

安徽省地震监测站网 2025年02月运行情况 **通 报**

(2025年第3期 总第26期)

安徽省地震局
2025年03月17日

安徽省地震监测站网 2025 年 02 月运行情况通报

一、全省地震监测站网运行情况

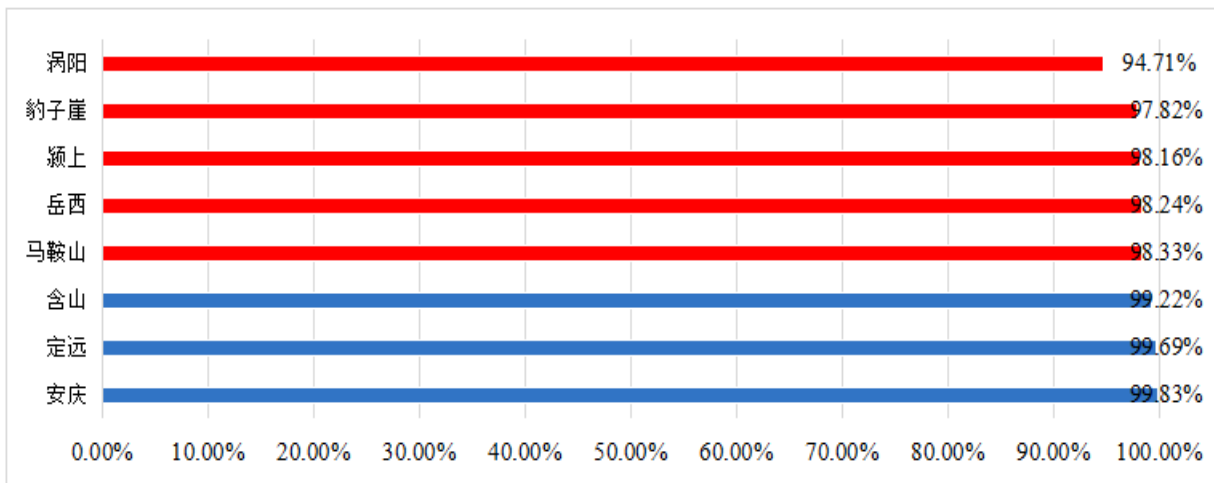
截至 2025 年 02 月 28 日,全省地震监测站网共有测震设备 55 套,强震设备 19 套,地球物理设备 186 套,GNSS 设备 25 套,预警设备 160 套,全省共有信息节点 16 个。其中省级台站方面,测震设备 17 套,强震设备 11 套,地球物理设备 87 套,GNSS 设备 25 套,预警设备 160 套;市县级台站方面,测震设备 38 套,强震设备 8 套,地球物理设备 99 套。

(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 02 月,安徽省测震台网在网运行测震仪器为 55 套,平均运行率为 99.74%。各台站运行率排名见图 1,其中**涡阳、豹子崖、颍上、岳西、马鞍山**运行率低于 99%。参加全国评比测震台 2025 年 02 月平均运行率为 99.82%。



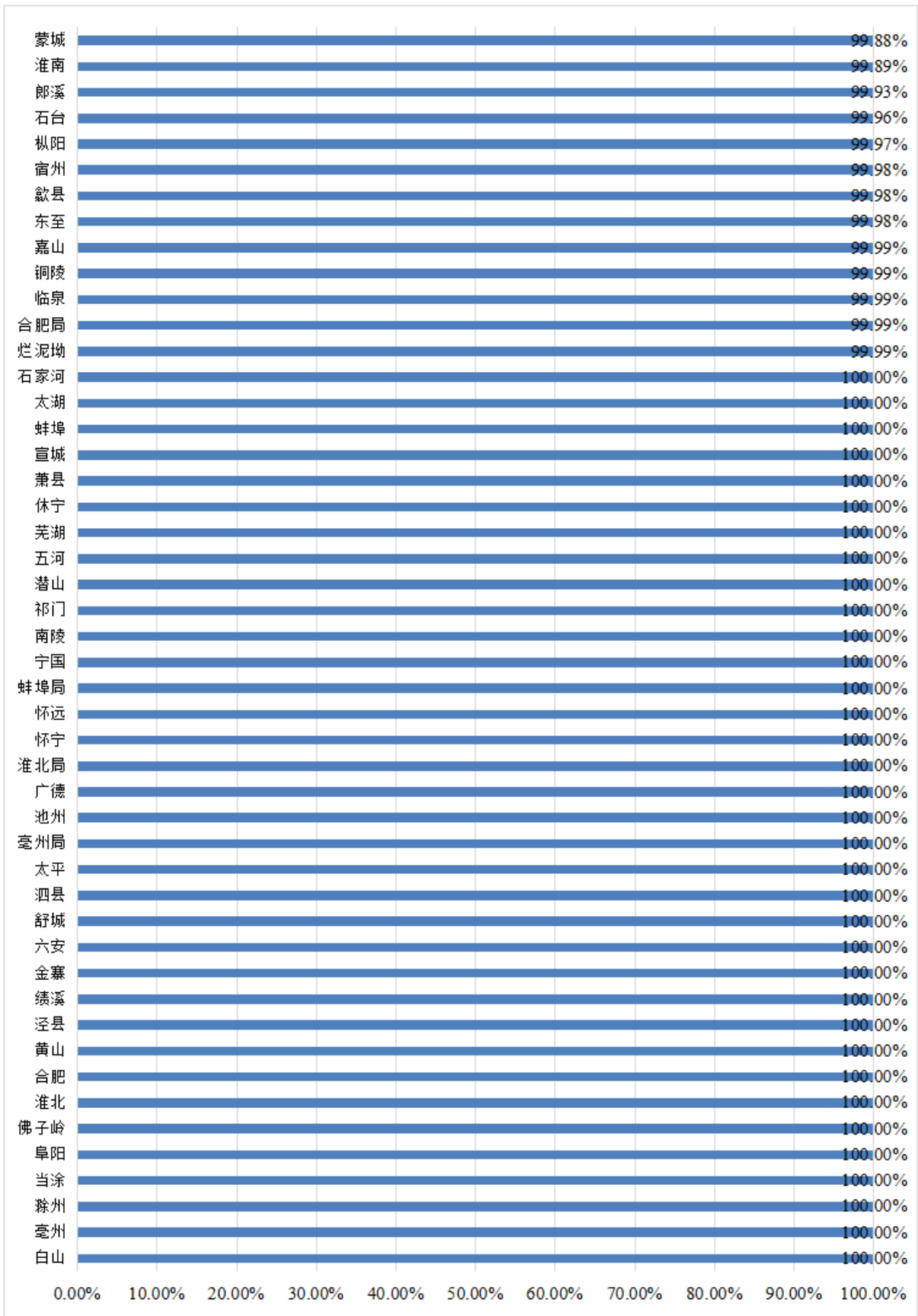


图 1 测震台站 2025 年 02 月运行率排名

1.5 各市测震台网运行情况

各市测震台网在网运行设备为 38 套，平均运行率为 99.71%。各市测震台网运行率排名见图 2，其中亳州市平均运行率低于 99%。

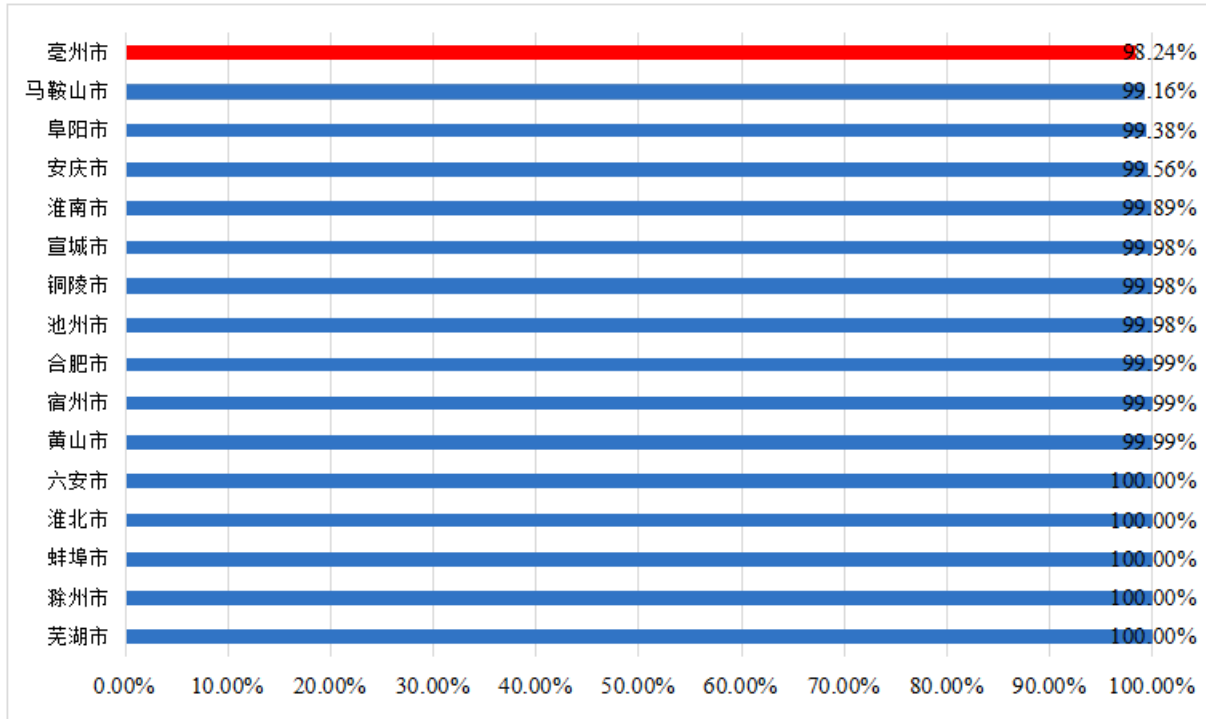


图 2 各市测震台网 2025 年 02 月运行率排名

1.6 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 99.83%。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%。

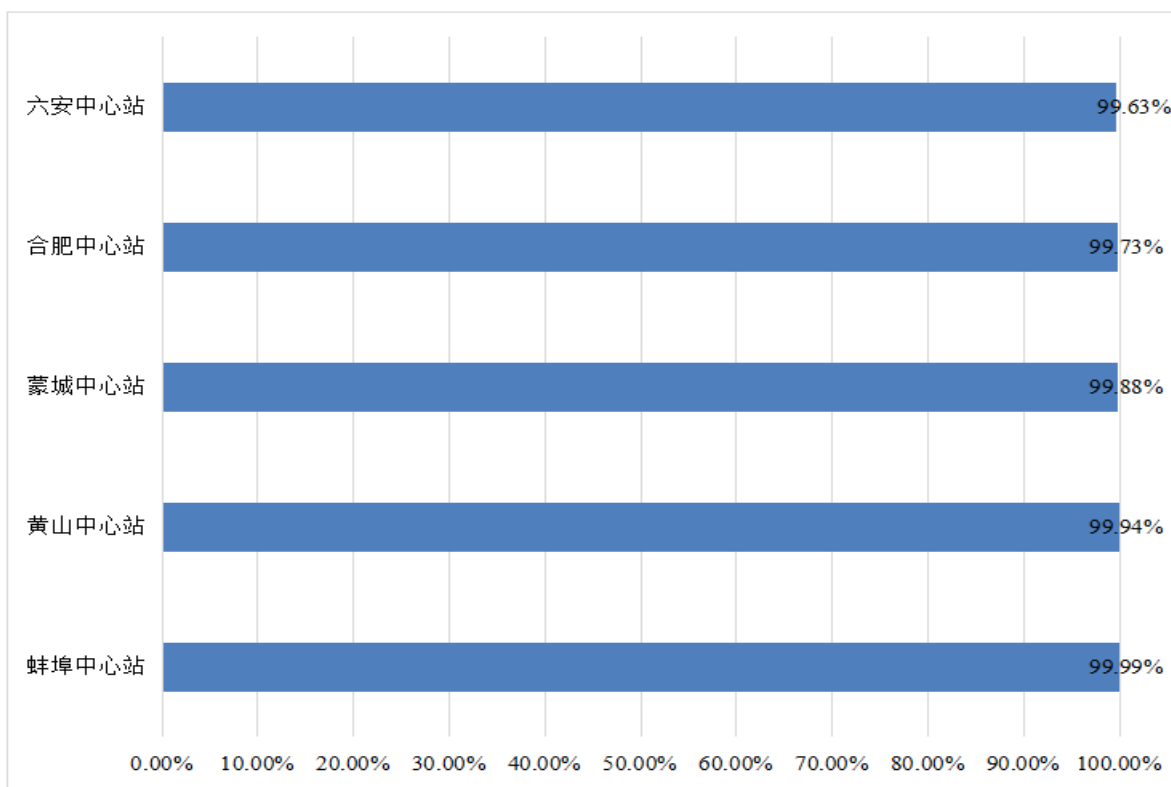


图 3 各中心站负责片区测震台网 2025 年 02 月运行率排名

2. 强震台网（站）运行情况

2.1 总体运行情况

2025 年 02 月，安徽省强震台网在网运行强震仪器为 19 套，平均运行率 99.70%。各强震台站运行率排名见图 4，其中**全椒**、**马鞍山**运行率低于 99%。

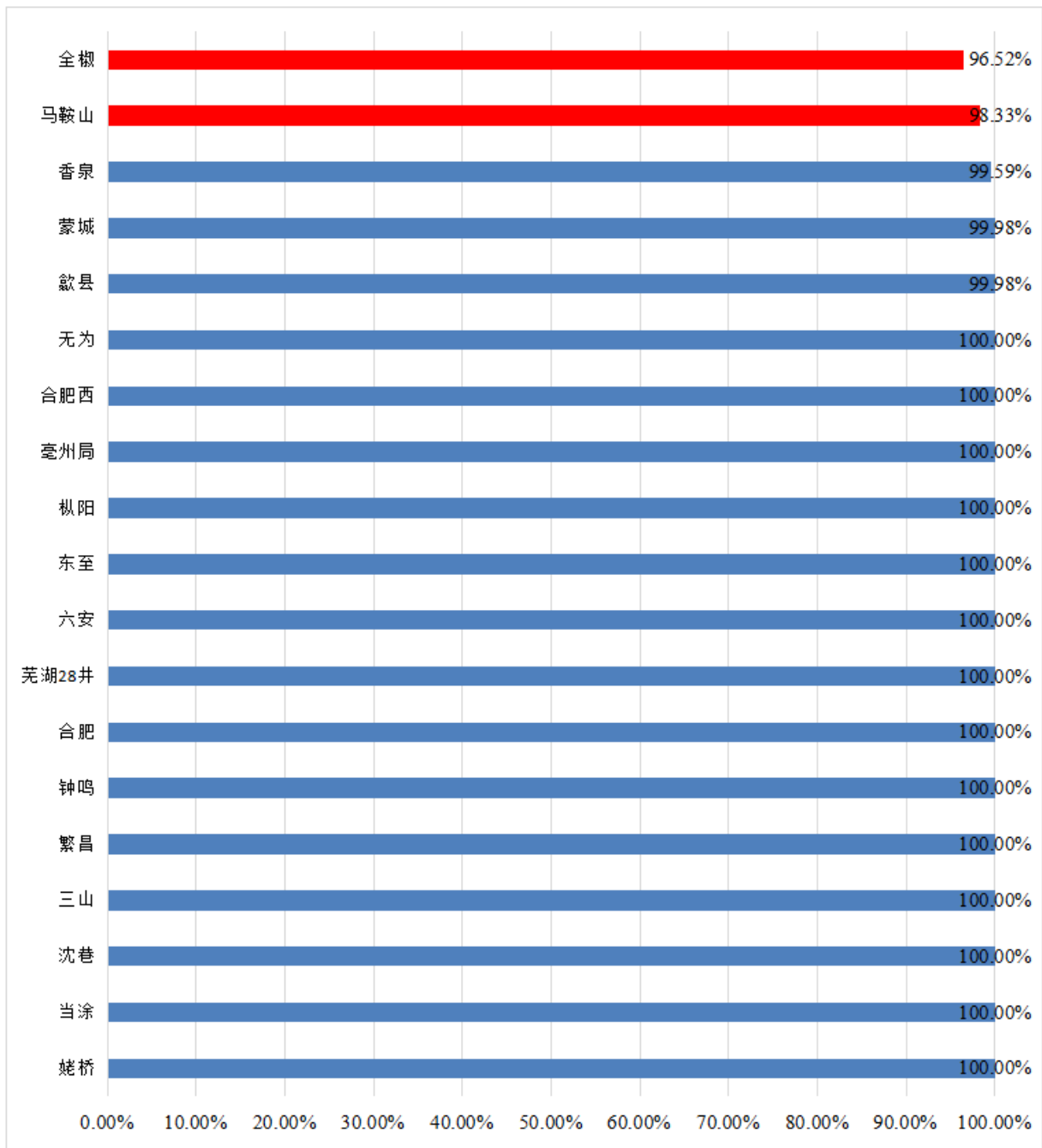


图 4 强震台站 2025 年 02 月运行率排名

2.3 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 99.99%。运行率排名见图 5。

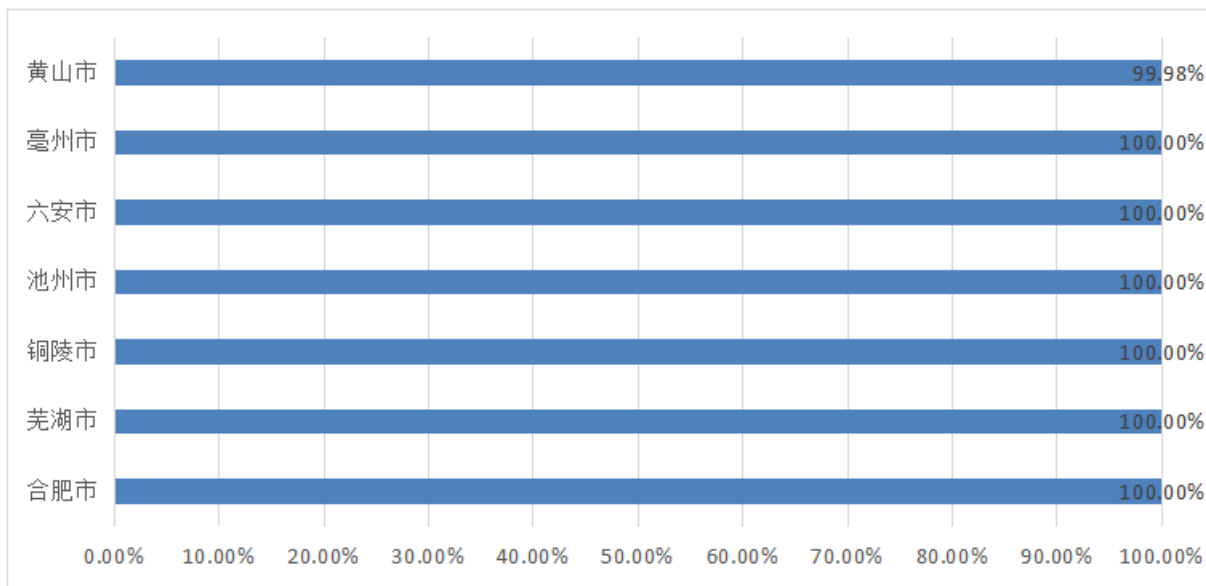


图 5 各市强震台网 2025 年 02 月运行率排名

2.4 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。

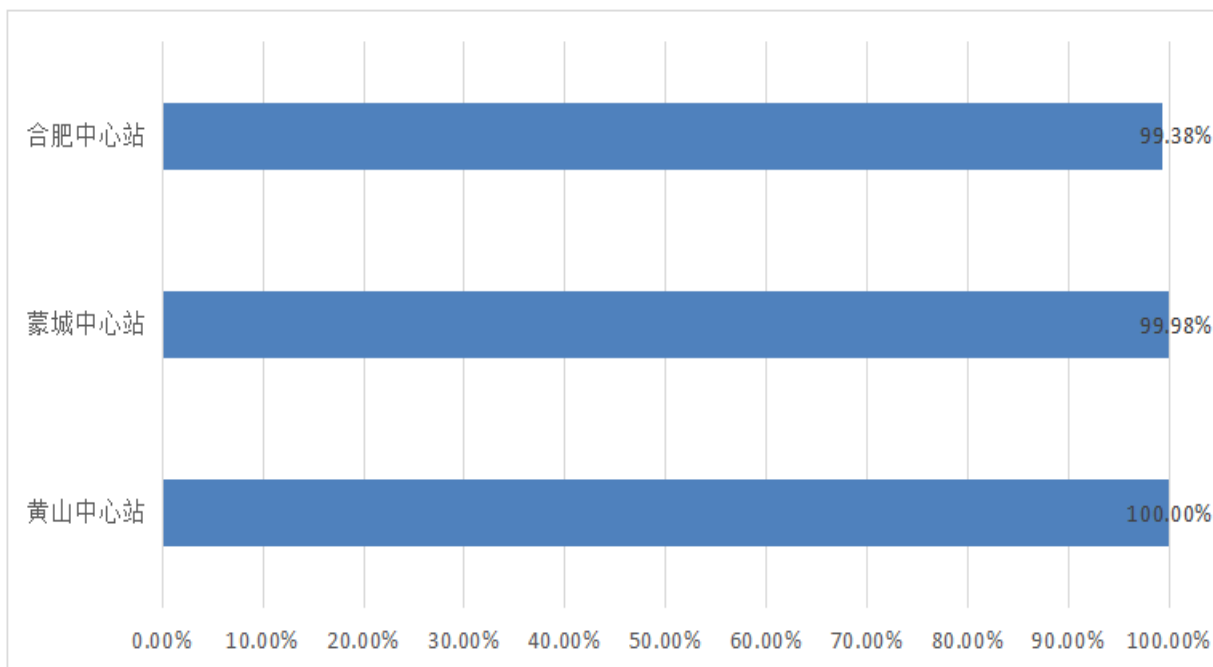
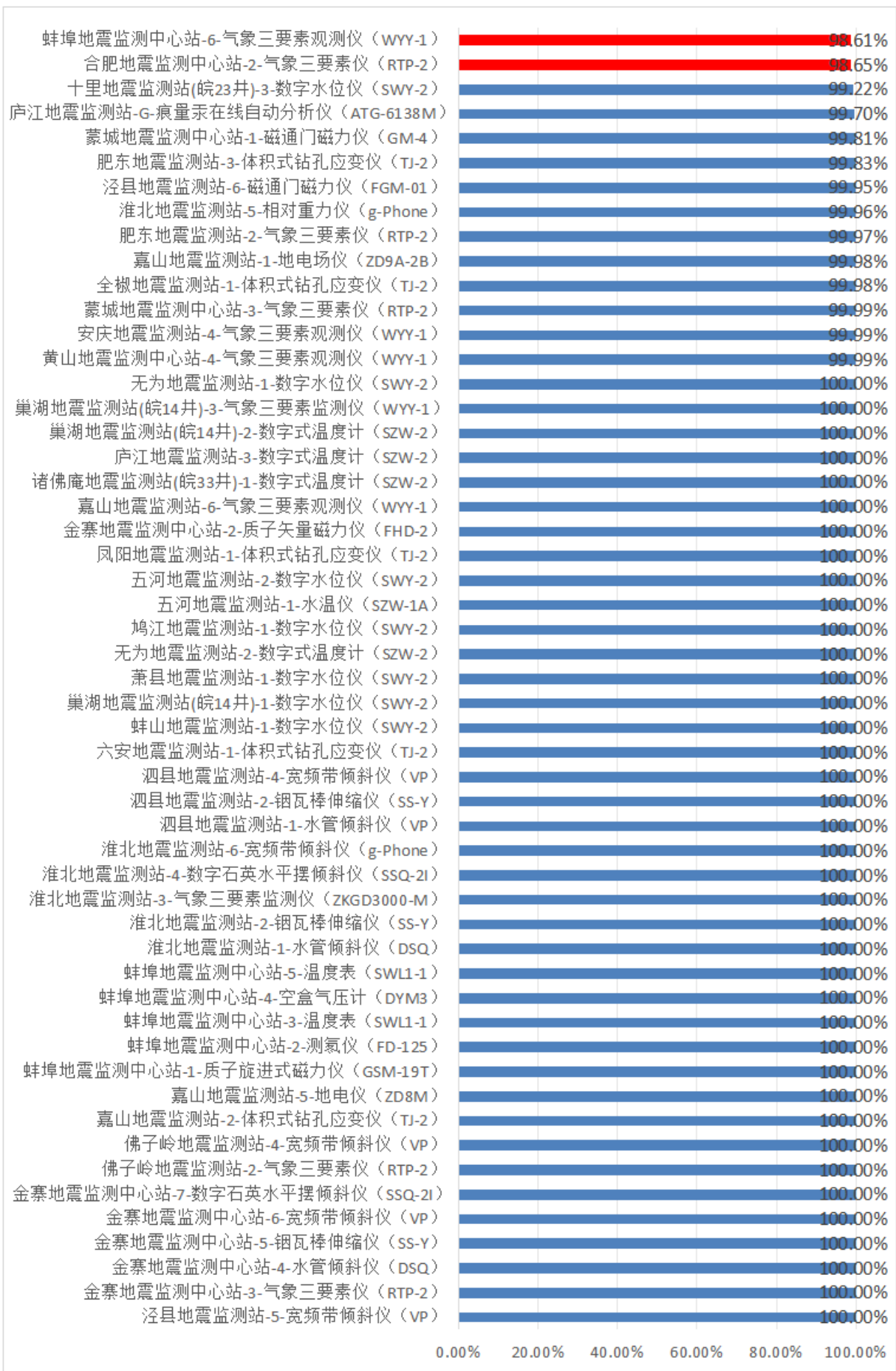


图 6 各中心站负责片区强震台网 2025 年 02 月运行率排名

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 02 月，安徽省地球物理台站(不含 GNSS 台)在网运行仪器 72 套（其中“十五”数字化仪器 59 套），本月恢复观测 4 套（蚌埠站水氡、水氡取样水温、地磁（水氡、水氡取样水温、地磁通过试运行评估，2 月 17 日恢复观测）、佛子岭站 VP 摆（通过试运行评估，2 月 24 日恢复观测）），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 99.94%、预处理观测数据有效率平均值为 99.09%，仪器运行率平均值为 99.94%。其中蚌埠地震监测中心站-6-气象三要素观测仪(WYY-1)（通讯链路故障）、合肥地震监测中心站-2-气象三要素仪（RTP-2）（主机故障，已恢复）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。



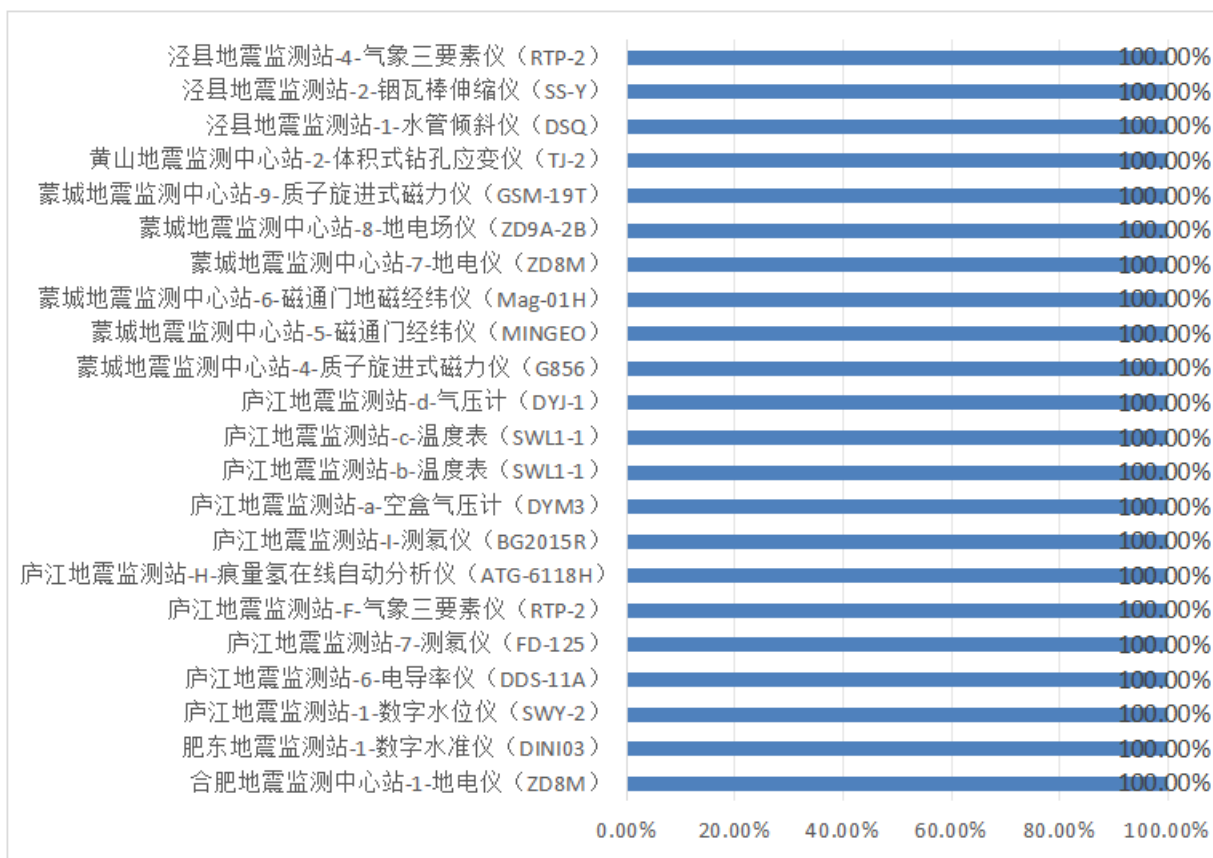


图 7 地球物理台站（不含 GNSS）2025 年 02 月运行率排名

3.2 GNSS 台站运行情况

2025 年 02 月，安徽省 GNSS 台网在网运行仪器 25 套，平均运行率为 99.96%。各台站运行率排名见图 8。

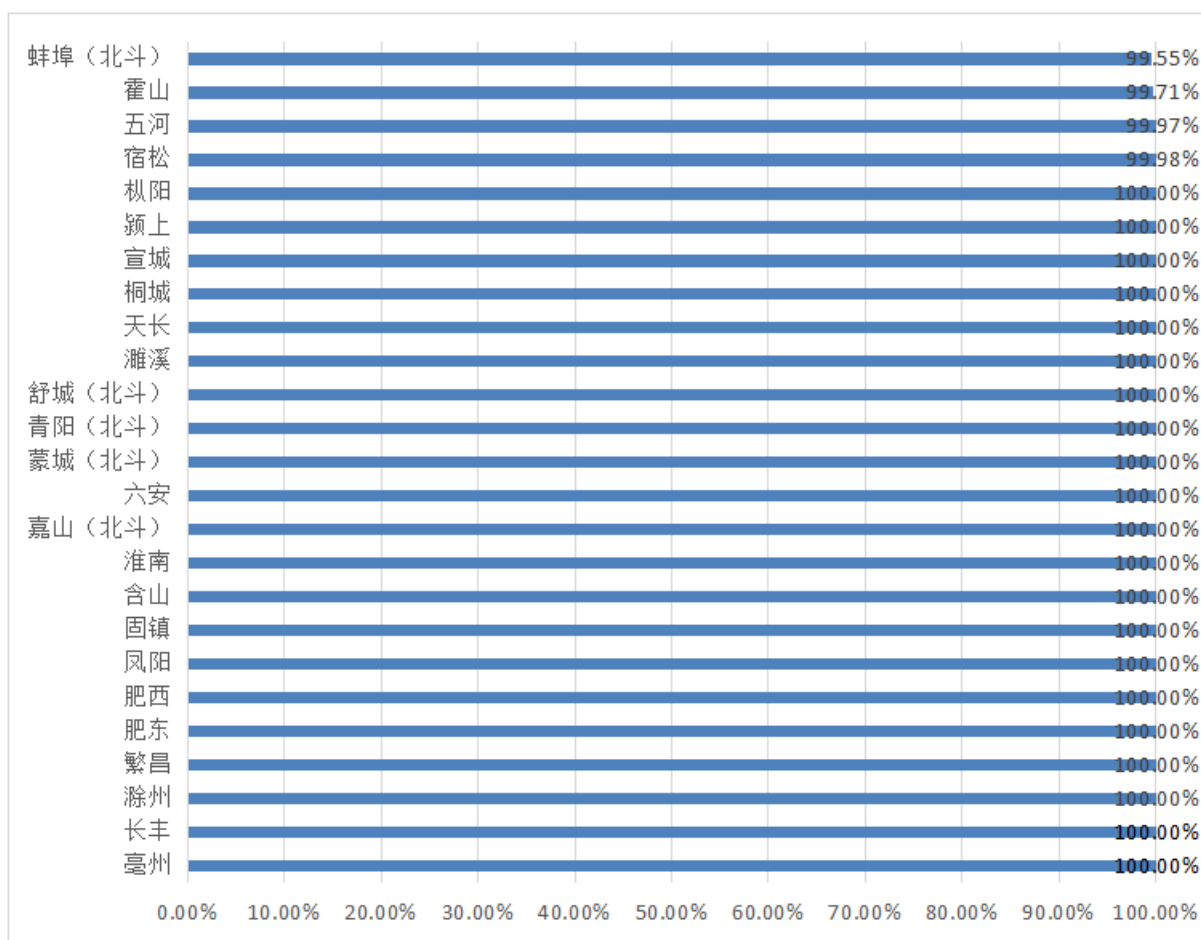


图 8 GNSS 台站 2025 年 02 月运行率排名

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 99.91%。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。

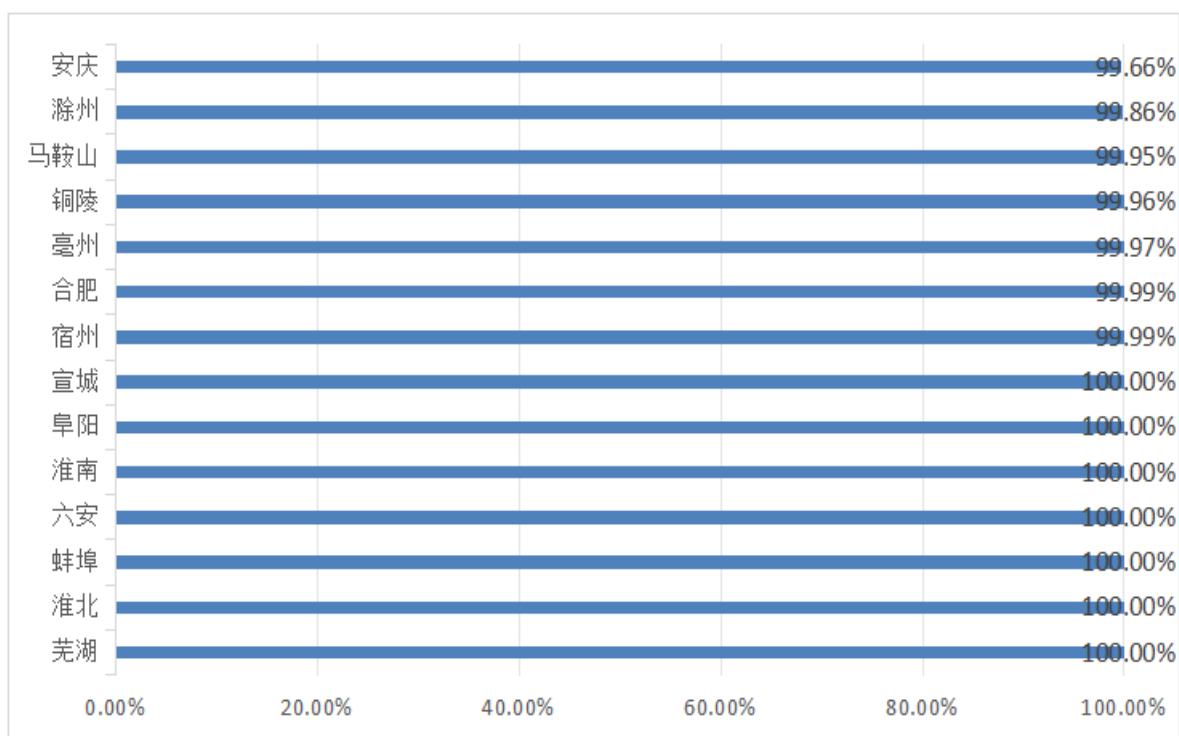


图 9 各市地球物理台网平均运行率

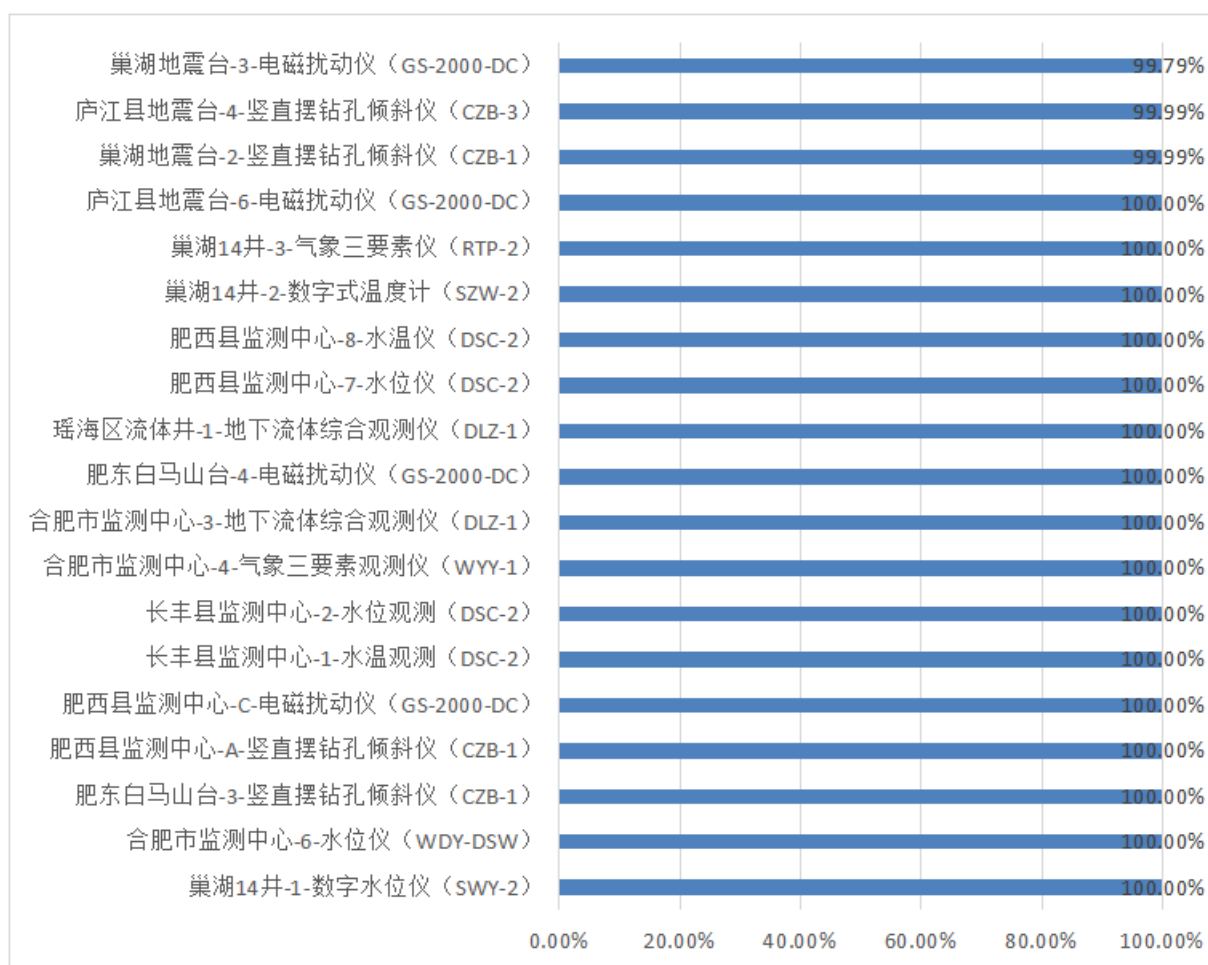


图 10.1 合肥市地球物理台站运行率

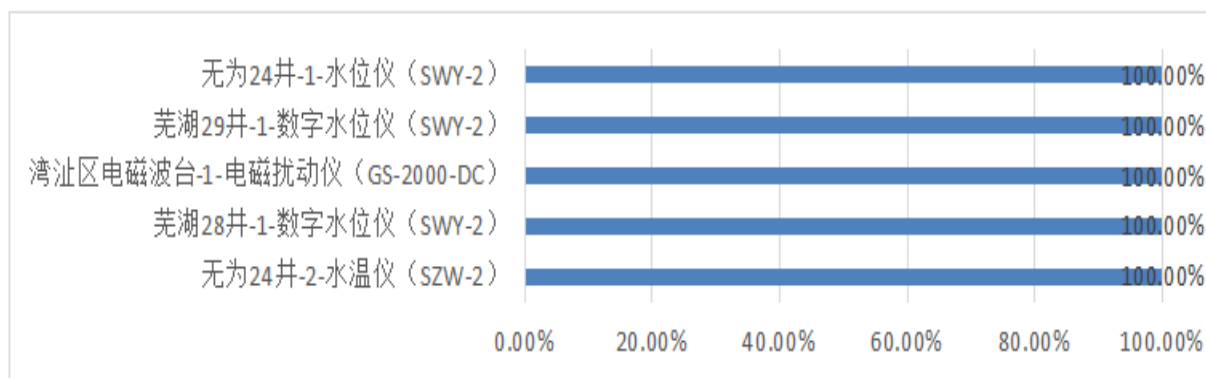


图 10.2 芜湖市地球物理台站运行率

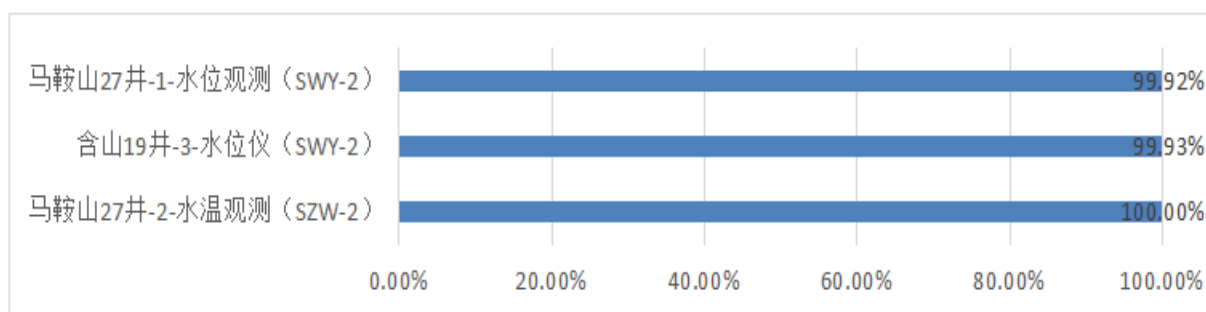


图 10.3 马鞍山市地球物理台站运行率

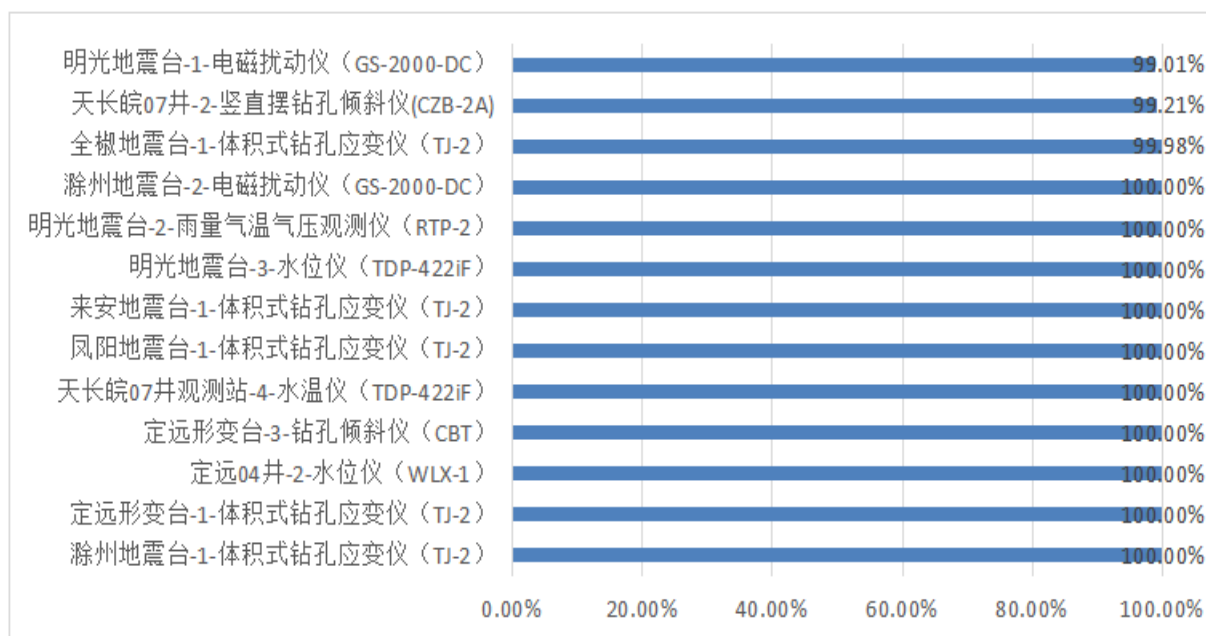


图 10.4 滁州市地球物理台站运行率

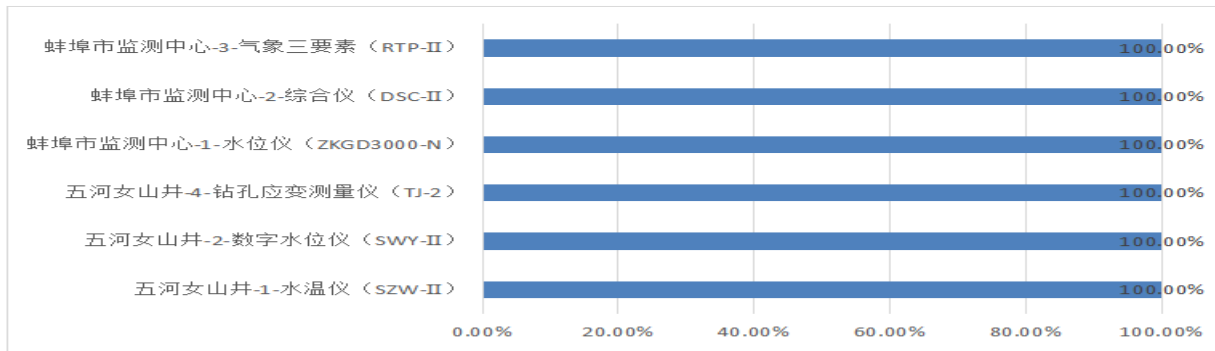


图 10.5 蚌埠市地球物理台网运行率

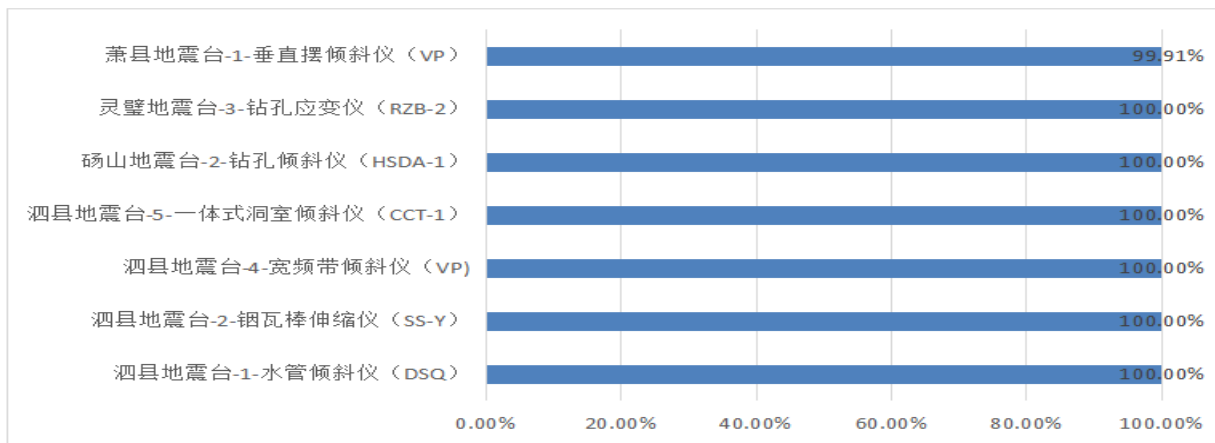


图 10.6 宿州市地球物理台网运行率

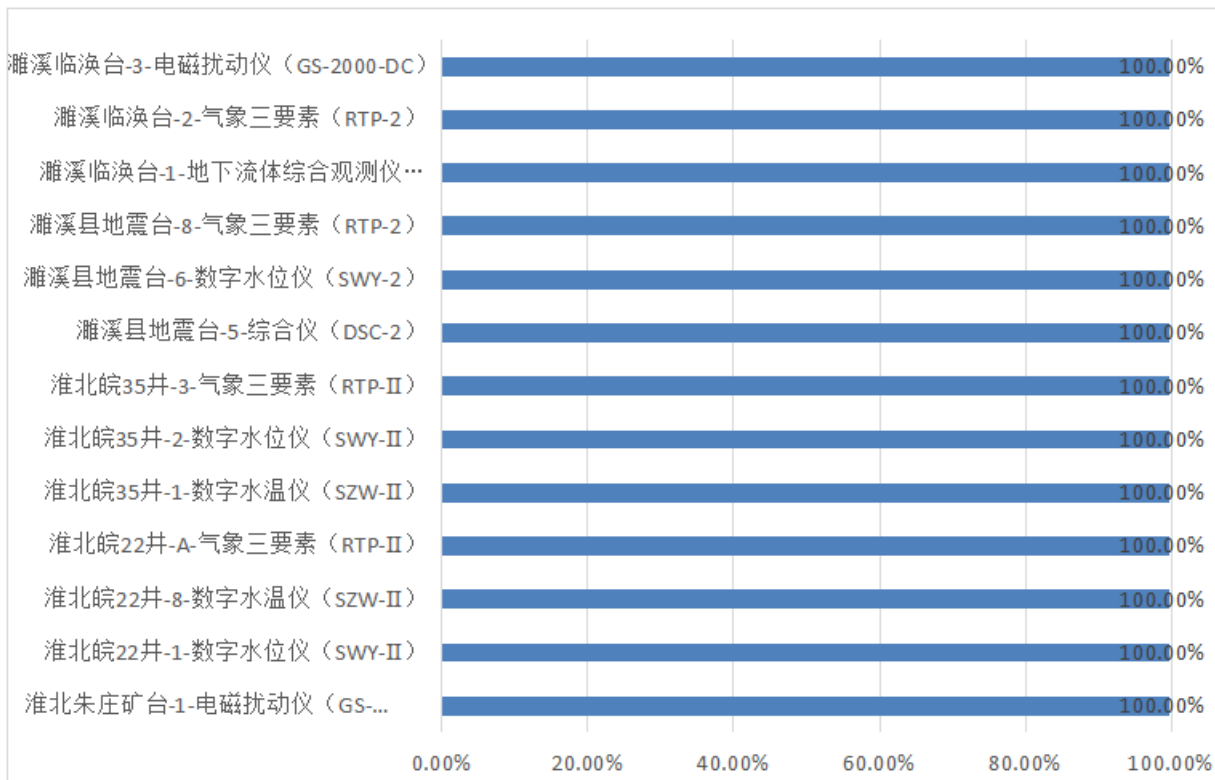


图 10.7 淮北市地球物理台网运行率

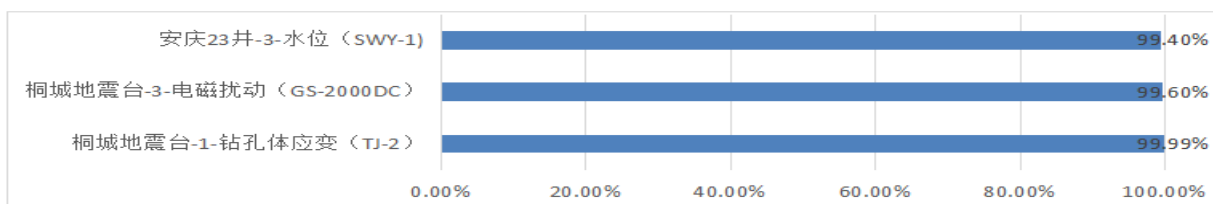


图 10.8 安庆市地球物理台站运行率

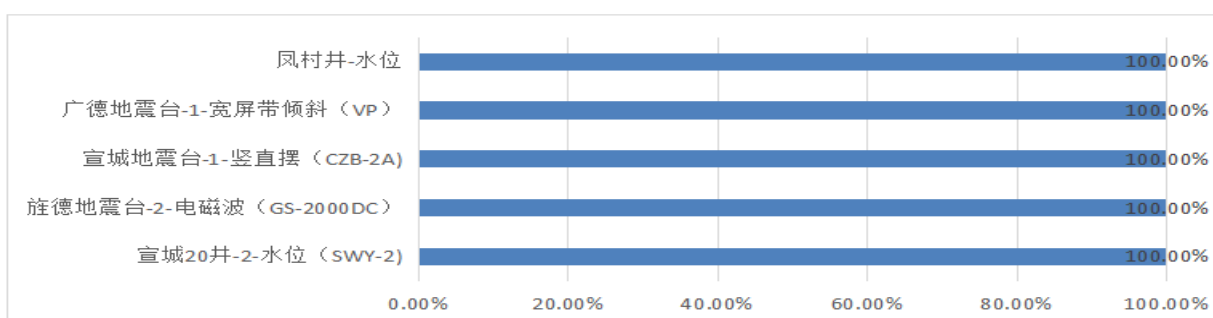


图 10.9 宣城市地球物理台站运行率

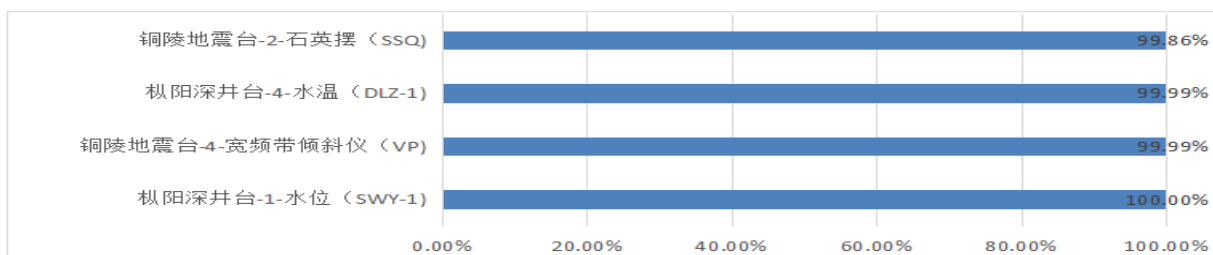


图 10.10 铜陵市地球物理台站运行率

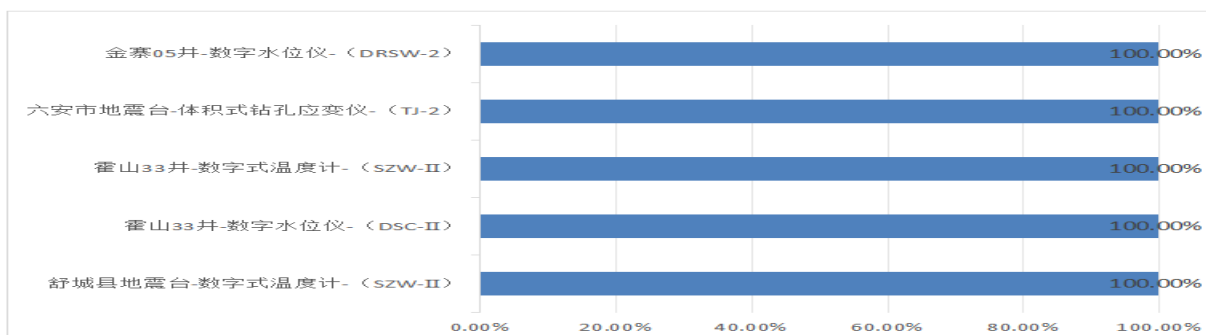


图 10.11 六安市所属地球物理站点运行率

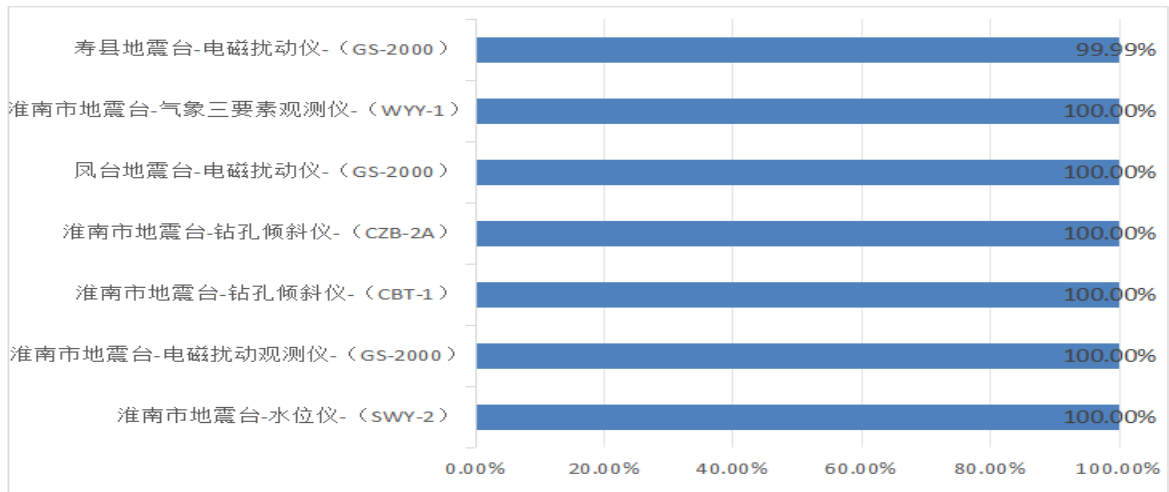


图 10.12 淮南市所属地球物理站点运行率

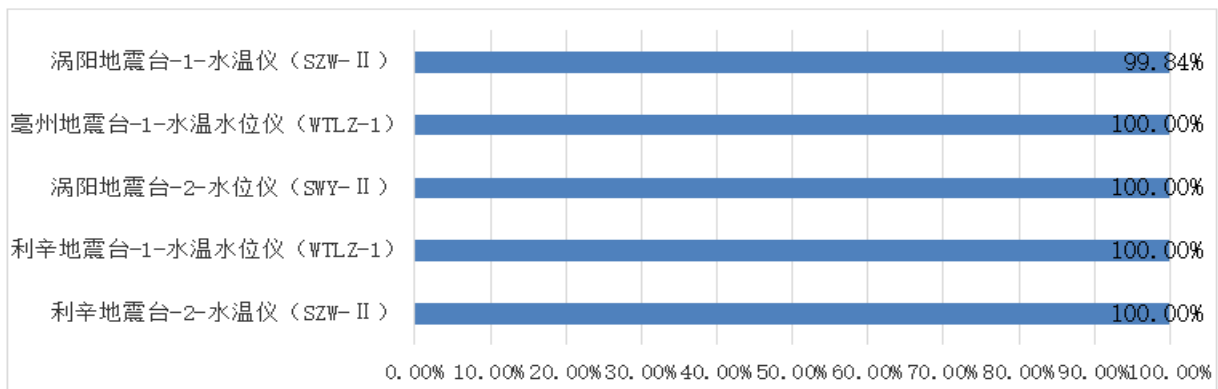


图 10.13 亳州市地球物理台站运行率排名

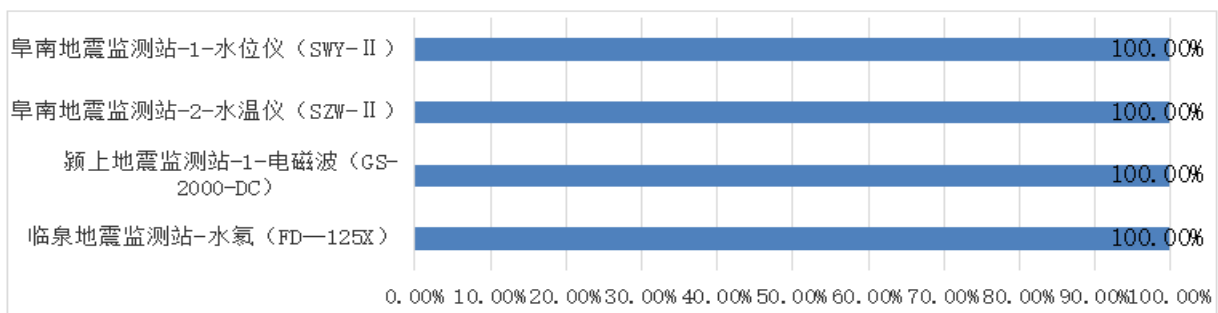


图 10.14 阜阳市地球物理台站运行率排名

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 99.83%。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。

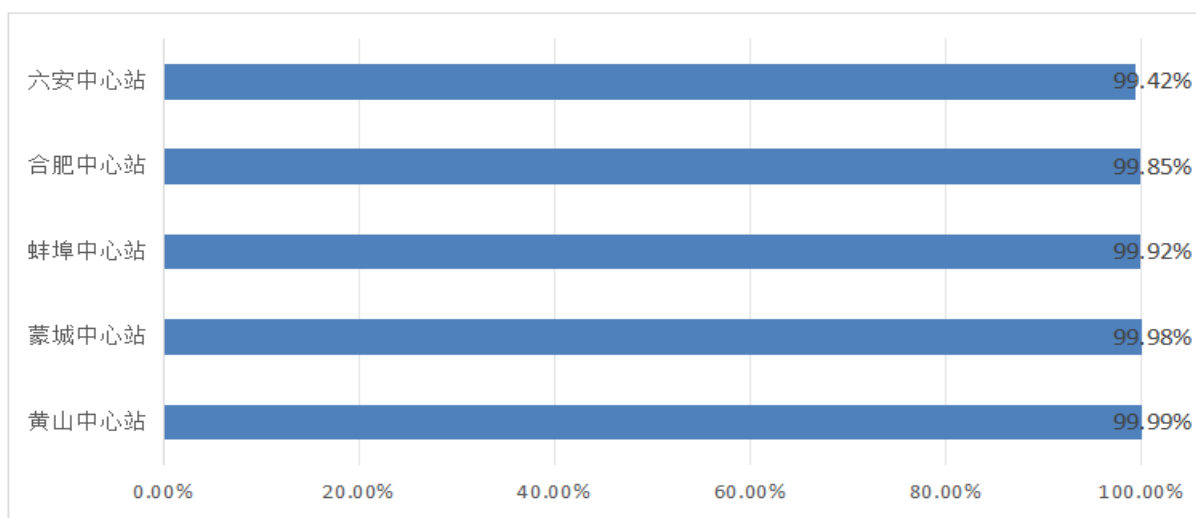


图 11 各中心站负责片区地球物理台网平均运行率排名

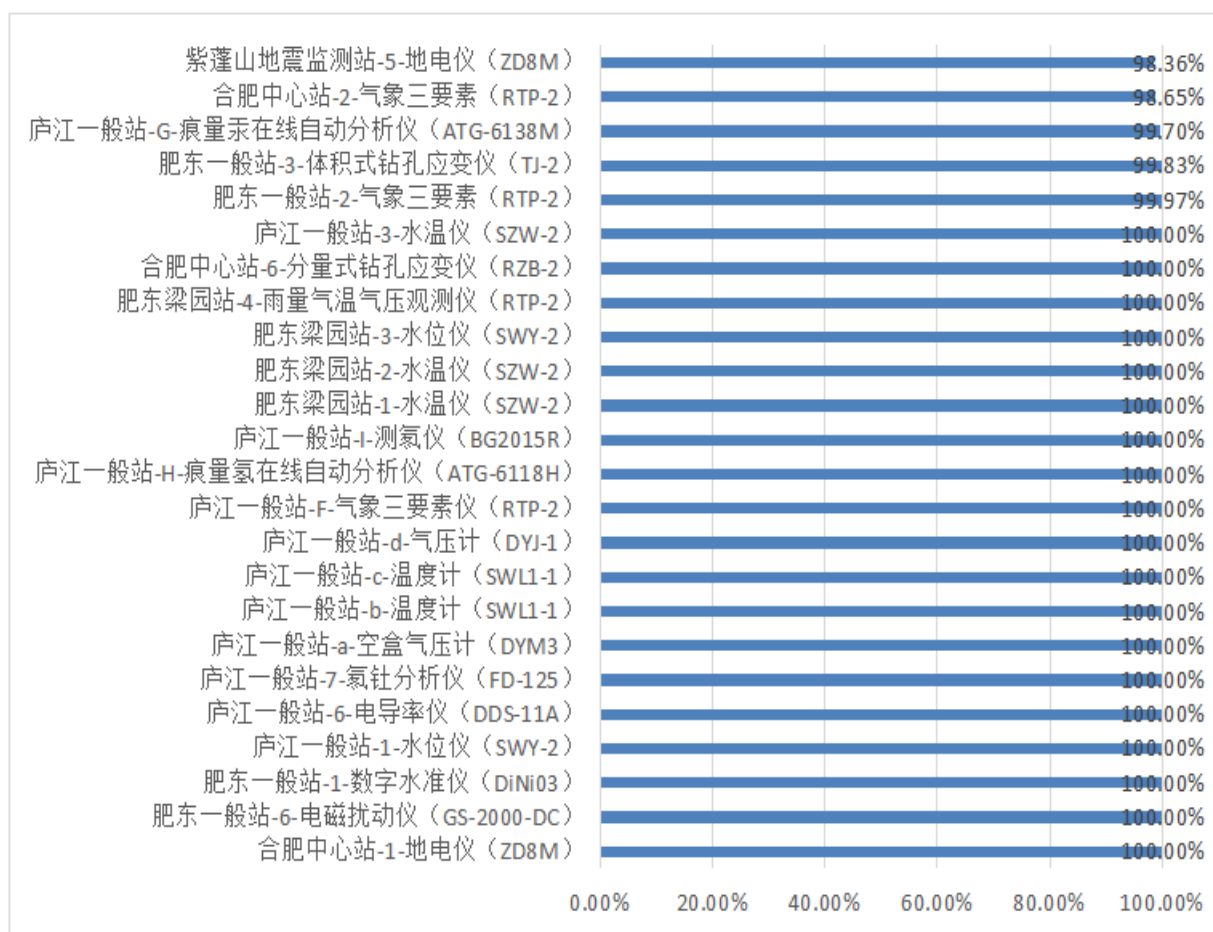


图 12.1 合肥中心站负责片区地球物理台站运行率排名

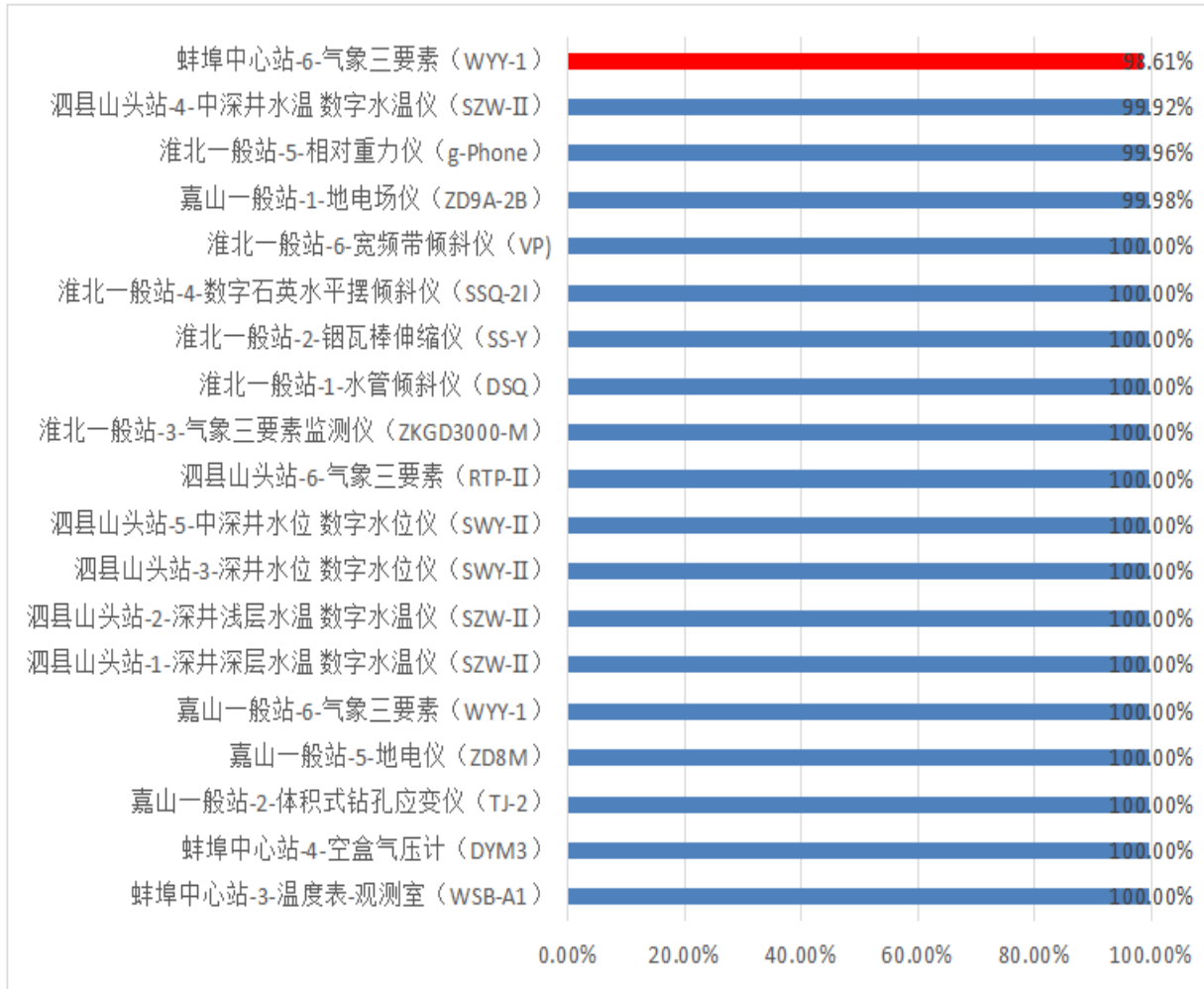


图 12.2 蚌埠中心站负责片区地球物理台站运行率排名

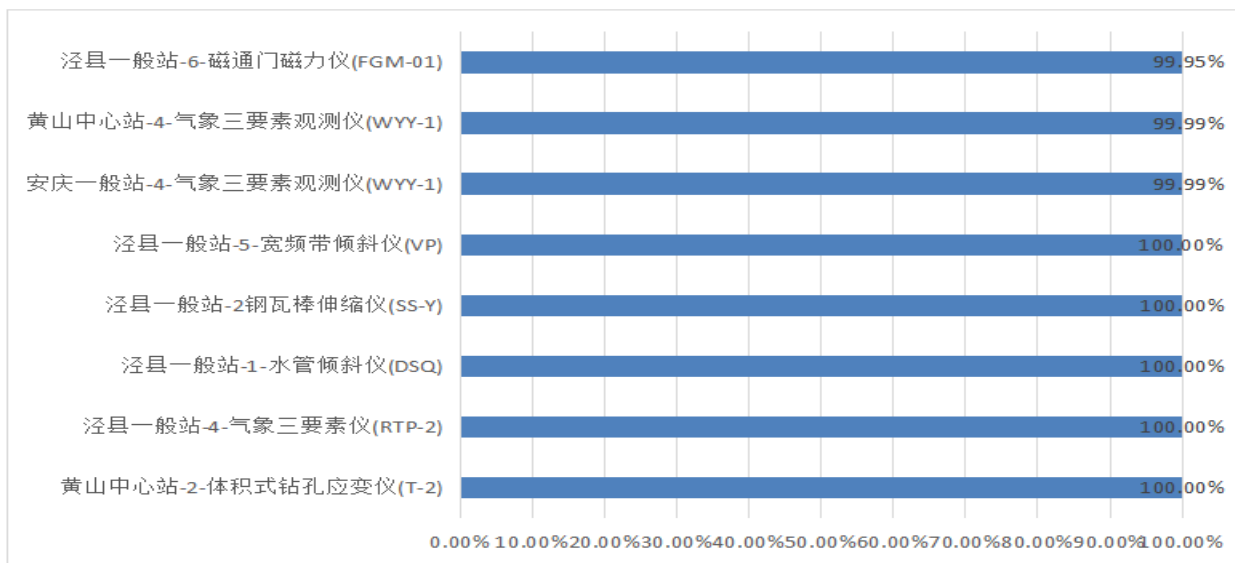


图 12.3 黄山中心站负责片区地球物理台站运行率排名

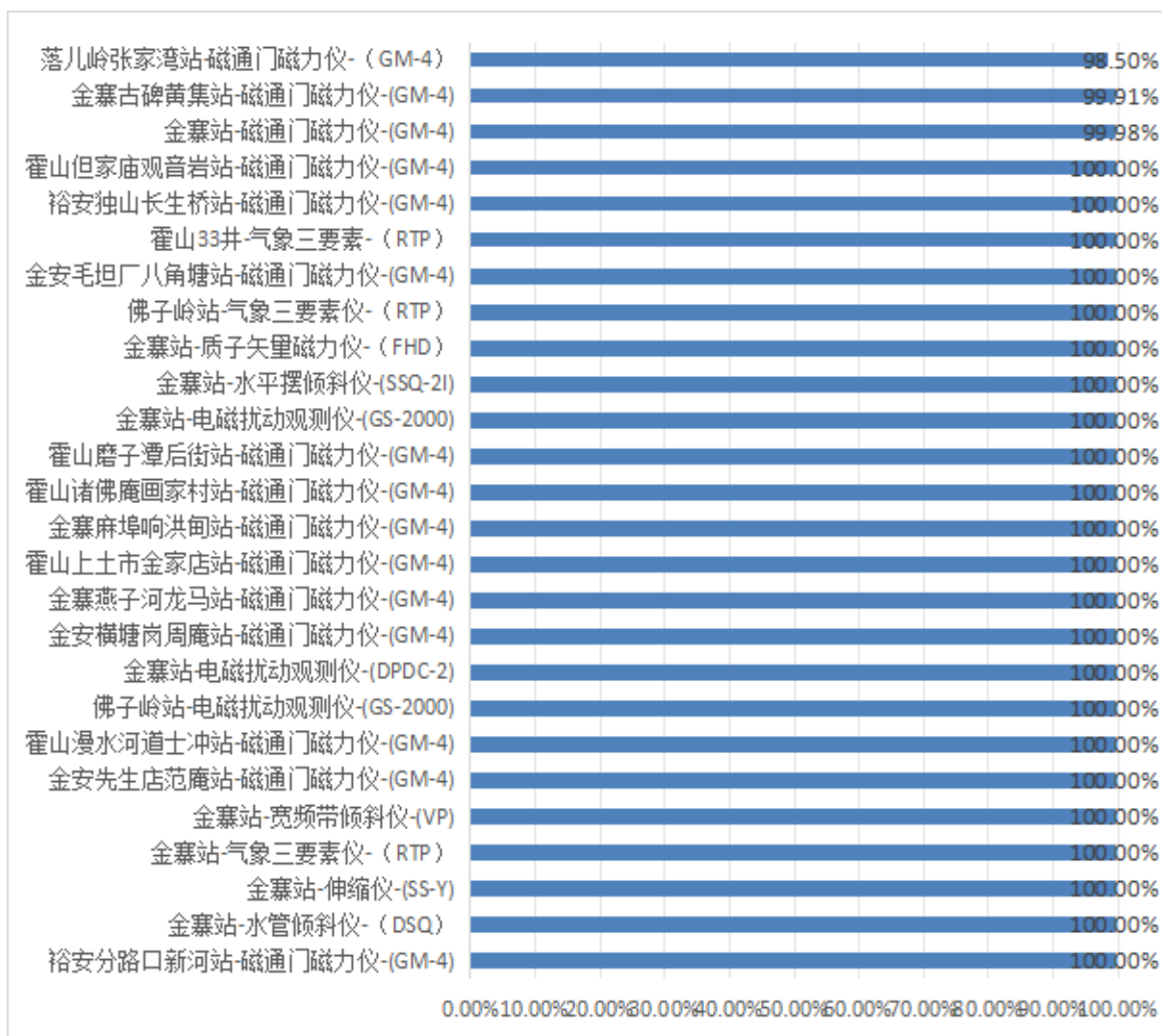


图 12.4 六安中心站负责片区地球物理台站运行率排名

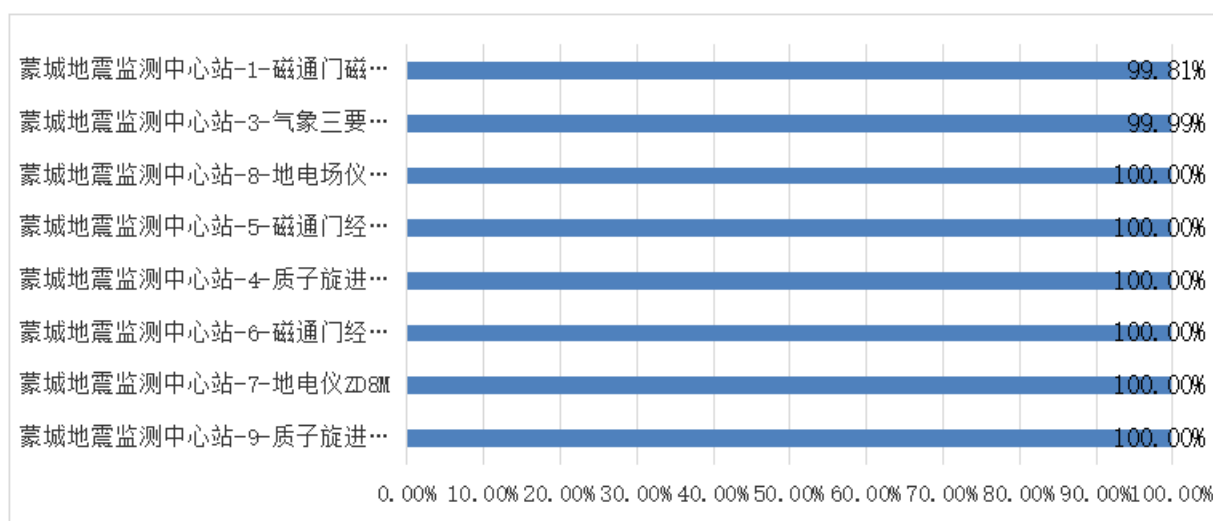


图 12.5 蒙城中心站负责片区地球物理台站运行率排名

4. 预警台网（站）运行情况

2025 年 02 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，受预警系统升级影响，系统统计平均运行率较上月有所下降，2 月运行率为 99.19%。。

4.1 预警台网基准站运行情况

24 个基准站平均运行率为 99.15%，运行率排名见图 13。其中**蚌埠基准站、淮北基准站**运行率低于 99%。

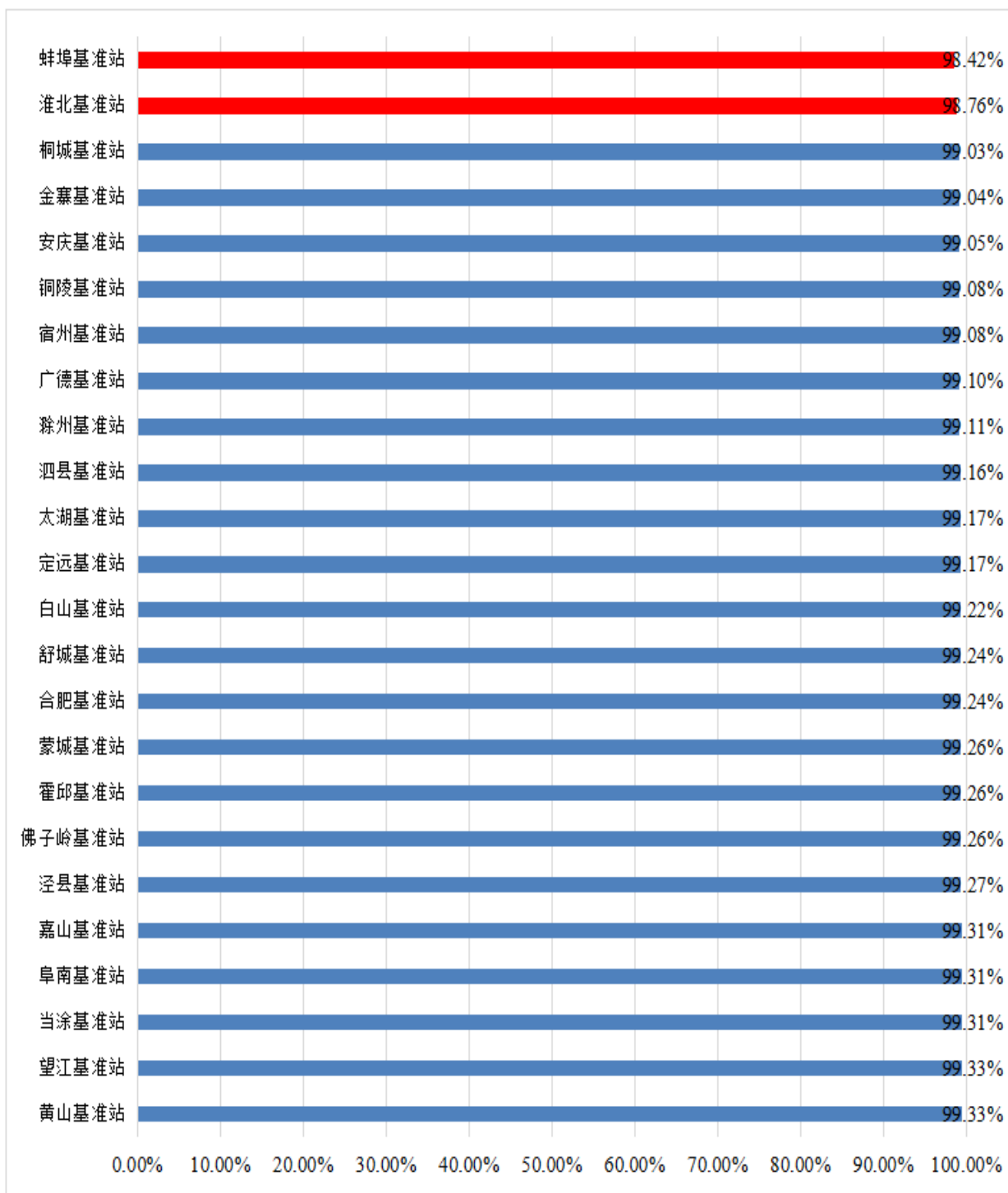


图 13 基准站 2025 年 02 月运行率排名

4.2 预警台网基本站运行情况

56 个基本站平均运行率为 99.19%，运行率排名见图 14，其中 **庐阳三孝口、霍邱城关、无为无城基本站** 运行率低于 99%。

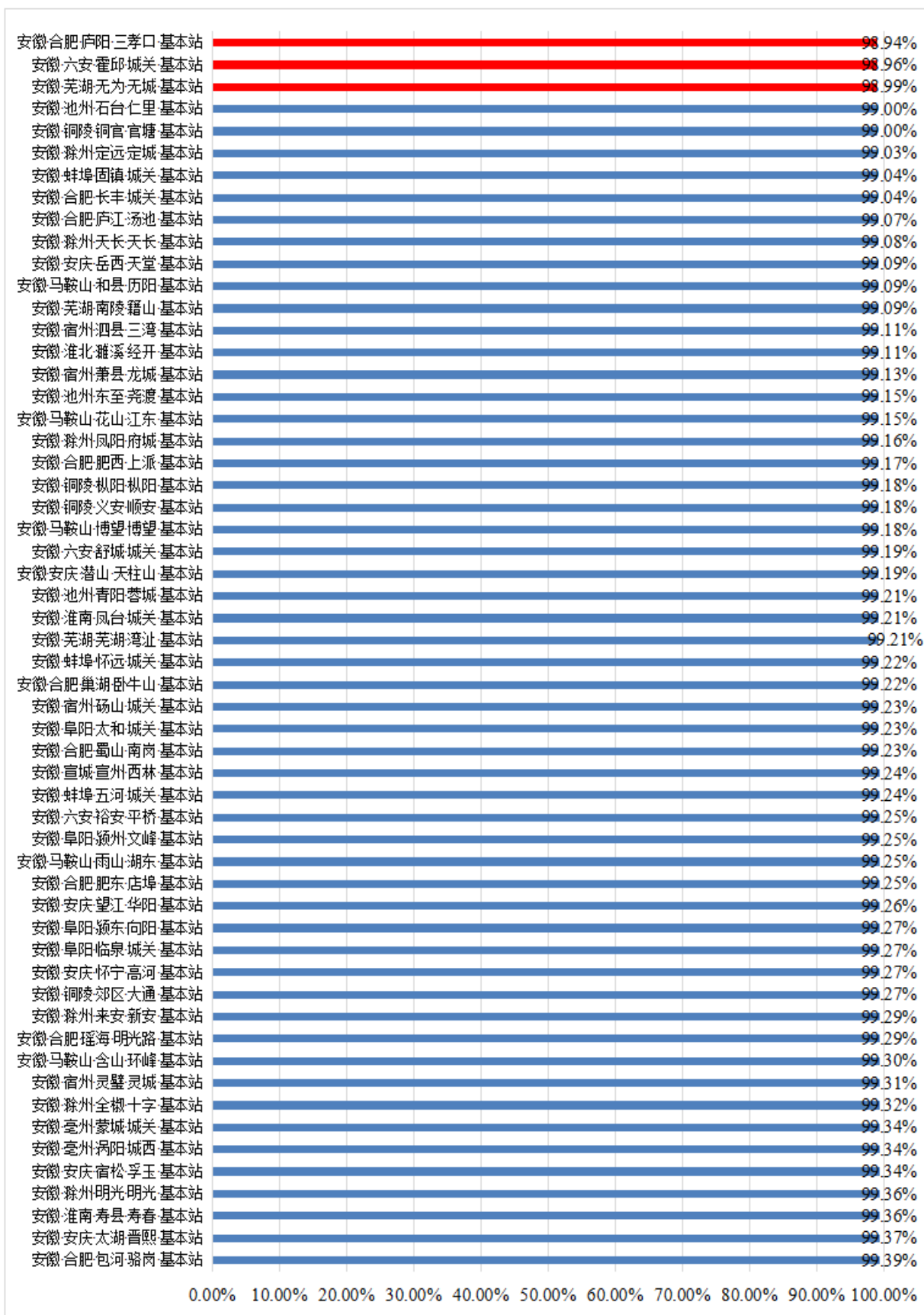


图 14 基本站 2025 年 02 月运行率排名

4.3 预警台网一般站运行情况

56个一般站平均运行率为99.21%，运行率排名见图15，其中**肥东梁园、郎溪建平、寿县安丰、庐阳大杨一般站**运行率低于99%。

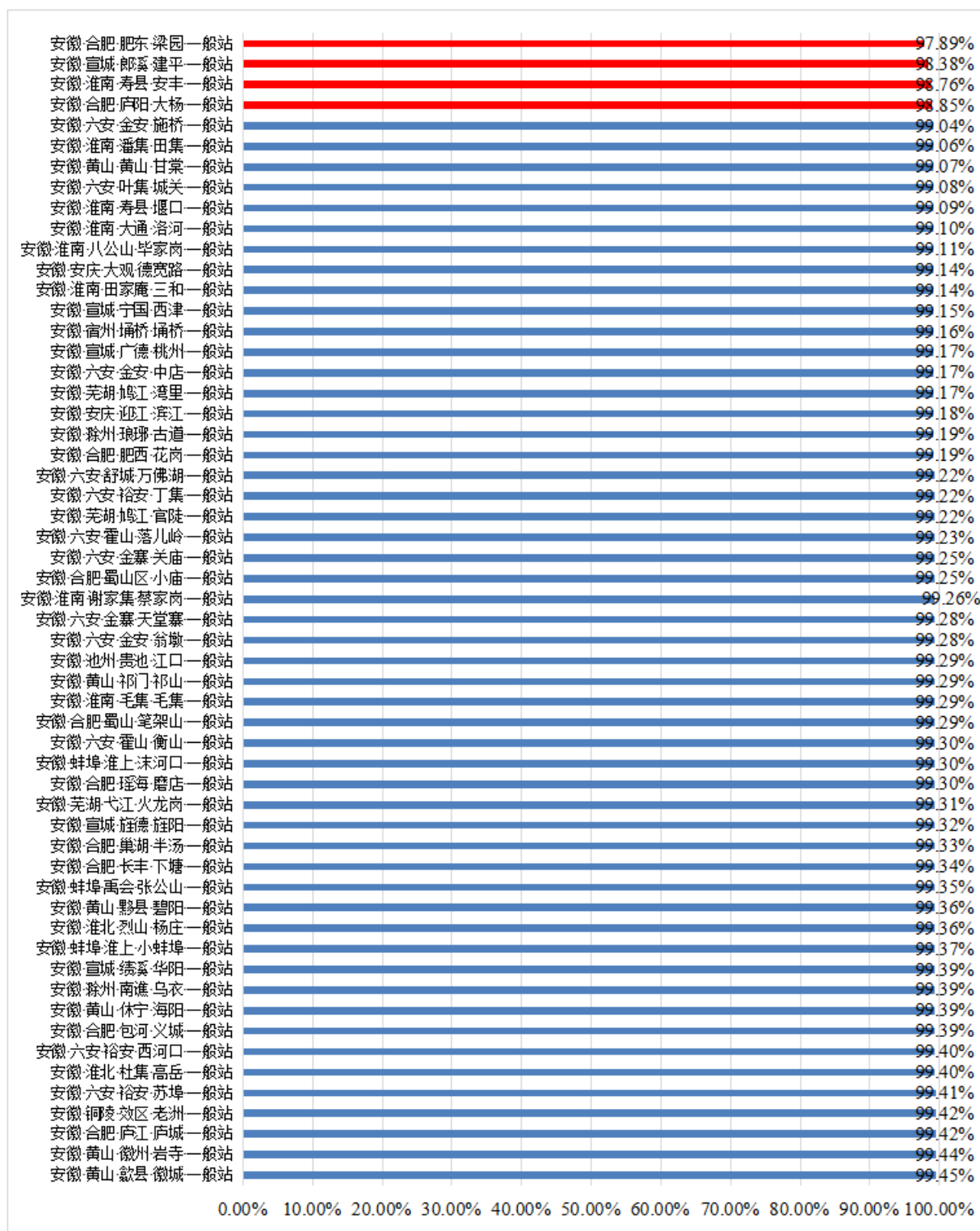


图 15 一般站 2025 年 02 月运行率排名

(二) 地震台站故障

2025 年 02 月，台站故障处理共计 39 次，其中基础运维 29 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	2 月故障次数	2 月占比	1 月故障次数	1 月占比	变化趋势
供电故障	9	23.09%	16	27.17%	微降
通信线路故障	11	28.20%	5	16.48%	上升
通信设备故障	0	0%	3	6.69%	下降
UPS/智能电源故障	1	2.56%	0	0%	微升
雷击故障	0	0%	0	0%	—
数采/前置盒故障	9	23.09%	10	21.97%	微升
地震计/传感器故障	1	2.56%	0	0%	微升
GPS 对钟/NTP 授时故障	1	2.56%	0	0%	微升
其它（机房搬迁、系统搬迁、整理机柜、标准化等）	7	17.94%	6	23.18%	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	
含山地震台	合肥中心站	1		智能电源故障 1 次，时效 11.7 小时
定远地震台	合肥中心站	1		通信线路故障 1 次，时效 2.1 小时
蚌埠中心站	蚌埠中心站	3		其他（机房搬迁）2 次，时效 6.6 小时、6.5 小时； 其他（整理机柜）1 次，时效 4.9 小时。

豹子崖地震监测站	六安中心站	1		供电故障, 时效 14.1 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	
合肥市	庐江县地震台	合肥市应急局（庐江县应急局）	1		通信线路故障 1 次, 时效 4.9 小时
马鞍山市	马鞍山地震台	马鞍山市地震局	1		供电故障 1 次, 时效 26 小时
池州市	石台震台	池州市地震局（石台县科工信局）	1		通信线路故障, 时效 1.0 小时
宣城市	郎溪地震台	宣城市地震局（郎溪县科工信局）	1		数采故障, 时效 0.5 小时
宣城市	宣城地震台	宣城市地震局	1		通信线路故障, 时效 1.0 小时
蚌埠	蚌埠局	蚌埠市地震局		1	地震计/传感器故障, 时效 2.5 小时
亳州市	涡阳地震台	亳州市地震局（涡阳县应急局）		1	数采故障, 时效 34.1 小时
阜阳市	阜阳地震台	阜阳市地震局	1		通信线路故障, 时效 22.1 小时
阜阳市	颍上地震台	阜阳市地震局（颍上县应急局）	3		供电故障 2 次, 时效 0.8、2.1 小时 通信线路故障, 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	
全椒强震台	合肥中心站	2		供电故障, 时效 22.7 小时 通信线路故障, 时效 0.7 小时
香泉强震台	合肥中心站	1		通信线路故障, 时效 2.8 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	

马鞍山强震台	马鞍山市地震局	1		供电故障 1 次，时效 26 小时
芜湖强震台	芜湖市地震局	1		通信线路故障 1 次，时效 0.9 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成情况）
		基础运维	专业运维	
合肥中心站	合肥中心站		2	数采/前置盒故障（地电仪），时效 11 小时，数采/前置盒故障（气象三要素），时效 9.1 小时
庐江一般站	合肥中心站		2	数采/前置盒故障（痕量汞仪）故障 2 次，时效 1.0 小时、1.0 小时
蚌埠中心站	蚌埠中心站	1		其他（机房搬迁）WYY-1 气象三要素断记，时效 9.7 小时。
落儿岭张家湾站	六安中心站		1	GPS 对钟/NTP 授时故障，时效 13.4 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	
滁州市	天长皖 07 井	滁州市地震局（天长市应急局）		1	数采/前置盒故障（钻孔倾斜仪），时效 6.7 小时
滁州市	明光市地震台	滁州市地震局（明光市应急局）		1	数采/前置盒故障（电磁扰动仪），时效 6.7 小时
合肥市	巢湖地震台	合肥市地震局（巢湖市应急局）		1	数采/前置盒故障（电磁扰动仪），时效 1.4 小时
安庆市	桐城地震台	安庆市地震局（桐城市地震局）	1		其他（标准化），时效 2.6 小时
安庆市	十里地震监测站	安庆市地震局	1		其他（标准化），时效 4.0 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	

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	
桐城基准站	黄山中心站	1		供电故障，时效 1.5 小时
蚌埠基准站	蚌埠中心站	1		其他（系统搬迁），时效 6.5 小时
淮北基准站	蚌埠中心站	1		通信线路故障，时效 6.8 小时

二、非天然地震爆破备案与监测情况

2025 年 02 月，全省共入库非天然地震事件 8 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 2 月 1 日至 2 月 28 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101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：2025.03.04.3001

Windows Server 病毒库：2025.03.04.3001

Linux 服务器病毒库：6.0.2.5560

四、主要问题及工作要求

（一）台站运行率情况

截至2025年02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55套，平均运行率为99.74%，低于1月的99.79%。运行率未达标的台站包括**涡阳、豹子崖、颍上、岳西、马鞍山**。

强震台站：2在网运行强震仪器为19套，平均运行率99.70%，高于1月的99.58%，**全椒、马鞍山**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，台站平均运行率为 99.38%。

地球物理台站（不含 GNSS）：在网运行仪器 72 套（其中“十五”数字化仪器 59 套），本月恢复观测 4 套（蚌埠站水氦、水氦取样水温、地磁、佛子岭站 VP 摆），本月无备案暂停观测。仪器运行率为 99.94%、高于 1 月的 99.85%。原始数据连续率平均值为 99.94%、预处理观测数据有效率平均值为 99.09%。其中**蚌埠地震监测中心站-6-气象三要素观测仪（WYY-1）、合肥地震监测中心站-2-气象三要素仪（RTP-2）运行率低于 99%。**运行率未达标。

GNSS 台站：在网运行仪器 25 套，平均运行率为 99.96%，高于 1 月的 99.82%。

预警台站：在网运行仪器为 160 套，总体运行平稳，受预警系统升级影响，系统统计平均运行率较上月有所下降，2 月平均运行率为 99.19%。24 个基准站平均运行率为 99.15%。

本月纳入全省统一运行监控的测震类仪器（不含预警设备，下同）72套，地球物理类仪器186套，预警设备160套。本月测震学科共有4套仪器发生故障6次，平均故障率8.1%。本月共发生非仪器故障11次，包括通讯类故障5次，供电类故障6次。本月地球物理学科共有9套仪器发生故障10次，平均故障率5.2%。本月共发生非仪器故障7次，包括通讯类故障4次，供电类故障3次。本月预警站点共有2套仪器发生故障2次，平均故障率1.3%。本月共发生非仪器故障1次，包括通讯类故障0次，供电类故障1次。

（二）具体台站故障案例(断记超24小时)

2025年02月台站问题清单表

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	涡阳地震台	亳州市地震局 (涡阳县应急局)	测震	否	数采故障1次，时效34.1小时
2	马鞍山地震台	马鞍山市地震局	测震	否	供电故障1次，时效26小时

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：熊巳辰、张文韬

审核人员：刘泽民、成业明