

安徽省地震监测站网 2025年07月运行情况 **通 报**

(2025 年第 8 期 总第 31 期)

安徽省地震局
2025 年 08 月 06 日

安徽省地震监测站网 2025 年 07 月运行情况通报

一、全省地震监测站网运行情况

截至 2025 年 07 月 30 日,全省地震监测站网共有测震设备 62 套,强震设备 19 套,地球物理设备 191 套,GNSS 设备 25 套,预警设备 160 套,全省共有信息节点 16 个。其中省级台站方面,测震设备 17 套,强震设备 12 套,地球物理设备 91 套,GNSS 设备 25 套,预警设备 136 套;市县级台站方面,测震设备 45 套,强震设备 7 套,地球物理设备 100 套。

(一) 监测站网运行情况

1. 测震台网(站)运行情况

1.1 总体运行情况

2025 年 07 月,安徽省测震台网在网运行测震仪器为 62 套,平均运行率为 99.85%(上月为 99.92%)。各台站运行率排名见图 1。运行率不达 99%的台站为 3 个,歙县、广德、蒙城。(运行率为 100%的台站有白山、蚌埠、当涂、阜阳、佛子岭、淮南、含山、黄山、嘉山、绩溪、金寨、六安、临泉、烂泥坳、舒城、泗县、太湖、颍上、巢湖、淮北局、合肥局、怀远、九华山、界首、六安局、郎溪、蚌埠局、宁国、南陵、石家河、太和、五河、芜湖、萧县、岳西、滁州、石台、太平、亳州局、枞阳)。参加中国地震局组织的全国评比的测震台站共计 31 个,平均运行率为 99.93%(上月为 99.94%)。

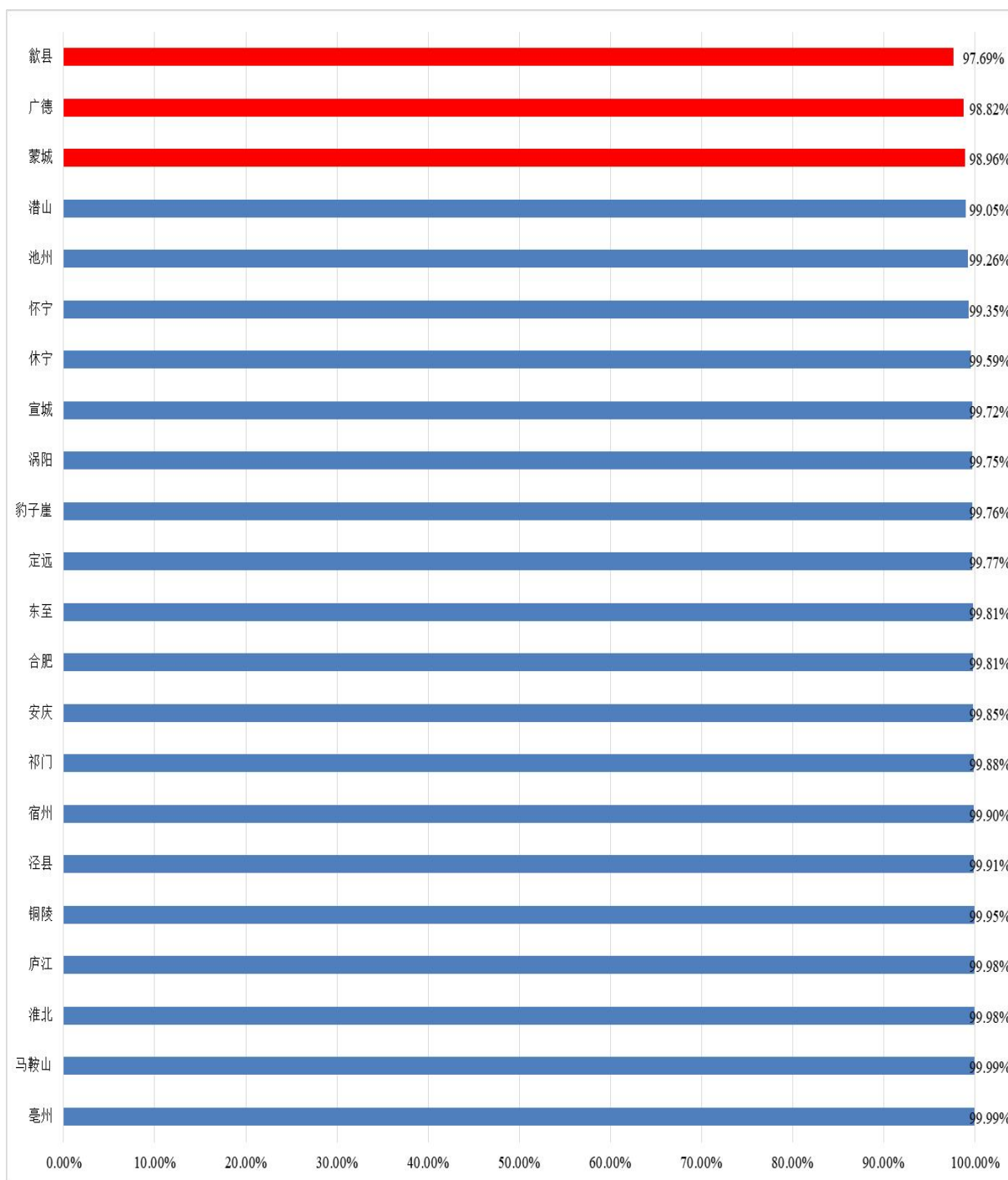


图 1 测震台站 2025 年 07 月运行率排名

1.2 各市测震台网运行情况

各市测震台网在网运行台站为 45 个，平均运行率为 99.90%，各市测震台网运行率均高于 99%。各市测震台网运行率排名见图 2。

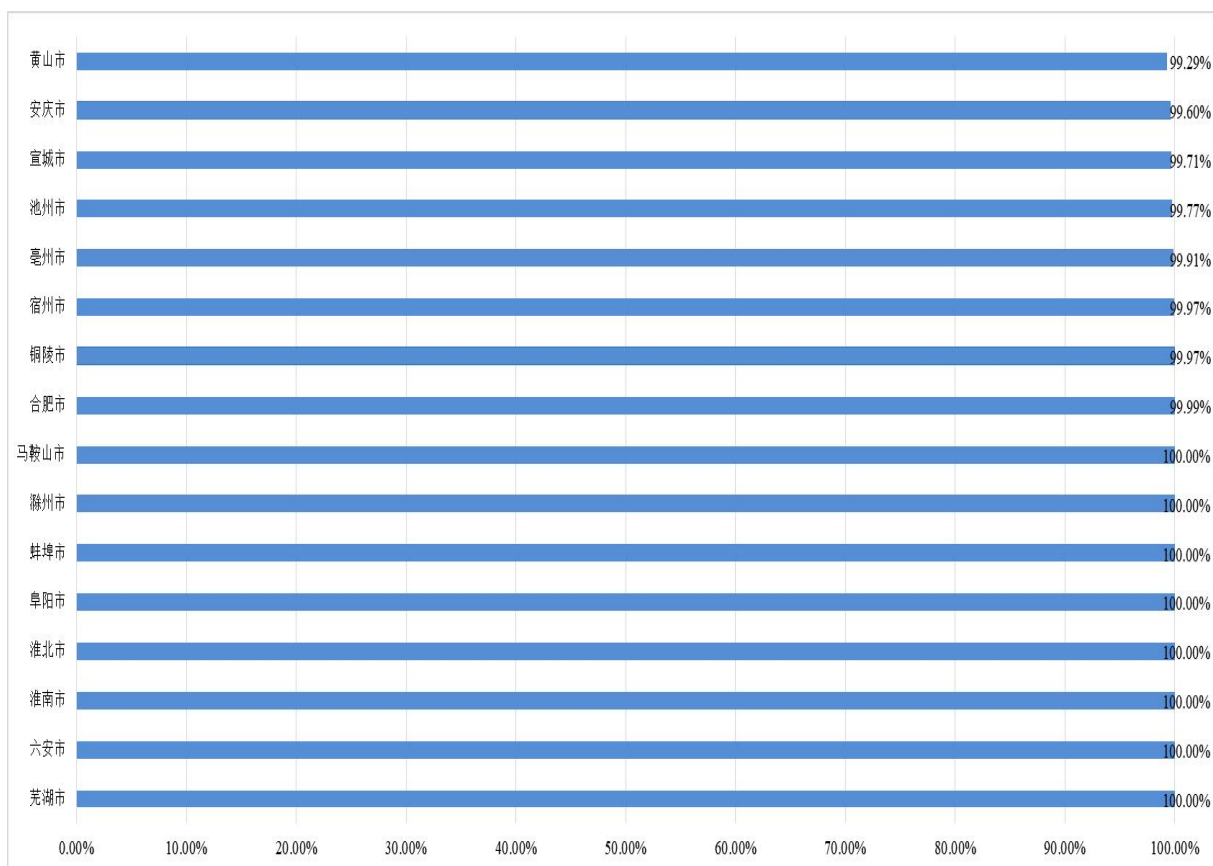


图 2 各市测震台网 2025 年 07 月运行率排名

1.3 各中心站负责片区测震台网运行情况

各中心站负责片区的测震台网平均运行率为 99.75%。中心站片区测震台网运行率排名见图 3, 其中蒙城中心站平均运行率低于 99%。

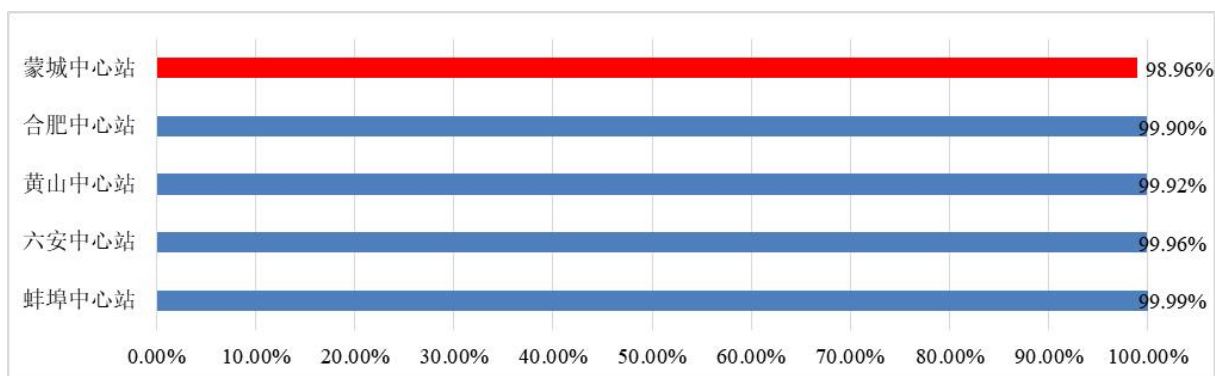


图 3 各中心站负责片区测震台网 2025 年 07 月运行率排名

2. 强震台网（站）运行情况

2.1 总体运行情况

2025 年 07 月，安徽省强震台网在网运行强震仪器为 19 套，平均运行率 99.76%，歙县、蒙城运行率低于 99%。各强震台站运行率排名见图 4。

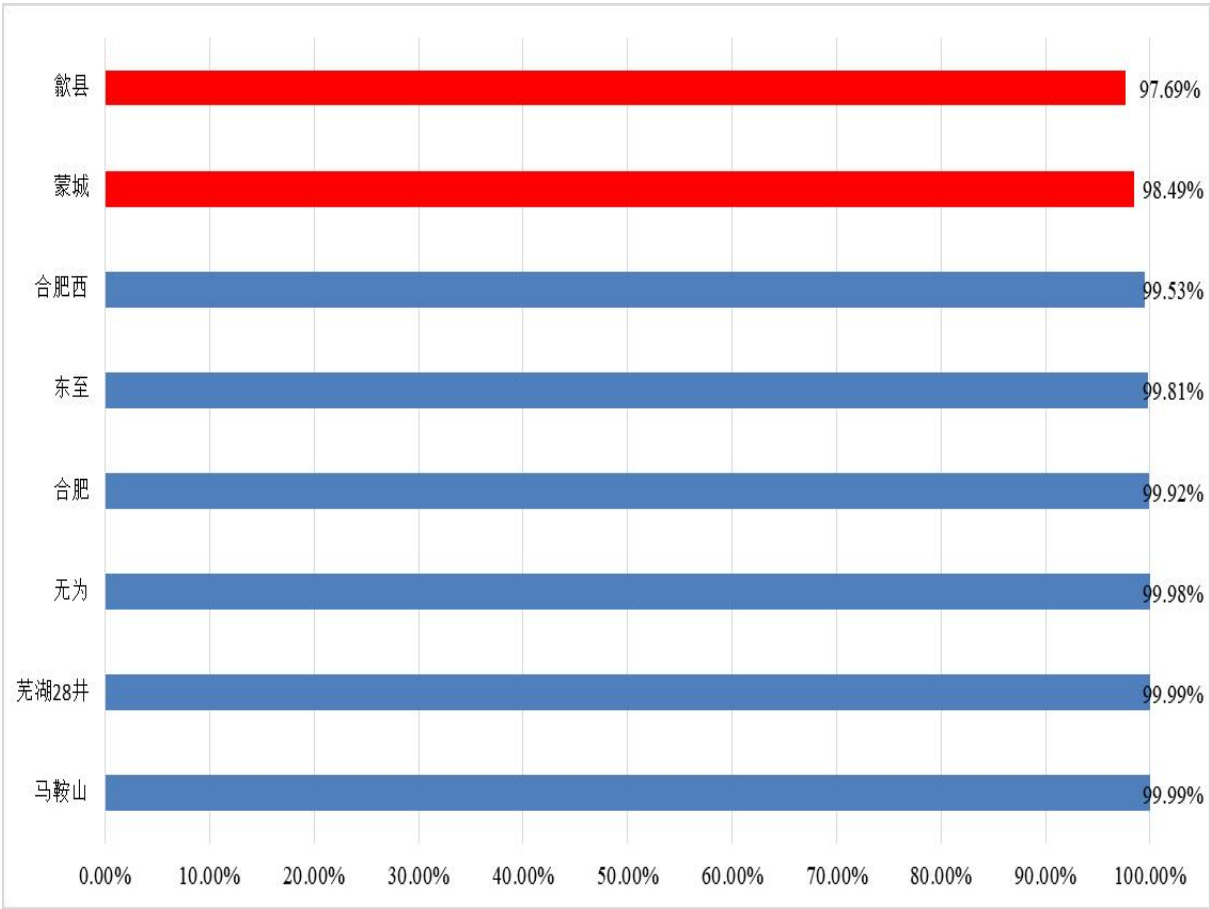


图 4 强震台站 2025 年 07 月运行率排名

2.2 各市强震台网运行情况

各市强震台网在网运行强震台站为 7 个，平均运行率为 99.57%，黄山市强震台网运行率低于 99%。运行率排名见图 5。

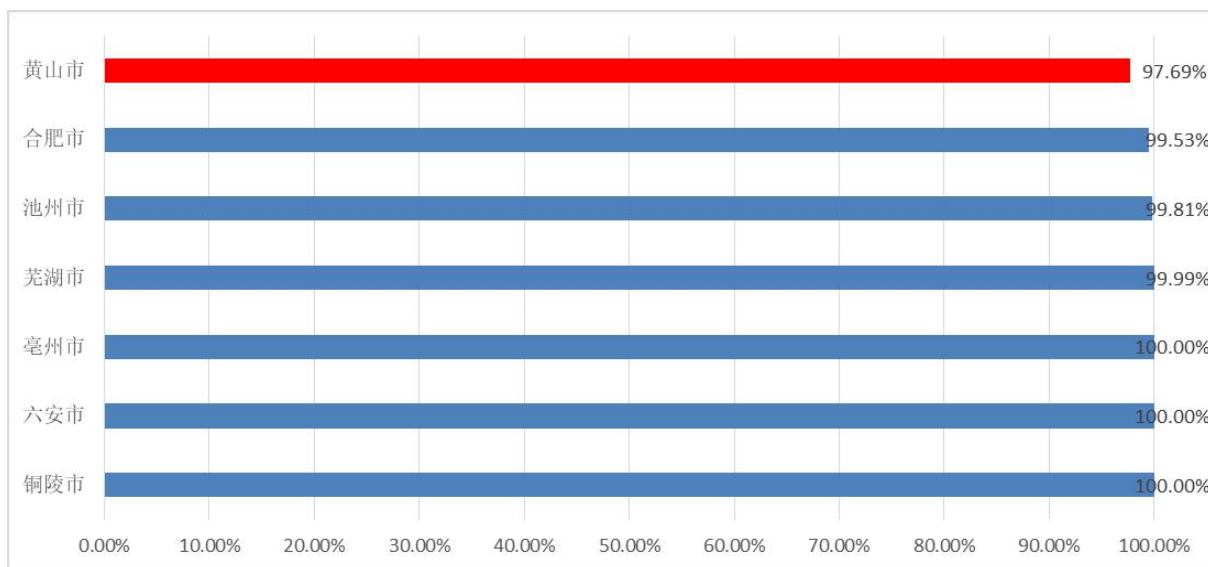


图 5 各市强震台网 2025 年 07 月运行率排名

2.3 各中心站负责片区强震台网运行情况

各中心站负责片区强震台网具体运行率排名（蚌埠中心站、六安中心站片区无强震台）见图 6。

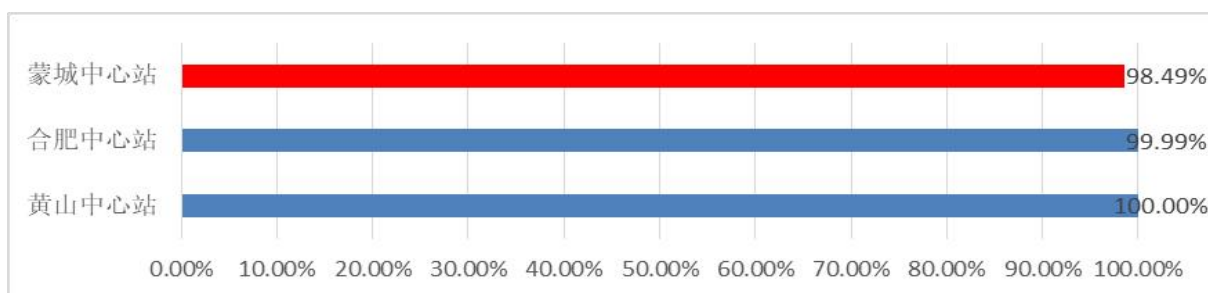


图 6 各中心站负责片区强震台网 2025 年 07 月运行率排名

3. 地球物理台网（站）运行情况

3.1 省地球物理台网（不含 GNSS）运行情况

2025 年 7 月，安徽省地球物理台站（不含 GNSS 台）在网运行仪器 77 套（其中“十五”数字化仪器 62 套），本月无备案暂停观测仪器。在运行仪器的原始数据连续率平均值为 99.92%、预处理观测数据有效率平均值为 99.11%，仪器运行率平均值为 99.92%。

其中**肥东地震监测站-5-地电阻率仪（GEM-1）**因电极连接线故障导致缺记，缺记时长约**36 小时**，运行率低于**99%**。地球物理台站（均为中国局评比台，不含 GNSS）运行率排名见图 7（运行率 100% 仪器不再显示。）



图 7 地球物理台站（不含 GNSS）2025 年 07 月运行率排名

3.2 GNSS 台站运行情况

2025 年 7 月，安徽省 GNSS 台网在网运行仪器 25 套，平均运行率为 99.58%。**含山台**因供电外线路故障断记 96 小时。各台站运行率排名见图 8。

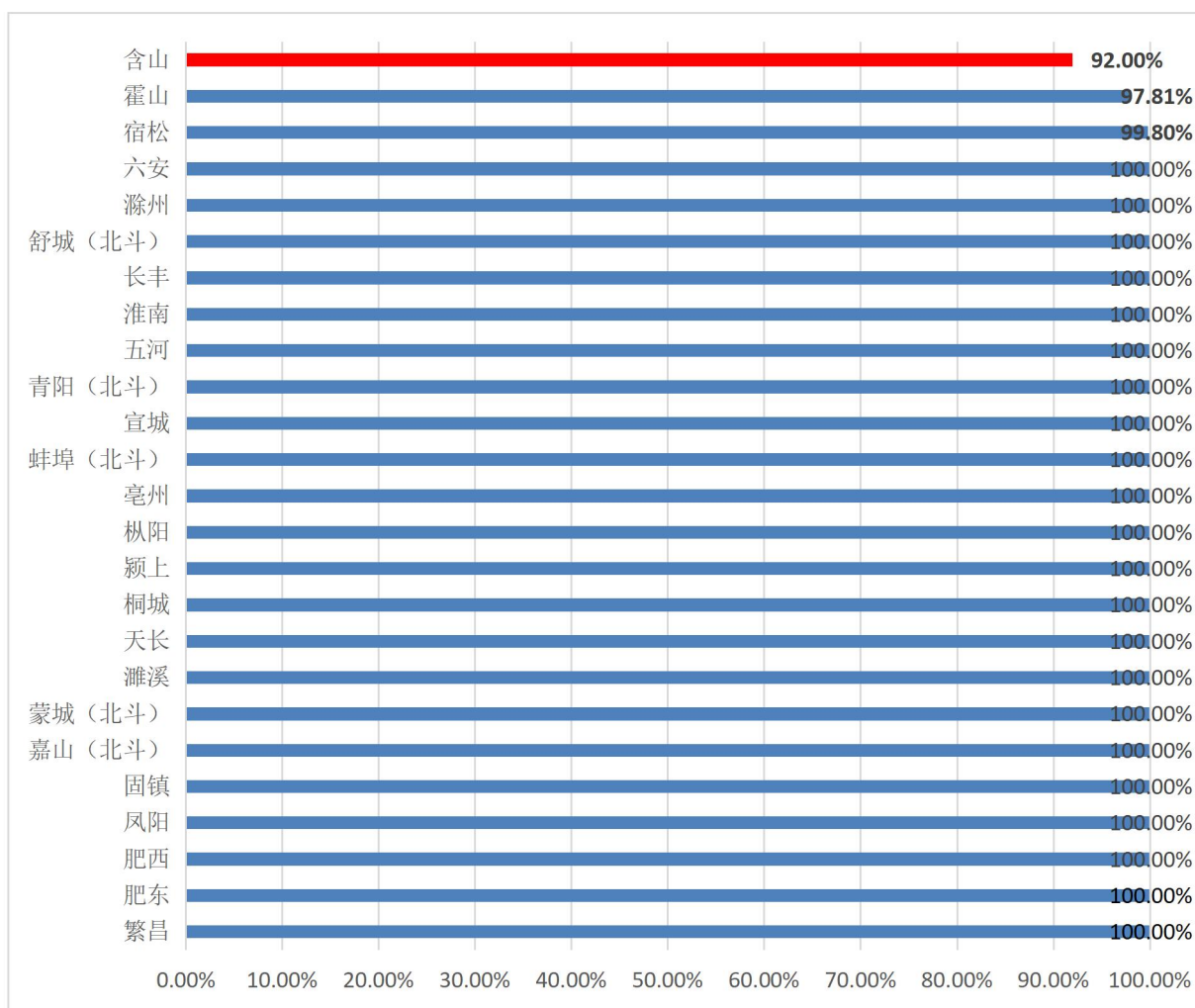


图 8 GNSS 台站 2025 年 07 月运行率排名

3.3 各市地球物理台网运行情况

各市地球物理台网现有在运行设备 100 套，各市地球物理台网平均运行率为 99.65%，其中淮北市运行率低于 98%。各市地球物理台网运行率排名见图 9。各地市负责片区地球物理台站运行率（设备运行率低于 98%的标红）排名见图 10。

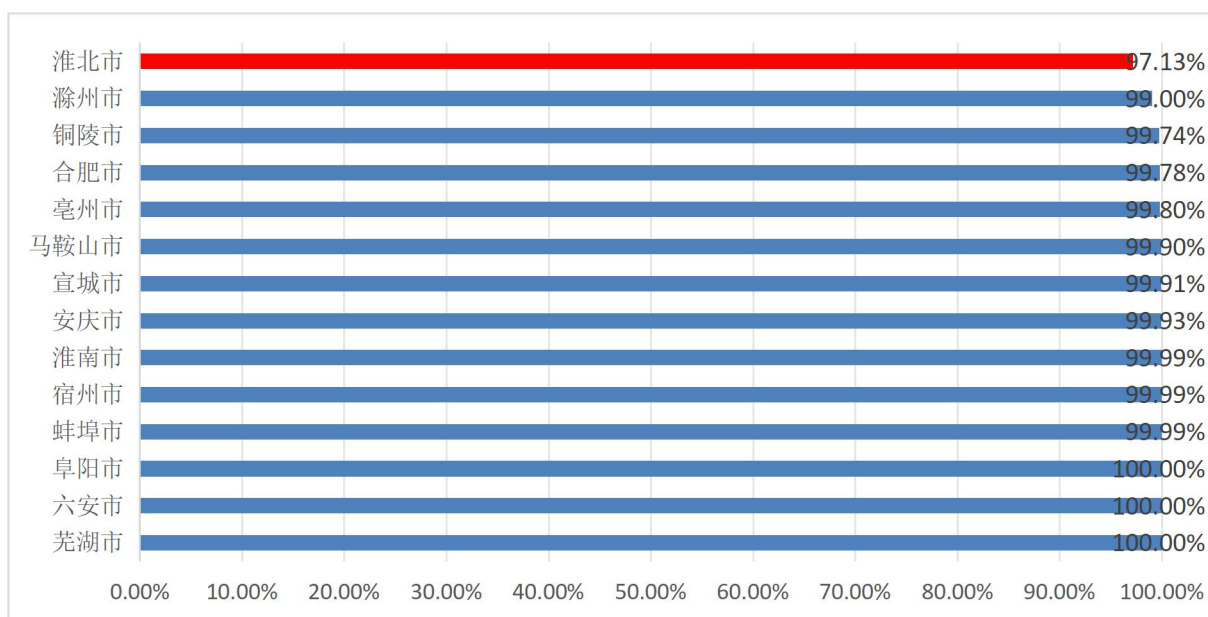


图 9 各市地球物理台网平均运行率

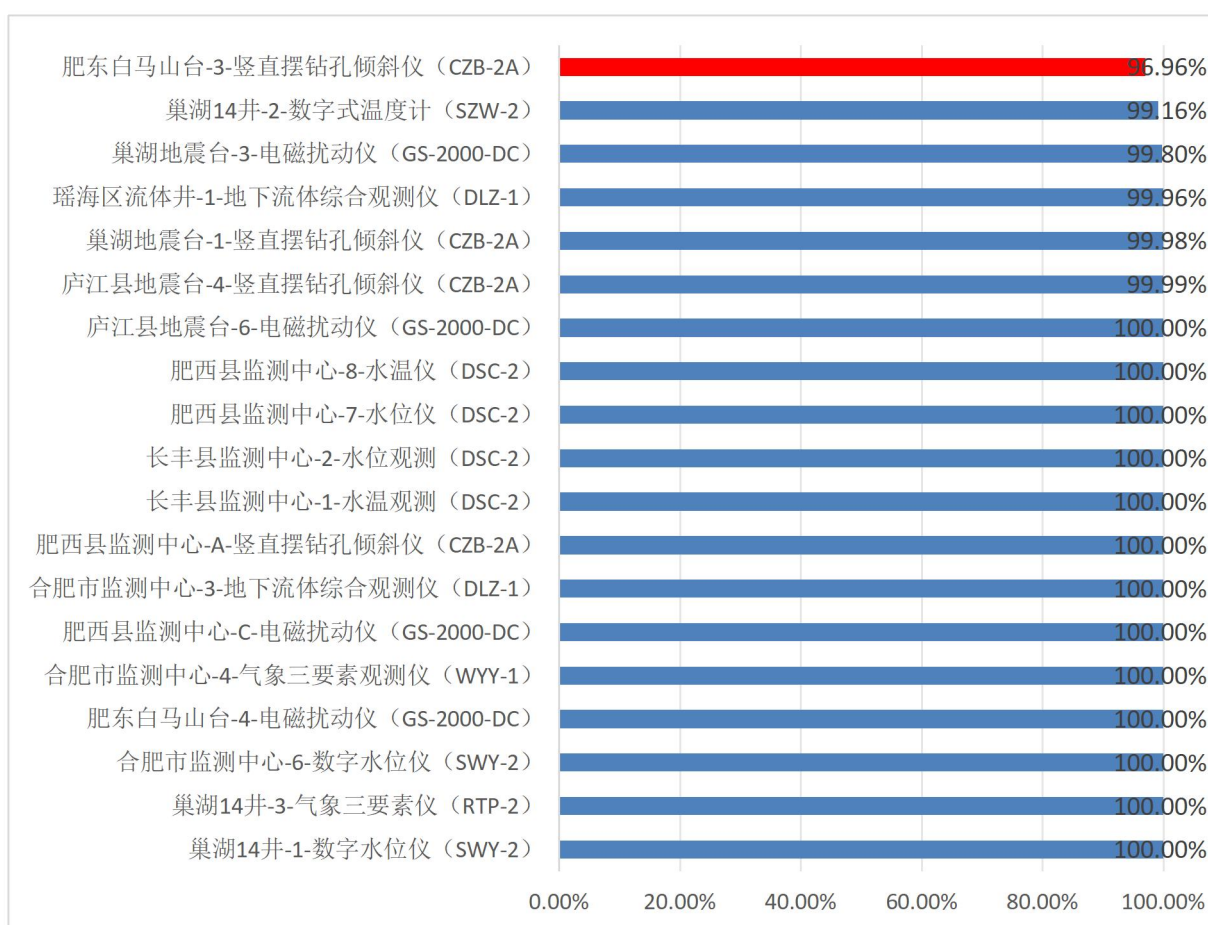


图 10.1 合肥市地球物理台站运行率

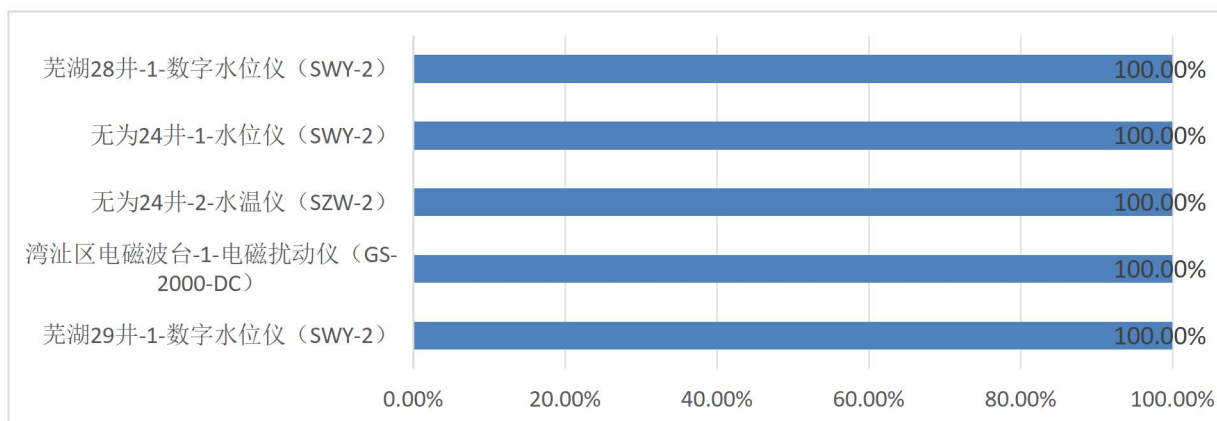


图 10.2 芜湖市地球物理台站运行率

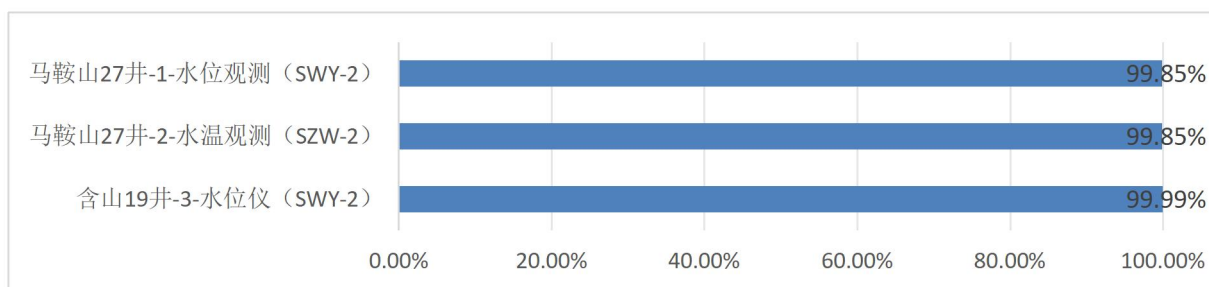


图 10.3 马鞍山市地球物理台站运行率

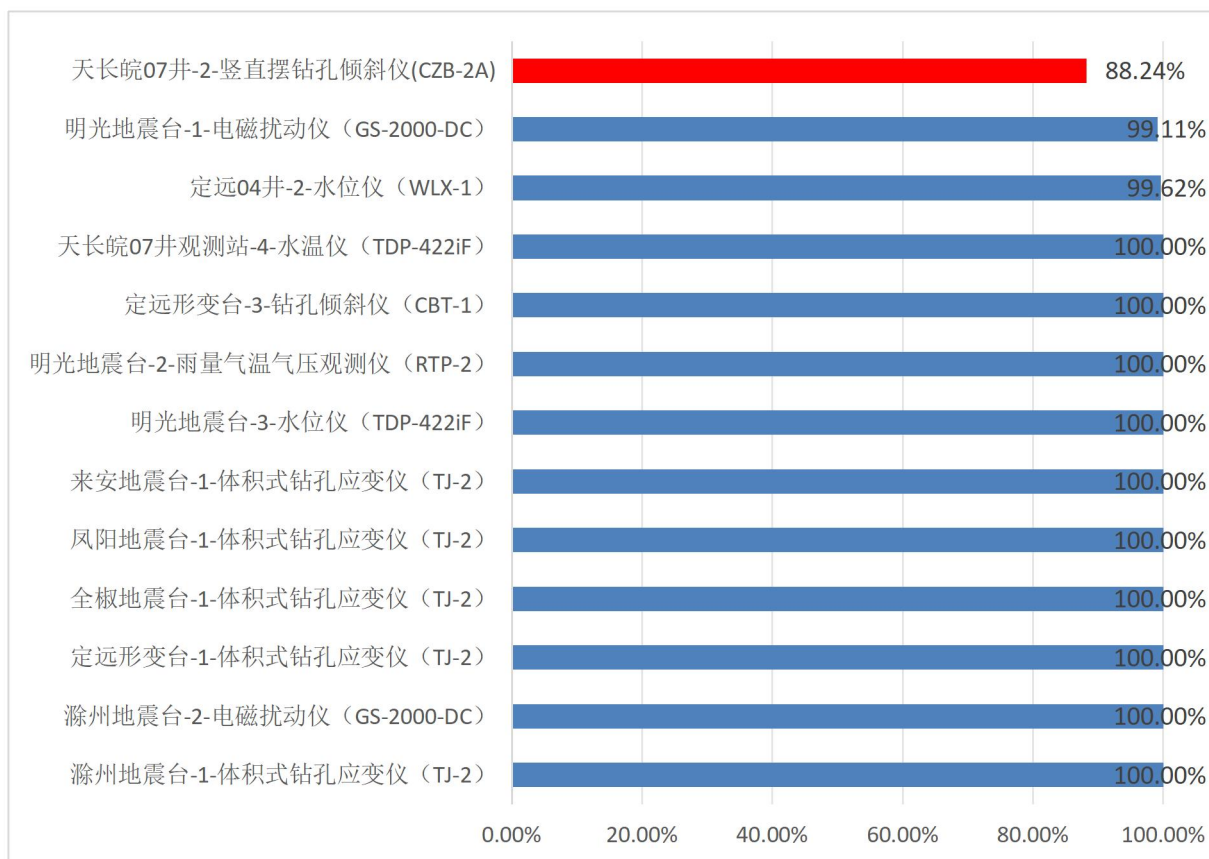


图 10.4 滁州市地球物理台站运行率

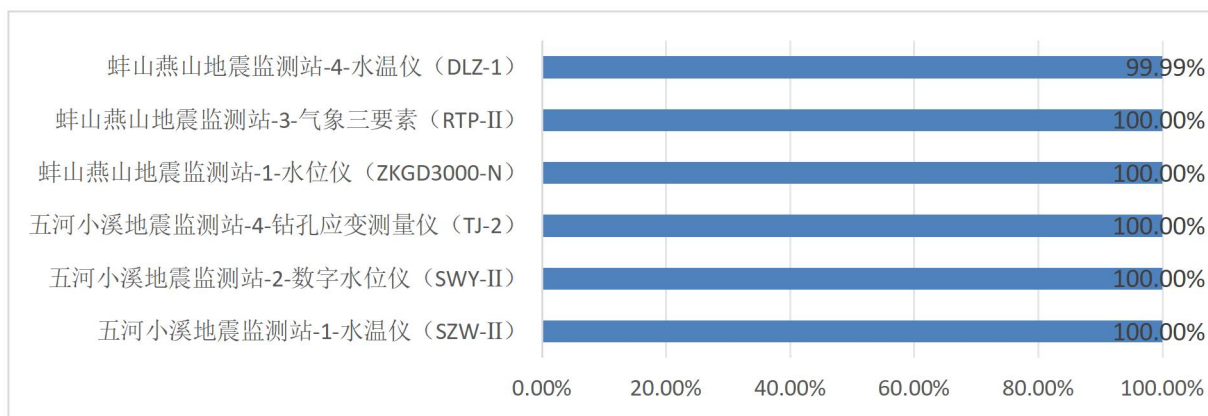


图 10.5 蚌埠市地球物理台网运行率

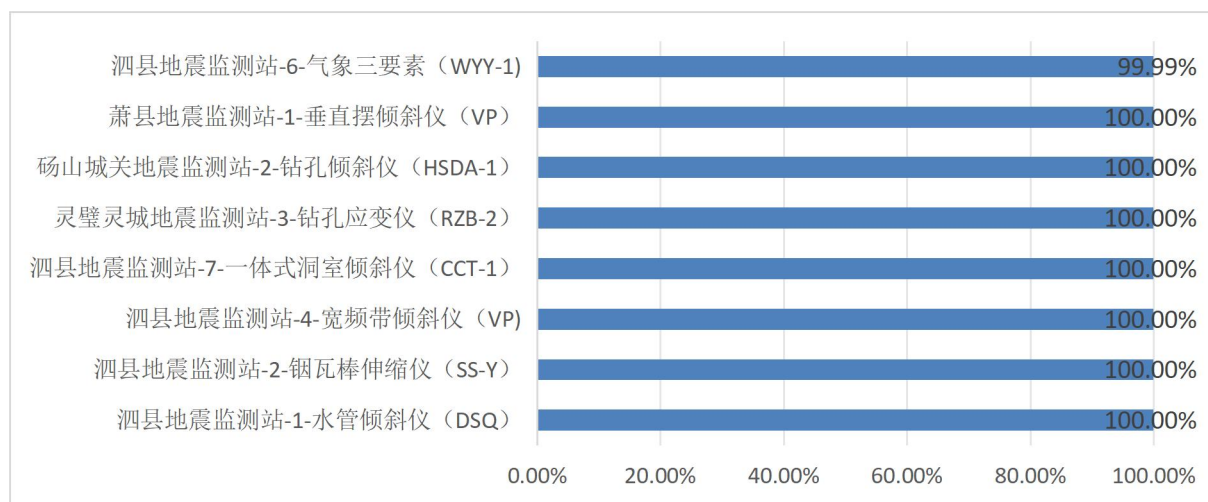


图 10.6 宿州市地球物理台网运行率

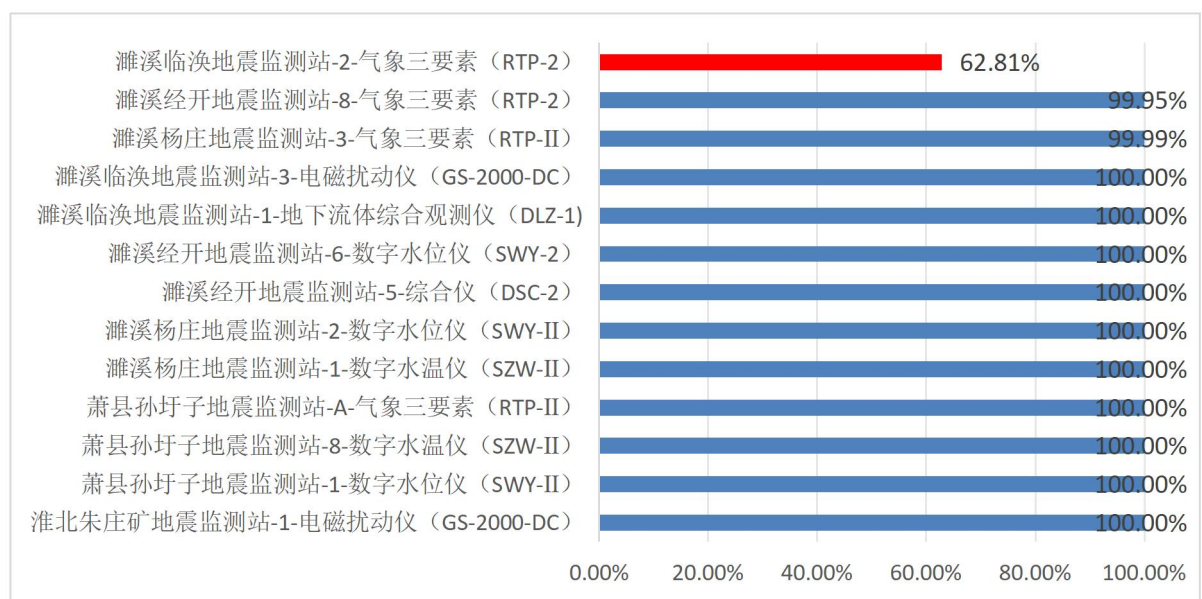


图 10.7 淮北市地球物理台网运行率

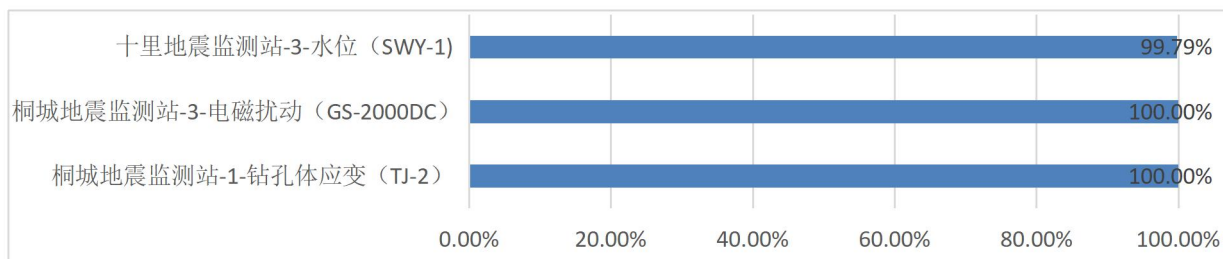


图 10.8 安庆市地球物理台站运行率

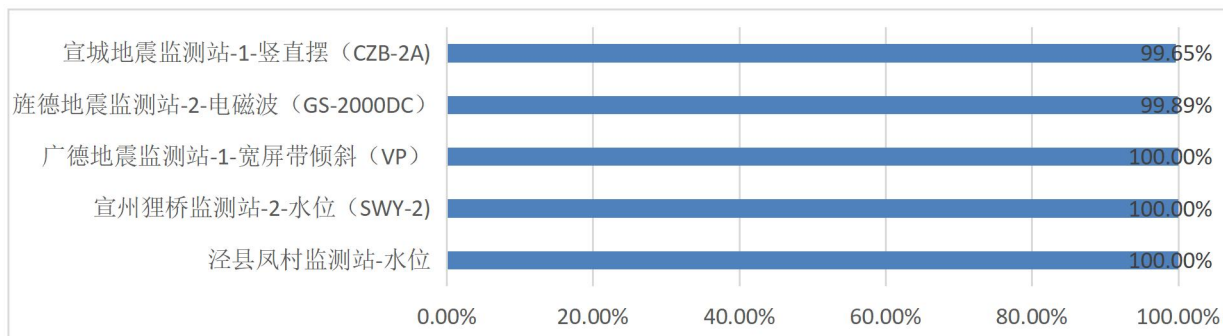


图 10.9 宣城市地球物理台站运行率

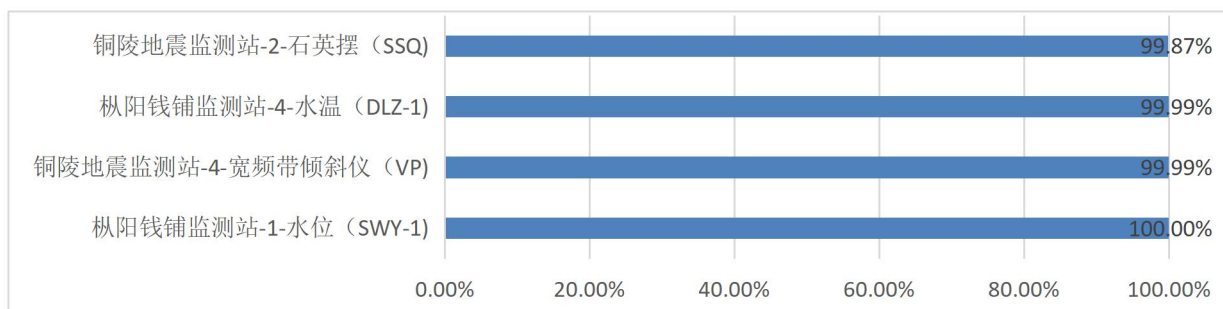


图 10.10 铜陵市地球物理台站运行率

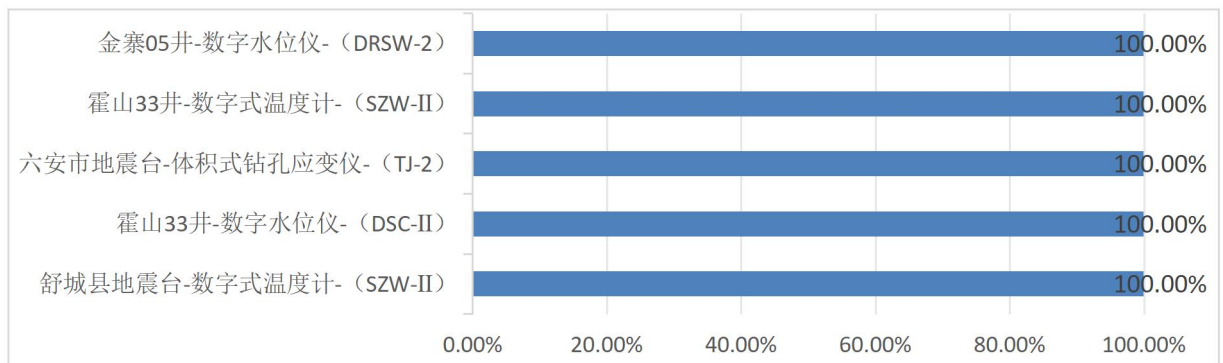


图 10.11 六安市所属地球物理站点运行率

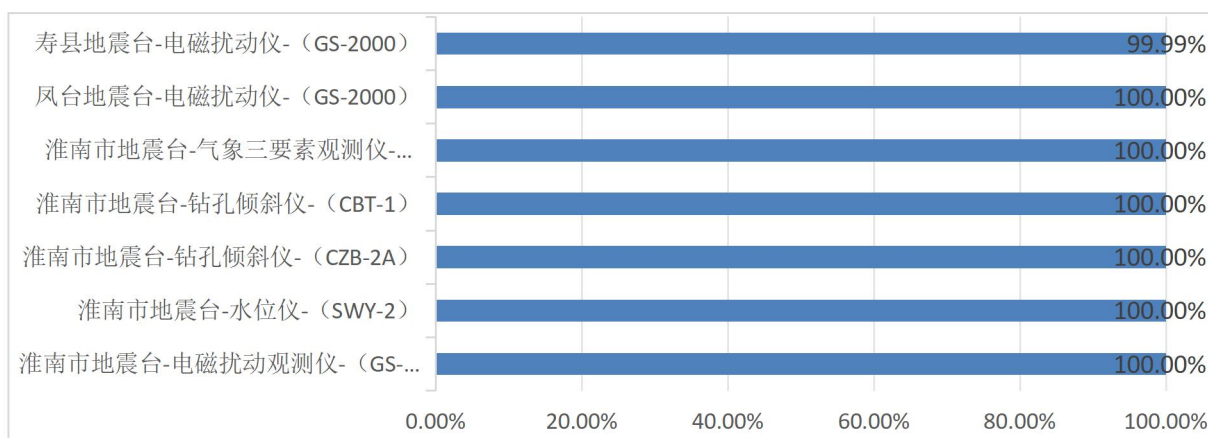


图 10.12 淮南市所属地球物理站点运行率

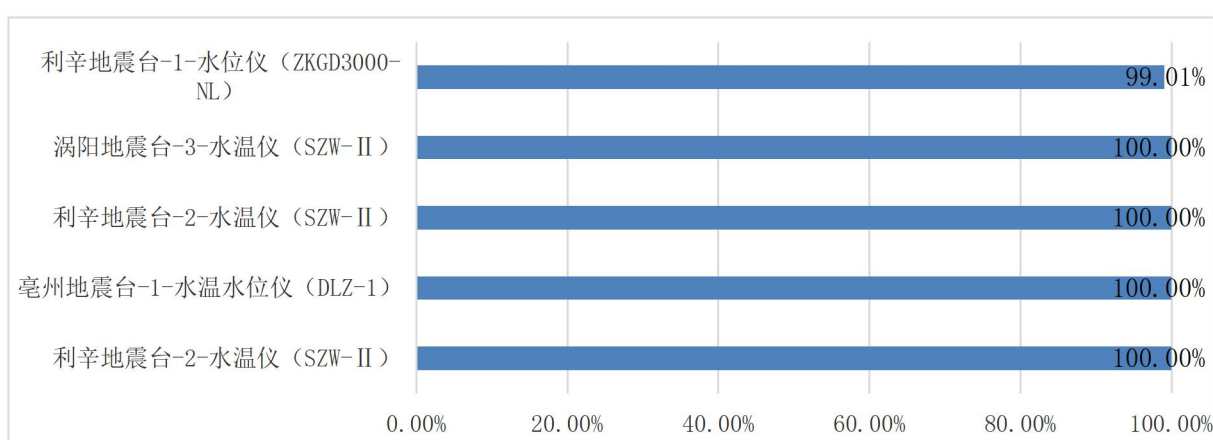


图 10.13 亳州市地球物理台站运行率排名



图 10.14 阜阳市地球物理台站运行率排名

3.4 各中心站负责片区地球物理台网运行情况

各中心站负责不同片区的地球物理台网运维工作，各中心站负责片区的地球物理台网平均运行率为 99.95%。各中心站负责片

区地球物理台网总体运行率排名见图 11。各中心站负责片区地球物理台站运行率（设备运行率低于 98%的标红）排名见图 12。

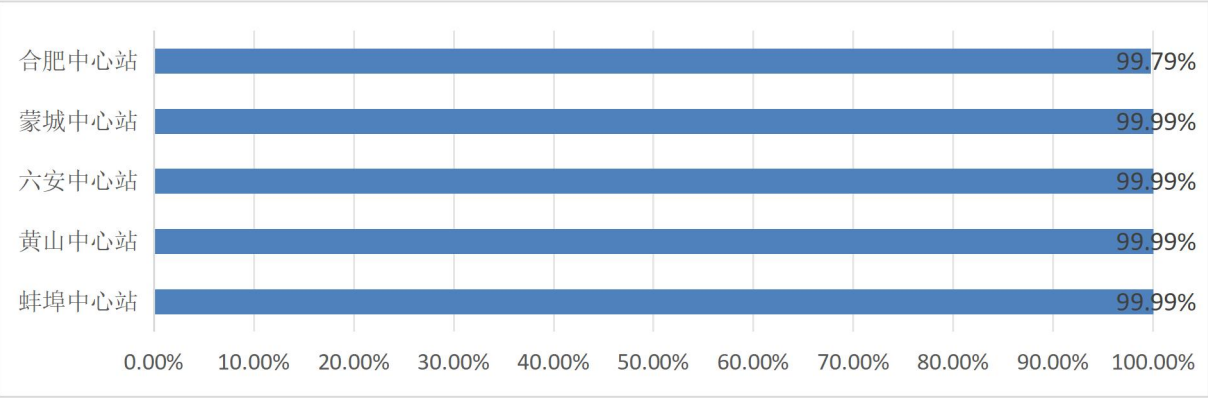


图 11 各中心站负责片区地球物理台网平均运行率排名

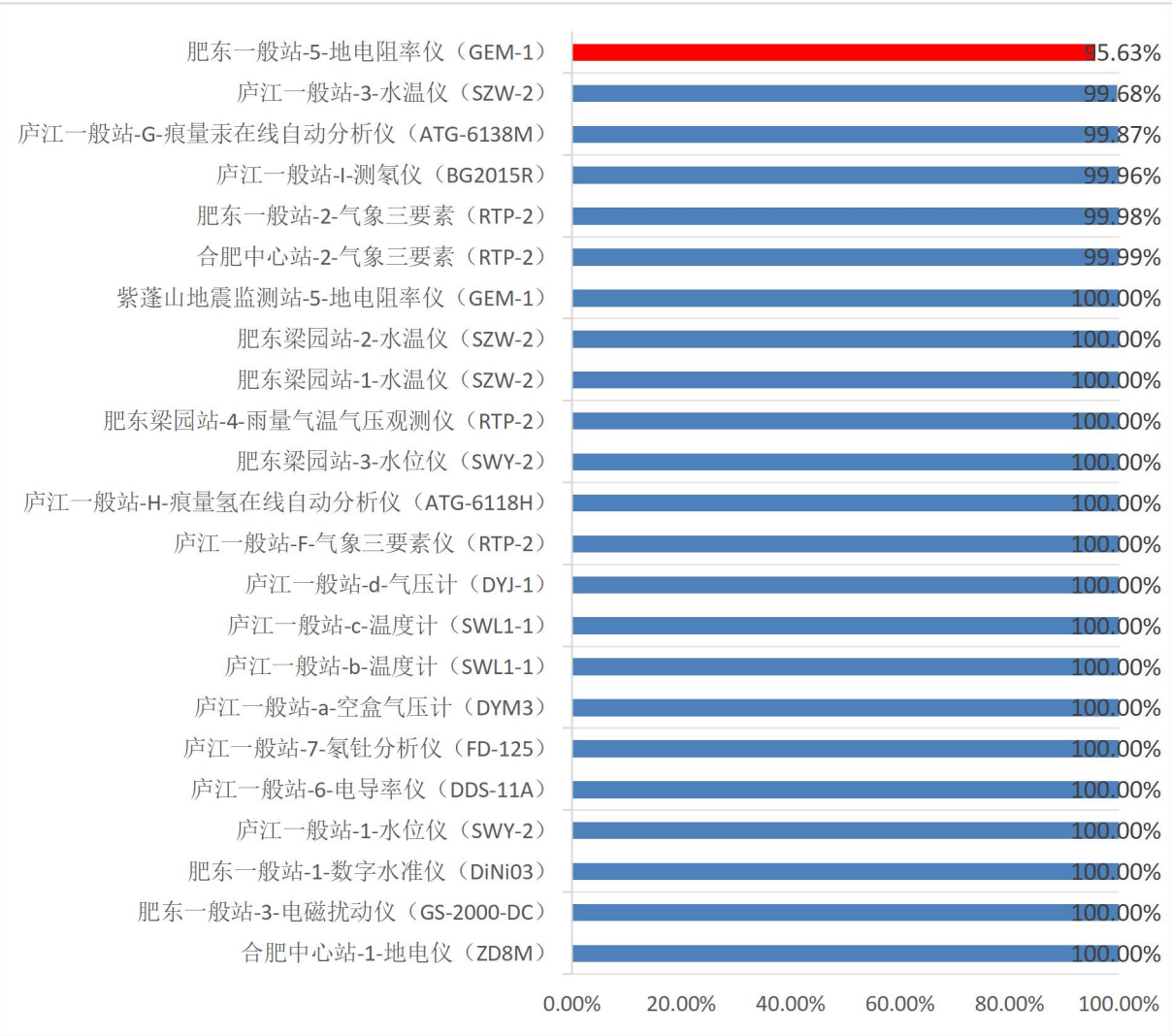


图 12.1 合肥中心站负责片区地球物理台站运行率排名

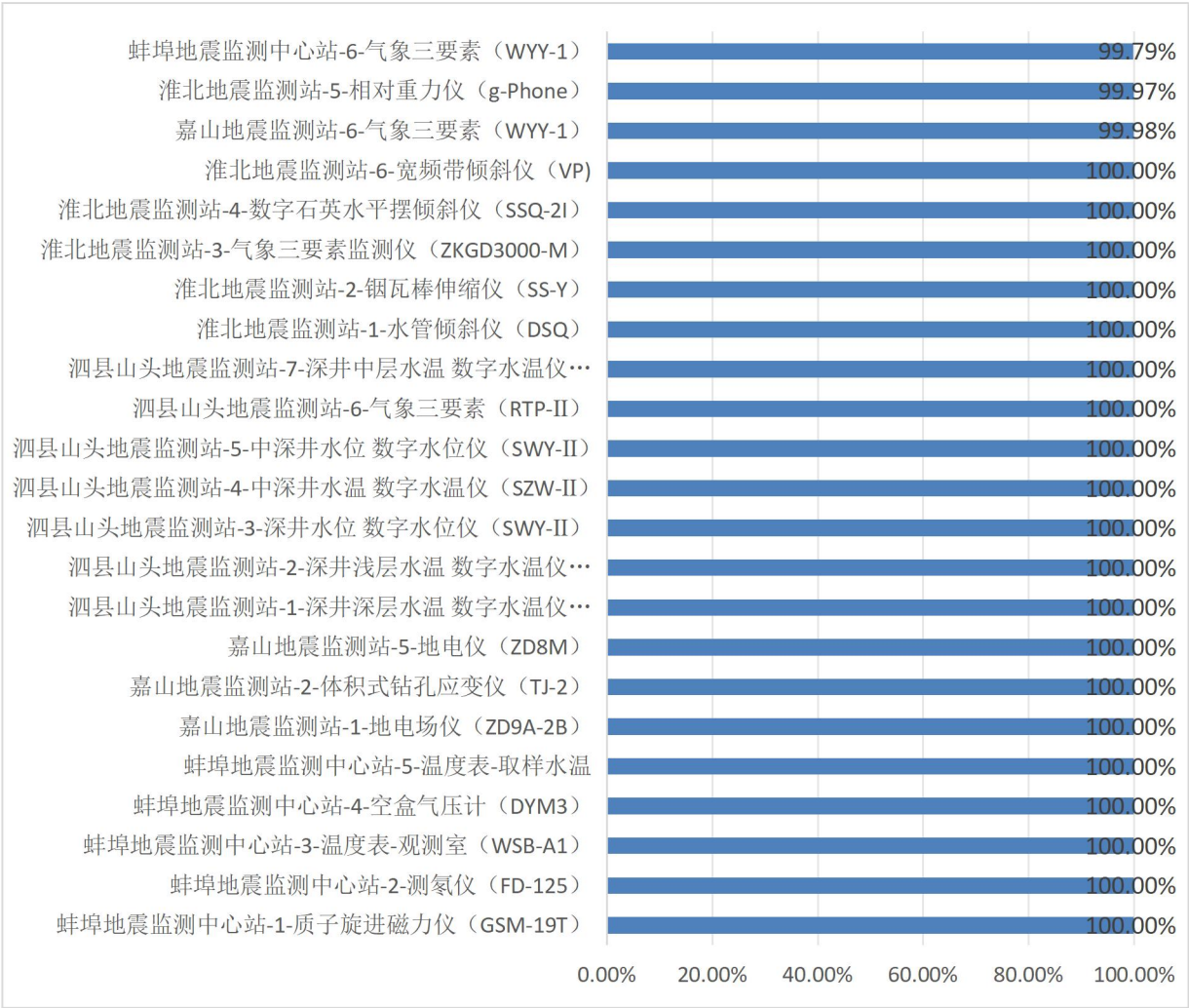


图 12.2 蚌埠中心站负责片区地球物理台站运行率排名

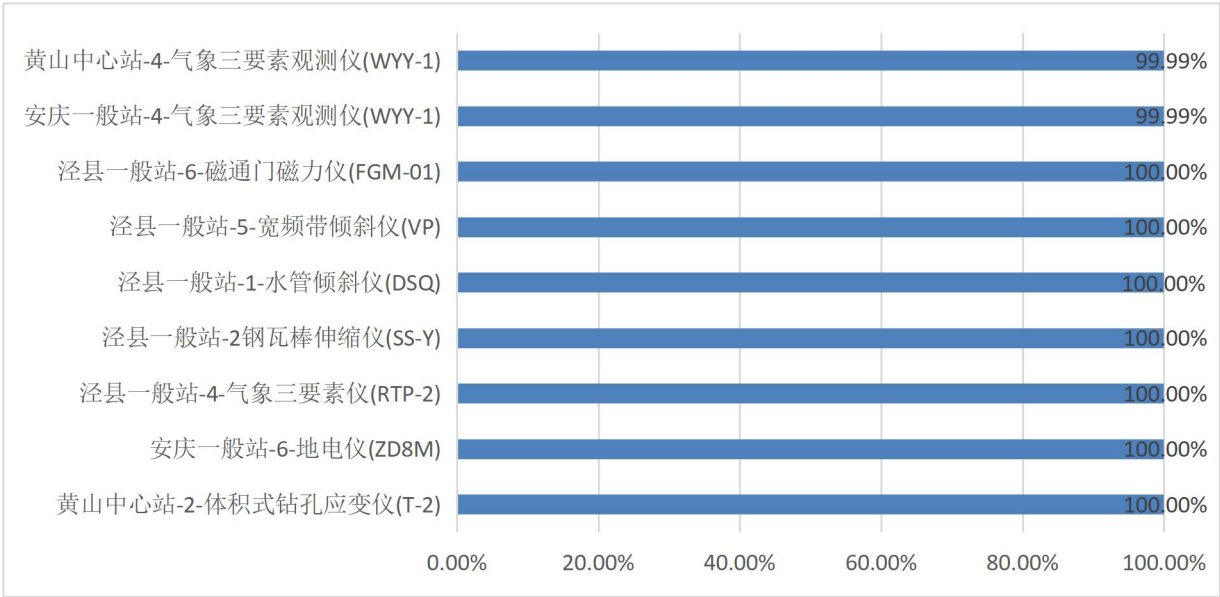


图 12.3 黄山中心站负责片区地球物理台站运行率排名

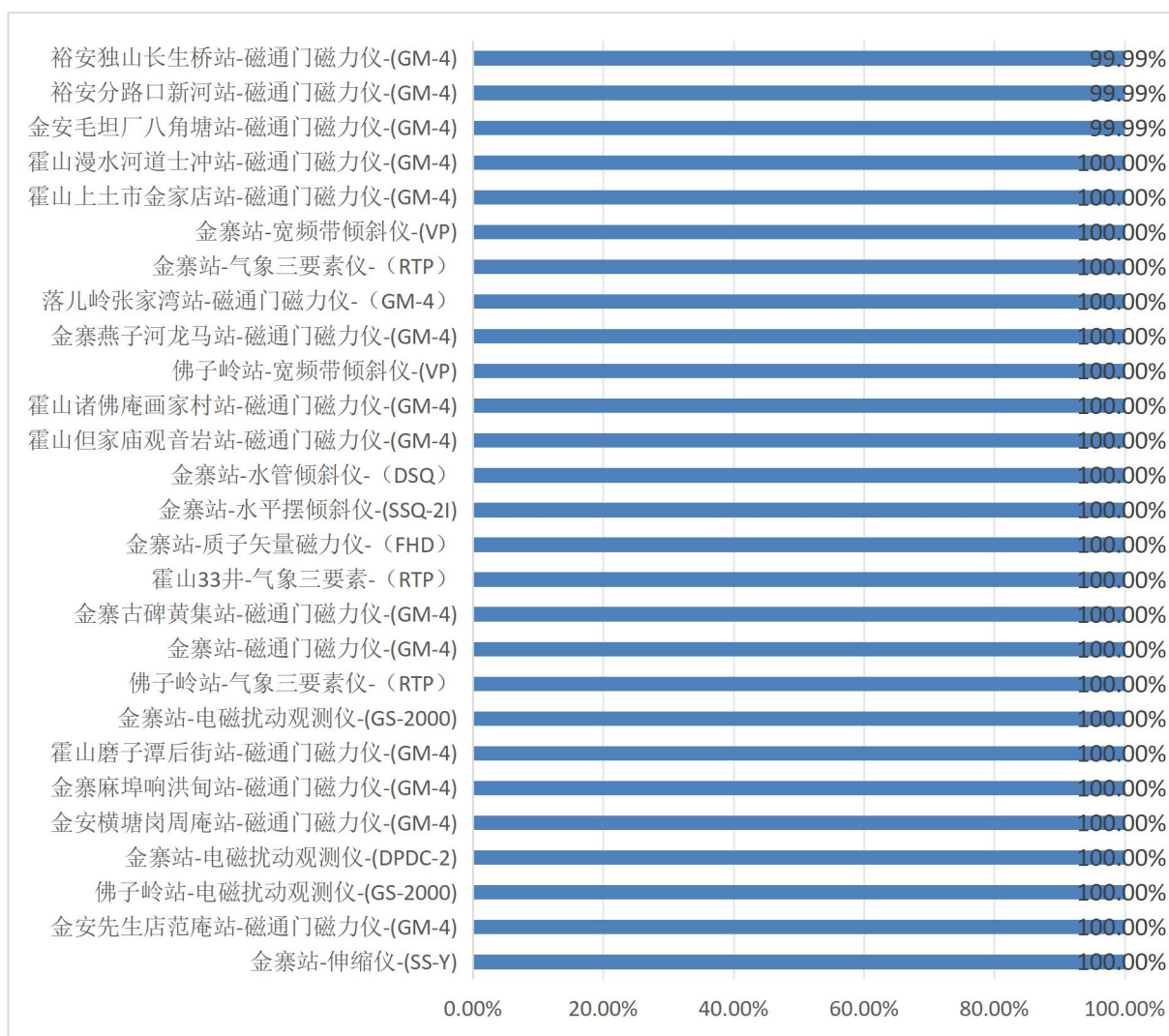


图 12.4 六安中心站负责片区地球物理台站运行率排名

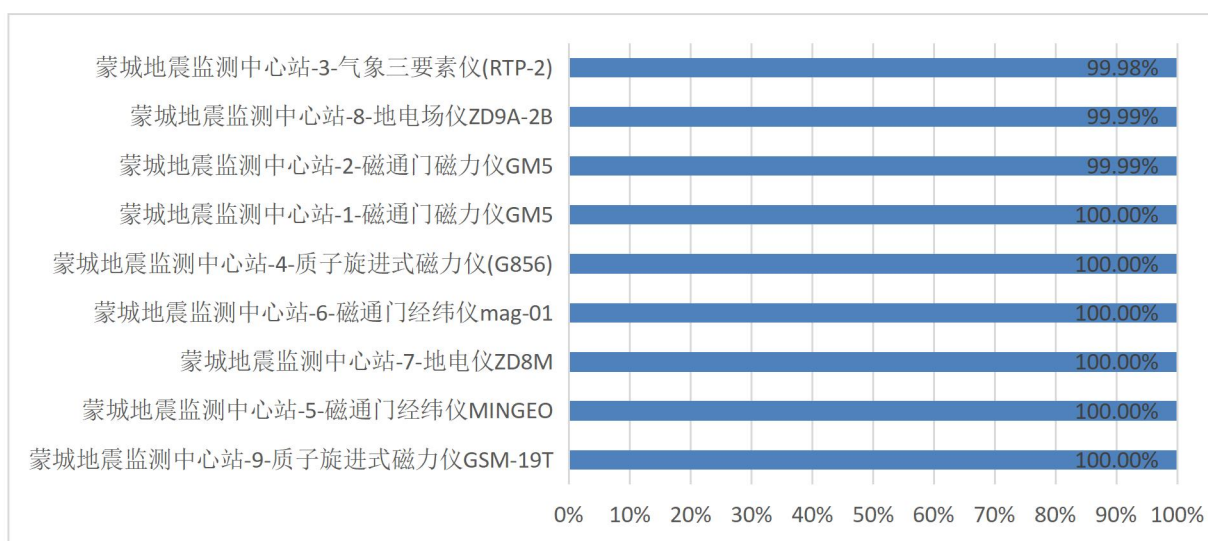


图 12.5 蒙城中心站负责片区地球物理台站运行率排名

4. 预警台网（站）运行情况

2025 年 07 月，安徽省预警台网在网运行仪器为 136 套，预警台站总体运行平稳，7 月运行率为 99.87%。

4.1 预警台网基准站运行情况

24 个基准站平均运行率为 99.77%，运行率排名见图 13，其中淮北基准站、泗县基准站运行率低于 99%。

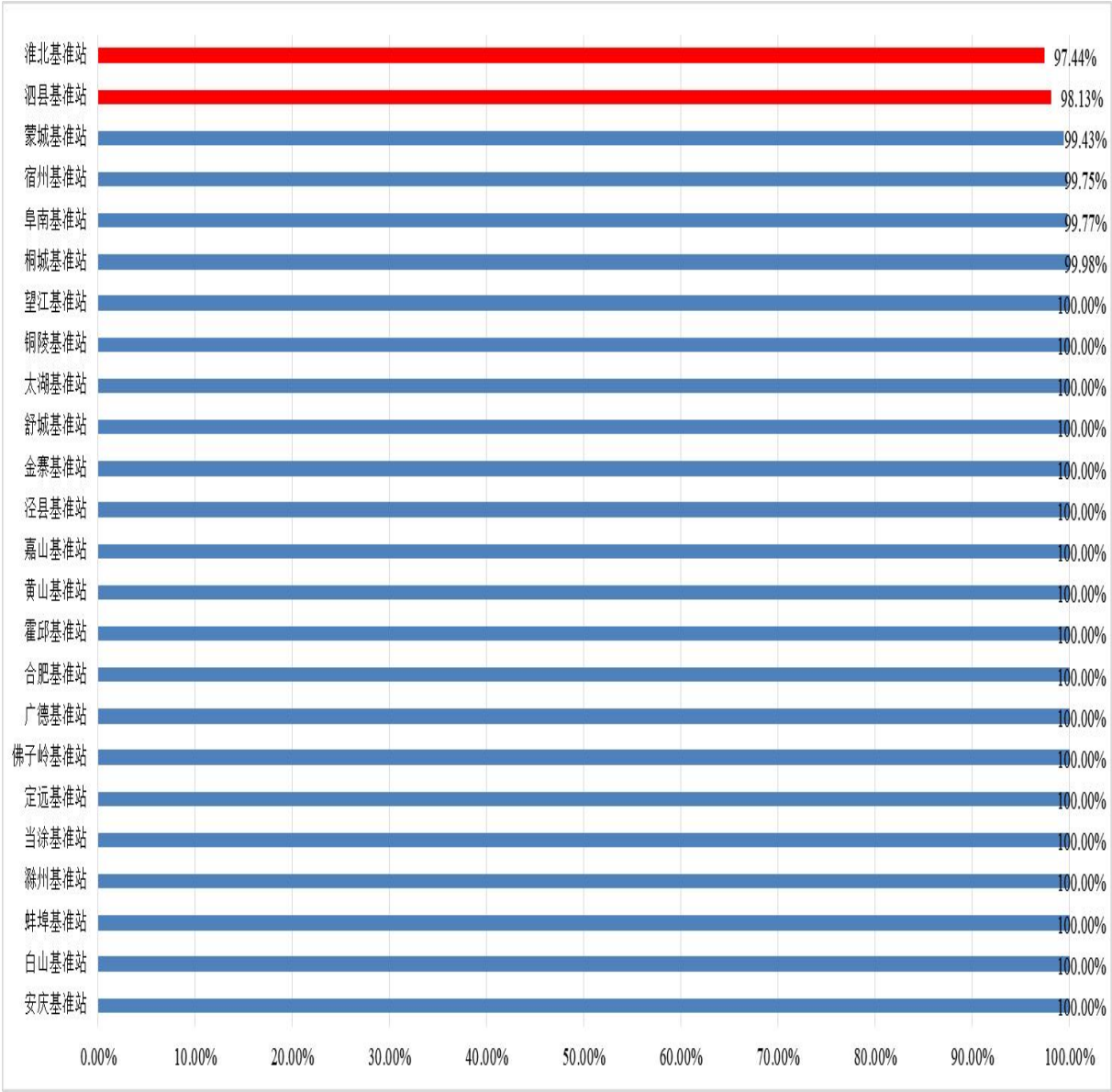


图 13 基准站 2025 年 07 月运行率排名

4.2 预警台网基本站运行情况

56 个基本站平均运行率为 99.86%，运行率排名见图 14，其中 **马鞍山·雨山·湖东、马鞍山·博望·博望基本站**运行率低于 99%。

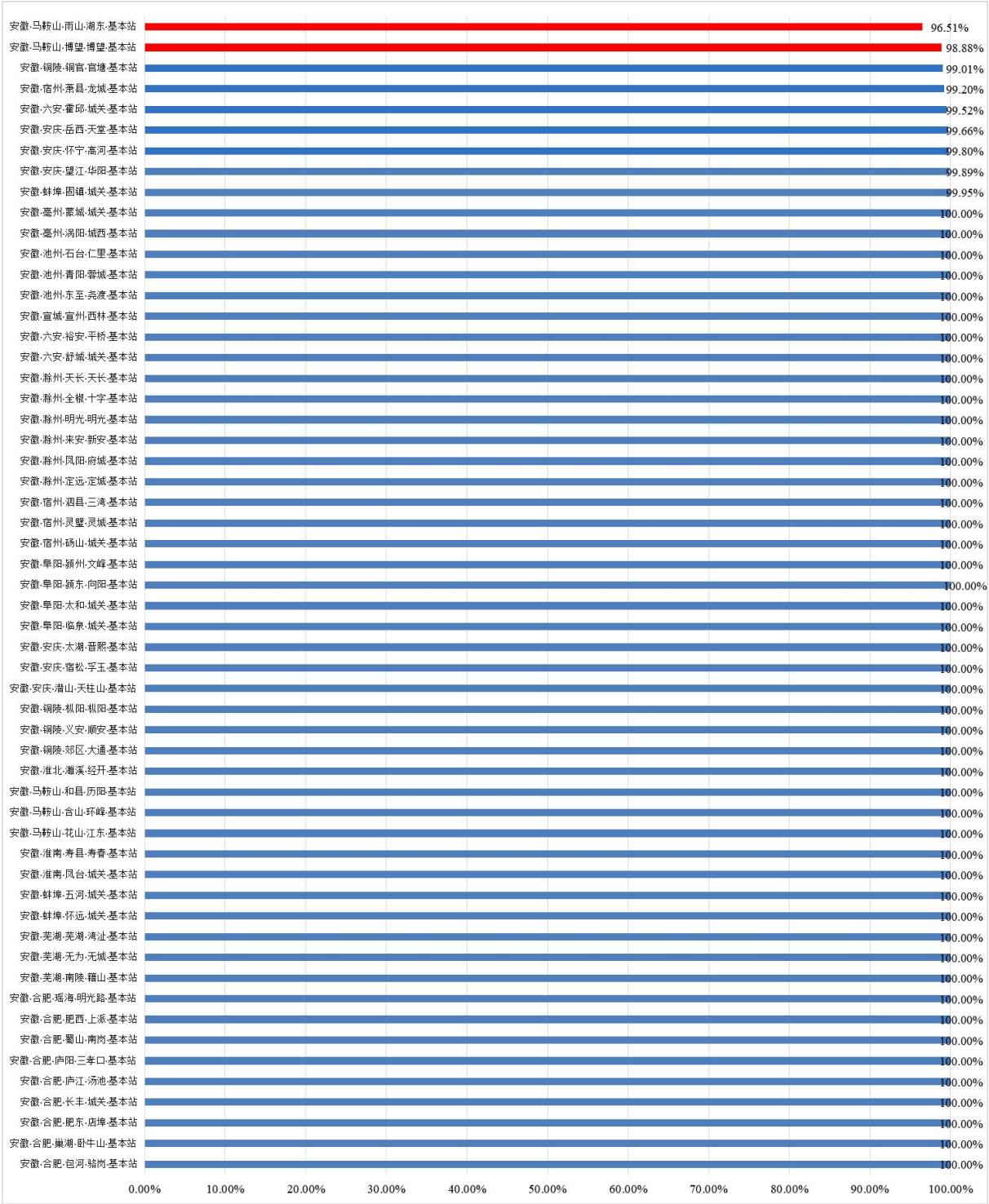


图 14 基本站 2025 年 07 月运行率排名

4.3 预警台网一般站运行情况

56 个一般站平均运行率为 99.91%，运行率排名见图 15，其中淮南·潘集·田集一般站运行率低于 99%。

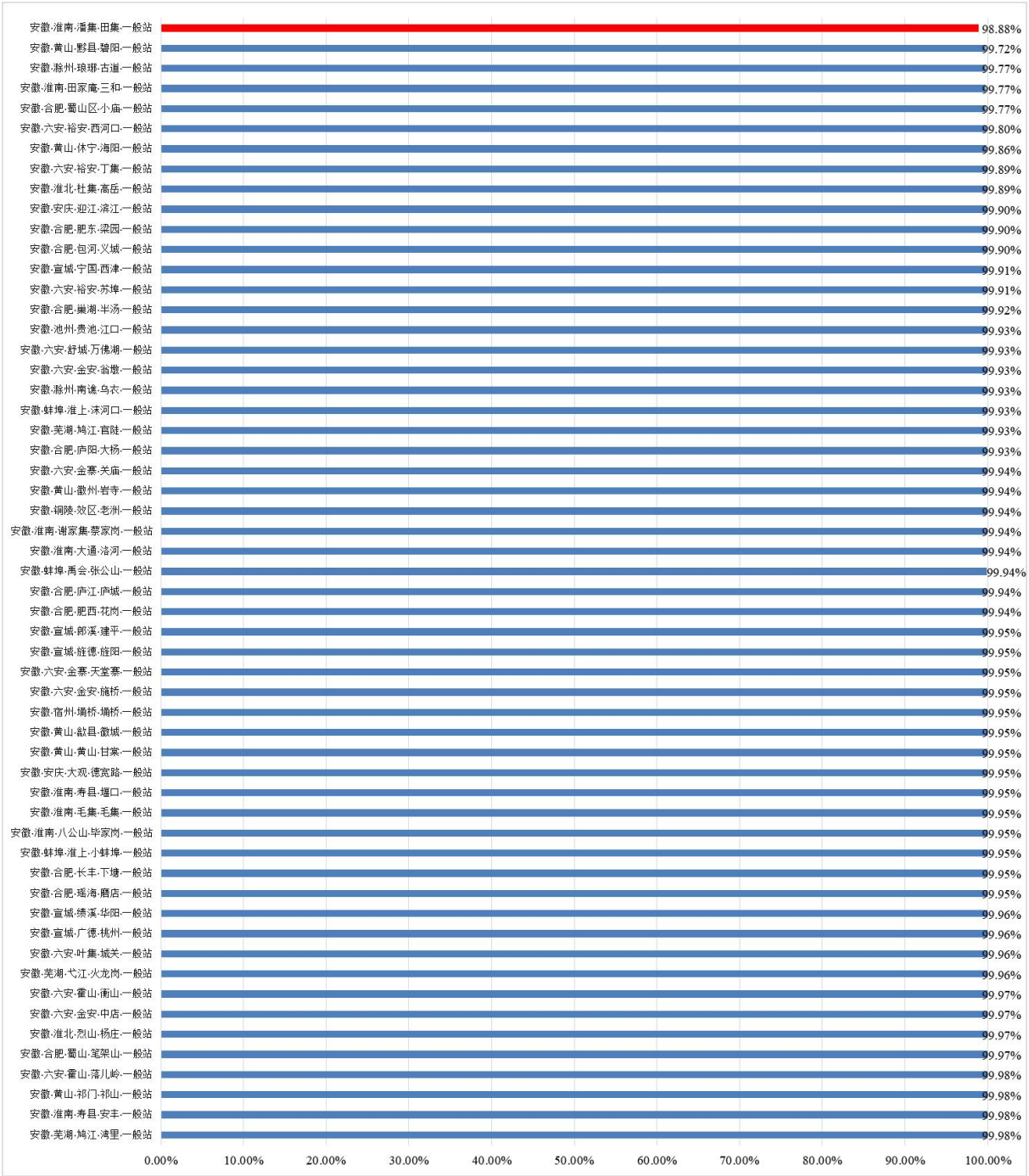


图 15 一般站 2025 年 07 月运行率排名

（二）地震台站故障

2025 年 07 月，台站故障处理共计 41 次，其中基础运维 31 次，专业运维 10 次。故障处理统计按故障类型统计见表 3。

表 3 故障类型统计表

故障类型	7 月故障次数	7 月占比	6 月故障次数	6 月占比	变化趋势
供电故障	6	14.63%	6	14.29%	持平
通信线路故障	11	26.83%	9	21.43%	小幅上升
通信设备故障	6	14.63%	4	9.52%	小幅上升
UPS/智能电源故障	5	12.20%	7	16.67%	小幅下降
雷击故障	0	0.00%	0	0.00%	持平
数采/前置盒故障	8	19.51%	11	26.19%	大幅下降
地震计/传感器故障	1	2.44%	0	0.00%	小幅上升
GPS 对钟/NTP 授时故障	0	0.00%	0	0.00%	持平
其它	4	9.76%	5	11.90%	小幅下降

（三）台站基本运维情况表

1. 测震台站运维情况

1.1 省级测震台站运维情况表

台名	责任部门	故障次数		备注（主要故障、处理的时效性及完成情况）
		基础运维	专业运维	
合肥中心站	合肥中心站	1		智能电源故障 1 次，智能电源死机，重启后恢复，时效 1.5 小时
泾县一般站	黄山中心站		1	地震计故障，时效 0.6 小时
蒙城中心站	蒙城中心站	1		智能电源故障 1 次，时效 7.7 小时

1.2 市县测震台站运维情况表

地区	台名	责任部门	故障次数		备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况）
			基础运维	专业运维	
宿州	宿州市地震台	宿州市地震局		1	数采故障 1 次，时效 0.8 小时
宿州	泗县地震台	宿州市地震局 (泗县应急局)	1		通信线路故障 1 次，时效 1.9 小时

池州市	东至地震监测站	池州市地震局 (东至县科工信局)	1		通信设备故障, 时效 1.3 小时
池州市	池州地震监测站	池州市地震局	1		通信线路故障, 时效 5.5 小时
宣城市	广德地震监测站	宣城市地震局 (广德市科技局)	1		通信线路故障, 时效 8.7 小时
宣城市	宣城地震监测站	宣城市地震局	1		供电故障, 时效 2.8 小时
安庆市	潜山地震监测站	安庆市地震局 (潜山市科工信局)	2		供电故障, 时效 5.5、1.6 小时
安庆市	怀宁地震监测站	安庆市地震局 (怀宁县科工信局)	2		通信设备故障, 时效 2.6 小时 通信线路故障, 时效 2.2 小时
黄山市	休宁地震监测站	黄山市地震局 (休宁县科商工信局)	1		通信设备故障, 时效 4.0 小时
黄山市	歙县地震监测站	黄山市地震局 (歙县住建局)	1		供电故障, 时效 17.2 小时

2. 强震台站运维情况

2.1 省级强震台站运维情况表

台名	责任部门	故障次数		备注(主要故障, 故障处理的时效性及完成情况)
		基础运维	专业运维	
合肥中心站	合肥中心站	1		智能电源故障 1 次, 时效 0.6 小时
蒙城中心站	蒙城中心站	2		智能电源故障 1 次, 时效 10.6 小时; 其他(强震服务器故障) 1 次, 时效 0.6 小时

2.2 市县强震台站运维情况表

台名	责任部门	故障次数		备注(主要故障, 故障处理的时效性及完成情况)
		基础运维	专业运维	
肥西县地震台	合肥市地震局 (肥西县应急局)	1		通信线路故障 1 次, 外网光纤故障, 时效 3.5 小时
东至地震监测站	池州市地震局(东至县科工信局)	1		通信设备故障, 时效 1.3 小时

3. 地球物理台站运维情况

3.1 省级地球物理台站运维情况表

台名	责任部门	故障次数		备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况）
		基础运维	专业运维	
合肥中心站	合肥中心站		1	其他故障 1 次，肥东地电阻率仪因供电部门施工挖断电极线路导致数据缺记，抢修后恢复，时效 35.0 小时
合肥中心站	合肥中心站		1	庐江水温仪主机故障 1 次，因仪器不稳缺记，时效 1.4 小时

3.2 市县地球物理台站运维情况表

地区	台名	责任部门	故障次数		备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况）
			基础运维	专业运维	
合肥市	巢湖皖 14 井	合肥市地震局 (巢湖市应急局)		1	水温仪主机故障 1 次，因仪器不稳缺记，时效 6.2 小时
合肥市	肥东白马山地震台	合肥市地震局 (肥东县应急局)		1	竖直摆钻孔倾斜仪数采故障 1 次，时效 19.7 小时
滁州市	天长皖 07 井	滁州市地震局 (天长市应急局)		1	竖直摆钻孔倾斜仪主机故障 1 次，故障后主机返厂维修，申请短期停测，更换主机后恢复，时效 88.2 小时
滁州市	定远皖 04 井	滁州市地震局 (定远县地震办)		1	水位仪主机故障 1 次，时效 2.8 小时
滁州市	明光市地震台	滁州市地震局 (明光市应急局)	1		电磁扰动仪供电故障 1 次，时效 6.6 小时
淮北	濉溪临涣地震监测站	淮北市地震局 (濉溪县应急局)		1	RTP 数采故障，返厂维修，已恢复，时效 10.2 天。

3.3. GNSS 台站运维情况表

地区	台名	责任部门	故障次数		备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况）
			基础运维	专业运维	
六安市	豹子崖地震监测站	六安地震监测中心站	1		通信线路故障 1 次，时效 14.1 小时，已恢复
马鞍山市	含山地震监测站	合肥中心站	1		供电故障 1 次，时效 96.0 小时

4. 预警台站运维情况

4.1 预警基准站运维情况表

台名	责任部门	故障次数		备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况）
		基础运维	专业运维	
泗县基准站	蚌埠中心站	1		通讯线路故障 1 次，时效 14 小时
淮北基准站	蚌埠中心站	2		进站维护 1 次，时效 0.6 小时； 通信线路故障 1 次，时效 18.4 小时
阜阳阜南鹿城基准站	蒙城中心站	1		通信线路故障 1 次，时效 1.6 小时
亳州蒙城小涧基准站	蒙城中心站	1		智能电源故障 1 次，时效 3.7 小时

4.2 预警基本站运维情况表

台名	责任部门	故障次数		备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况）
		基础运维	专业运维	
马鞍山博望博望基本站	合肥中心站	1		通信设备故障 1 次，路由器死机，重启后恢复，时效 8.3 小时
马鞍山雨山湖东基本站	合肥中心站	1		通信设备故障 1 次，更换交换机电源模块后恢复，时效 21.3 小时
萧县龙城基本站	蚌埠中心站	1		智能电源故障 1 次，时效 6 小时
安庆怀宁高河基本站	黄山中心站		1	数采故障，时效 1.2 小时
铜陵铜官官塘基本站	黄山中心站	1		通信线路故障，时效 7.4 小时
霍邱基本站	六安地震监测中心站	1		通信线路故障 1 次，时效 1.4 小时，已恢复

二、非天然地震爆破备案与监测情况

2025 年 07 月，全省共入库非天然地震事件 11 条，其中有 4 条事件震级等于或大于 1.0 级。。

三、信息网络运维

2025 年 7 月 1 日至 7 月 31 日，安徽省地震局信息网络的 16 个信息节点基础设施运行正常。网络通信平台运行基本正常，区域中心网络服务运行正常，骨干网运行正常，未发生重大故障。未出现网络安全事件。

（一）网络通信平台

行业网骨干网运行率100%，第二信道运行率100%，局域网运行率100%，台站节点总体运行率100%，大中城市与市县节点总体运行率100%。

（二）系统运行情况

骨干网、局域网运行良好，无重大故障发生。区域中心网络安全设备运行正常。

门户网站：本月更新信息112条。

（三）网络安全服务

对本月内出现的网络病毒进行了安全预警防范，网络防病毒库升级方式自动，品牌为：奇安信，产品版本：V10.0。目前病毒库更新日期为：

WindowsPC 病毒库：2025.08.01.3001

Windows Server 病毒库：2025.08.01.3001

Linux 服务器病毒库：6.0.2.5828

四、主要问题及工作要求

（一）台站运行率情况

截至 2025 年 07 月 31 日，安徽省地震监测站网的总体运行情况如下：

测震台站：在网运行测震仪器为 62 套，平均运行率为 99.85%。运行率不达 99%的台站为 3 个，**歙县、广德、蒙城**。

强震台站：在网运行强震仪器为 19 套，平均运行率为 99.76%，**歙县、蒙城**运行率低于 99%。参加中国地震局组织的全国评比的强震台站共计 9 个。

地球物理台站（不含 GNSS）：2025 年 7 月，安徽省地球物理台站（不含 GNSS 台）在网运行仪器 77 套（其中“十五”数字化仪器 62 套），本月无备案暂停观测仪器。在运行仪器的原始数据连续率平均值为 99.92%、预处理观测数据有效率平均值为 99.11%，仪器运行率平均值为 99.92%。本月仪器整体运行率较上月有小幅提升，只有一套**肥东地震监测站地电阻率仪**运行率低于 99%。

GNSS 台站：在网运行仪器 25 套，平均运行率为 99.58%。**含山**运行率低于 95%。

预警台站：在网运行仪器为 136 套，总体运行平稳，月平均运行率为 99.87%。**淮北基准站、泗县基准站**运行率低于 99%。

（二）具体台站故障案例(断记超 24 小时)

序号	台站名	责任部门	手段	是否报国家局	备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况）
1	天长皖 07 井	滁州市地震局 (天长市应急局)	形变	否	竖直摆钻孔倾斜仪主机故障 1 次,时效 88.2 小时,已恢复
2	合肥中心站	合肥中心站	地电	是	其他故障 1 次,肥东地电阻率仪因供电部门施工挖断电极线路导致断记,时效 35.0 小时,已恢复

3	含山地震监测站	合肥中心站	GNSS	是	供电故障 1 次，时效 96.0 小时，已恢复
4	濉溪临涣地震监测站	淮北市地震局 (濉溪县应急局)	辅助	否	RTP 数采 7 月 13 日 11:28 故障，18 日报停测，24 日返厂维修，29 日 16:13 恢复观测，时效 10.2 天。

编写组成员

成 员：（一）运行率统计人员

彭 超（负责测震台站、强震台站统计）；

李 君（负责地球物理台站统计）（不含 GNSS）；

郑海刚（负责 GNSS 台站统计）；

（二）运维资料汇编人员

马 力（负责合肥中心站运维片区资料汇编）；

黄 震（负责黄山中心站运维片区资料汇编）；

丁 雨（负责蚌埠中心站运维片区资料汇编）；

熊巳辰（负责六安中心站运维片区资料汇编）；

车梦强（负责蒙城中心站运维片区资料汇编）；

隆爱军（负责测震、强震、非天然地震资料统计与汇编）；

陈 俊（负责地球物理资料统计与汇编）；

何 琳（负责信息网络运维资料汇编）；

汇编单位：安徽地震台

总汇编人：丁 雨、张文韬

审核人员：刘泽民、成业明