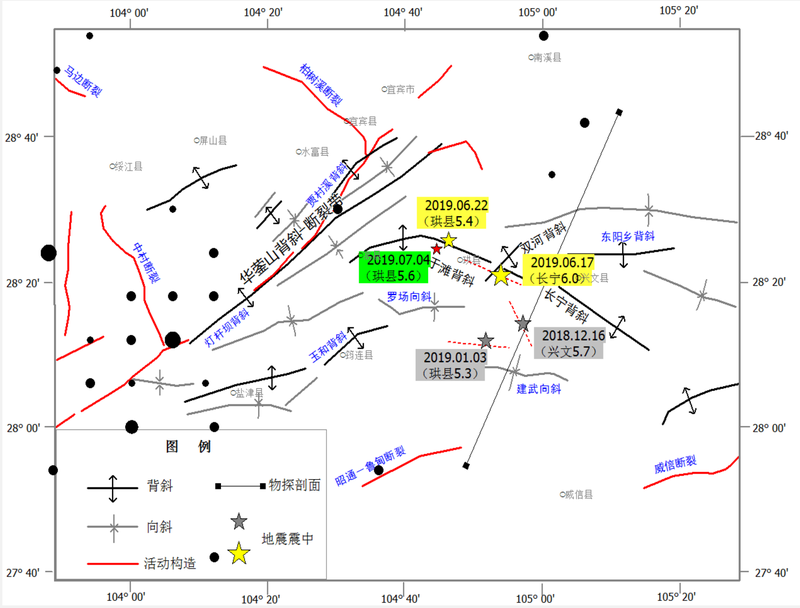
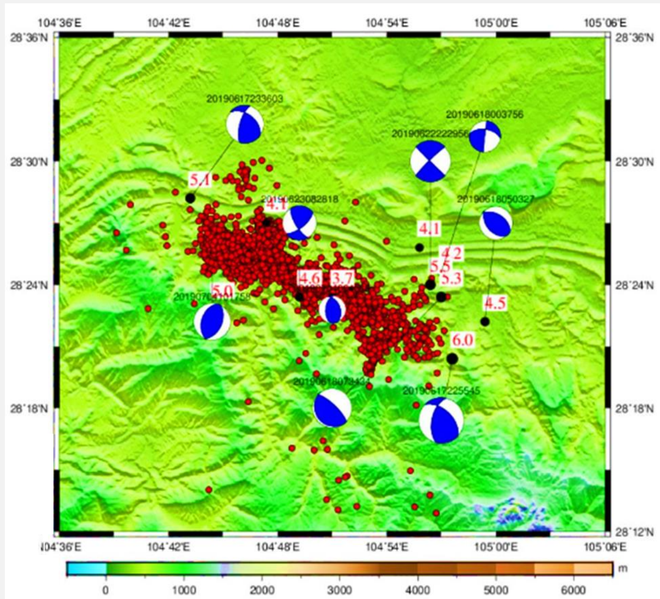
2019年7月4日四川珙县M5.6级地震应急快速报告

发震构造



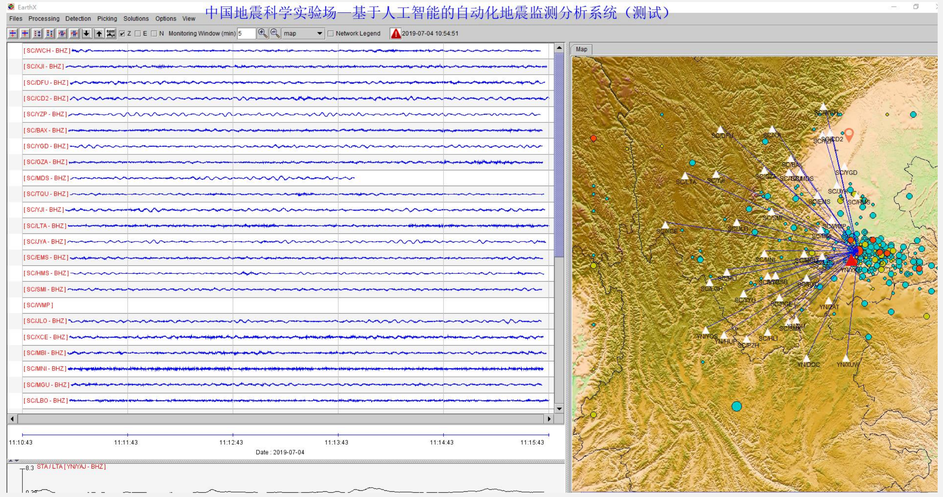
震源机制

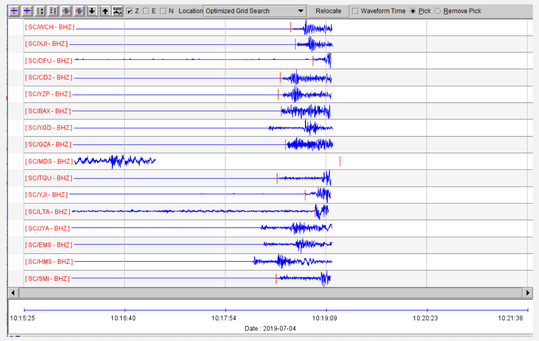


2019年07月04日10时17分，四川宜宾市珙县（北纬28.41度，东经104.74度）发生5.6级地震，震源深度8公里。

发震时间	经度	纬度	Ms	Mw
20190617225545	104.95	28.29	6.1	5.73
20190617233603	104.77	28.53	5.1	5.02
20190618003756	104.99	28.52	4.2	4.13
20190618050327	105.00	28.45	4.5	4.37
20190618073434	104.85	28.30	5.3	4.76
20190622222956	104.94	28.50	5.5	5.00
20190623082818	104.82	28.45	4.6	4.29
20190703122653	104.85	28.40	4.8	4.60
20190704064519	104.74	28.37	3.1	3.70
20190704101758	104.85	28.38	5.6	5.00

人工智能自动化地震监测分析系统记录的珙县5.6地震

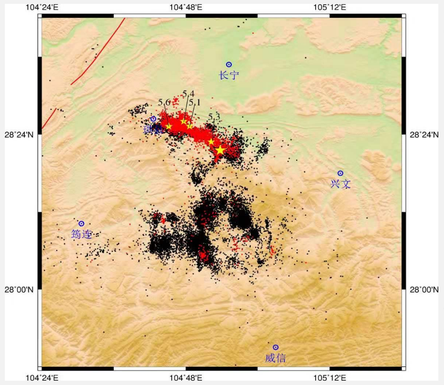




AI系统定位结果
震级：5.4
震中位置：104.4° E，28.34° N
震源深度：5.1km

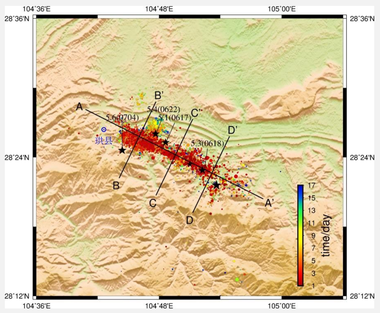
中国地震台网定位结果
震级：5.6
震中位置：104.74° E，28.41° N
震源深度：8km

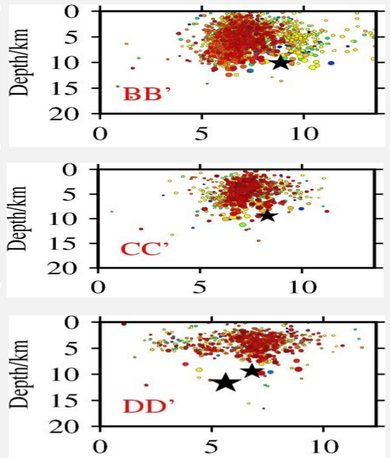
背景地震活动和余震序列



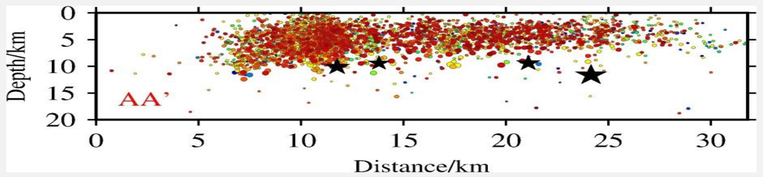
6月17日6.0级地震发生以来，区域地震活动分为两个集中区域，北部地区优势方向北西西向，在东侧存在小尺度的北东向条带。这次地震贯穿了两种走向的地震活动区。

黑色：2015010-20190611
红色：2019年6月12日长宁震群（至7月3日）

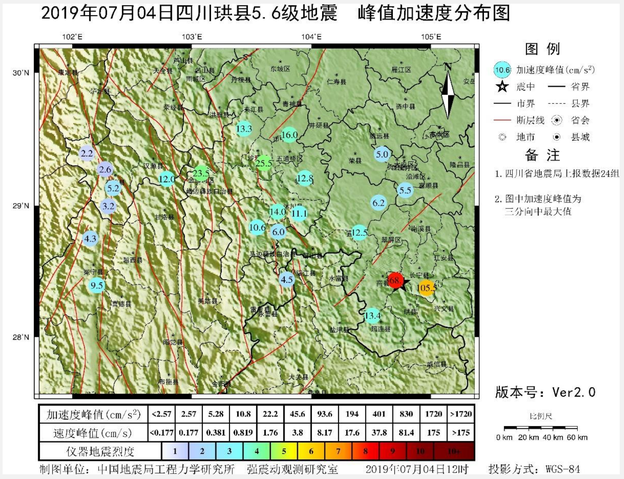


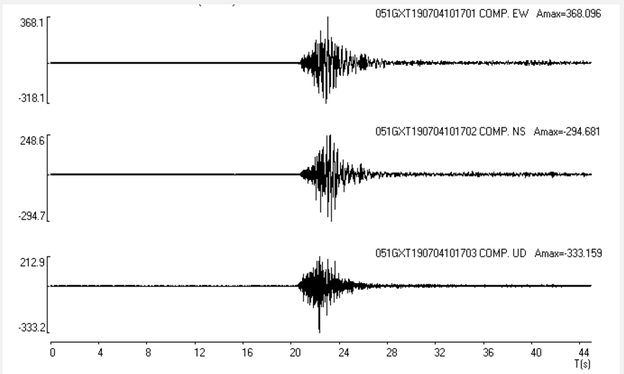


截至7月3日18时的余震定位结果。6月17日6.0级地震震源区余震西北侧深、东南部浅。北西段6月22日M5.4地震的余震呈现北东向分布。



强震动观测记录





珙县中学强震动记录图

信息来源：

- 震源机制和余震序列由地震预测研究所赵翠萍团队提供。
- 基于人工智能的自动化地震监测分析系统试验分析和报告由地震预测研究所周连庆提供。
- 强震动观测记录由工力所强震动观测研究室提供。

中国地震科学实验场编制　2019年7月4日