题目

第一部分:

A. 使用所提供的数据,为这四个州分别创建一个能量概况。

数据分析,数据预处理//

对能源进行分类 (变量) 和分析, 从数据中直接获取。

B. 建立一个模型来描述从 1960 到 2009 年这四个州的能量是如何演化的。

分析和解释模型的结果,以解决四个州使用清洁和可再生能源的问题,用州长们 很容易理解的方式,帮助他们了解四个州之间的异同。你的讨论包括可能影响异 同的的因素(例如地理,工业、人口和气候)。

因为数据中有部分经济等信息,我们可以找经济发展和能源利用的关系,再链接官网中2019的补充数据 进行分析,该使用什么模型?

C. 确定在 2009 年这四个州中哪一个州有"最佳"使用清洁和可再生能源的 概况。解释你的标准和选择。

各州分别是什么类型?具有什么优势和特点?(变量多、维度多)

最佳的标准: 计算某指标, 多维度分析, 评估模型?

ps: 对模型进行测试和验证? 应该怎么做?

D. 基于这些州使用能源的历史演变,以及你对所建立的州概况之间差异的理解,如你所定义的那样,在每个州长办公室没有任何政策改变的情况下,分别预测 2025 和 2050 年每个州的能源概况。

时序模型 (预测

第二部分: A. 基于你对这四个州的比较,用你的"最佳"概况的标准和你的预测,来确 定 2025 和 2050 年的可再生能源使用的目标,并将它们作为新的四州能量契约 的目标。

集合D题目,对最佳的成因进行分析,分析各州如何发展才能靠近最佳

B. 确定并讨论四个州可能采取的至少三项行动, 以实现他们能源紧缩契约 目标。

成因->行动

第三部分: 准备一份一页总结 2009 年州概况的备忘录给州长们,包括在没有任何政策 改变时你对能源使用的预测,以及你建议的能源契约采纳的目标。

另:讨论下线上比赛的准备(论文、模型、配合、讨论)