2024年全国大学生数据分析实践赛题目

请先阅读“ 全国大学生数据分析实践赛论文格式规范与提交说明”



B 题 我国医疗卫生发展分析

医疗一直以来都是人们关心的话题，它不仅与人民生活息息相关，也是国家发展水平、综合实力的重要表现方面。随着我国经济水平、综合实力的不断提升，我国医疗卫生事业也取得了瞩目成绩。但是，目前我国的医疗资源仍比较紧张，地区、城乡间医疗发展也不均衡，优质医疗资源集中在经济发达地区，“看病难”的问题依然存在。因此，了解我国及各地区医疗卫生发展水平，为合理配置医疗卫生资源、完善医疗卫生制度、健全医疗卫生体系提供有力支撑。

请基于附件提供的数据或自行寻找其他数据，解决以下问题：

1. 医疗卫生机构的数量是衡量一个地区医疗卫生资源配置的重要指标。通过对不同地区在1990年至2023年间的医疗卫生机构数进行分析，可以了解各地区医疗卫生资源的变化趋势，进而为政策制定和资源分配提供数据支持。请基于附件1，完成以下分析：

（1）计算各地区医疗卫生机构数的年均增长率，分析各地区医疗卫生机构数的时间趋势，确定哪些地区的增长最快，哪些地区增长较为缓慢；

（2）绘制各地区年均增长率的柱状图或箱线图，以比较不同地区的增长情况；

2、根据探索性分析的结果，可以结合自己搜集的数据，讨论各地区医疗卫生资源的配置差异及其可能的影响因素，揭示中国各地区在医疗卫生机构数量上的变化趋势和区域差异，并探讨其背后的可能原因和政策意义。

3、医疗卫生机构的未来发展预测对于政策制定和资源规划至关重要。请基于过去33年（1990年至2023年）的数据预测各地区未来5年（2024年至2028年）的医疗卫生机构数量，根据模型预测结果，评估预测的准确性，讨论模型预测结果的可靠性和可能的不确定性因素，以及这些因素如何影响未来的医疗卫生资源配置。

4、在综合考虑当前医疗卫生资源配置、人口结构变化、经济发展水平和政策导向等因素的基础上，分析影响医疗卫生机构数量的关键因素，如人口老龄化、慢性病发病率、医疗技术进步等，对中国未来10年（2024年至2033年）的医疗卫生机构数量进行宏观预测。讨论预测结果对医疗卫生政策制定、资源分配和体系建设的启示，以及可能面临的挑战和应对策略。

**附录：**

1. 附件1数据来源于中国知网中国经济社会大数据研究平台，平台网址（https://data.cnki.net/home），参赛队伍可查看附件《中国知网中国经济社会大数据研究平台账号.docx》平台账号（使用时间为：2024年8月16日 至 2024年8月25日）；
2. 竞赛通知群：823861540 （竞赛期间禁止交流与题目相关的任何问题，其他问题可咨询群管理员），加群请备注“队长学校+队长姓名”，会审核，队友请勿添加；
3. 论文提交方法请查看：《2024年第三届全国大学生数据分析实践赛论文格式规范与提交说明.docx》