**2023年计划提交的数据集信息表格**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 1数据集名称 | **CBRA:中国首个多年度(2016-2021年)高分辨率(2.5 m)建筑物遥感识别结果数据集** |
| 2数据集内容说明 | 数据空间范围（北京市，京津冀，全国，全球，特定地区）**全国**数据时空分辨率，时间跨度**时间分辨率：1年****空间分辨率：2.5米****时间跨度：2016-2021**数据类型（矢量、栅格、图片等）**栅格**数据源说明**大尺度和及时更新的建筑物屋顶分布结果对可持续发展等诸多研究领域至关重要。该数据从2016-2021年的哨兵2号图像中，利用超分辨率技术生成了2016-2021年逐年，2.5分辨率的中国建筑物屋顶分布数据集，简称为CBRA。CBRA以单波段的GeoTiff(.tif)栅格文件组织，坐标系为GCS\_WGS\_1984。每个文件仅包括0与255整型数值，其中0代表背景，255代表建筑物屋顶区域。为了方便使用，CBRA被分为215个2.5°**$×$**2.5°的空间网格瓦片，并命名为CBRA\_year\_E/W\*\*N/S\*\*.tif。其中“year”为采样年份，“E/W\*\*N/S\*\*”为瓦片数据左上角的经纬度坐标。**数据精度**在城市区域的250,000个测试样本上达到了62.55%的F1分数，在30,000个乡村区域测试样本上到达了78.94%的召回度。**预计数据量（MB，GB）**23 GB**数据集计划提交时间**2023年9月1日**使用本数据集引用的文献**Liu Z, Tang H, Feng L, et al. China Building Rooftop Area: the first multi-annual (2016–2021) and high-resolution (2.5 m) building rooftop area dataset in China derived with super-resolution segmentation from Sentinel-2 imagery[J]. Earth System Science Data, 2023, 15(8): 3547-3572.** |
| 3数据贡献者信息 | 姓名：**唐宏**单位：**北京师范大学地理科学学部**电话：**13522799133**邮箱：**tanghong@bnu.edu.cn** |