**审稿意见与作者修改说明（稿号：2020-0016）**

——————————————**初审专家意见与作者修改说明**—————————————

专家意见：

审稿意见一：课题设计调查严谨，资料统计分析准确，能全面反映北京市人群心血管健康水平，对指导全市的防控、救治、投入及相关政策具有实际的重大指导意义，并对全国的防控工作具有很多借鉴作用。

1. 本次的全面调查是否是首次，如果是，应在文中有所明示。

已修改。在前言部分增加首次。

1. 讨论内容太多，应重点讨论，适当压缩。

已修改。精简讨论内容。

1. PM2.5与人群心血管健康水平的关系是否是主要因素，是否有权威性定论。如果不是主要因素建议删除。

未删除，但进行精简。周脉耕主任等基于近19万成年男性的队列研究结果显示，PM2.5的平均浓度每升高10 μg/m3，非意外总死亡的风险增加9%，心血管疾病、慢性阻塞性肺疾病和肺癌的死亡风险分别增加9%，12%和12%。可见，PM2.5与人群心血管健康状况密切相关，因此保留此部分内容。

 审稿意见二：

1. 对文字进行精简，尤其是讨论部分

已修改。精简文字，精简讨论内容。

1. 删除表7，文字描述即可。

已修改。改为文字描述。

 审稿意见三：

1.本文是基于中国心血管健康指数CHI（2017）分省研究结果开展的研究，需补充相关文献资料；

已修改。引用相关论文，文献3、4。

1. 中国心血管健康指数（2017）的测算涉及同趋势化、标准化、百分化、加权求和等几个主要步骤，需要补充说明计算方法。

已修改。补充计算公式。

——————————————**复审专家意见与作者修改说明**—————————————

专家意见：

**专家意见1**：资料来源和数据构建——本研究所需的资料来源于中国心血管健康指数CHI（2017）分省研究结果，选取CHI（2017）分省研究中北京市的数据，测算和分析本市人群的心血管健康状况。请补充文献。

**回复1：**已补充文献。截至目前，与本研究相关的文献有两篇，已全部引用。

Zhou MG, Liu J, Jiang YY, et al. Use of the cardiovascular health index to assess cardiovascular health in China: an integral innovative approach. The Lancet, 2018, 392:S28. DOI:[10.1016/S0140-6736(18)32657-6](https://www.researchgate.net/deref/http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(18)32657-6" \t "https://www.researchgate.net/publication/_blank).

**专家意见2：**所有图表的题目均需要双语撰写。

**回复2：**已修改，补充英文。

**专家意见3**：图1的像素不够，请提供矢量图。

**回复3：**已修改。

**专家意见4：**讨论精炼。

**回复4**：已精炼。

**专家意见5：**中文参考文献需要双语撰写。

**回复5**：已修改。

**专家意见6：**补充作者贡献和第一作者的ORCID注册码与白底一寸证件照。

**回复6：**已补充。

——————————————**定稿会意见与作者修改说明**——————————————

本文经这次修改后，基本达到要求，可以发表，谢谢！