

安徽省地震监测站网 2025年03月运行情况 **通 报**

(2025年第4期 总第28期)

安徽省地震局
2025年04月10日

安徽省地震监测站网 2025 年 03 月运行情况通报

一、全省地震监测站网运行情况

截至 2025 年 03 月 31 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 190 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 11 套，地球物理设备 99 套，GNSS 设备 25 套，预警设备 160 套；市县级台站方面，测震设备 45 套，强震设备 8 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 03 月，安徽省测震台网在网运行测震仪器为 62 套，与上月相比，增加 7 套巨灾改造井下设备参与运行统计（巢湖、九华山、界首、六安局、庐江、宁国、太和），测震平均运行率为 99.84%（上月为 99.74%）。各台站运行率排名见图 1（运行率 100% 仪器不再显示），其中**泾县、界首、石台**运行率低于 99%。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 99.79%（上月为 99.82%），其中**泾县、石台**运行率低于 99%。

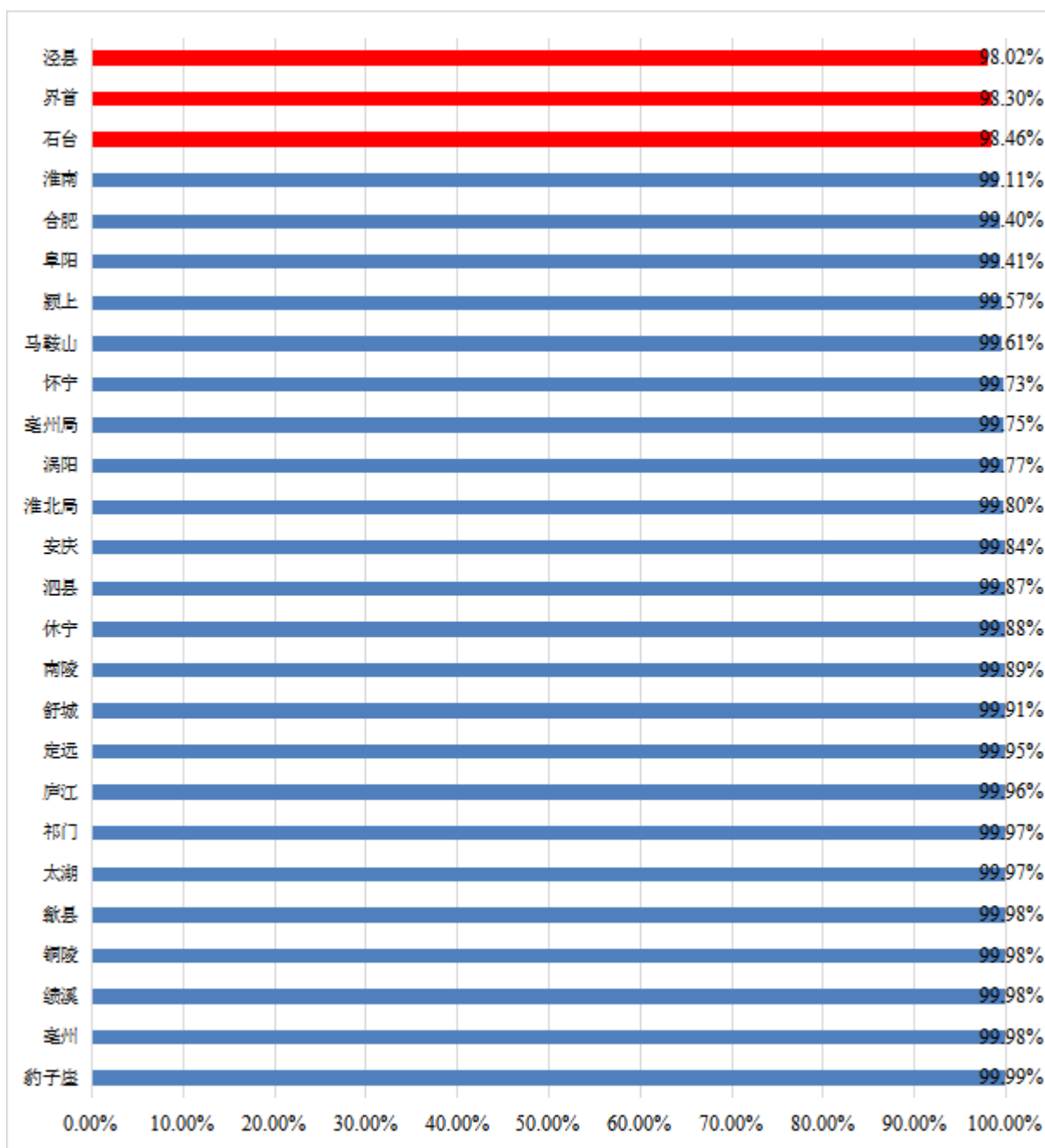


图 1 测震台站 2025 年 03 月运行率排名

1.2 各市测震台网运行情况

各市测震台网在网运行设备为 45 套，平均运行率为 99.84%。
各市测震台网运行率排名见图 2。

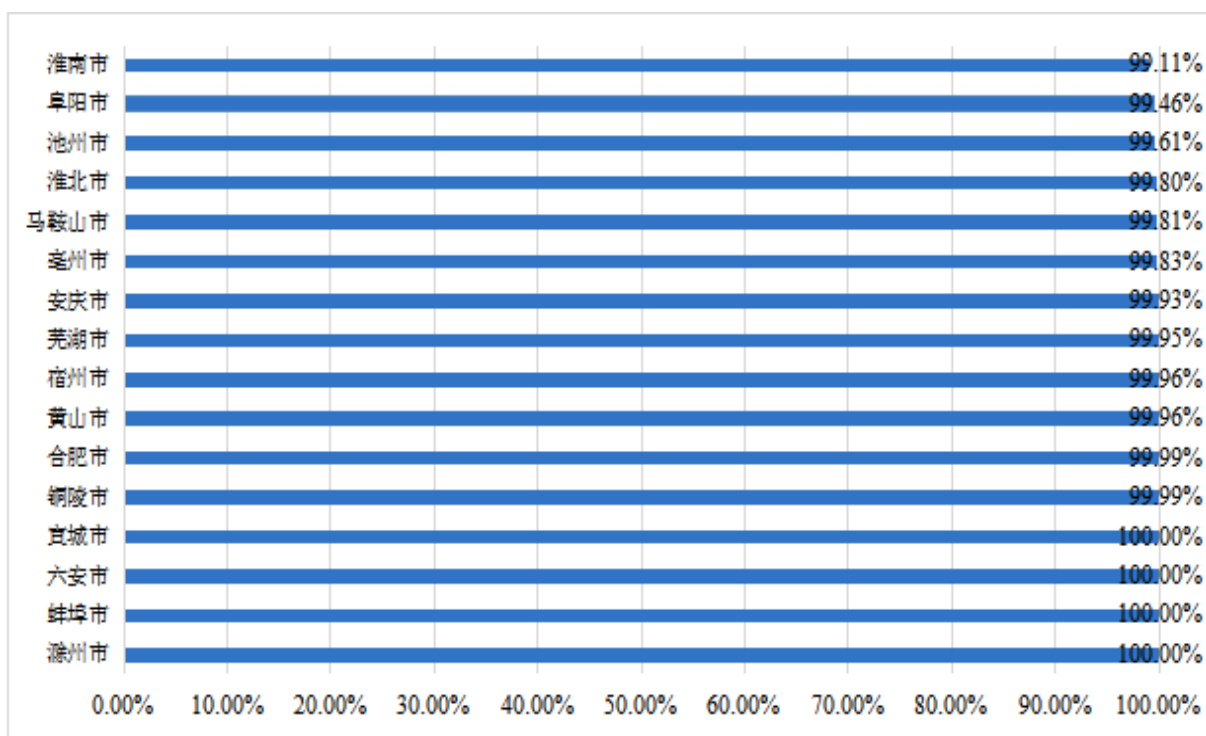


图 2 各市测震台网 2025 年 03 月运行率排名

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 99.82%。中心站片区测震台网运行率排名见图 3。

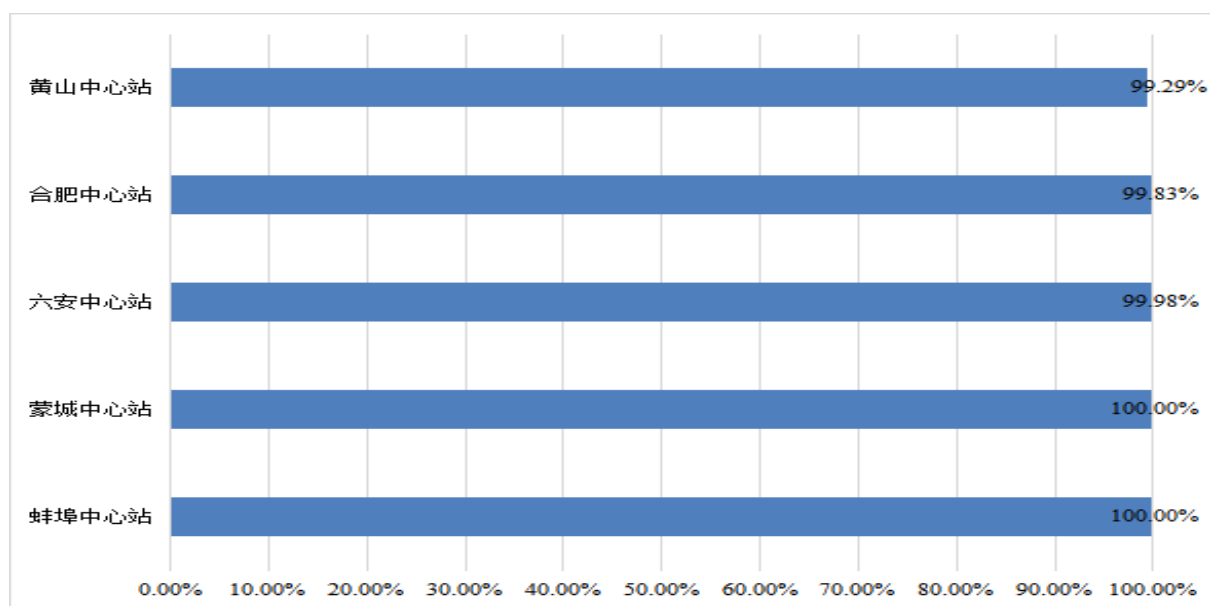


图 3 各中心站负责片区测震台网 2025 年 03 月运行率排名

2. 强震台网（站）运行情况

2.1 总体运行情况

2025年03月，安徽省强震台网在网运行强震仪器为19套，平均运行率99.68%。各强震台站运行率排名见图4，其中全椒运行率低于99%。

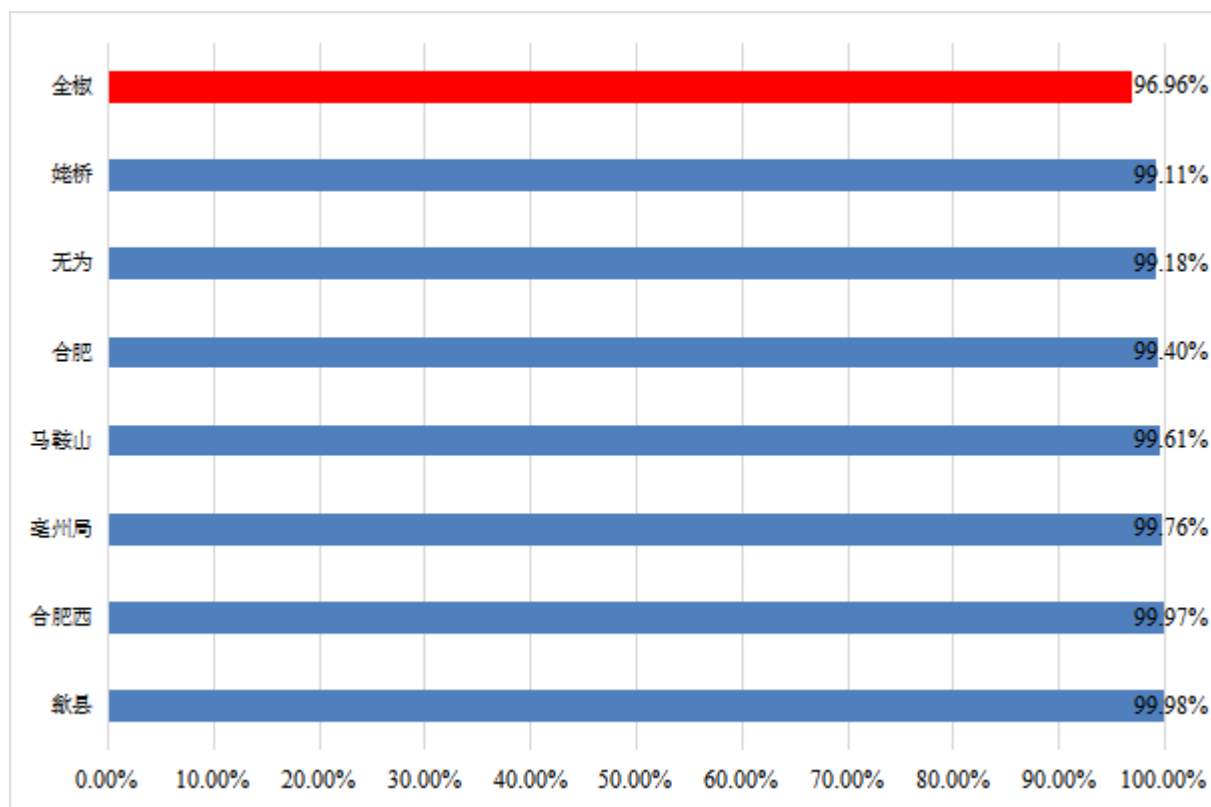


图4 强震台站2025年03月运行率排名

2.2 各市强震台网运行情况

各市强震台网在网运行强震设备为8套，平均运行率为99.68%。运行率排名见图5。

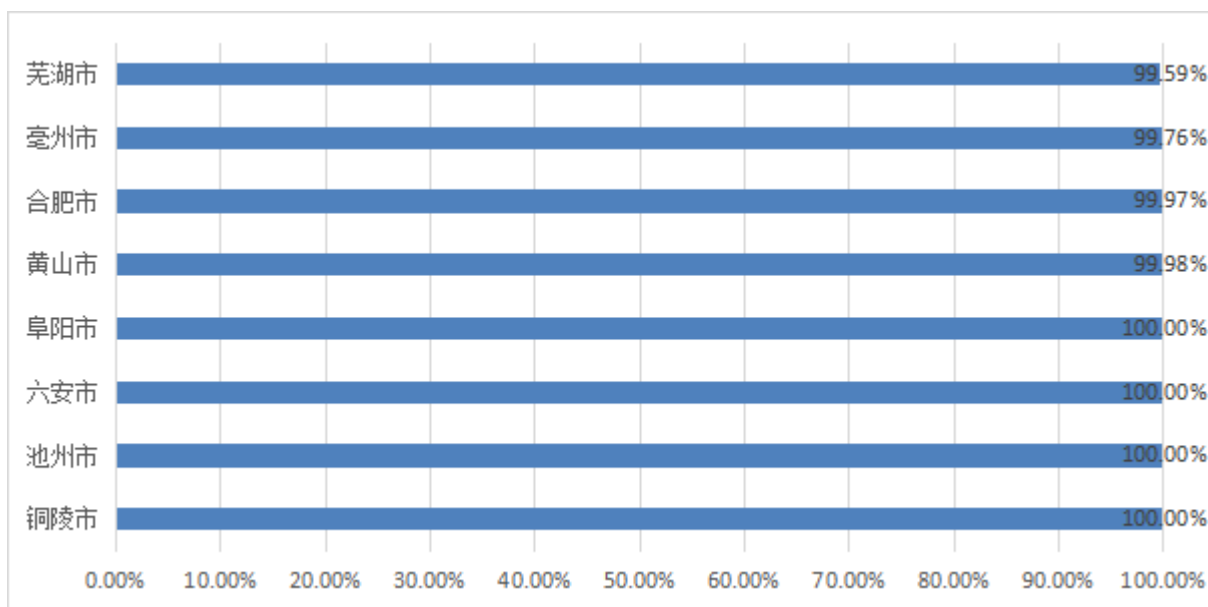


图 5 各市强震台网 2025 年 03 月运行率排名

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。

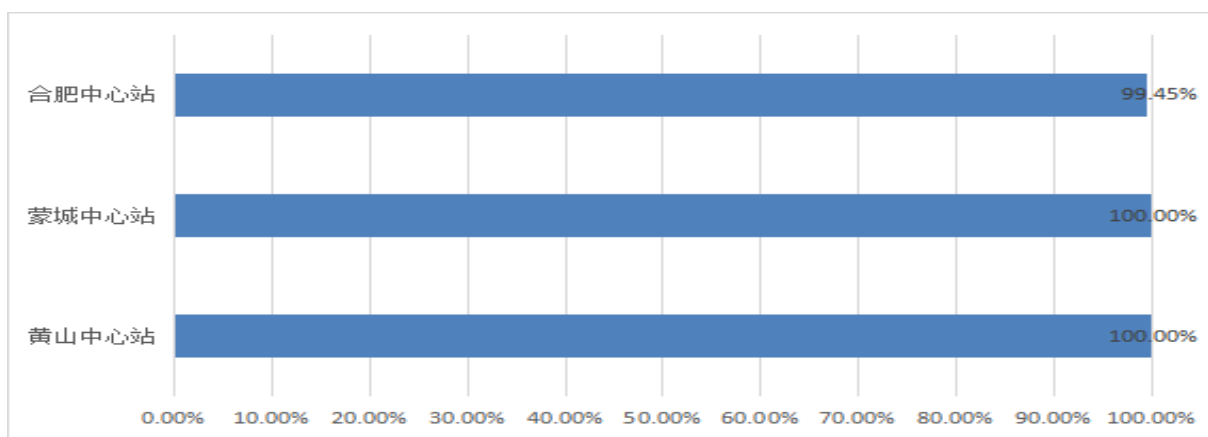


图 6 各中心站负责片区强震台网 2025 年 03 月运行率排名

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 3 月，安徽省地球物理台站（不含 GNSS 台、不含市县台站）在网运行仪器 58 套（其中“十五”数字化仪器 42 套），本

月恢复观测 1 套（蒙城磁通门磁力仪 GM5），本月无备案暂停观测。在运行仪器的原始数据连续率平均值为 99.79%、预处理观测数据有效率平均值为 98.80%，仪器运行率平均值为 99.79%。其中**泾县地震监测站-1-水管倾斜仪（DSQ）、泾县地震监测站-2-钢瓦棒伸缩仪（SS-Y）、泾县地震监测站-5-宽频带倾斜仪（VP）、泾县地震监测站-4-气象三要素仪（RTP-2）、泾县地震监测站-6-磁通门磁力仪（FGM-01）（泾县水管倾斜仪、钢瓦棒伸缩仪、宽频带倾斜仪、气象三要素、磁通门磁力仪因雷电供电中断导致缺记）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）。

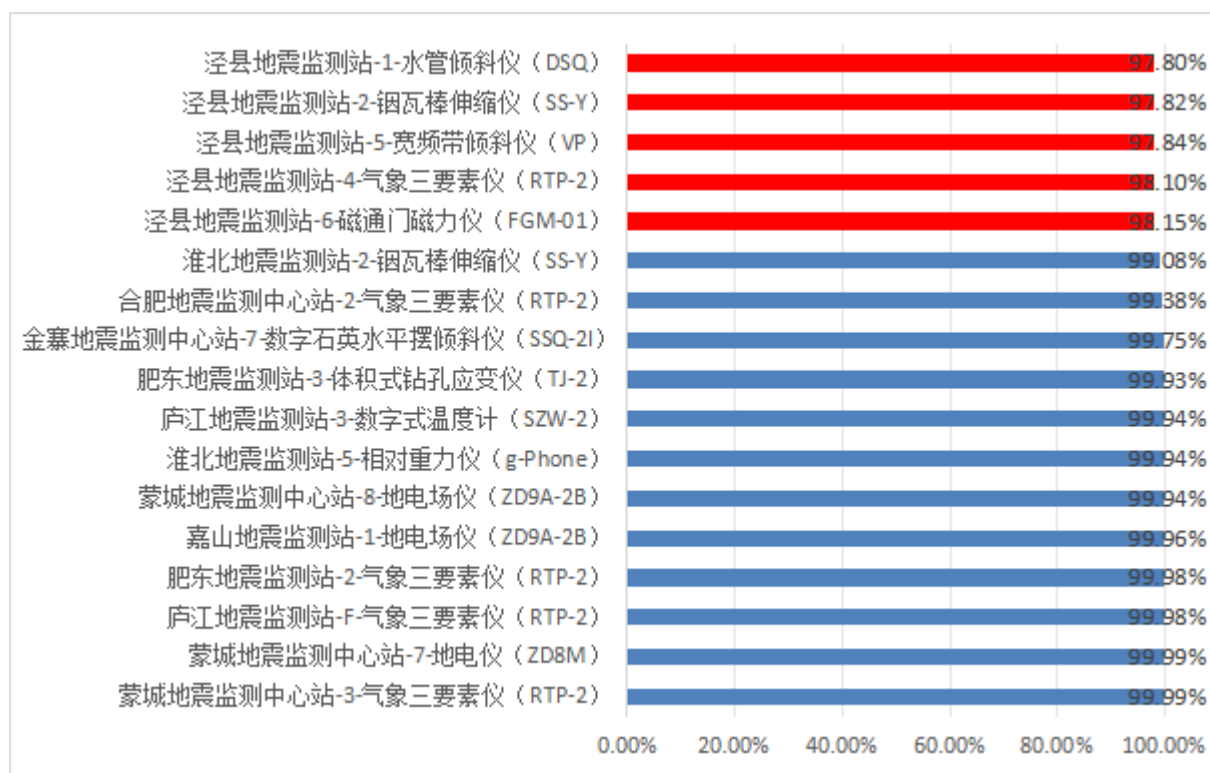


图 7 地球物理台站（不含 GNSS）2025 年 03 月运行率排名

3.2 GNSS 台站运行情况

2025 年 03 月，安徽省 GNSS 台网在网运行仪器 25 套，平均运行率为 99.99%。各台站运行率排名见图 8。

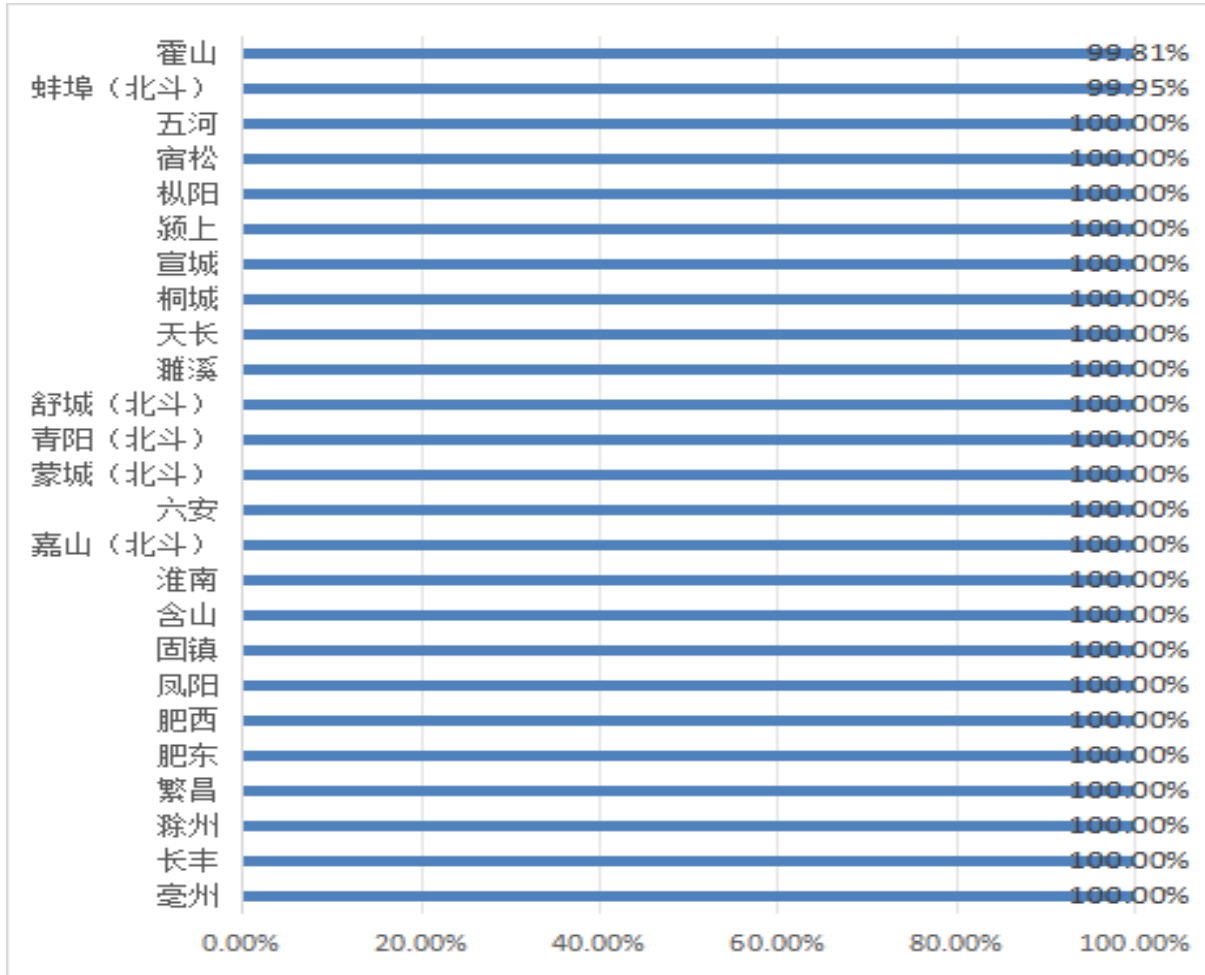


图 8 GNSS 台站 2025 年 03 月运行率排名

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 99 套，各市地球物理台网平均运行率为 99.84%。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。

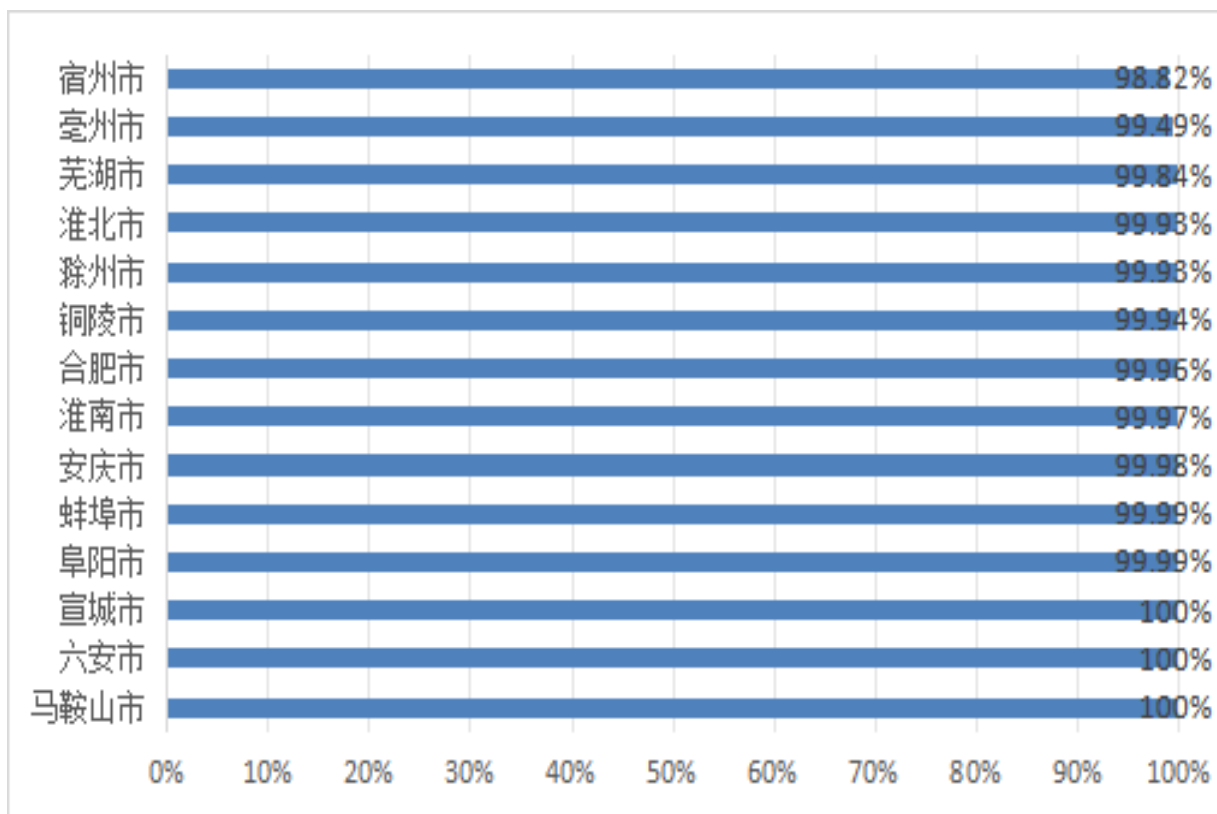


图 9 各市地球物理台网平均运行率

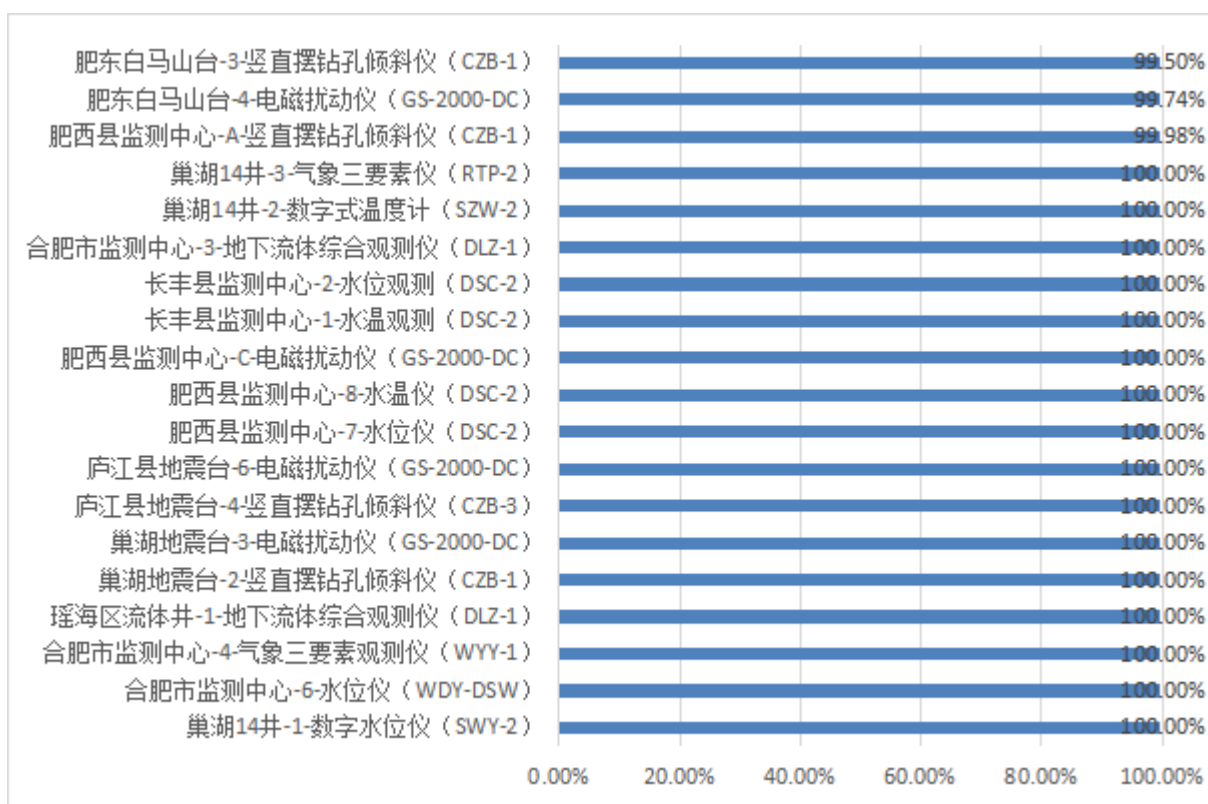


图 10.1 合肥市地球物理台站运行率

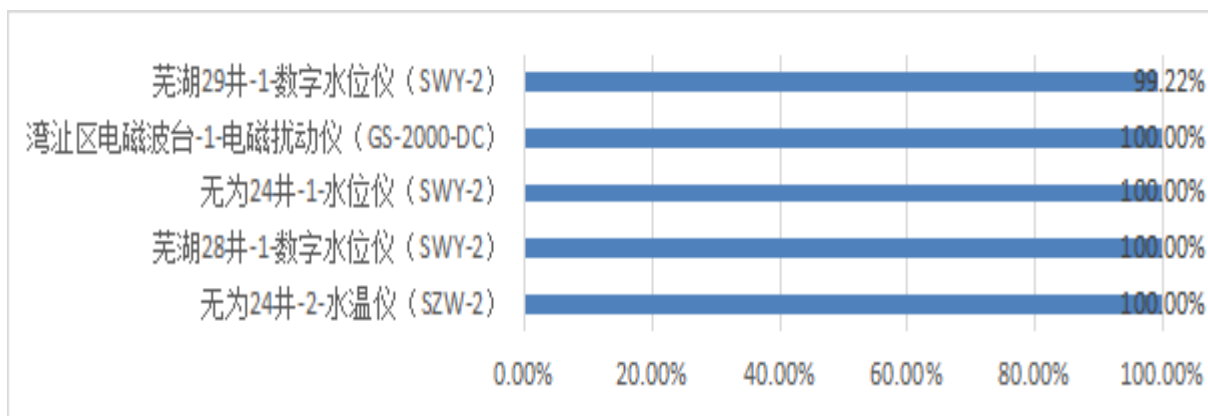


图 10.2 芜湖市地球物理台站运行率

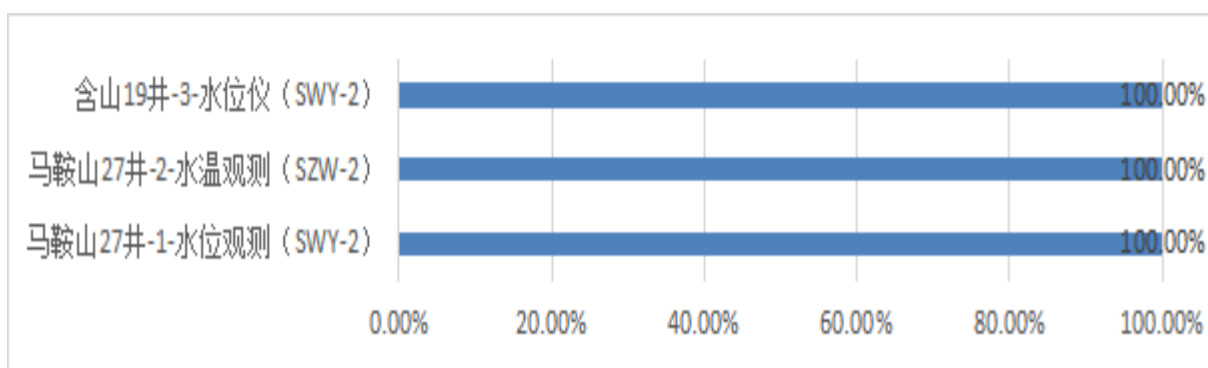


图 10.3 马鞍山市地球物理台站运行率

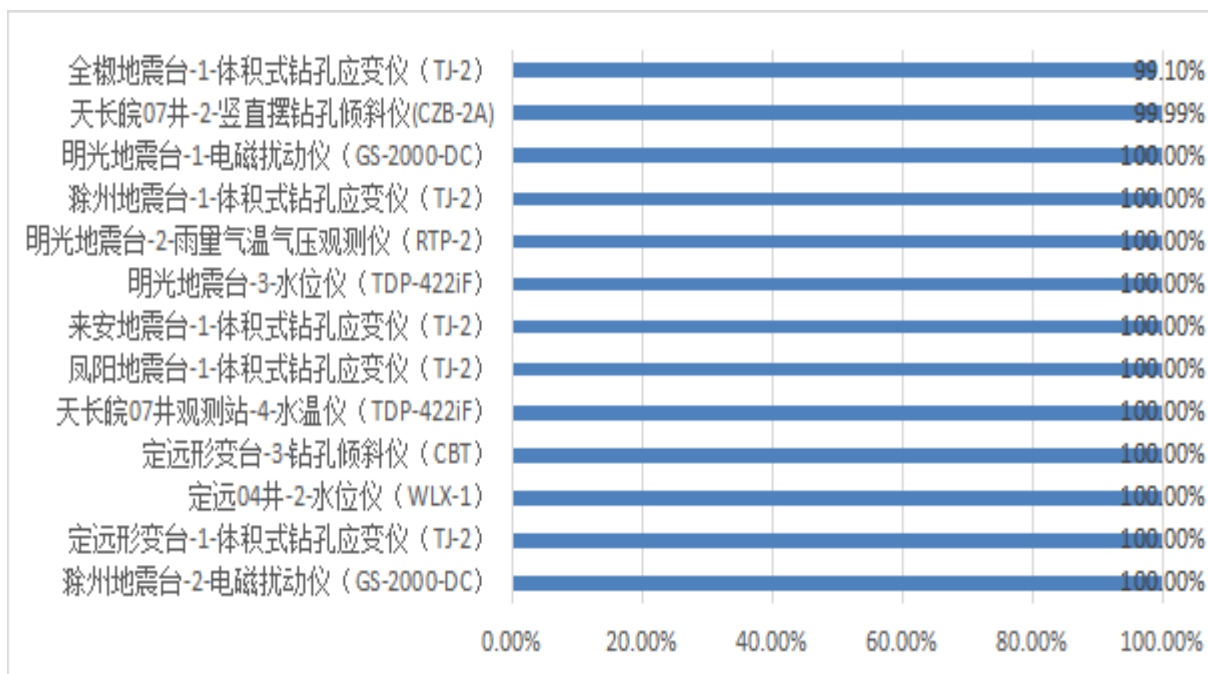


图 10.4 滁州市地球物理台站运行率

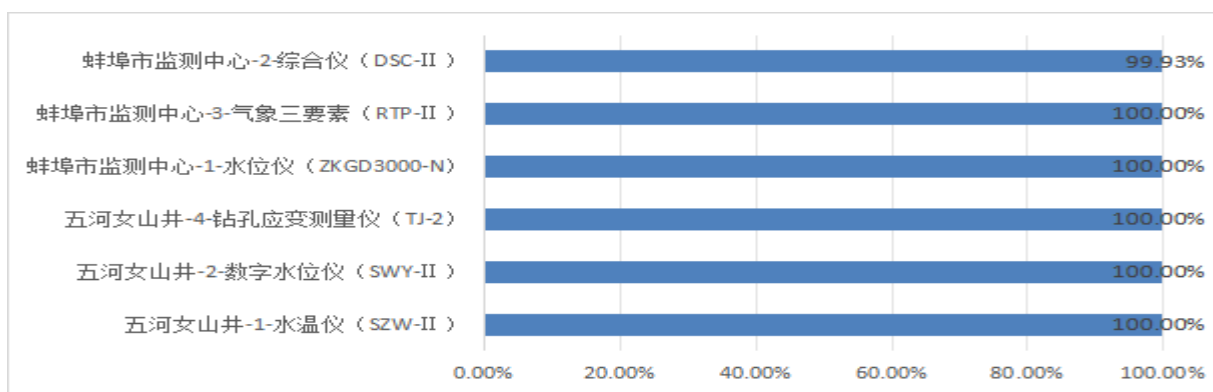


图 10.5 蚌埠市地球物理台网运行率

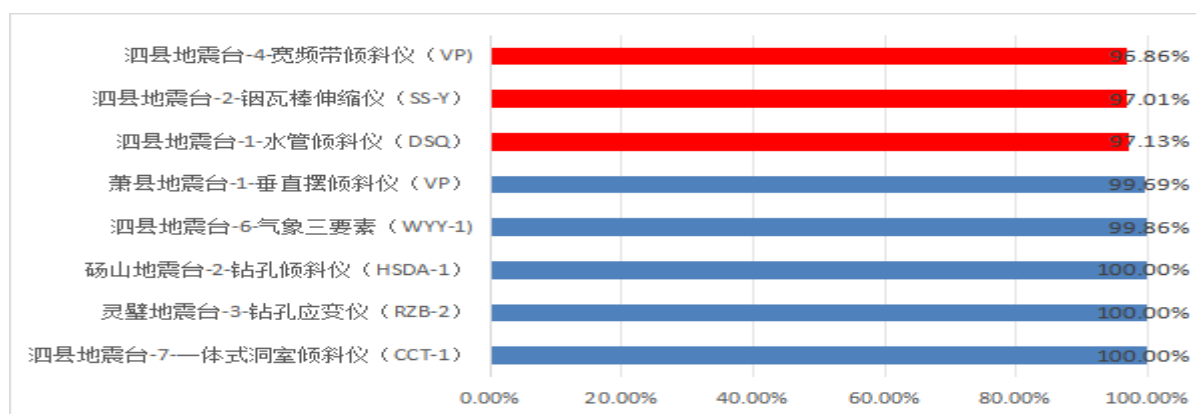


图 10.6 宿州市地球物理台网运行率

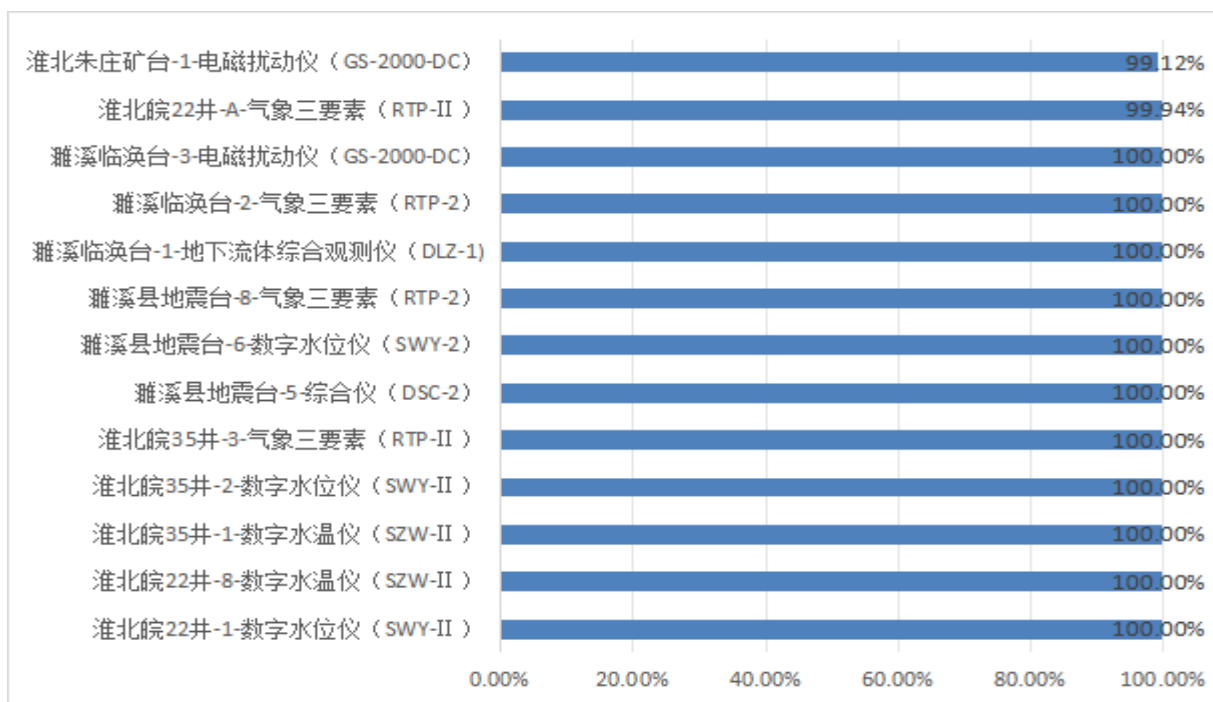


图 10.7 淮北市地球物理台网运行率

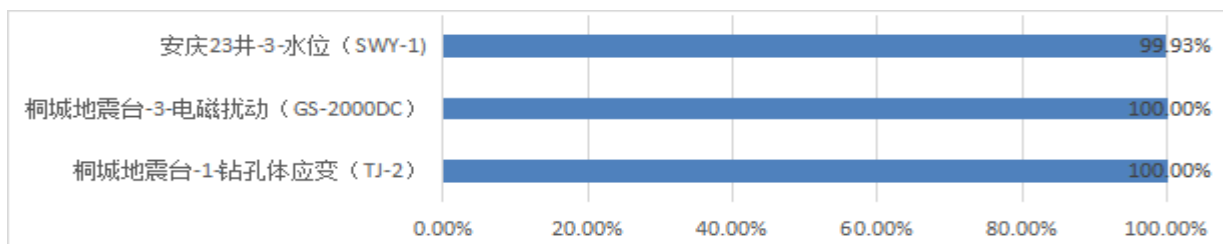


图 10.8 安庆市地球物理台站运行率

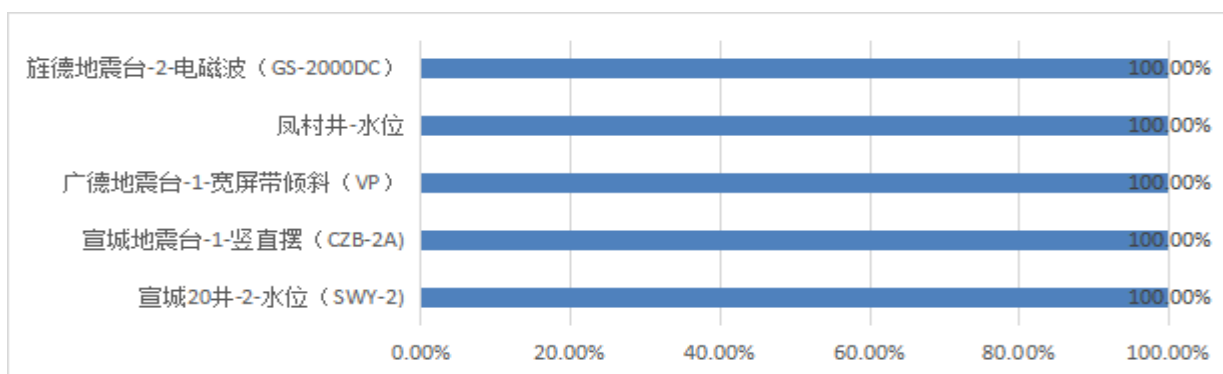


图 10.9 宣城市地球物理台站运行率

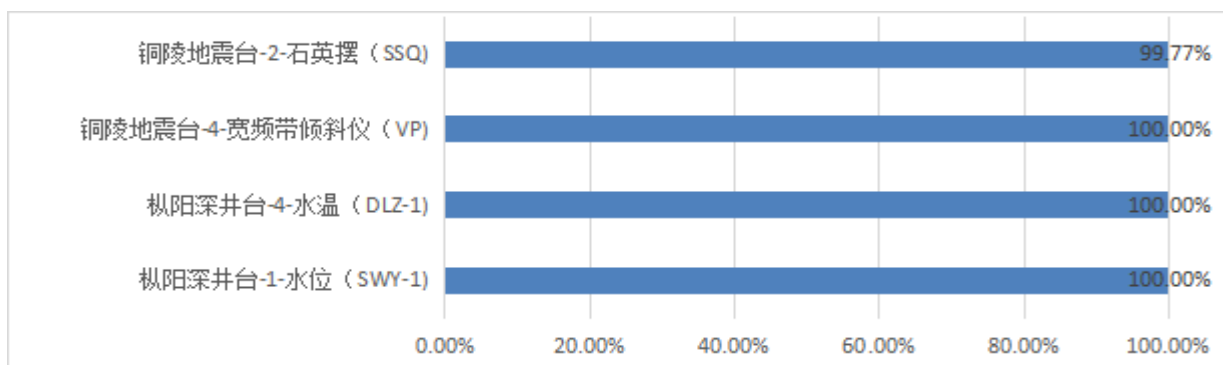


图 10.10 铜陵市地球物理台站运行率

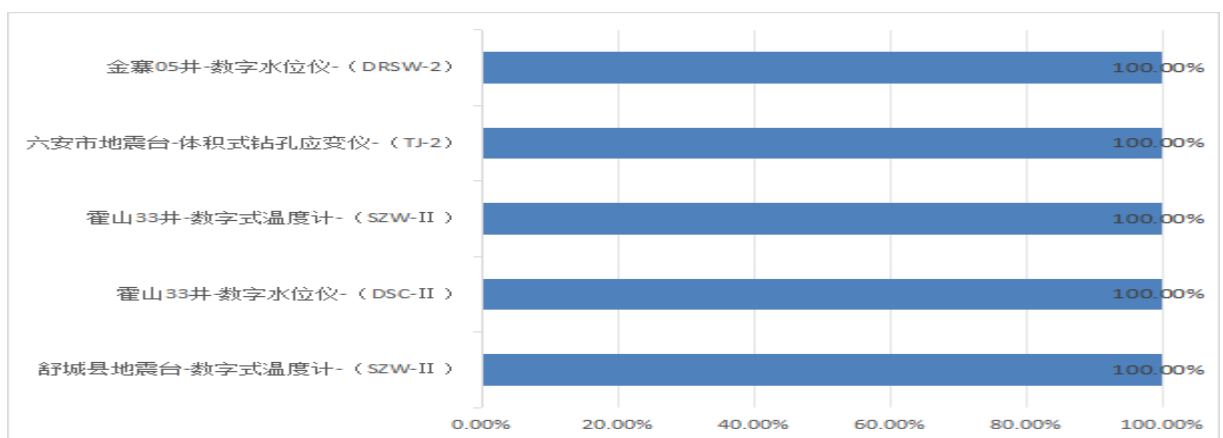


图 10.11 六安市所属地球物理站点运行率

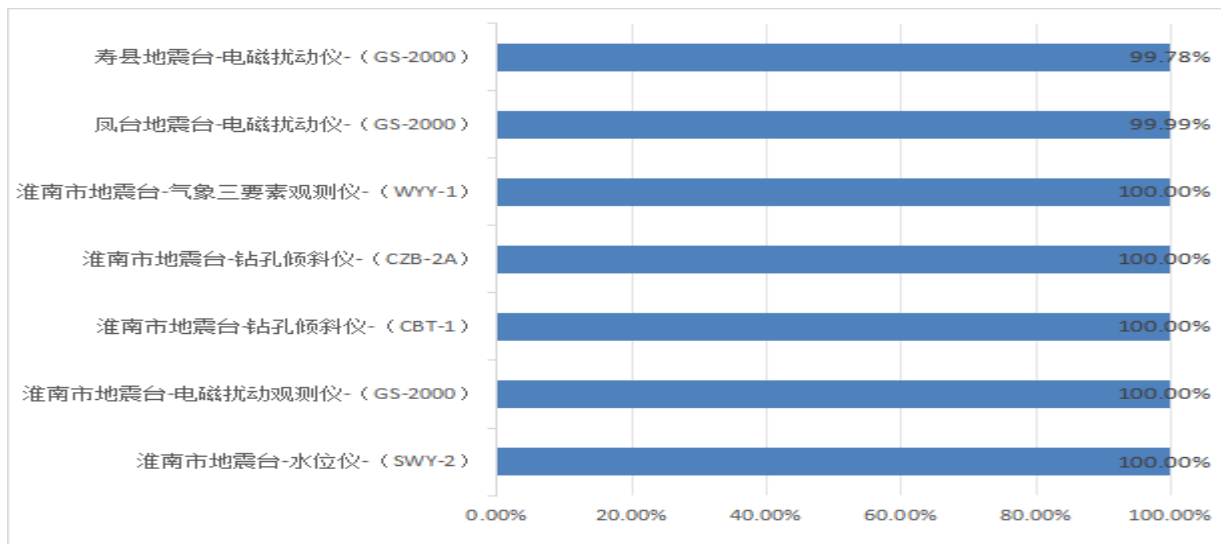


图 10.12 淮南市所属地球物理站点运行率

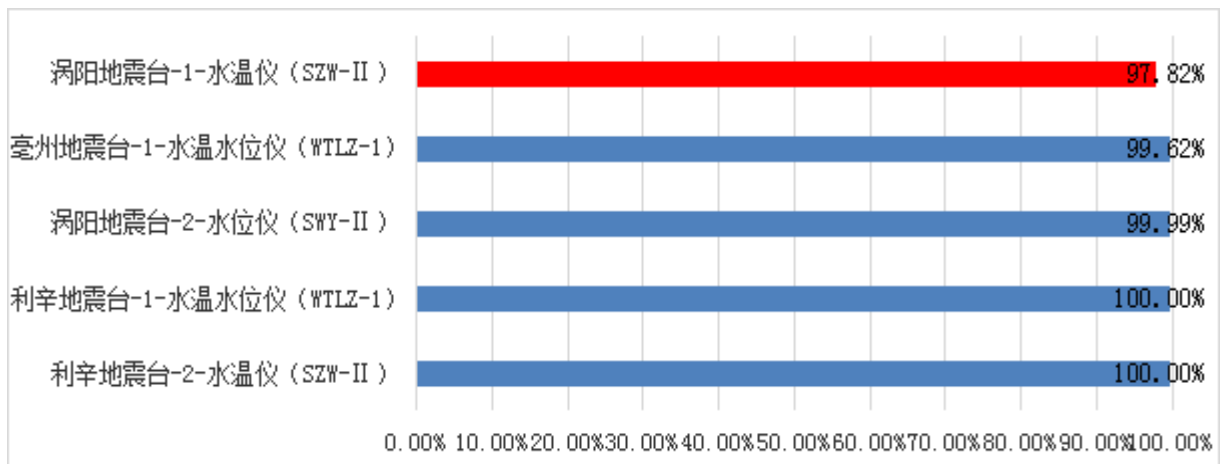


图 10.13 亳州市地球物理台站运行率排名

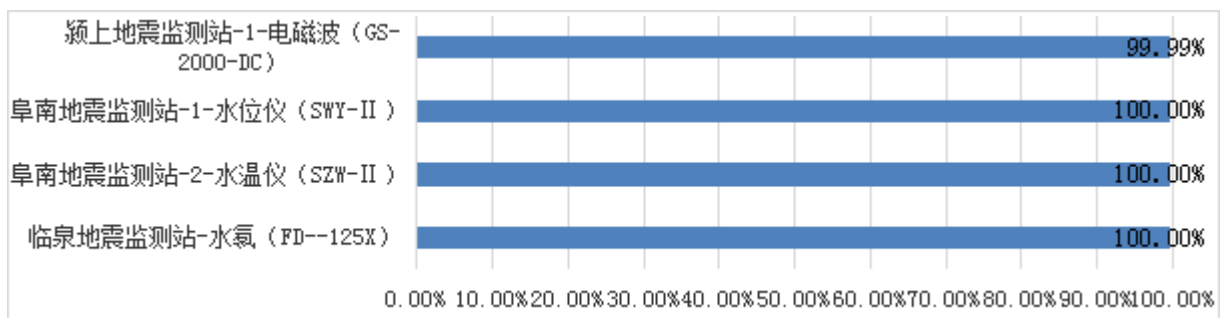


图 10.14 阜阳市地球物理台站运行率排名

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 99.67%。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。

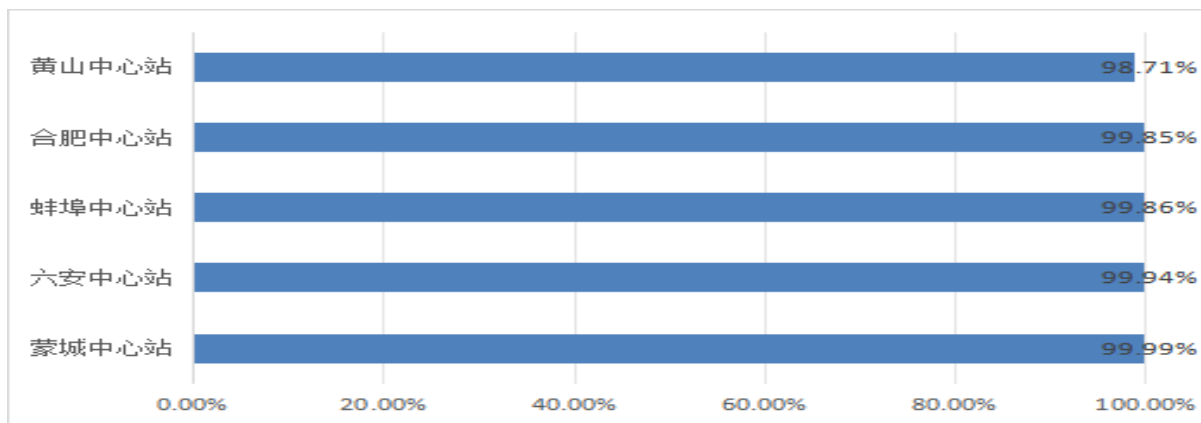


图 11 各中心站负责片区地球物理台网平均运行率排名

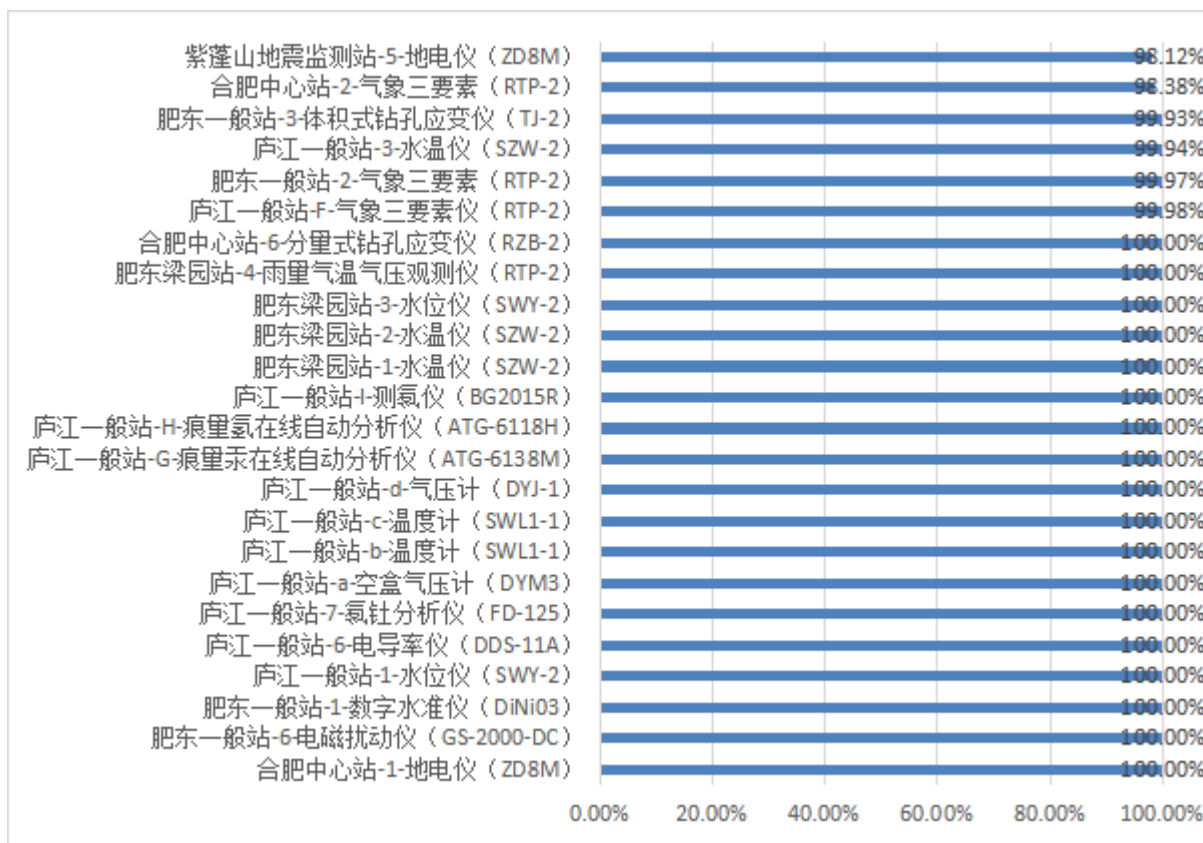


图 12.1 合肥中心站负责片区地球物理台站运行率排名

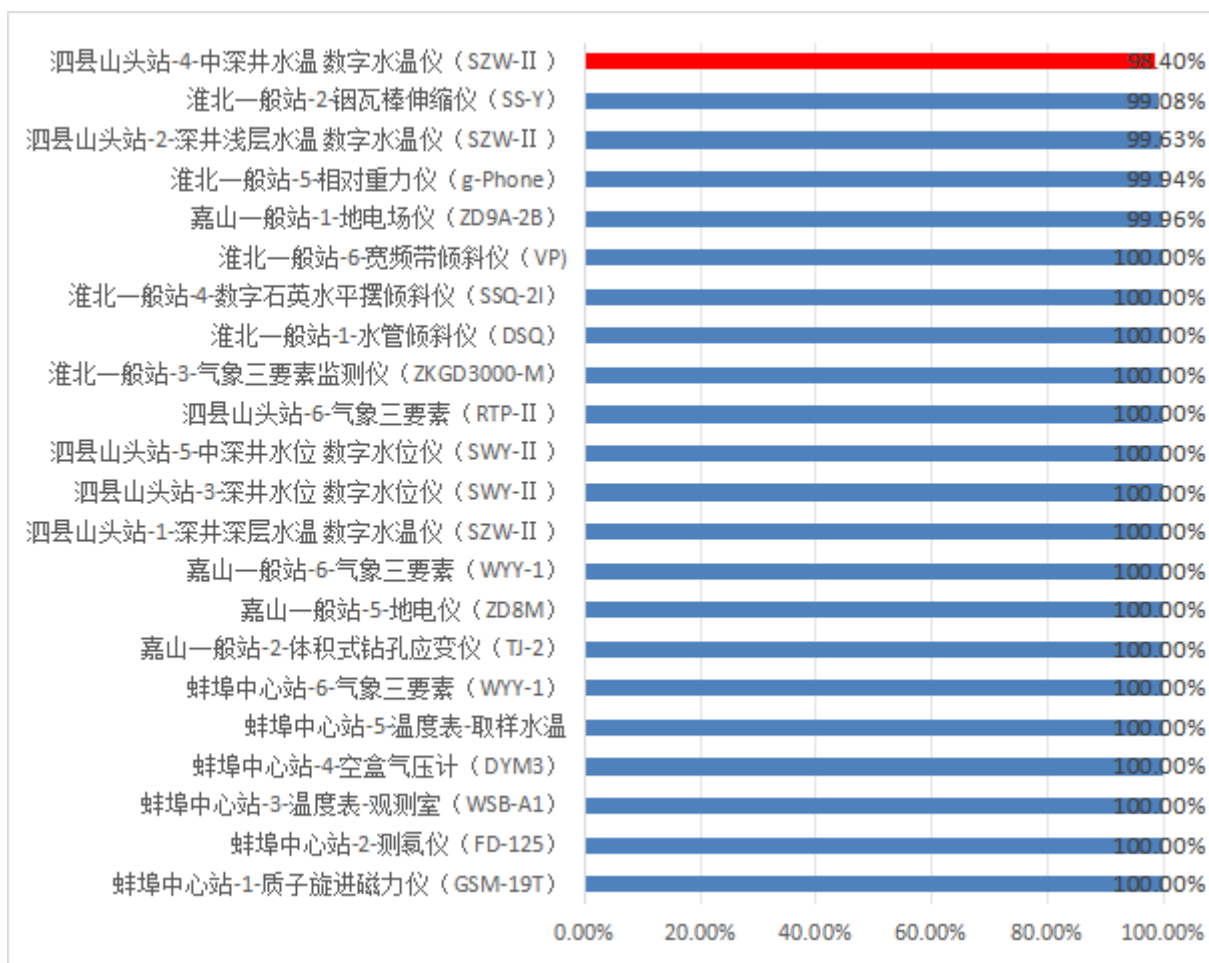


图 12.2 蚌埠中心站负责片区地球物理台站运行率排名

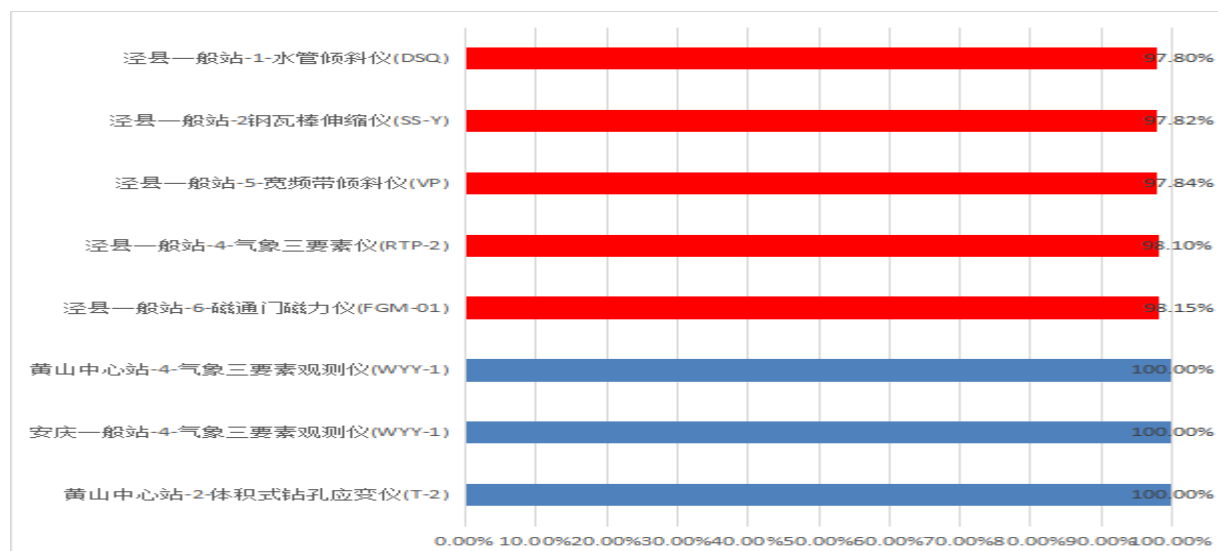


图 12.3 黄山中心站负责片区地球物理台站运行率排名

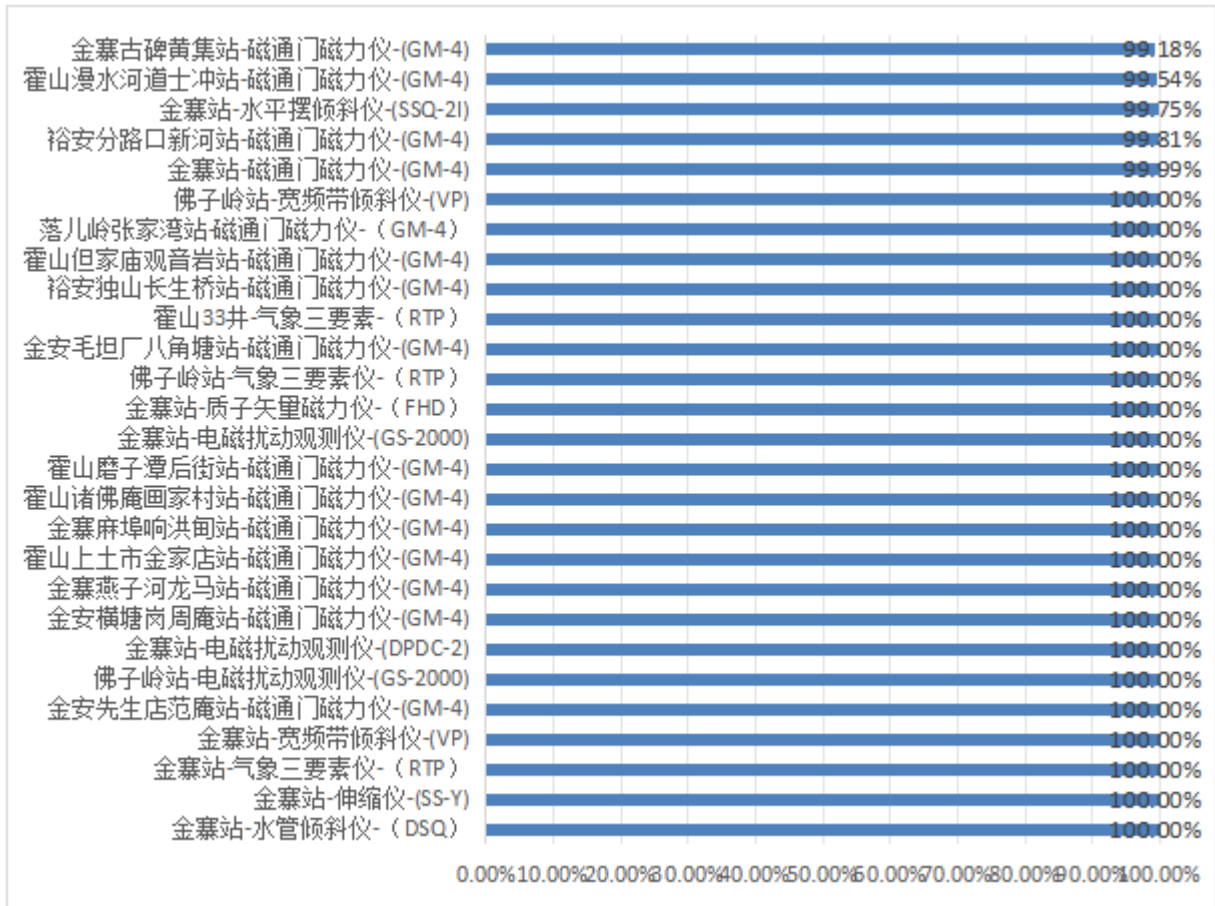


图 12.4 六安中心站负责片区地球物理台站运行率排名

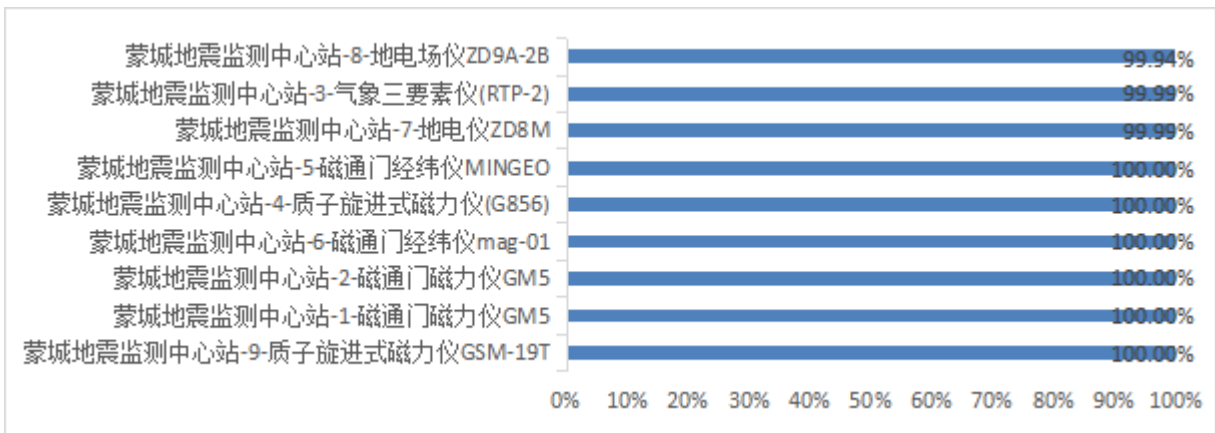


图 12.5 蒙城中心站负责片区地球物理台站运行率排名

4. 预警台网（站）运行情况

2025年03月，安徽省预警台网在网运行仪器为160套，预警台站总体运行平稳，3月运行率为99.88%。。

4.1 预警台网基准站运行情况

24 个基准站平均运行率为 99.78%，运行率排名见图 13。其中 **泾县基准站** 运行率低于 99%。

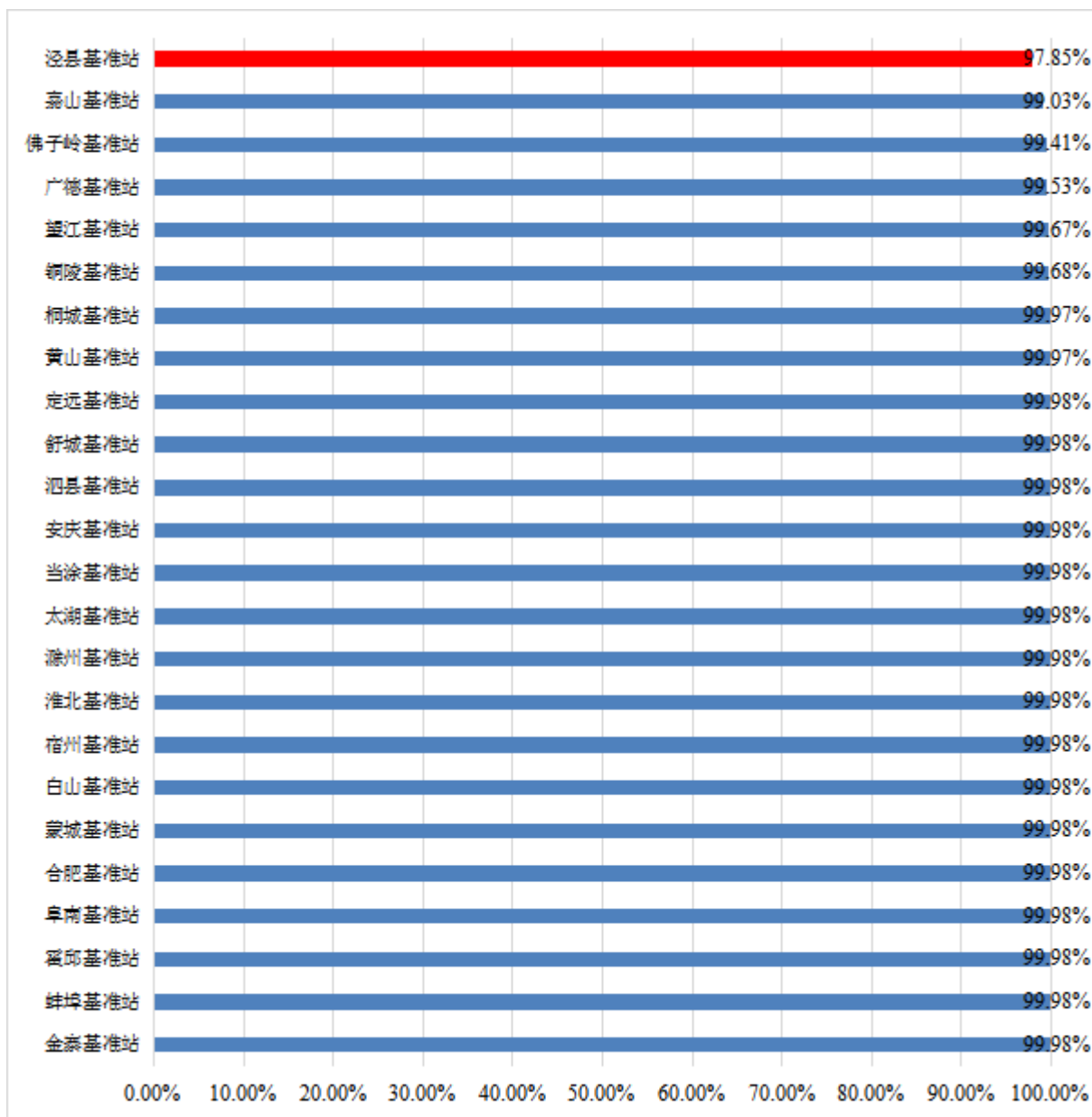


图 13 基准站 2025 年 03 月运行率排名

4.2 预警台网基本站运行情况

56 个基本站平均运行率为 99.91%，运行率排名见图 14，其中 **太湖晋熙、长丰城关基本站** 运行率低于 99%。

4.3 预警台网一般站运行情况

56个一般站平均运行率为99.90%，运行率排名见图15。

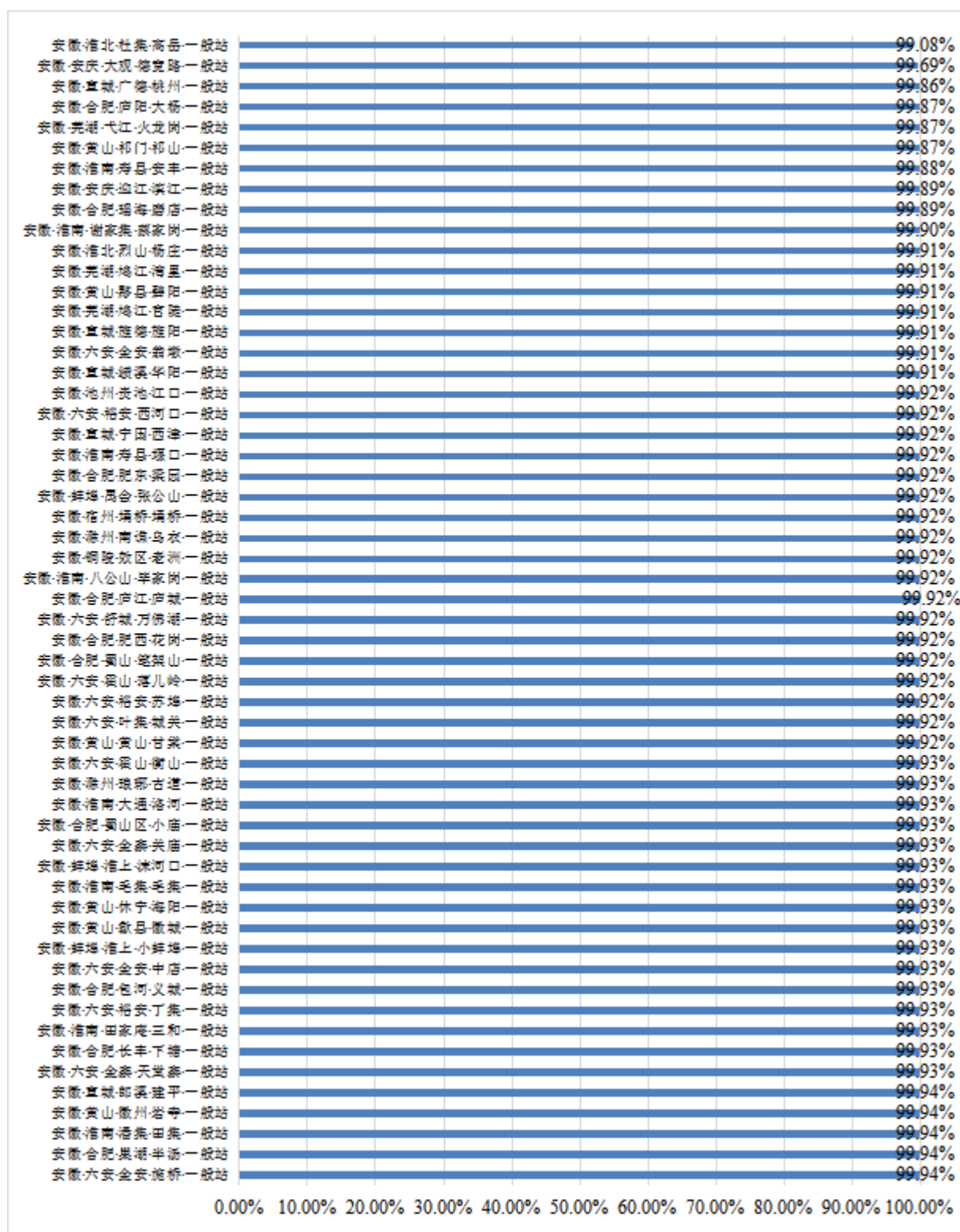


图15 一般站2025年03月运行率排名

（二）地震台站故障

2025年03月，台站故障处理共计65次，其中基础运维38次，专业运维27次。其他（包含机房搬迁、系统搬迁、整理机柜、标准化）。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	3月故障次数	3月占比	2月故障次数	2月占比	变化趋势
供电故障	24	36.92%	7	19.46%	大幅上升
通信线路故障	10	15.38%	10	27.77%	次数持平
通信设备故障	5	7.69%	0	0%	小幅上升
UPS/智能电源故障	2	3.085%	1	2.77%	基本持平
雷击故障	4	6.15%	0	0%	明显上升
数采/前置盒故障	16	24.615%	9	25%	次数上升
地震计/传感器故障	1	1.54%	1	2.77%	基本持平
GPS对钟/NTP授时故障	0	0%	1	2.77%	基本持平
其它	3	4.63%	7	19.44%	明显下降

（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	供电故障，时效4.5小时
泾县一般站	黄山中心站	2	1	供电故障2次，时效10.8、3.1小时 数采故障，时效3.4小时
淮南八公山地震监测站	淮南市地震局		2	数采/前置盒故障，时效6.2小时 其他（整理机柜），时效1.7小时
舒城地震监测站	六安中心站	1		通信线路故障，时效0.6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	

马鞍山市	马鞍山地震台	马鞍山市地震局	1		供电故障, 时效 2.9 小时
芜湖市	南陵地震台	芜湖市地震局 (南陵县科技局)	1		主机故障, 时效 6.4 小时
淮北	淮北局	淮北市地震局	1		通讯线路故障, 时效 0.6 小时
宿州	泗县台	宿州市地震局 (泗县应急局)	1		供电故障, 时效 0.9 小时
池州市	石台地震台	池州市地震局 (石台县科工信局)	3	1	通信线路故障 3 次, 时效 1.0、2.9、0.9 小时 数采故障, 时效 10.8 小时
宣城市	广德地震台	宣城市地震局 (广德市科技局)	1		其他 (基站设备升级), 时效 2.1 小时
铜陵市	枞阳地震台	铜陵市地震局 (枞阳县应急管理局)		1	智能电源故障, 时效 0.5 小时
安庆市	怀宁地震台	安庆市地震局 (怀宁县科工信局)	1		通信设备故障, 时效 2.0 小时
黄山市	休宁地震台	黄山市地震局 (休宁县科商工信局)	1		通信设备故障, 时效 0.9 小时
亳州市	亳州地震台	亳州市地震局	1		供电故障, 时效 1.7 小时。
阜阳市	阜阳地震台	阜阳市地震局	1	3	数采故障 3 次, 时效 2.2、0.6、0.5 小时; 其它 (调试设备) 故障 1 次, 时效 5.1 小时。
阜阳市	颍上地震台	阜阳市地震局 (颍上县应急局)	1		通信线路故障, 时效 2.8 小时。
阜阳市	界首地震台	阜阳市地震局 (界首市应急局)		1	通信设备故障, 时效 11.3 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	
合肥强震台	合肥中心站		1	供电故障, 时效 4.5 小时
马鞍山强震台	合肥中心站	1		供电故障, 时效 2.9 小时
姥桥强震台	合肥中心站	1		主机故障, 时效 6.6 小时

全椒强震台	合肥中心站	2		通讯线路故障, 时效 17.4 小时 供电故障 1 次, 时效 5.2 小时
沈巷强震台	合肥中心站		1	主机故障 1 次, 时效 0.8 小时
繁昌强震台	合肥中心站		1	主机故障 1 次, 时效 0.8 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	
无为强震台	芜湖市地震局	2		供电故障 1 次, 时效 2.3 小时 主机故障 1 次, 时效 5.9 小时
枞阳地震台	铜陵市地震局（枞阳县应急管理局）		1	智能电源故障, 时效 0.5 小时
亳州强震台	亳州市地震局	1		供电故障 1 次, 时效 1.7 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		2	地电仪器主机故障, 时效 24 小时 气象三要素仪器主机故障, 时效 3.4 小时
蚌埠中心站	淮北一般站		1	雷击致 SS-Y 仪数采损坏, 时效 7.1 小时
蚌埠中心站	泗县山头站		1	水温仪 SZW-2 主机故障 1 次, 时效 11.9 小时
泾县一般站	黄山中心站	2		供电故障 2 次, 时效分别为 10.7、3.1 小时
金寨古碑黄集站	六安中心站	1		供电故障 1 次, 时效 6.1 小时
霍山漫水河道士冲站	六安中心站	1		供电故障 1 次, 时效 3.4 小时
金寨台	六安中心站		1	地震计/传感器故障, 时效 1.9 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	
芜湖市	繁昌皖 29 井	芜湖市地震局		1	供电故障，时效 5.8 小时
滁州市	全椒地震台	合肥中心站		1	体应变主机故障，时效 6.7 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）		2	电磁扰动供电故障，时效 2 小时，钻孔倾斜供电故障，时效 3.8 小时
宿州	泗县台	宿州市地震局（泗县应急局）		1	雷击致 DSQ 仪数采损坏，时效 20.4 小时
宿州	泗县台	宿州市地震局（泗县应急局）		1	雷击致 SS-Y 仪数采损坏，时效 20.5 小时
宿州	泗县台	宿州市地震局（泗县应急局）		1	雷击致 VP 仪数采损坏，时效 21.6 小时
宿州	萧县台	宿州市地震局（萧县地震局）	1		电源故障，时效 2.1 小时
安庆市	十里地震监测站	安庆市地震局	1		供电故障，时效 0.5 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	
无	无	无	无	无	无

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	

嘉山基准站	蚌埠中心站	1		通讯设备故障，时效 6.9 小时
泾县基准站	黄山中心站	2		供电故障，时效 10.8、3.1 小时
佛子岭基准站	六安中心站	1		通信线路故障，时效 0.5 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	
芜湖南陵籍山基本站	合肥中心站	1		通讯线路故障，时效 1 小时
滁州凤阳府城基本站	合肥中心站	1		通讯线路故障，时效 1.4 小时
合肥长丰水湖基本站	合肥中心站	1		供电故障，时效 10.8 小时
固镇城关基本站	蚌埠中心站		1	更换数采和 GPS 天线，时效 1.4 小时。
太湖晋熙基本站	黄山中心站	2		通信设备故障，时效 1.7 小时 供电故障，时效 9.6 小时

二、非天然地震爆破备案与监测情况

2025 年 03 月，全省共入库非天然地震事件 16 条，其中有 3 条事件震级等于或大于 1.0 级。

三、信息网络运维

2025 年 3 月 1 日至 3 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145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：2025.03.13.3001

Windows Server 病毒库：2025.03.13.3001

Linux 服务器病毒库：6.0.2.5576

四、主要问题及工作要求

（一）台站运行率情况

截至2025年03月28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99.84%。运行率未达标的台站包括**泾县、界首、石台**。

强震台站：在网运行强震仪器为19套，平均运行率99.68%，**全椒**运行率未达标。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）：在网运行仪器 58 套（其中“十五”数字化仪器 42 套），本月恢复观测 1 套（蒙城磁通门磁力仪 GM5），本月无备案暂停观测。在运行仪器的原始数据连续率平均值为 99.79%、预处理观测数据有效率平均值为 98.80%，仪器运行率平均值为 99.79%。其中泾县地震监测站-1-水管倾斜仪（DSQ）、泾县地震监测站-2-钢瓦棒伸缩仪（SS-Y）、泾县地震监测站-5-宽频带倾斜仪（VP）、泾县地震监测站-4-气象三要素仪（RTP-2）、泾县地震监测站-6-磁通门磁力仪（FGM-01）运行率低于 99%。

GNSS 台站：在网运行仪器 25 套，平均运行率为 99.99%。

预警台站：在网运行仪器为 160 套，总体运行平稳，3 月平均运行率为 99.78%。

（二）具体台站故障案例(断记超 24 小时)

本月无台站发生超过 24 小时故障，强震动全椒台 2 月、3 月运行率均连续低于 99%，2 个月共发生供电故障 2 次断记 27.9 小时，通信线路故障 2 次 18.1 小时，请中心站加强基础运维保障。

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）；

刘莉（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）；

郁建芳（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：张文韬

审核人员：刘泽民、成业明