

# 基于多源数据融合和地形校正黄山轻轨T1线站点天气预报

生成时间: 2026年01月28日

报告包含以下四个部分:

第一部分: T1线站点24小时天气预报

第二部分: 黄山风景区15天天气预报

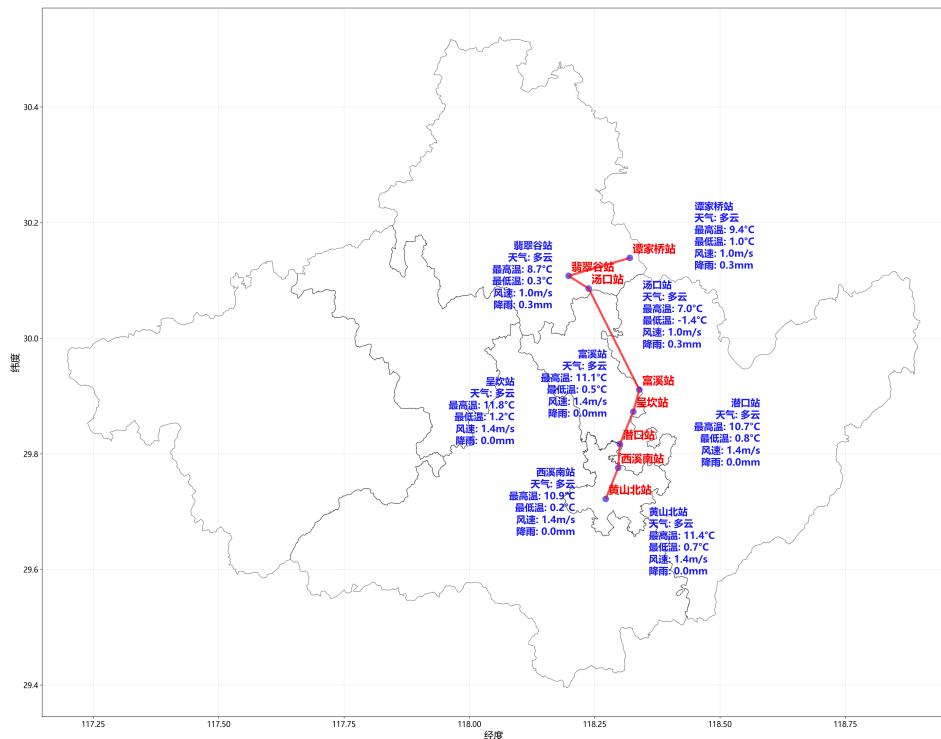
第三部分: T1线各站点降水短临预报

第四部分: T1线各站点大风短时预报

# 第一部分：T1线24小时天气预报

## 白天时段天气预报 (08-20时)

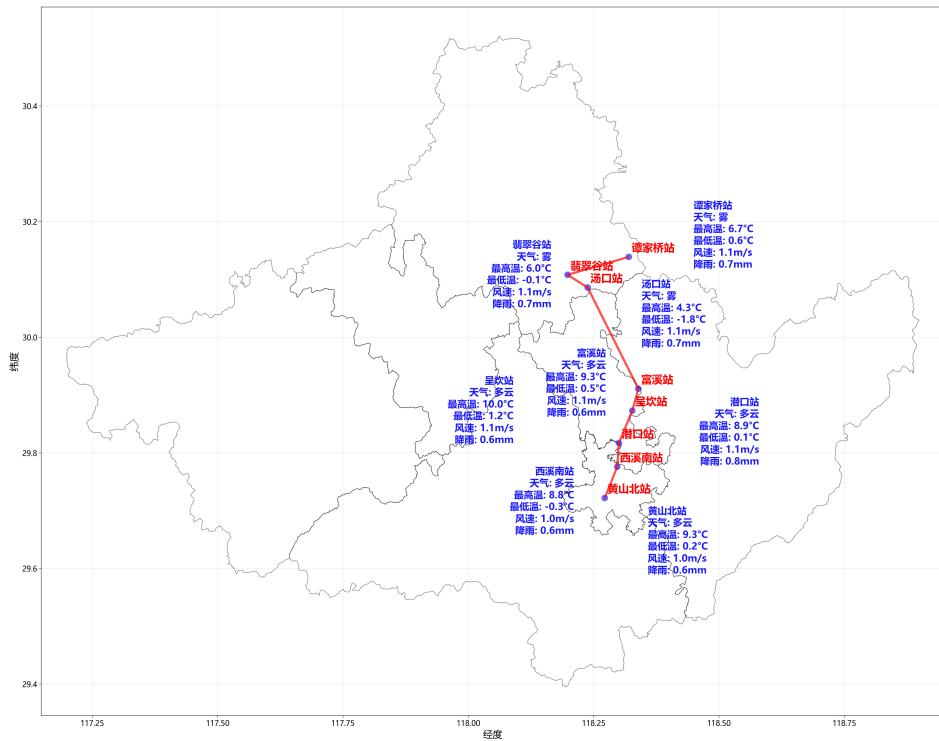
黄山旅游T1线天气预报 :08-20时



站名	海拔(m)	天气	温度范围	风速(m/s)
黄山北站	145	多云	0.7~11.4°C	1.4
西溪南站	150	多云	0.2~10.9°C	1.4
潜口站	170	多云	0.8~10.7°C	1.4
呈坎站	190	多云	1.2~11.8°C	1.4
富溪站	275	多云	0.5~11.1°C	1.4
汤口站	450	多云	-1.4~7.0°C	1.0
翡翠谷站	575	多云	0.3~8.7°C	1.0
谭家桥站	225	多云	1.0~9.4°C	1.0

## 夜间时段天气预报 (20-08时)

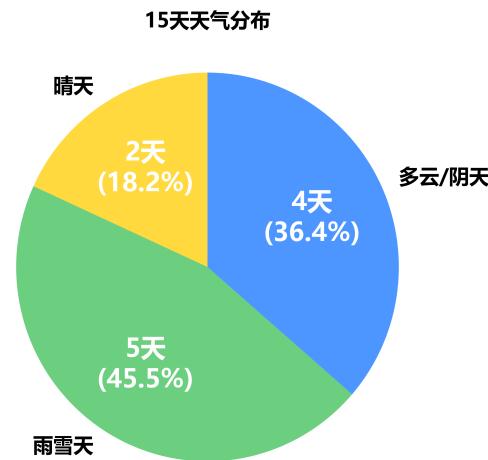
黄山旅游T1线天气预报 :20-08时



站名	海拔(m)	天气	温度范围	风速(m/s)
黄山北站	145	多云	0.2~9.3°C	1.0
西溪南站	150	多云	-0.3~8.8°C	1.0
潜口站	170	多云	0.1~8.9°C	1.1
呈坎站	190	多云	1.2~10.0°C	1.1
富溪站	275	多云	0.5~9.3°C	1.1
汤口站	450	雾	-1.8~4.3°C	1.1
翡翠谷站	575	雾	-0.1~6.0°C	1.1
谭家桥站	225	雾	0.6~6.7°C	1.1

## 第二部分：黄山风景区15天天气预报

天气分布: 晴天 2天 | 雨雪天 5天 | 多云/阴天 4天



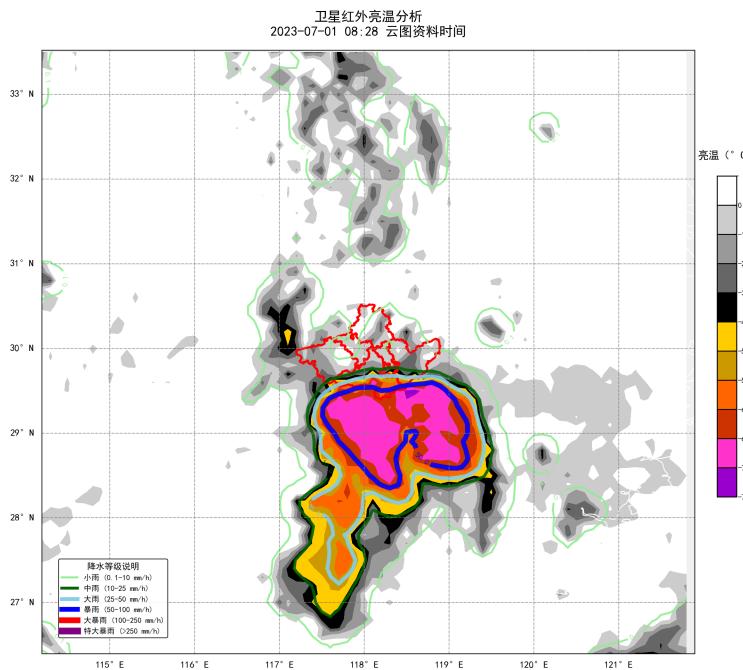
### 详细天气预报

日期	星期	天气	温度范围	降水概率	风速
01-28	三	雾	-6.3°C~-1.3°C	3%	东北风5级
01-29	四	小雪	-6.8°C~2.5°C	50%	东风5级
01-30	五	小雪	-6.4°C~-1.0°C	100%	北风5级
01-31	六	雪粒	-8.2°C~-7.2°C	100%	北风5级
02-01	日	雾	-8.4°C~-3.7°C	11%	西风5级
02-02	一	晴间多云	-6.8°C~1.9°C	0%	北风6级
02-03	二	阴	-6.5°C~4.1°C	19%	东风5级
02-04	三	雾	-2.4°C~1.3°C	32%	西南风5级
02-05	四	多云	-2.1°C~8.5°C	48%	东南风5级
02-06	五	小雨	-0.6°C~3.8°C	58%	北风6级
02-07	六	多云	-4.7°C~2.5°C	19%	西北风6级
02-08	日	晴天	-3.8°C~6.0°C	13%	东北风5级
02-09	一	雾	-7.1°C~2.4°C	29%	东北风6级
02-10	二	雾	-4.4°C~-3.5°C	42%	东风5级
02-11	三	小雨	-4.0°C~-2.6°C	40%	南风5级

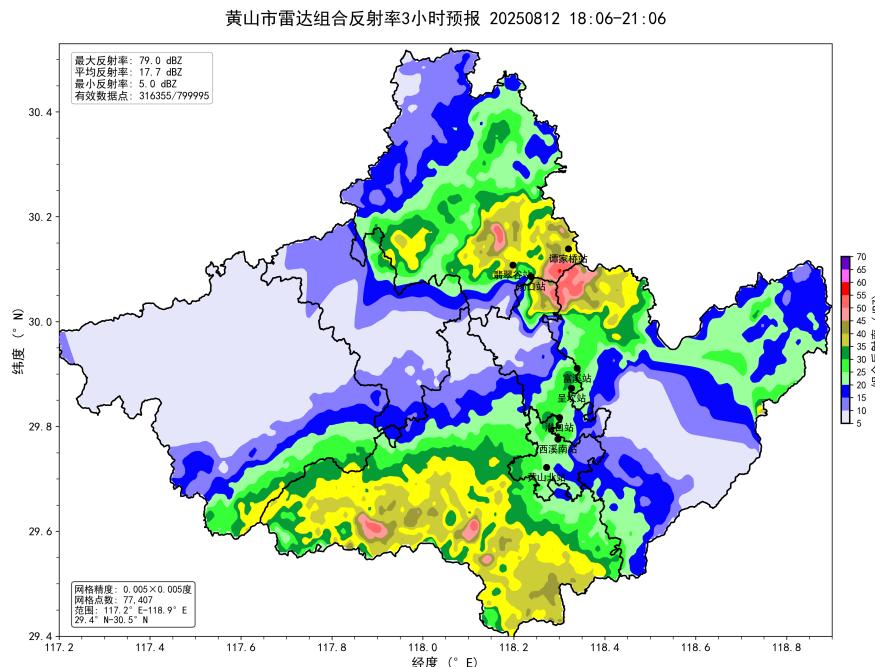
# 第三部分：T1线各站点降水短临预报

基于雷达和卫星数据的短期降水预报，时效0-6小时

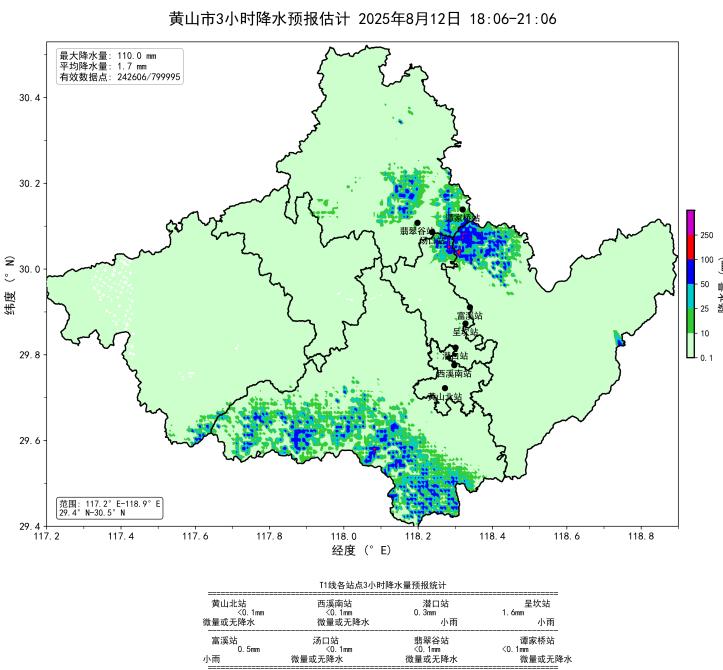
## 1. 卫星TBB及降水率实况估计



## 2. 组合反射率0-3小时预报



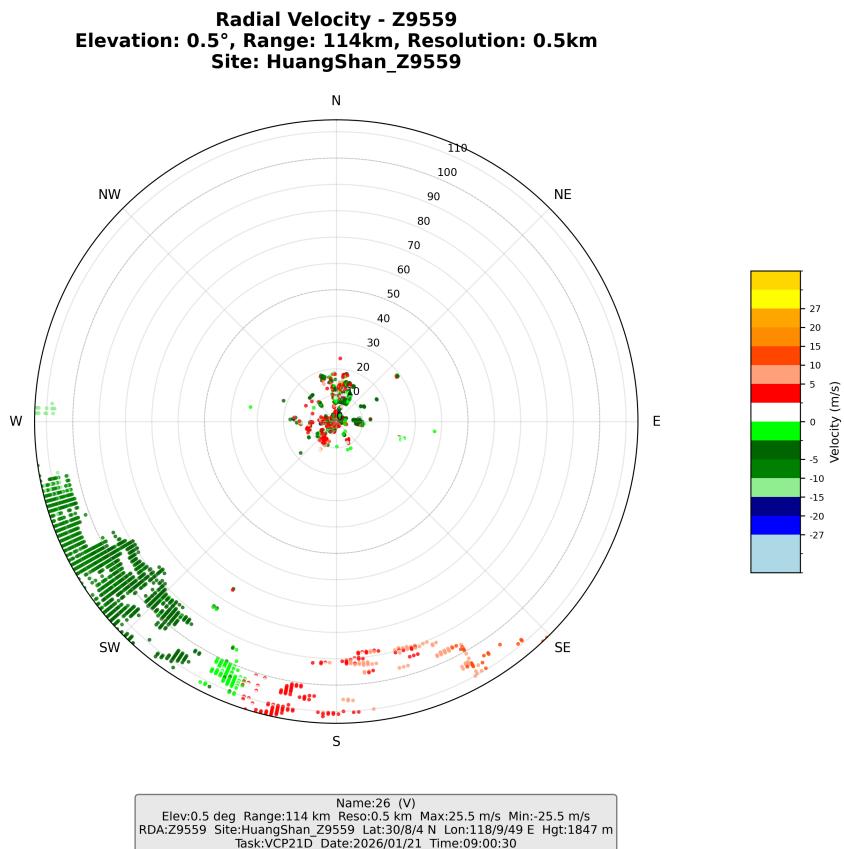
## 3. T1线站点降雨0-3小时预报



## 第四部分：T1线各站点大风短时预报

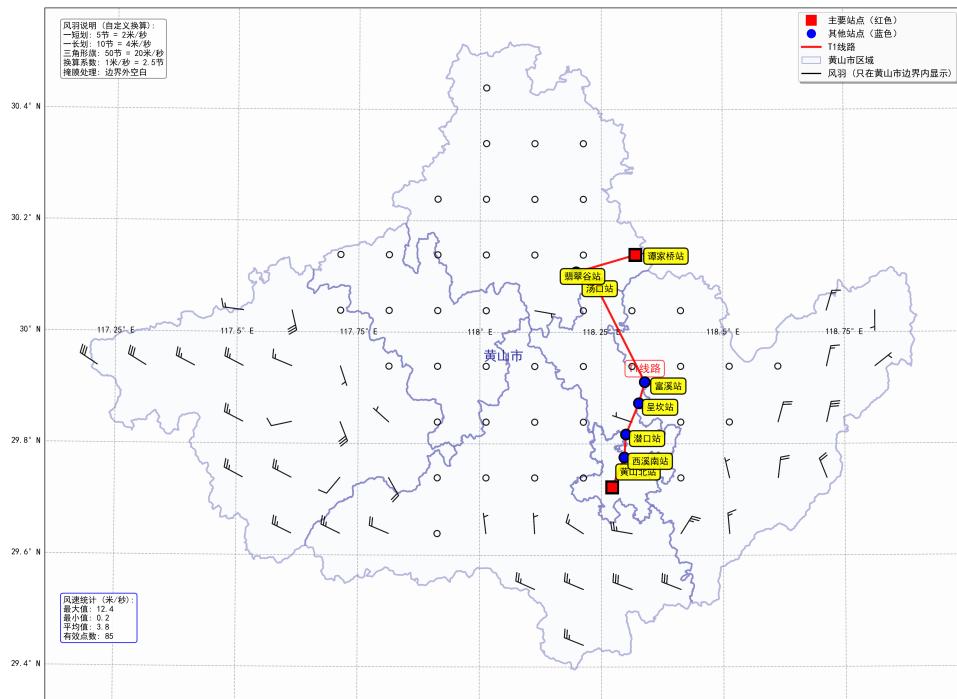
基于雷达风场反演和数值模式的短期大风预报，时效0-12小时

## 1. 雷达径向速度图 (风场)



## 2. 黄山T1线3公里高度风场图

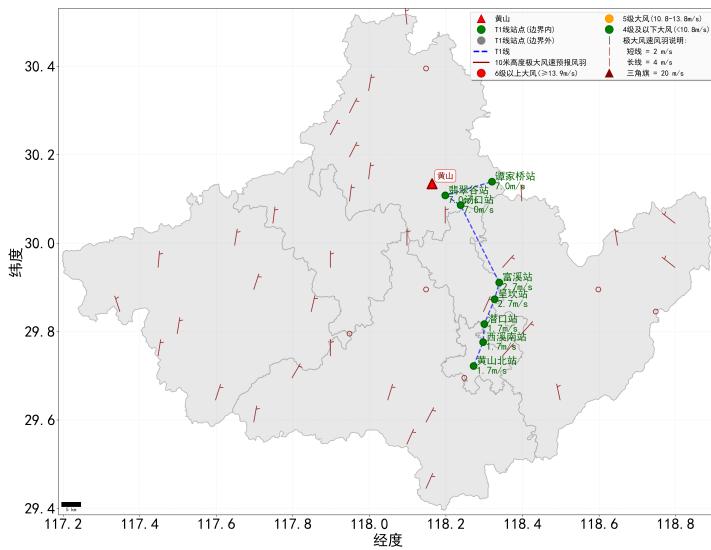
黄山市T1线区域雷达风场反演结果（掩膜处理）  
雷达数据时间: 2026-01-21 09:00:30 UTC | 风场分辨率:  $0.1^\circ \times 0.1^\circ$  (约11公里)



数据来源: 黄山雷达站 | 反演方法: VAD风场反演 | 风羽定义: 5节=2米/秒, 10节=4米/秒, 50节=20米/秒 | 掩膜处理: 黄山市边界内显示, 边界外空白 | 区域范围: 经度  $117.11^\circ - 118.98^\circ$ , 纬度  $29.34^\circ - 30.58^\circ$

### 3. 10米高度大风预报

城市边界内10米高度极大风速场预报分布图（风羽表示）  
数据获取时间: 2026-01-27 09:32:30  
数据来源: Open-Meteo数值天气预报模型（未来1小时预报）  
平均极大风速: 4.0m/s (14.5km/h)  
最大极大风速: 8.0m/s (28.8km/h) (4级以下和风)



T1线站点10米高度极大风速预报信息 (数据获取时间: 2026-01-27 09:34:09)

站点	经度	纬度	10米极大风速 (m/s)	10米极大风速 (km/h)	风向
黄山北站	118.272° E	29.722° N	1.7	6	北风 ( $14^\circ$ )
西溪南站	118.297° E	29.776° N	1.7	6	北风 ( $14^\circ$ )
港口站	118.300° E	29.817° N	1.7	6	北风 ( $14^\circ$ )
呈坎站	118.327° E	29.873° N	2.7	10	东北风 ( $42^\circ$ )
富溪站	118.339° E	29.911° N	2.7	10	东北风 ( $42^\circ$ )
港口站	118.238° E	30.086° N	7.0	25	北风 ( $357^\circ$ )
翡翠谷站	118.198° E	30.108° N	7.0	25	北风 ( $357^\circ$ )
谭家桥站	118.320° E	30.139° N	7.0	25	北风 ( $357^\circ$ )

注: m/s = 米/秒, km/h = 公里/小时 (1 m/s = 3.6 km/h)

生成时间: 2026-01-28 08:06:27

黄山市气象台