

基于多源大数据的手机产业集群识别、时空特征及其影响因素研究

李珊，罗子悦

广州大学

摘要：识别手机产业集群及其影响机制有利于国家针对性发展新质生产力，地区舒适性以人为本并关注个体偏好，是研究高科技产业集聚的重要视角。本文以深圳市手机产业为研究对象，基于中国海关贸易、POI等多源大数据，首先利用高斯混合模型 GMM 量化识别了手机产业集聚区的边界范围，其次利用最小边界几何法划分手机产业集聚区的形态类型，最后以舒适性为理论基础探讨了影响手机产业集聚区及其不同形态类型的因素。结果发现，深圳手机产业集聚区的形态类型与社交舒适性（“公司企业”“产业园区”）、生活舒适性（“休闲场所”）、社会福利舒适性（“科研机构”）等因素存在紧密关联。该研究旨在丰富创新地理学界关于新质生产力的理论与实证，为管理部门制定合理的用地布局提供参考。

关键词：地区舒适性，手机产业集群识别，多源大数据，GMM，影响机制