



HCIA-Data Center Facility V2.0 版本说明

版本	日期	说明
HCIA-Data Center Facility V1.0	2017年6月31日	启用V1.0培训材料及题库。
HCIA-Data Center Facility V2.0	2020年12月31日	启用V2.0培训材料及题库。 V2.0于2020年12月31日发布，V1.0于2021年6月31日下线，新旧版本并存6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：EHS 安全培训

知识点	V1.0	V2.0	变更说明
1. EHS 简介	0	5%	增加 EHS 安全简介
2. 工程施工安全	60%	60%	增加通用安全和电池安全介绍, 优化空调安全部分

培训教材 2：数据中心基础设施知识培训

知识点	V1.0	V2.0	变更说明
1. 数据中心发展介绍	0	5%	增加全球数据中心发展历程、数据中心生命周期介绍，优化发展趋势
2. 数据中心基础设施的组成	25%	18%	删除消防系统简介、防雷接地简介
3. 数据中心标准介绍	0%	15%	增加数据中心标准介绍
4. 华为数据中心解决方案	10%	15%	优化华为数据中心解决方案全景图



案全景图			
------	--	--	--

培训教材 3：配电基础知识

知识点	V1.0	V2.0	变更说明
1. 配电基础概念	0	15%	增加配电基础概念
2. 常见低压配电设备	30%	40%	增加变压器、油机、电力电缆等设备介绍
3. 常见接地系统	25%	25%	增加接地系统组成与分类

培训教材 4：UPS 基础知识介绍

知识点	V1.0	V2.0	变更说明
1. 华为 UPS 介绍及应用	10%	10%	增加 FusionPower 产品介绍

培训教材 5：华为直流电源基础知识

知识点	V1.0	V2.0	变更说明
1. 华为直流电源介绍	0	15%	增加华为直流电源介绍的组成及工作原理

培训教材 6：蓄电池基础知识

知识点	V1.0	V2.0	变更说明
1. 蓄电池介绍	10%	10%	增加锂离子电池发展史及蓄电池技术参数
2. 铅酸蓄电池	90%	35%	优化铅酸蓄电池介绍
3. 锂离子电池	25%	30%	增加锂离子电池介绍
4. 铅酸电池 VS 锂电池	0%	25%	增加铅酸电池与锂离子电池特性对比

培训教材 7：空调系统介绍

知识点	V1.0	V2.0	变更说明
1. 空调系统分类	20%	10%	优化空调系统分类
2. 空气处理设备	10%	10%	增加湿膜加湿器介绍



3. 空调术语	0%	30%	增加锂离子电池介绍
---------	----	-----	-----------

培训教材 8：数据中心精密空调基础知识

知识点	V1.0	V2.0	变更说明
1、机房空调概述	10%	10%	删除华为空调，命名规则
2、风冷精密空调	20%	20%	删除红外加湿器等部件介绍
1. 冷冻水精密空调	8%	10%	增加冷冻水精密空调原理介绍
2. 间接蒸发冷却空调	0%	5%	增加间接蒸发冷却空调介绍
3. 其他机房制冷方案	0%	10%	增加氟泵制冷、风墙冷却等制冷方案

培训教材 9：监控系统基础知识

知识点	V1.0	V2.0	变更说明
1、监控系统简介	10%	10%	增加数据中心监控系统发展趋势及楼宇监控系统

培训教材 10：监控系统实现功能

知识点	V1.0	V2.0	变更说明
1、监控系统实现功能	40%	40%	删除华为 NetEco 部分，增加行业通用动环监控功能

培训教材 11：数据中心基础设施其他系统介绍

知识点	V1.0	V2.0	变更说明
1、消防系统	0%	30%	将原有消防系统介绍教材整合到本教材
2、防雷接地系统	20%	20%	优化防雷接地系统介绍
3、综合布线系统	10%	10%	删除母线槽介绍，优化综合布线系统介绍
4、室内装修系统	3%	3%	优化室内装修系统介绍

二、考点变更说明

IA 级别认证考点：

知识点	V1.0	知识点	V2.0	变更说明
1. EHS 安全培训 1.1 事故概率及人员资质 1.2PPE 防护 1.3 网络能源施工安全	7%	1.EHS 简介 1.1 事故概率及人员资质 1.2PPE 防护简介 1.3 工程施工安全	6%	增加通用安全和电池安全介绍, 占比 10%; 优化 EHS 简介和空调安全部分, 占比 10%;
2. 数据中心基础设施知识 2.1 基础设施组成 2.2 基本参数 2.3 华为产品	6%	2. 数据中心基础设施知识培训 2.1 数据中心发展史 2.2 数据中心基础设施的组成 2.3 数据中心标准 2.4 常用能耗指标 2.5 华为数据中心解决方案全景图	8%	增加数据中心生命周期介绍、直流电源简介、数据中心标准介绍, 占比 15%; 删除消防系统简介、防雷接地简介, 15%优化发展趋势、华为产品全景图, 占比 10%;
3.配电基础知识 3.1 配电系统简介 3.2 常见低压配电设备 3.3 常见接地系统	12%	3. 配电基础知识 3.1 配电系统简介 3.2 配电基础概念 3.3 常见低压电气设备 3.4 常见接地系统	12%	增加配电基本概念、变压器、低压配电柜等设备介绍, 占比 35%; 占比优化接地系统介绍, 占比 7%;
4.UPS 基础知识 4.1 工作原理及工作模式 典型配置 4.2 典型配置	11%	4. UPS 基础知识 4.1 基本原理及工作模式 4.2UPS 系统配置 4.3 华为 UPS 介绍及应用	8%	增加 FusionPower 产品介绍, 占比 3%;
无	0%	5.华为直流电源基础知识	5%	增加华为直流电源架构及

		5.1 架构及组成 5.2 电池管理 5.3 应用场景 5.4 华为直流电源		主要部件、电池管理逻辑以及应用场景，占比 100%；
5. 蓄电池知识初级培训 5.1 蓄电池概述 5.2 蓄电池分类与命名 5.3 蓄电池构造与原理 5.4 蓄电池的应用	10%	6. 蓄电池基础知识 6.1 蓄电池概述 6.2 铅酸蓄电池 6.3 锂离子电池 6.4 铅酸 VS 锂电	15%	优化概述及铅酸蓄电池介绍部分，占比 30%；增加锂离子电池介绍、铅酸电池和锂离子电池特性对比，占比 70%；
7. 空调系统 7.1 空调系统原理 7.2 空调系统的分类 7.3 空气处理设备 7.4 空调风系统	10%	7. 空调系统 7.1 空调系统原理 7.2 空调系统的分类 7.3 空气处理设备 7.4 空调风系统 7.5 常用空调术语	10%	增加空调术语、湿膜加湿器介绍，占比 20%；精简空调分类介绍，占比 5%；
8. 华为精密空调基础知识 8.1 机房空调概述 8.2 风冷精密空调 8.3 冷冻水精密空调 8.4 空调术语	15%	8. 数据中心精密空调基础知识 8.1 风冷精密空调 8.2 冷冻水精密空调 8.3 间接蒸发冷却系统 8.4 华为空调产品	14%	增加冷冻水空调原理介绍、间接蒸发冷却系统介绍、增加机房其他制冷系统介绍，占比 40%；删除空调术语、红外加湿器等部件介绍、华为空调命名规则，占比 10%；
9. 监控系统基础知识 9.1 监控系统简介 9.2 基本接口及通信协议 9.3 数据中心监控系统	10%	9. 监控系统基础知识 9.1 监控系统简介 9.2 基本接口及通信协议 9.3 数据中心监控系统	8%	增加监控系统发展趋势，智能楼宇监控系统介绍，占比 8%；

10. 监控系统功能特性		10. 监控系统功能特性		删除华为监控系统功能介绍, 占比 50%; 增加行业通用的监控功能介绍; 占比 50%;
10.1 监控系统概述	14%	10.1 监控系统概述	8%	
10.2 主要功能		10.2 主要功能		
10.3 华为监控系统		10.3 华为监控系统		
11. 数据中心基础设施其他系统介绍		11. 数据中心基础设施其他系统介绍		消防系统介绍整合到该课程, 占比 20%; 删除母线槽介绍, 5%; 优化防雷接地、综合布线和装修系统介绍, 占比 10%;
11.1 新风系统	6%	11.1 消防系统	6%	
11.2 机柜系统		11.2 新风系统		
11.3 防雷接地系统		11.3 机柜系统		
11.4 综合布线系统		11.4 防雷接地系统		
11.5 室内装修系统		11.5 综合布线系统		
		11.6 室内装修系统		