1. 基于AHP（层次分析法）的模糊综合评价模型在德州市城乡居民（主观）综合幸福指数的研究
   1. 模型构建基本思路
      1. 依据1-9尺度理论以及指标的实际情况构建判断矩阵，归一化后作为各指标的权重W（，，……）；
      2. 通过各指标指数作隶属度矩阵R（，，……），权重化后的隶属度矩阵即为评价矩阵S（，，……）；
      3. 根据指标个数及尺度理论，构建数值集N（，，……），由数值集N及评价矩阵S得出模糊综合评价得分F（百分制）。
   2. 模型构建
      1. 评价指标

为评测德州市城乡居民（主观）幸福指数，本文选取张斌《德州市城乡居民幸福指数的调查与研究》一文中的数据，根据调查问卷内容以及本文的研究方向，对张斌文中的指标重新设定，新设定的指标共有三个一级指标，六个二级指标，各指标满意度如下表所示

2014年德州市城乡居民主观指标满意度

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评价内容 | 评价等级 | |
| 一级指标 | 二级指标 | 满意度 |
| 个人 | 人际交往 | 91.720 |
| 自我评估 | 90.922 |
| 经济 | 物质保障 | 84.204 |
| 生活方便 | 87.631 |
| 社会 | 制度健全 | 86.294 |
| 环境舒心 | 84.430 |

* + 1. 指标权重构建
       1. 根据各二级指标满意度，作出如下排序

二级指标满意度排序

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 人际交往 | 自我评估 | 物质保障 | 生活方便 | 制度健全 | 环境舒心 |
| 满意度 | 91.720 | 90.922 | 84.204 | 87.631 | 86.294 | 84.430 |
| 排序 | 6 | 5 | 1 | 4 | 3 | 2 |

* + - 1. 根据各二级指标排序，以及AHP（层次分析法）中的1-9尺度理论，作出判断矩阵



* + - 1. 将判断矩阵按列归一化，得到判断矩阵C



* + - 1. 将判断矩阵C按行加和得  
         
      2. 归一化，进而可得各二级指标依据满意度所得的权重向量



* + 1. 隶属度矩阵构建

根据各二级指标满意度作德州市城乡居民（主观）幸福指数隶属度矩阵R



* + 1. 模糊评价矩阵构建

根据权重向量以及隶属度矩阵，可以得到评价矩阵



归一化后可得综合评价矩阵S



* + 1. 计算幸福指数得分

依据模糊综合评价模型的构建理论，设定用于量化综合评估结果（评价矩阵）的数值集N，最终可得2014年德州市城乡居民（主观）综合幸福指数得分F

=41.4762

1. 基于AHP（层次分析法）的模糊综合评价模型在德州市城乡居民（主观）幸福指数的研究（按户籍分类）
   1. 依据上述综合幸福指数评价模型的构建方法，本文针对不同户籍居民作幸福指数得分，思路相同，具体内容这里不再详述，只叙述基本步骤。
   2. 模型构建
      1. 评价指标

2014年德州市城乡居民主观指标满意度（按户籍分类）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评价内容 | | 满意度（按户籍分类） | |
| 一级指标 | 二级指标 | 本市城镇 | 本市农村 |
| 个人 | 人际交往 | 90.594 | 93.374 |
| 自我评估 | 89.801 | 92.513 |
| 经济 | 物质保障 | 82.066 | 86.822 |
| 生活方便 | 85.549 | 90.337 |
| 社会 | 制度健全 | 83.874 | 89.426 |
| 环境舒心 | 80.461 | 88.940 |

* + 1. 指标权重

本市城镇居民满意度权重向量



本市农村居民满意度权重向量



* + 1. 隶属度矩阵

本市城镇居民满意度隶属度矩阵



本市农村居民满意度隶属度矩阵



* + 1. 模糊评价矩阵

本市城镇居民模糊评价矩阵



本市农村居民模糊评价矩阵



* + 1. 幸福指数得分

本市城镇居民幸福指数得分=33.2944

本市农村居民幸福指数得分=41.3114

1. 进一步分析
   1. 总体来看，德州市城乡居民模糊综合评价分数为41.4762（百分制），低于50，表明在2014年，德州的城市以及乡镇居民主观幸福感普遍较低，对主观经济、社会、个人水平不太满意。其中，物质保障和环境舒心满意度达最低（84.204，84.430），表明德州市城乡居民希望自身的物质条件、周围的居住环境能够得到进一步改善。
   2. 按户籍分类，本文可以得到，对德州市城镇居民幸福指数得分（33.2944）较农村居民（41.3114）更低；对于城镇居民来讲，环境舒心指标达最低（80.461），这表明城镇居民对居住环境不太满意，希望能够得到进一步提高。
   3. 根据2015年德州市政府工作报告，本文了解到，在过去的2014年里，全球仍处于经济复苏的严峻阶段，受此影响，国内经济整体处于下行压力加大态势，困难和挑战远超过预期。为保持经济稳定增长，德州市政府采取稳健的宏观经济政策，对中小企业采取各项优惠政策，以释放市场活力对冲经济下行压力；对农业基础不断巩固，促进农业生产，加强惠农政策。在经济方面，德州市政府的稳步推进使得城乡的经济体制发展状况良好，尤其对农村经济加强了重视，因此，城镇居民对物质保障的较低满意度属国内经济严峻态势下以及强调农村经济政策下的必然势头；在环境状况方面，2014年德州市的县城和重点镇建设加快，大力发展城镇化建设，并在这一年获批国家新型城镇化综合试点，全市城镇化率较去年提高了1.8个百分点，城镇化建设加强是城镇居民对环境满意度低的重大原因之一。