

成渝地区双城经济圈城市韧性时空演化特征及动态模拟研究

黄惠琴、杨霞

西华师范大学地理科学学院

摘要：成渝地区双城经济圈具有高度的战略地位，其城市韧性的提升对于提高西部地区新质生产力、促进高质量发展具有重大意义。以建设成渝地区双城经济圈安全城市为目标，依据城市韧性理论，从动态视角把握成渝地区双城经济圈城市韧性时空演化特征、未来发展走向，重视人与环境系统相互作用机制、人作为管理者参与决策的主观能动性，构建“经济-社会-生态-设施-组织管理”的城市韧性评价指标体系，运用熵权-TOPSIS 评价模型综合测度 2013~2021 年成渝地区双城经济圈城市韧性水平，利用 ArcGIS 空间分析工具刻画其城市韧性时空演化特征，借助地理探测器探寻城市韧性演化的主要影响因素，采用灰色预测模型动态模拟其城市韧性发展趋势。研究表明：①成渝地区双城经济圈城市韧性总体水平偏低，呈现缓慢增长的态势；重庆、成都两市韧性水平远超其他城市，整体上城市韧性演化呈现出双核相向的发展模式；②经济多样性、经济应急能力、经济恢复力、医疗卫生水平、城市供排能力、就业人员结构是影响成渝地区双城经济圈城市韧性的主要因素；③2025~2035 年，成渝地区双城经济圈城市韧性高点突出、多数城市韧性过低，整体上呈现缓慢持续稳步上升的趋势，且空间演化上差异显著，在东西、南北方向分别呈现出“U”型、倒“U”型的态势。

关键词：城市韧性；城市韧性动态模拟；灰色预测模型；成渝地区双城经济圈