

安徽省地震监测站网 2025年06月运行情况 **通 报**

（2025 年第 7 期 总第 30 期）

安徽省地震局
2025 年 07 月 09 日

安徽省地震监测站网 2025 年 06 月运行情况通报

一、全省地震监测站网运行情况

截至 2025 年 06 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 178 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 99 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 06 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 99.92%(上月为 99.90%)。各台站运行率排名见图 1(运行率 100%仪器不再显示)。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 99.94%(上月为 99.86%)。

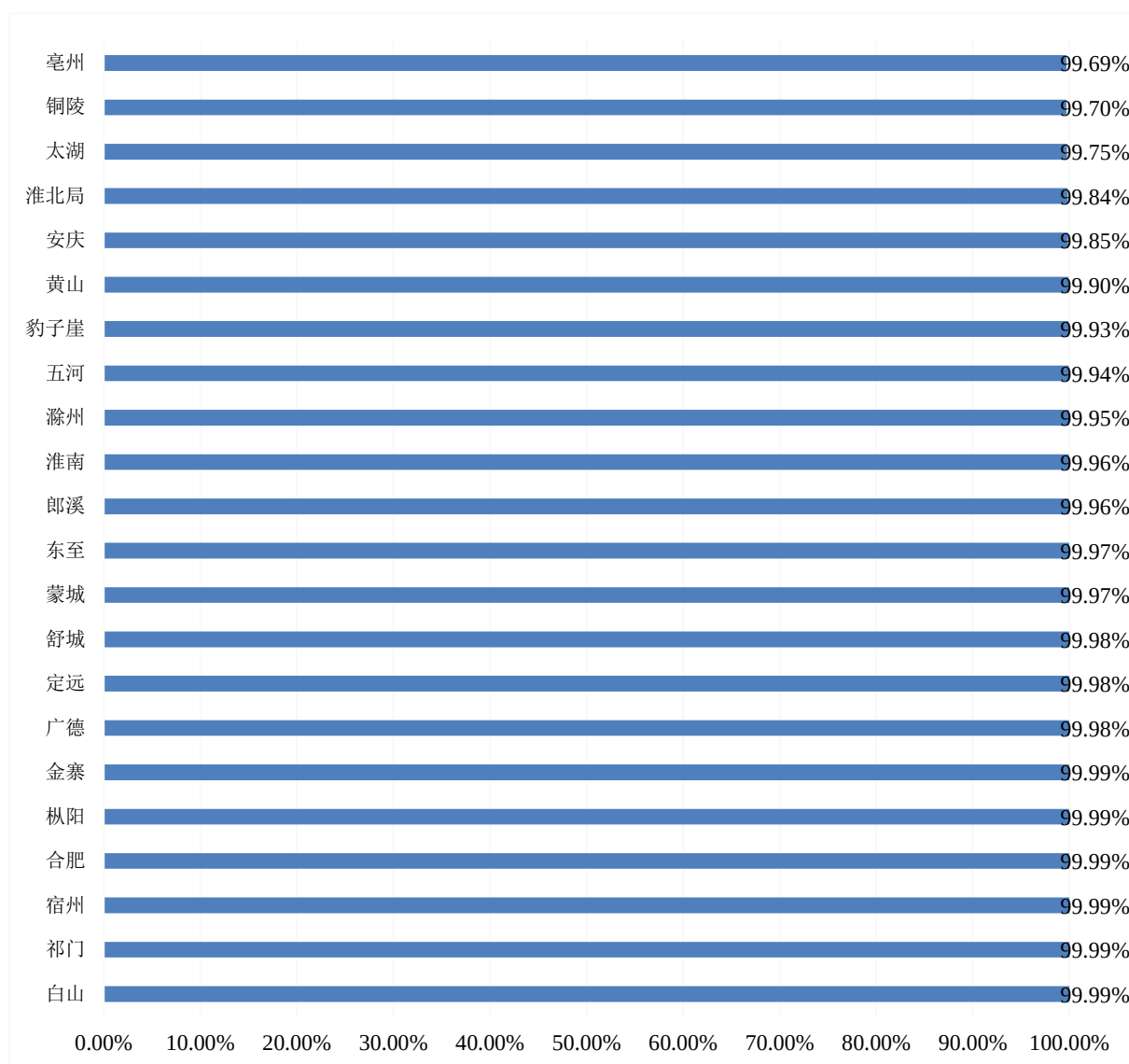


图 1 测震台站 2025 年 06 月运行率排名

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。

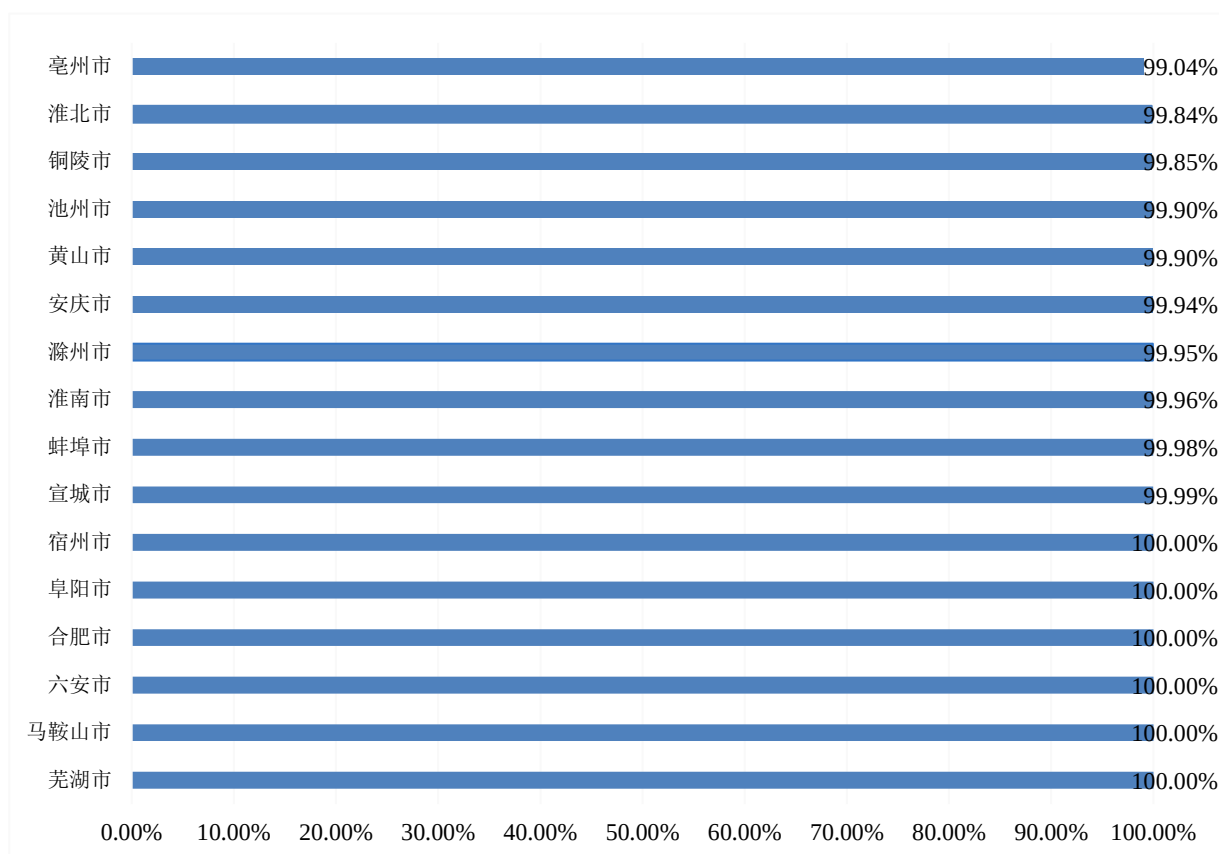


图 2 各市测震台网 2025 年 06 月运行率排名

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 99.97%。中心站片区测震台网运行率排名见图 3, 其中没有中心站平均运行率低于 99%。

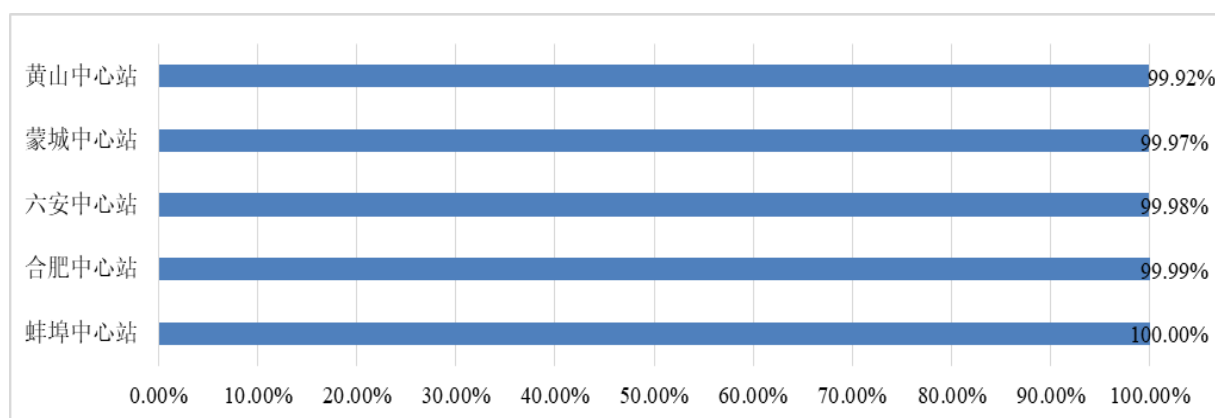


图 3 各中心站负责片区测震台网 2025 年 06 月运行率排名

2. 强震台网（站）运行情况

2.1 总体运行情况

2025 年 06 月，安徽省强震台网在网运行强震仪器为 19 套，平均运行率 99.85%。各强震台站运行率排名见图 4。

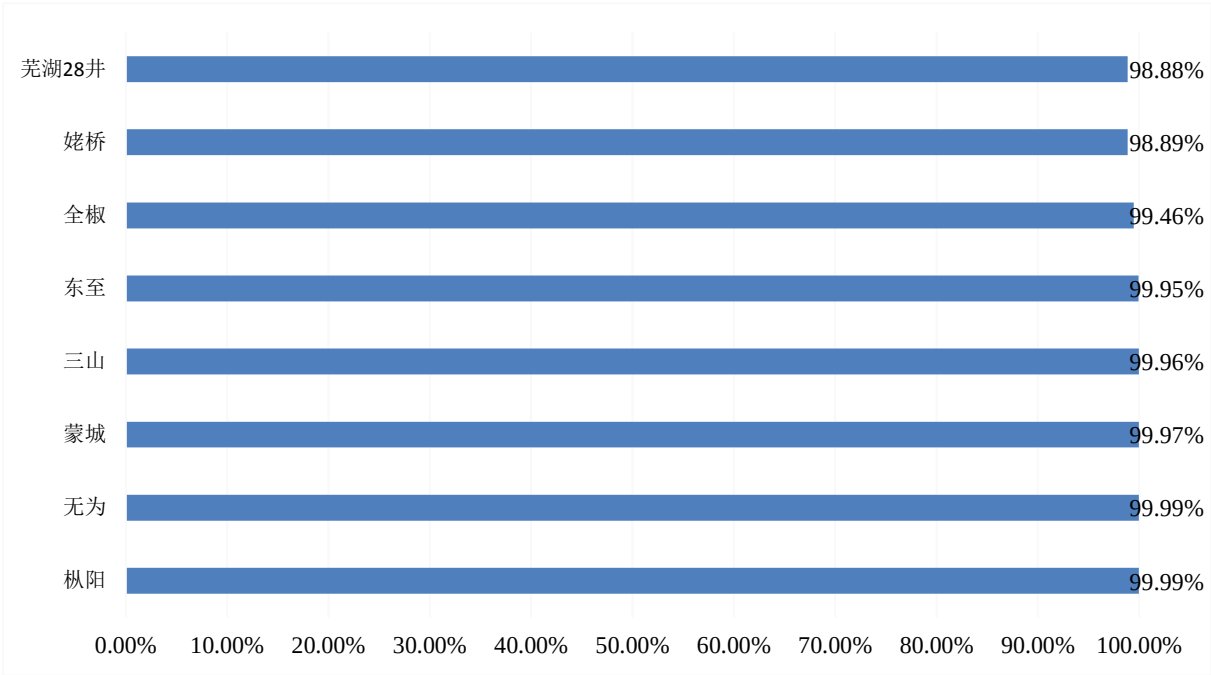


图 4 强震台站 2025 年 06 月运行率排名

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 99.85%。运行率排名见图 5。

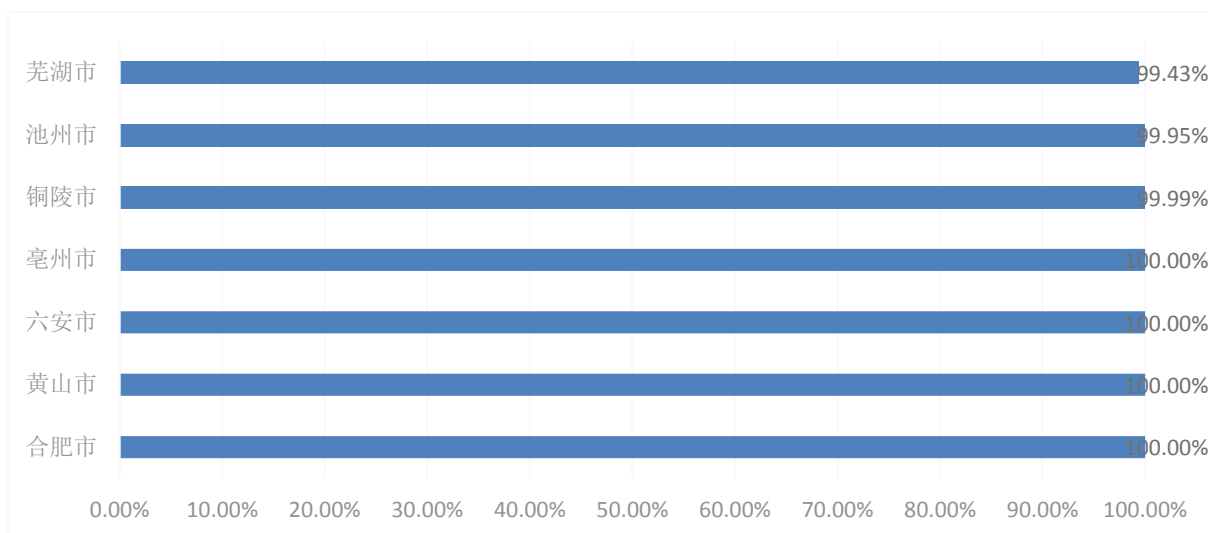


图 5 各市强震台网 2025 年 06 月运行率排名

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。

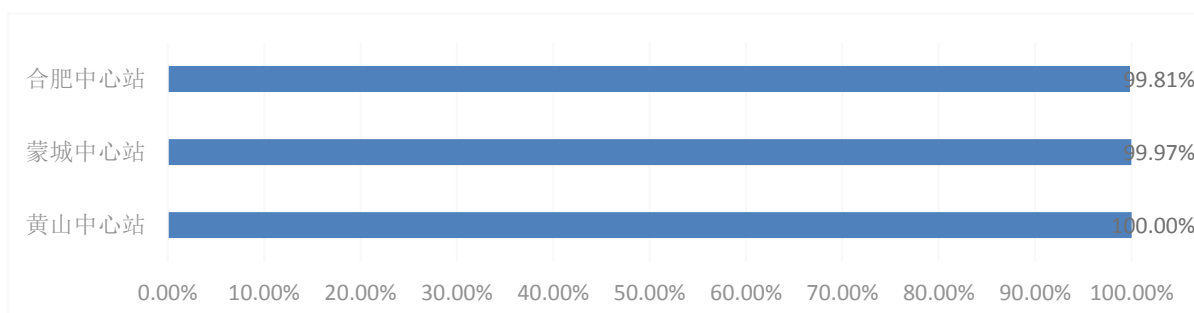


图 6 各中心站负责片区强震台网 2025 年 06 月运行率排名

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 6 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），备案暂停观测一套（肥东站地体应变观测仪 TJ-2，6 月 18 日备案暂停观测）。在运行仪器的原始数据连续率平均值为 99.91%、预处理观测数据有效

率平均值为 97.31%，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，**蒙城地震监测中心站-3-气象三要素仪（RTP-2）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。）

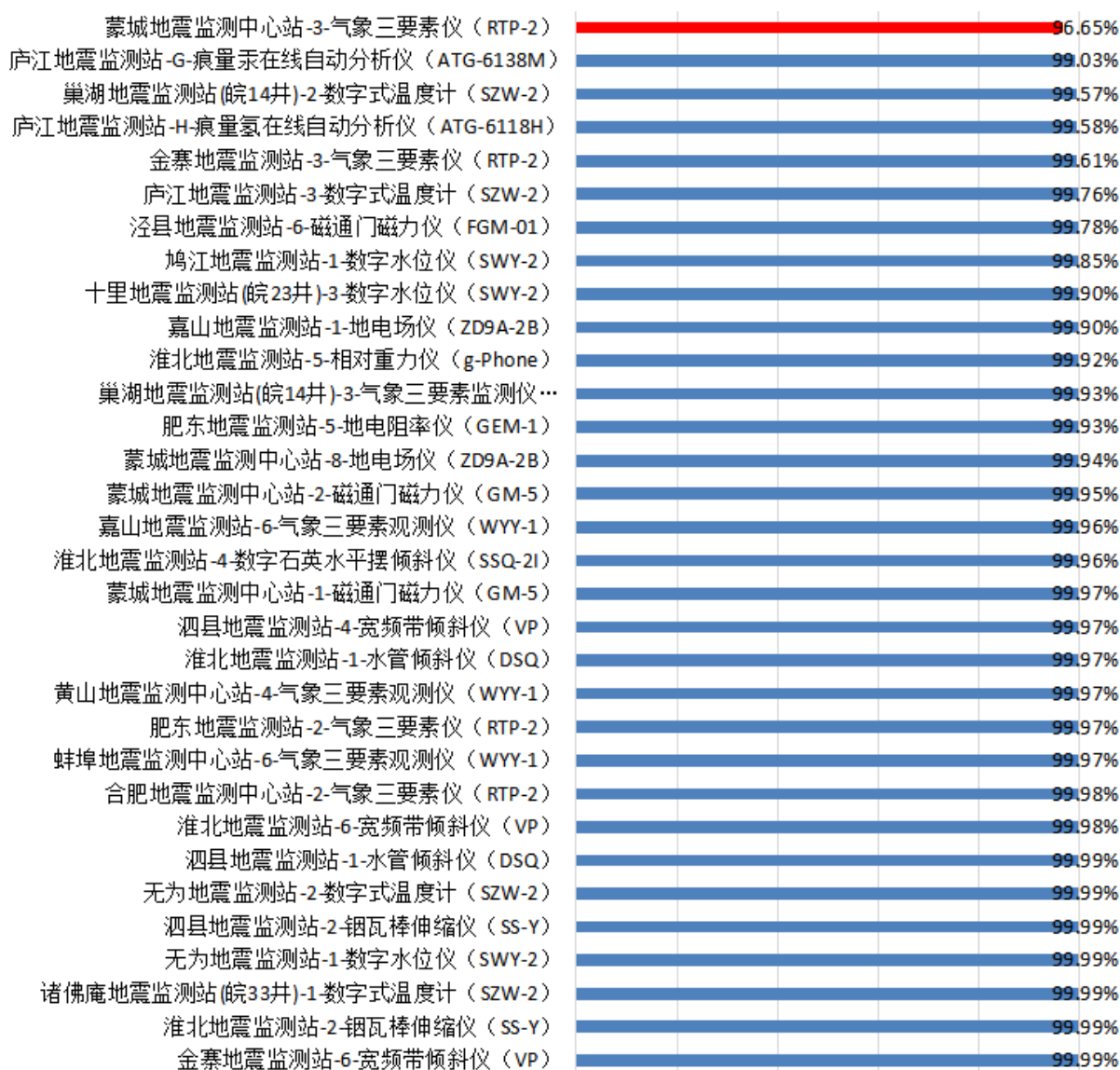


图 7 地球物理台站（不含 GNSS）2025 年 06 月运行率排名

3.2 GNSS 台站运行情况

2025 年 6 月，安徽省 GNSS 台网在网运行仪器 25 套，平均运行率为 99.61%。桐城站 2025 年 5 月 30 日 13:01 因雷击导致电路故障中断，6 月 3 日 17:23 修复。各台站运行率排名见图 8。

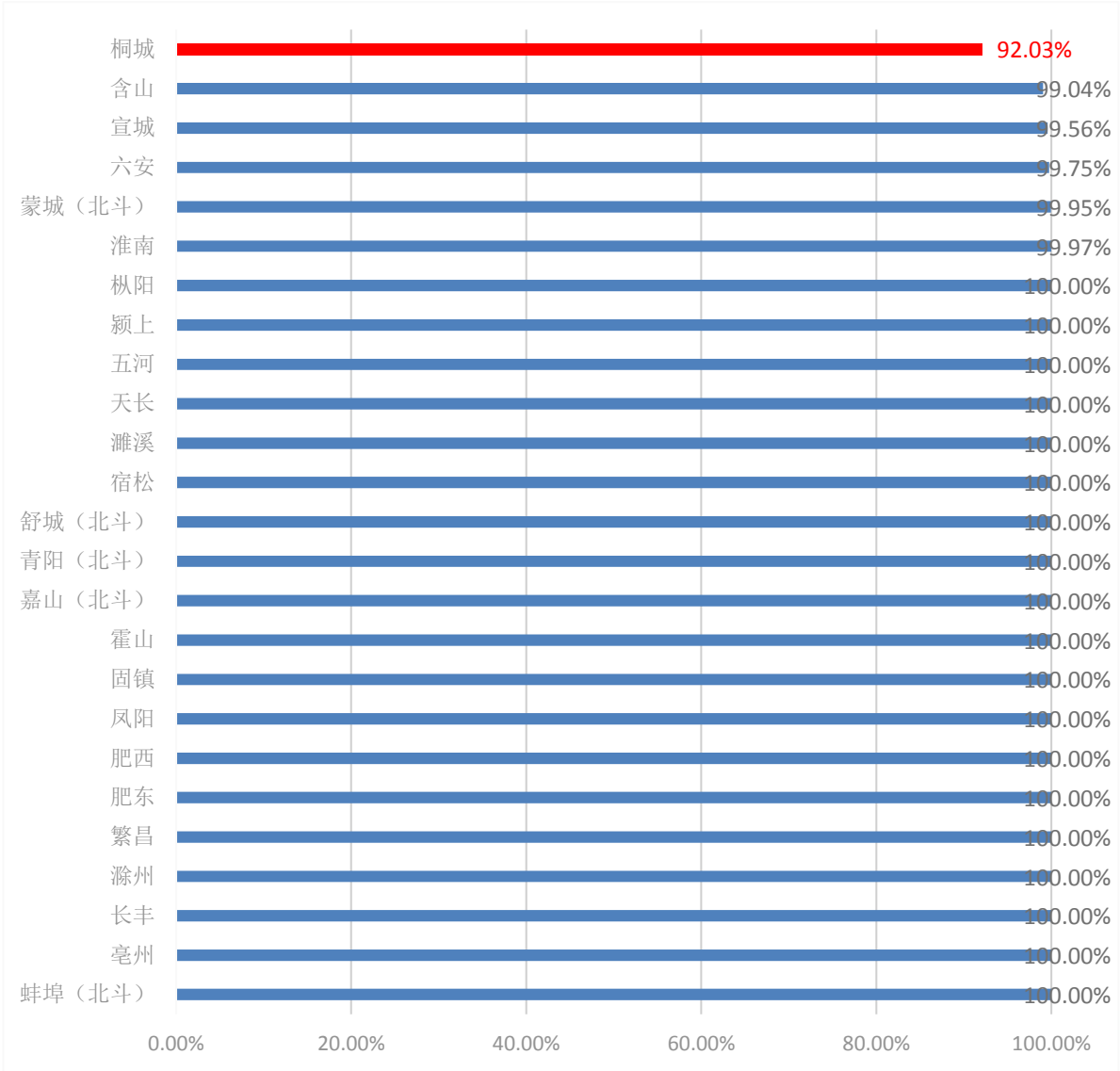


图 8 GNSS 台站 2025 年 06 月运行率排名

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 99.88%。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。

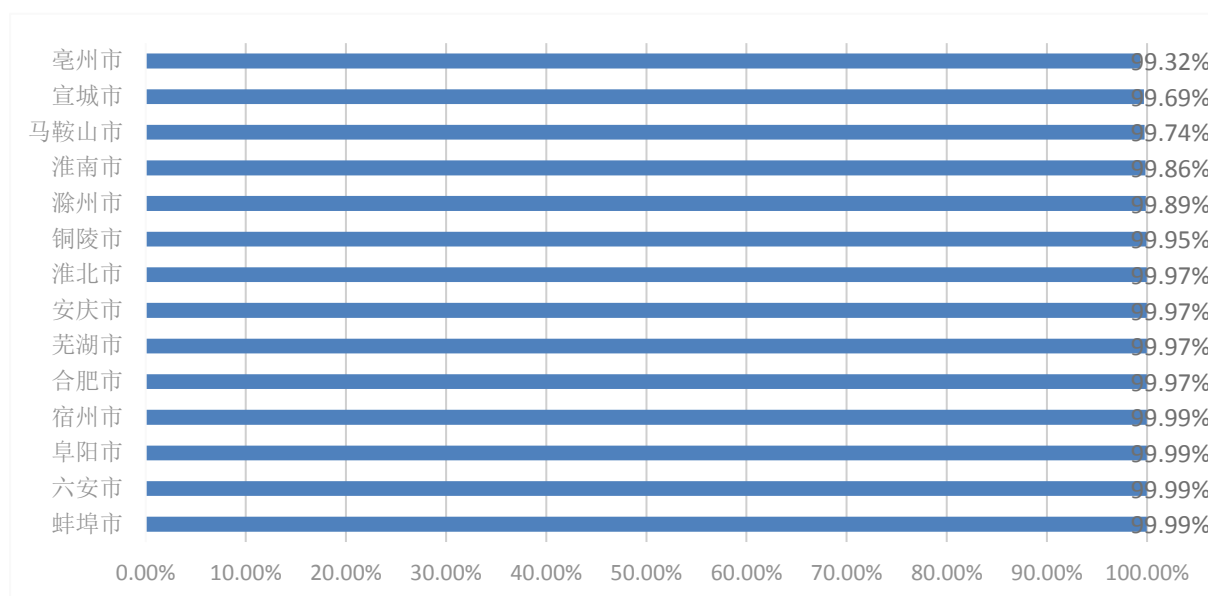


图 9 各市地球物理台网平均运行率

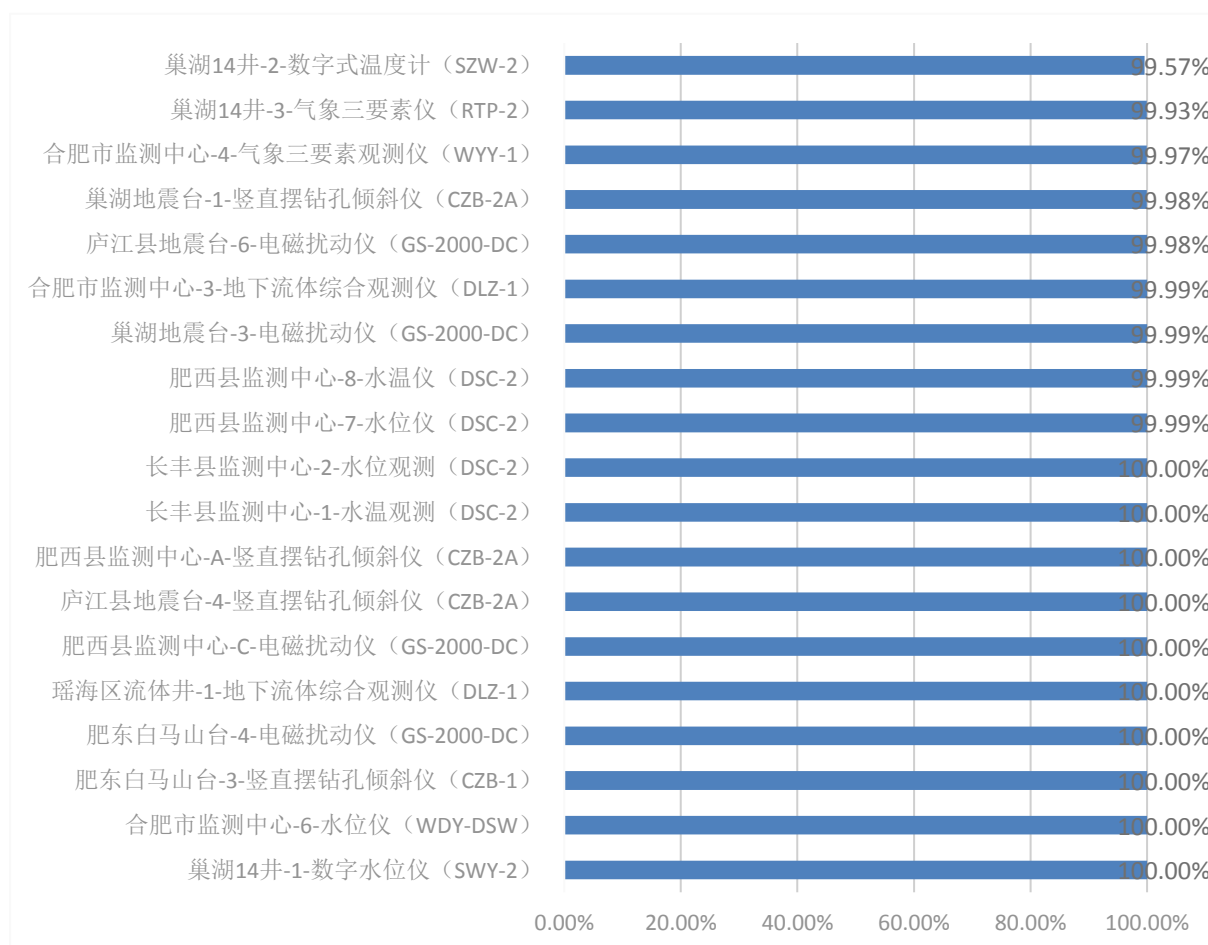


图 10.1 合肥市地球物理台站运行率

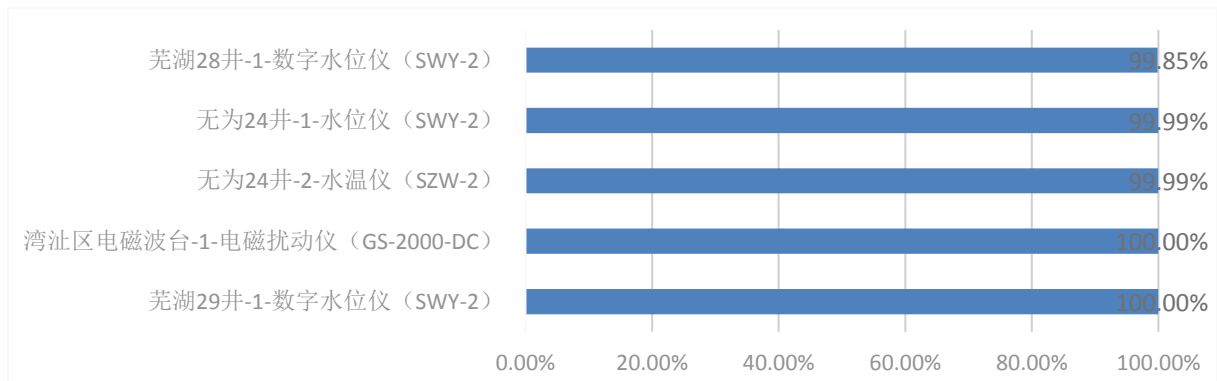


图 10.2 芜湖市地球物理台站运行率

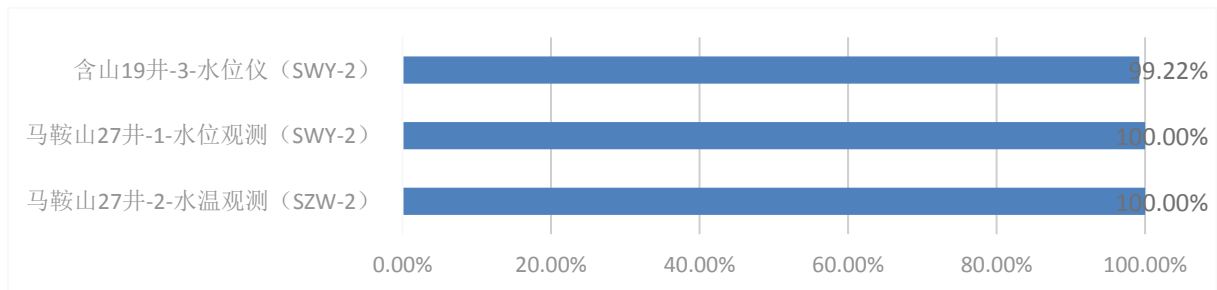


图 10.3 马鞍山市地球物理台站运行率

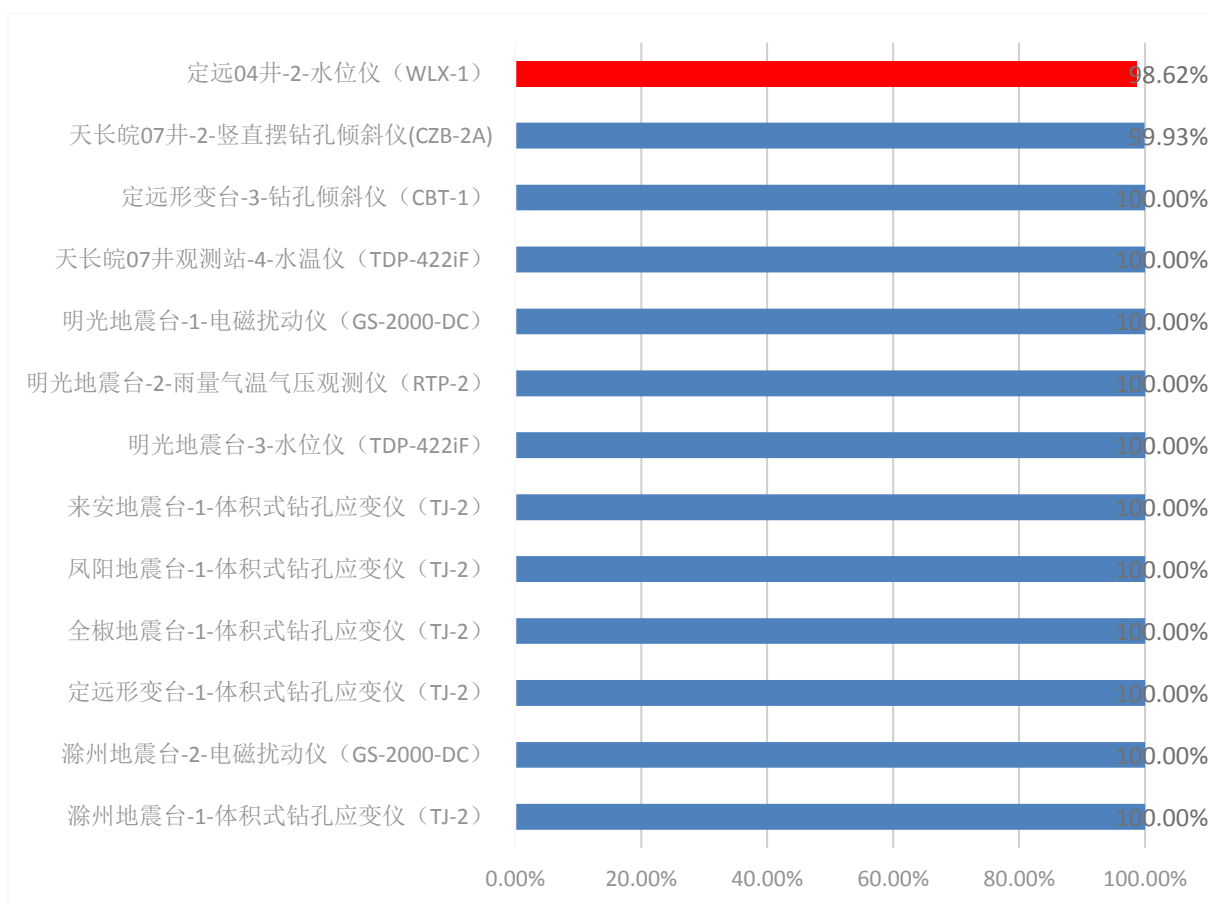


图 10.4 滁州市地球物理台站运行率

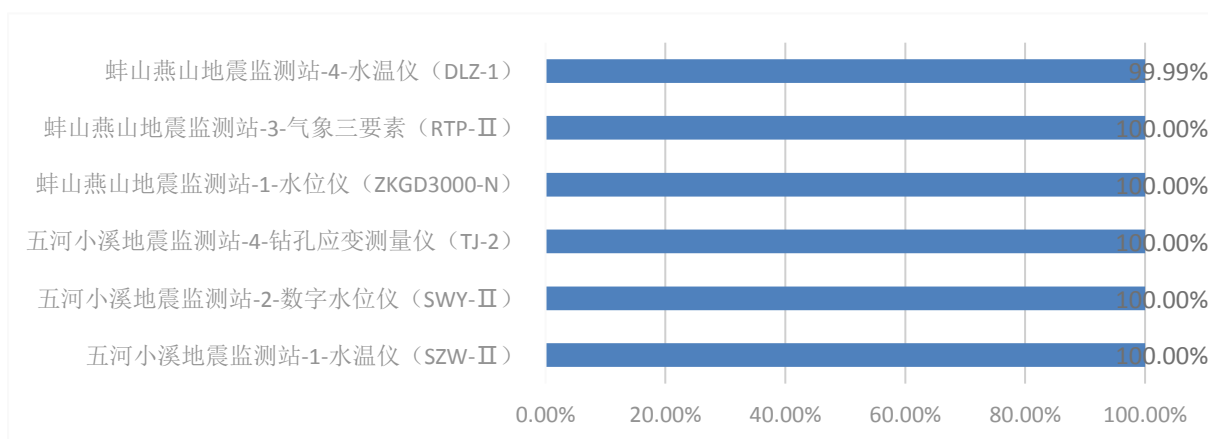


图 10.5 蚌埠市地球物理台网运行率

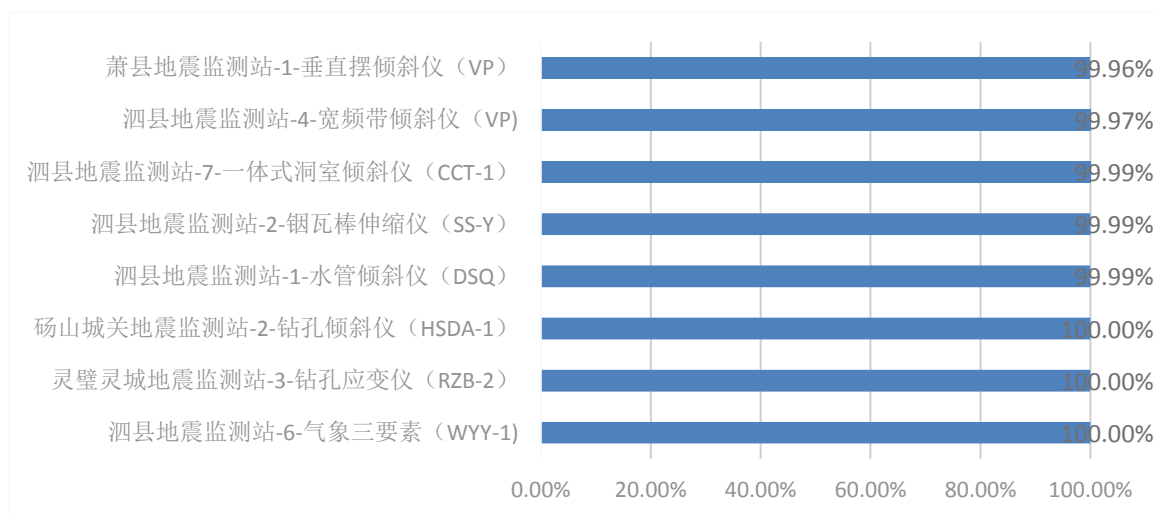


图 10.6 宿州市地球物理台网运行率

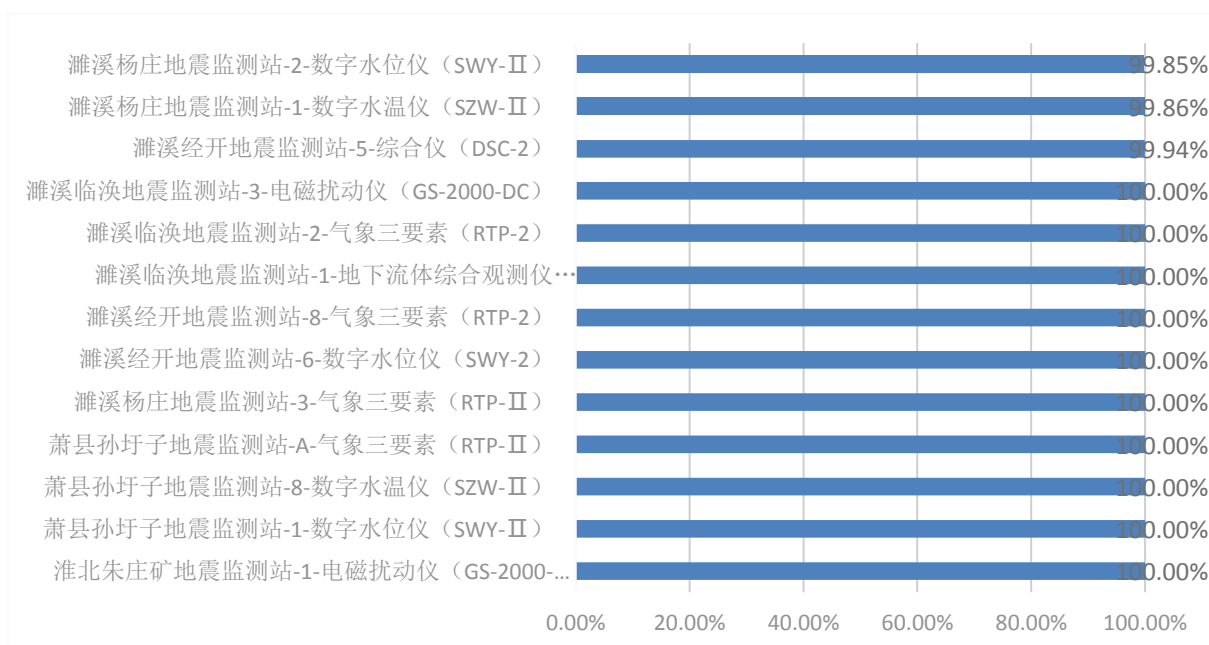


图 10.7 淮北市地球物理台网运行率

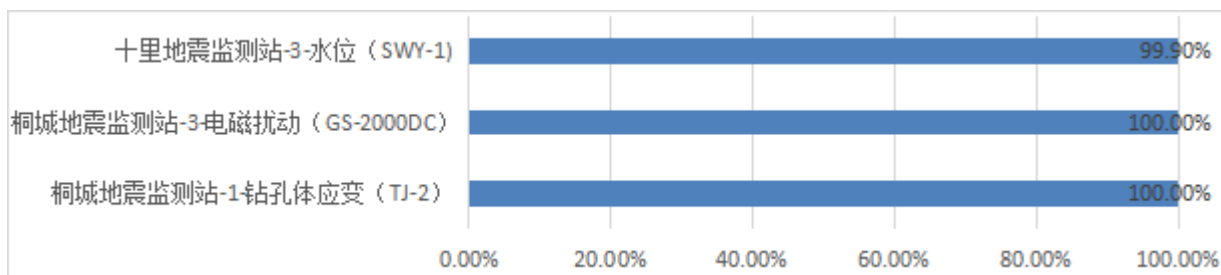


图 10.8 安庆市地球物理台站运行率

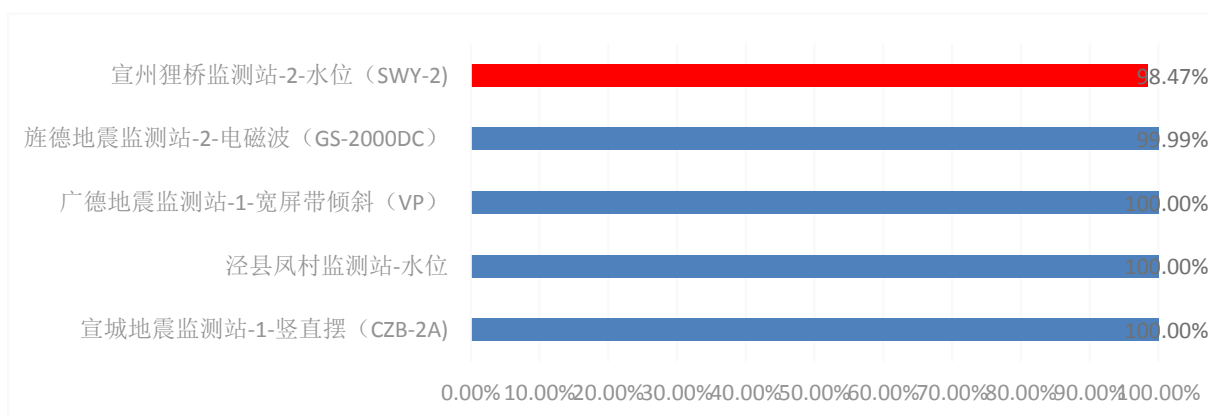


图 10.9 宣城市地球物理台站运行率

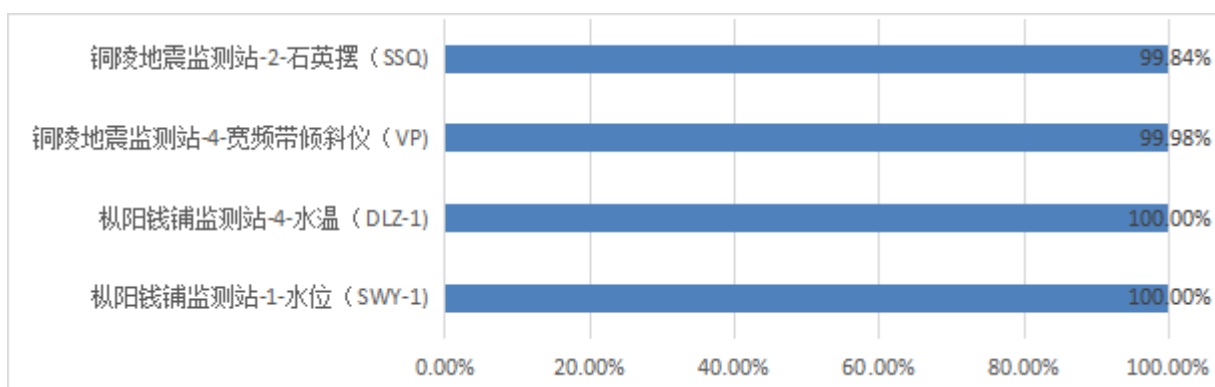


图 10.10 铜陵市地球物理台站运行率

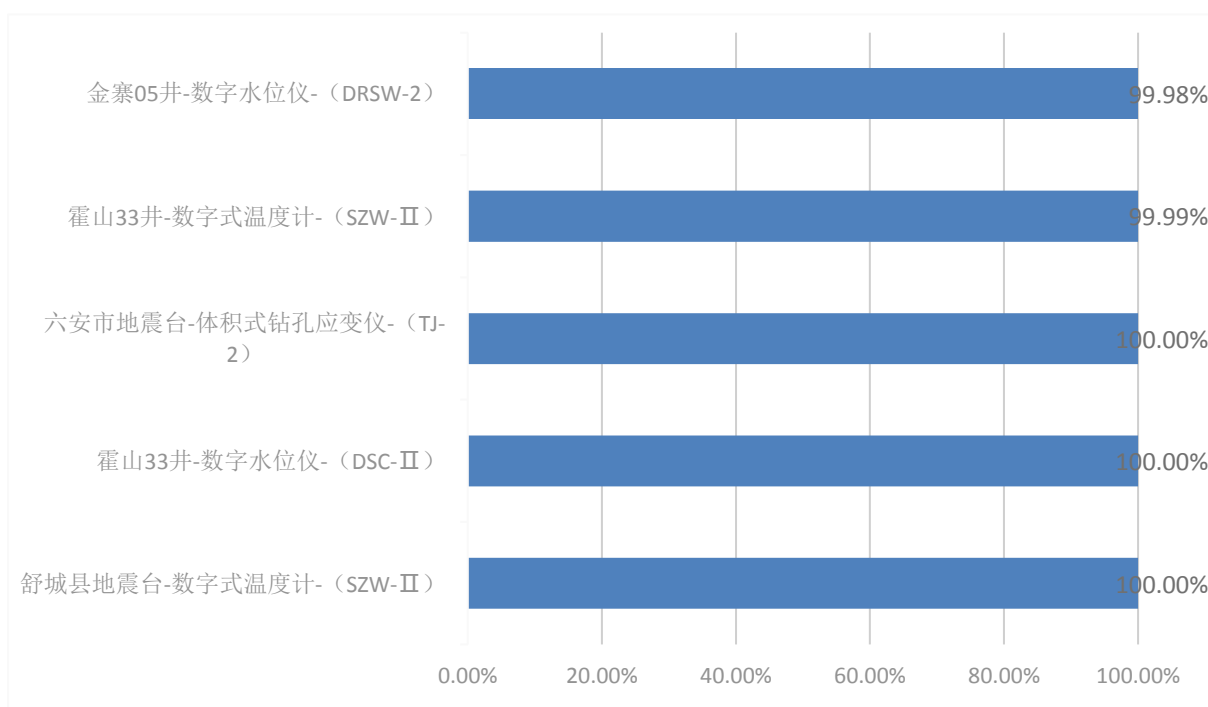


图 10.11 六安市所属地球物理站点运行率

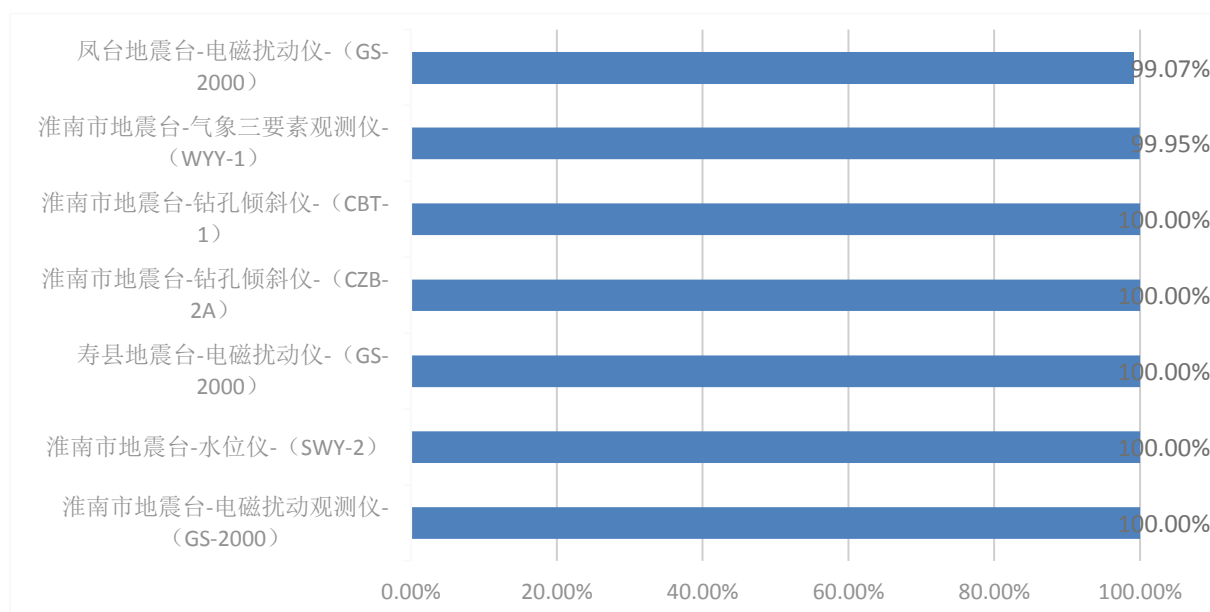


图 10.12 淮南市所属地球物理站点运行率

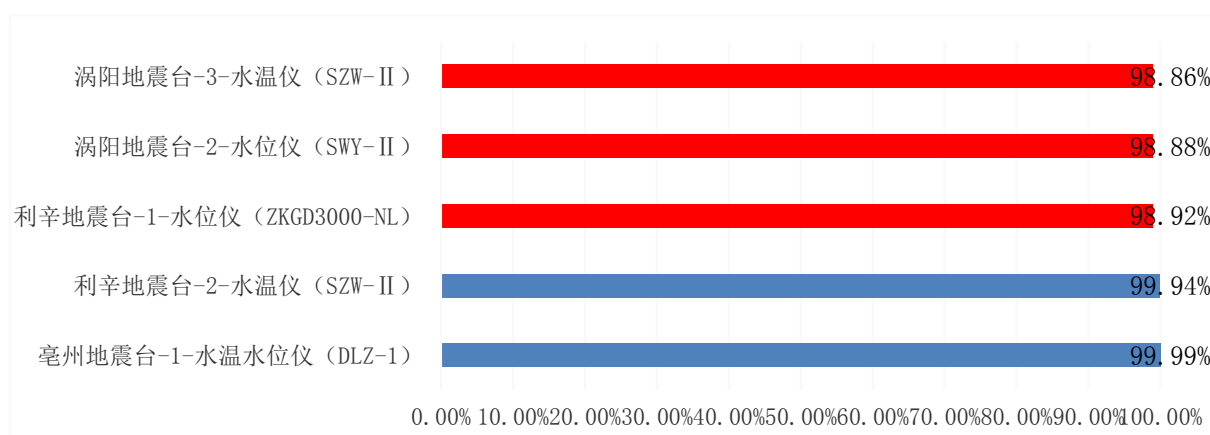


图 10.13 亳州市地球物理台站运行率排名

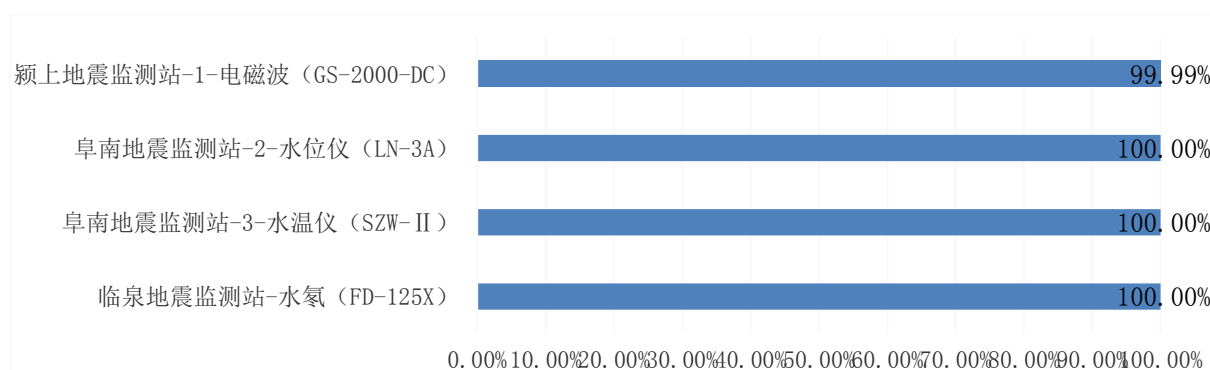


图 10.14 阜阳市地球物理台站运行率排名

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 99.85%。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

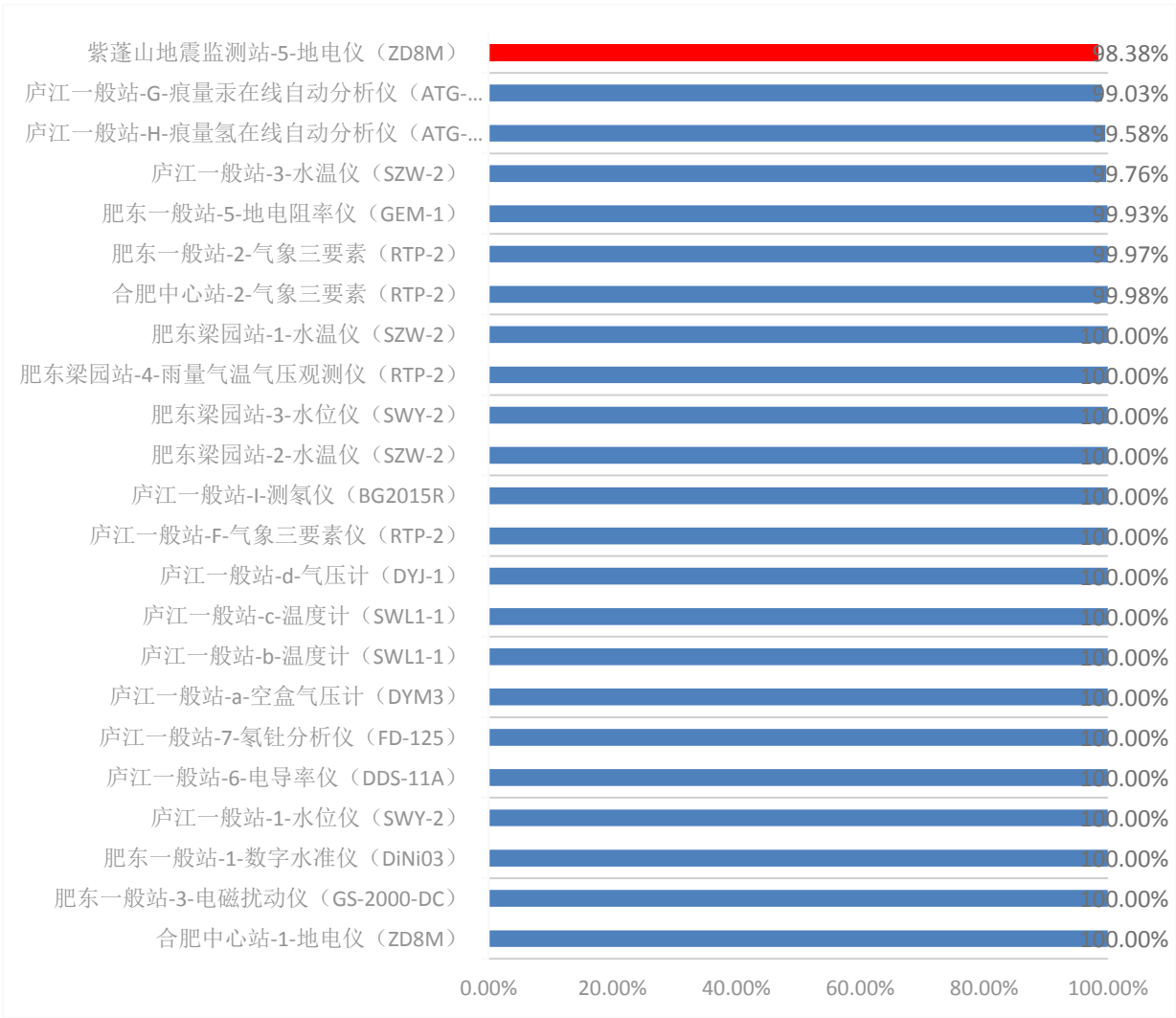


图 12.1 合肥中心站负责片区地球物理台站运行率排名

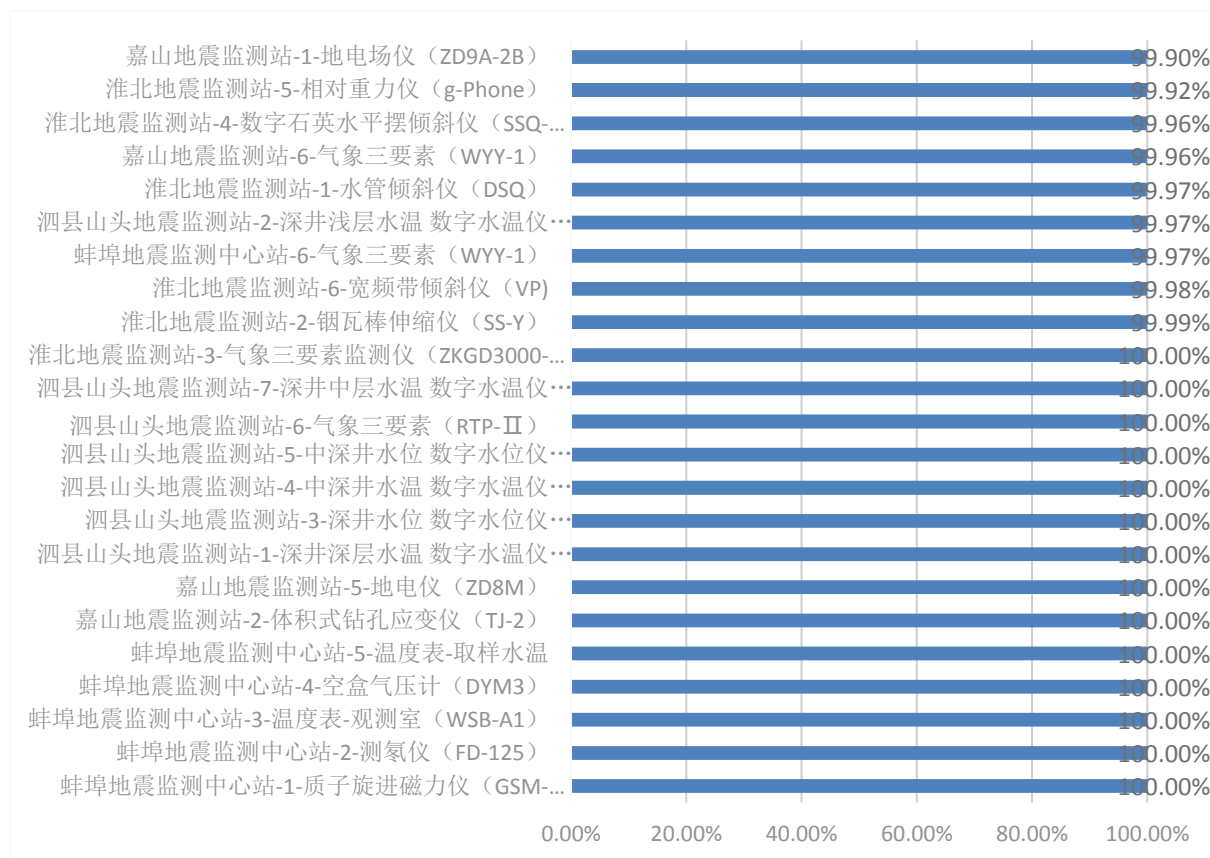


图 12.2 蚌埠中心站负责片区地球物理台站运行率排名

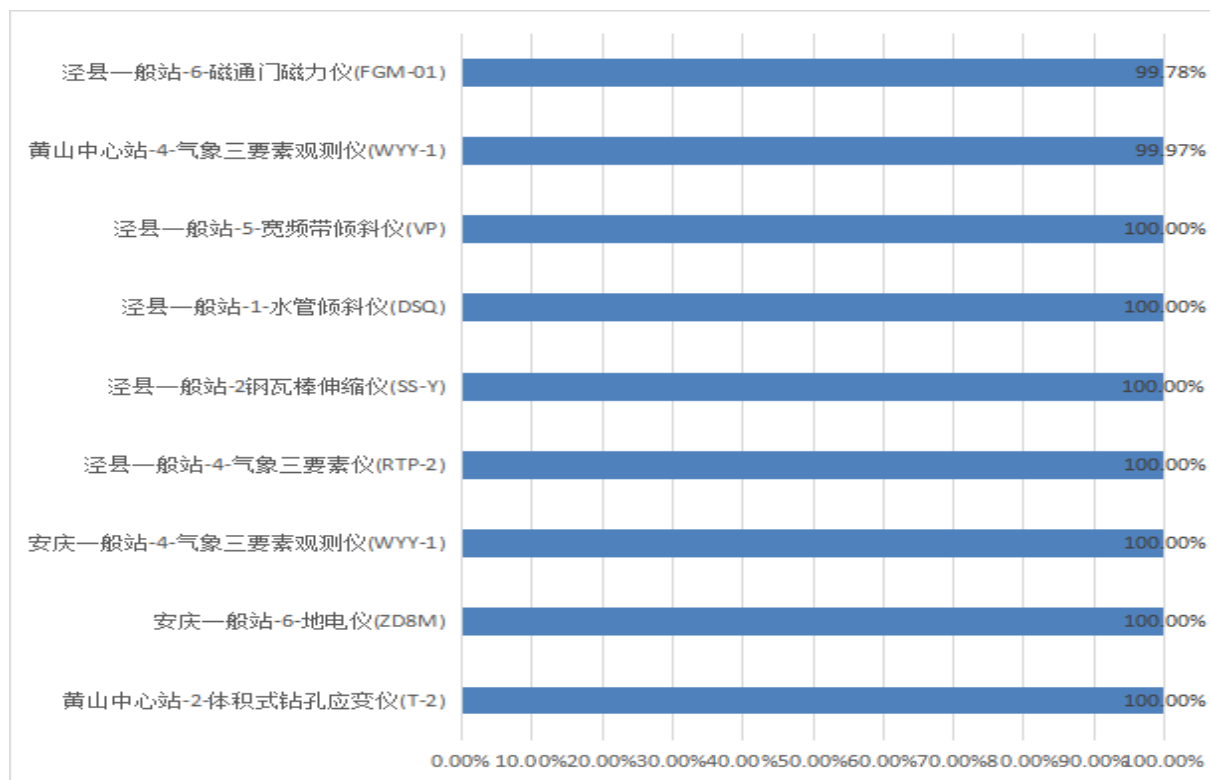


图 12.3 黄山中心站负责片区地球物理台站运行率排名

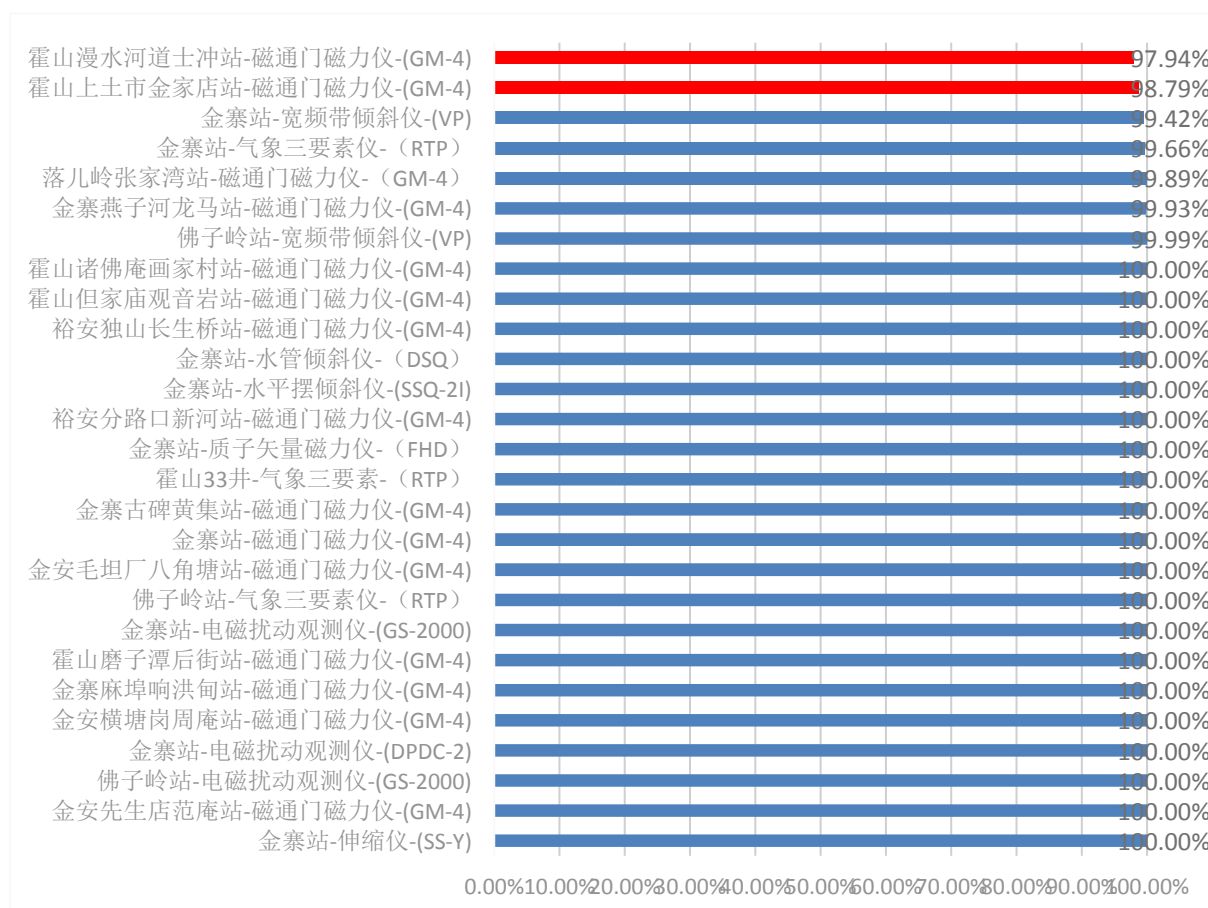


图 12.4 六安中心站负责片区地球物理台站运行率排名

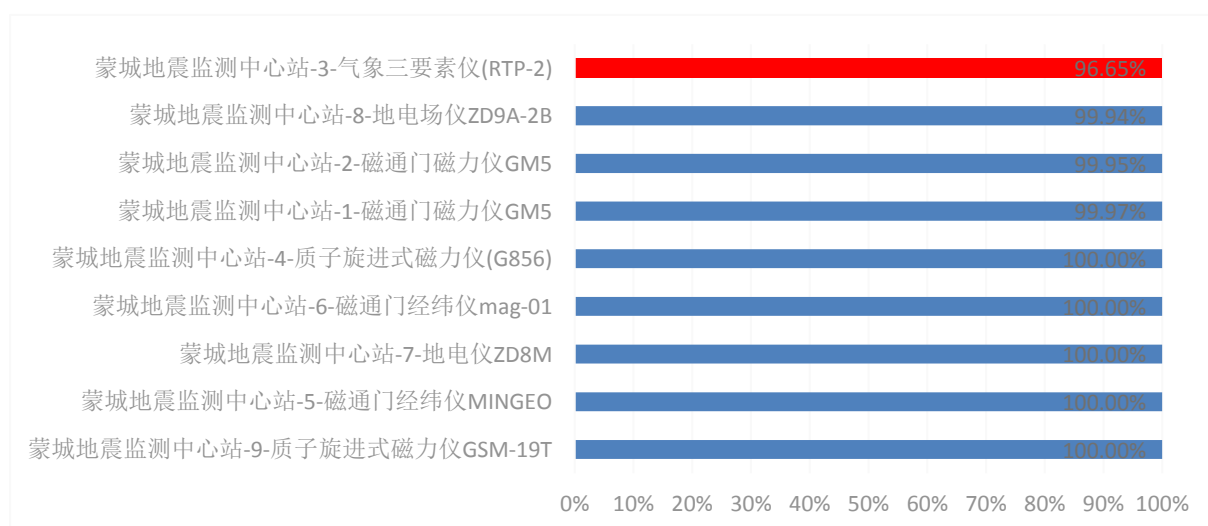


图 12.5 蒙城中心站负责片区地球物理台站运行率排名

4. 预警台网（站）运行情况

2025 年 06 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，6 月运行率为 99.85%。

4.1 预警台网基准站运行情况

24 个基准站平均运行率为 99.91%，运行率排名见图 13，其中桐城基准站运行率低于 99%。

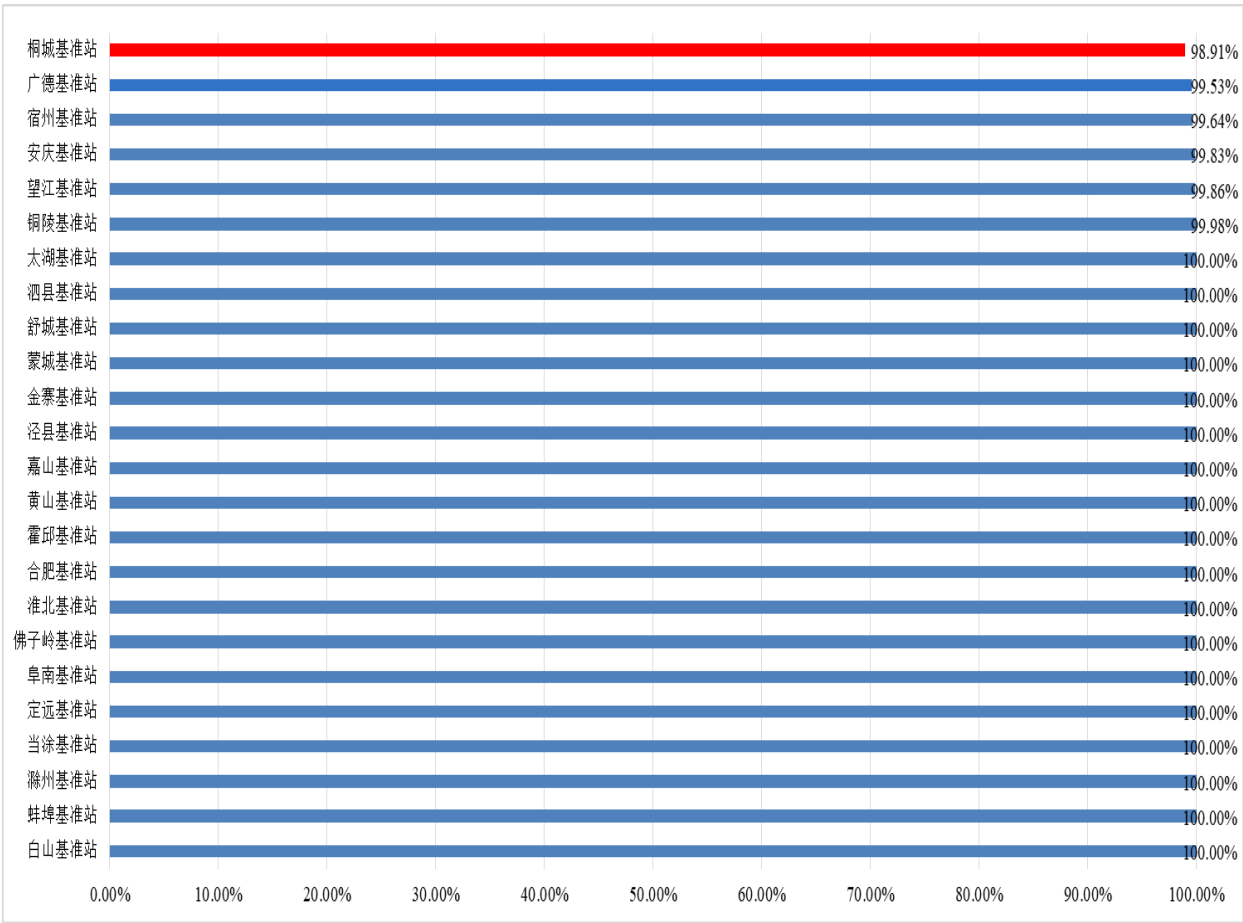


图 13 基准站 2025 年 06 月运行率排名

4.2 预警台网基本站运行情况

56个基本站平均运行率为99.73%，运行率排名见图14，其中泗县三湾、和县历阳、潜山天柱山、肥西上派、定远定城、望江华阳、瑶海明光路基本站运行率低于99%。

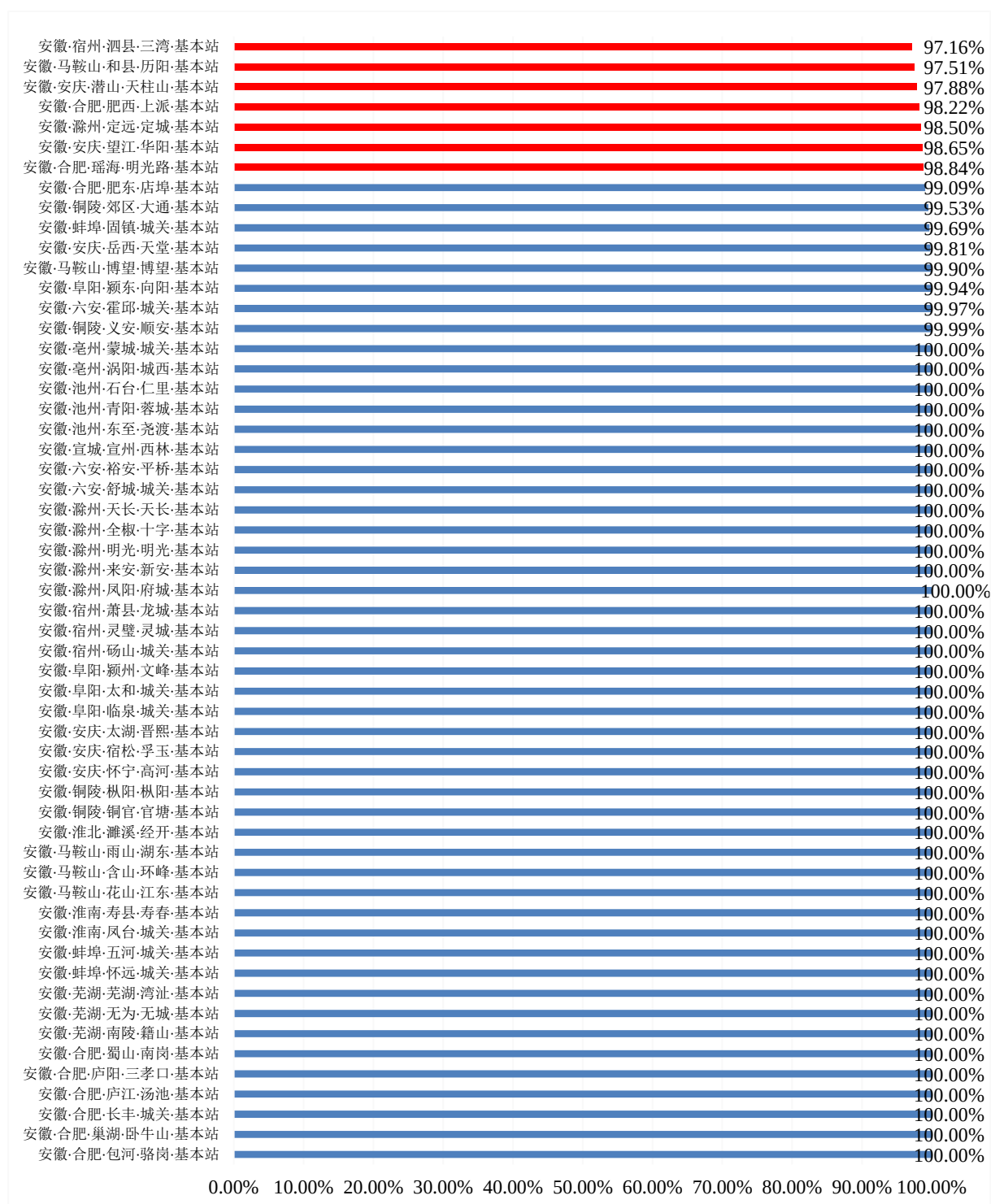


图14 基本站2025年06月运行率排名

4.3 预警台网一般站运行情况

56 个一般站平均运行率为 99.95%，运行率排名见图 15，没有一般站运行率低于 99%。

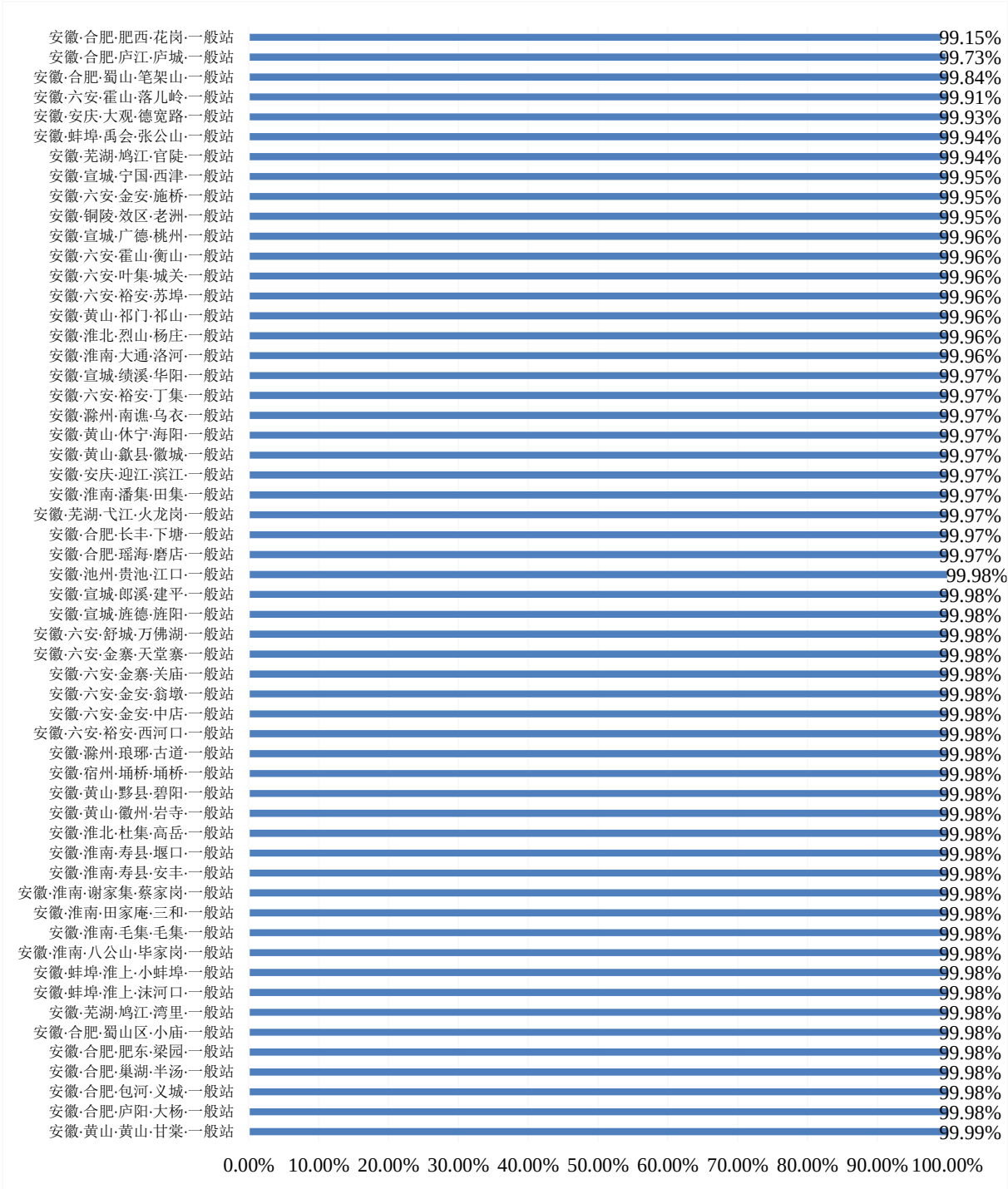


图 15 一般站 2025 年 06 月运行率排名

（二）地震台站故障

2025 年 06 月，台站故障处理共计 42 次，其中基础运维 25 次，专业运维 17 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	6 月故障次数	6 月占比	5 月故障次数	5 月占比	变化趋势
供电故障	6	14.29%	16	27.59%	大幅下降
通信线路故障	9	21.43%	12	20.69%	次数减少
通信设备故障	4	9.52%	14	24.14%	大幅下降
UPS/智能电源故障	7	16.67%	6	10.34%	小幅上升
雷击故障	0	0%	2	3.45%	小幅下降
数采/前置盒故障	11	26.19%	5	8.62%	大幅上升
地震计/传感器故障	0	0%	0	0%	基本持平
GPS 对钟/NTP 授时故障	0	0%	0	0%	基本持平
其它	5	11.90%	3	5.17%	小幅上升

（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	
蚌埠中心站	蚌埠中心站		1	其他故障(设备调试中断)1 次，，时效 0.9 小时
黄山中心站	黄山中心站	1		其他故障(OTN 链路升级)1 次，，时效 0.7 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	
宿州市	宿州市地震台	宿州市地震局		1	智能电源故障 1 次，时效 1.1 小时
亳州市	涡阳地震台	亳州市地震局 (涡阳县应急局)	5		供电故障 1 次，时效 7.5 小时；通信线路故障 2 次，时效 0.8、1 小时；数采软件故障 1 次，时效 5.9 小时；其它（更换 UPS 电池、空开）1 次，时效 1 小时

亳州市	利辛地震台	亳州市地震局 (利辛县应急局)	1		通讯线路故障 1 次, 时效 2 小时
池州市	石台地震监测站	池州市地震局(石台县 科工信局)	1		通信设备故障 1 次, 时效 2.7 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	智能电源故障 1 次, 时效 3.3 小时
宣城市	郎溪地震监测站	宣城市地震局(郎溪县 科工信局)		1	数采故障 1 次, 时效 2.1 小时
安庆市	太湖地震监测站	安庆市地震局(太湖县 科工信局)	1		通信线路故障 1 次, 时效 1.8 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)	1		其他故障(OTN 链路升级) 1 次, 时效 1.2 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		通信线路故障 1 次, 时效 2.7 小时
铜陵市	铜陵地震监测站	铜陵市地震局	1		通信线路故障 1 次, 时效 2.1 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	
姥桥强震台	合肥中心站		1	数采故障 1 次, 更换数采后恢复, 时效 9.7 小时
全椒强震台	合肥中心站		1	通信设备故障 1 次, OTN 网络设备改造升级, 时效 3.9 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	
芜湖强震台(28 井)	芜湖市地震局	1		数采故障 1 次, 数采死机, 时效 7.9 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
----	------	------	---------------------

		基础 运维	专业 运维	成情况)
合肥中心站	合肥中心站	1		庐江水温仪主机故障 1 次, 因仪器不稳导致数据缺记, 时效 0.7 小时
合肥中心站	合肥中心站	1		紫蓬山巨灾新采购地电仪主机故障 1 次, 因运行不稳定死机导致缺数, 时效 11 小时
蒙城中心站	蒙城中心站		1	气象三要素仪主机故障 1 次, 时效 24 小时
漫水河道士冲地震监测站	六安中心站	1		数采/前置盒故障 1 次, 时效 14.8 小时, 已恢复
上土市金家店地震监测站	六安中心站	1		供电故障 1 次, 时效 8.1 小时, 已恢复

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 3.1 小时
马鞍山市	含山皖 19 井	马鞍山市地震局(含山县地震局)	1		水位仪主机故障 1 次, 主机死机重启后恢复, 时效 4.1 小时
滁州市	定远皖 04 井	滁州市地震局(定远县地震办)		1	电源故障 1 次, 水位仪因交直流电转换器故障供电中断导致仪器缺记, 已备案登记, 时效 10 小时
宣城市	宣州狸桥监测站	宣城市地震局	1		供电故障 1 次, 时效 11.1 小时

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	
安庆市	桐城金神地震监测站	黄山中心站	1		供电故障 1 次, 时效 100.4 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
----	------	------	----------------------

		基础 运维	专业 运维	情况)
宿州顺河基准站	蚌埠中心站		1	智能电源故障 1 次，时效 1.1 小时
安庆桐城文昌基 准站	黄山中心站		1	智能电源故障 1 次，时效 8.3 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		通讯线路故障 1 次，时效 0.7 小时
滁州定远定城基 本站	合肥中心站		1	供电故障 1 次，交流电路故障、空开烧毁，维修后恢复，时效 10.8 小时
合肥瑶海明光路 基本站	合肥中心站		1	主机故障 1 次，远程断电重启后恢复，时效 8.4 小时
合肥肥西上派基 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 13.4 小时
马鞍山和县历阳 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 17.7 小时
泗县泗城基本站	蚌埠中心站		1	智能电源故障 1 次，时效 20.8 小时
安庆潜山梅城基 本站	黄山中心站	2		通信线路故障 1 次，时效 3.6 小时 供电故障 1 次，时效 11.8 小时
安庆望江华阳基 本站	黄山中心站		1	智能电源故障 1 次，时效 9.4 小时
安庆岳西天堂基 本站	黄山中心站		1	其他故障（设备升级）1 次，时效 1.3 小时
铜陵郊区大通基 本站	黄山中心站	1		通信线路故障 1 次，时效 3.5 小时

二、非天然地震爆破备案与监测情况

2025 年 06 月，全省共入库非天然地震事件 8 条，其中有 2 条事件震级等于或大于 1.0 级。

三、信息网络运维

2025 年 6 月 1 日至 6 月 30 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105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：2025.07.03.3001

Windows Server 病毒库：2025.07.03.3001

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 06 月 30 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 99.92%。没有台站运行率未达标。

强震台站：在网运行强震仪器为 19 套，平均运行率为 99.85%，芜湖 28 井、姥桥运行率低于 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 6 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），备案暂停观测一套（肥东地体应变观测仪 TJ-2，6 月 18 日备案暂停观测）。在运行仪器的原始数据连续率平均值为 99.91%、预处理观测数据有效率平均值为 97.31%，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**蒙城地震监测中心站-3-气象三要素仪(RTP-2)运行率低于 99%**。

GNSS 台站：在网运行仪器 25 套，平均运行率为 99.61%。

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 99.91%。

（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	蒙城中心站	蒙城中心站	辅助	是	气象三要素仪主机故障 1 次，时效 24 小时，已恢复。
2	桐城金神地震监测站	黄山中心站	GNSS	是	雷击导致电路故障中断，时效 100.4 小时，已恢复。

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）；

谢 庆（负责地球物理台站统计）（不含 GNSS）；

陆元超（负责 GNSS 台站统计）；

（二）运维资料汇编人员

卢叶啸（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：马 力、张文韬

审核人员：刘泽民、成业明