

# 基于多源数据的粤港澳大湾区森林暗夜公园选址研究

(刘泽杰、钟永德、魏娟, 中南林业科技大学<sup>1)</sup>)

**摘要:**【目的】构建粤港澳大湾区森林暗夜公园选址模型。【方法】参考国内外暗夜公园选址标准及选址方法, 基于夜间灯光遥感数据 (AVG)、无云覆盖天数数据 (CVG)、PM2.5 数据、NDVI 数据、土地覆盖数据等多源数据, 运用 ArcGis 10.8 及 ArcGis Pro 3.0.2 软件构建粤港澳大湾区森林暗夜公园选址模型。

【结果】森林暗夜公园建设选址高适宜区多零星分布在肇庆市、江门市、香港特别行政区、惠州市、广州市东北部与惠州市交汇处: 中适宜区集中分布在肇庆市、江门市、惠州市、以及广州市东北部与惠州市交汇处: 低适宜区及不适宜区集中分布在粤港澳大湾区中部地区, 包括佛山市、中山市、东莞市、深圳市、珠海市、澳门特别行政区、广州中南部。【结论】(1) 总体来看, 粤港澳大湾区森林暗夜公园高适宜建设区域零散分布, 较为集中区域为肇庆市东南部、江门市西部、惠州市北部及东南部、广州市东北部、香港特别行政区东北部: 中度适宜区基本环绕零散分布的高度适宜区大片连续分布: 低适宜及不适宜区则主要集中在粤港澳边缘可达性较低与各个城市主城区城市化程度较高的区域。(2) 通过对单个因素的分析以及层次分析法确定的权重比值来看, 粤港澳大湾区的森林暗夜公园选址影响要素中暗夜灯光指数、人口密度以及 NDVI 指数是影响较大的指标, 即需要好的暗夜星空资源、森林资源的同时, 也需要市场即大多数人可以进入森林、体验星空之美。(3) 中度适宜建设区多环绕在零星分散度的高度适宜建设区周边, 两者多邻近连片分布。这有利于森林暗夜公园建设, 而且沿着粤港澳大湾区外围肇庆市、江门市、广州市北部、惠州市北部及东部、香港特别行政区分布, 分布范围较广, 有利于结合不同的区位地域、不同的特色文化、不同的发展程度, 建设不同类型具有特色的森林暗夜公园。

**关键词:** 森林暗夜公园; 粤港澳大湾区; 多源数据选址研究; 地理信息系统; 层次分析法