

## 2022 年度优秀共享开放遥感数据集征集结果公布通报

2022 年度优秀共享开放遥感数据集征集活动各数据集作者：

根据《优秀共享开放遥感数据集征集管理办法》规定，经作者投稿、信息审核确认、专家评审、内部公示等程序，2022 年度优秀共享开放遥感数据集征集活动共产生了十大最受欢迎年度数据集、十大最具价值年度数据集、十大最有贡献的数据团队以及优秀数据集奖的名单，现公布最终评选结果。

优秀共享开放遥感数据集征集活动秘书处

2023 年 8 月 15 日

# 十大最受欢迎年度数据集

## 1 中国 30 米年度地表覆盖数据集

主要完成单位： 武汉大学

主要作者： 黄 昕 杨 杰

## 2 空天·四象：高分辨率多模态遥感细粒度分类样本数据集

主要完成单位： 中国科学院空天信息创新研究院

主要作者： 孙 显 付 琨 闫志远 潘 洁 刁文辉 王佩瑾  
张文凯 杨 宏 陈凯强 李硕轲 冯瑛超 李霖豪  
陈佳良 郑裴裴

## 3 全球小麦和水稻主产国病虫害遥感监测与预测数据集

主要完成单位： 中国科学院空天信息创新研究院

主要作者： 黄文江 董莹莹 李雪玲 刘林毅 张弼尧 王 昆  
马慧琴 阮 超 赵铭现

## 4 闪电河流域土壤温湿度无线传感器网络观测数据集

主要完成单位： 中国科学院空天信息创新研究院  
中国科学院国家空间科学中心  
北京师范大学  
水利部信息中心  
河海大学  
中山大学  
南京大学  
锡林郭勒水文水资源分中心

主要作者： 赵天杰 施建成 蒋玲梅 陈德清 崔 倩 姬大彬  
姚盼盼 郑景耀 张子谦 胡 路 胡建峰

## 5 全球逐日 0.05° 时空连续地表温度数据集 (2002–2020)

主要完成单位： 中国科学院空天信息创新研究院  
中国科学院西北生态环境资源研究院  
中国科学院国家空间科学中心  
河南理工大学

主要作者： 赵天杰 施建成 余 沛 冉有华 贾 立 姬大彬  
薛华柱

## 6 光学遥感影像目标检测数据集

主要完成单位： 信息工程大学  
西北工业大学

主要作者： 李 科 程 堪 曹雪峰 陈令羽 蒋秉川 韩军伟

## 7 中国城市建成区数据集 (1992–2020) V1.0

主要完成单位： 北京师范大学

主要作者： 何春阳 刘志锋 许 敏 卢文路

## 8 全球陆表特征参量卫星遥感产品

主要完成单位： 北京师范大学  
香港大学  
中山大学  
武汉大学  
电子科技大学  
中国科学院地理科学与资源研究所

主要作者： GLASS 产品研发团队 (梁顺林等)

## 9 青藏高原黑河多年冻土区热融滑塌遥感产品 (2009–2018)

主要完成单位： 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院

主要作者： 江利明 周志伟 徐志达 黄荣刚 焦志平 陈玉兴  
梁林林 郭 瑞 汪汉胜

## 10 ETMonitor 全球 1 公里分辨率地表实际蒸散发数据集

主要完成单位： 中国科学院空天信息创新研究院

主要作者： 郑超磊 贾 立 胡光成

## 十大最具价值年度数据集

### 1 东北地区 10m 分辨率主要作物分布数据集

主要完成单位：中国科学院地理科学与资源研究所

主要作者：董金玮 尤南山 李之超 邱媛媛

### 2 1986 年 4 月-2011 年 11 月中国区域 Landsat-5-TM 原始遥感影像数据集

主要完成单位：中国科学院空天信息创新研究院

主要作者：中国遥感卫星地面站（黄鹏等）

### 3 中国 90 座城市建筑物屋顶矢量数据集（2020）

主要完成单位：南京师范大学

新加坡科技研究院

香港科技大学

主要作者：陈 旻 张智欣 钱 振 仲 腾 张 锴 杨 跃

朱 瑞 张 帆 周方卓 於佳宁 张冰玥 闫国年

### 4 北半球多年冻土气候-生态系统敏感性分区图（2000-2016）、高分辨率北半球多年冻土数据集（2000-2016）

主要完成单位：中国科学院西北生态环境资源研究院

中国科学院青藏高原研究所

主要作者：冉有华 李 新 程国栋 金会军

### 5 渭河流域生态环境与高质量发展数据专题

主要完成单位：中国科学院西北生态环境资源研究院

主要作者：张耀南 康建芳 敏玉芳 田琛琛 李红星 康亚琴

苏逸群 曾进熙 张彩荷 李茜荣 吴亚敏 王亚丽

张 杰

**6 青藏高原 2013 年冰川数据-TPG2013(V1.0)、青藏高原 2001 年冰川数据-TPG2001 (V1.0)、青藏高原 1976 年冰川数据-TPG1976 (V1.0)**

主要完成单位： 中国科学院青藏高原研究所

主要作者： 叶庆华 宗继彪 仲振维 魏秋方 赵 瑞 赵永利  
聂 维 姬鑫慧 胡雅凡 陈 锋 陈益民 勾 鹏  
刘晓波

**7 长序列高时空分辨率月尺度温度和降水数据集（1951-2011）**

主要完成单位： 兰州大学  
中国科学院青藏高原研究所

主要作者： 黄 伟 赵 虹 陈发虎

**8 青藏高原高时间分辨率湖泊水位及水量变化数据集（2000-2017 年）**

主要完成单位： 清华大学  
国际应用系统分析研究所

主要作者： 李兴东 龙 笛（通讯作者） 黄 琦 韩鹏飞  
赵凡玉 荣田佳秀

**9 青藏高原 MODIS 逐日无云积雪面积数据集**

主要完成单位： 中国科学院空天信息创新研究院  
西藏自治区气象局

主要作者： 邱玉宝 石利娟 何思宇 刘立京 陈 多 施建成

**10 1995 年 11 月-2011 年 7 月中国区域 ERS-2-SAR 原始遥感影像数据集**

主要完成单位： 中国科学院空天信息创新研究院

主要作者： 中国遥感卫星地面站（黄鹏等）

## 十大最有贡献的数据团队

1	中国科学院空天信息创新研究院
2	北京师范大学
3	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院
4	中国科学院地理科学与资源研究所
5	中国科学院西北生态环境资源研究院
6	信息工程大学
7	中国地质大学(武汉)
8	南京师范大学
9	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所
10	中国科学院成都山地灾害与环境研究所

## 优秀数据集奖

### 1 长时序遥感工业热源数据集(2012–2021)

主要完成单位： 中国科学院空天信息创新研究院  
中国矿业大学  
北京林业大学

主要作者： 马彩虹 谢燕妹 隋 欣 杨 进 李天柱 张鹏宇

### 2 1970–2020 年中巴经济走廊典型崩塌、滑坡灾害数据集

主要完成单位： 中国科学院地质与地球物理研究所

主要作者： 伊学涛 尚彦军 邵 鹏 孟 和

### 3 QTP-NDV130: 青藏高原高时空分辨率(30m-8d)NDVI 时间序列数据集(2000–2020)

主要完成单位： 电子科技大学  
北京师范大学

主要作者： 曹入尹 徐子超 陈 洋 沈妙根 陈 晋

### 4 WHU-Hi 高光谱高空间分辨率(双高)遥感地物精细分类标准数据集

主要完成单位： 武汉大学  
广州市城市规划勘测设计研究院  
中国地质大学(武汉)  
湖北大学

主要作者： 钟燕飞 胡 鑫 王心宇 唐 舸 罗 畅 赵恒伟  
赵 济 魏立飞 张良培

### 5 基于多源遥感数据的全球海面温度数据产品

主要完成单位： 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所  
中国科学院国家空间科学中心  
北京师范大学

主要作者： 毛克彪 曹萌萌 施建成 徐同仁 王 涵 袁紫晋  
严毅博

## 6 中国农村地区建筑物样本及标注无人机影像数据集

主要完成单位： 山东建筑大学

武汉大学

中国地震局

河海大学

中国科学院沈阳应用生态研究所

山东科技大学

主要作者： 刘耀辉 杨新月 李嘉禾 程 昊 周 洁 范熙伟

张昊宇 李晓丽 齐文华 李志强 聂高众 徐 南

付 博 姚国标 于明洋 孟 飞 靳奉祥

## 7 中巴经济走廊沿线上游冰川冰湖相关灾害（事件）数据集

主要完成单位： 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所

湖南科技大学

中国科学院西北生态环境资源研究院

主要作者： 刘 巧 聂 勇 王 欣 上官冬辉

## 8 中国典型城市建筑物实例数据集

主要完成单位： 中国地质大学

主要作者： 方 芳 吴开顺 郑道远 陈妍伶 曾林芸 张嘉辉

柴生华 徐文杰 杨永亮 李圣文 刘袁缘

## 9 2002-2018 年中国高分辨率土壤水分数据集

主要完成单位： 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

山东建筑大学

宁夏大学

北京师范大学

主要作者： 毛克彪 孟祥金 施建成 孟 飞 郭中华 袁紫晋

蒋玲梅

## 10 青藏高原森林地上生物量数据集

主要完成单位： 中国科学院空天信息创新研究院

主要作者： 张晓美 阎世杰 何国金 龙腾飞 王桂周 彭 燕



**11 青藏高原地区 30 米分辨率卫星遥感影像产品 (2018)**

主要完成单位: 中国科学院空天信息创新研究院

主要作者: 龙腾飞 何国金 王桂周 彭 燕

**12 青藏高原 30 米叶面积指数产品 (2010-2019)**

主要完成单位: 中国科学院空天信息创新研究院

主要作者: 张兆明 何国金 魏明月 宋逸峰 龙腾飞 王桂周

**13 青藏高原气溶胶光学特性地基观测数据集 (2009-2016)**

主要完成单位: 中国科学院青藏高原研究所

主要作者: 丛志远

**14 祁连山区基于 AVHRR 反射率数据的  $0.01^{\circ} \times 0.01^{\circ}$  月度地表反照率数据 (1982-2017 年)**

主要完成单位: 中国科学院空天信息创新研究院

主要作者: 闻建光 游冬琴 唐 勇 吴善龙 仲 波

**15 青藏高原主要河流平滩河流表面信息数据库 (1984-2020)**

主要完成单位: 清华大学

主要作者: 李 丹 薛 源 覃 超 吴保生 陈博伟 汪 舸

**16 面向空地应用的红外时敏目标检测跟踪数据集**

主要完成单位: 国防科技大学电子科学学院 ATR 重点实验室

武汉高德红外股份有限公司

主要作者: 傅瑞罡 范红旗 朱永锋 回丙伟 张志龙 钟 平

李冬冬 张少良 陈 刚 王 雒

**17 全球日尺度 AMSR-E 和 AMSR2 全天候大气可降水数据集 (2002-2017)**

主要完成单位: 中国科学院空天信息创新研究院

遥感科学国家重点实验室

中国科学院国家空间科学中心

中国科学院精密测量科学与技术创新研究院

主要作者: 姬大彬 施建成 胡斯勒图 李 薇 张红星 尚华哲

## 18 高分七号卫星影像密集匹配深度学习数据集

主要完成单位： 武汉大学

中国地质大学（武汉）

主要作者： 李绅弘 何 升 姜 三 江万寿 张 霖

## 19 基于 GPM 卫星降雨产品的 2001 - 2019 年中国暴雨数据集

主要完成单位： 西北大学

主要作者： 柏 荷 明義森 刘启航 黄 昌

## 20 盐池滩羊花马池镇干草原生境保护与可持续发展案例数据集

主要完成单位： 宁夏大学

宁夏盐池县农业农村局

宁夏盐池滩羊产业发展集团有限公司

宁夏盐池县花马池镇皖记沟村

中国科学院地理科学与资源研究所

中国科学技术协会

主要作者： 张明鑫 孙永武 李 波 吴庚鸿 白云江 王莹婧

王正兴 石瑞香 于小晗 刘 闯

## 21 环北极地区自然与人工地表覆盖遥感制图数据集

主要完成单位： 中山大学

中国科学院空天信息创新研究院

鹏城实验室

主要作者： 程 晓 黄华兵 刘 冲 柳彩霞 徐晓晴

## 22 山东禹城站观测节点日平均叶面积指数数据集（2020）

主要完成单位： 中国科学院空天信息创新研究院

主要作者： 李若溪 周 翔 吕婷婷 陶 醉 王 锦 谢富泰

## 23 1989 - 2020 年基于 Landsat 的东帕米尔高原冰川运动速度数据集

主要完成单位： 安徽理工大学

主要作者： 张 震 黄丹妮 陆艺杰 张莎莎

#### 24 1988 – 2018 年喜马拉雅山中部龙巴萨巴冰川变化数据集

主要完成单位： 湖南科技大学

主要作者： 张 特 魏俊锋 张 勇 王 欣 郑亚杰

#### 25 中国 MODIS 逐日无云 500m 积雪面积产品数据集

主要完成单位： 中国科学院西北生态环境资源研究院

兰州大学

北京师范大学

主要作者： 郝晓华 孙兴亮 纪文政 王晓艳 高 扬 赵 琴

赵宏宇 王 建 李弘毅

#### 26 2001–2010 年北半球雪深数据集

主要完成单位： 中国科学院西北生态环境资源研究院

主要作者： 车涛

#### 27 2000–2020 年 MODIS 中国积雪物候数据集

主要完成单位： 中国科学院西北生态环境资源研究院

主要作者： 赵 琴 郝晓华 王 建 孙兴亮 李弘毅

#### 28 中国 1980–2020 年雪水当量 25 公里逐日产品

主要完成单位： 北京师范大学

中国科学院西北生态环境资源研究院

中国科学院东北地理与农业生态研究所

中国科学院空天信息创新研究院

中国气象局国家卫星气象中心

主要作者： 蒋玲梅 杨建卫 戴礼云 李晓峰 邱玉宝 武胜利

李 震

#### 29 祁连山地区 Landsat 5TM/7ETM+/8OLI 影像合成的 30m 分辨率年最大 NDVI 数据集 (1986–2019 年)

主要完成单位： 中国科学院西北生态环境资源研究院

主要作者： 张举涛 张成琦 冯 起 朱 猛

### 30 中国 2000–2020 年积雪反照率逐日产品

主要完成单位： 南京大学

中国科学院空天信息创新研究院

主要作者： 肖鹏峰 胡 瑞 张 正 秦 桢 李 震

### 31 1980–2020 年 AVHRR 中国积雪物候数据集

主要完成单位： 中国科学院西北生态环境资源研究院

主要作者： 郝晓华 赵 琴 纪文政 王 建 李弘毅

### 32 中国 AVHRR 逐日无云 5 km 积雪面积产品数据集

主要完成单位： 中国科学院西北生态环境资源研究院

主要作者： 郝晓华 纪文政 孙兴亮 赵 琴 王 建 李弘毅

### 33 中国 1km 分辨率生物气候要素空间分布数据集

主要完成单位： 浙江师范大学

主要作者： 魏临风 胡潇飞 程 琦 吴星麒 倪 健

### 34 青藏高原 0.05° 逐日水体制图数据集（1982–2020）

主要完成单位： 中国科学院空天信息创新研究院

中国科学院空间信息处理与应用系统技术重点实验室

中国科学院大学

河北大学

清华大学

东亚迁徙鸟类与栖息地生态学教育部野外教育科学观测研究站

中国科学院国家空间科学中心

主要作者： 计璐艳 唐海蓉 于 凯 赵钦裕 白玉琪 施建成

### 35 甘肃祁连山自然保护区矢量数据集

主要完成单位： 中国科学院西北生态环境资源研究院

主要作者： 吴立宗 康建芳

### 36 全国六次人口普查区县级人口分布数据集

主要完成单位： 北京交通大学

主要作者： 吴昊然 高 亮 宋栋栋 杨一涛 徐长兴 杨小宝

### 37 第三极地区黑碳和有机碳数据集

主要完成单位： 中国科学院西北生态环境资源研究院

主要作者： 康世昌 张玉兰