

# 安徽省地震监测站网 2024年9月运行情况 **通 报**

(2024年第11期 总第22期)

安徽省地震局  
2024年10月14日

# 安徽省地震监测站网 2024 年 9 月运行情况通报

## 一、全省地震监测站网运行情况

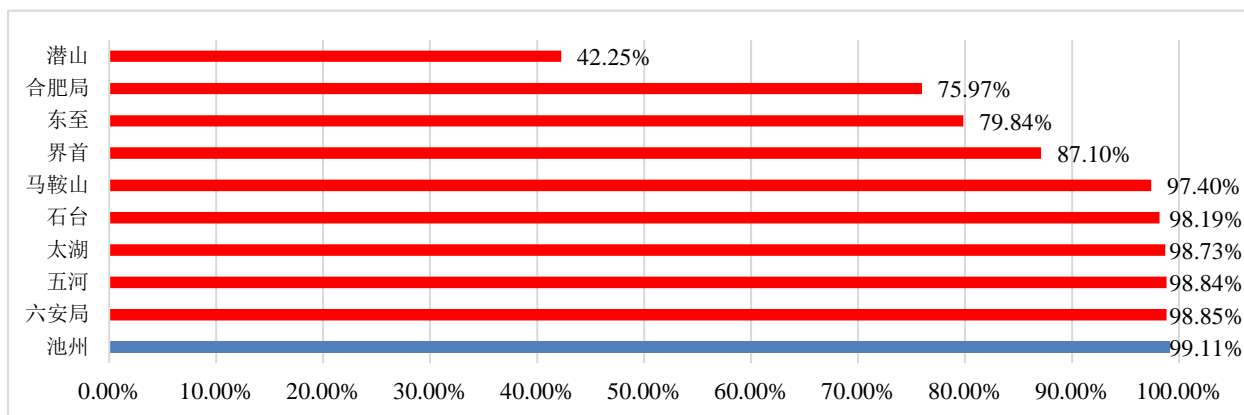
截至 2024 年 9 月 30 日，全省地震监测站网共有各类测震台站 62 个，强震台站 20 个，地球物理（含 GNSS）台站 99 个，预警台站 136 个，全省共有信息节点 16 个。其中省级台站方面，测震台站 17 个，强震台站 11 个，地球物理台站 38 个，预警基准站 24 个，预警基本站 56 个，预警一般站 56 个；市县级台站方面，测震台站 45 个，强震台站 9 个，地球物理台站 61 个。

### （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 09 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 97.90%。各台站运行率排名见图 1，其中潜山（附近隧道施工，申请停测）、合肥局（9 月 3 日至 11 日标准化改造，申请停测）、东至（9 月 4 日到 10 日地震计故障，申请停测）、界首、马鞍山、石台、太湖、五河、六安局运行率低于 99%。



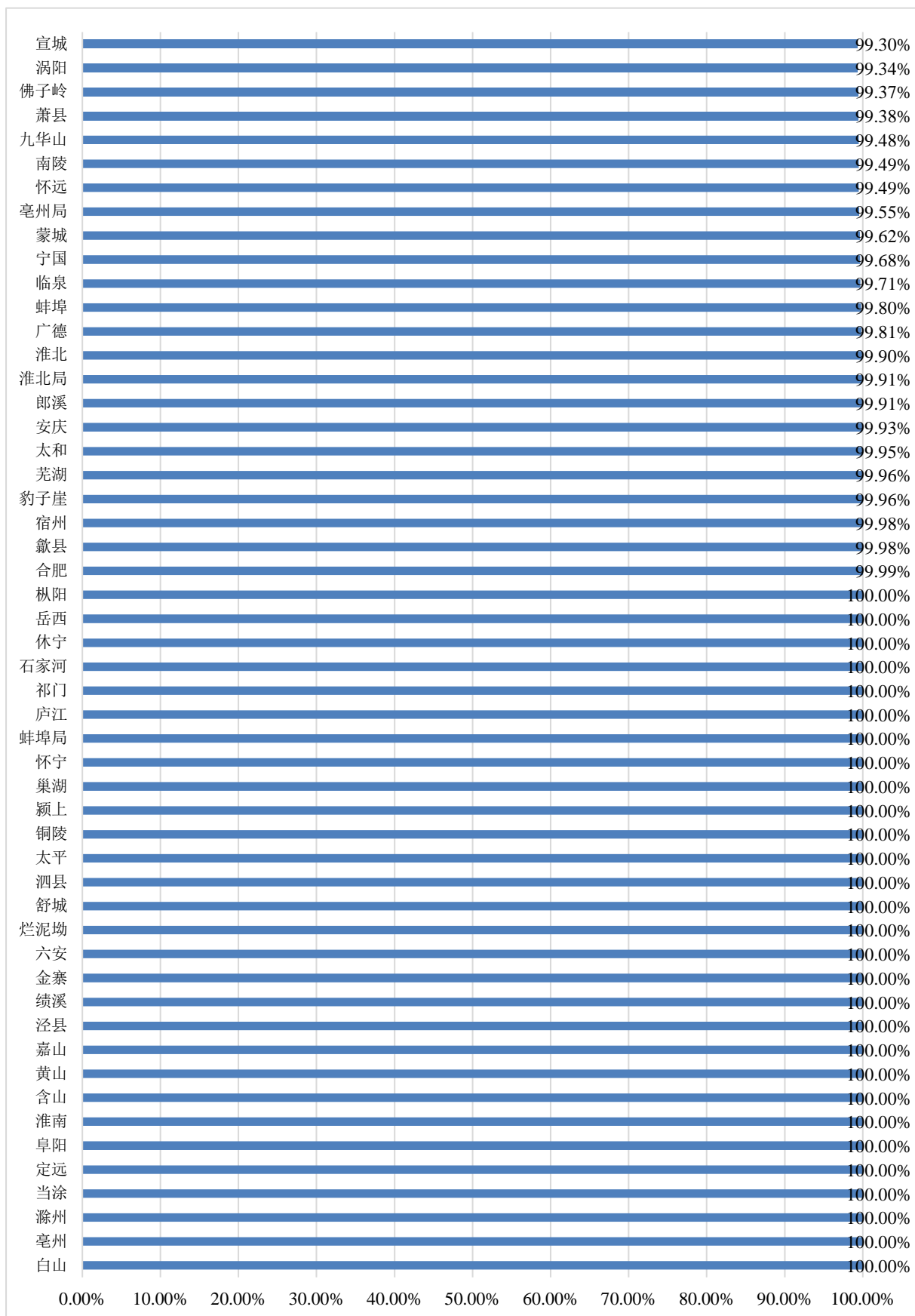


图 1 测震台站 2024 年 9 月运行率排名

## 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 99.82%，石台、太湖运行率低于 99%，见图 2。

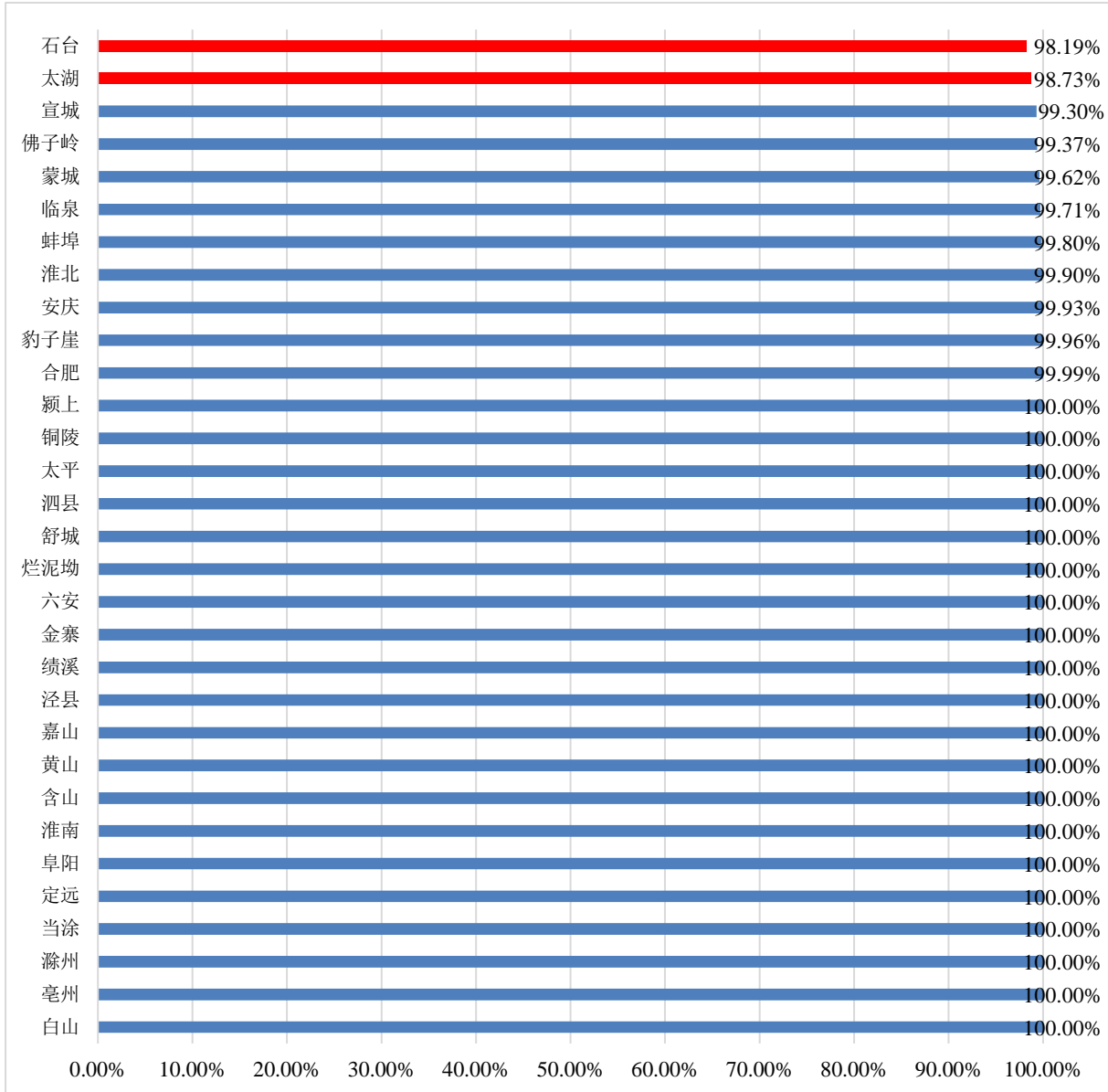


图 2 参加全国评比测震台站 2024 年 9 月运行率排名

### 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	蚌埠中心站	蚌埠中心站	其他（院内施工）	0.8
2	阜阳市地震局 （临泉县应急局）	临泉地震台	通信线路故障	2.18
3	蒙城中心站	蒙城中心站	通信线路故障	2.43
4	淮南市地震局	淮南地震台	供电故障	1.7、1.3
5	宣城市地震局	宣城地震台	供电故障	4.0、0.66
6	池州市地震局	石台地震台	供电故障、通信线路故障	1.5、1.8、2.5
7	阜阳市地震局	阜阳地震台	数采故障	6.97
8	安庆市地震局	太湖地震台	通讯设备故障	9.0
9	六安中心站	佛子岭地震监测站	供电故障、通信线路故障	5.5、7.1

### 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 09 月平均运行率为 99.82%，与上月相比有所上升。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 97.82%，各市测震台网运行率排名见图 3，其中**安庆市（潜山台附近隧道施工，申请停测）、合肥市（9月3日至11日合肥市监测中心标准化改造，申请停测）、**

池州市（9月4日至10日东至台地震计故障，申请停测）、阜阳市、马鞍山市平均运行率低于99%。

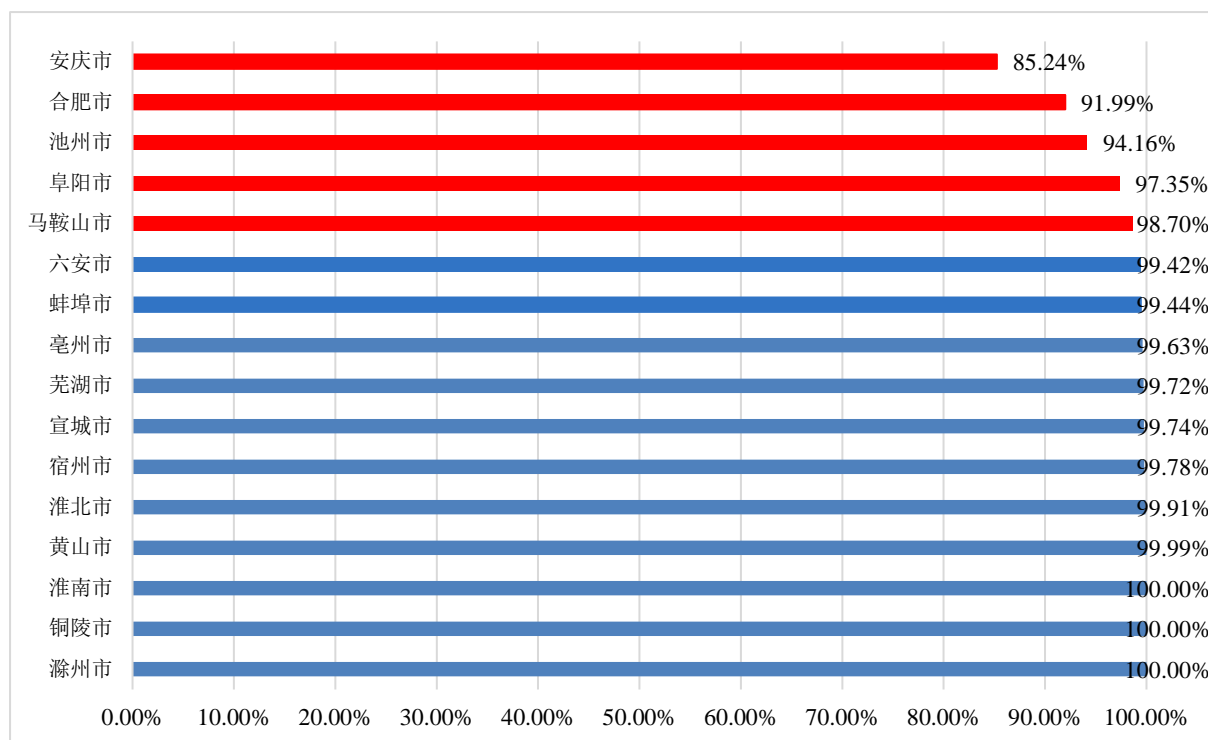


图3 各市测震台网2024年9月运行率排名

### 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99.88%。中心站片区测震台网运行率排名见图4。

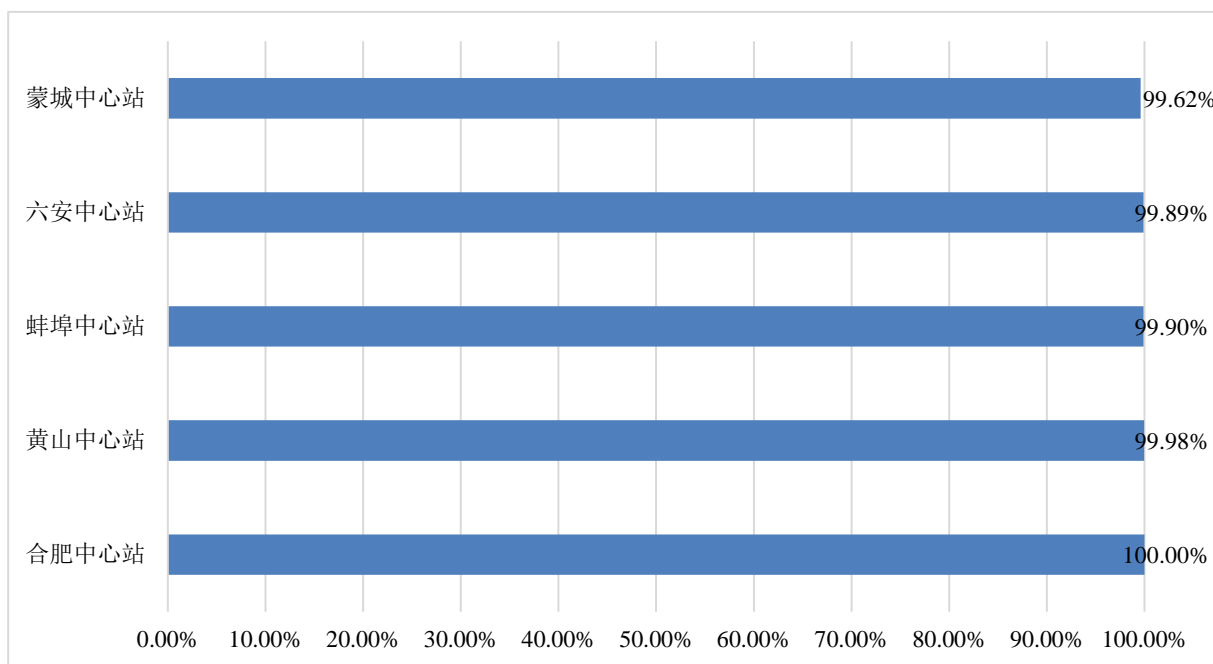


图 4 各中心站负责片区测震台网 2024 年 9 月运行率排名

## 2. 强震台网（站）运行情况

### 2.1 总体运行情况

2024 年 09 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 99.03%。各强震台站运行率排名见图 5，其中界首、马鞍山运行率低于 99%。

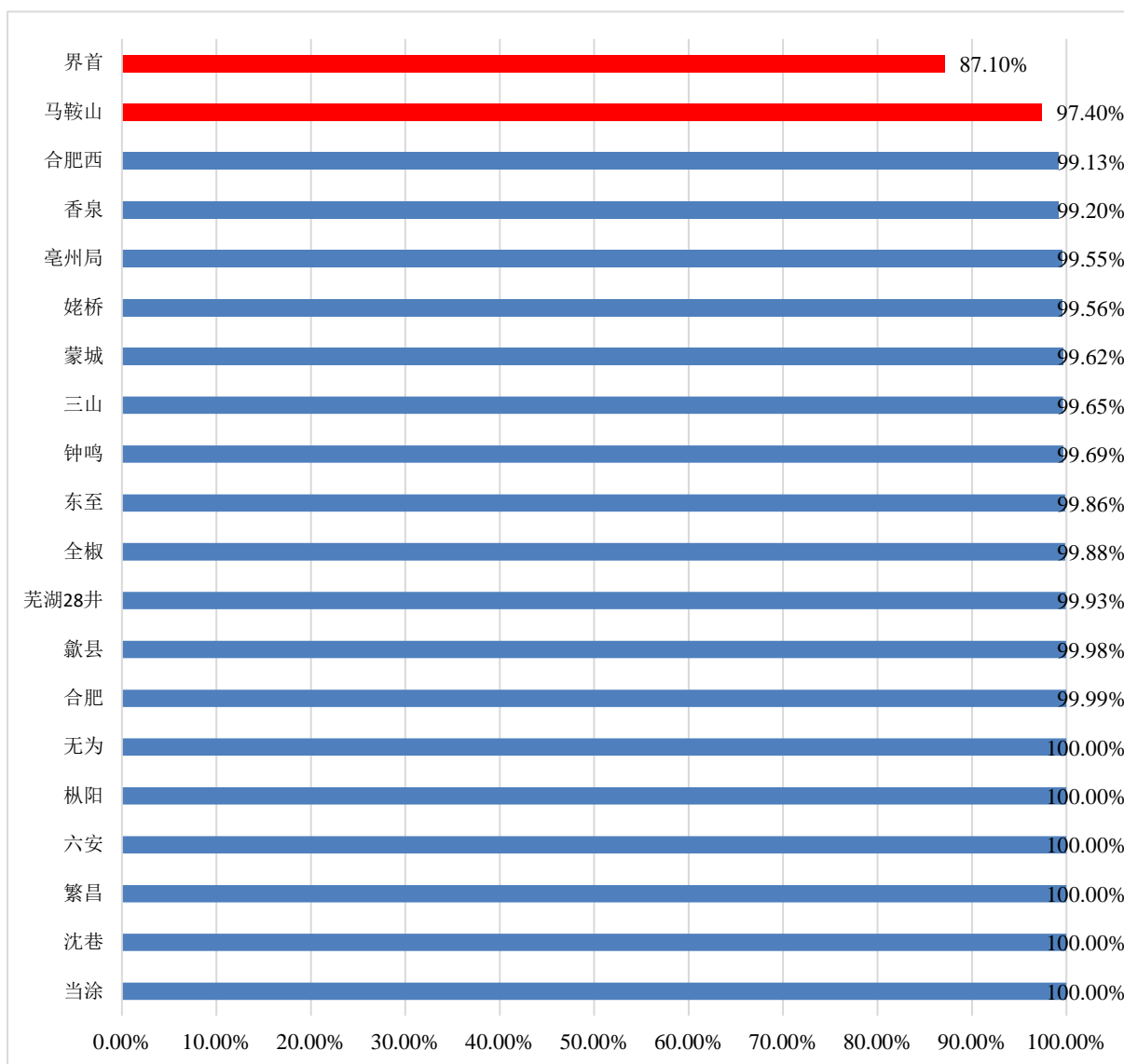


图 5 强震台站 2024 年 9 月运行率排名

## 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 99.49%。参评强震台站运行率排名见图 6，其中**马鞍山**运行率低于 99%。

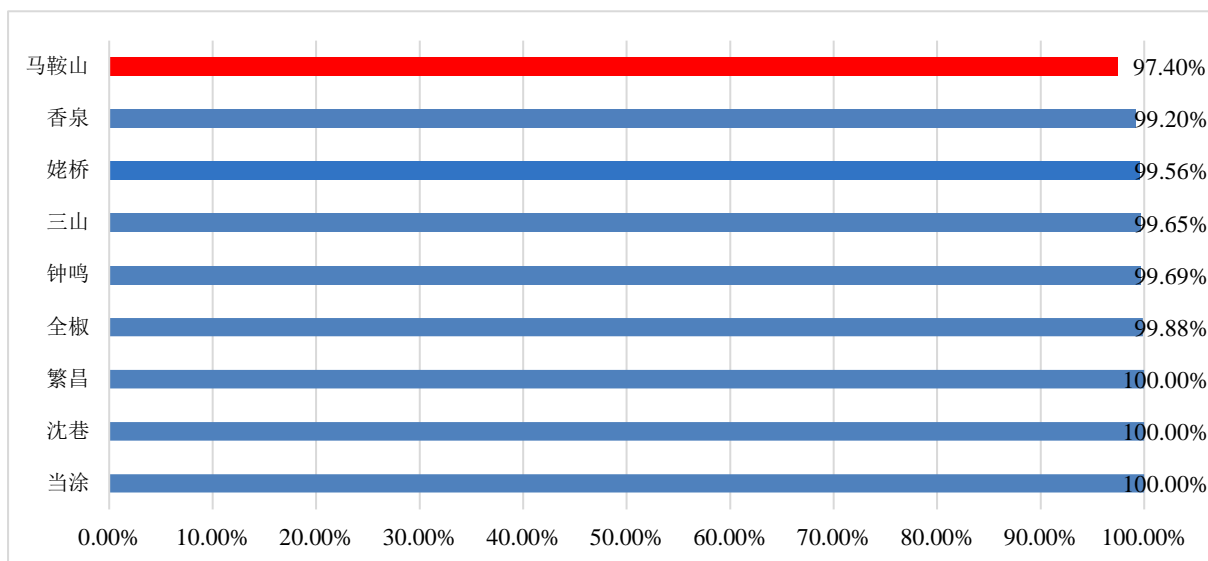


图 6 参加全国评比强震台站 2024 年 9 月运行率排名

### 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 98.20%。运行率排名见图 7，其中**阜阳市**运行率低于 99%。

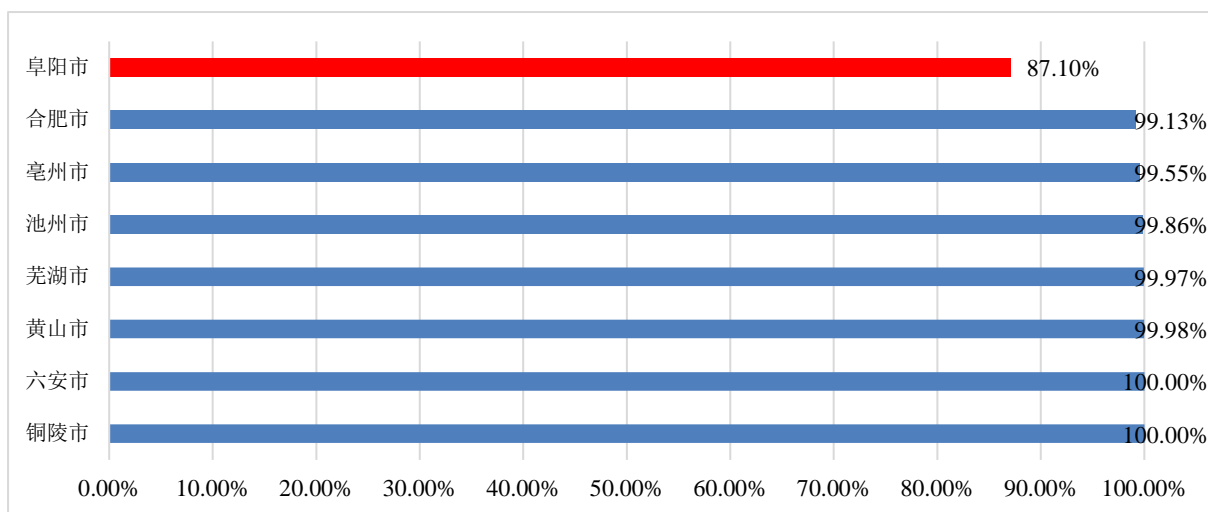


图 7 各市强震台网 2024 年 9 月运行率排名

### 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。

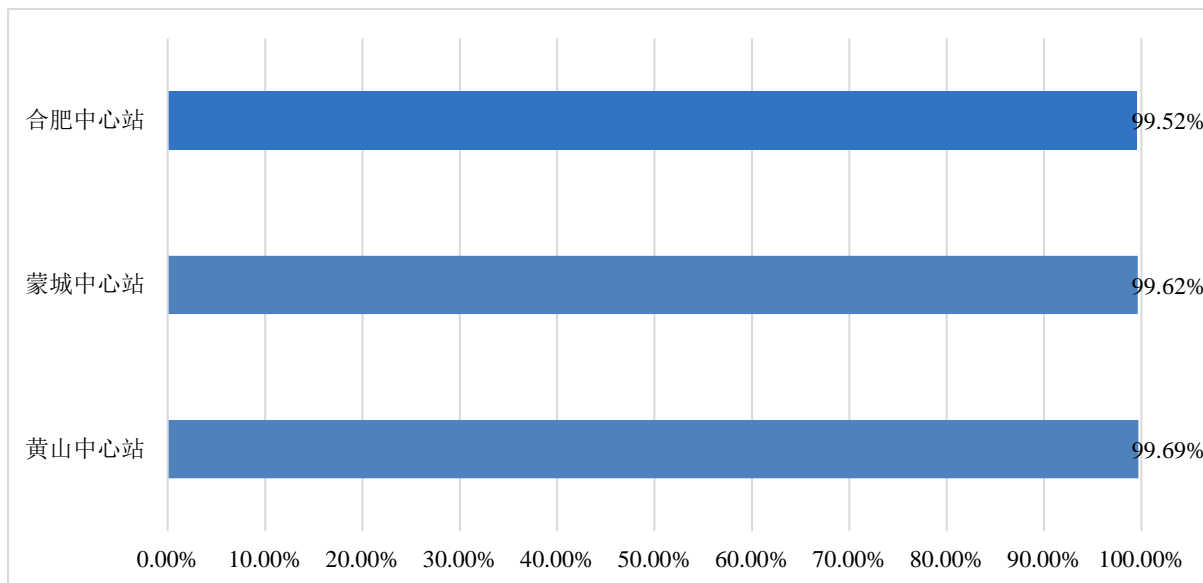
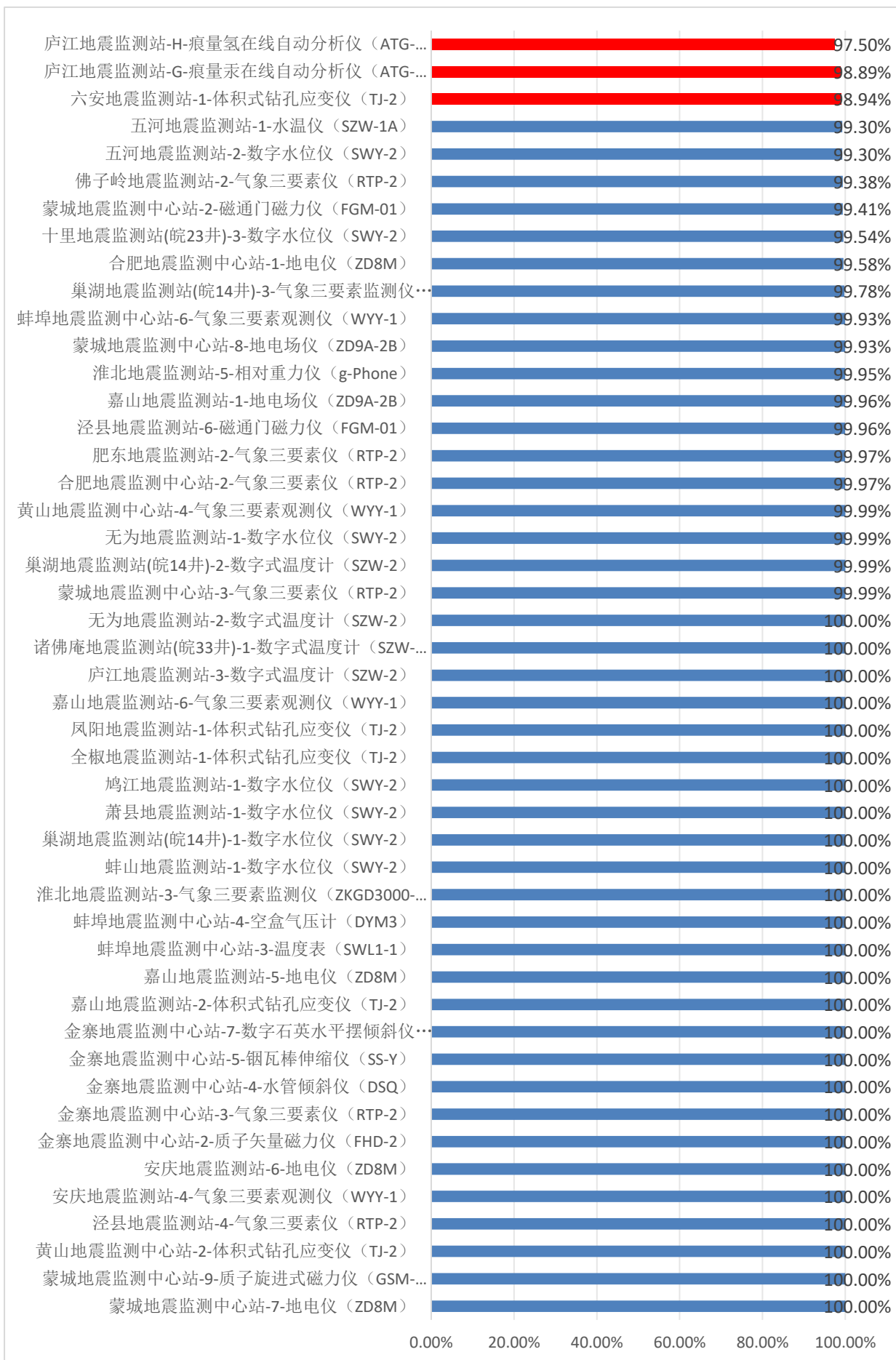


图 8 各中心站负责片区强震台网 2024 年 9 月运行率排名

### 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 9 月，安徽省地球物理台站（不含 GNSS 台）在网运行仪器 62 套（其中“十五”数字化仪器 53 套），本月备案暂停观测 3 套（淮北站水管仪、伸缩仪、石英水平摆）。在运行仪器的原始数据连续率平均值为 99.86%、预处理观测数据有效率平均值为 98.94%，仪器运行率平均值为 99.86%。其中**庐江地震监测站-H-痕量氢在线自动分析仪（ATG-6118H）、庐江地震监测站-G-痕量汞在线自动分析仪（ATG-6138M）、六安地震监测站-1-体积式钻孔应变仪（TJ-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 9。



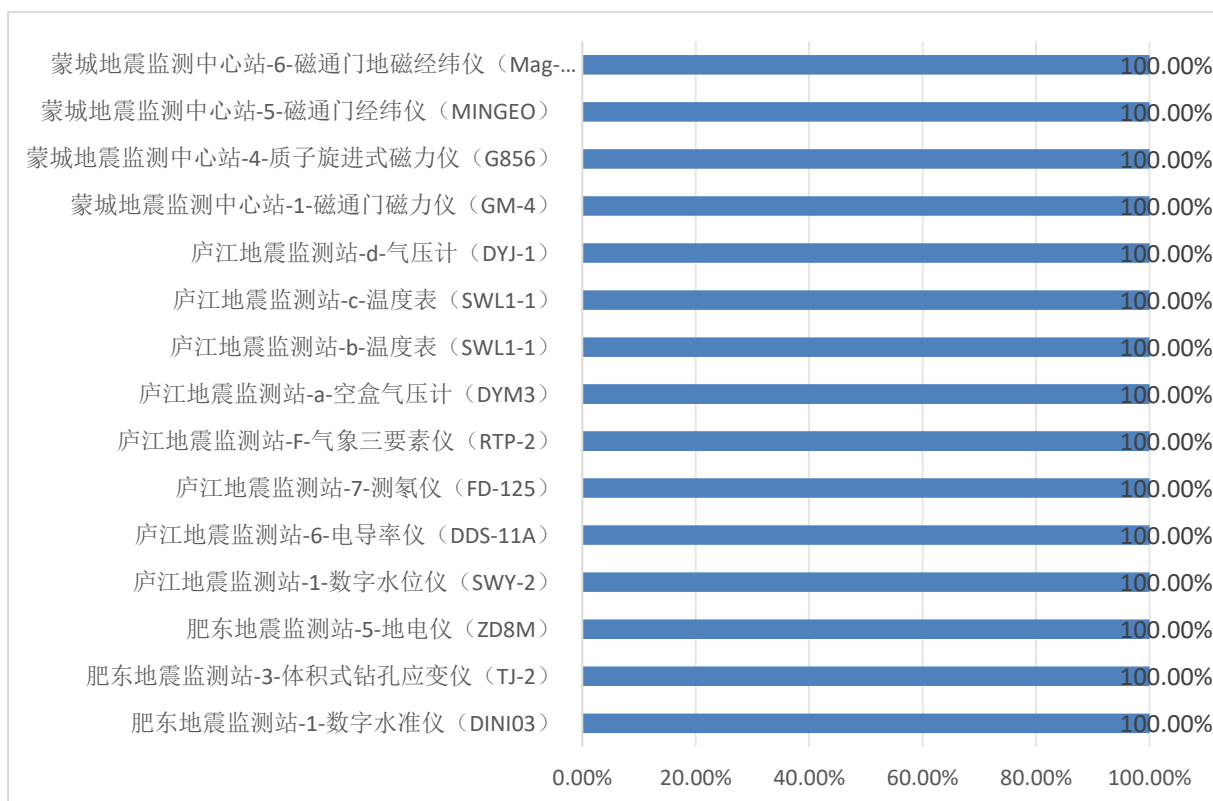


图 9 地球物理台站（不含 GNSS）2024 年 9 月运行率排名

### 3.2 GNSS 台站运行情况

2024 年 9 月，安徽省 GNSS 台网在网运行仪器 25 套，平均运行率为 96.86%。各台站运行率排名见图 12。六安站运行率低于 95%，六安站 9 月 5 日 10 时 36 分因台站标准化改造过程中天线馈线脱落导致数据中断，台站人员现场运维后于 9 月 27 日 16 时 7 分修复，数据恢复正常。

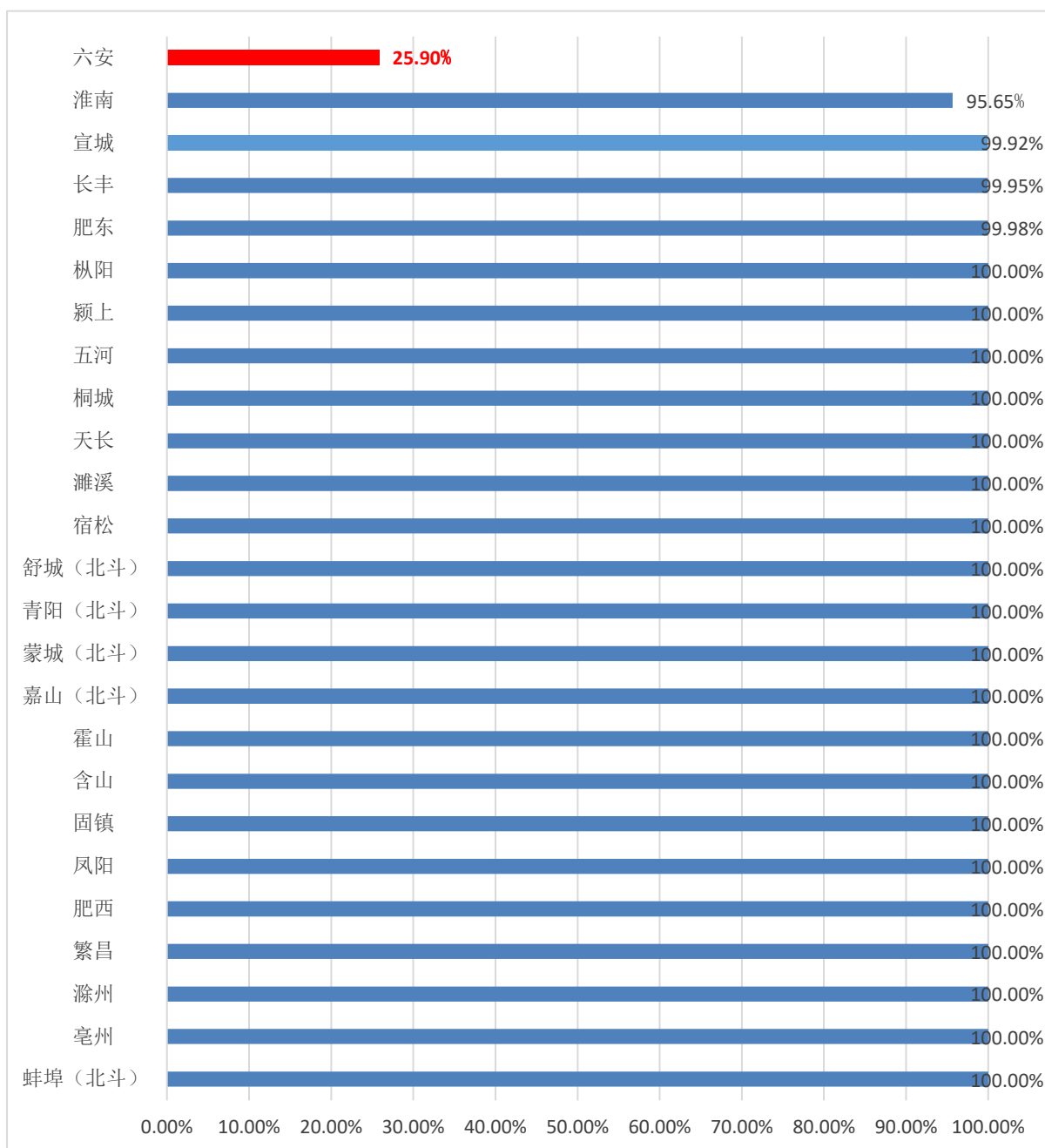


图 10 GNSS 台站 2024 年 9 月运行率排名

### 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 99.44%。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。

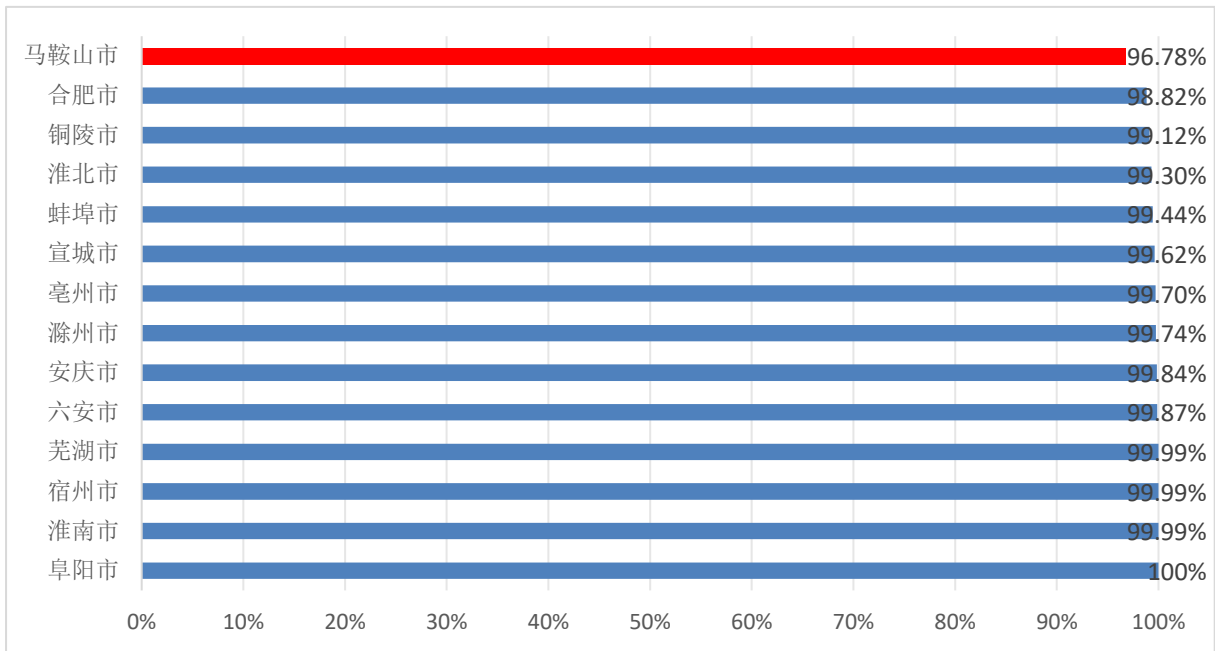


图 11 各市地球物理台网平均运行率

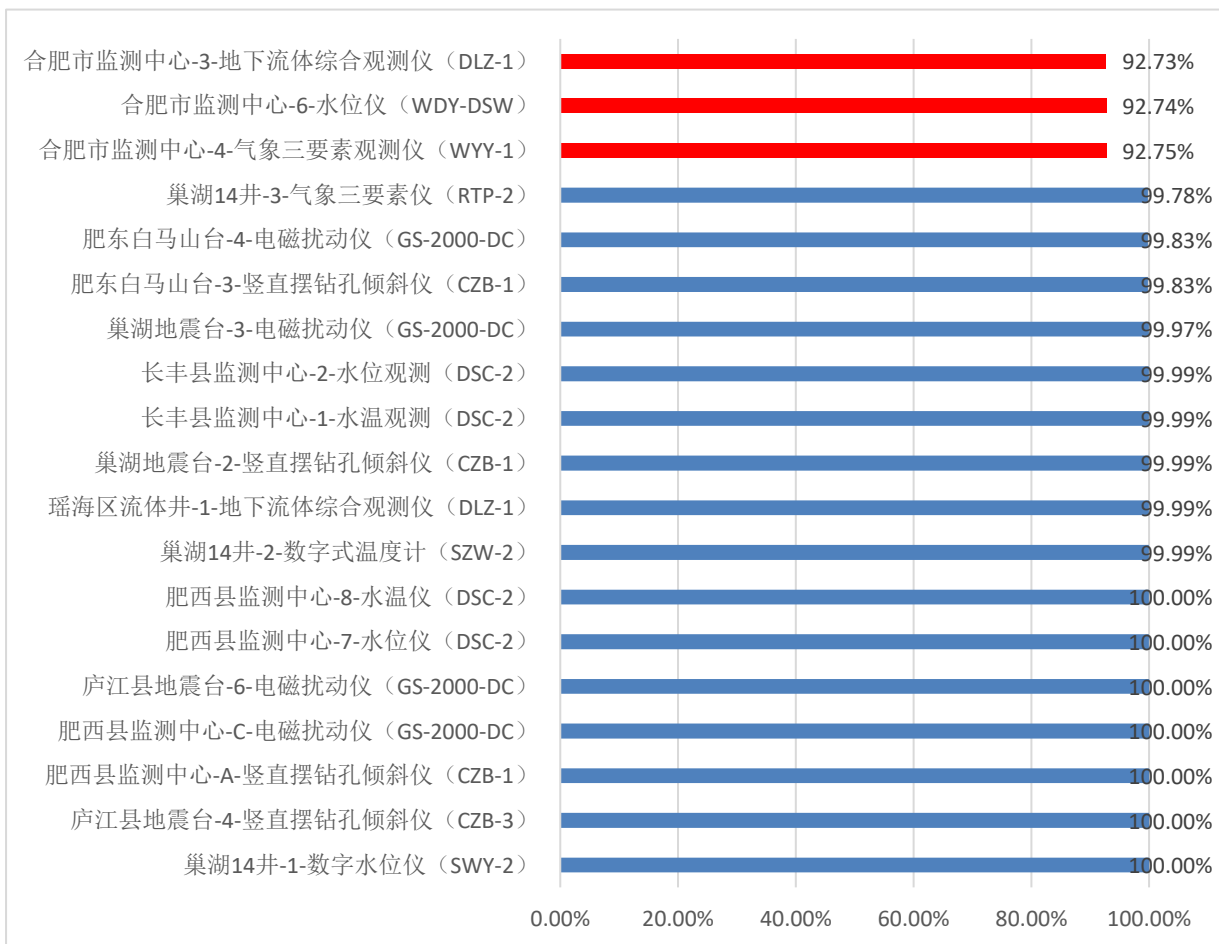


图 12.1 合肥市地球物理台站运行率

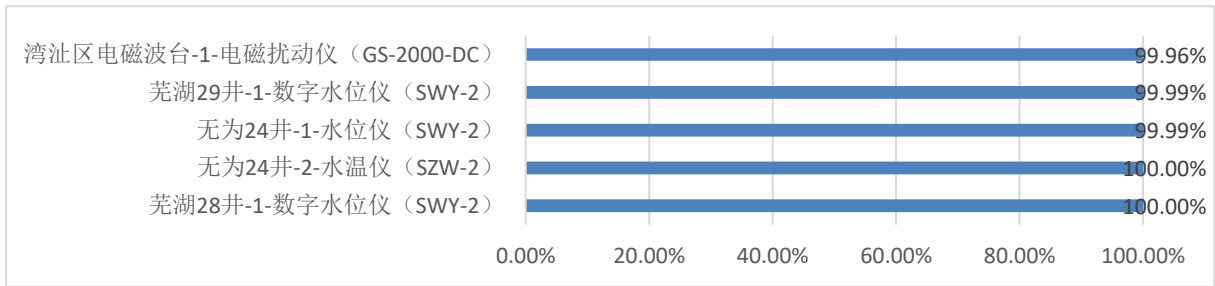


图 12.2 芜湖市地球物理台站运行率

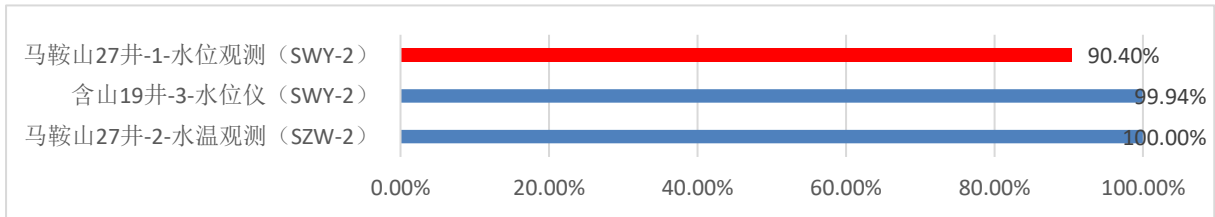


图 12.3 马鞍山市地球物理台站运行率

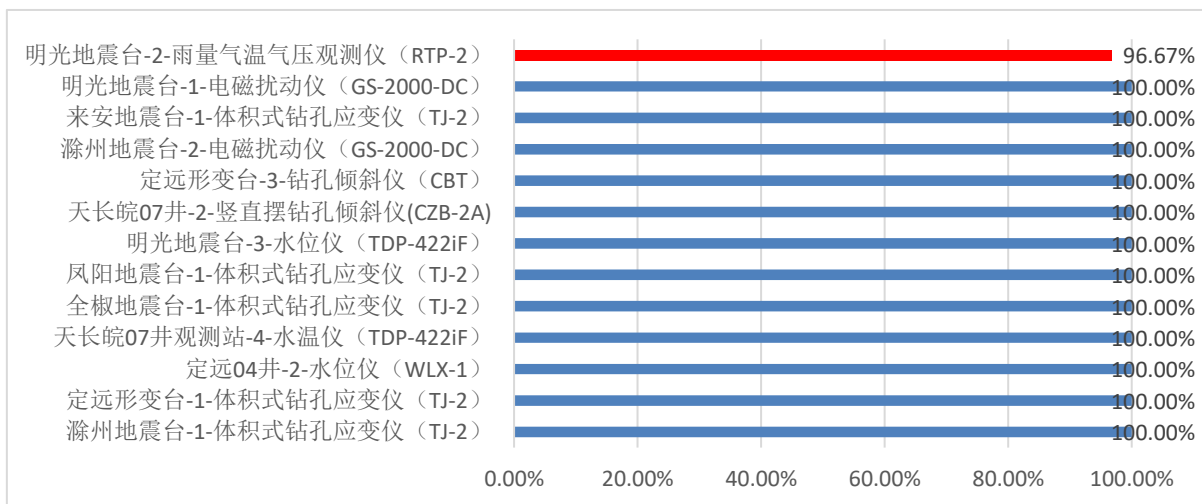


图 12.4 滁州市地球物理台站运行率

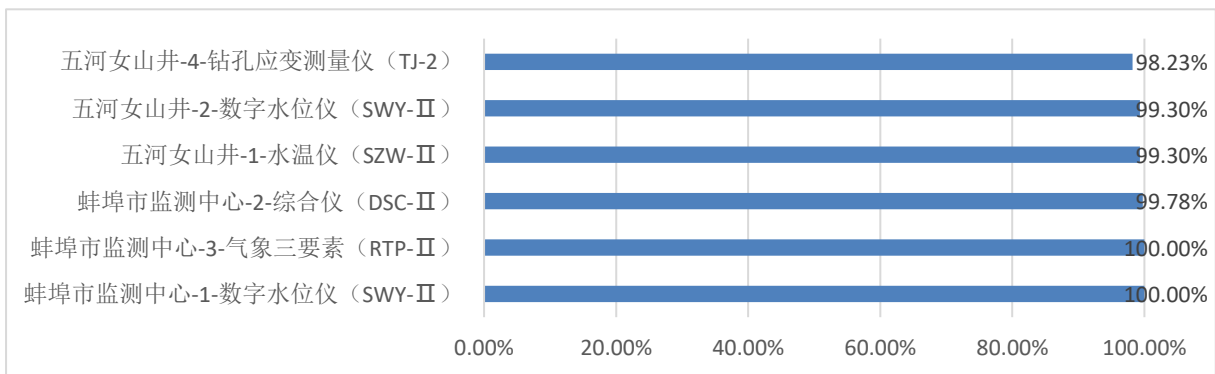


图 12.5 蚌埠市地球物理台网运行率

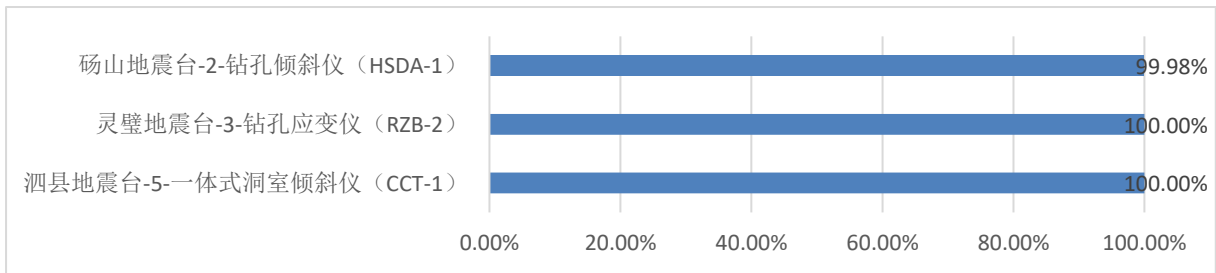


图 12.6 宿州市地球物理台网运行率

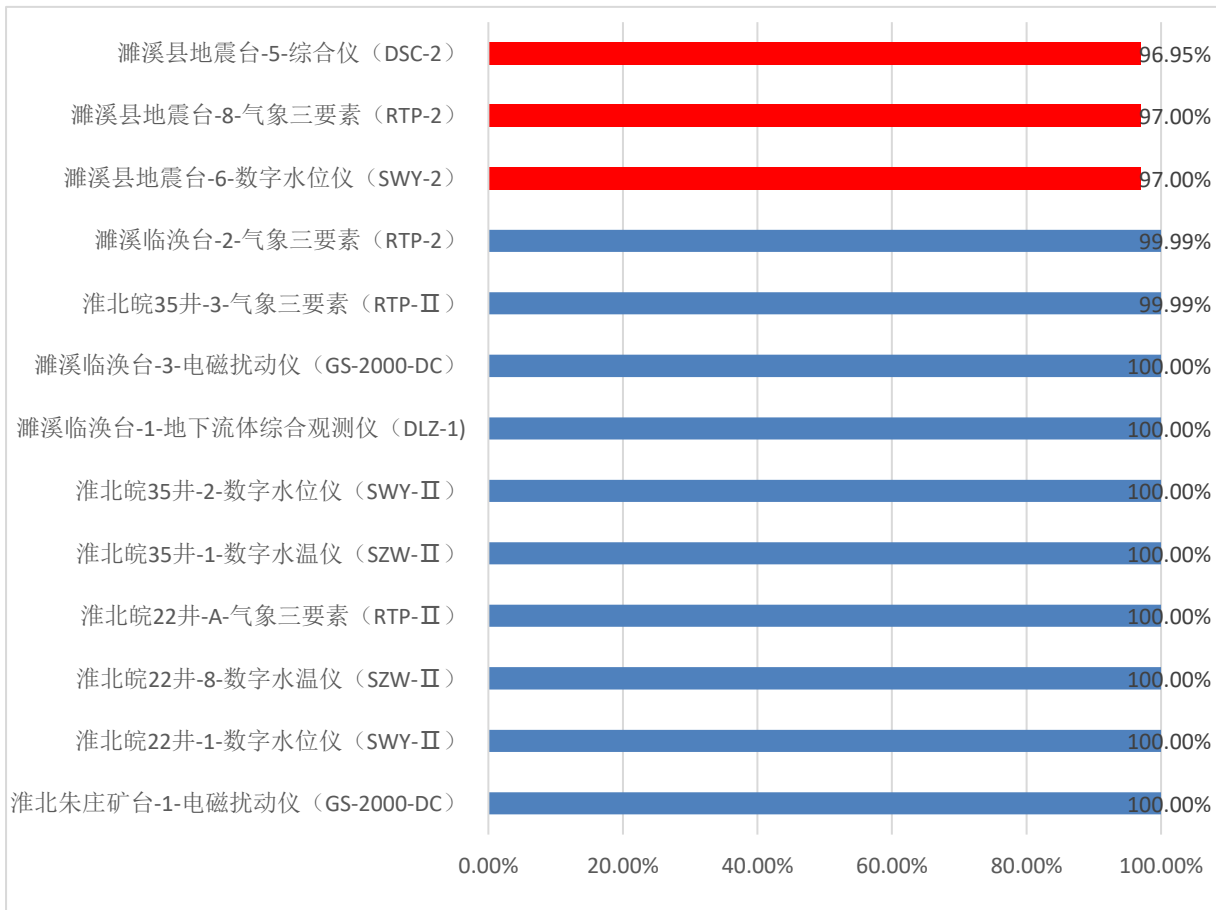


图 12.7 淮北市地球物理台网运行率

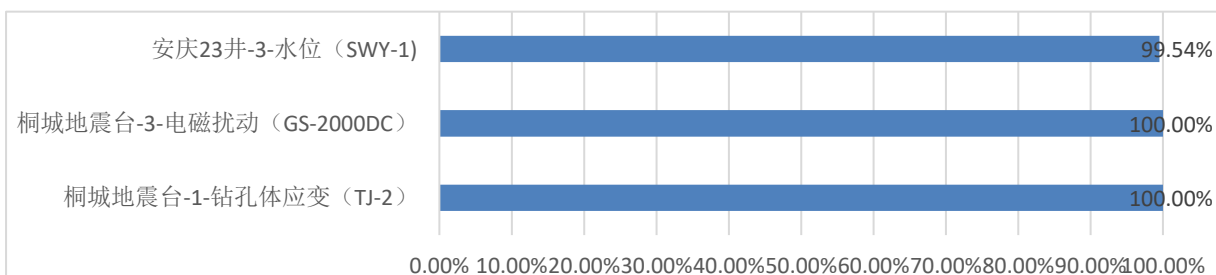


图 12.8 安庆市地球物理台站运行率

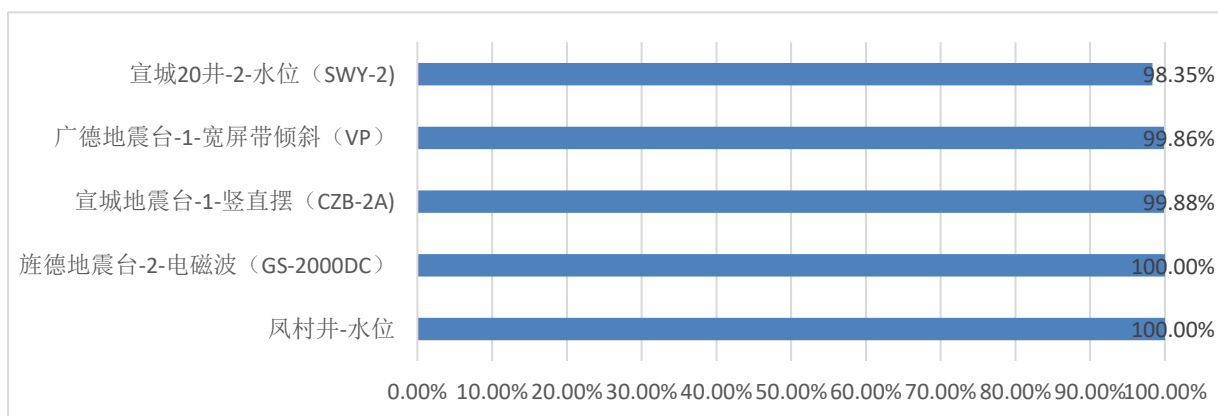


图 12.9 宣城市地球物理台站运行率

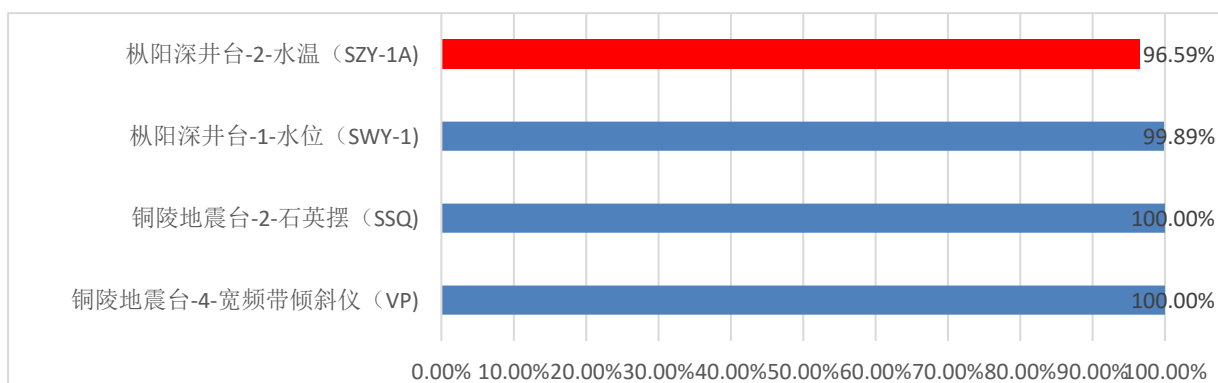


图 12.10 铜陵市地球物理台站运行率

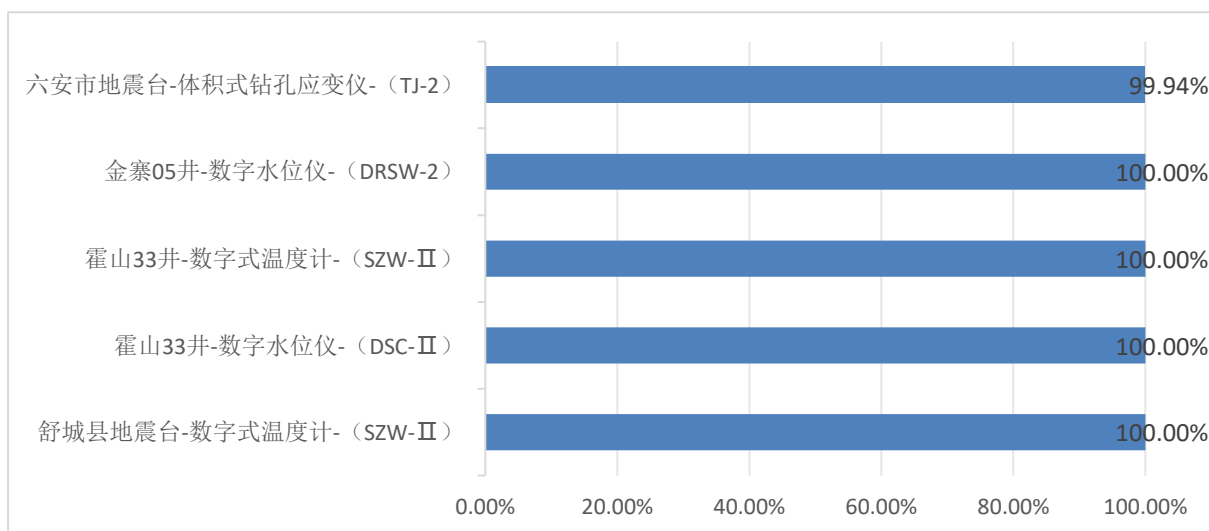


图 12.11 六安市所属地球物理站点运行率

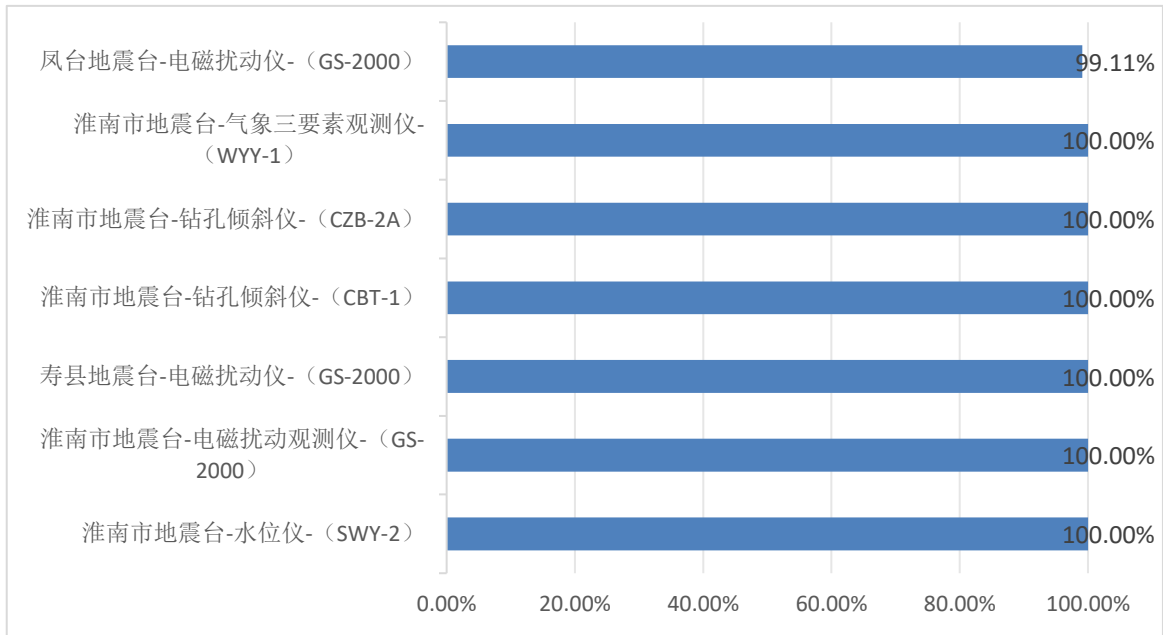


图 12.12 淮南市所属地球物理站点运行率

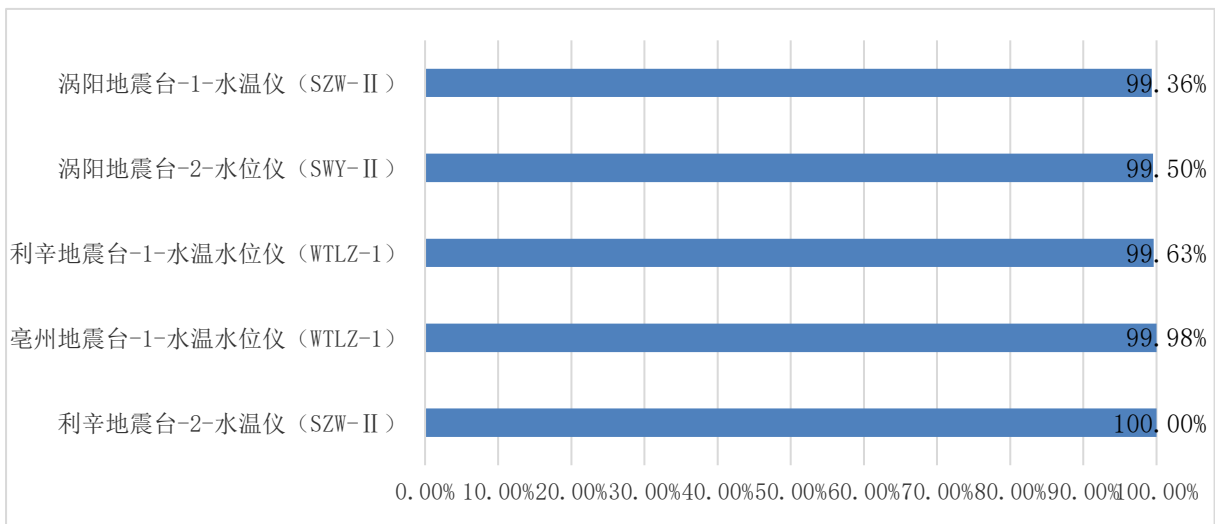


图 12.13 亳州市地球物理台站运行率排名

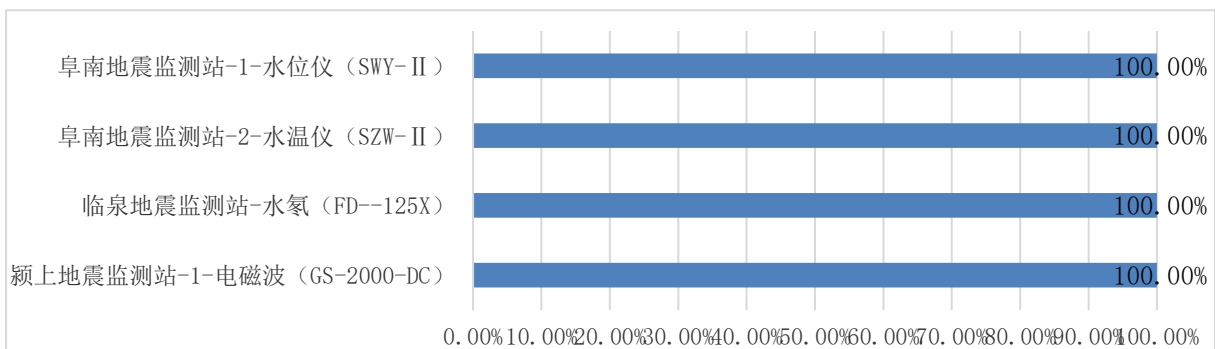


图 12.14 阜阳市地球物理台站运行率排名

### 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 99.41%。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。

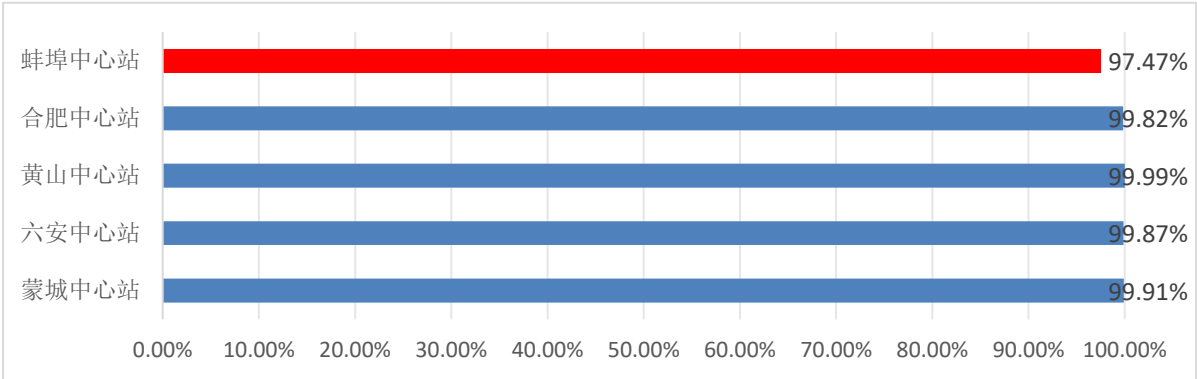


图 13 各中心站负责片区地球物理台网平均运行率排名

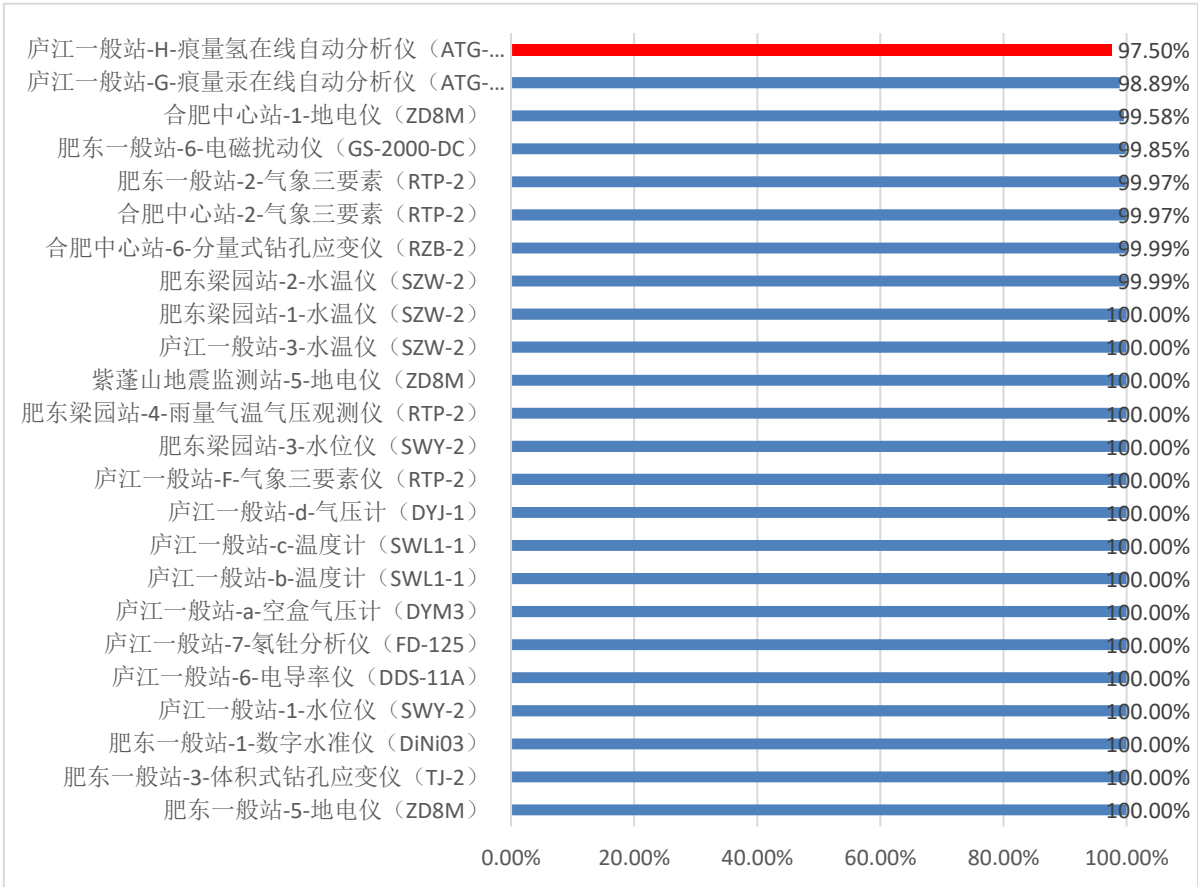


图 14.1 合肥中心站负责片区地球物理台站运行率排名

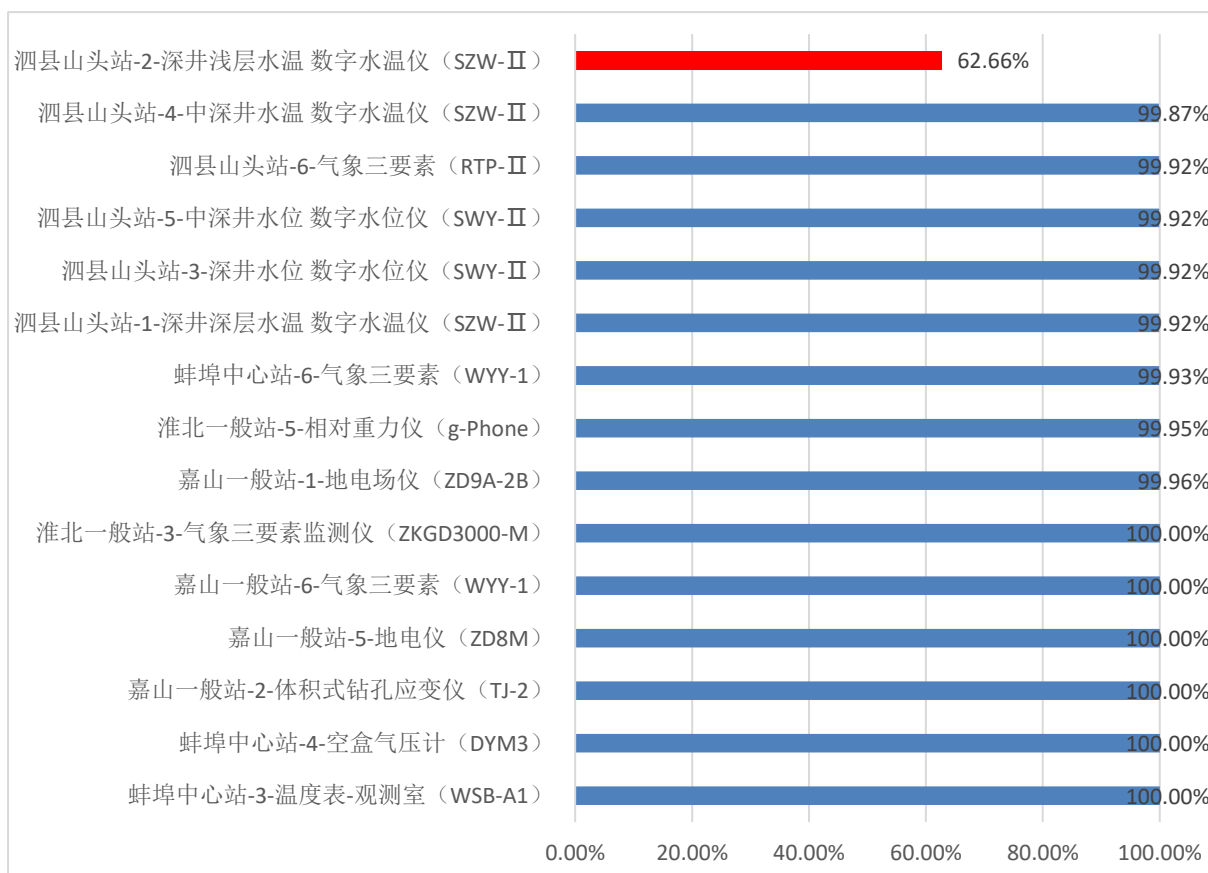


图 14.2 蚌埠中心站负责片区地球物理台站运行率排名

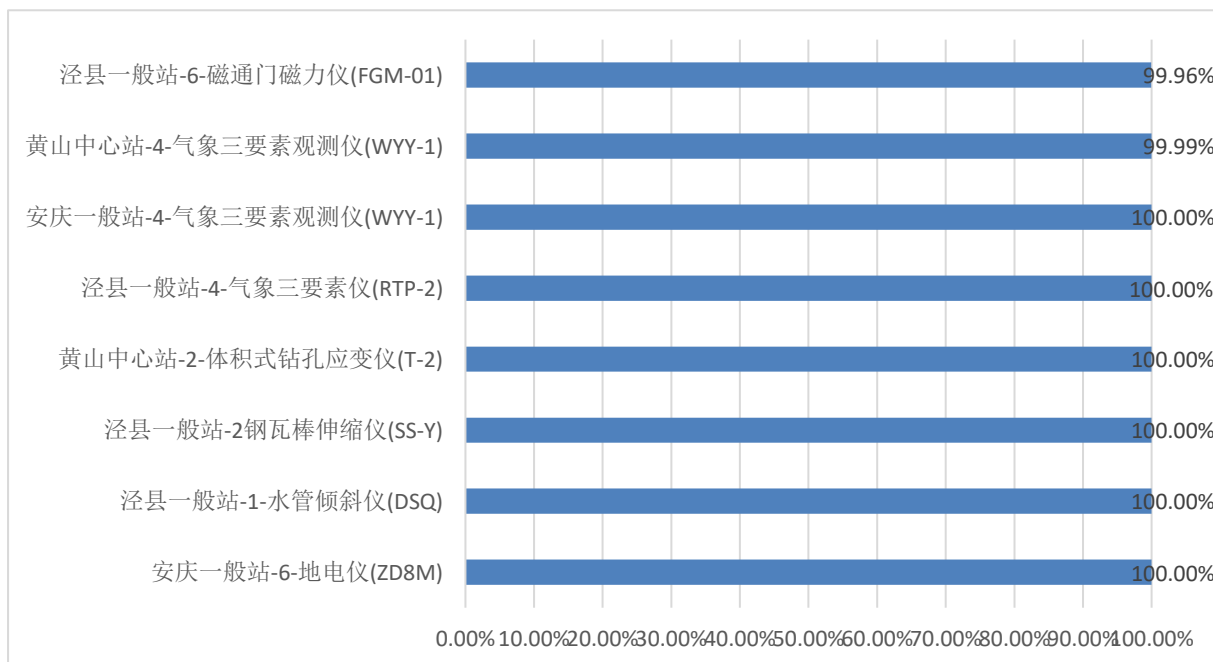


图 14.3 黄山中心站负责片区地球物理台站运行率排名

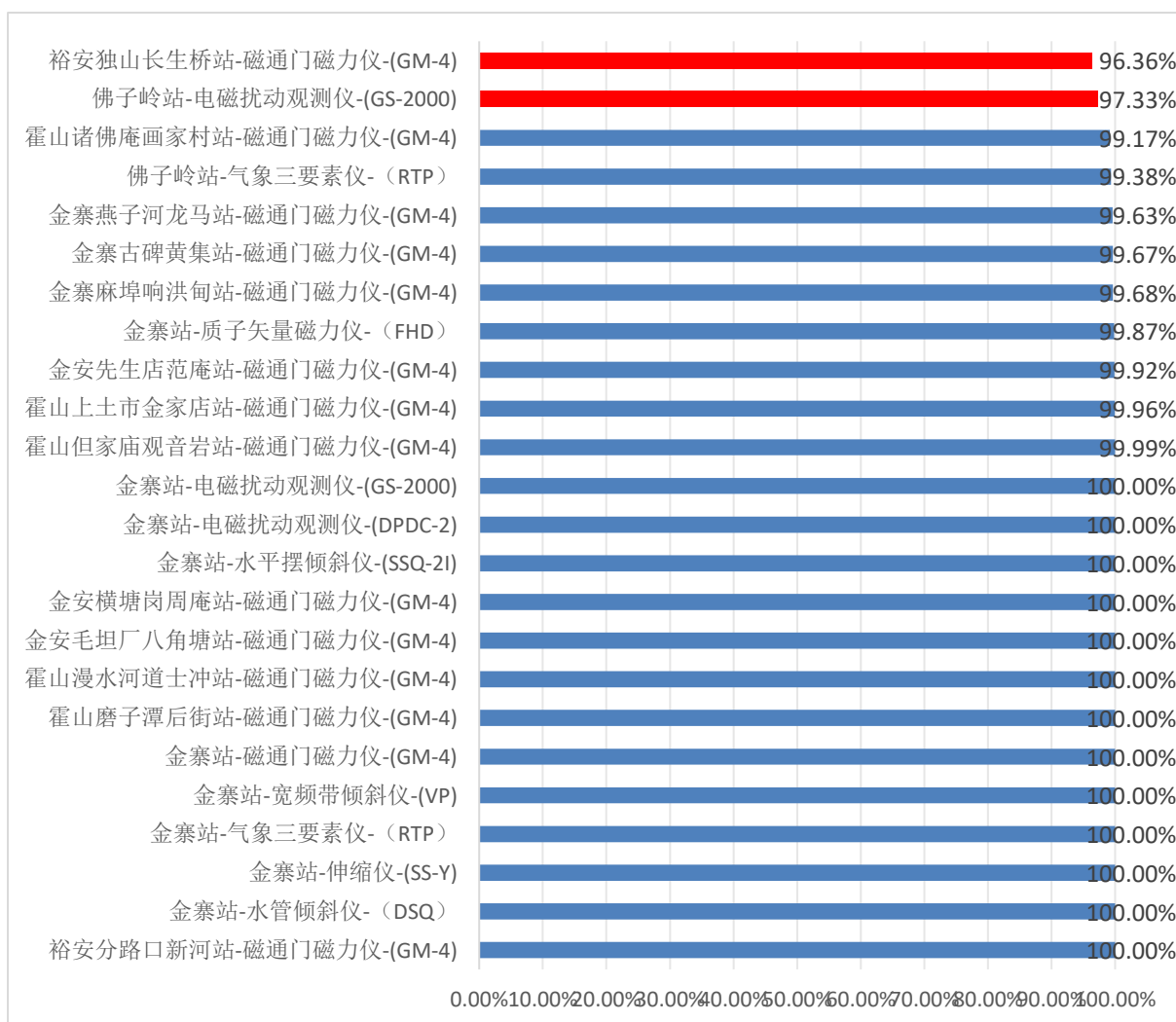


图 14.4 六安中心站负责片区地球物理台站运行率排名

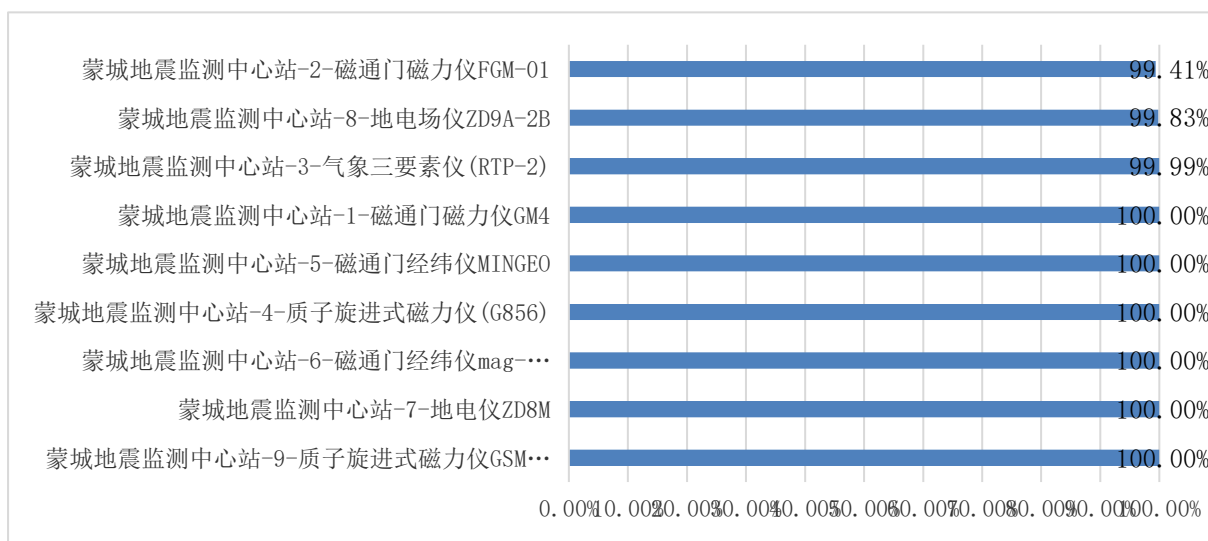


图 14.5 蒙城中心站负责片区地球物理台站运行率排名

### 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未按时汇集处理数据、未按照学科规范要求完成数据预处理、典型数据变化未在预处理观测日志中说明、前兆管理系统工作日志漏报、仪器故障或缺测等未在预处理观测日志或管理系统工作日志中说明。

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09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99.89%，运行率排名见图15，其中**佛子岭基准站**运行率低于99%。

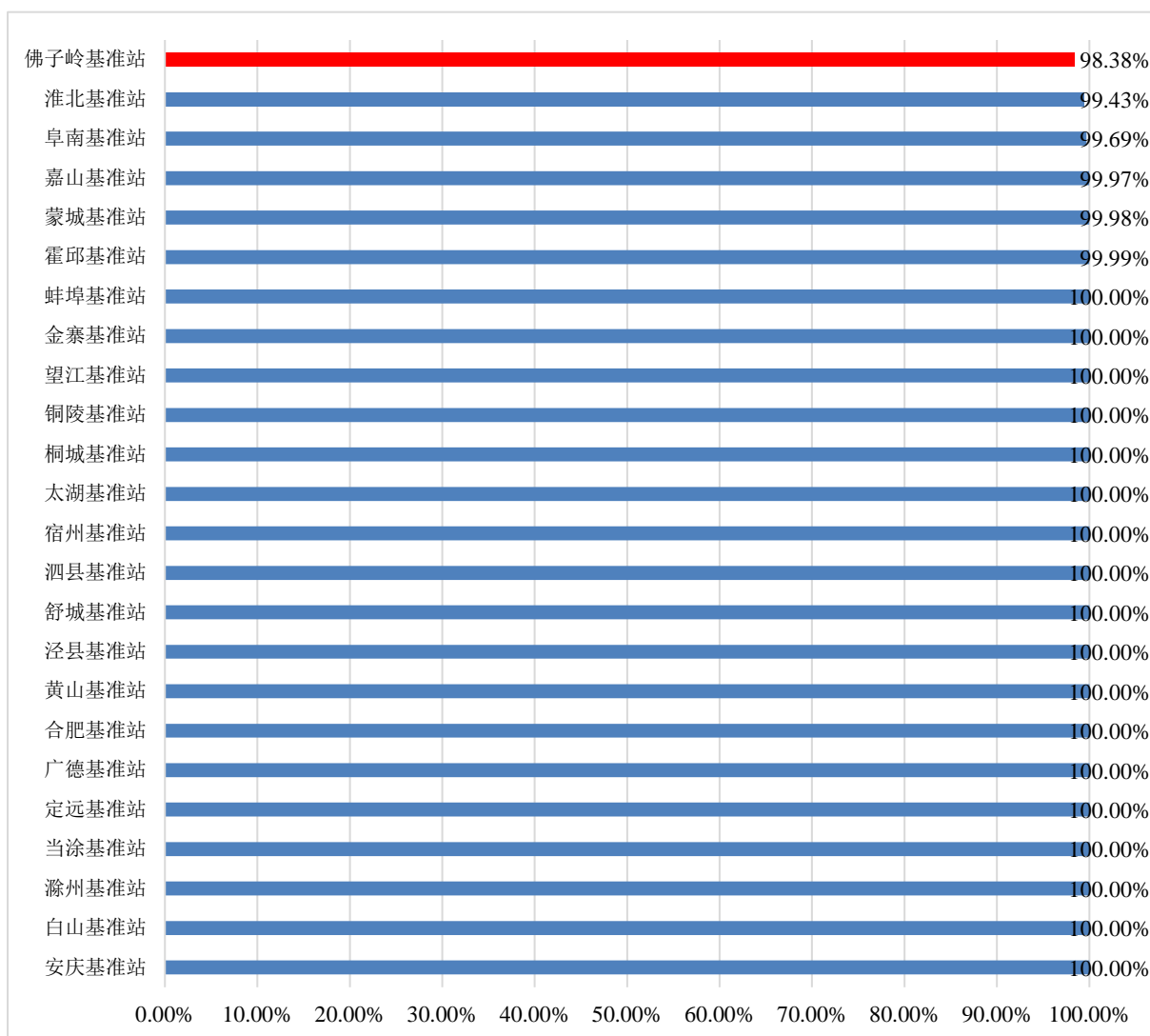


图 15 基准站 2024 年 09 月运行率排名

## 4.2 预警台网基本站运行情况

56 个基本站平均运行率为 99.95%，运行率排名见图 16，其中安徽·宿州·萧县·龙城·基本站运行率低于 99%。

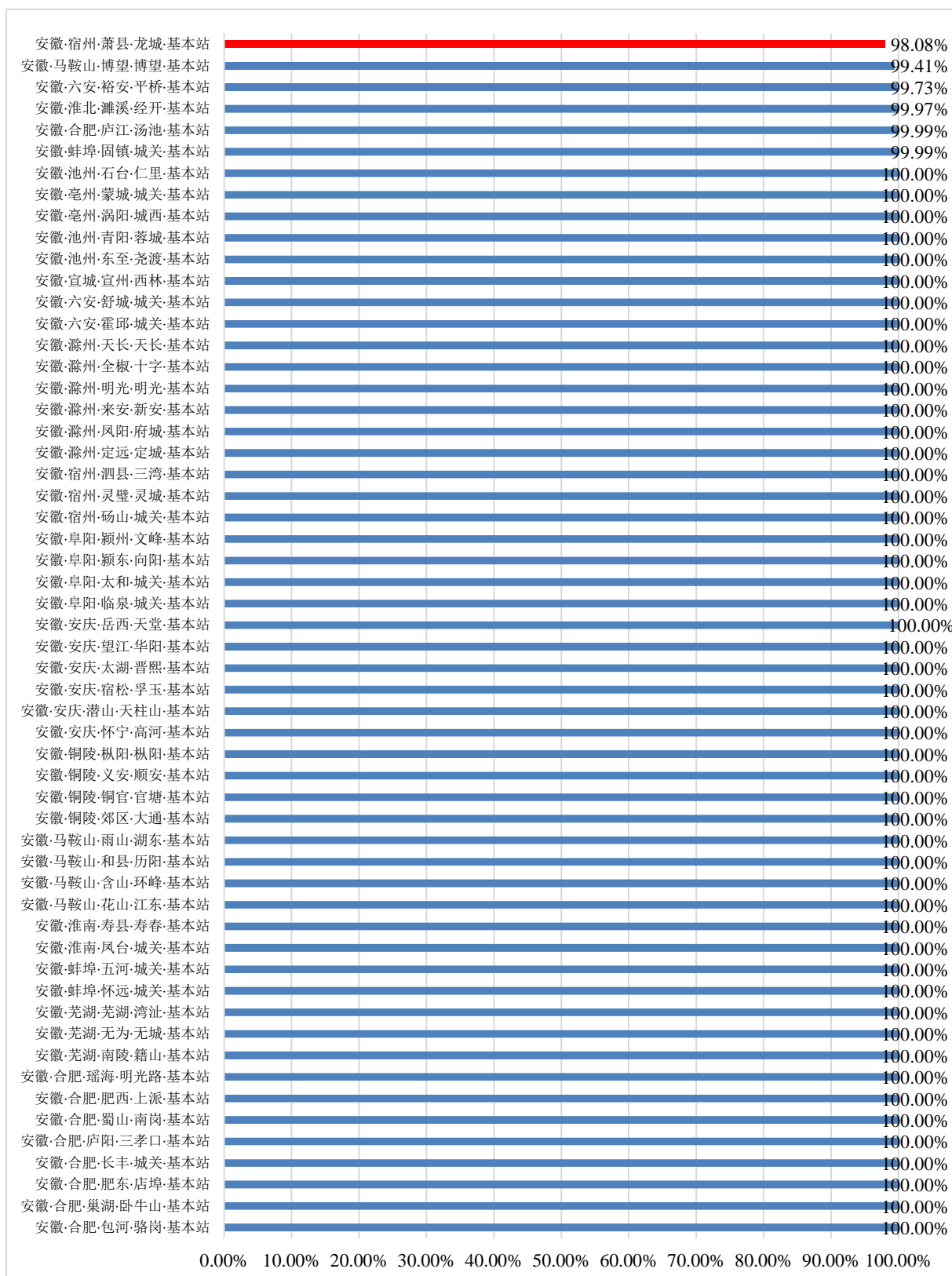


图 16 基本站 2024 年 09 月运行率排名

### 4.3 预警台网一般站运行情况

56 个一般站平均运行率为 99.81%，运行率排名见图 17，其中安徽·黄山·歙县·徽城·一般站运行率低于 99%。

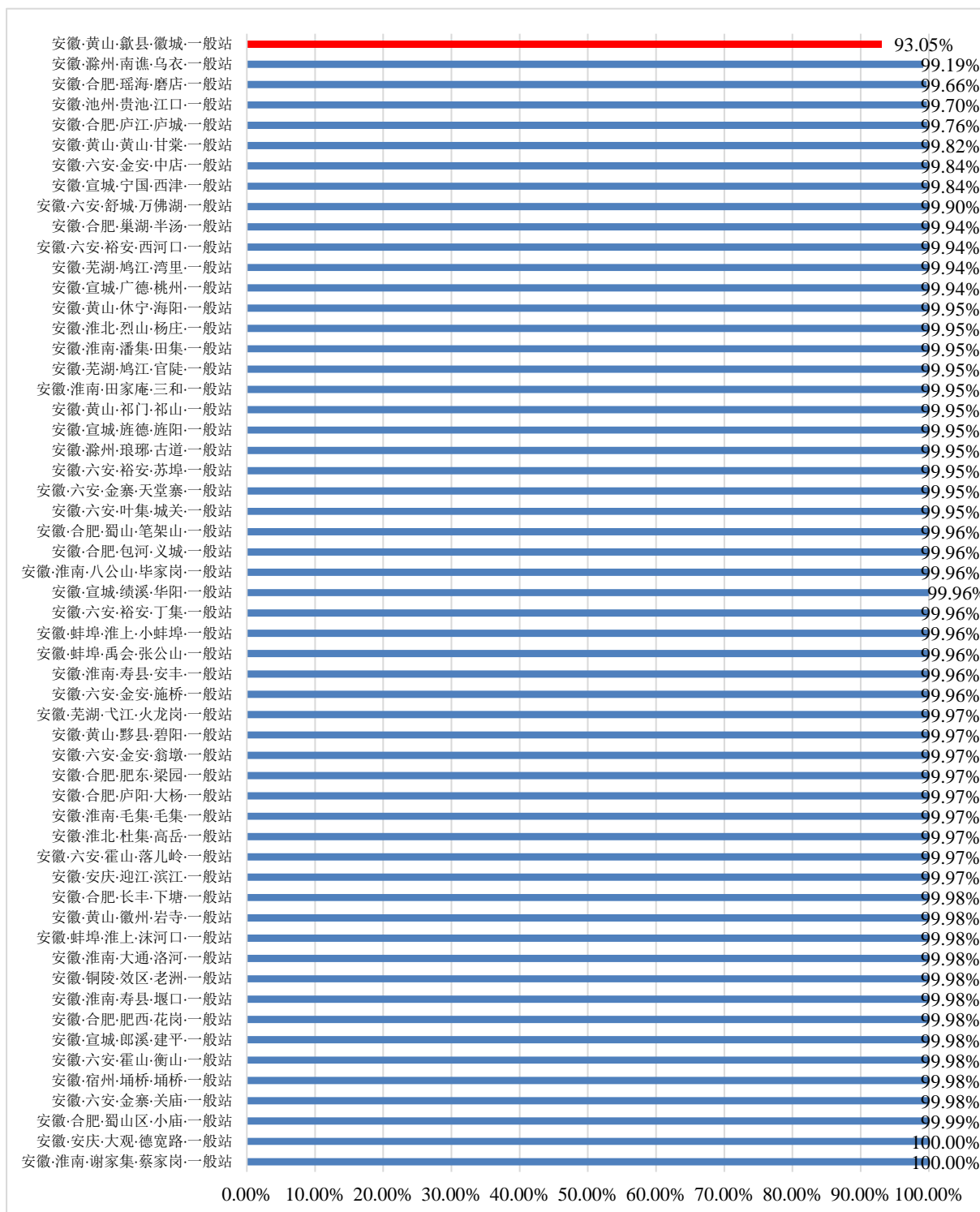


图 17 一般站 2024 年 09 月运行率排名

## （二）地震台站故障

2024年09月，台站故障处理共计96台次，其中现场维护38台次，远程故障处理58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	47	14	淮南地震台现场维护2次 佛子岭地震监测站现场维护1次 合肥市地震监测中心现场维护1次 马鞍山地震台现场维护2次 蒙城中心站现场维护1次 临泉地震台现场维护1次 怀远台现场维护2次 蚌埠中心站现场维护1次 淮北局现场维护1次 五河台现场维护1次 萧县台现场维护1次
强震	26	5	六安二虎山地震台现场维护1次 肥西县地震台现场维护1次 马鞍山强震台现场维护2次 蒙城中心站现场维护1次
地球物理	15	13	佛子岭地震监测站现场维护1次 金寨地震监测站现场维护1次 六安地震台现场维护1次 庐江一般站现场维护2次 合肥中心站现场维护1次 合肥市监测中心现场维护1次 马鞍山皖27井现场维护1次 巢湖皖14井井现场维护1次 明光市地震台现场维护1次 泗县山头站现场维护1次 五河女山井现场维护1次 濉溪地震台现场维护1次
预警	8	6	佛子岭基准站现场维护1次 裕安平桥基本站现场维护2次 阜南基准站现场维护1次 淮北基准站现场维护1次 萧县城关基本站现场维护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。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	33	34.38%
2	通信线路故障	20	20.83%
3	通信设备故障	28	29.17%
4	UPS 主机故障	1	1.04%
5	雷击故障	0	0
6	数采/前置盒故障	11	11.46%
7	地震计/传感器故障	1	1.04%
8	GPS 对钟/NTP 授时故障	0	0
9	其它（标准化更换机柜）	2	2.08%
合计		96	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	
佛子岭地震监测站	六安中心站	2		供电故障；时效 5.5 小时，已恢复。 通信线路故障；时效 7.1 小时，已恢复。
蒙城中心站	蒙城中心站	1		通信线路故障 1 次，时效 2.43 小时，已恢复。
蚌埠中心站	蚌埠中心站	1		院内施工致供电短路 1 次，时效 0.8 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	
淮南市	淮南地震台	淮南市地震局	2		供电故障 2 次；时效 1.7 小时、1.3 小时，已恢复。

合肥市	合肥市地震监测中心	合肥市地震局	1		标准化改造供电网络施工停测, 时效 173 小时, (标准化改造项目, 已提前报备)
马鞍山市	马鞍山地震台	马鞍山市地震局	2		通信线路故障 1 次, 时效 16.9 小时, 供电故障 1 次, 时效 1.9 小时
芜湖市	南陵地震台	芜湖市地震局 (南陵县科技局)		2	主机故障 2 次, 时效 3.6 小时、4.4 小时
安庆市	太湖地震台	安庆市地震局 (太湖县科经信局)	1		通讯设备故障, 时效 9.0 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		供电故障, 时效 3.5 小时
宣城市	广德地震台	宣城市地震局 (广德市科技局)	1		供电故障, 时效 1.5 小时
池州市	石台县地震台	池州市地震局 (石台县科经信局)	3		供电故障 2 次, 时效 1.5、1.8 小时 通讯线路故障, 时效 2.5 小时
池州市	池州市地震台	池州市地震局	2		供电故障 2 次, 时效 0.5、6.0 小时
宣城市	宣城市地震台	宣城市地震局	2		供电故障 2 次, 时效 4.0、0.66 小时
宣城市	宁国地震台	宣城市地震局 (宁国市科技局)	2		供电故障 2 次, 时效 0.5、1.5 小时
阜阳市	临泉地震台	阜阳市地震局 (临泉县应急局)	1		通信线路故障 1 次, 时效 2.18 小时, 已恢复
阜阳市	涡阳地震台	阜阳市地震局 (涡阳县应急局)	1		供电故障 1 次, 时效 1.38 小时, 已恢复
阜阳市	阜阳地震台	阜阳市地震局	1		数采故障 1 次, 时效 6.97 小时, 已恢复
阜阳市	界首地震台	阜阳市地震局 (界首市应急局)	13		通信设备故障 13 次, 时效 12.55、9.95、1.83、0.82、0.63、3.68、2.97、2.6、3.67、5.77、2.28、3.95、24 小时, 未恢复
亳州市	亳州地震台	亳州市地震局	2		供电故障 2 次, 时效 6.93、2.98 小时, 已恢复
蚌埠市	五河台	蚌埠市地震局 (五河县科技局)	1		供电故障 1 次, 时效 8.4 小时。
蚌埠市	怀远台	蚌埠市地震局 (怀远县应急局)	3		通讯线路故障 3 次, 时效 2.3 小时、0.5 小时、1.0 小时。
宿州市	萧县台	宿州市地震局 (萧县应急局)	1		供电故障 1 次, 时效 4.5 小时。
淮北市	淮北局	淮北市地震局	1		通讯线路故障 1 次, 时效 0.7 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	
香泉强震台	合肥中心站	1		通信线路故障 1 次，时效 5.7 小时
马鞍山强震台	合肥中心站	2		供电故障 1 次，时效 1.9 小时； 通信线路故障 1 次，时效 16.9 小时，
全椒强震台	合肥中心站	1		通信线路故障 1 次，时效 1.0 小时
姥桥强震台	合肥中心站	1		通信线路故障 1 次，时效 2.8 小时
三山强震台	合肥中心站	1		通信线路故障 1 次，时效 2.5 小时
钟鸣地震台	黄山中心站	1		通讯线路故障，时效 2.5 小时
蒙城中心站	蒙城中心站	1		通信线路故障 1 次，时效 2.43 小时，已恢复

### 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	
六安二虎山地震台	六安市地震局		1	地震计/传感器故障；时效 0.5 小时，已恢复。
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，时效 6.3 小时
芜湖强震台	芜湖市地震局		1	主机故障 1 次，时效 0.5 小时
亳州地震台	亳州市地震局	2		供电故障 2 次，时效 6.93、2.98 小时，已恢复
界首地震台	阜阳市地震局（界首市应急局）	13		通信设备故障 13 次，时效 12.55、9.95、1.83、0.82、0.63、3.68、2.97、2.6、3.67、5.77、2.28、3.95、24 小时，未恢复

## 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	
独山长生桥地震监测站	六安中心站	1		供电故障；时效 26.5 小时，已恢复
佛子岭地震监测站	六安中心站	1		供电故障；时效 19 小时，已恢复。
金寨地震监测站	六安中心站		1	UPS 主机故障；时效 0.5 小时，已恢复。
庐江一般站	合肥中心站	1		痕量氢仪器供电故障 1 次，时效 19 小时
庐江一般站	合肥中心站		1	痕量汞仪器季度标定，时效 8 小时
合肥中心站	合肥中心站		1	地电阻率仪主机故障 1 次，时效 2 小时
泗县山头站	蚌埠中心站		1	水温仪 SZW-II 主机故障 1 次，9 月 20 日返厂维修，尚未恢复。

### 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	
六安市	六安地震台	六安市地震局	1		供电故障；时效 8.6 小时，已恢复。
合肥市	合肥市地震监测中心	合肥市地震局	1		标准化改造供电网络施工，水位、水温、气象三要素仪器停测，时效 52.3 小时（标准化改造项目，已提前报备）
马鞍山市	马鞍山皖 27 井	马鞍山市应急局		1	水位仪主机故障 1 次，更换仪器恢复，时效 69.3 小时
合肥市	巢湖皖 14 井	合肥市地震局（巢湖市应急局）		1	气象三要素仪器主机故障 1 次，更换仪器恢复，时效 4.6 小时
滁州市	明光市地震台	滁州市地震局（明光市应急局）		1	气象三要素仪器主机故障 1 次，时效 24 小时，已恢复
铜陵市	枞阳深井台	铜陵市地震局	1		水温仪由于数据网络不稳定导致，时效 24.5 小时

蚌埠市	五河女山井	蚌埠市地震局 (五河县科技局)	1		供电故障 1 次, 钻孔应变 TJ-2 缺记, 时效 12.7 小时。
淮北市	濉溪县地震台	淮北市地震局 (濉溪县应急局)	1		供电故障 1 次, 综合仪 DSC-2、水位仪 SWY-2 和气象三要素 RTP-2 断记, 时效 21.9 小时。

### 3.3. GNSS 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	
六安站	六安中心站		1	其他 (天线馈线脱落) 故障; 时效 533.5 小时, 已恢复。

## 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	
佛子岭基准站	六安中心站	2		通信线路故障; 时效 7.1 小时, 已恢复。 供电故障; 时效 5 小时, 已恢复。
阜南基准站	蒙城中心站	1		通信线路故障 1 次, 时效 2.25 小时, 已恢复
淮北基准站	蚌埠中心站	1		山洞施工临时中断 1 次, 时效 4.1 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	
裕安平桥基本站	六安中心站	2		供电故障 2 次; 时效 1.8 小时、0.5 小时, 已恢复。
马鞍山博望基本站	合肥中心站		1	主机故障, 重启数采后恢复, 时效 4.2 小时
萧县城关基本站	蚌埠中心站	1		通讯线路故障 1 次, 时效 13.7 小时。

## 二、非天然地震爆破备案与监测情况

2024年09月，全省共入库非天然地震事件11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

2024年9月1日至9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168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：2024.10.07.3001

Windows Server 病毒库：2024.10.07.3001

Linux 服务器病毒库：6.0.2.5258

## 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，平均运行率为 97.90%。潜山（附近隧道施工，申请停测）、合肥局（9 月 3 日至 11 日标准化改造，申请停测）、东至（9 月 4 日到 10 日地震计故障，申请停测）、界首、马鞍山、石台、太湖、五河、六安局运行率低于 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 99.82%，石台、太湖运行率低于 99%。

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 99.03%。界首、马鞍山运行率低于 99%。

参加中国地震局组织的全国评比的强震台站共计 9 个，台站平均运行率为 99.49%。马鞍山运行率低于 99%。

2024 年 9 月，安徽省地球物理台站（不含 GNSS 台）在网运行仪器 62 套（其中“十五”数字化仪器 53 套），本月备案暂停观测 3 套（淮北站水管仪、伸缩仪、石英水平摆）。在运行仪器的原始数据连续率平均值为 99.86%、预处理观测数据有效率平均值为 98.94%，仪器运行率平均值为 99.86%。其中庐江地震监测站-H-痕量氢在线自动分析仪（ATG-6118H）、庐江地震监测站-G-痕量汞在线自动分析仪（ATG-6138M）、六安地震监测站-1-体积式钻孔应变仪（TJ-2）运行率低于 99%。

安徽省 GNSS 台网在网运行仪器 25 套，平均运行率为 96.86%。各台站运行率排名见图 12。六安站运行率低于 95%，六安站 9 月 5 日 10 时 36 分因台站标准化改造过程中天线馈线脱落导致数据中断，台站人员现场运维后于 9 月 27 日 16 时 7 分修复，数据恢复正常。

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%。24 个基准站平均运行率为 99.89%；56 个基本站平均运行率为 99.95%；56 个一般站平均运行率为 99.81%。

## （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 9 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	泗县山头站	蚌埠中心站	流体	否	水温仪 SZW-II 主机故障 1 次，9 月 20 日返厂维修，尚未恢复。
2	合肥市地震监测中心	合肥市地震局	测震	否	标准化改造供电网络施工停测，时效 173 小时，已恢复（标准化改造项目，已提前报备）
3	合肥市地震监测中心	合肥市地震局	流体	否	标准化改造供电网络施工，水位、水温、气象三要素仪器停测，时效 52.3 小时（标准化改造项目，已提前报备）
4	马鞍山皖 27 井	马鞍山市应急局	流体	否	水位仪主机故障 1 次，更换仪器恢复，时效 69.3 小时
5	界首地震台	阜阳市地震局	测震、强震	否	通信设备故障 13 次，未恢复
6	六安 GNSS	六安中心站	GNSS	否	9 月 5 日 10 时 36 分因台站标准化改造过程中天线馈线脱落导致数据中断，9 月 27 日 16 时 7 分修复

2.9 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	4	5	6.10	/	/	/	/	160	1	1	0.63	47	26
地球物理台网	/	/	/	/	187	7	7	3.74	/	/	/	/	1	7
合肥中心站	24	2	3	12.50	64	5	5	7.81	48	1	1	2.08	7	5
蚌埠中心站	10	0	0	0.00	48	1	1	2.08	24	0	0	0	5	4
黄山中心站	26	0	0	0	22	0	0	0	45	0	0	0	4	10
六安中心站	10	1	1	10%	35	1	1	2.9%	33	0	0	0%	2	9
蒙城中心站	12	1	1	8.3%	18	0	0	0%	10	0	0	10%	30	5

2. 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187套，预警设备160套。本月**测震学科**共有4套仪器发生故障5次，平均故障率6.10%；共发生非仪器故障68次，包括通讯类故障44次，供电类故障24次。本月**地球物理学科**共有7套仪器发生故障7次，平均故障率3.74%；共发生非仪器故障8次，包括通讯类故障1次，供电类故障7次。本月**预警站点**共有1套仪器发生故障1次，平均故障率0.63%；共发生非仪器故障7次，包括通讯类故障3次，供电类故障4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

卢叶啸（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）；

熊巳辰（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：卢叶啸、张文韬

审核人员：刘泽民、曹 宇