时空三极环境大数据平台

**西宁市城市土地利用格局模拟（2050）**

英文标题：Urban landuse pattern simulation of Xining City (2050)

1、摘要

该数据集基于未来人口预测数据，城市扩张驱动因子数据（路网密度、居民点、夜间灯光、GDP）等，利用FUTURES未来城市扩张模型模拟预测2050年西宁市城市扩张格局，及土地利用分布。数据集包含了4个数据结果，分别对应不同情景下2050年西宁市城市格局。分别是维持现状（BAU），城市紧凑发展型（infill），延续现有格局并保护耕地（Protect），紧凑发展并保护耕地（infill\_protect）四种。

2、关键词

主题关键词：土地资源,土地利用类型  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：西宁  
时间关键词：2050

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：UTM

3.文件大小：55.6MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：37.47 | - |
| 西：100.86 | - | 东：101.91 |
| - | 南：36.23 | - |

5、时间范围2050-03-03 16:00:00+00:00--2050-03-28 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

沈石. 西宁市城市土地利用格局模拟（2050）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Socioeco.tpdc.271176, CSTR:18406.11.Socioeco.tpdc.271176, 2021.[SHEN Shi. Urban landuse pattern simulation of Xining City (2050). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Socioeco.tpdc.271176, CSTR:18406.11.Socioeco.tpdc.271176, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 沈石  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: shens@bnu.edu.cn