

云计算技术与应用

第00章：Guidance

<https://aitcm.hactcm.edu.cn>

河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）智能医疗教研室
河南中医药大学医疗健康信息工程技术研究所

2025年2月

2

讨论提纲

- ✓ 课程介绍
- ✓ 课程教学计划
- ✓ 关于本课程学习的建议
 - 读文档、上社区、做实验
 - 搞明白每一步操作的目的
 - 不放过任何一个问题
 - 充分用好网络运维实验室的服务器集群
- ✓ 关于本课程教学的要求
 - 讲授演示同步、重视落地应用
 - 实训设计考虑操作可行性
 - 提供实训的软件资源、电子书籍、技术文档
- ✓ 推荐资源



河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）智能医疗教研室 / <https://internet.hactcm.edu.cn>

熟悉医疗健康行业信息化和智慧医院体系
具备信创技术能力
掌握智能医疗系统开发技术栈



1

—

—

辅助课

4

- 本课程共54学时，其中讲授36学时、实验18学时。
 - 课程讲授在教室进行，并使用腾讯会议进行广播展示。
 - 教学演示通过服务器计算平台进行。
 - 课程讲授时建议携带个人计算机、平板电脑等，线上观看演示。
 - 实验学习在网络运维实验室（BM506）
 - 实验分 2 组，按照教务系统的分组进行。
 - 每 5 位同学为一个实验学习小组，分配 6 台计算机，分配 1 组虚拟服务器。
 - 实验建议使用个人计算机，完成部分实验和远程管理。

1. 这门课要讲什么？

- 本课程讲授云计算数据中心的**实现、应用、运维**。
 - 云计算、虚拟化、容器化的基本概念和技术原理。
 - 虚拟化云计算数据中心的实现、应用、运维。
 - VMware vSphere: 基于X86平台, 商业技术栈
 - 容器化云计算数据中心的实现、应用、运维。
 - Kubernetes: 基于Kunpeng平台, 全开源技术栈
 - 运维包括: Management、Monitor、Ops, 实现可视化运维和日志分析等。
- 教学内容以应用技术、工程实践为主体。
 - 重视应用创新能力的提升。
 - 案例设计遵循实际应用场景。

河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）智能医疗教研室 / <https://internet.hactcm.edu.cn>

1. 这门课要讲什么？

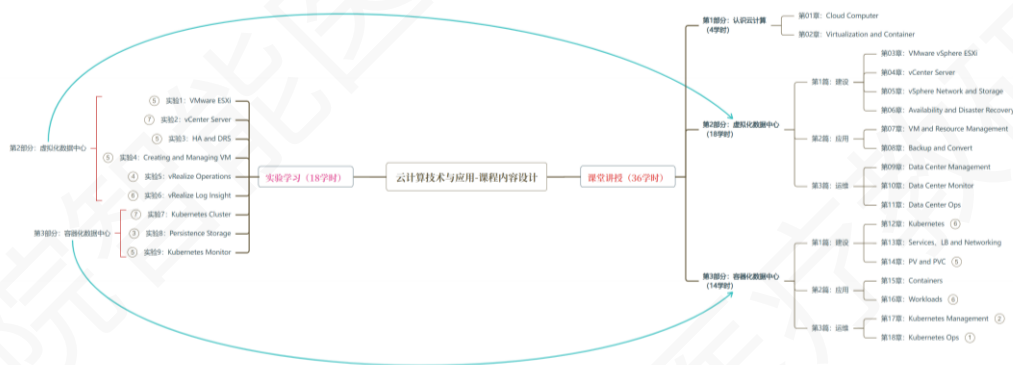
以数据中心为场景



河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）智能医疗教研室 / <https://internet.hactcm.edu.cn>

1. 这门课要讲什么？

□ 本课程讲授内容分为四个部分：



河南中医药大学信息技术学院 (智能医疗行业学院) 智能医疗教研室 / <https://internet.hactcm.edu.cn>

2. 课程教学计划



教学方案 / 教学周历 / 考核项目



河南中医药大学信息技术学院 (智能医疗行业学院) 智能医疗教研室 / <https://internet.hactcm.edu.cn>

3. 关于本课程学习的三点建议

动手练、重复做、多交流

- 读文档、上社区、做实验
 - 多阅读官方的技术文档
 - 多访问官方的技术社区
 - 多做几遍实验内容，教学演示的内容主动做
- 搞明白每一步操作的目的
 - 每一步操作都要搞明白：操作目的、有没有其他实现方法
 - 每一步操作都要弄清楚：操作步骤顺序、各种限制
- 不放过任何一个问题
 - 出错：一定要知道为什么错，不能过度单一关注成功和结果。
 - 出错：一定要有多个解决该错误的方法，并进行验证。



河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）智能医疗教研室 / <https://internet.hactcm.edu.cn>

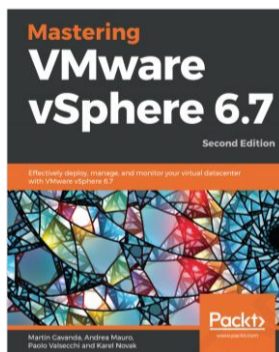
4. 关于本课程教学的四个要求

轻理论、全演示、重探讨

- 讲授演示同步、重视落地应用
 - 课堂教学：边讲解边演示。
 - 每个演示项目和案例设计，都选用实际应用场景的常见操作。
 - 每个案例都力争能够平滑移植到真实应用场景。
- 实训设计考虑操作可行性
 - 实验设计要确保在现有平台环境下能够实现。
- 提供实训的软件资源
 - 教学中的所有软件通过课程网站提供高速下载。
- 提供电子版书籍、技术文档
 - 提供电子版的技术书籍和工具书。
 - 提供官方技术文档的本地下载。



河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）智能医疗教研室 / <https://internet.hactcm.edu.cn>



信创智能医疗系统研发课程体系

河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）



河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）智能医疗教研室

河南中医药大学医疗健康信息工程技术研究所