

安徽省地震监测站网 2024年7月运行情况 **通 报**

(2024年第9期 总第20期)

安徽省地震局
2024年8月5日

安徽省地震监测站网 2024 年 7 月运行情况通报

一、全省地震监测站网运行情况

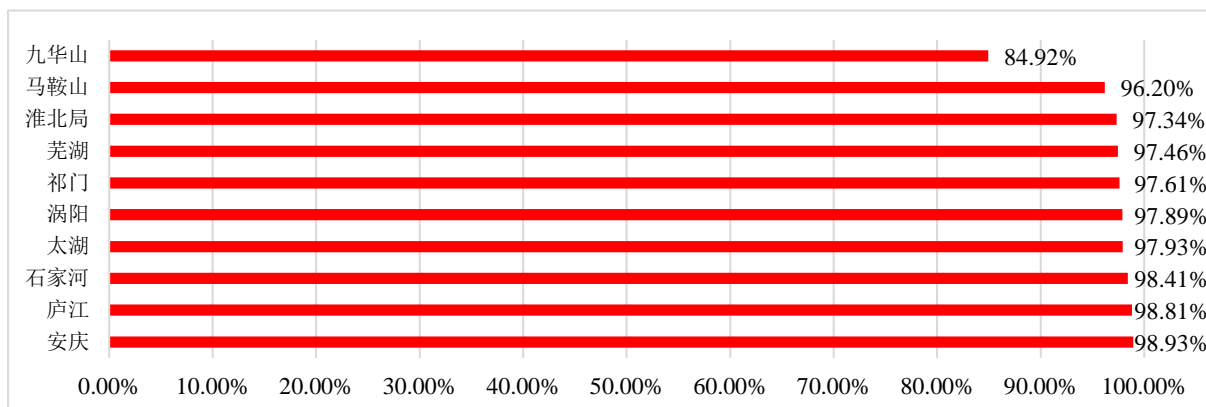
截至 2024 年 7 月 31 日，全省地震监测站网共有各类测震台站 62 个，强震台站 20 个，地球物理（含 GNSS）台站 99 个，预警台站 136 个，全省共有信息节点 16 个。其中省级台站方面，测震台站 17 个，强震台站 11 个，地球物理台站 38 个，预警基准站 24 个，预警基本站 56 个，预警一般站 56 个；市县级台站方面，测震台站 45 个，强震台站 9 个，地球物理台站 61 个。

（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

2024 年 07 月，安徽省测震台网在网运行测震仪器为 62 套（7 月阜南安装基准站速度计，测震与预警同址，原测震台停用），平均运行率为 99.28%。各台站运行率排名见图 1，其中九华山、马鞍山、淮北局、芜湖（7 月 1 日暴雨致山洞进水，申请停测）、祁门、涡阳、太湖、石家河、庐江、安庆、五河运行率低于 99%。



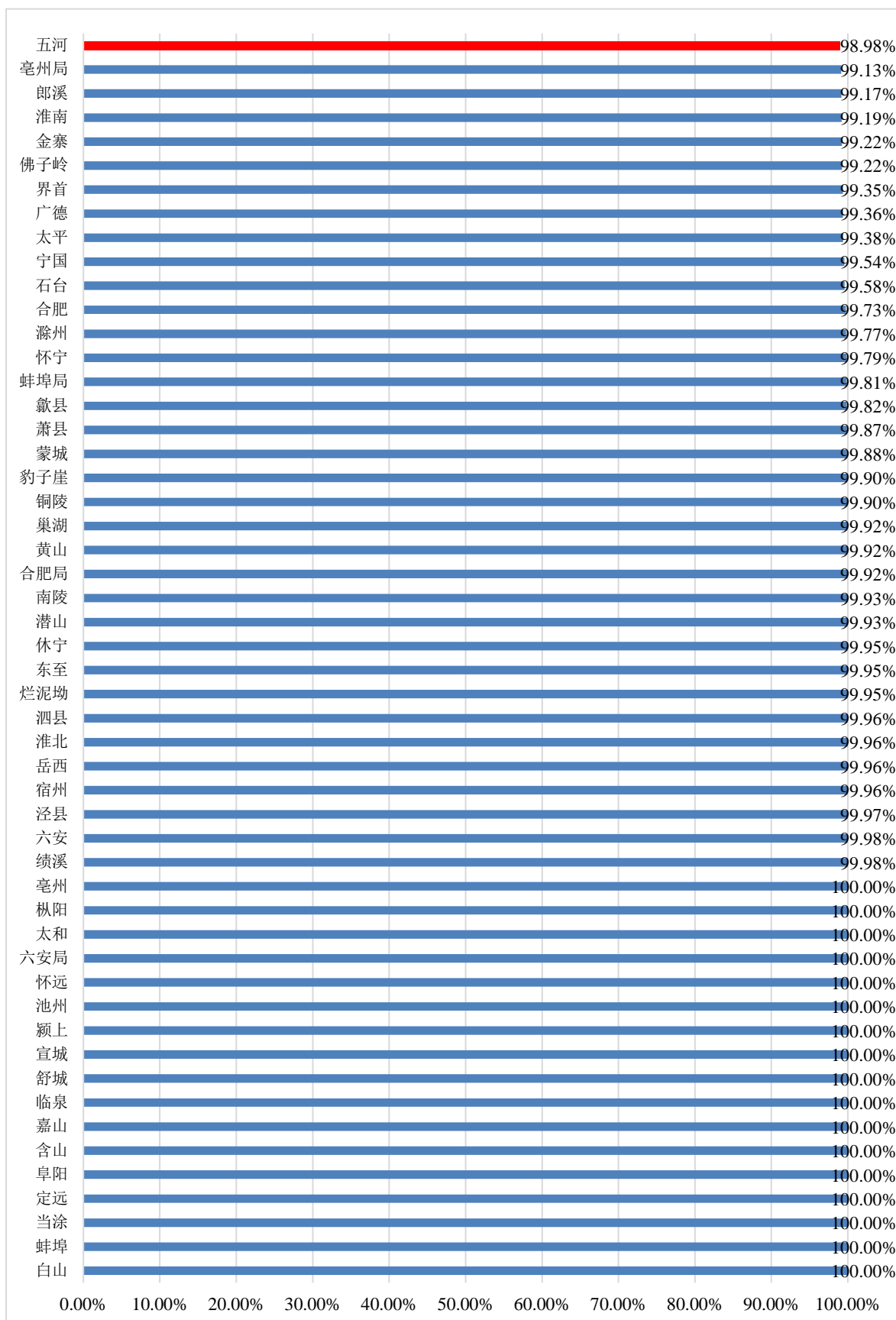


图 1 测震台站 2024 年 7 月运行率排名

1.2 参加全国评比测震台站运行情况

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 99.75%，太湖、安庆运行率低于 99%，见图 2。

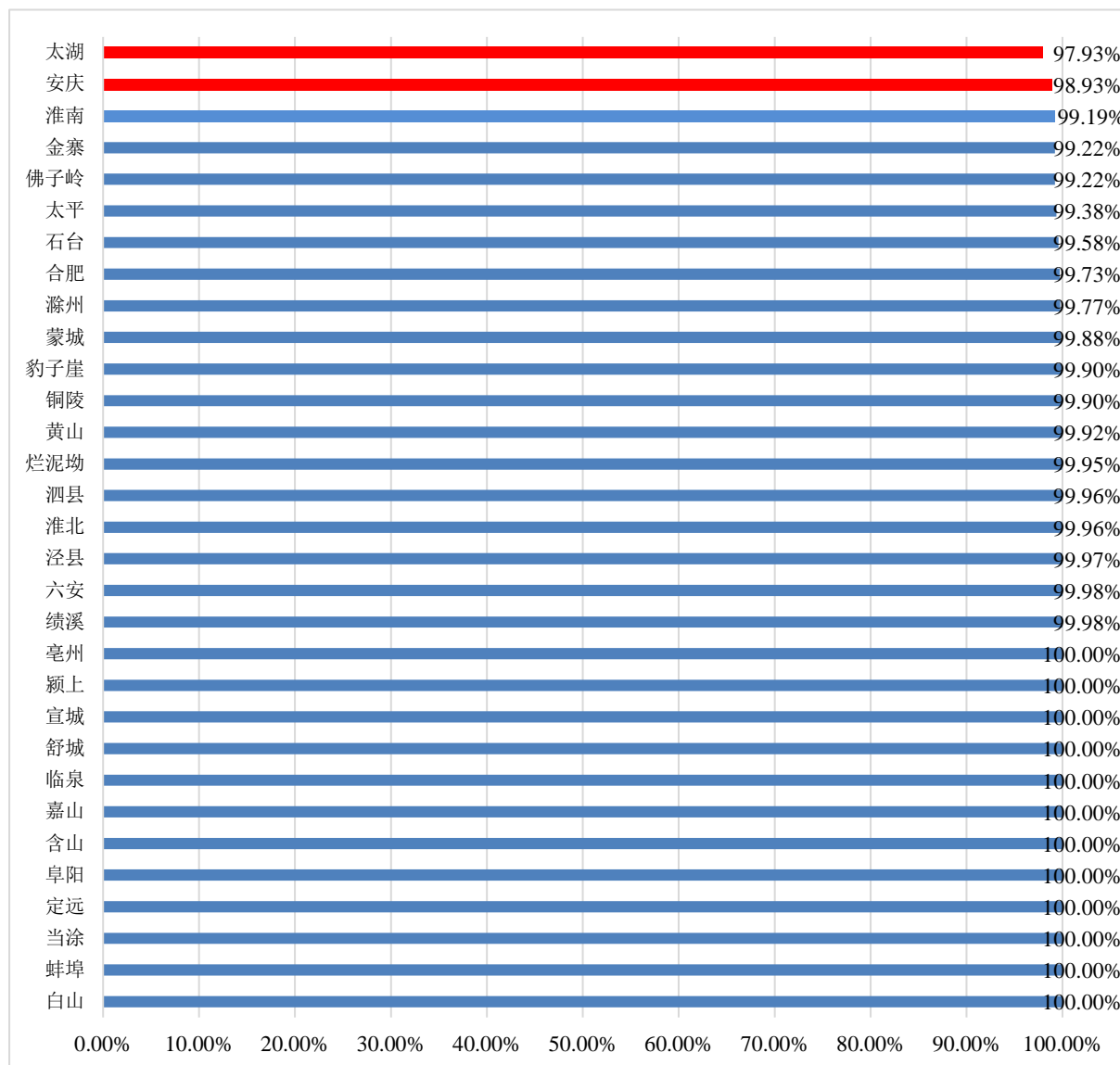


图 2 参加全国评比测震台站 2024 年 7 月运行率排名

1.3 参加全国评比测震台站仪器故障情况

表 1 参加全国评比测震台站仪器故障情况

序号	责任单位	故障台站	故障类型	故障时长（小时）
----	------	------	------	----------

1	滁州市地震局	滁州市地震台	通信线路故障	1.7
2	六安中心站	佛子岭地震监测站	通信线路故障	3.7
3	六安中心站	金寨地震监测站	通信设备故障	5.8
4	六安中心站	石家河地震监测站	供电故障、通信设备故障	1.85、9.9
5	六安中心站	豹子崖地震监测站	通信线路故障	0.5
6	淮南市地震局	淮南地震台	供电故障	5.35
7	黄山中心站	安庆一般站	供电故障	4.0、2.3、0.8
8	铜陵市地震局	铜陵地震台	供电故障	0.6
9	池州市地震局	石台地震台	供电故障	2.0
10	黄山市地震局	太平地震台	数采故障	7.0
11	黄山市地震局	太平地震台	网络故障	4.5
12	安庆市地震局	太湖地震台	供电故障	15.2

1.4 参加全国评比测震台站工作提示

参加全国评比测震台 2024 年 07 月平均运行率为 99.75%，与上月相比有所下降。各中心站应继续做好辖区内参评台站风险隐患排查，数据中断后及时查找原因并处理，确保参评台数据运行率高效稳定。

1.5 各市测震台网运行情况

各市测震台网包含 45 个测震台站（含参加全国评比的市县管理台站），市级测震台网平均运行率为 99.15%，各市测震台网运行率排名见图 3，其中池州市、淮北市、马鞍山市、芜湖市（芜湖台 7 月 1 日暴雨致山洞进水，申请停测）平均运行率低于 99%。

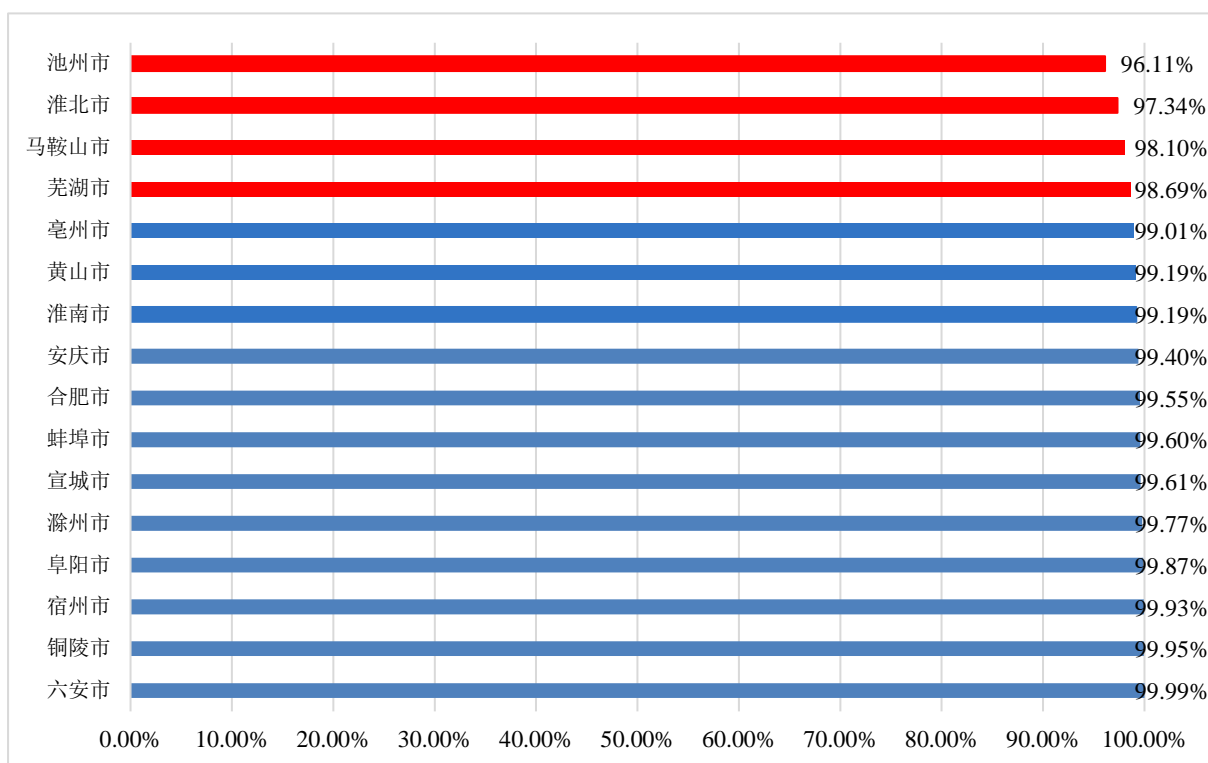


图 3 各市测震台网 2024 年 7 月运行率排名

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 99.77%。中心站片区测震台网运行率排名见图 4。

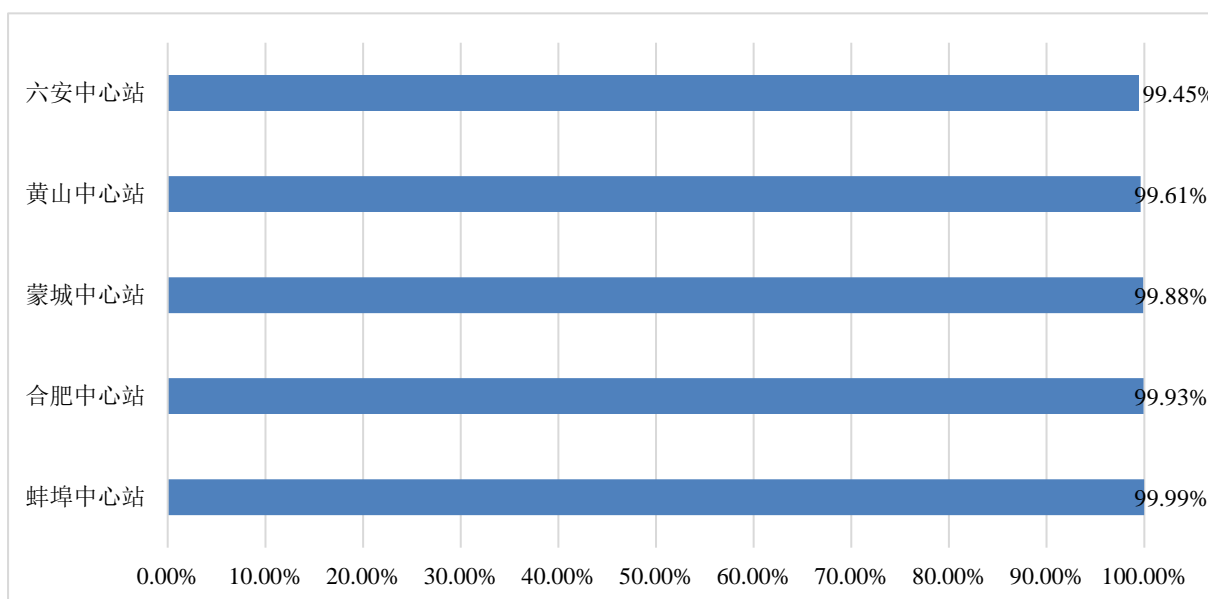


图 4 各中心站负责片区测震台网 2024 年 7 月运行率排名

2. 强震台网（站）运行情况

2.1 总体运行情况

2024年07月，安徽省强震台网在网运行强震仪器为20套，所有台站平均运行率99.49%。各强震台站运行率排名见图5，其中**马鞍山、全椒、香泉**运行率低于99%。

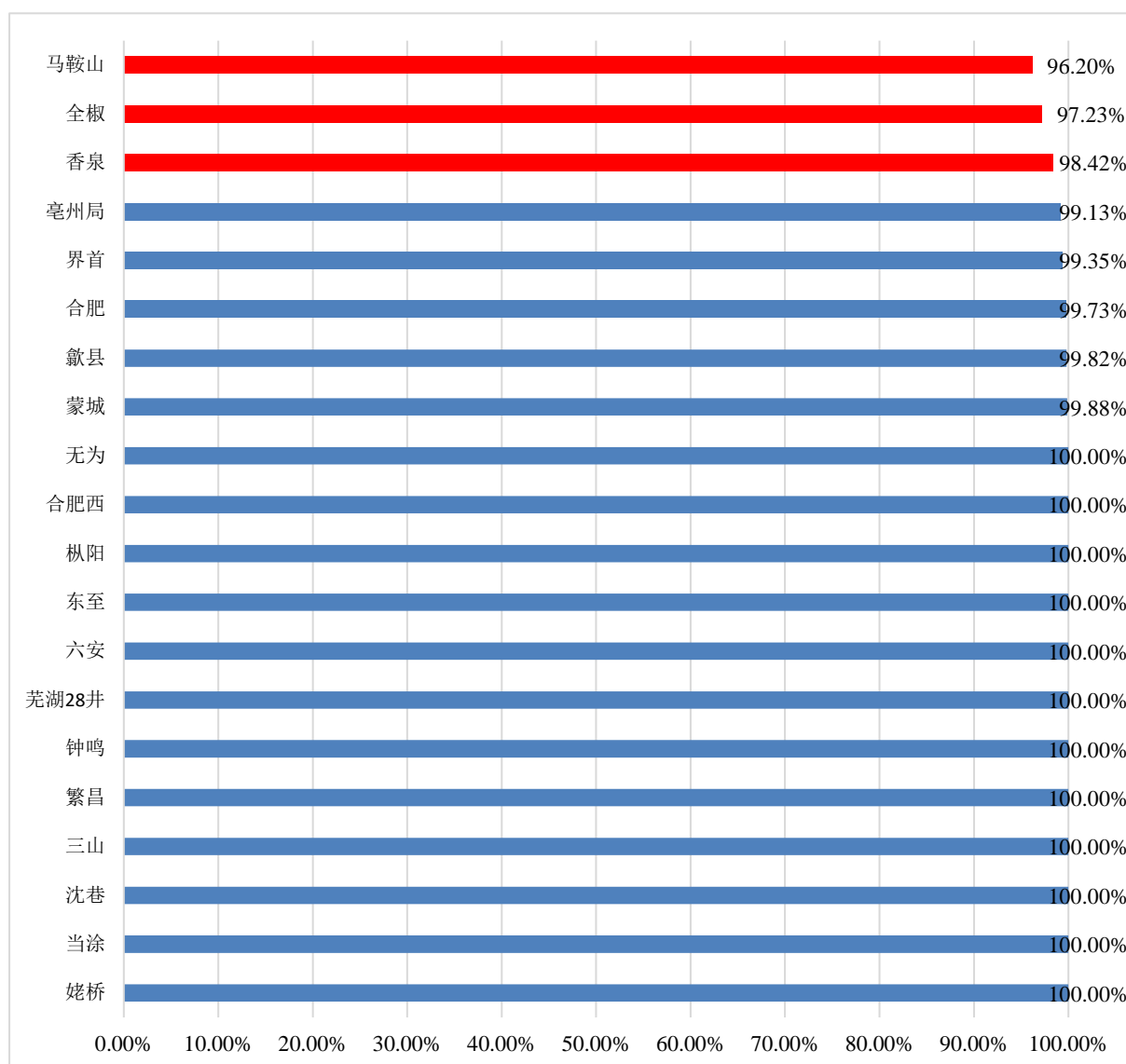


图5 强震台站2024年7月运行率排名

2.2 参加全国评比强震台站运行情况

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 99.09%。参评强震台站运行率排名见图 6，其中**马鞍山、全椒、香泉**运行率低于 99%。

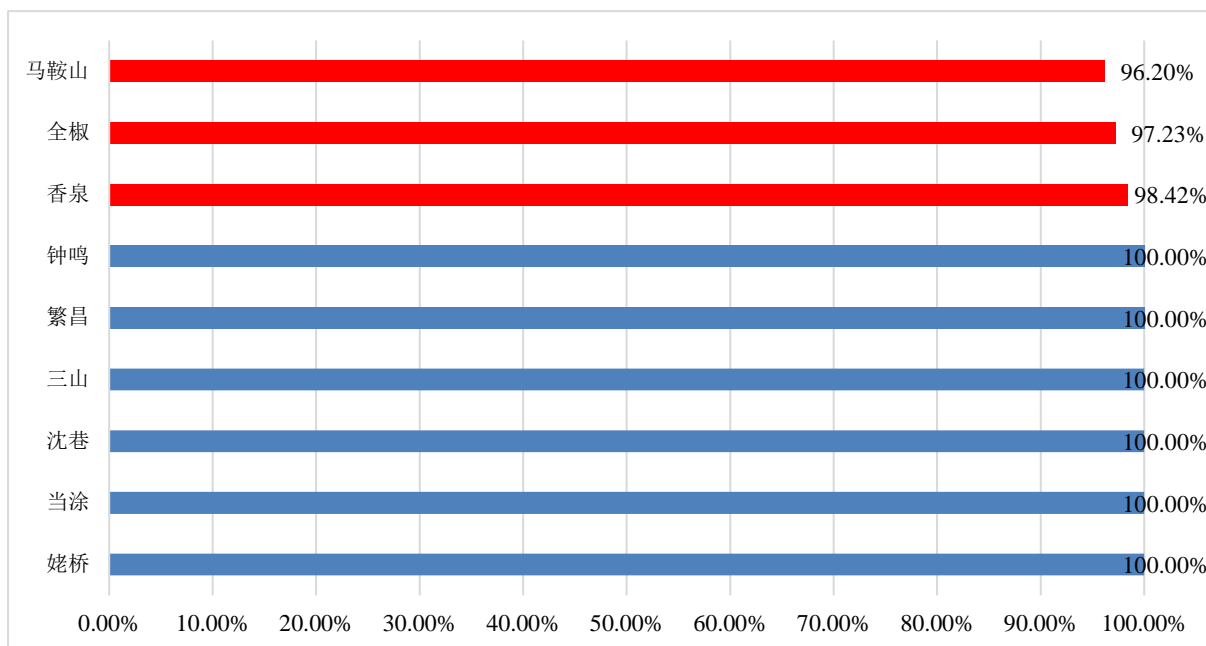


图 6 参加全国评比强震台站 2024 年 7 月运行率排名

2.3 各市强震台网运行情况

各市强震台网包含 9 个强震台站，平均运行率为 99.81%。运行率排名见图 7。

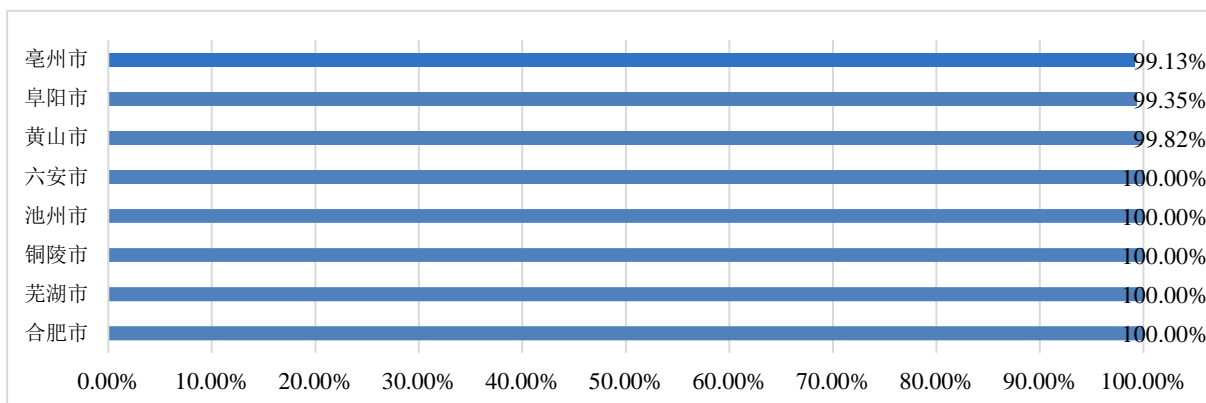


图 7 各市强震台网 2024 年 7 月运行率排名

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 8。

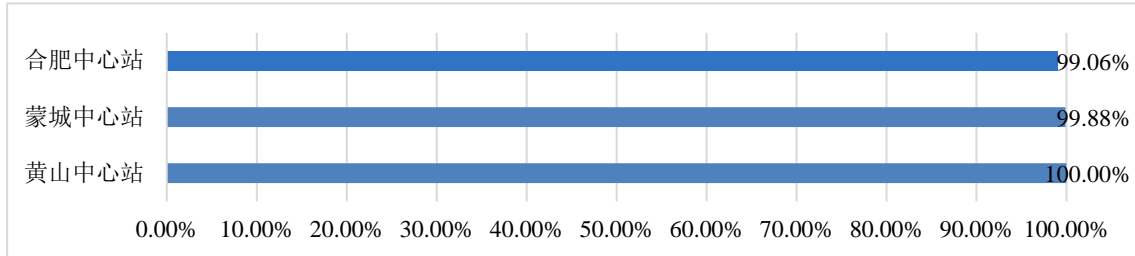
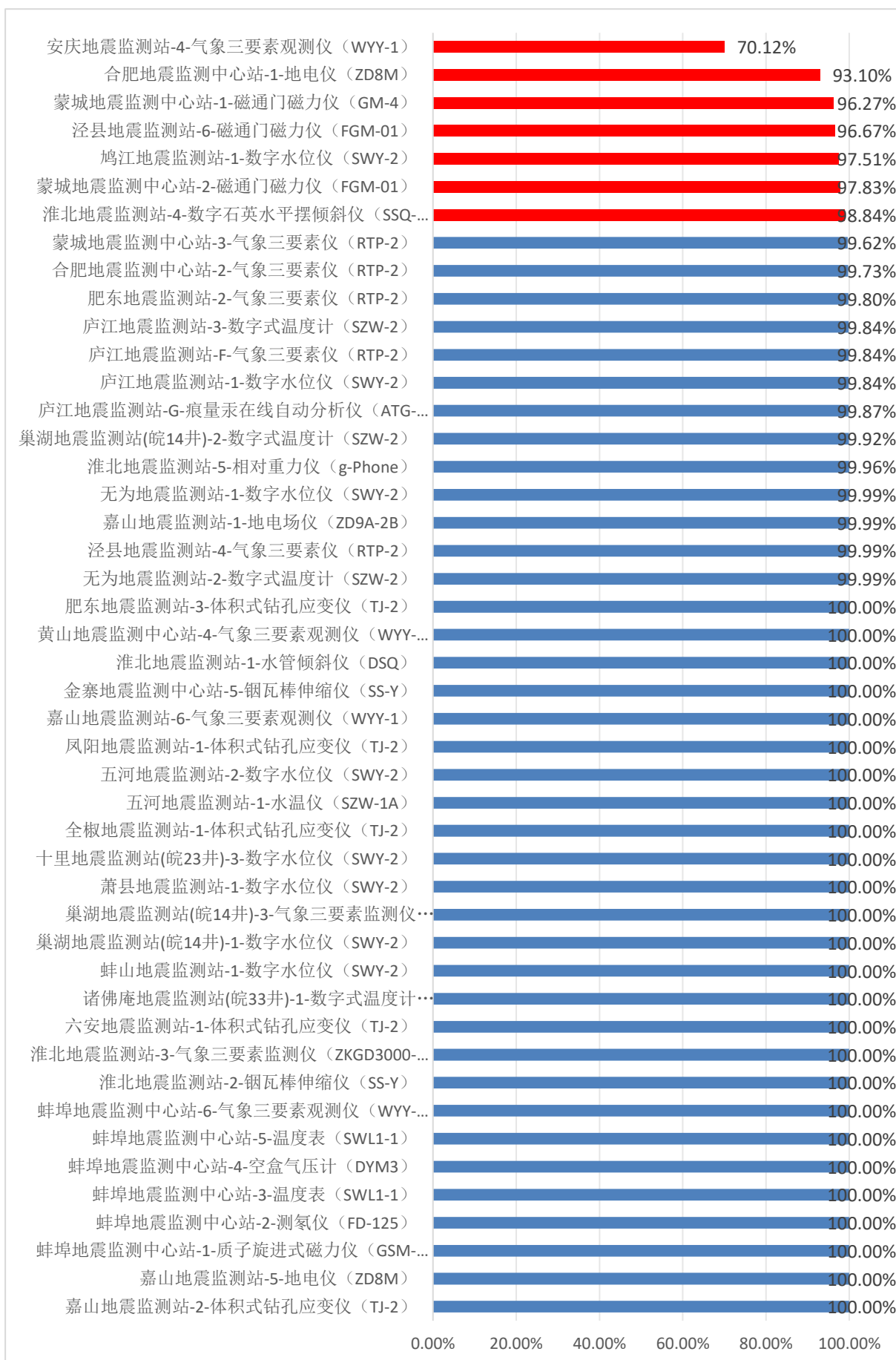


图 8 各中心站负责片区强震台网 2024 年 7 月运行率排名

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

2024 年 7 月，安徽省地球物理台站（不含 GNSS 台）在网运行仪器 68 套（其中“十五”数字化仪器 53 套），本月新增备案暂停观测 3 套（泾县站水管倾斜仪、泾县站伸缩仪、金寨站 VP 摆）。在运行仪器的原始数据连续率平均值为 99.59%、预处理观测数据有效率平均值为 98.49%，仪器运行率平均值为 99.25%。其中**安庆地震监测站-4-气象三要素观测仪（WYY-1）、合肥地震监测中心站-1-地电仪（ZD8M）、蒙城地震监测中心站-1-磁通门磁力仪（GM-4）、泾县地震监测站-6-磁通门磁力仪（FGM-01）、鸠江地震监测站-1-数字水位仪（SWY-2）、蒙城地震监测中心站-2-磁通门磁力仪（FGM-01）、淮北地震监测站-4-数字石英水平摆倾斜仪（SSQ-2I）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 9。



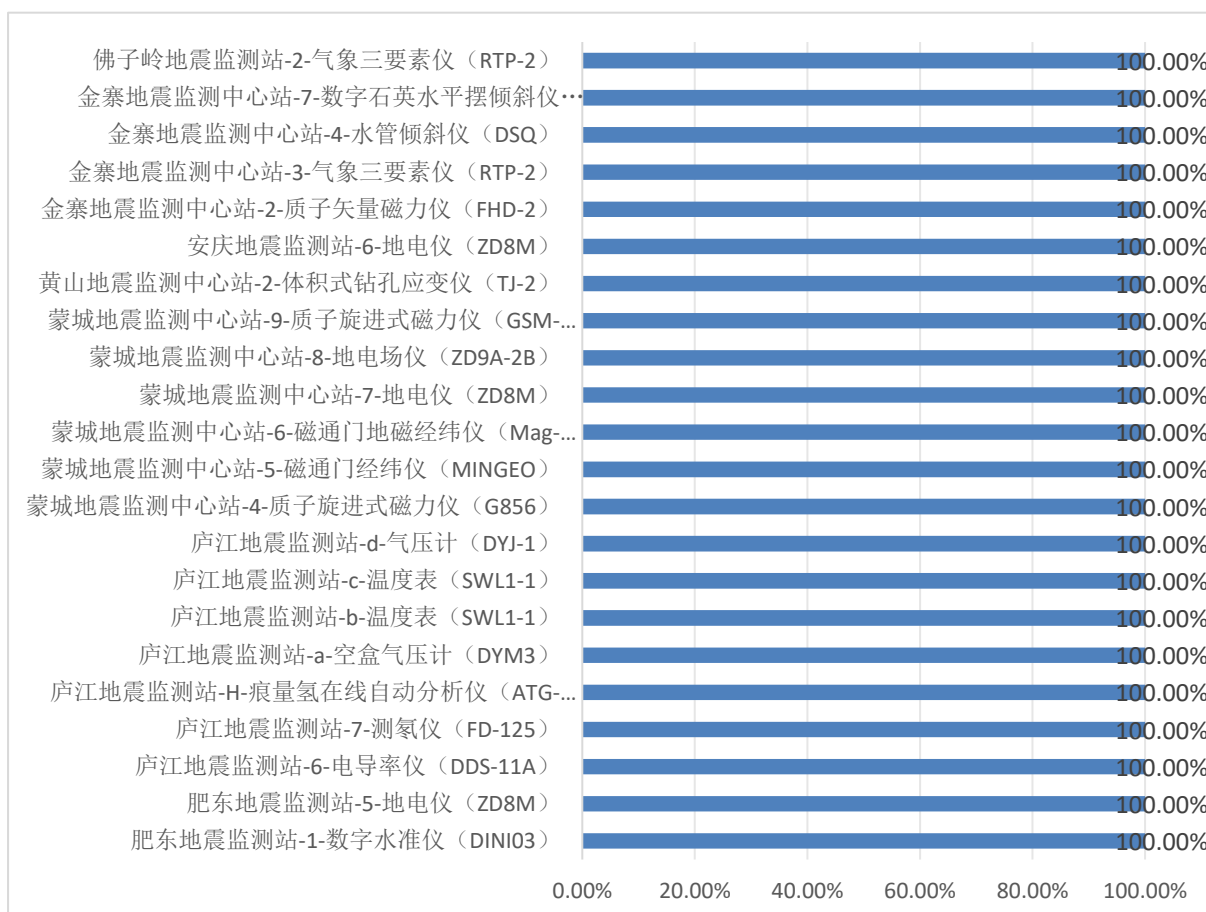


图9 地球物理台站（不含 GNSS）2024 年 7 月运行率排名

3.2 GNSS 台站运行情况

2024 年 7 月，安徽省 GNSS 台网在网运行仪器 25 套，平均运行率为 95.67%。各台站运行率排名见图 10。桐城和枞阳站运行率低于 95%，桐城站 7 月 14 日因供电线路故障导致数据中断，报修后电力公司于 7 月 31 日修复供电线路，数据恢复正常。枞阳站 7 月 15 日因电路跳闸导致数据中断，7 月 30 日铜陵市地震局人员现场维护后恢复供电，数据恢复正常。

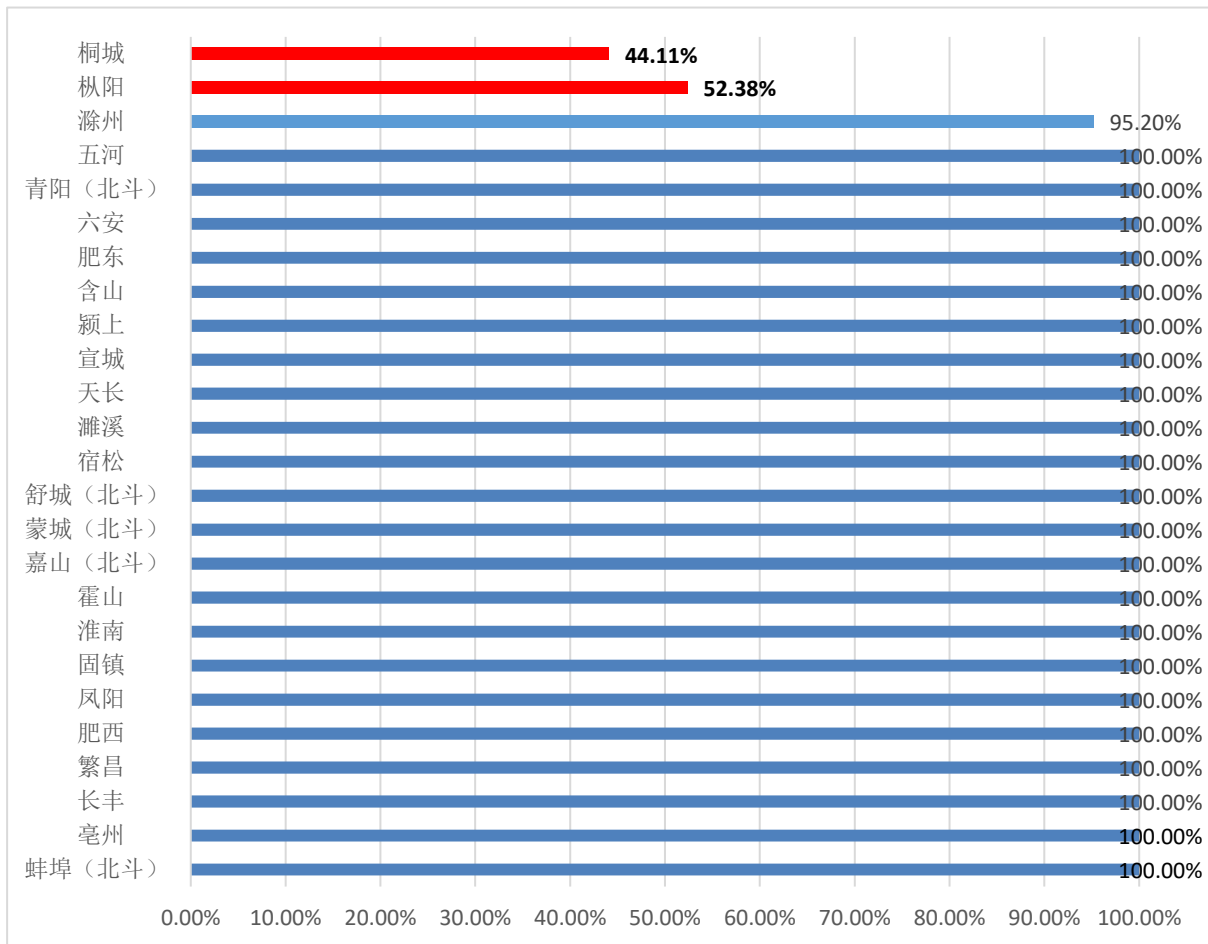


图 10 GNSS 台站 2024 年 7 月运行率排名

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台站 63 个，各市地球物理台网平均运行率为 95.03%，**宿州市、铜陵市**地球物理台网运行率低于 95%。各市地球物理台网运行率排名见图 11。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 12。

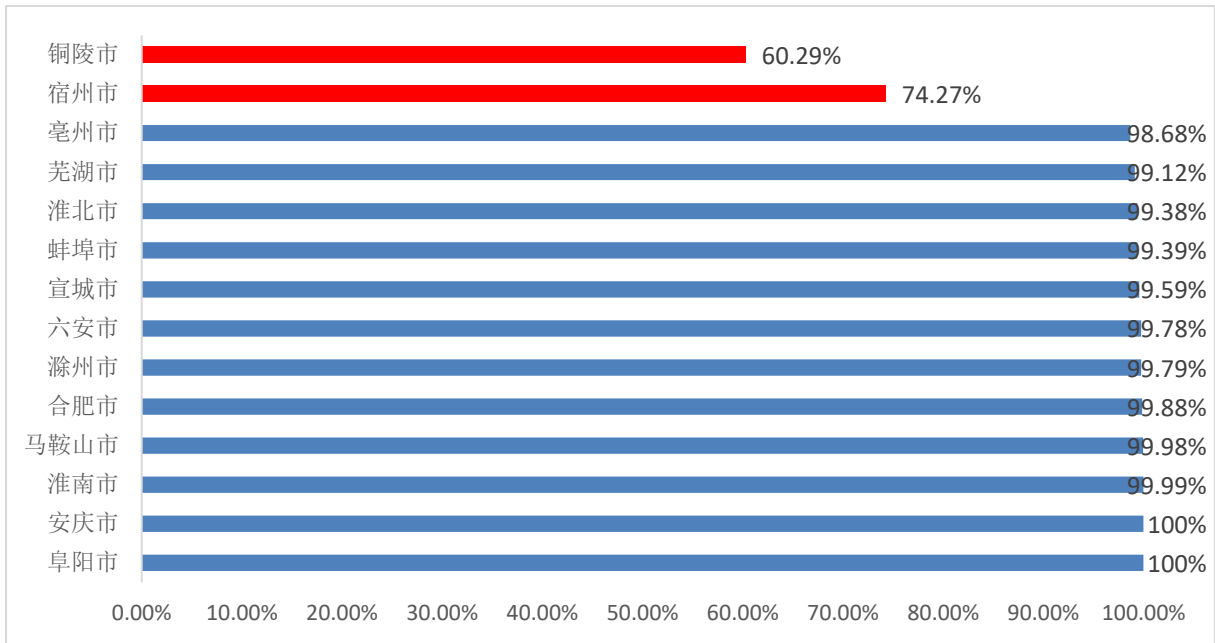


图 11 各市地球物理台网平均运行率

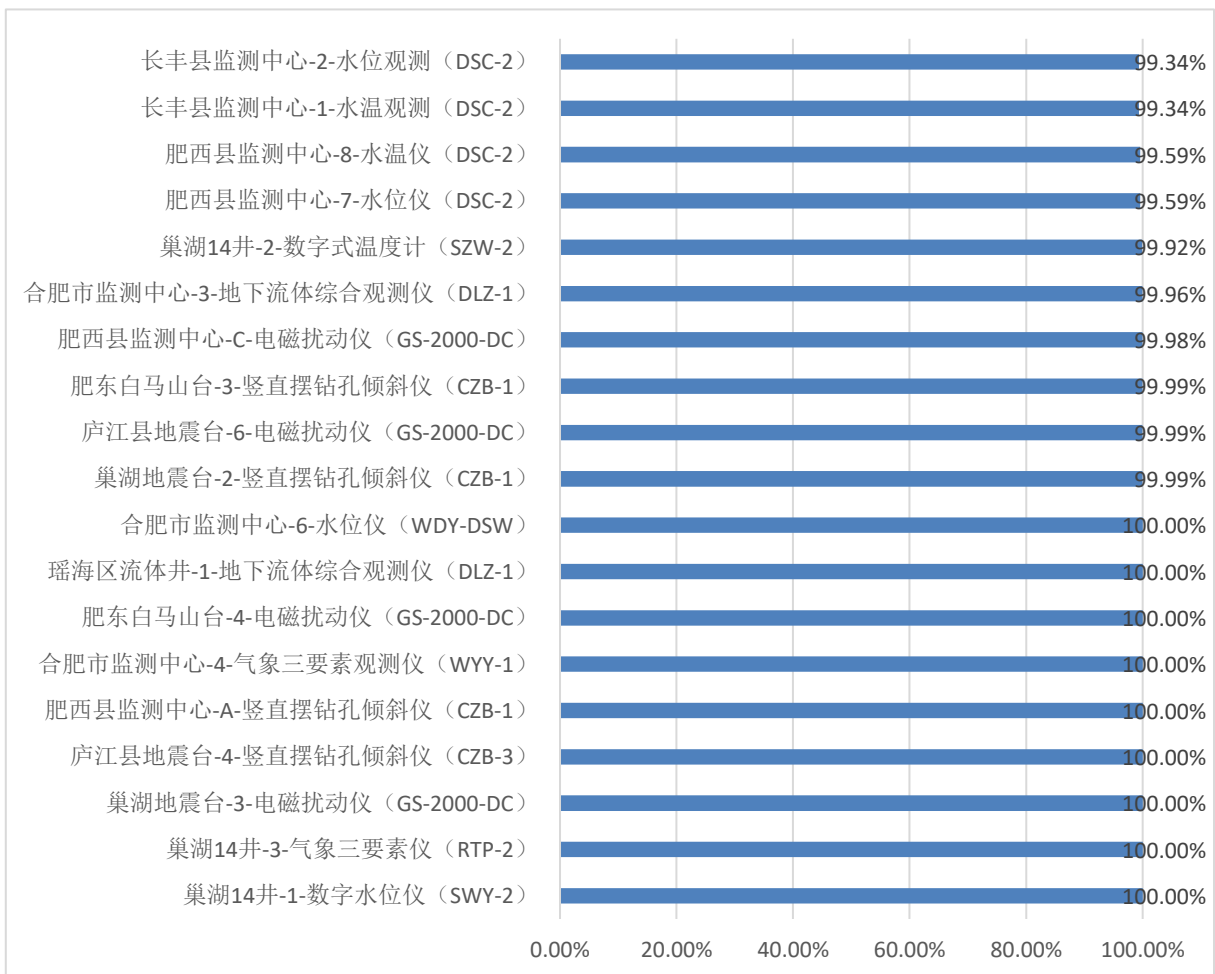


图 12.1 合肥市地球物理台站运行率

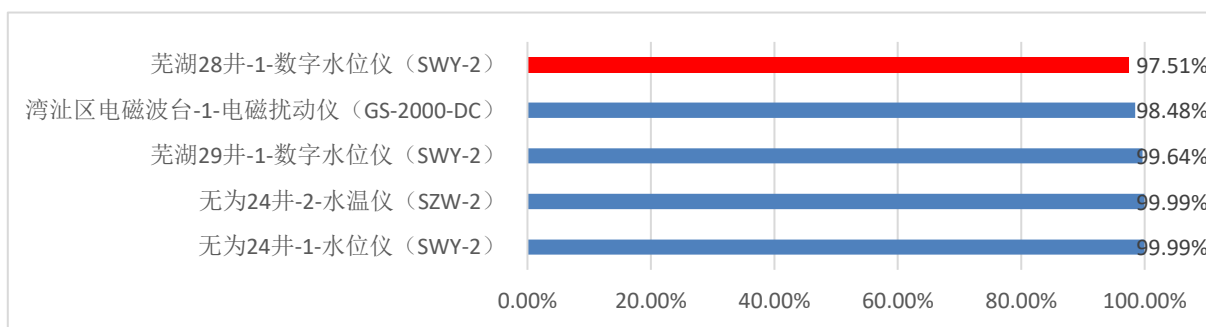


图 12.2 芜湖市地球物理台站运行率

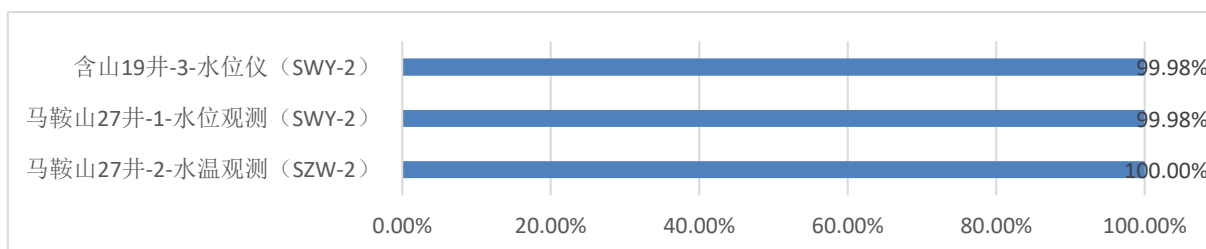


图 12.3 马鞍山市地球物理台站运行率

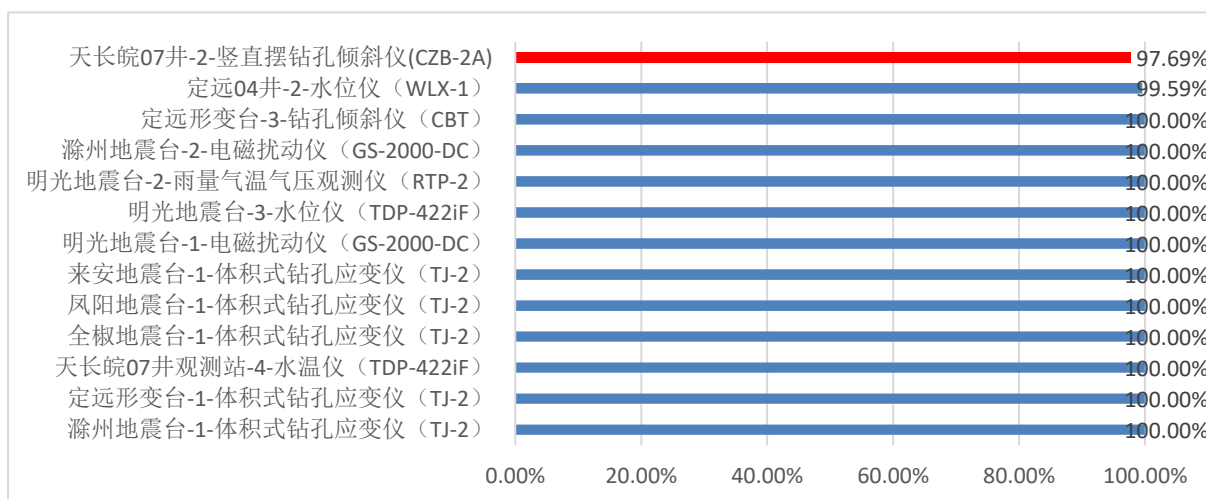


图 12.4 滁州市地球物理台站运行率

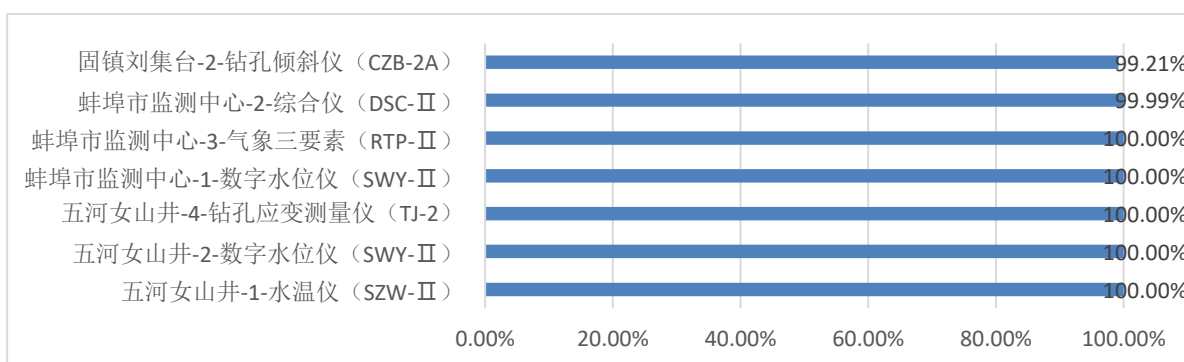


图 12.5 蚌埠市地球物理台网运行率

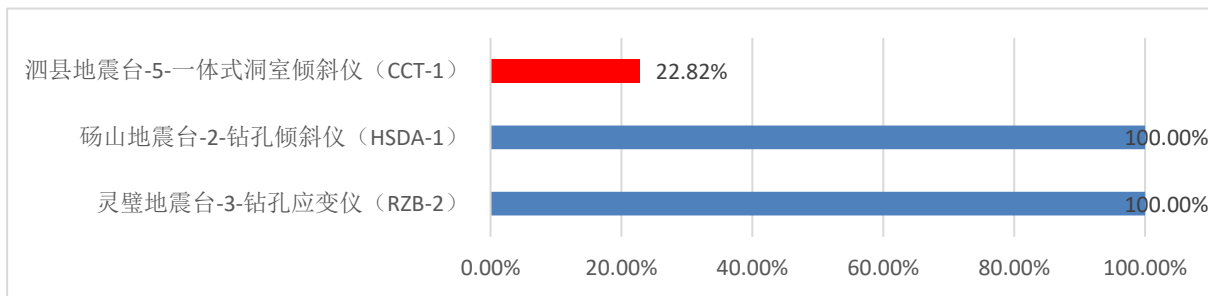


图 12.6 宿州市地球物理台网运行率

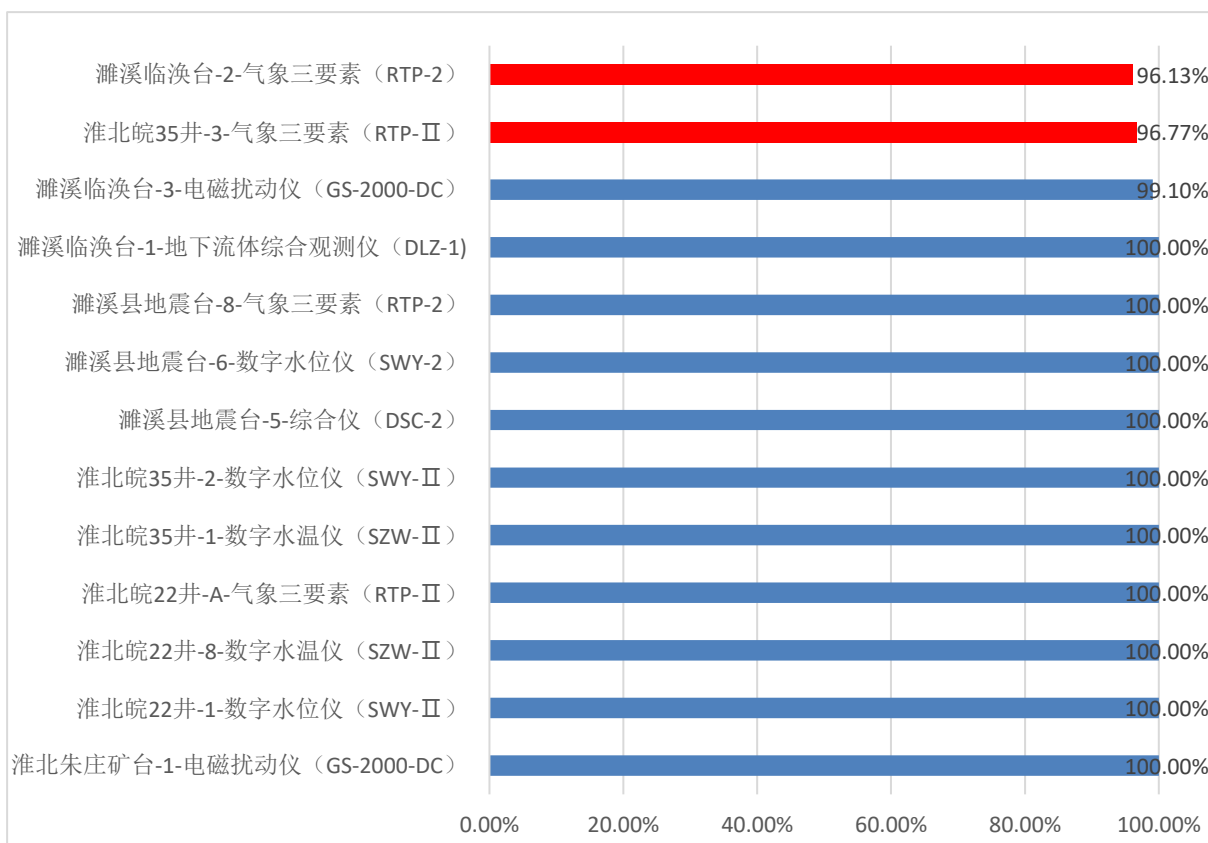


图 12.7 淮北市地球物理台网运行率

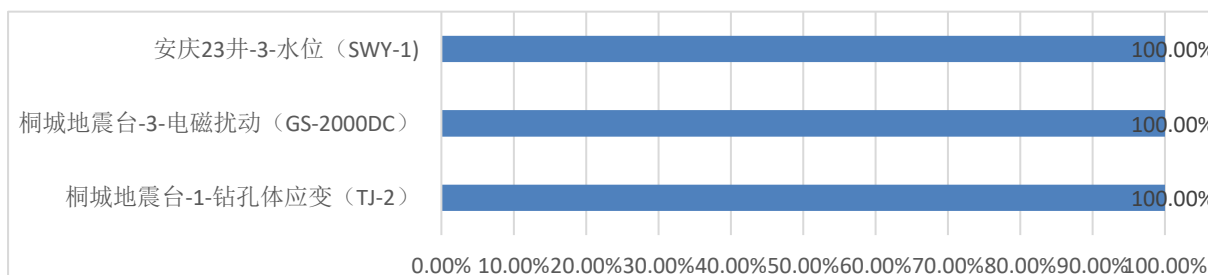


图 12.8 安庆市地球物理台站运行率

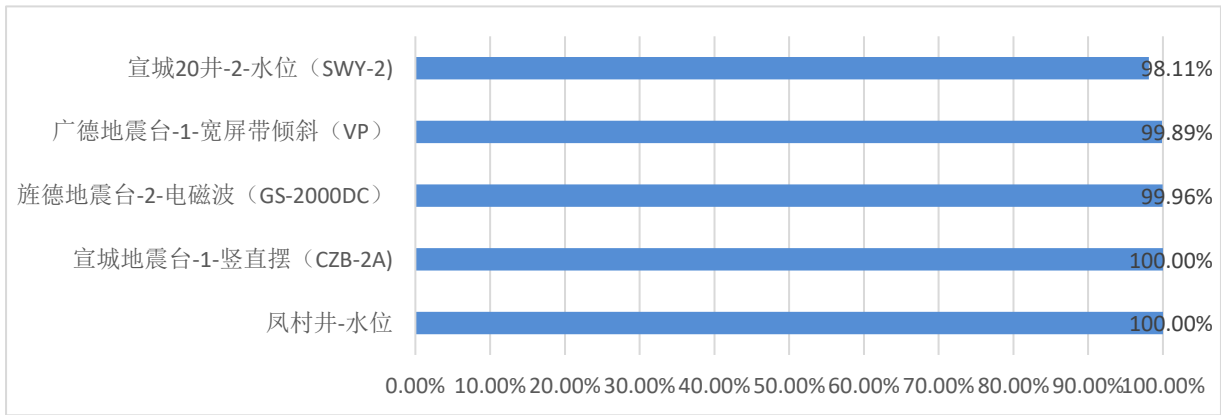


图 12.9 宣城市地球物理台站运行率

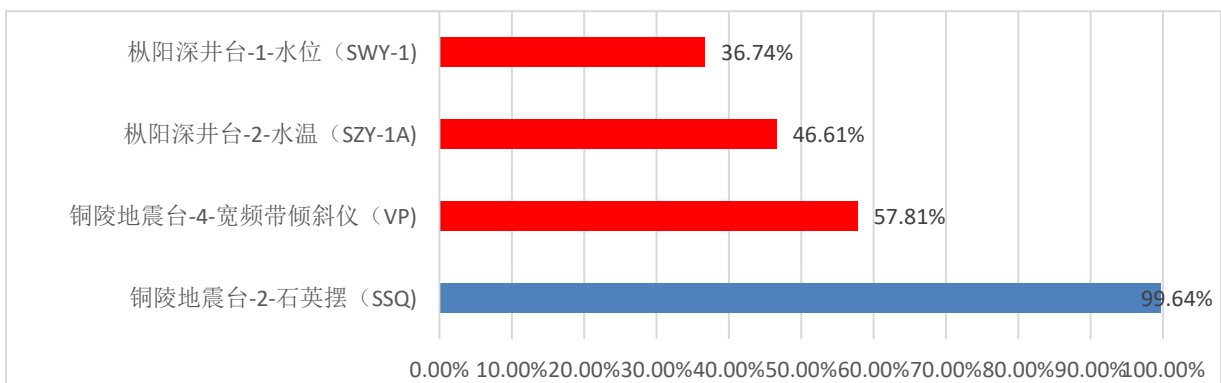


图 12.10 铜陵市地球物理台站运行率

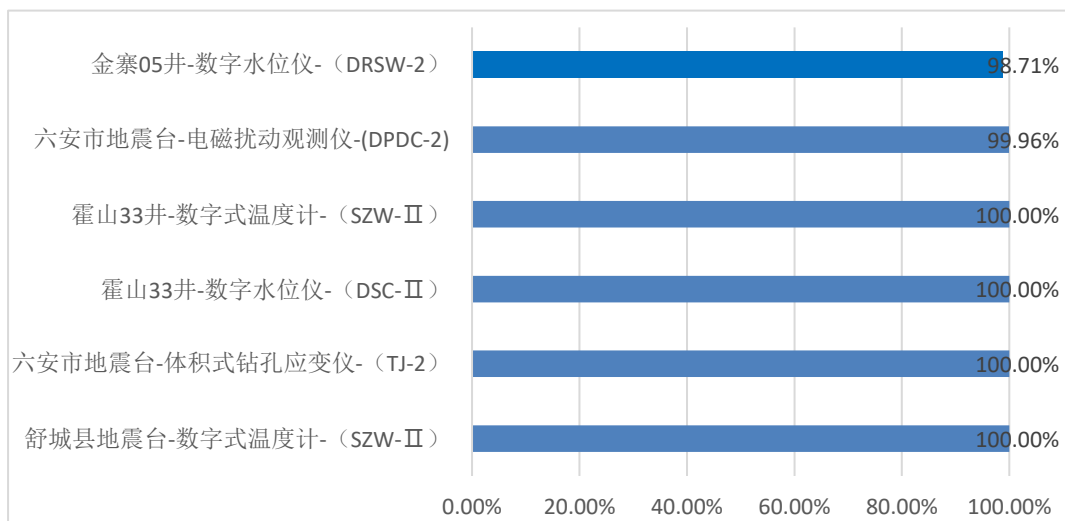


图 12.11 六安市所属地球物理站点运行率

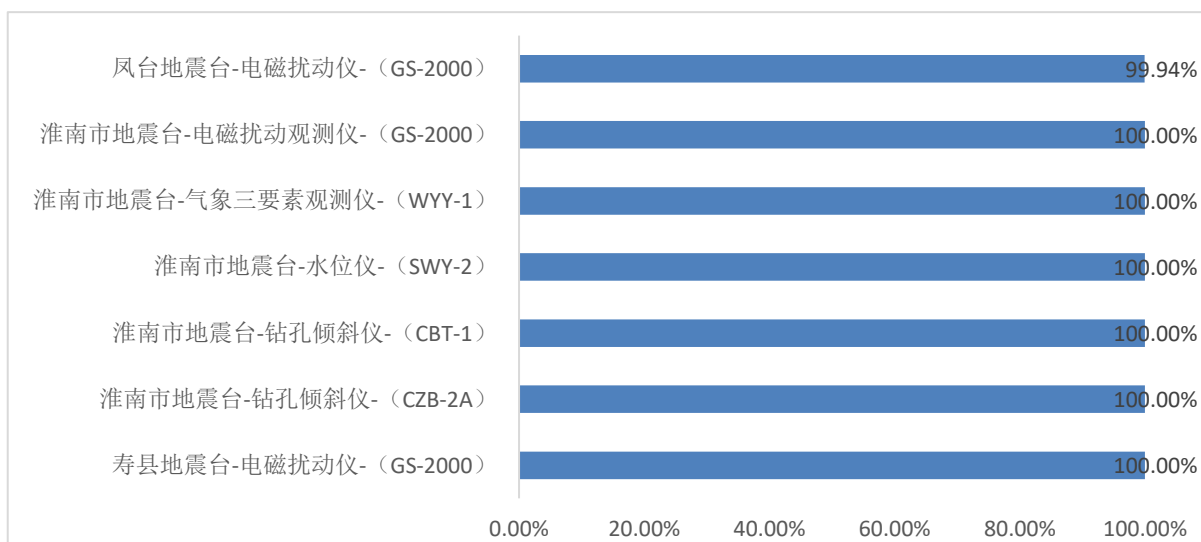


图 12.12 淮南市所属地球物理站点运行率

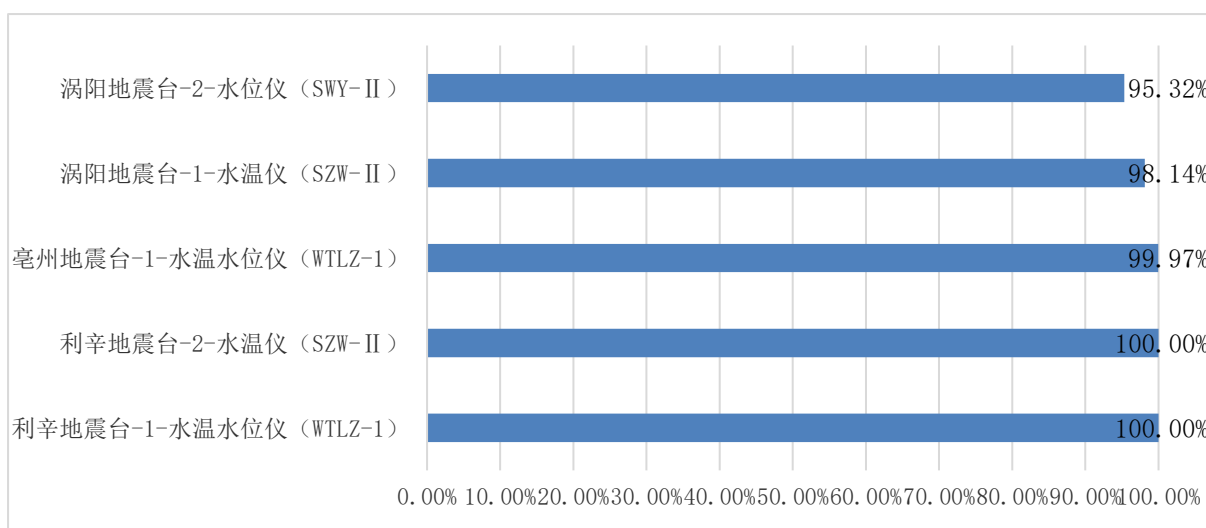


图 12.13 亳州市地球物理台站运行率排名

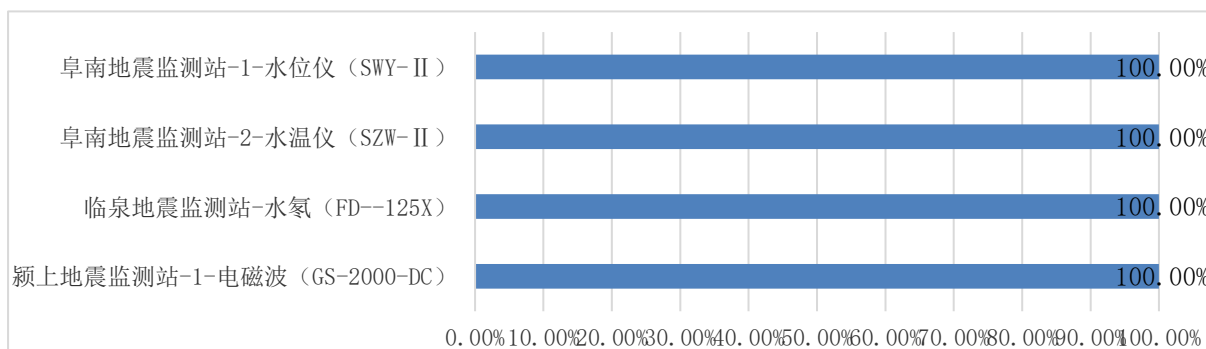


图 12.14 阜阳市地球物理台站运行率排名

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 97.62%。各中心站负责片区地球物理台网总体运行率排名见图 13。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 14。

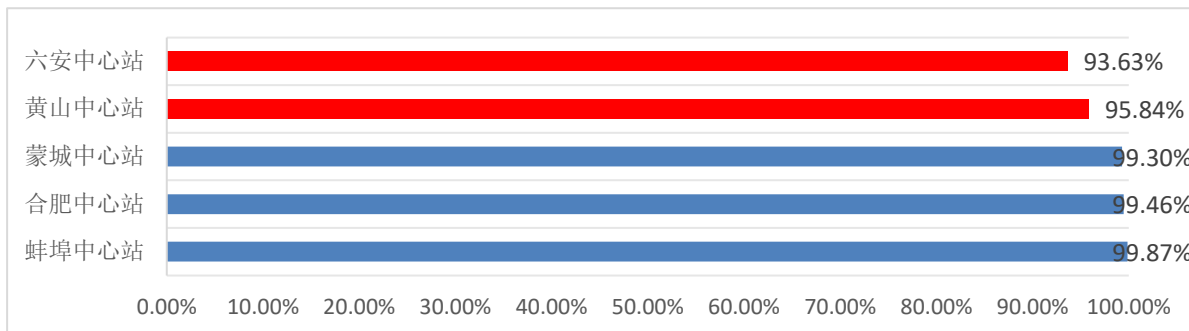


图 13 各中心站负责片区地球物理台网平均运行率排名

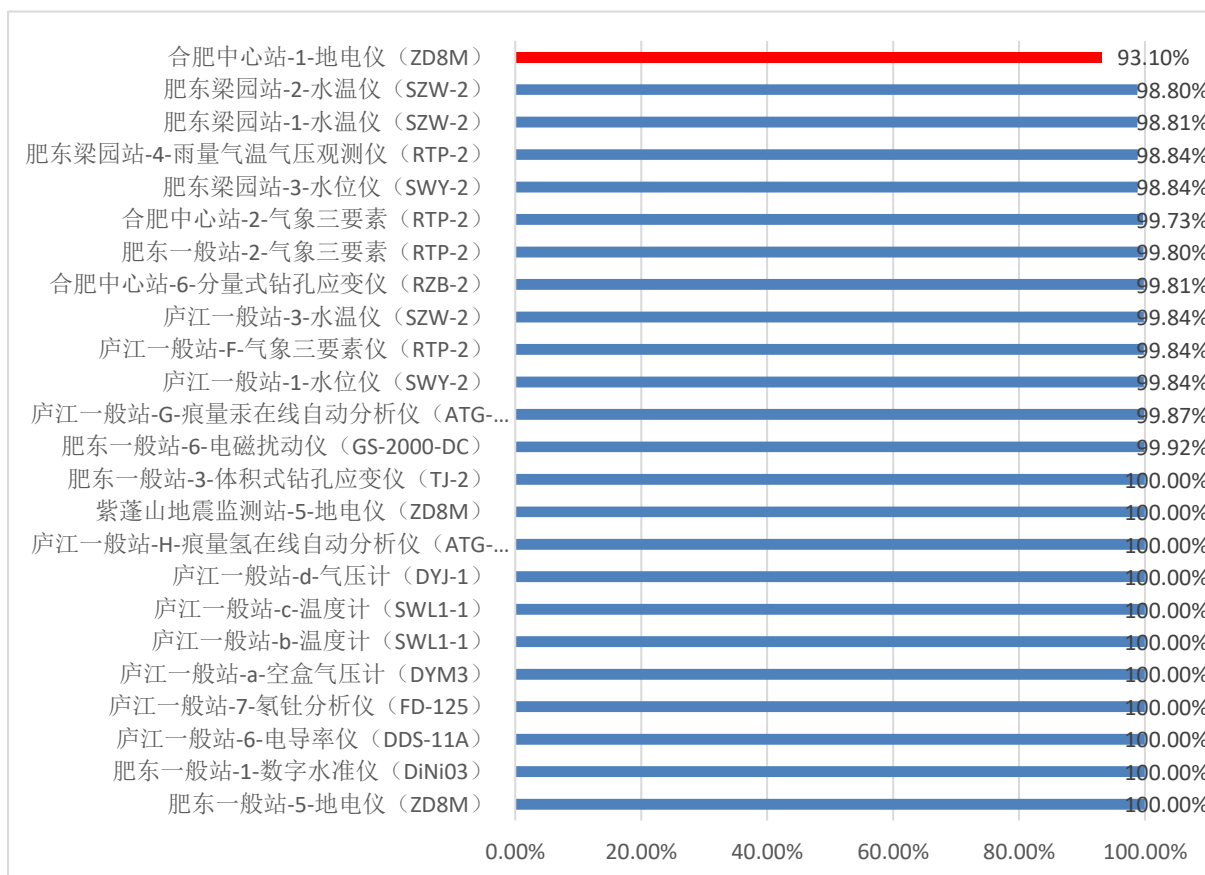


图 14.1 合肥中心站负责片区地球物理台站运行率排名

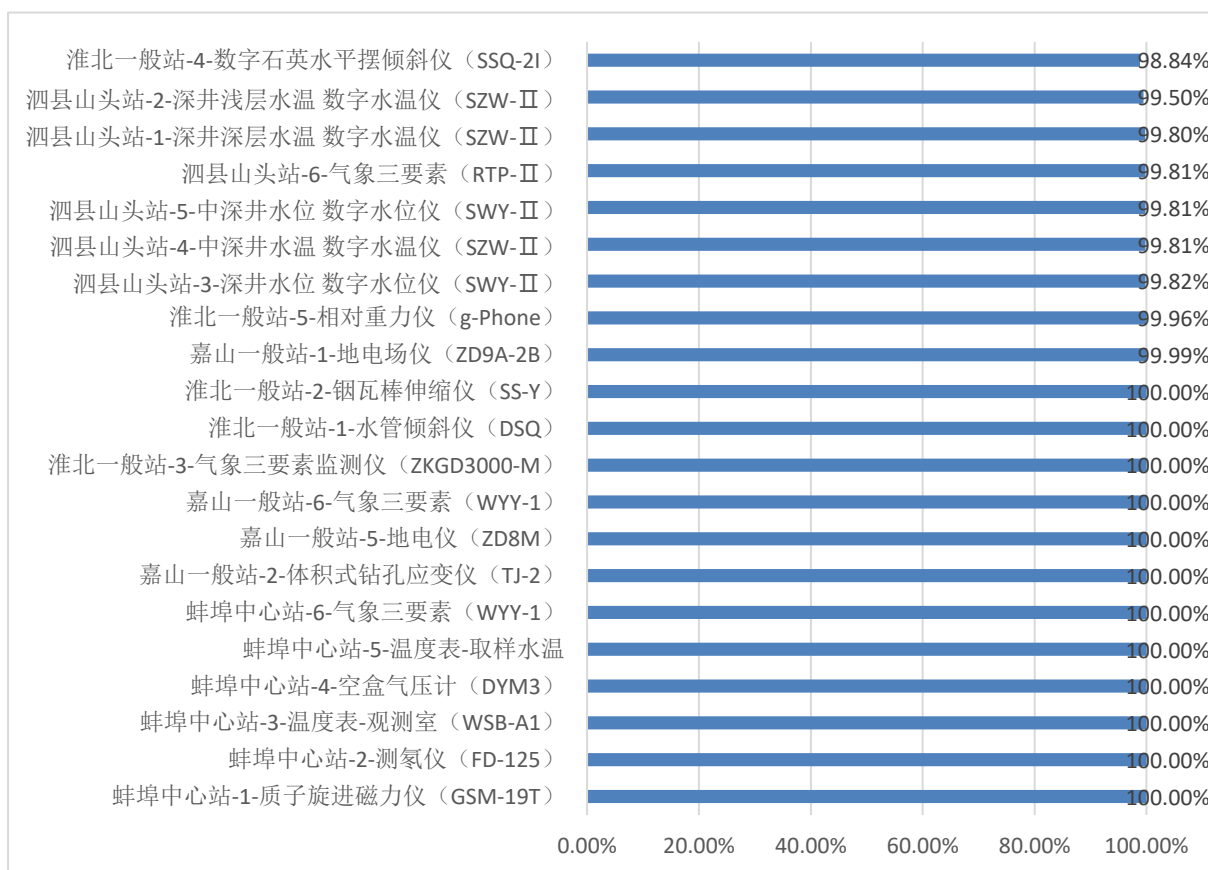


图 14.2 蚌埠中心站负责片区地球物理台站运行率排名

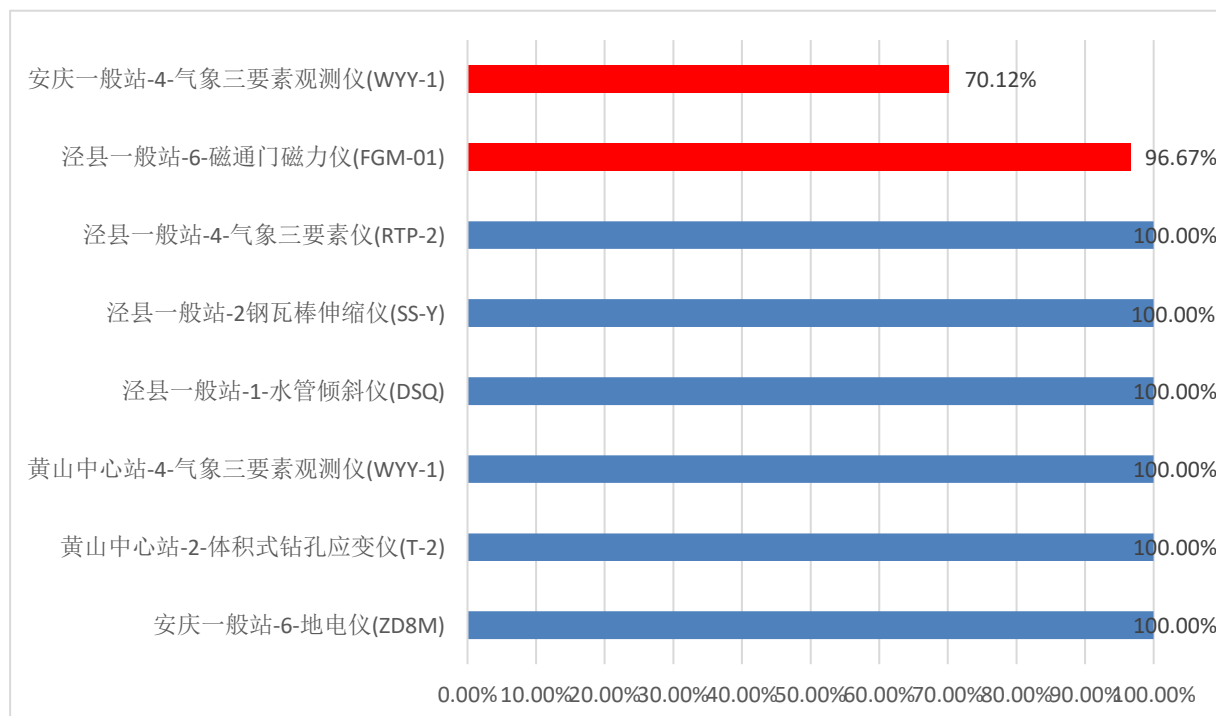


图 14.3 黄山中心站负责片区地球物理台站运行率排名

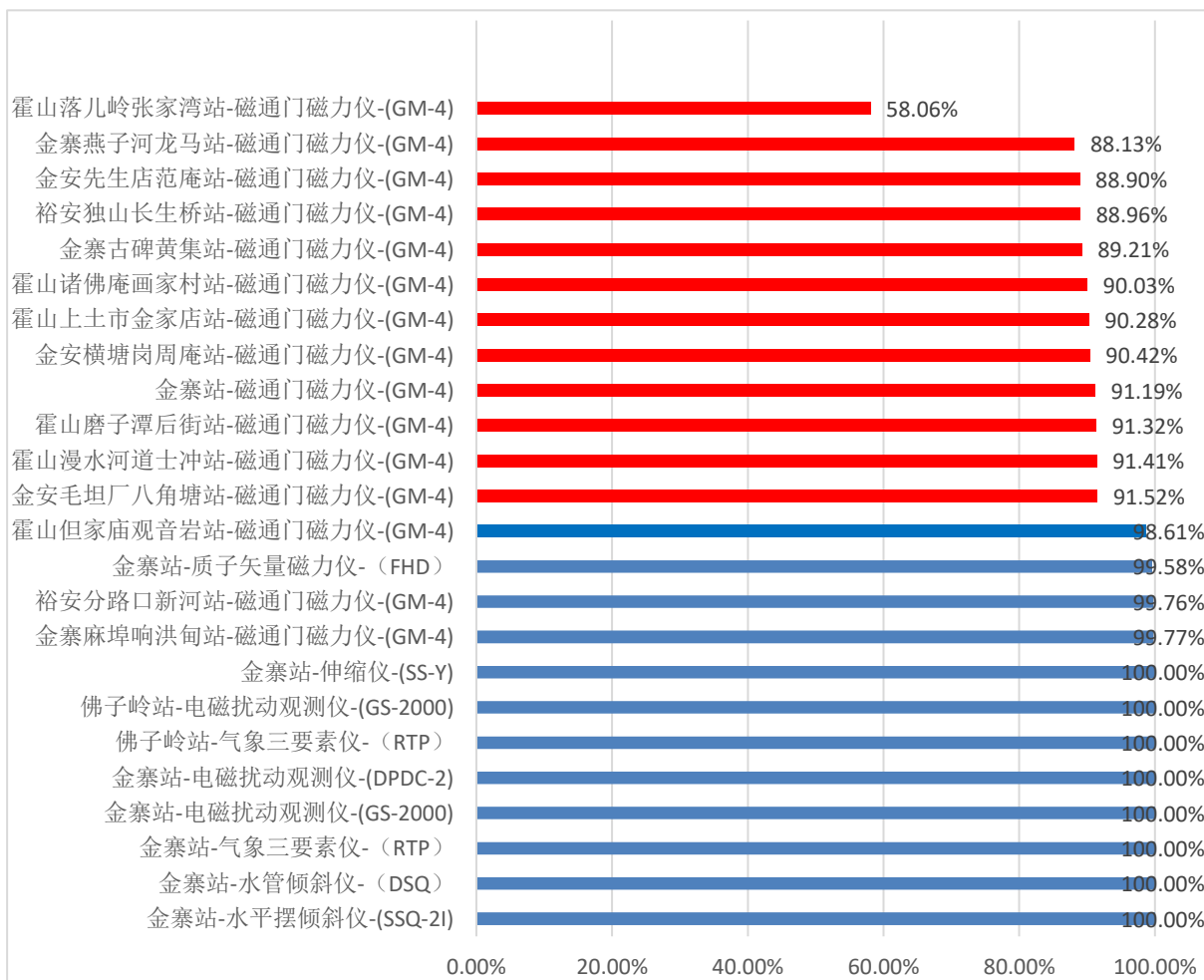


图 14.4 六安中心站负责片区地球物理台站运行率排名

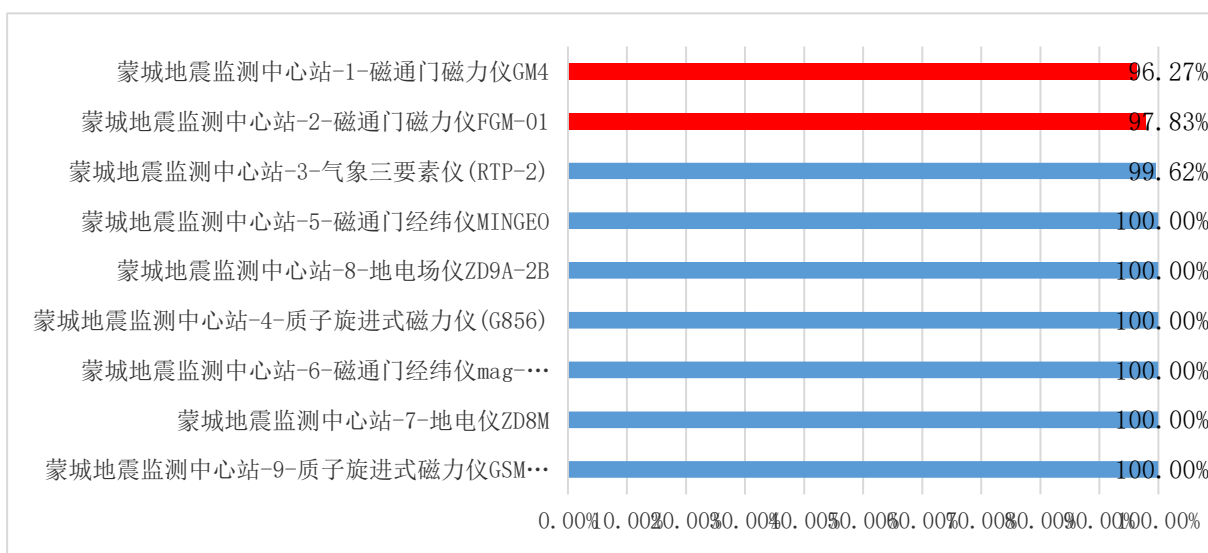


图 14.5 蒙城中心站负责片区地球物理台站运行率排名

3.5 地球物理站网本月工作提示

本月地球物理站网存在个别台站原始数据或预处理数据未按时汇集上报、未按照学科规范要求完成数据预处理、典型数据变化或缺数未在预处理观测日志中说明、前兆管理系统工作日志重大事项未说明、仪器死机等故障未及时发现、修复等情况。

各中心站需注意每天及时完成所辖站点数据采集上报工作，按照学科规范要求完成数据预处理；加强各业务系统维护，保证数据能够及时汇集上报；及时关注数据变化，对于停电、环境干扰、仪器检修、调零校标等需在观测日志同步跟踪记录；加密系统巡检，重视观测系统运行，仪器非正常运行状态及时处置或办理相关手续，发现故障及时开展检修，缩短运维时间，提高运行效率。

4. 预警台网（站）运行情况

2024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，平均运行率为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99.84%，运行率排名见图15，其中嘉山基准站、桐城基准站运行率低于99%。

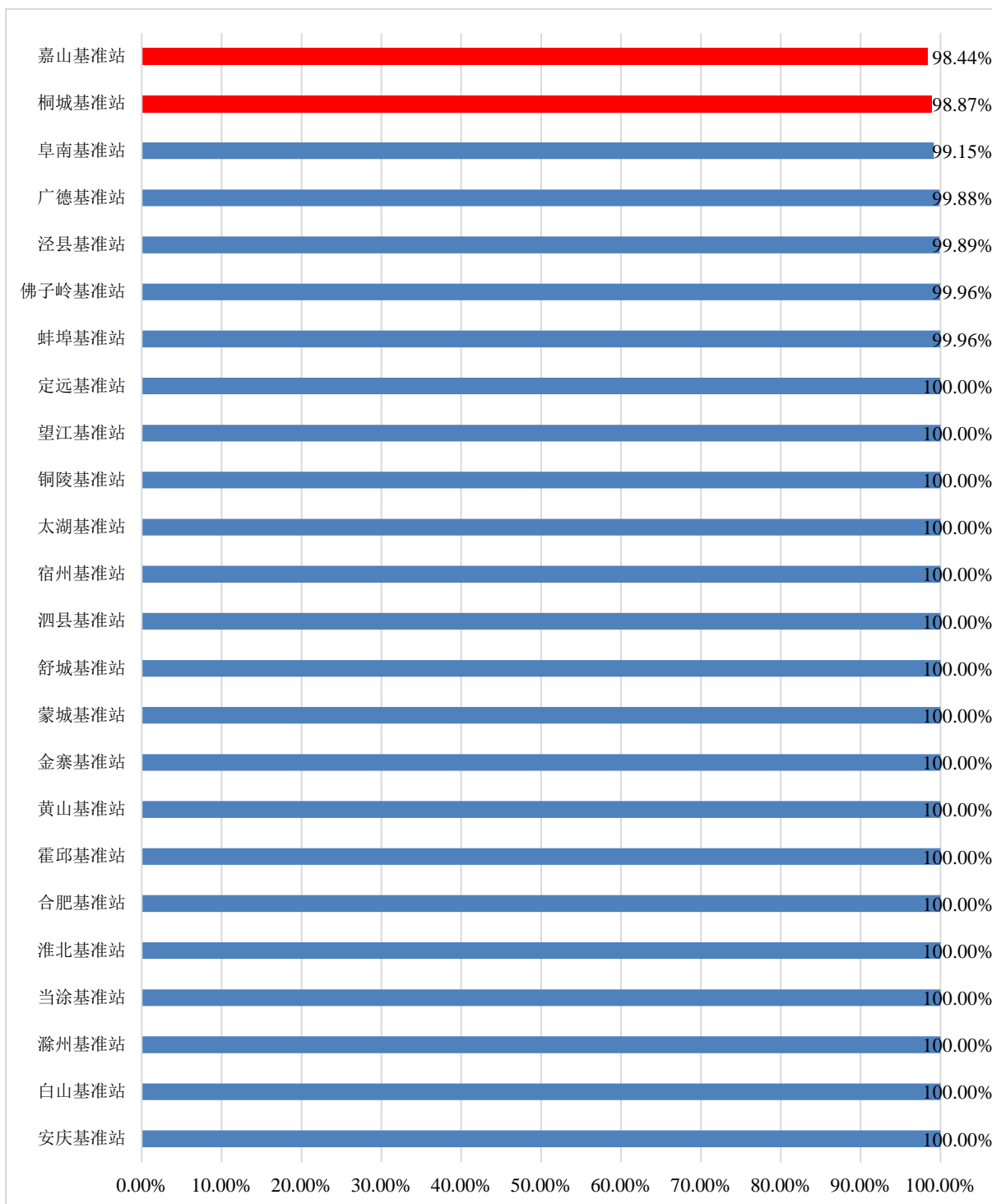


图 15 基准站 2024 年 07 月运行率排名

4.2 预警台网基本站运行情况

56 个基本站平均运行率为 99.93%，运行率排名见图 16，其中安徽·合肥·庐阳·三孝口·基本站运行率低于 99%。

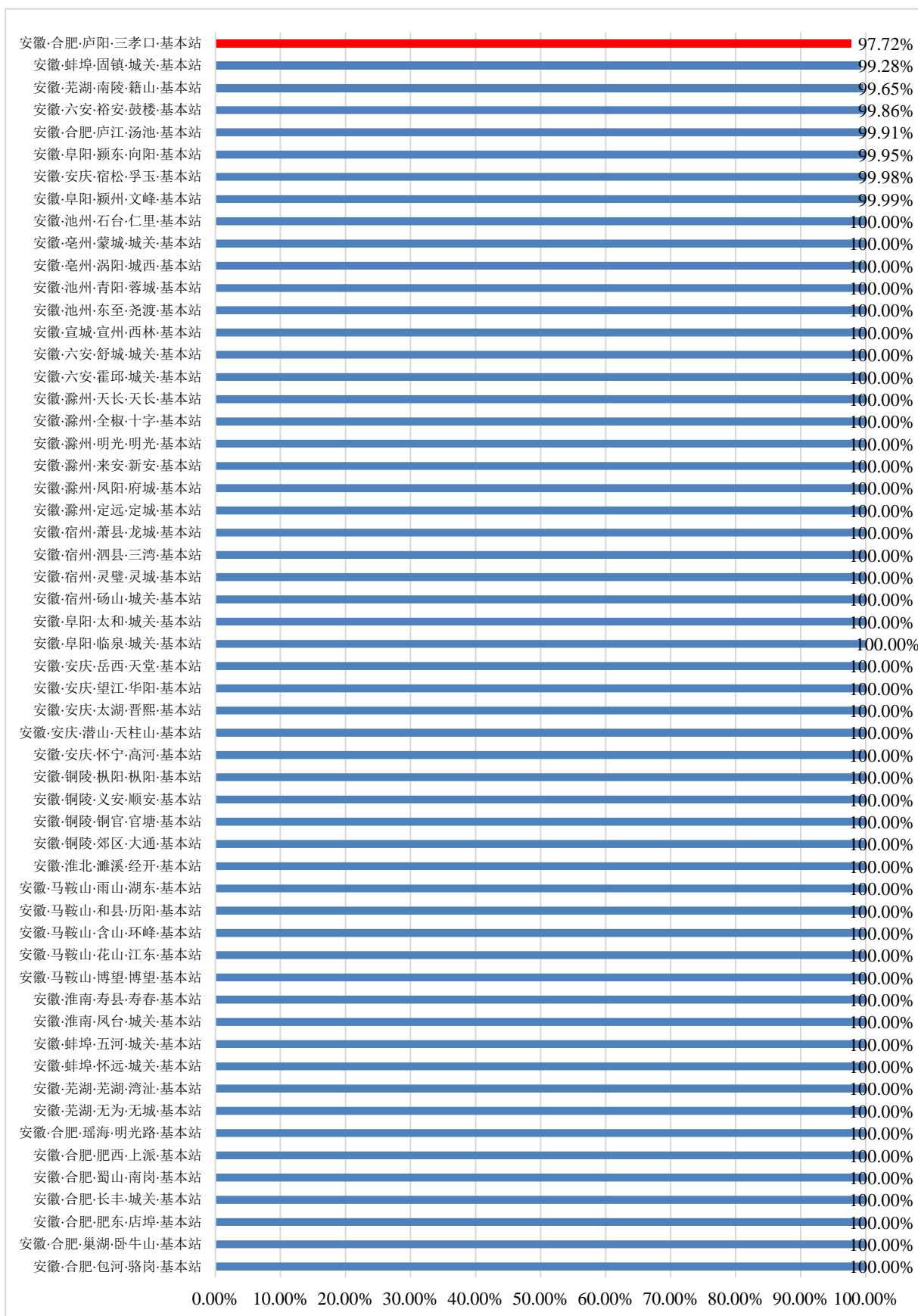


图 16 基本站 2024 年 07 月运行率排名

4.3 预警台网一般站运行情况

56个一般站平均运行率为99.85%，运行率排名见图17，其中安徽·安庆·大观·德宽路·一般站运行率低于99%，运行率排名见图17。

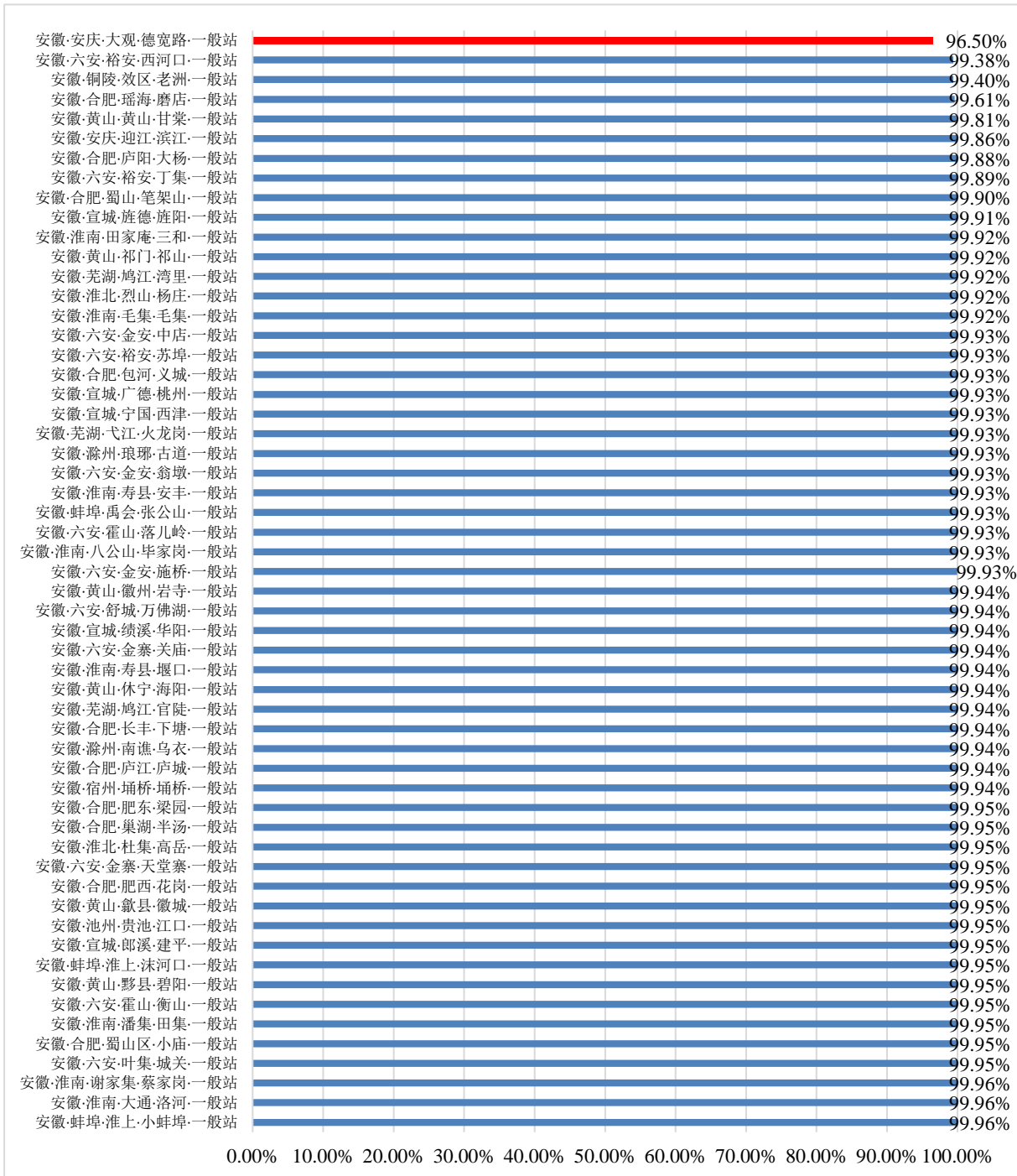


图17 一般站2024年07月运行率排名

（二）地震台站故障

2024年07月，台站故障处理共计103台次，其中现场维护47台次，远程故障处理56台次。各测项台站故障处理统计按运维方式，具体运维情况统计见表2。

表2 各台站故障次数和现场运维统计表

测项类型	故障次数	现场维护次数	备注（现场维护台站）
测震	50	21	亳州地震台现场维护1次 涡阳地震台现场维护1次 界首地震台现场维护1次 安庆一般站现场维护3次 芜湖市地震台现场维护1次 马鞍山市地震台现场维护1次 蚌埠局现场维护2次 五河台现场维护2次 淮北局现场维护3次 萧县台现场维护2次 怀远台现场维护1次 金寨地震监测站现场维护1次 石家河地震监测站现场维护1次 淮南地震台现场维护1次
强震	8	2	马鞍山强震台现场维护1次 香泉强震台现场维护1次
地球物理	36	17	蒙城中心站现场维护2次 安庆一般站现场维护1次 合肥中心站现场维护4次 庐江一般站现场维护1次 芜湖皖28井现场维护1次 湾沚区电磁波台现场维护1次 天长皖07井现场维护1次 肥西县地震监测中心现场维护1次 长丰县地震监测中心现场维护1次 淮北一般站现场维护1次 淮北皖35井现场维护1次 濉溪临涣台现场维护1次 金寨05井现场维护1次

预警	9	7	桐城预警基准站 1 次 合肥庐阳三孝口基本站现场维护 1 次 嘉山基准站现场维护 1 次 固镇城关基本站现场维护 3 次 安徽六安裕安平桥基本站现场维护 1 次
----	---	---	--

本月地震台站故障类型主要有：供电故障、通信线路和设备故障、数采/前置盒故障、GPS 对钟/NTP 授时故障。故障处理统计按故障类型统计见表 3。

表 3 地震台站故障次数统计表

序号	故障类型	次数	比例 (%)
1	供电故障	43	41.75%
2	通信线路故障	14	13.59%
3	通信设备故障	5	4.85%
4	UPS 主机故障	1	0.97%
5	雷击故障	1	0.97%
6	数采/前置盒故障	22	21.36%
7	地震计/传感器故障	1	0.97%
8	GPS 对钟/NTP 授时故障	15	14.57%
9	其它（标准化更换机柜）	1	0.97%
合计		103	100%

（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	
安庆地震台	黄山中心站	3		供电故障，时效 4.0、2.3、0.8 小时
佛子岭地震监测站	六安中心站	1		7.3 日通信线路故障；时效 3.7 小时，已恢复。
金寨地震监测站	六安中心站	1		7.4 日通信设备故障；时效 5.8 小时，已恢复。
石家河地震监测站	六安中心站	2		7.5 日供电故障；时效 1.85 小时，已恢复。

				7.25 日通信设备故障；时效 9.9 小时，已恢复。
豹子崖地震监测站	六安中心站	1		7.7 日通信线路故障；时效 0.5 小时，已恢复。

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	
芜湖市	芜湖市地震台	芜湖市地震局	1		供电故障，时效 15.3 小时
马鞍山市	马鞍山市地震台	马鞍山市应急管理局	3		供电故障 3 次，时效 1.6 小时、9.7 小时、14.9 小时
滁州市	滁州市地震台	滁州市地震局	1		通信线路故障，时效 1.7 小时
芜湖市	芜湖市地震台	芜湖市地震局	1		供电故障，时效 3.5 小时
合肥市	合肥市地震监测中心	合肥市地震局		1	数采故障，时效 1.0 小时
铜陵市	铜陵地震台	安庆市地震局（桐城市地震局）	1		供电故障，时效 0.6 小时
池州市	石台县地震台	池州市地震局（石台县科经信局）	1		供电故障，时效 2.0 小时
安庆市	太湖地震台	安庆市地震局（太湖县科经信局）	1		供电故障，时效 15.2 小时
黄山市	太平地震台	黄山市地震局（黄山区应急管理局）	1	1	网络故障，时效 4.5 小时 数采故障，时效 7.0 小时
黄山市	祁门县地震台	黄山市地震局（祁门县科商经信局）	1		供电故障，时效 16 小时
安庆市	潜山地震台	安庆市地震局（潜山市科经信局）	1		供电故障，时效 0.5 小时
安庆市	怀宁地震台	安庆市地震局（怀宁县科技经济信息化局）	1		供电故障，时效 1.5 小时
宣城市	广德地震台	宣城市地震局（广德市科技局）	2		供电故障，时效 4、1.0 小时
宣城市	郎溪地震台	宣城市地震局（郎溪县科商经信局）	2		供电故障，时效 4.1 小时 供电故障，时效 2 小时
黄山市	歙县地震台	黄山市地震局（歙县住建局）	1		供电故障，时效 2.8 小时
池州市	九华地震台	池州市地震局（青阳县应急管理局）	1		通信线路故障，时效 112 小时

宣城市	宁国地震台	宣城市地震局（宁国市科技局）		1	GPS 对时故障，时效 3.5 小时
阜阳市	界首地震台	阜阳市地震局（界首市应急局）	3		通信线路故障 2 次，时效 0.75、0.5 小时，已恢复 供电故障，时效 0.82 小时，已恢复
亳州市	涡阳地震台	亳州市地震局（涡阳县应急局）	3		通信线路故障 2 次，时效 0.7、0.7 小时，已恢复 供电故障，时效 10.87 小时，已恢复
亳州市	亳州地震台	亳州市地震局	3		通信线路故障，时效 1.9 小时，已恢复 供电故障 2 次，时效 1.05、3.12 小时，已恢复
淮南市	淮南地震台	淮南市地震局	1		7.31 日供电故障；时效 5.35 小时，已恢复。
宿州市	萧县台	宿州市地震局（萧县地震局）		2	数采故障 2 次，时效 0.9 小时、5.4 小时。
蚌埠市	蚌埠局	蚌埠市地震局	1	1	数采故障 1 次，时效 0.7 小时； 通讯设备故障 1 次，时效 0.5 小时。
蚌埠市	怀远台	蚌埠市地震局（怀远县应急管理局）		1	数采故障 1 次，时效 3.9 小时。
蚌埠市	五河台	蚌埠市地震局（五河县科技局）	1	1	数采故障 1 次，时效 3.9 小时； 通讯设备故障 1 次，时效 7.6 小时。
淮北市	淮北局	淮北市地震局	1	2	授时故障 2 次，时效 9.6 小时、10.4 小时； 通讯设备故障 1 次，时效 0.8 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	
马鞍山强震台	合肥中心站	3		供电故障 3 次，时效 1.6 小时、9.7 小时、14.9 小时
全椒强震台	合肥中心站	2		通讯线路故障 2 次，时效 18.4 小时、2.1 小时
香泉强震台	合肥中心站	1		供电故障，时效 11.7 小时
三山强震台	合肥中心站		1	数采故障，时效 6.6 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	
----	------	------	--

		基础 运维	专业 运维	备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况）
歙县地震台	黄山市地震局(歙县住建局)	1		供电故障，时效 2.7 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	1	3	地电阻率仪主机故障 3 次，时效 16 小时、8 小时、4 小时 地电阻率仪供电故障 1 次，时效 14 小时
庐江一般站	合肥中心站	1		供电故障，更换 UPS 造成缺测，时效 1.2 小时
安庆一般站	黄山中心站		1	气象三要素故障待新设备到货后更换，时效 215.1 小时
泾县一般站	黄山中心站	1		磁通门停电造成超量程故障，时效 24.7 小时
蒙城中心站	蒙城中心站		1	磁通门磁力仪 GM4 主机故障，时效 58 小时，已恢复。
蒙城中心站	蒙城中心站		1	磁通门磁力仪 FGM01 主机故障，时效 8 小时，已恢复。
金寨古碑黄集地震监测站	六安中心站	1	1	7.12 日供电故障；时效 12 小时，已恢复。 GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 68 小时，已恢复。
金寨燕子河龙马地震监测站	六安中心站	2	1	7.11 日供电故障；时效 7.1 小时，已恢复。 7.12 日供电故障；时效 6.6 小时，已恢复。 GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 72 小时，已恢复。
霍山诸佛庵画家村地震监测站	六安中心站	1	1	7.13 日通信线路故障；时效 1.1 小时，已恢复。 GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 73.3 小时，已恢复。
霍山漫水河道士冲地震监测站	六安中心站		1	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 64 小时，已恢复。
霍山磨子潭后街地震监测站	六安中心站		1	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 64.6 小时，已恢复。

金安先生店范庵地震监测站	六安中心站		1	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 82.6 小时，已恢复。
裕安独山长生桥地震监测站	六安中心站		1	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 82 小时，已恢复。
霍山上土市金家店地震监测站	六安中心站		1	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 72.3 小时，已恢复。
金安横塘岗周庵地震监测站	六安中心站		1	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 71.3 小时，已恢复。
金寨地震监测站	六安中心站		1	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 65.5 小时，已恢复。
金安毛坦厂八角塘地震监测站	六安中心站		1	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 63 小时，已恢复。
淮北一般站	蚌埠中心站		1	水平摆 SSQ-2I 仪主机故障 1 次，时效 8.6 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	皖 28 井	芜湖市地震局（鸠江区科技局）		1	水位仪主机故障，时效 18 小时
芜湖市	湾沚区电磁波台	芜湖市地震局（湾沚区科技局）	1		供电故障，台站搬迁断电缺测，时效 4.5 小时
滁州市	天长皖 07 井	滁州市地震局（天长市应急管理局）		1	钻孔倾斜仪主机故障，时效 14 小时
合肥市	长丰县地震监测中心	合肥市地震局（长丰县应急管理局）		1	流体观测仪主机故障，时效 5 小时
合肥市	肥西县地震监测中心	合肥市地震局（肥西县应急管理局）		1	流体观测仪主机故障，时效 2.5 小时
铜陵市	枞阳深井台	铜陵市地震局	1		500 米水温仪供电故障，时效 397.2 小时
铜陵市	枞阳深井台	铜陵市地震局	1		水位仪供电故障，时效 470.65 小时
铜陵市	枞阳深井台	铜陵市地震局		1	1000 米水温仪拟报暂停观测

六安市	金寨 05 井	六安市地震局	1		7.31 日供电故障；时效 19.1 小时，已恢复。
淮北市	淮北皖 35 井	淮北市地震局		1	气象仪 RTP 数采故障 1 次，时效 24 小时。
淮北市	濉溪临涣台	淮北市地震局 (濉溪县防震服务中心)		1	气象仪 RTP 数采故障 1 次，时效 28.7 小时。

3.3. GNSS 台站运维情况表

本月无运维。

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	
广德基准站	黄山中心站	1		雷电天气跳闸供电故障 1 次，时效 0.9 小时。
桐城基准站	黄山中心站		1	智能电源主机故障 1 次，时效 12 小时。
阜南基准站	阜阳市地震局 (阜南县应急局)		1	GPS 对钟/NTP 授时故障，时效 1.67 小时，已恢复。
嘉山基准站	蚌埠中心站	1		通讯线路故障 1 次，时效 11.6 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	
合肥庐阳三孝口基本站	合肥中心站	1		供电故障，时效 16 小时。
安徽六安裕安平桥基本站	六安中心站	1		7.13 日供电故障；时效 1 小时，已恢复。
固镇城关基本站	蚌埠中心站		3	数采故障 3 次，时效 1.3 小时、1.3 小时、2.7 小时。

二、非天然地震爆破备案与监测情况

2024年07月，全省共入库非天然地震事件12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

2024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149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：2024.08.04.3001

Windows Server 病毒库：2024.08.04.3001

Linux 服务器病毒库：6.0.2.5124

四、主要问题及工作要求

（一）台站运行率情况

安徽省测震台网在网运行测震仪器为 62 套（7 月阜南安装基准站速度计，测震与预警同址，原测震台停用），平均运行率为 99.28%。九华山 84.92%（通信故障，已恢复）、马鞍山 96.20%（供电故障，已恢复）、淮北局 97.34%（授时故障及通讯设备故障，已恢复）、芜湖 97.46%（供电故障，已恢复）、祁门 97.61%（供电故障，已恢复）、涡阳 97.89%（通信线路故障及供电故障，已恢复）、太湖 97.93%（供电故障，已恢复）、石家河 98.41%（供电故障及通信设备故障，已恢复）、庐江 98.81%、安庆 98.93%（供电故障，已恢复）、五河 98.98%（数采故障及通讯设备故障，已恢复）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 99.75%。

安徽省强震台网在网运行强震仪器为 20 套，所有台站平均运行率 99.49%。马鞍山 96.20%（供电故障，已恢复）、全椒 97.23%（通讯线路故障，已恢复）、香泉 98.42%（供电故障，已恢复）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，平均运行率为 99.09%。马鞍山 96.20%、全椒 97.23%、香泉 98.42% 运行率低于 99%。

2024年7月,安徽省地球物理台站(不含GNSS台)在网运行仪器68套(其中“十五”数字化仪器53套),本月新增备案暂停观测3套(泾县站水管倾斜仪、泾县站伸缩仪、金寨站VP摆)。在运行仪器的原始数据连续率平均值为99.59%、预处理观测数据有效率平均值为98.49%,仪器运行率平均值为99.25%。其中**安庆地震监测站-4-气象三要素观测仪(WYY-1)70.12%(设备故障,待新仪器到货后更换,未恢复)、合肥地震监测中心站-1-地电仪(ZD8M)93.10%(主机故障及供电故障,已恢复)、蒙城地震监测中心站-1-磁通门磁力仪(GM-4)96.27%(主机故障,已恢复)、泾县地震监测站-6-磁通门磁力仪(FGM-01)96.67%(停电造成超量程故障,已恢复)、鸠江地震监测站-1-数字水位仪(SWY-2)97.51%(主机故障,已恢复)、蒙城地震监测中心站-2-磁通门磁力仪(FGM-01)97.83%(主机故障,已恢复)、淮北地震监测站-4-数字石英水平摆倾斜仪(SSQ-2I)98.84%(主机故障,已恢复)**运行率低于99%。

GNSS台网在网运行仪器25套,平均运行率为95.67%,**桐城和枞阳站运行率低于95%**,桐城站7月14日因供电线路故障导致数据中断,报修后电力公司于7月31日修复供电线路,数据恢复正常。枞阳站7月15日因电路跳闸导致数据中断,7月30日铜陵市地震局人员现场维护后恢复供电,数据恢复正常。

安徽省预警台网在网运行仪器为159套,预警台站总体运行平稳,平均运行率为99.88%。24个基准站平均运行率为99.84%;

56 个基本站平均运行率为 99.93%；56 个一般站平均运行率为 99.85%。

（二）问题清单及整改要求

本月台站故障供电、数采/前置盒、GPS 对钟/NTP 授时故障、主机故障为主。

1. 2024 年 7 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	金寨古碑黄集地震监测站	六安中心站	地磁	否	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 68 小时，已恢复。
2	金寨燕子河龙马地震监测站	六安中心站	地磁	否	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 72 小时，已恢复。
3	霍山诸佛庵画家村地震监测站	六安中心站	地磁	否	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 73.3 小时，已恢复。
4	金寨地震监测站	六安中心站	地磁	否	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 65.5 小时，已恢复。
5	霍山漫水河道士冲地震监测站	六安中心站	地磁	否	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 64 小时，已恢复。
6	霍山磨子潭后街地震监测站	六安中心站	地磁	否	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 64.6 小时，已恢复。
7	金安先生店范庵地震监测站	六安中心站	地磁	否	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 82.6 小时，已恢复。
8	裕安独山长生桥地震监测站	六安中心站	地磁	否	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 82 小时，已恢复。
9	霍山上土市金家店地震监测站	六安中心站	地磁	否	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 72.3 小时，已恢复。
10	金安横塘岗周庵地震监测站	六安中心站	地磁	否	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 71.3 小时，已恢复。
11	金安毛坦厂八角塘地震监测站	六安中心站	地磁	否	GPS 对钟/NTP 授时故障；时效 63 小时，已恢复。
12	泗县台	宿州市地震局（泗县应急管理局）	形变	否	CCT-1 型一体式洞体倾斜仪受山洞施工和安装新仪器影响断电停机，连续率 22.82%，已恢复。
13	蒙城中心站	蒙城中心站	地磁	是	磁通门磁力仪 GM4 主机故障，时效 58 小时，已恢复。

14	安庆一般站	黄山中心站	辅助	否	气象三要素故障待新设备到货后更换, 时效 215.1 小时, 未恢复。
15	枞阳深井台	铜陵市地震局	流体	否	500 米水温仪供电故障, 时效 397.2 小时, 已恢复。
16	枞阳深井台	铜陵市地震局	流体	否	水位仪供电故障, 时效 470.65 小时, 已恢复。

2.7 月设备运行情况表

部门	测震类设备				地球物理类设备				预警站点设备				非仪器故障	
	运行设备 (套)	故障设备 (套)	故障次数 (次)	故障率 (%)	运行设备 (套)	故障设备 (套)	故障次数 (次)	故障率 (%)	运行设备 (套)	故障设备 (套)	故障次数 (次)	故障率 (%)	通讯故障 (次)	供电故障 (次)
速报预警台网	82	9	11	13.4	/	/	/	/	159	3	5	3.1	18	33
地球物理台网	/	/	/	/	190	23	25	13.2	/	/	/	/	1	10
合肥中心站	24	2	2	8.3	64	5	7	10.93	48	0	0	0	3	13
蚌埠中心站	10	5	7	70	48	3	3	6.3	24	1	3	12.5	4	0
黄山中心站	26	2	2	7.7	22	2	2	9.1	45	1	1	2.2	2	19
六安中心站	10	0	0	0	38	11	11	28.9	33	0	0	0	5	7
蒙城中心站	12	0	0	0	18	2	2	11.1	9	1	1	11.1	5	4

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）82套，地球物理类仪器190套，预警设备159套。本月**测震学科**共有9套仪器发生故障11次，平均故障率13.41%；共发生非仪器故障47次，包括通讯类故障17次，供电类故障30次。本月**地球物理学科**共有23套仪器发生故障25次，平均故障率13.2%；共发生非仪器故障11次，包括通讯类故障1次，供电类故障10次。本月**预警站点**共有3套仪器发生故障5次，平均故障率3.14%；共发生非仪器故障4次，包括通讯类故障1次，供电类故障3次。

请各有关责任单位（部门）充分认识做好监测站网连续运行的重要性，围绕辖区内台站存在的问题，查找原因，并举一反三制定改进措施，保证观测数据质量和数据连续率，并在通报发布一周内，将自查自改情况书面报省局监测预报与科技处。

3. 各运维单位要加密系统巡检，重视仪器运行，提高故障处置时效，准确上报故障类型及处置情况，确保影响台站运行率的原因准确有效。各相关市地震局、安徽地震台、各地震监测中心站要切实做好全省地震台站的运行维护工作，特别是加强所属站点仪器设备维护，及时完成所辖站点数据采集上报、数据入库，关注数据变化，加强各业务系统维护和周边观测环境检查，营造良好的观测环境，将台站运维工作、台站巡查和台站整改工作充分结合起来。

4. 针对故障较多或问题严重、不能及时修复的台站，权责单位要据实分析原因，及时整改，限定时效。对观测效果未达预期或需要更换观测手段的台站，地震监测中心站及学科组要及时做好现

场论证，提出建设意见建议，责任单位要提交改造计划，加快改造进度，尽快落实建设任务，提高地震台站运行质量，为地震监测预报提供科学准确的数据。

编写组成员

成员：（一）运行率统计人员

郁建芳（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

孙伯乐（负责合肥中心站运维片区资料汇编）；

朱俊霖（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）；

陈传俊（负责六安中心站运维片区资料汇编）；

迟明樟（负责蒙城中心站运维片区资料汇编）；

谢石文（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：陈传俊、张文韬

审核人员：刘泽民、曹 宇