



(<http://www.aircas.ac.cn/>)
MENU

当前位置 >> [首页](#) >> [动态新闻](#) >> [科研动态](#)

● 科研动态

我国首个灾害应急数据区块链服务平台正式上线

发布时间：2022-09-05

9月1日，由中国科学院空天信息创新研究院主导研发的我国首个灾害应急数据区块链服务平台（Open Disaster Data Chain）正式上线。

在中国科学院网信专项培育项目“基于区块链的灾害应急数据服务平台及应用示范”支持下，灾害应急数据区块链服务平台采用我国首个获得国家网信办区块链信息服务备案编号的科学数据区块链——开放数据联盟链（ODC）作为底层开发平台，采用多子链分布协同的技术架构，初步构建了覆盖我国主要减灾机构的区块链可信联盟体系，具有快速部署、高性能智能合约、多平台兼容等创新优势，为解决灾害应急过程中的数据确权凭证、版本管理、可信共享和溯源追踪等问题开辟了“区块链+”服务新模式。

目前，该平台已为联合国亚洲及太平洋经济社会委员会、联合国训练研究所、科技部和中国科学院等开展的汤加、孟加拉国、巴西、阿富汗、巴基斯坦的地震、洪涝、火山爆发等重大灾害应急响应提供了有力数据和技术支撑，取得了良好社会效益。未来，该平台将继续与更多国内外减灾机制开展合作，不断推动区块链技术在防灾减灾领域的深度融合。





汤加首相对空天院领导的国际减灾援助工作表示感谢

1月25日,由中国科学院空天信息创新研究院和新西兰减灾机构共同研发的“汤加火山爆发和海啸灾害快速制图分析平台”通过新西兰奥克兰大学推荐给汤加政府。汤加首相索瓦莱尼对此以邮件形式表示感谢,并于当日交给相关部门使用。

该平台是“基于自愿的全球灾害快速制图合作计划 (VoRDM)”在南太平洋岛国开展的首次应用,已集成包括科技部国家综合地球观测数据共享平台 (ChinaGEOSS) 提供的灾后高分辨率雷达、光学和高光谱遥感卫星数据,科技部国家大地观测科学数据中心 (NODA) 提供的受灾影响的人口和居住地分布数据,联合国全球灾害警报与协调系统 (GDACS) 提供的受灾影响的村庄分布数据,联合国卫星中心 (UNOSAT) 提供的受灾人口数据,以及欧洲空间局 (ESA) 提供的减灾数据。

[查看详情 >>](#)

专题服务 全部专题

2022巴基斯坦洪涝灾害数据专题服务

6月中旬以来,巴基斯坦发生严重洪涝灾害,已造成982人死亡、1456人受伤,近95万栋房屋完全或部分损坏,多条酋长及省内铁路线路受洪水影响断行。

2022/8/30 [更多详情 >>](#)

2022中国夏季洪涝灾害数据专题服务

今年入汛以来,我国多地出现持续强降雨天气,部分省市遭遇洪涝灾害侵袭,该专题将动态持续地为一线抗洪工作提供数据支撑和信息保障。

2022/7/11 [更多详情 >>](#)

2022阿富汗地震灾害数据专题服务

当地时间6月22日1时24分,阿富汗东部发生6.2级地震,地震及其引发的山体滑坡造成至少1100人死亡和1650人受伤。

2022/6/22 [更多详情 >>](#)

灾害应急数据区块链服务平台

(<https://disaster.opendatachain.cn/>)

首页 > 专题服务 > 2022巴基斯坦洪涝灾害数据专题服务

DOI	CSTR					导出数据
数据集标题	数据集标识	数据集更新时间	上链节点	文件Hash	功能	
2022年巴基斯坦洪涝灾害吉林一号光学卫星数据集	10.11878/010200.Pakistan.202208.RS.Jilin1	2022-08-31 14:08:51	长光卫星技术股份有限公司	ec5f3a8776be3f230afcca211294335	浏览 全部下载	
2022年巴基斯坦洪涝灾害风云三号气象卫星淹没范围信息产品数据集	10.11878/010200.Pakistan.202208.DA.Fengyun3FloodInundated4RapidDisasterMapping	2022-08-30 15:20:01	国家卫星气象中心	fd633e4db5ee1b639e60883ca2fce9e	浏览 全部下载	
2022年巴基斯坦洪涝灾害应急制图数据集	10.11878/010200.Pakistan.202208.DA.AOI4RapidDisasterMapping	2022-08-31 14:28:13	中国科学院空天信息创新研究院 (国家遥感应用工程技术研究中心)	31ca6ad205b1eb7028826249946ed964	浏览 全部下载	
2022年巴基斯坦洪涝灾害海洋一号卫星数据集	10.11878/010200.Pakistan.202208.RS.Haiyang1	2022-08-31 19:09:09	国家卫星海洋应用中心	a5ed4d7707ca21f0fb7d8547f65bb5ae	浏览 全部下载	
2022年巴基斯坦洪涝灾害应急成像范围数据集	10.11878/010200.Pakistan.202208.DA.AOI4RapidDisasterMapping	2022-08-31 14:19:24	国家综合地球观测数据共享平台	0611271effd8f8164e4041244c6ca09	浏览 全部下载	
2022年巴基斯坦洪涝灾害高分六号光学卫星数据集	10.11878/010200.Pakistan.202208.RS.Gaofen6	2022-08-31 07:14:25	中国资源卫星应用中心	630f2a83b6f3cd33cb2ae6d52772f411	浏览 全部下载	
2022年巴基斯坦洪涝灾害巢湖一号雷达卫星数据集	10.11878/010200.Pakistan.202208.RS.Chaohu1	2022-08-31 10:11:28	天仪研究院	3c321d36d722903145e5d64680dd74a1	浏览 全部下载	



2022巴基斯坦洪涝灾害数据专题服务

(<https://disaster.opendatachain.cn/service/PakistanFlood2022>)



中国科学院

CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

(<http://www.cas.cn/>).



版权所有 © 中国科学院空天信息创新研究院

备案序号：京ICP备20021838号 京公网安备11010802032366号

地址：北京市海淀区邓庄南路9号 邮编：100094

