-1-1.html>

## 3 LiteOS Studio 工具的下载与安装

---

### 3.1 下载与安装指导链接:

[https://liteos.gitee.io/liteos\\_studio/#/README](https://liteos.gitee.io/liteos_studio/#/README)