

高级计量经济学（2020–2021）小组作业

论述题

俗话说“生命在于运动”。经常运动不仅可以促进身心健康，也能有效减少疾病带来的健康风险。然而，大多数针对体育运动对健康影响的研究基于相关分析，无法准确估计因果关系。这主要是因为OLS回归无法排除不可观测遗漏变量带来的偏差，例如先天体质差异、个人对运动的喜好程度、时间成本等。为了准确估计运动对健康的影响，**请你设计一个工具变量回归研究，并着重讨论工具变量的有效性**。主要内生变量为衡量体育运动的指标（例如有氧运动频率等），因变量为衡量健康程度的指标（例如肥胖度、心脑血管疾病发病率等），具体变量请自行设定。本题为论述题，不要求实际的数据分析。字数不限。如参考了相关文献，请正确引用。

评分标准：满分20分，以ABCDF方式打分，换算规则为 A=18, B=16, C=14, D=12, F=0。

- 得A的标准：逻辑清晰、观点明确、论证充分、结论有说服力。
- 得B的标准：距离A的标准上有一定差距。
- 得C的标准：距离A的标准有很大差距。
- 得D的标准：按时提交、无学术不端行为。
- 得F的标准：未提交、或被发现有学术不端行为。

如果在满足各标准基础上有亮点、则考虑适当加分。

提交：将答案存为一个 PDF 文件，并以附件形式在 Blackboard 上提交。