

---

# 北京、上海对周边区域辐射能力的比较研究

黄露<sup>1</sup>

(重庆大学, 重庆400040)

**【摘要】**北京和上海分别作为长三角、京津冀经济圈的核心城市,近年来对两大城市经济辐射作用的争议日益突出。通过统计数据进行分析,得出上海对长三角的经济辐射作用强于北京对京津冀的辐射作用。对此结果从地理位置、产业结构等方面进行了解释,并在此基础上提出政策建议。

**【关键词】**京沪经济圈 核心城市 辐射能力

## 一、引言

在经济发展过程中,区位临近的地区会逐渐形成联系紧密的经济圈,经济圈内的中心城市对其他城市产生正向或反向的经济辐射,形成极化或扩散效应。近年来,我国经济快速发展,形成了京津冀、长三角、珠三角三大都市圈,成为我国经济增长的主要推动力。北京作为京津冀经济中心,其周边城市发展却严重失衡。河北紧邻京津两大直辖市,非但没有得到应有的辐射,反而被吸走了人才资源等,发展缓慢。上海是全国经济贸易中心,GDP稳居中国城市之首,同时把长三角城市一同带入高速发展的轨道,以上海为龙头,江浙为两翼,长江三角洲地区经济发展态势良好,成为我国最繁荣的经济圈。北京、上海两大城市对各自周边地区的影响大有差异,其经济辐射效应究竟是极化还是扩散,空吸或是反哺,本文将在理论回顾的基础上,实证结合现状分析得出结论。

## 二、理论回顾

### (一) 增长极理论

法国经济学家弗朗索瓦·佩雷最早提出经济增长极:经济增长总是首先由少数区位条件优越的点发展成为经济增长极。增长极的辐射表现为通过增长极的极化效应使资金、能量、信息、人才等向发达地区集中,之后再通过扩散效应把经济动力与创新成果传导到广大的腹地。

### (二) 经济梯度推移理论

经济梯度是指地区间经济发展水平、经济实力的差异。根据该理论,每个国家或地区都处在一定的经济发展梯度上,每出现一种新行业、新产品、新技术都会由高梯度区向低梯度区逐步传递。

### (三) 循环累积因果论

---

<sup>1</sup>作者简介:黄露(1990-),女,汉族,重庆人,毕业于重庆大学,研究方向:区域经济学。

---

1957年缪尔达尔曾提出过循环累积因果理论：在经济循环累积过程中，同时存在着回流和扩散两种不同的效应：一是回流效应，表现为各生产要素从不发达区域向发达区域流动，使区域经济差异不断扩大；二是扩散效应，表现为各生产要素从发达区域向不发达区域流动，使区域发展差异得到缩小。在市场机制的作用下，回流效应远大于扩散效应，即发达区域更发达，落后区域更落后。

#### （四）中心—外围论

弗里德曼将经济系统划分为中心和外围两部分，在经济发展初始阶段，二元结构明显，中心区发展条件较优越，经济效益较高，处于支配地位，而外围区发展条件较差，经济效益较低，处于被支配地位。经济发展必然伴随各生产要素从外围区向中心区的净转移。当经济持续增长一定阶段后，政府平稳发展政策干预加强，中心和外围界限会逐渐消失，经济在全国范围内实现一体化，各区域优势充分发挥，经济获得全面发展。

### 三、京沪经济圈的界定和基本情况

京津冀经济圈包括北京、天津和河北省的石家庄、廊坊、保定等八市，面积近7万平方公里，总人口4500多万人。长江三角洲包括上海，江苏的南京、苏州、无锡等八个城市和浙江的杭州、宁波等七个城市，是我国经济实力最强劲的地区之一。长三角的16座城市面积约占全国的1%，但对全国经济的贡献却举足轻重。在具体的比重上，北京、天津的GDP比重均上升了近10个百分点，而河北的GDP份额从54.63%下降到35.6%，降了近20个百分点。而在长三角地区，三个省市的比重相对稳定，江苏、浙江的GDP份额还有所增加。由此我们初步得出，北京、上海作为京津冀、长三角经济圈的中心城市，其对周围城市的影响有很大差异，北京使得河北等城市经济发展缓慢，而上海却促进了江、浙的经济发展。

### 四、北京、上海经济辐射能力差异的实证分析

#### （一）经济首位度

经济首位度代表一个城市在所属区域的实力和地位，通常反映该国或地区的城市规模结构和人口集中程度。经济首位度高，说明该城市在这个地区的经济实力、地位越高。本文主要分析北京、上海两地的经济辐射差异，故采用以经济总量衡量的经济首位度。

$$P=G1/G2 \quad (1)$$

其中，P表示经济首位度，G1和G2分别表示第一位城市和第二位城市的国内生产总值。经济圈的核心城市首位度越高，其凝聚力和集聚功能越强，整个经济圈的发展也越好。

基于公式（1），对长三角经济圈和京津冀经济圈进行经济首位度分析得出，长三角经济圈首位城市与次位城市分别为上海、杭州；京津冀经济圈首位城市与次位城市分别为北京、天津。上海的经济首位度高于北京，因此，上海在长三角的集聚及辐射能力强于北京。

#### （二）相对经济比

都市圈相对经济比是以都市圈内、除核心城市以外其他城市的GDP总量为被解释变量，以核心城市的GDP为解释变量，进行回归分析，回归系数即为都市圈相对经济比，所建立回归模型如下：

其中， $GDP_m$  表示都市圈的G D P 总量， $GDP_c$  表示核心城市的GDP，回归系数  $\beta$  值越大，表明核心城市对经济圈内其他城市的经济影响力越大。基于公式（2），对1997 年—2014 年的样本数据进行回归分析，得到结果如下：

$$\begin{aligned} \text{上海: } GDP_m - GDP_c &= -7276.337 + 4.472309 * GDP_c \\ &\quad (-5.042903) \quad (35.38170) \\ R^2 &= 0.988940 \quad F = 1251.865 \quad P = 0.0000 \\ \text{北京: } GDP_m - GDP_c &= -635.7699 + 2.158753 * GDP_c \\ &\quad (-1.308385) \quad (41.35809) \\ R^2 &= 0.991882 \quad F = 1710.492 \quad P = 0.0000 \end{aligned}$$

以上回归方程P 值均显著，且都通过F 检验和t检验，表明核心城市对经济圈的经济辐射能力是显著的。上海在长三角经济圈的相对经济比为4.47，即上海G D P 每增长1%，将会带动长三角经济圈G D P 增长4.47%；北京在京津冀经济圈的相对经济比为2.16，即北京的G D P 每增长1%，京津冀经济圈G D P 增长2.16%。以上结果表明，上海对长三角其他城市的经济辐射强于北京队敬静吉其他城市的辐射。

## 五、北京、上海对周边地区经济辐射差异的原因分析

第一，从地理位置来看，北京多面环山，与河北接壤的地方交通远不及沪苏浙顺畅，且没有港口，货物出口还要转经天津，限制了北京的辐射能力。而上海地处平原，整个长三角水陆交通发达，为上海经济向江浙辐射提供了便利。就空降距离来看，上海到苏州、嘉兴的距离仅相当于北京到其郊县平谷、密云的距离，相比江浙，河北省在北京更大的辐射半径上，接受到的辐射效果必然受到影响。

第二，从经济实力来看，虽然在G D P 总量和人均G D P 上北京都紧随上海位列全国第二，但北京的经济实力与上海还有较大差距，尚还有自己的郊区需要发展，还不足够强大到先辐射河北省。而上海国土面积只有6700 多平方公里，仅为北京市的1/3，较小的土地积聚了较大的财富，更容易向外扩散。

第三，从产业结构看，江浙地区有良好的制造业基础，便于承接上海转移过来的产业。上海周边产业梯度合理，产业扩散与转移顺畅。北京已基本建成了现代工业基础，产业定位较高，河北虽是老工业基地，但其工业基础与北京有较大差距，产业定位较低，因此，北京到河北中小城市的产业转移梯度出现了断层，北京的产业难以转移到河北，能量很难辐射出去。

第四，从城市定位来看，上海的定位是全国经济金融和航运中心，上海的港口和现代服务业降低了江浙地区的商务成本，同时，江浙的制造业又成为上海航运、金融和现代服务业的载体。而北京作为全国的政治文化中心，其经济中心作用并不如上海。且京津冀经济圈内各城市定位不准确导致北京、天津、河北发展关系的尴尬。

## 六、结论与建议

本文利用两大经济圈内各省市的统计数据，构建了经济首位度、相对经济比等指标对上海、北京两大中心城市分别对各自经济圈内其他城市的辐射作用进行实证分析。得出结论：上海对长三角地区的经济辐射作用强于北京对京津冀地区的辐射作用，上海集聚周围地区的人才、资本、技术等生产要素的同时，也存在生产要素的扩散作用。而北京对周围地区的经济辐射较小，

---

还处于极化效应阶段，不断从周围地区吸收资源、人才等要素，使得周围城市与其差距不断扩大。

对此，上海应继续强化中心城市的作用，使自身不断发展的同时带动长三角地区经济持续发展。北京应大力发展高新技术产业和现代服务业，把知识密集型产业作为发展重点，而把重型制造业、矿业等产业向外辐射给周边的天津和河北，借鉴长三角经验，进一步提升区域一体化水平，推动区域功能合理布局，以提升经济辐射的效率。

### 参考文献

- [1]曹明园, 尤宏兵. 长三角区域合作机制创新研究[J]. 国际经济合作, 2006 (1) :15-18.
- [2]刘崇献, 柴南南. 北京市在京津冀都市圈的经济辐射能力研究[J]. 区域经济, 2013 (6) .
- [3]全诗凡. 京津冀区域产业分工与产业转移分析[J]. 现代管理科学, 2013 (8) .
- [4]祝尔娟. 京津冀一体化中的产业升级与整合[J]. 经济地理, 2009 (6) :881-886.
- [5]钟鸣长. 中心城市经济辐射能力差异比较研究[J]. 经济探索, 2009 (11) .