

# 《卫生体系研究中的数据科学》任务安排及要求

日期：2020.01.06

版本：1.0

初稿汇总时间：2020年5月30日

## 一、任务安排

章节	编者	最少页数
<b>第一章 绪论</b>	沈迟	5
1.1 卫生体系的研究内容		
1.2 数据科学的内涵		
1.3 卫生体系中的数据科学范畴		
<b>第二章 卫生体系研究基础</b>	范小静	15
2.1 卫生体系的分类		
2.2 卫生体系绩效指标		
2.3 卫生体系的研究方法及应用		
<b>第三章 数据科学研究基本方法</b>	沈迟	25
3.1 数据科学常用工具简介		
3.2 R 语言简介		
3.3 如何获得想要的形式		
3.4 如何使数据变得干净		
3.5 如何让研究结果更易读		
3.6 如何选择合适的分析方法		
<b>第四章 卫生体系中的数据科学之公平性</b>	赵雅欣&范小静	30
4.1 公平性简介		
4.2 筹资公平性的测量		
4.2.1 定量模型（三级标题自行拟定，内容对应即可）		
4.2.2 如何采集数据		
4.2.3 如何清洗及分析数据		
4.2.4 如何展现数据		
4.2.5 如何解读数据		
4.3 健康结果公平性的测量		

4.4 卫生服务利用公平性的测量		
4.5 卫生资源配置公平性的测量		
<b>第五章 卫生体系中的数据科学之质量</b>	赵丹彤	25
5.1 卫生服务质量简介		
5.2 结构性卫生服务质量评估		
5.3 过程性卫生服务质量评估		
5.4 结果性卫生服务质量评估		
<b>第六章 卫生体系中的数据科学之效率</b>	曹丹&刘晓彤	25
6.1 卫生体系的效率简介		
6.2 卫生体系技术效率评估		
6.3 卫生体系配置效率评估		
<b>第七章 卫生体系中的数据科学之可及性</b>	任杨玲	25
7.1 卫生服务可及性简介		
7.2 经济的可及性		
7.3 地理的可及性		
<b>第八章 卫生体系中的数据科学之受益性</b>	赖莎	25
<b>第九章 卫生体系中的数据科学之政策评估</b>	刘观平	30
9.1 卫生政策评估常用方法简介		
9.2 匹配的应用		
9.3 工具变量的应用		
9.4 双重差分的应用		
9.5 断点回归的应用		
9.6 实验干预方法的应用		
<b>第十章 卫生体系中的数据科学之机器学习</b>	沈迟	10
10.1 机器学习方法及应用简介		
10.2 机器学习方法在卫生政策评估中的应用		
10.3 机器学习方法在卫生指标预测中的应用		

## 二、写作要求

**1. 写作风格：**写作风格可以适当活泼一点但不口语化，不必像写政府报告或者研究报告那样严肃，避免空话套话等无意义的表达。建议可适当的[使用脚注（footnote）](#)功能，即对于十分重要、但篇幅较长的背景知识，因放在主体段落中会影响阅读连贯性的，可放于脚注中。

**2. 写作规范：**统一按照制定的写作模版进行排版，[写作内容不得抄袭、剽窃本课题组以外发表的论文及著作](#)，学术观点务必做到言之有据，不得主观猜测，体现 evidence-based 原则。

**3. 写作时需要用到的数据：**我会将重新整理之后的第五次卫生服务调查的数据库提供给大家，部分章节可以使用，其他章节（比如卫生服务质量）请自行寻找所需数据。

**4. 关于参考文献：**参考文献放在每章的最后，数量不必过多，控制在 15 至 40 篇为宜。参考文献的管理统一使用 endnote。参考文献的选择要求具有权威性，特别是中文期刊，尽量选择北大或者南大核心目录中的，并且尽量少引用学位论文（因不同学校对学位论文要求不同，有的未经过严格的同行评议，质量不一）。

**5. 关于 code 及 dataset：**按照统一的 coding 规范，自行整理好 code 及本章用到的 dataset，可能在出版时，会将 code 及 dataset 制作成光盘附带出版。

**6. 关于章节安排：**除一级标题外，二三级标题可根据实际情况进行调整（增减或重命名），每章节写作框架安排可参考以下结构。

