

国家地球系统科学数据中心 2022 年第二季度发布数据产品清单

国家地球系统科学数据中心（以下简称“本中心”），作为地球系统科学领域数据资源整合集成的枢纽、专业化共享服务体系的创新示范、科技项目数据汇交的应用示范基地，旨在为科学研究、技术进步和社会发展提供高质量的科技资源共享服务，为国家科技创新、重大战略决策、区域可持续发展等提供科学数据支撑。

为了您能够了解本中心更新的数据产品，特此发布第二季度数据产品清单。

2022 年第二季度数据产品介绍

第二季度，中心聚焦国家战略、黑土地保护、区域发展等方面，持续更新相关数据集，共 147 个。

1. 瞄准国家战略，更新专题数据

中心瞄准长江经济带发展、长三角一体化、黄河流域生态保护和高质量发展等国家重大战略，持续更新相关数据集，共 30 个。

区域	数据集名称	数据时间
长江经济带	长江经济带 1km 高分辨率高质量逐年 PM_{2.5} 数据集	2000-2021 年
	长江经济带 1km 高分辨率高质量逐年 PM₁₀ 数据集	2000-2021 年
	长江经济带 10km 高分辨率高质量逐年地面臭氧 O₃ 年合成数据集	2013-2020 年
长三角	长三角社会经济与人口统计数据	2019 年
	长三角沿海城市经济统计数据库	2013 年
	上海市自由贸易试验区主要经济指标数据集	2015-2019 年
	长三角水资源统计数据集	2017 年
	长三角 1:100 万水系资源分布数据集	2015 年
	长三角 1:500 万地下水资源及流域信息数据集	2012 年
	长三角 1:500 万地下水资源数据集	2008 年
	长三角 1:500 万水库水坝数据集	2011 年
	长三角野外科学观测研究站空间分布数据集	2021 年
	长三角饮用水源水质监测数据集	2017 年
	长三角 30m 湖泊透明度产品数据集	1984-2019 年

	长三角 30m 数字地表模型数据(AW3D30 DSM V3.1)	2020 年
	长三角梅雨期洪灾专题数据库	2020 年-至今
	长三角省级二氧化碳排放数据集	1997-2017 年
	长三角 0.1°逐年 NO_x 地表排放数据集	1970-2012 年
	长三角 0.1°逐年 SO₂ 地表排放数据集	1970-2012 年
	长三角(安徽省)空气质量指数(AQI)数据集	2014-2016 年
	长三角 1km 高分辨率高质量逐年 PM_{2.5} 数据集	2000-2021 年
	长三角 1km 高分辨率高质量逐年 PM₁₀ 数据集	2000-2021 年
	长三角 10km 高分辨率高质量逐年地面臭氧 O₃ 年合成数据集	2013-2020 年
黄河流域	黄河流域水域数据	1985-2020 年
	黄河源流域 0.008333°分辨率 DEM 数据集	2016 年
	黄河源流域 0.008333°分辨率到河口距离数据集	2020 年
	黄河源流域 0.008333°分辨率流向数据集	2020 年
	黄河源流域 0.008333°分辨率数字河网数据集	2020 年
	黄河源流域 0.008333°分辨率土壤类型数据集	1986 年
	黄河源流域 0.008333°分辨率植被类型数据集	2017 年

2. 聚焦黑土地保护，新增“黑土粮仓”科技会战示范区数据

本季度，中心发布“黑土粮仓”科技会战长春示范区及海伦示范区相关数据集共 7 个，更好地为“用好养好”黑土地提供科学数据支撑。

数据集名称	数据时间
黑土粮仓科技会战海伦示范区 10 m 分辨率耕地表层土壤有机质含量反演数据集	2021 年
黑土粮仓科技会战海伦示范区 10 m 分辨率土地利用现状数据集	2020 年
黑土粮仓科技会战长春示范区 10 m 分辨率土地利用现状数据集	2020 年
黑土粮仓科技会战长春示范区 10 m 分辨率植被覆盖度数据集	2020 年
黑土粮仓科技会战海伦示范区 10 m 分辨率植被覆盖度数据集	2020 年
黑土粮仓科技会战长春示范区 10 m 分辨率作物种植结构数据集	2020 年
黑土粮仓科技会战海伦示范区 10 m 分辨率作物种植结构数据集	2020 年

3. 围绕区域可持续发展，更新典型区域专题数据

本季度，中心围绕成渝地区双城经济圈、黄土高原等典型区域，新增土地利用/覆盖、土壤、气象等相关数据集，共 20 个。

区域	数据集名称	数据时间
成渝地区双城经济圈	成渝双城经济圈公里格网气象要素年际数据集	2000-2016 年
	成渝地区双城经济圈不透水面分布 30 米格网 5 年间隔数据集	2000-2020 年
	成渝地区双城经济圈耕地资源分布 30 米格网 5 年间隔数据集	2000-2020 年
	成渝地区双城经济圈生态用地比例公里格网空间分布 5 年间隔数据集	2000-2020 年
	成渝地区双城经济圈年际耕地净初级生产力公里格网数据集	2001-2015 年
	成渝双城经济圈道路密度分布公里格网数据集	2020 年
	成渝地区双城经济圈地形起伏度空间分布 30m 格网数据集	2020 年
	成渝双城经济圈县级及以上医院空间分布数据集	2020 年
	成都市与重庆市中心城区城市建设用地 30 米格网 5 年间隔数据集	1995-2020 年
	成都市城市道路分布四年间隔数据集	2012-2020 年
	成都市城市道路密度分布四年间隔数据集	2012-2020 年
	成都市公交站点分布四年间隔数据集	2012-2020 年
	成都市公交站点密度分布四年间隔数据集	2012-2020 年
	重庆市义务教育资源空间分布公里格网五年间隔数据集	2015-2020 年
	重庆市义务教育资源五年间隔点数据集	2015-2020 年
黄土高原	黄土高原植被恢复过程中土壤水分时空变化数据集	1992-2019 年
	黄土高原植被恢复过程中土壤有机碳储量时空变化数据集	2010-2019 年
	黄土高原生物结皮数据集	2018 年
秦巴山区	秦巴山区交通路网数据集	2015 年
	秦巴山区县域行政区划界限数据集	2020 年

4. 面向学科领域，发布相关数据产品

中心围绕地球系统科学领域相关学科，持续更新大气科学、人口学、地理学、海洋科学、地球物理学等数据集，共 90 个。第二季度新增数据如下：

学科	数据集名称	数据时间
大气科学	中国 1 公里分辨率 (0.008333°) 逐月降水数据集	1960-2020 年
	中国 0.25°分辨率极强降水量数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率降水强度数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率冷夜持续日数数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率连续 5 日最大降雨量数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率连续无雨日数数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率连续有雨日数数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率年大雨日数数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率年降水量数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率年结冰日数数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率年暖日持续日数数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率年霜冻日数数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率年最低气温数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率年最高气温极小值数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率年最高气温数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率强降水量数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率热夜日数数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率日最大降雨量数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率生长期长度数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率夏日日数数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率中雨日数数据集	1948-2016 年
	中国 0.25°分辨率最低气温极大值数据集	1948-2016 年
	中国 1km 分辨率逐日无缝近地面 PM₁₀ 浓度数据集	2000-2020 年
	中国 1km 分辨率逐日无缝近地面 PM_{2.5} 浓度数据集	2000-2020 年
	中国 1km 分辨率逐日无缝气溶胶光学厚度 AOD 数据集	2000-2020 年
	中国 1km 分辨率逐日无缝气溶胶细粒子比 FMF 数据集	2000-2020 年
	中国 1km 高分辨率高质量逐年 PM_{2.5} 数据集	2000-2021 年
	中国 1km 高分辨率高质量逐月 PM_{2.5} 数据集	2000-2021 年
	中国 1km 高分辨率高质量逐日 PM_{2.5} 数据集	2000-2021 年

	集	
	中国 1km 高分辨率高质量逐年 PM₁₀ 数据集	2000-2021 年
	中国 1km 高分辨率高质量逐月 PM₁₀ 数据集	2000-2021 年
	中国 1km 高分辨率高质量逐日 PM₁₀ 数据集	2000-2021 年
	中国 10km 高分辨率高质量逐年地面臭氧 O₃ 年合成数据集	2013-2020 年
	中国 10km 高分辨率高质量逐月地面臭氧 O₃ 年合成数据集	2013-2020 年
	中国 10km 高分辨率高质量逐日地面臭氧 O₃ 年合成数据集	2013-2020 年
人口学	新疆分地州市人口基本特征数据集	2014 年
	新疆分地州市人口流动特征数据集	2014 年
	新疆分地州市人口生产生活特征数据集	2014 年
	新疆分地州市人口卫生健康与公共服务特征数据集	2014 年
	新疆分户籍和流动人口基本特征数据集	2014 年
	新疆分户籍和流动人口流动特征数据集	2014 年
	新疆分户籍和流动人口生产生活特征数据集	2014 年
	新疆分户籍和流动人口卫生健康与公共服务特征集	2014 年
	新疆分南北疆人口基本特征数据集	2014 年
	新疆分南北疆人口流动特征数据集	2014 年
	新疆分南北疆人口生产生活特征数据集	2014 年
	新疆分南北疆人口卫生健康与公共服务特征数据集	2014 年
地理学	全球 10km²以上自然湖泊水位-水量变化数据集	2003-2020 年
	中国 1km² 以上湖泊透明度遥感反演数据集	1986-2020 年
	中国城市社会经济密度空间分布数据集	2012-2018 年
	中国滨海 10 m 分辨率滩涂 (Tidal Flats) 空间分布数据集	2020 年
	中国滨海 10 m 分辨率红树林分布数据集	2017 年
	中国滨海 10 m 分辨率红树林生长区潮滩分布数据集	2017 年
	中国滨海红树林生长区海岸带土地覆被样本数据集	2017 年
	中国滨海 30 m 分辨率红树林分布动态数据集	1990 年、2000 年、2010 年、2020 年
	中国滨海 30 m 分辨率互花米草空间分布动态数据集	1990 年、2000 年、2010 年、2020 年
	中国滨海 30 m 分辨率养殖池空间分布动态	1990 年、2000 年、2010

	数据集	年、2015 年
	中国传统村落空间分布数据集	2012-2019 年
	西南山地传统村落空间分布数据集	2012-2019 年
	滇池流域 1: 100 万矢量边界数据集	2013 年
	抚仙湖流域 1: 100 万矢量边界数据集	2013 年
海洋科学	珠江口水文-气象-环境浮标水文观测数据集	2022.03.12-2022.06.02
	珠江口水文-气象-环境浮标气象观测数据集	2022.03.12-2022.06.02
	珠江口水文-气象-环境浮标环境观测数据集	2022.03.12-2022.06.02
	珠江口水文气象桩基平台水文观测数据集	2020.08.01-2021.08.07
	珠江口水文气象桩基平台气象观测数据集	2020.08.01-2021.08.07
	珠江口水质浮标观测数据集	2021.05.01-2021.09.30
	粤东近岸海域实时水文潜标观测数据集	2020.10.01-2021.09.30
	三亚鹿回头半岛近岸实时水文潜标观测数据集	2020.04.14-2021.10.31
	三亚东钨岛近岸实时水文气象潜标水文观测数据集	2020.10.01-2021.10.31
	三亚东钨岛近岸实时水文气象潜标气象观测数据集	2020.09.01-2021.08.31
灾害学	河南暴雨灾害区空间分布数据集	2021 年
	河南暴雨灾害死亡人口数据集	2021 年
	河南暴雨灾害最大小时雨强数据集	2021 年
	河南省暴雨受灾人口数据集	2021 年
	河南省暴雨灾害决堤口分布数据集	2021 年
	河南省暴雨灾害区临时取水点分布数据集	2021 年
	河南省暴雨灾害泄洪区分布数据集	2021 年
	河南省暴雨灾害转移人口数据集	2021 年
	河南暴雨灾害区暴雨时长数据集	2021.7.19-2021.7.23
	河南省暴雨灾害最大 2 小时雨强数据集	2021.7.19-2021.7.23
	河南省暴雨灾害区 24 小时降水量数据集	2021.7.19-2021.7.23
	河南历史灾害数据集	1960-2010 年
	郑州市暴雨积水点空间分布数据	2021 年
	郑州市暴雨塌方点空间分布数据集	2021 年
生态学	蒙古高原 250m 分辨率植被生长季年际时空变化数据集	2001-2021 年
	基于“两叶模型”的贵州省 500m 分辨率 8 天 LAI 数据集	2001-2016 年
	基于“两叶模型”的贵州省 500m 分辨率 8 天 APAR 数据集	2001-2016 年
地球物理学	湖北崇阳站电离层 TEC 数据集	2015-2017 年
	湖南汉寿站电离层 TEC 数据集	2015-2018 年

欢迎您访问本中心网站申请下载，全部资源免费。同时，也欢迎广大科研工作者贡献数据，助力科学数据的开放共享，提升自主产权科学数据的影响力。

我们的联系方式

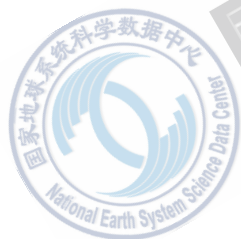
本中心会持续更新数据资源，如您在数据获取过程中有特殊需求，可联系中心，服务人员将根据您的需求定制数据，如您需更全面的了解和获取数据，欢迎您访问中心网站（<http://www.geodata.cn/>），我们将竭诚为您提供数据共享服务。

我们的联系方式：

QQ：3298863160；

电话：010-64888143；

邮箱：geodata@igsnrr.ac.cn。



国家地球系统科学数据中心
NATIONAL EARTH SYSTEM SCIENCE DATA CENTER