B 题 关于"低保标准"的数学模型

低保是一种对低收入家庭的保障制度,在我国,不管是城市居民,还是农民居民,只要符合低保要求,都可以申请低保保障。随着我国城乡低保的建立和不断发展,有越来越多的人收益,截至今年2月底,全国共有城乡低保对象5164.6万人。我国农村低保标准已达到4301元/人/年。

因为地区发展不平衡,每个省市甚至县级城镇的低保标准存在一定差异。例如,截止到 2017年12月底,北京市城乡低保共有7.27万户、12.05万人,其中城市低保对象7.68万人,农村低保对象4.37万人。2018年2月7日北京市民政局发消息称,北京市城乡低保标准从家庭月人均900元调整为1000元,城乡低收入家庭认定标准从家庭月人均1410元调整为2000元,该标准从2018年1月起实施。湖南省省民政厅厅长唐白玉在工作报告中指出,2018年湖南城乡低保标准和救助水平还将继续提高。经省政府研究决定,2018年农村低保标准不得低于3200元/年。城市低保标准按当地最低工资标准的三分之一左右测算,选择省里公布的最低工资标准一、二档的地区,不得低于480元/月;选择省里公布的最低工资标准三、四档的地区,不得低于430元/月。城乡低保救助水平分别不得低于320元/月和170元/月。

为实现精算扶贫、精准脱贫、高效合理的帮助老百姓摆脱贫困,有效提高贫困家庭的生活质量,请你完成以下问题:

1. 请你根据掌握的数据,挑选出主要的计算"低保标准"的指标。

- 2. 请你就某一地区,根据获得的数据,给出该地区的"低保标准",并给出合理的解释(要求有分析过程及模型)。
- 3. 请你根据掌握的数据,分析一下现行的各地(省、或县市)之间"低保标准"的相关性。
- 4. 请你利用第三问分析的结果,试给出多元数学模型,并给出模型适应性验证。