摘要:二手房交易的市场在我 国起步还是比较晚的,但其发展十分迅速。南京作为一个中等规模城市,在最更 及在楼市的总域是是一个中等规模域市,在最多 是占的比重也越来越高。在二手房交易量为在楼市的总方房。 是占的比重也越来越引起南京房外。 是有不同于新建商品房的许多特征, 是有不同于新建商品房的许多特征和 复杂。所以,需要对南京二手房价格把超 复杂。所以,需要对南京二手房价格把超 的诸多因素进行系统分析,在准确把当 的诸多因素进行方法,以期得出公正合理的估价 结果。

关键词:二手房 影响因素 模型 应用

中图分类号:F293.3

文献标识码:A

文章编号 1004-4914(2014)02-045-01

影响二手房价格的因素有很多,并 且错综复杂。正确分析并掌握各种影响 二手房价格的因素是进行合理定价的基 本前提。粗略分析,主要的影响因素有以 下几个方面:(1)经济环境因素。经济因 素主要包括经济状况、房地产市场行情 及市场供求状况等。其中尤以市场供求 状况对房屋的价格影响最大。当在某一 地方房屋需求大于供应量时,房屋价格 就会上涨;相反,当房屋供大于求时,房 屋价格就会降低。同时,国家宏观调控和 抑制房价的政策和手段也会对二手房价 格产生一定的影响。(2)区位因素。房屋 的地理位置是决定房屋价格的重要影响 因素之一。被估价房屋的地理位置的优 劣是由它所属地段的多种因素共同决定 的。在城市的发展进程中,城市不同地段 由于经济、自然、管理及文化等方面发展 的不均衡,使一定地段内人口素质、人口 密度、基础设施条件等发生比较大的差 距。笔者在这里所指的地段是被假设为 一个平均的区域,在这种概念的区域内, 影响二手房价格的因素是较为固定的。 区位因素主要包括交通的条件、地段的 等级、基础设施、小区的环境、未来发展 前景和环境污染等因素。(3)建筑因素。 二手房建筑本体因素, 是房屋的最直观 特征,也直接影响其价格评估。二手房建 成于不同的年代,其建筑结构、户型、建 材、设备、养护程度等千差万别,其中影 响住房价格的个别因素很多、主要包括 以下几方面内容:安全、使用耐久、舒适 与适用性、性能价值比及私密性等。

一、建立模型

近年来南京市二手房价格一路攀升,受多种因素的影响,下面运用统计分

南京市二手房定价模型及其应用

●周洪伟

析方法探究其主要原因。

1.研究对象简介。文中暂且不考虑高 层住宅和别墅,因为这两种住宅类型受 楼层的影响较小,着重讨论低层住宅楼 的价格形势,以鼓楼区的碧树园为研究 对象。

碧树园是省级机关房改房,小区分为南片和北片。南片共13幢房子,于1998年底交付。北片共12幢房子,于2000年交付。主力户型为65平米、71平米、90平米。大户型有143平米、110平米、132平米。属于一座普通的6、7层住宅。根据365网站提供的数据,笔者知道碧树园二手房评估单价:29670元/平米;同比上年增幅:20.97%;环比上月增幅:3.97%。

2.模型假设。根据大多数购买二手房人的心理:楼层低点的房子房屋阴暗,嘈杂声比较大,以及较高楼层上下楼不方便,还要考虑下雨天可能会漏水等问题。猜想假定其他条件一样的情况下,楼层最低的以及楼层最高的二手房房价,相对于中间楼层会低一些。

3.模型建立。

建立如下二元回归模型:

 $y=ax^2+bx+c$

(其中x是楼层,y是二手房单价,x的单位是层,y的单位是/ m^2 ,c是随机差)

二、模型分析

本部分数据依据我爱我家二手房交易网统计得出,以鼓楼区的碧树园为研究目标。利用 excel 中进行拟合得到如下回归分析表:

表 1

回归统计					
Multiple	0.464388				
R Square	0.215656				
Adjusted	0.201896				
标准误差	1946. 724				
观测值	59				

注:根据表 1 得出相关系数 R=0. 464388,线性回归假设检验显著。

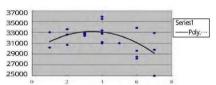
注:由图 1 看出二手房的楼层与房

价经拟合可得二次多项式: v=-317x²+2184+29416

表 2

方差分析					
	df	SS	MS	F	Significance F
回归分析	1	59393523	59393523	15.67221	0.000211361
残差	57	2.16E+08	3789734		
总计	58	2. 75E+08			

根据图 1,笔者发现碧树园二手房交易的价格与楼层关系是这样:最低几层一般价格普遍低一点,具体是 1~2 楼;中低和中高楼层价格明显比低层和高层的价格高;中间楼层价格明显上升,具体是3~4 楼;最高层价格由于比较特殊,价格看起来比较便宜,具体是 5~7 楼。



楼层 X Y=-317.87x²+2184.8x+29416

图 1

三、总结

南京二手房定价模型的建立主要是通过假设影响房价的单个因素,或者是多个因素对房价的影响,用建立数学模型这样的方法来有效地检验证明。本文主要是由两个一元回归数学模型联型工组成,而每个模型下面又包含了模型目的、模型假设、模型建立、数据来源、模型分析这些小模块。其中,还对所列数据作出的拟合图做分析,具体分析列举的几个因素对二手房房价的影响程度,以期对研究该问题的相关人员提供一些参考。

参考文献:

- [1] 高文林.二手房价格评估的影响因素 及方法选择[]].中国房地产,2012(8)
- [2] 邱峰.二手房价格的简易估算.中外房 地产导报[J],2002(1)
- [3] 刘丽.刘爱松.广州市二手房价格变动 影响因素研究[J]. 价格理论与实践,2008(5)4. 刘琳等.南宁市二手房价格影响因素分析及房 价走势的预测[J].广西科学院学报,2012(2)

(作者单位:南京晓庄学院数学与信息技术学院,江苏南京 210017)

(责编:若佳)

-45 -