

AP Microeconomics

Study Guide

备考指南

考试概览 | 六大单元核心考点 | 图表指南

FRQ答题技巧 | 高效备考策略 | 分阶段时间线

Aligned with College Board Official Standards

目录 Table of Contents

- 一、考试概览
- 二、六大单元核心考点
- 三、图表 Mastery 指南
- 四、FRQ答题技巧
- 五、高效备考策略
- 六、分阶段备考时间线

AP微观经济学备考指南

一、考试概览

考试形式与结构

部分	题型	题量	时间	分值占比	说明
Section I	选择题 (MCQ)	60题	70分钟	66.6%	不允许使用计算器；涵盖全部六大单元
Section II	自由回答题 (FRQ)	3题	60分钟	33.3%	含10分钟阅读时间；1长题+2短题；允许使用四则计算器
总计		63题	130分钟	100%	机考 (Bluebook app)

FRQ时间分配建议：

- 前10分钟：阅读所有3道FRQ题目，规划答题策略
- Q1 长题：约25分钟（通常涉及垄断、成本、劳动力市场等多知识点综合）
- Q2 短题：约12分钟（通常涉及市场结构或供需分析）
- Q3 短题：约12分钟（通常涉及博弈论或市场失灵）
- 最后1分钟：检查标注是否完整

2025年分数分布

分数等级	比例	说明
5分	约19%	最高等级，相当于大学A/A-
4分	约24%	优秀，相当于大学B+/B

3分	约20%	合格，相当于大学C/C+
2分	约17%	不合格
1分	约20%	不合格

关键数据解读：约43%的学生获得4分或5分，这意味着将近一半的考生能获得大学学分。但拿到5分需要全面掌握所有单元，特别是 **Unit 3（生产与成本）**——它是占比最高的单元，也是5分和4分的分水岭。

二、六大单元核心考点

Unit 1: 基本经济概念 (12-15%)

核心知识点	常见题型	难度
稀缺性与机会成本	计算机会成本、判断某选择的代价	基础
生产可能性曲线 (PPC)	PPC的形状含义、移动原因、效率判断	中等
绝对优势与比较优势	计算比较优势、判断贸易方向	中等
贸易条件 (Terms of Trade)	确定互利的贸易条件范围	高难度
经济体制	市场经济 vs 计划经济特征	基础

易错点:

- 机会成本是放弃的次优选择的价值，不是所有放弃选择的总和
- 比较优势看的是机会成本，不是绝对成本（时间/资源消耗）
- 互利的贸易条件必须介于两国的机会成本之间（严格大于较小值，严格小于较大值）
- PPC向外凸出 = 机会成本递增，不是规模不经济

Unit 2: 供给与需求 (20-25%)

核心知识点	常见题型	难度
供需均衡	计算均衡价格和数量、判断过剩/短缺	基础
需求/供给曲线移动	区分"需求量变动"（沿曲线）与"需求变动"（曲线移动）	中等
价格弹性（需求/供给/交叉/收入）	中点法计算弹性、判断弹性类型	中等
总收益与弹性	弹性与总收益的关系、涨价/降价策略	中等

价格管制（上限/下限）	判断约束性、分析短缺/过剩和福利效应	中等
税收与补贴	税负分担、无谓损失计算、补贴效应	高难度
消费者剩余与生产者剩余	图形面积计算、税收后的福利变化	中等

易错点：

- 价格变动引起的是沿曲线移动（需求量/供给量变动），非价格因素变动才引起曲线移动
- 弹性公式中分子和分母使用的是百分比变化，不是绝对变化量
- 只有约束性的价格管制（上限低于均衡价格、下限高于均衡价格）才有效果
- 税负分担：弹性大的一方承担较少税负（弹性大=更容易逃避税收）
- 需求完全无弹性时征税不产生无谓损失（数量不变）

Unit 3：生产、成本与完全竞争模型（22-25%）★ 决定5分的关键单元

核心知识点	常见题型	难度
短期成本曲线 (FC/VC/TC/AFC/AVC/ATC/MC)	计算各类成本、理解曲线关系	中等
MC与ATC/AVC的关系	MC穿过ATC和AVC最低点、MC	中等
边际收益递减规律	区分短期与长期、理解MP递减导致MC递增	中等
长期成本与规模经济	LRATC形状、规模经济/不变/不经济	中等
完全竞争短期均衡	MR=MC决策、利润/亏损计算、停产条件	高难度
完全竞争长期均衡	进入退出机制、 $P=ATC=MC$ 、两种效率	高难度
企业供给曲线	MC在AVC以上的部分 = 短期供给曲线	中等

易错点：

- 停产条件： $P < AVC$ （不是 ATC ！ $P < ATC$ 但 $P > AVC$ 时仍应继续生产）
- 完全竞争企业： $P = MR$ （水平需求曲线）， $MR = MC$ 决定产量
- 长期均衡： $P = ATC = MC$ （在 ATC 最低点），经济利润为零但会计利润为正
- 边际收益递减是短期现象；规模经济/不经济是长期概念
- $ATC = AFC + AVC$ （验证计算时可用此关系）
- MC 从下方穿过 ATC 和 AVC 的最低点

高频考点：完全竞争side-by-side图（市场+企业）、短期利润/亏损区域标注、长期调整过程描述、停产决策。这些几乎每年FRQ都会考到。

Unit 4：不完全竞争市场（15-22%）

核心知识点	常见题型	难度
垄断：特征与利润最大化	$MR < P$ 的原因、 $MR=MC$ 决策、图形标注利润	高难度
垄断的无谓损失	与完全竞争比较、DWL区域识别	中等
价格歧视	完全价格歧视的效果（ $CS=0$, $DWL=0$ ）	高难度
自然垄断	规模经济导致的原因、政府管制	中等
垄断竞争：短期与长期	长期均衡 $P=ATC$ 但 $P>MC$ 、过剩产能	中等
寡头与博弈论	收益矩阵、占优策略、纳什均衡	高难度
囚徒困境	识别囚徒困境、合作不稳定性	中等

- 易错点：
- 垄断 MR 位于需求曲线下方（因为降价影响所有单位）
 - 垄断产量 $<$ 完全竞争产量，价格 $>$ 完全竞争价格 $\rightarrow$ 产生无谓损失
 - 完全价格歧视下产量增加到 $P=MC$ 水平，无谓损失为零
 - 垄断竞争长期均衡：需求曲线与 ATC 相切（在 ATC 下降段）， $P=ATC$ 但 $P>MC$
 - 纳什均衡 $\neq$ 最优结果（囚徒困境中纳什均衡对双方都劣于合作结果）
 - 占优策略均衡一定也是纳什均衡，但反之不成立

Unit 5: 要素市场 (10-13%) ⚠️ 最具挑战性的单元

核心知识点	常见题型	难度
派生需求	解释劳动力需求源自产品需求	基础
MRP与MFC	计算MRP(=MP×P或MP×MR)、MRP=MFC决策	高难度
完全竞争劳动力市场	MFC=wage、水平劳动力供给曲线	中等
买方垄断 (Monopsony)	MFC > wage、雇佣量少于竞争市场	高难度
劳动力需求/供给移动	产品价格变化、技术变化对MRP的影响	中等
最低工资效应	在完全竞争 vs 买方垄断市场中的不同效果	高难度

易错点:

- $MRP = MP \times P$ (完全竞争产品市场) 或 $MP \times MR$ (不完全竞争产品市场)
- 完全竞争劳动力市场: $MFC = wage$ (企业是工资接受者)
- 买方垄断: $MFC > wage$ (要增雇工人必须给所有人涨工资)
- 雇工条件: $MRP = MFC$ (不是 $MRP = MP$!)
- 在买方垄断市场中, 最低工资可能增加就业 (将MFC拉低到工资水平)

仅21%学生在Unit 5拿到高分——这个单元之所以难, 是因为它需要综合运用产品市场和要素市场的知识。建议反复练习MRP计算题和买方垄断图形。

Unit 6: 市场失灵与政府干预 (8-13%)

核心知识点	常见题型	难度
负外部性	$SMC > PMC$ 、过度生产、庇古税	中等
正外部性	$SMB > PMB$ 、生产不足、补贴	中等
公共物品	非排他性+非竞争性、搭便车问题	基础

公共资源	非排他性+竞争性、公地悲剧	高难度
信息不对称	逆向选择（事前）vs 道德风险（事后）	高难度
庇古税/补贴	税额=外部成本大小、使产量回到社会最优	中等

易错点：

- 负外部性 → 过度生产（市场产量 > 社会最优）→ 需要征税
- 正外部性 → 生产不足（市场产量 < 社会最优）→ 需要补贴
- 公共物品：非排他性 + 非竞争性（搭便车 → 市场供给不足）
- 公共资源：非排他性 + 竞争性（公地悲剧 → 过度使用）
- 逆向选择 = 交易前的信息不对称（如二手车市场、保险市场）
- 道德风险 = 交易后的信息不对称（如保险后行为改变）

三、图表 Mastery 指南

AP微观经济学考试中，图表是**FRQ**的核心。几乎所有FRQ都要求作图，未正确标注坐标轴和曲线会直接扣分。以下是必须掌握的核心图表清单。

必会核心图表清单

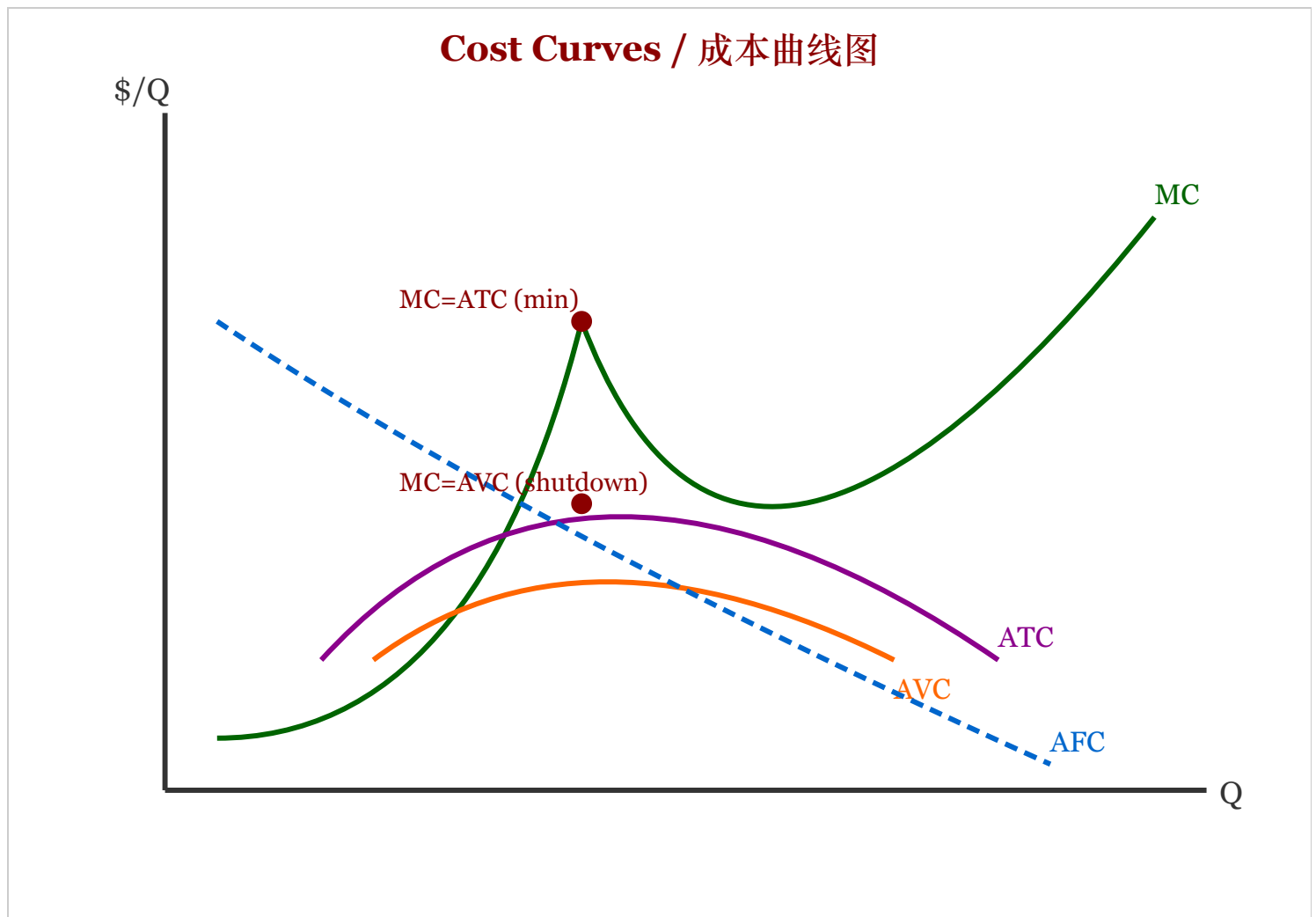
编号	图表名称	所属单元	出现频率
1	供需均衡图	Unit 2	★★★★★
2	价格管制图（上限/下限）	Unit 2	★★★★
3	税收/补贴效应图	Unit 2	★★★★
4	成本曲线图（MC/ATC/AVC/AFC）	Unit 3	★★★★★
5	完全竞争 side-by-side 图（市场+企业）	Unit 3	★★★★★
6	完全竞争利润/亏损区域标注图	Unit 3	★★★★★
7	垄断图形（D/MR/MC/ATC + 利润 + DWL）	Unit 4	★★★★★
8	垄断竞争长期均衡图	Unit 4	★★★★
9	自然垄断图	Unit 4	★★★
10	完全竞争劳动力市场图	Unit 5	★★★★
11	买方垄断劳动力市场图	Unit 5	★★★
12	外部性图（正/负）	Unit 6	★★★★
13	收益矩阵（博弈论）	Unit 4	★★★★

图表绘制要点

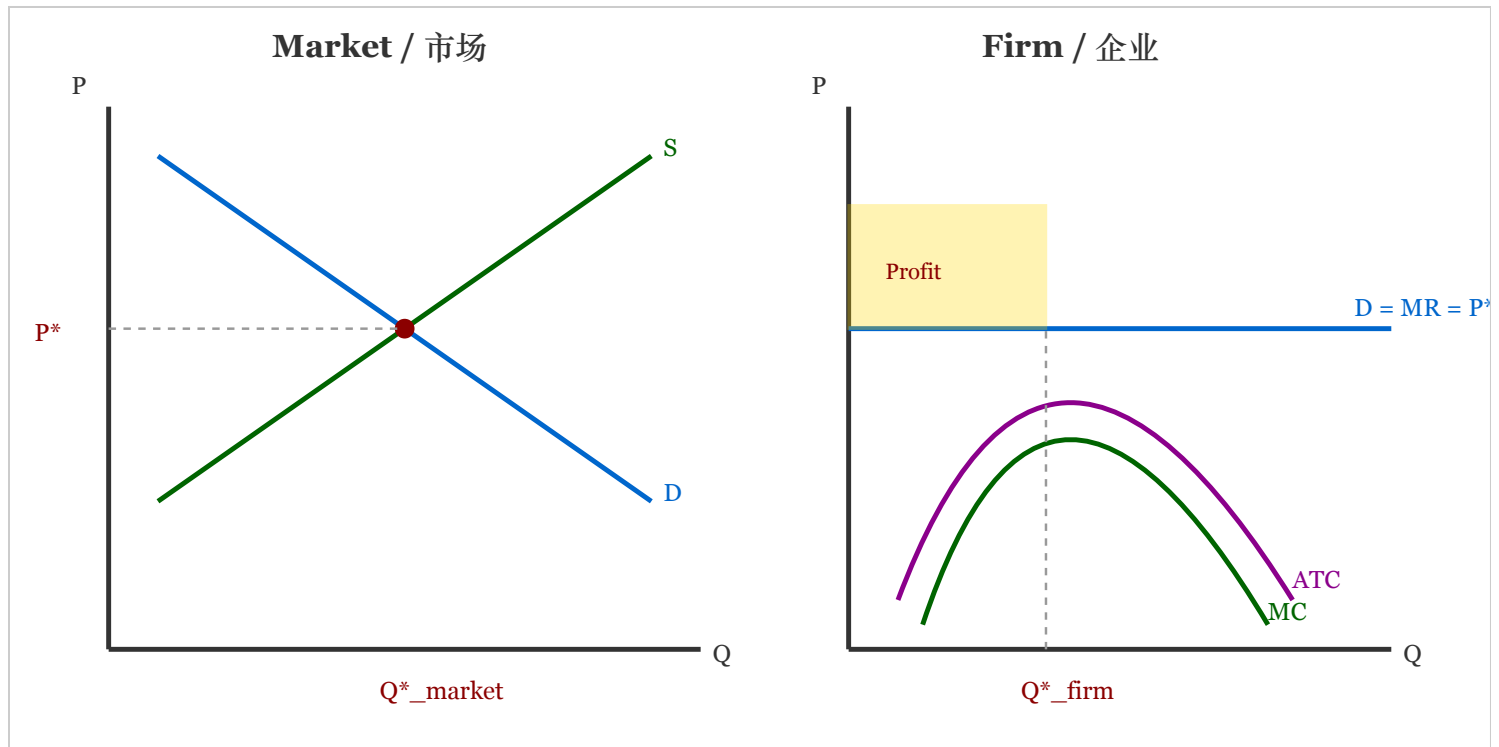
 未标注或错误标注会扣分！每次作图必须检查以下要素：

1. 坐标轴标注：纵轴标"P"（或"Wage"/"Interest"等），横轴标"Q"（或"Quantity of Labor"等）
2. 曲线标注：每条曲线必须有标签（D, S, MR, MC, ATC, AVC, MRPL, MFCL 等）
3. 关键点标注：均衡价格 P^* 、均衡数量 Q^* 、利润最大化产量等
4. 区域标注：利润/亏损区域、消费者剩余、生产者剩余、无谓损失等需要用阴影标出并标注
5. 曲线形状正确：MC先降后升（U形），ATC为U形，MC穿过ATC最低点
6. 相对位置正确：垄断MR在D下方；完全竞争 $D=MR=P$ （水平线）；ATC在AVC上方

核心图表参考：成本曲线图



核心图表参考：完全竞争 Side-by-Side 图



练习建议

- 反复默画：不看参考，从记忆中画出每个核心图表，直到能快速准确完成
- 计时练习：FRQ中每个图表控制在2-3分钟内完成
- 标注检查清单：每次画完图后检查6个要素是否齐全
- 变体练习：同一图表练习不同情境（正利润/亏损/长期均衡/停产）
- 用黑色或深蓝色墨水笔作答（考试要求），不要用铅笔

四、FRQ答题技巧

1. 答题结构：清晰标注步骤

- 每个小问用 **(a)(i)**, **(a)(ii)**, **(b)(i)**... 格式标注，与题目编号对应
- 计算题必须展示完整过程，不能只写最终答案
- 解释题先给出结论，再给出经济学理由
- 例如："是，应该继续生产。因为 $P=\$15 > AVC=\$10$ ，收入可覆盖可变成本和部分固定成本，继续生产的亏损小于停产的亏损。"

2. 关键词应对策略

关键词	要求	答题策略
Calculate / 计算	必须展示计算过程	写出公式 → 代入数值 → 得出结果（带单位）
Explain / 解释	必须说明经济学理由	结论 + 经济学逻辑（因果关系）
Draw / 绘图	必须画图并标注	标注坐标轴和所有曲线，标出关键点和区域
Identify / 指出	直接给出答案	无需解释，但需准确
Show / 证明	展示推理过程	一步步推导，不能跳步

3. 经济学原理阐述

- 使用专业经济学术语：如"边际收益递减"而非"越做越慢"
- 解释因果关系时用因果链："A→B→C"格式
- 例如解释长期调整："企业获得正经济利润 → 新企业进入 → 市场供给增加（S右移） → 价格下降 → 直至经济利润为零"
- 不要只说"会变化"，要说如何变化（增加/减少/不变）

4. 作图规范

- 用黑色或深蓝色墨水笔作答（CB考试要求）
- 坐标轴和曲线标注要清晰可读
- 用阴影区域标出利润/亏损/消费者剩余/生产者剩余/无谓损失
- 虚线辅助线标出关键价格和数量对应的坐标轴位置
- 图形不需要精确按比例，但曲线形状和相对位置必须正确

5. 常见失分原因

1. 未标注坐标轴：忘记写"P"和"Q"（每年最常见的失分原因）
2. 计算题跳步：只写答案不写过程，即使答案正确也得不了满分
3. 解释不充分：只说"会增加"但不解释为什么
4. 混淆概念：将ATC和AVC混淆、将需求变动和需求量变动混淆
5. 图形错误：MC没有穿过ATC最低点、MR位置错误
6. 时间管理不当：在一道题上花太多时间导致后面没做完

五、高效备考策略

策略一：系统梳理（知识体系化）

- 按考纲逐单元复习，确保每个知识点都理解到位
- 将知识点串联：如"边际收益递减(Unit 3)→MC递增→利润最大化 $MR=MC$ →完全竞争/垄断决策→劳动力市场MRP(Unit 5)"
- 制作概念关系图，理解各单元之间的内在逻辑
- 重点关注跨单元综合题：近年FRQ常将多个单元的知识融合在一道题中

策略二：真题练习（以考代练）

- 使用CB官网历年FRQ真题 (apstudents.collegeboard.org) 进行练习
- 每道题做完后对照官方评分标准 (**Scoring Guidelines**) 自评
- 特别注意评分标准中每个得分点的要求，学习如何获得每1分
- 近5年真题至少做2-3遍，重点关注高频题型
- 选择题可使用Barron's、Princeton Review等教辅书练习

策略三：术语记忆（精准表达）

- 使用 **Quizlet** 或 **Anki** 建立术语卡片，每天复习
- 不仅记忆定义，更要理解术语间的逻辑关系：
 - 边际收益递减 → MC递增 → ATC为U形
 - 进入壁垒 → 垄断 → $P > MC$ → 无谓损失
 - 外部性 → $SMC \neq PMC$ → 市场失灵 → 庇古税
- 记忆公式：Ed, E_s, MRP, ATC, AVC, 利润 = $(P - ATC) \times Q$

策略四：主动学习（Active Recall）

- 用自测和主动回忆法，而非被动阅读笔记
- 合上书本，尝试默写出每个单元的知识框架和核心图表
- 尝试向他人讲解经济学概念（费曼学习法）

- 做错题后分析错误原因：是概念不清？计算错误？还是审题不仔细？
- 建立错题本，定期回顾

策略五：官方工具（模拟实战）

- 下载 **Bluebook app** 进行机考模拟练习，熟悉考试界面
- CB官网提供 **AP Classroom** 资源（需要老师开通），包含视频和练习题
- 关注CB官网发布的最新考试政策和样题
- 考前1周进行至少1次完整模拟考试（130分钟全流程），包括时间管理

策略六：薄弱环节重点突破

根据历年数据，以下是最容易丢分的知识点，建议重点突破：

1. **Unit 5** 要素市场（仅21%学生拿高分）：MRP计算、买方垄断图形
2. **Unit 3** 成本曲线关系：MC与ATC/AVC的关系、停产条件
3. **Unit 4** 博弈论：纳什均衡判断、囚徒困境识别
4. 跨单元综合题：如垄断+劳动力市场、完全竞争+外部性
5. 图表标注完整性：每年大量学生因标注不完整而失分

六、分阶段备考时间线建议

阶段	时间	核心任务	产出目标
第一阶段 系统学习	考前3个月	- 系统学习全部6个单元的知识点 - 边学边做对应单元的选择题练习 - 初步掌握所有核心图表的画法 - 建立术语卡片体系	完成第一轮全面复习，覆盖所有考点
第二阶段 专题突破	考前2个月	- 重点突破 Unit 3-5 重难点 - 每天默画3-5个核心图表 - 开始做CB官网FRQ真题（按单元分类） - 对照评分标准自评，找出薄弱环节 - 建立错题本，分析错误模式	掌握所有核心图表；FRQ单题得分率≥70%
第三阶段 真题集训	考前1个月	- 完整做近5年真题（MCQ+FRQ） - 严格计时，模拟考试节奏 - FRQ专项训练：每天1-2道完整FRQ - 复习错题本，查漏补缺 - 使用Bluebook app熟悉机考环境	MCQ正确率≥80%；FRQ完整模拟得分≥75%
第四阶段 全真模拟	考前1周	- 进行2-3次完整模拟考试（130分钟全流程） - 重点回顾高频考点和易错点 - 确保所有核心图表能快速默画 - 调整作息，保证考试当天精力充沛 - 不再学新内容，巩固已有知识	模拟考试稳定在4-5分水平；心态稳定

每周时间分配建议（第二阶段起）

活动	每周时长	说明
知识点复习	3-4小时	针对薄弱单元重点复习

选择题练习	2-3小时	每次30-40题，计时完成
FRQ真题练习	3-4小时	每次1-2道完整FRQ，对照评分标准
图表默画	1小时	每天10-15分钟，反复练习
术语复习	0.5小时	利用碎片时间用Quizlet/Anki复习
合计	10-12小时	约每天1.5-2小时

考前一天清单

- ☒ 确认考试时间、地点和要求携带的物品
- ☒ 准备黑色或深蓝色墨水笔（FRQ作答用）
- ☒ 确认Bluebook app已安装并测试正常
- ☒ 快速浏览核心图表和公式（不要学新内容）
- ☒ 回顾错题本中的高频错误
- ☒ 早睡，保证充足睡眠

AP Microeconomics Study Guide

Aligned with College Board Official Standards

祝你考试顺利，拿下5分！🎯