

河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）智能医学工程专业《互联网医疗服务开发》课程

# 第00章：课程简介

冯顺磊

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教研室

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

2025/9/18

## 本章概要

- 课程信息
- 课程教师
- 课程内容
- 教学计划
- 线上平台
- 推荐资源
- 学习建议



## 1. 课程信息

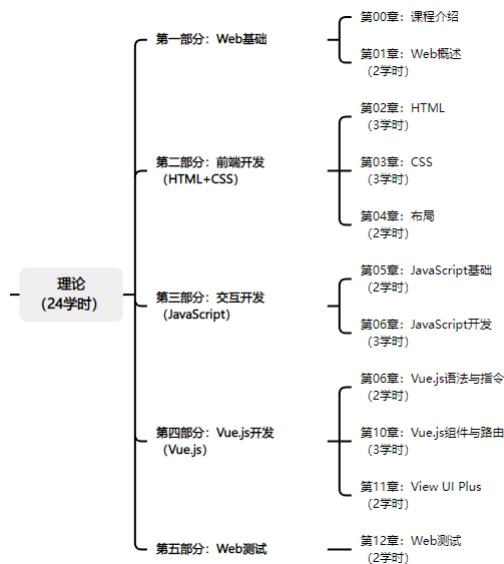
- 课程名称：互联网医疗服务开发
- 授课对象：2024级智能医学工程本科班
- 授课学期：第4学期（大二上学期），学生已完成计算机程序设计的学习
- 课程类别：专业课、选修课
- 课程学时：54学时，理论24学时，实验30学时
- 课程学分：3学分
- 考核方式：考试，形成性考核占70%，终结性考核占30%，形成性考核包括平时作业、小组讨论、实验考核、阶段性测试四个项目。
- 课程体系：信创智能医疗系统研发课程体系 / 主干课 / 工程师授课
- 课程简介：通过课堂讲授和实践，使学生掌握 Web 前端开发的基本知识，掌握 HTML5、CSS、JavaScript 的基本语法，理解网页技术的基本原理。使学生了解并掌握 Web 交互开发技能，提高学生 Web 前端开发水平。

## 2. 课程教师

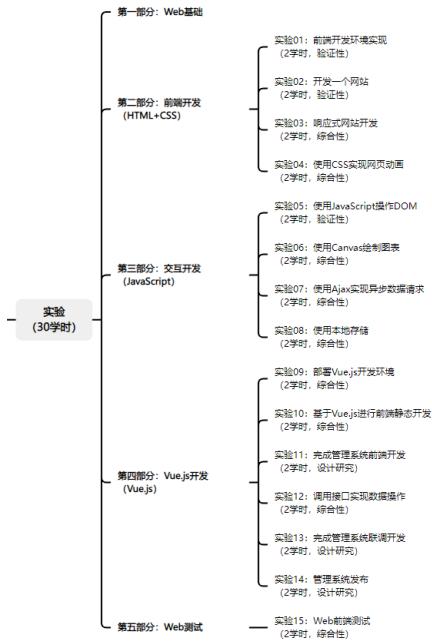
- 学校讲师：王昂
  - 信息技术学院（智能医疗行业学院）智能医疗教研室，副教授（计算机），15136151363
- 企业讲师：冯顺磊
  - 郑州泰来信息技术有限公司，资深产品经理，18337149582

产教合作模式授课模式

### 3. 课程内容



### 3. 课程内容



## 4. 教学计划

《互联网医疗服务开发》智能医学工程 教学执行方案									
2024级智能医学工程 54学时教学计划									
周次	授课日期	节数	教师	授课方式	学时	章	节	课时内容	实验
3 四	2025/9/18 - 9/19	5-6	BM513	理论	2	1	全	第01章: Web概述	
3 五	2025/9/19 - 9/20	5-6	BM513	理论	2	2	1-2	第02章: HTML(基础, 布局)	
4 四	2025/9/25 - 9/26	5-6	BM513	理论	2	2	3	第03章: HTML(高级)	
4 五	2025/9/26 - 9/27	5-6	BM513	理论	2	3	全	第04章: CSS	
5 四	2025/10/9 - 10/10	5-6	BM513	理论	2	4	全	第05章: 布局	
5 五	2025/10/10 - 10/11	5-6	BM513	实验	2	1	全	实验01: 前端开发环境搭建	
7 四	2025/10/16 - 10/17	5-6	BM513	实验	2	2	全	实验02: 前端开发环境配置	
7 五	2025/10/17 - 10/18	5-6	BM513	实验	2	3	全	实验03: 前端代码部署	
8 四	2025/10/23 - 10/24	5-6	BM513	实验	2	3	全	实验04: 前端组件化开发	
9 四	2025/10/30 - 10/31	5-6	BM513	理论	2	5	1-2	第06章: JavaScript基础	
9 五	2025/10/31 - 11/1	5-6	BM513	理论	2	5	3	第07章: JavaScript开发(进阶, 基础理解)	
10 四	2025/11/6 - 11/7	5-6	BM513	实验	2	6	全	实验05: 使用JavaScript操作DOM	
10 五	2025/11/7 - 11/8	5-6	BM513	实验	2	5	全	实验06: 使用JavaScript和jQuery	
11 四	2025/11/13 - 11/14	5-6	BM513	实验	2	5	全	实验07: 使用Vue.js进行组件化开发	
11 五	2025/11/14 - 11/15	5-6	BM513	实验	2	5	全	实验08: 使用组件化构建	
12 四	2025/11/20 - 11/21	5-6	BM513	理论	2	7	全	第08章: Vue.js语法与指令	
12 五	2025/11/21 - 11/22	5-6	BM513	理论	2	8	全	第09章: Vue.js组件与路由	
13 四	2025/11/27 - 11/28	5-6	BM513	理论	2	9	全	第10章: View UI Plus	
13 五	2025/11/28 - 11/29	5-6	BM513	理论	2	10	全	第11章: Web测试	
14 四	2025/12/4 - 12/5	5-6	BM513	实验	2	7	全	实验09: 前端开发项目实践	
14 五	2025/12/5 - 12/6	5-6	BM513	实验	2	8	全	实验10: 基于Vue.js进行组件化开发	
15 四	2025/12/11 - 12/12	5-6	BM513	实验	2	9	全	实验11: 完成管理系统前端开发	
15 五	2025/12/12 - 12/13	5-6	BM513	实验	2	9	全	实验12: 高效的前端数据操作	
16 四	2025/12/18 - 12/19	5-6	BM513	实验	2	9	全	实验13: 完成管理系统代码开发	
16 五	2025/12/19 - 12/20	5-6	BM513	实验	2	9	全	实验14: 管理系统发布	
17 四	2025/12/25 - 12/26	5-6	BM513	实验	2	10	全	实验15: Web相册项目	

课程体系平台: <https://aitcm.hactcm.edu.cn>  
课程学习平台: <https://aitcm.hactcm.edu.cn/web>  
课堂过程管理: <https://www.ketangpai.com> (课堂派, 形成性考核)

## 4. 教学计划

《互联网医疗服务开发》智能医学工程 教学执行方案									
2025-2026学年第一学期 54学时教学计划									
周次	授课日期	节数	教室	授课方式	学时	章	节	课时内容	平时作业
1 四	2025/9/19 - 9/20	5-6	BM513	理论	2	1	全	第01章: Web概述	第01章: Web概述
3 五	2025/9/25 - 9/26	5-6	BM513	理论	2	2	1-2	第02章: HTML(基础, 布局)	第02章: HTML(基础, 布局)
4 四	2025/9/26 - 9/27	5-6	BM513	理论	2	2	3	第03章: HTML(高级)	第03章: HTML(高级)
4 五	2025/9/27 - 9/28	5-6	BM513	理论	2	3	全	第04章: CSS	第04章: CSS
6 四	2025/10/9 - 10/10	5-6	BM513	理论	2	4	全	第05章: 布局	第05章: 布局
6 五	2025/10/10 - 10/11	5-6	BM513	实验	2	1	全	实验01: 前端开发环境搭建	实验01: 前端开发环境搭建
7 四	2025/10/16 - 10/17	5-6	BM513	实验	2	2	全	实验02: 开发第一个网站	实验02: 开发第一个网站
7 五	2025/10/17 - 10/18	5-6	BM513	实验	2	3	全	实验03: 前端代码部署	实验03: 前端代码部署
8 四	2025/10/23 - 10/24	5-6	BM513	理论	2	3	1-3	第05章: JavaScript基础	第05章: JavaScript基础
8 五	2025/10/24 - 10/25	5-6	BM513	理论	2	3	4	第06章: JavaScript进阶	第06章: JavaScript进阶
9 四	2025/10/30 - 10/31	5-6	BM513	理论	2	4	全	第07章: Vue.js基础	第07章: Vue.js基础
9 五	2025/11/1 - 11/2	5-6	BM513	理论	2	5	全	第08章: Vue.js组件与路由	第08章: Vue.js组件与路由
10 四	2025/11/6 - 11/7	5-6	BM513	实验	2	5	全	实验05: 使用Vue.js操作DOM	实验05: 使用Vue.js操作DOM
10 五	2025/11/7 - 11/8	5-6	BM513	实验	2	5	全	实验06: 使用C++操作DOM	实验06: 使用C++操作DOM
11 四	2025/11/13 - 11/14	5-6	BM513	实验	2	6	全	实验07: 使用Ajax实现动态请求	实验07: 使用Ajax实现动态请求
11 五	2025/11/14 - 11/15	5-6	BM513	实验	2	5	全	实验08: 使用本地存储	实验08: 使用本地存储
12 四	2025/11/20 - 11/21	5-6	BM513	理论	2	7	全	第09章: Vue.js进阶与指令	第09章: Vue.js进阶与指令
12 五	2025/11/21 - 11/22	5-6	BM513	理论	2	8	全	第10章: Vue.js与路由	第10章: Vue.js与路由
13 四	2025/11/27 - 11/28	5-6	BM513	理论	2	9	全	第11章: View UI Plus	第11章: View UI Plus
13 五	2025/11/28 - 11/29	5-6	BM513	理论	2	10	全	第12章: Web测试	第12章: Web测试
14 四	2025/12/4 - 12/5	5-6	BM513	实验	2	7	全	实验09: 前端开发项目实践	实验09: 前端开发项目实践
14 五	2025/12/5 - 12/6	5-6	BM513	实验	2	8	全	实验10: 基于Vue.js进行组件化开发	实验10: 基于Vue.js进行组件化开发
15 四	2025/12/11 - 12/12	5-6	BM513	实验	2	9	全	实验11: 完成管理系统前端开发	实验11: 完成管理系统前端开发
15 五	2025/12/12 - 12/13	5-6	BM513	实验	2	9	全	实验12: 高效的前端数据操作	实验12: 高效的前端数据操作
16 四	2025/12/18 - 12/19	5-6	BM513	实验	2	9	全	实验13: 完成管理系统代码开发	实验13: 完成管理系统代码开发
16 五	2025/12/19 - 12/20	5-6	BM513	实验	2	9	全	实验14: 管理系统发布	实验14: 管理系统发布
17 四	2025/12/25 - 12/26	5-6	BM513	实验	2	10	全	实验15: Web相册项目	实验15: Web相册项目

课程体系平台: <https://aitcm.hactcm.edu.cn>  
课程学习平台: <https://aitcm.hactcm.edu.cn/web>  
课堂过程管理: <https://www.ketangpai.com> (课堂派, 形成性考核)

形成性考核 基于课堂源

各年级数	初阶考核	进阶考核	高阶考核
20%	20%	30%	30%

小相同学论 小相同学论 实验考核 设计任务

讨论话题-01: Web 1.0 到 Web 3.0 的发展历程与关键技术变革与演进?

讨论话题-02: 从用户体验角度出发, 应该如何设计更好的布局?

讨论话题-03: 如何提高代码的可读性和可维护性?

讨论话题-04: 前端代码在不同设备上的兼容及适配性?

实验考核-1: 对照【实验1】的实验指导书

实验考核-2: 对照【实验2】的实验指导书

实验考核-3: 对照【实验3】的实验指导书

实验考核-4: 对照【实验4】的实验指导书

讨论话题-05: JavaScript中的事件传播?

实验考核-5: 对照【实验5】的实验指导书

实验考核-6: 对照【实验6】的实验指导书

实验考核-7: 对照【实验7】的实验指导书

实验考核-8: 对照【实验8】的实验指导书

讨论话题-06: 如何优化 Vue.js组件体, 提高性能及加载速度?

实验考核-9: 对照【实验9】的实验指导书

讨论话题-07: 使用Ajax实现动态请求?

实验考核-10: 对照【实验10】的实验指导书

讨论话题-08: 如何判断项目中页面有没有新的数据变化?

实验考核-11: 对照【实验11】的实验指导书

讨论话题-09: 有些时候用computed属性, 其他时候用ref是什么?

实验考核-12: 对照【实验12】的实验指导书

讨论话题-10: 使用WebStorage实现本地存储?

实验考核-13: 对照【实验13】的实验指导书

讨论话题-11: 使用localStorage和 sessionStorage区别?

实验考核-14: 对照【实验14】的实验指导书

实验考核-15: 对照【实验15】的实验指导书

讨论话题-16: 对照【实验16】的实验指导书

讨论话题-17: 对照【实验17】的实验指导书

讨论话题-18: 对照【实验18】的实验指导书

讨论话题-19: 对照【实验19】的实验指导书

讨论话题-20: 对照【实验20】的实验指导书

讨论话题-21: 对照【实验21】的实验指导书

讨论话题-22: 对照【实验22】的实验指导书

讨论话题-23: 对照【实验23】的实验指导书

讨论话题-24: 对照【实验24】的实验指导书

讨论话题-25: 对照【实验25】的实验指导书

讨论话题-26: 对照【实验26】的实验指导书

讨论话题-27: 对照【实验27】的实验指导书

讨论话题-28: 对照【实验28】的实验指导书

讨论话题-29: 对照【实验29】的实验指导书

讨论话题-30: 对照【实验30】的实验指导书

讨论话题-31: 对照【实验31】的实验指导书

讨论话题-32: 对照【实验32】的实验指导书

讨论话题-33: 对照【实验33】的实验指导书

讨论话题-34: 对照【实验34】的实验指导书

讨论话题-35: 对照【实验35】的实验指导书

讨论话题-36: 对照【实验36】的实验指导书

讨论话题-37: 对照【实验37】的实验指导书

讨论话题-38: 对照【实验38】的实验指导书

讨论话题-39: 对照【实验39】的实验指导书

讨论话题-40: 对照【实验40】的实验指导书

讨论话题-41: 对照【实验41】的实验指导书

讨论话题-42: 对照【实验42】的实验指导书

讨论话题-43: 对照【实验43】的实验指导书

讨论话题-44: 对照【实验44】的实验指导书

讨论话题-45: 对照【实验45】的实验指导书

讨论话题-46: 对照【实验46】的实验指导书

讨论话题-47: 对照【实验47】的实验指导书

讨论话题-48: 对照【实验48】的实验指导书

讨论话题-49: 对照【实验49】的实验指导书

讨论话题-50: 对照【实验50】的实验指导书

讨论话题-51: 对照【实验51】的实验指导书

讨论话题-52: 对照【实验52】的实验指导书

讨论话题-53: 对照【实验53】的实验指导书

讨论话题-54: 对照【实验54】的实验指导书

讨论话题-55: 对照【实验55】的实验指导书

讨论话题-56: 对照【实验56】的实验指导书

讨论话题-57: 对照【实验57】的实验指导书

讨论话题-58: 对照【实验58】的实验指导书

讨论话题-59: 对照【实验59】的实验指导书

讨论话题-60: 对照【实验60】的实验指导书

讨论话题-61: 对照【实验61】的实验指导书

讨论话题-62: 对照【实验62】的实验指导书

讨论话题-63: 对照【实验63】的实验指导书

讨论话题-64: 对照【实验64】的实验指导书

讨论话题-65: 对照【实验65】的实验指导书

讨论话题-66: 对照【实验66】的实验指导书

讨论话题-67: 对照【实验67】的实验指导书

讨论话题-68: 对照【实验68】的实验指导书

讨论话题-69: 对照【实验69】的实验指导书

讨论话题-70: 对照【实验70】的实验指导书

讨论话题-71: 对照【实验71】的实验指导书

讨论话题-72: 对照【实验72】的实验指导书

讨论话题-73: 对照【实验73】的实验指导书

讨论话题-74: 对照【实验74】的实验指导书

讨论话题-75: 对照【实验75】的实验指导书

讨论话题-76: 对照【实验76】的实验指导书

讨论话题-77: 对照【实验77】的实验指导书

讨论话题-78: 对照【实验78】的实验指导书

讨论话题-79: 对照【实验79】的实验指导书

讨论话题-80: 对照【实验80】的实验指导书

讨论话题-81: 对照【实验81】的实验指导书

讨论话题-82: 对照【实验82】的实验指导书

讨论话题-83: 对照【实验83】的实验指导书

讨论话题-84: 对照【实验84】的实验指导书

讨论话题-85: 对照【实验85】的实验指导书

讨论话题-86: 对照【实验86】的实验指导书

讨论话题-87: 对照【实验87】的实验指导书

讨论话题-88: 对照【实验88】的实验指导书

讨论话题-89: 对照【实验89】的实验指导书

讨论话题-90: 对照【实验90】的实验指导书

讨论话题-91: 对照【实验91】的实验指导书

讨论话题-92: 对照【实验92】的实验指导书

讨论话题-93: 对照【实验93】的实验指导书

讨论话题-94: 对照【实验94】的实验指导书

讨论话题-95: 对照【实验95】的实验指导书

讨论话题-96: 对照【实验96】的实验指导书

讨论话题-97: 对照【实验97】的实验指导书

讨论话题-98: 对照【实验98】的实验指导书

讨论话题-99: 对照【实验99】的实验指导书

讨论话题-100: 对照【实验100】的实验指导书

讨论话题-101: 对照【实验101】的实验指导书

讨论话题-102: 对照【实验102】的实验指导书

讨论话题-103: 对照【实验103】的实验指导书

讨论话题-104: 对照【实验104】的实验指导书

讨论话题-105: 对照【实验105】的实验指导书

讨论话题-106: 对照【实验106】的实验指导书

讨论话题-107: 对照【实验107】的实验指导书

讨论话题-108: 对照【实验108】的实验指导书

讨论话题-109: 对照【实验109】的实验指导书

讨论话题-110: 对照【实验110】的实验指导书

讨论话题-111: 对照【实验111】的实验指导书

讨论话题-112: 对照【实验112】的实验指导书

讨论话题-113: 对照【实验113】的实验指导书

讨论话题-114: 对照【实验114】的实验指导书

讨论话题-115: 对照【实验115】的实验指导书

讨论话题-116: 对照【实验116】的实验指导书

讨论话题-117: 对照【实验117】的实验指导书

讨论话题-118: 对照【实验118】的实验指导书

讨论话题-119: 对照【实验119】的实验指导书

讨论话题-120: 对照【实验120】的实验指导书

讨论话题-121: 对照【实验121】的实验指导书

讨论话题-122: 对照【实验122】的实验指导书

讨论话题-123: 对照【实验123】的实验指导书

讨论话题-124: 对照【实验124】的实验指导书

讨论话题-125: 对照【实验125】的实验指导书

讨论话题-126: 对照【实验126】的实验指导书

讨论话题-127: 对照【实验127】的实验指导书

讨论话题-128: 对照【实验128】的实验指导书

讨论话题-129: 对照【实验129】的实验指导书

讨论话题-130: 对照【实验130】的实验指导书

讨论话题-131: 对照【实验131】的实验指导书

讨论话题-132: 对照【实验132】的实验指导书

讨论话题-133: 对照【实验133】的实验指导书

讨论话题-134: 对照【实验134】的实验指导书

讨论话题-135: 对照【实验135】的实验指导书

讨论话题-136: 对照【实验136】的实验指导书

讨论话题-137: 对照【实验137】的实验指导书

讨论话题-138: 对照【实验138】的实验指导书

讨论话题-139: 对照【实验139】的实验指导书

讨论话题-140: 对照【实验140】的实验指导书

讨论话题-141: 对照【实验141】的实验指导书

讨论话题-142: 对照【实验142】的实验指导书

讨论话题-143: 对照【实验143】的实验指导书

讨论话题-144: 对照【实验144】的实验指导书

讨论话题-145: 对照【实验145】的实验指导书

讨论话题-146: 对照【实验146】的实验指导书

讨论话题-147: 对照【实验147】的实验指导书

讨论话题-148: 对照【实验148】的实验指导书

讨论话题-149: 对照【实验149】的实验指导书

讨论话题-150: 对照【实验150】的实验指导书

讨论话题-151: 对照【实验151】的实验指导书

讨论话题-152: 对照【实验152】的实验指导书

讨论话题-153: 对照【实验153】的实验指导书

讨论话题-154: 对照【实验154】的实验指导书

讨论话题-155: 对照【实验155】的实验指导书

讨论话题-156: 对照【实验156】的实验指导书

讨论话题-157: 对照【实验157】的实验指导书

讨论话题-158: 对照【实验158】的实验指导书

讨论话题-159: 对照【实验159】的实验指导书

讨论话题-160: 对照【实验160】的实验指导书

讨论话题-161: 对照【实验161】的实验指导书

讨论话题-162: 对照【实验162】的实验指导书

讨论话题-163: 对照【实验163】的实验指导书

讨论话题-164: 对照【实验164】的实验指导书

讨论话题-165: 对照【实验165】的实验指导书

讨论话题-166: 对照【实验166】的实验指导书

讨论话题-167: 对照【实验167】的实验指导书

讨论话题-168: 对照【实验168】的实验指导书

讨论话题-169: 对照【实验169】的实验指导书

讨论话题-170: 对照【实验170】的实验指导书

讨论话题-171: 对照【实验171】的实验指导书

讨论话题-172: 对照【实验172】的实验指导书

讨论话题-173: 对照【实验173】的实验指导书

讨论话题-174: 对照【实验174】的实验指导书

讨论话题-175: 对照【实验175】的实验指导书

讨论话题-176: 对照【实验176】的实验指导书

讨论话题-177: 对照【实验177】的实验指导书

讨论话题-178: 对照【实验178】的实验指导书

讨论话题-179: 对照【实验179】的实验指导书

讨论话题-180: 对照【实验180】的实验指导书

讨论话题-181: 对照【实验181】的实验指导书

讨论话题-182: 对照【实验182】的实验指导书

讨论话题-183: 对照【实验183】的实验指导书

讨论话题-184: 对照【实验184】的实验指导书

讨论话题-185: 对照【实验185】的实验指导书

讨论话题-186: 对照【实验186】的实验指导书

讨论话题-187: 对照【实验187】的实验指导书

讨论话题-188: 对照【实验188】的实验指导书

讨论话题-189: 对照【实验189】的实验指导书

讨论话题-190: 对照【实验190】的实验指导书

讨论话题-191: 对照【实验191】的实验指导书

讨论话题-192: 对照【实验192】的实验指导书

讨论话题-193: 对照【实验193】的实验指导书

讨论话题-194: 对照【实验194】的实验指导书

讨论话题-195: 对照【实验195】的实验指导书

讨论话题-196: 对照【实验196】的实验指导书

讨论话题-197: 对照【实验197】的实验指导书

讨论话题-198: 对照【实验198】的实验指导书

讨论话题-199: 对照【实验199】的实验指导书

讨论话题-200: 对照【实验200】的实验指导书

讨论话题-201: 对照【实验201】的实验指导书

讨论话题-202: 对照【实验202】的实验指导书

讨论话题-203: 对照【实验203】的实验指导书

讨论话题-204: 对照【实验204】的实验指导书

讨论话题-205: 对照【实验205】的实验指导书

讨论话题-206: 对照【实验206】的实验指导书

讨论话题-207: 对照【实验207】的实验指导书

讨论话题-208: 对照【实验208】的实验指导书

讨论话题-209: 对照【实验209】的实验指导书

讨论话题-210: 对照【实验210】的实验指导书

讨论话题-211: 对照【实验211】的实验指导书

讨论话题-21

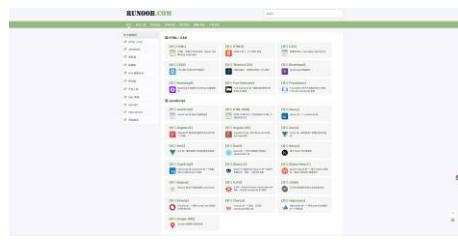
## 5. 线上平台

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

## 6. 推荐资源



Bilibili: <https://www.bilibili.com/>



菜鸟教程: <https://www.runoob.com>



MDN Web Docs:  
<https://developer.mozilla.org/zh-CN/>



Gitee: <https://gitee.com/explore>

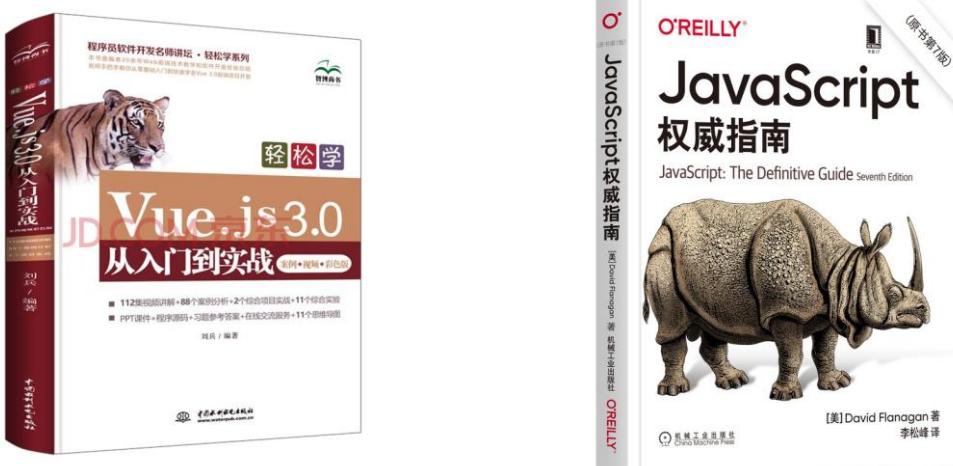
## 6. 推荐资源



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://aitcm.hactcm.edu.cn>

2025年9月18日星期四 第 11 页

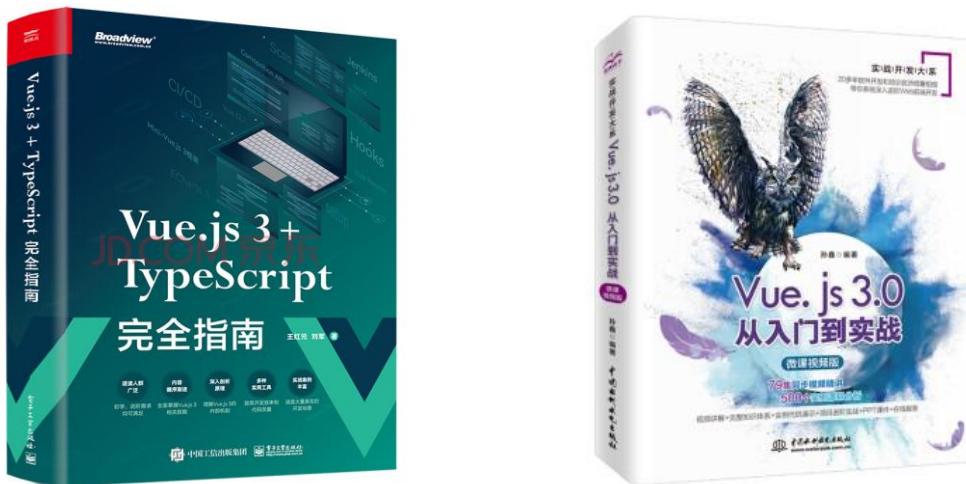
## 6. 推荐资源



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://aitcm.hactcm.edu.cn>

2025年9月18日星期四 第 12 页

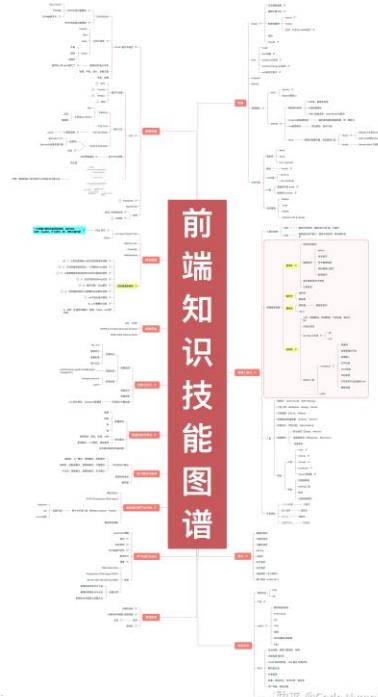
## 6. 推荐资源



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://aircm.hactcm.edu.cn>

2025年9月18日星期四 第13页

## 7. 学习建议



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

2025年9月18日星期四 第14页



## 7. 学习建议

- 课堂只讲了核心技术和原理，课堂外的学习和拓展很重要。
- 光看不行，重要是练，代码的学习量一定要上去。
- 合理使用AI，可以用AI解决自己的疑惑，不要用AI帮助你做作业。

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