

# 地质灾害应急处置 标准化流程



福建省国土资源厅 刘顺桂

2014年8月7日-8日



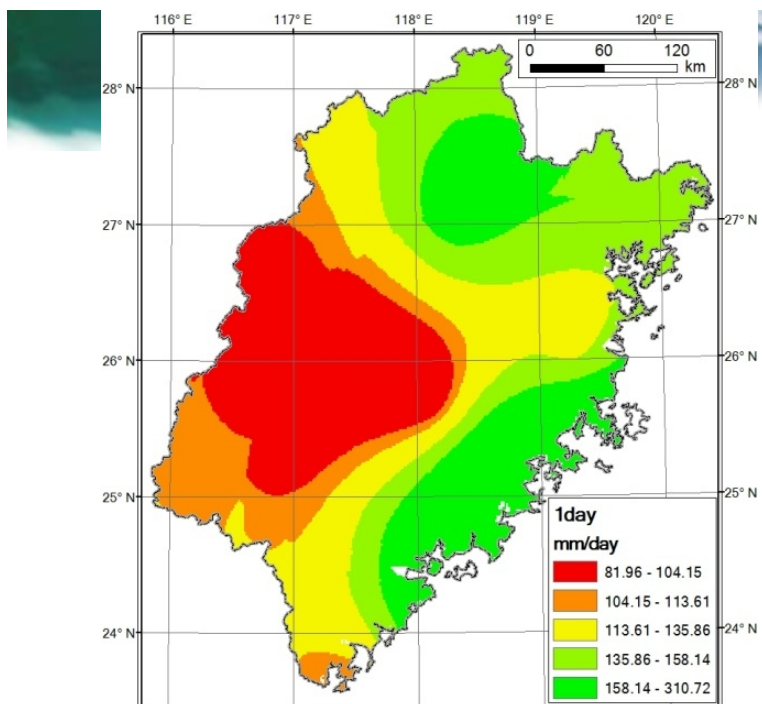
## 汇报内容：

- 我省地灾规律浅识
- 预警等级及响应
- 灾险情的鉴定
- 现场处置标准化流程

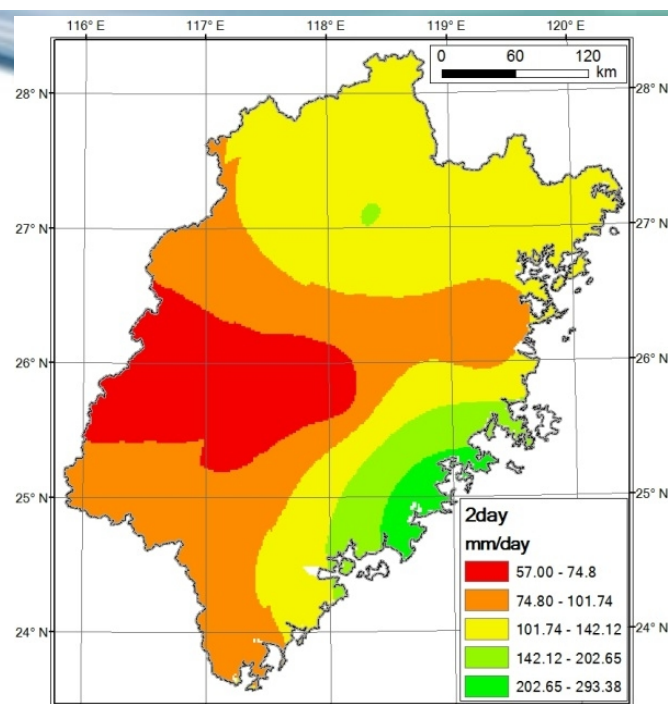
[illegible]

-

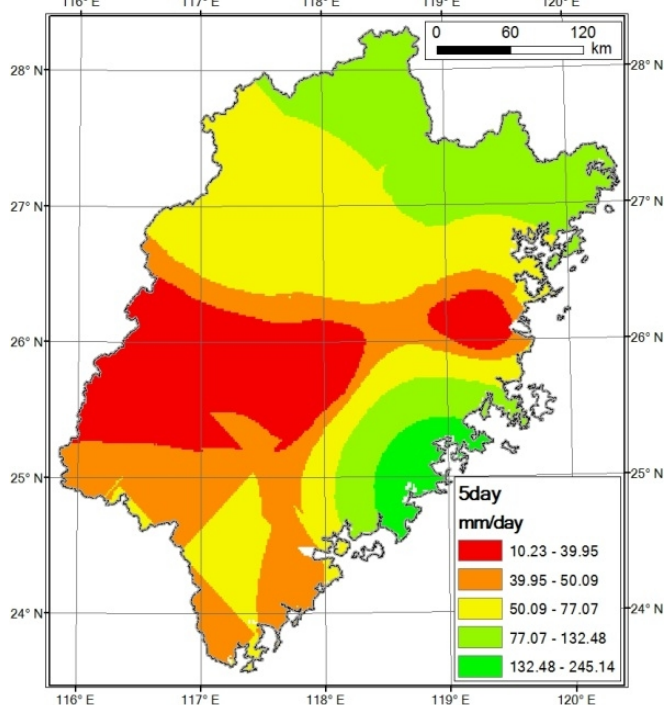




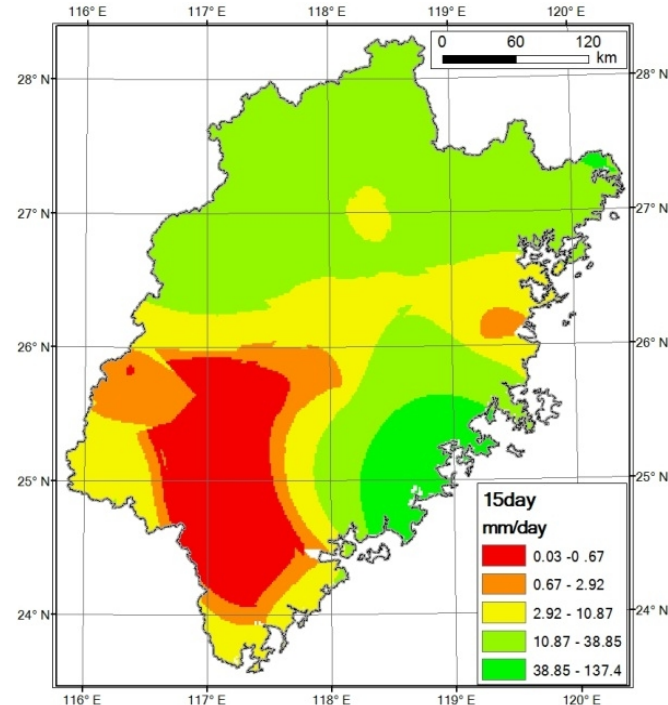
持时  
1 天降雨触发閾值



持时  
2 天降雨触发閾值

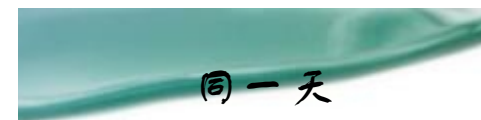
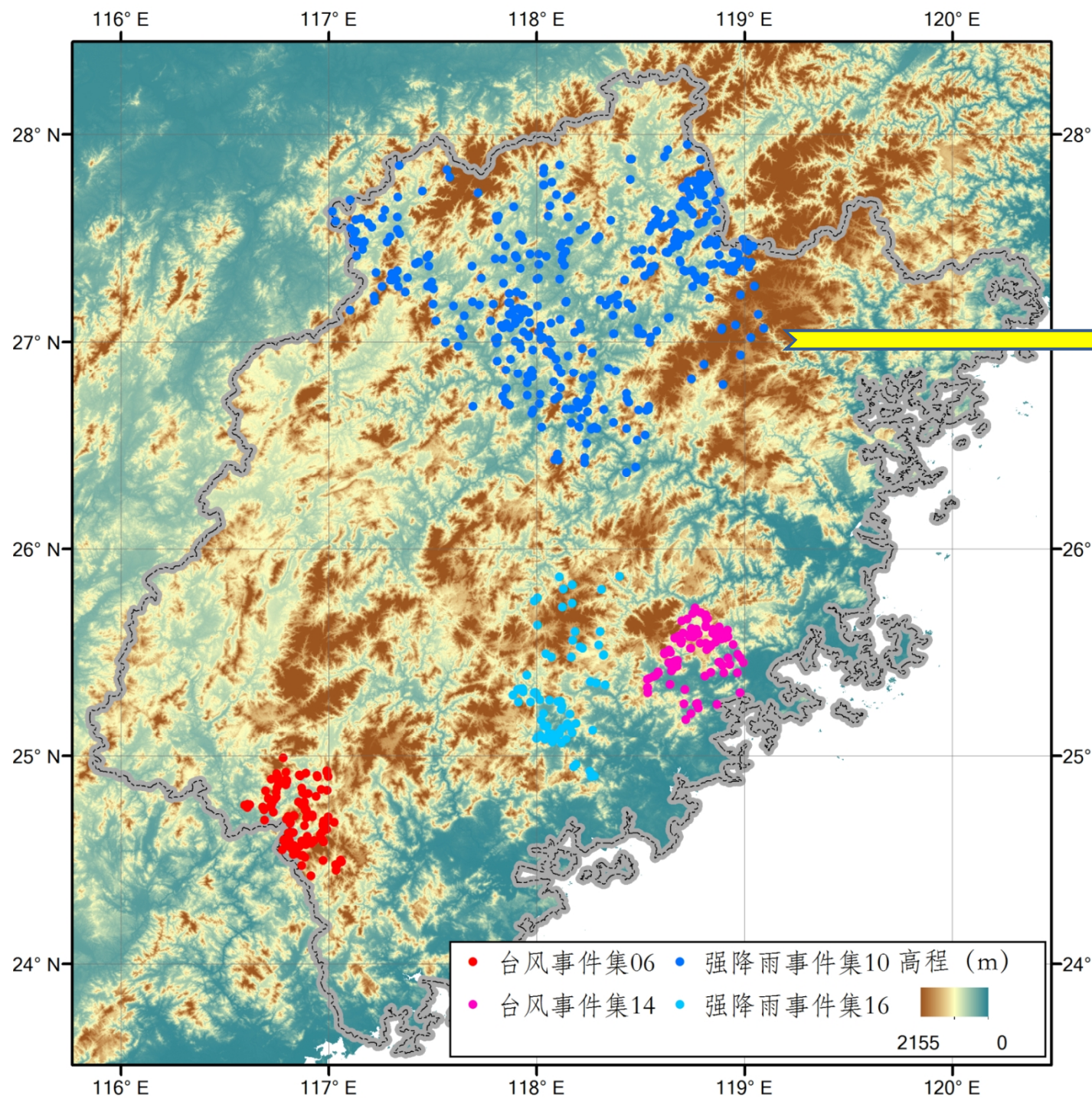


持时  
5 天降雨触发閾值

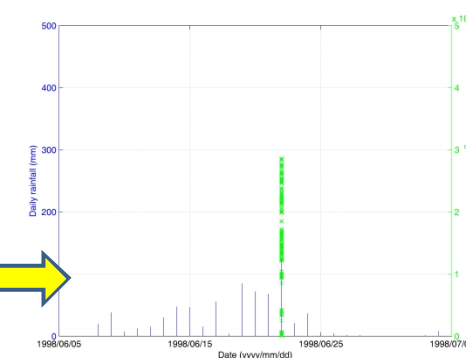


持时  
15 天降雨触发閾值

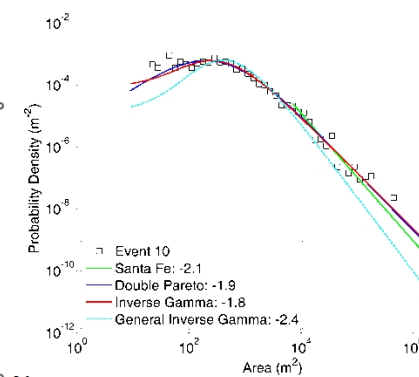




同一天



1998年6月梅雨



200—300方左右

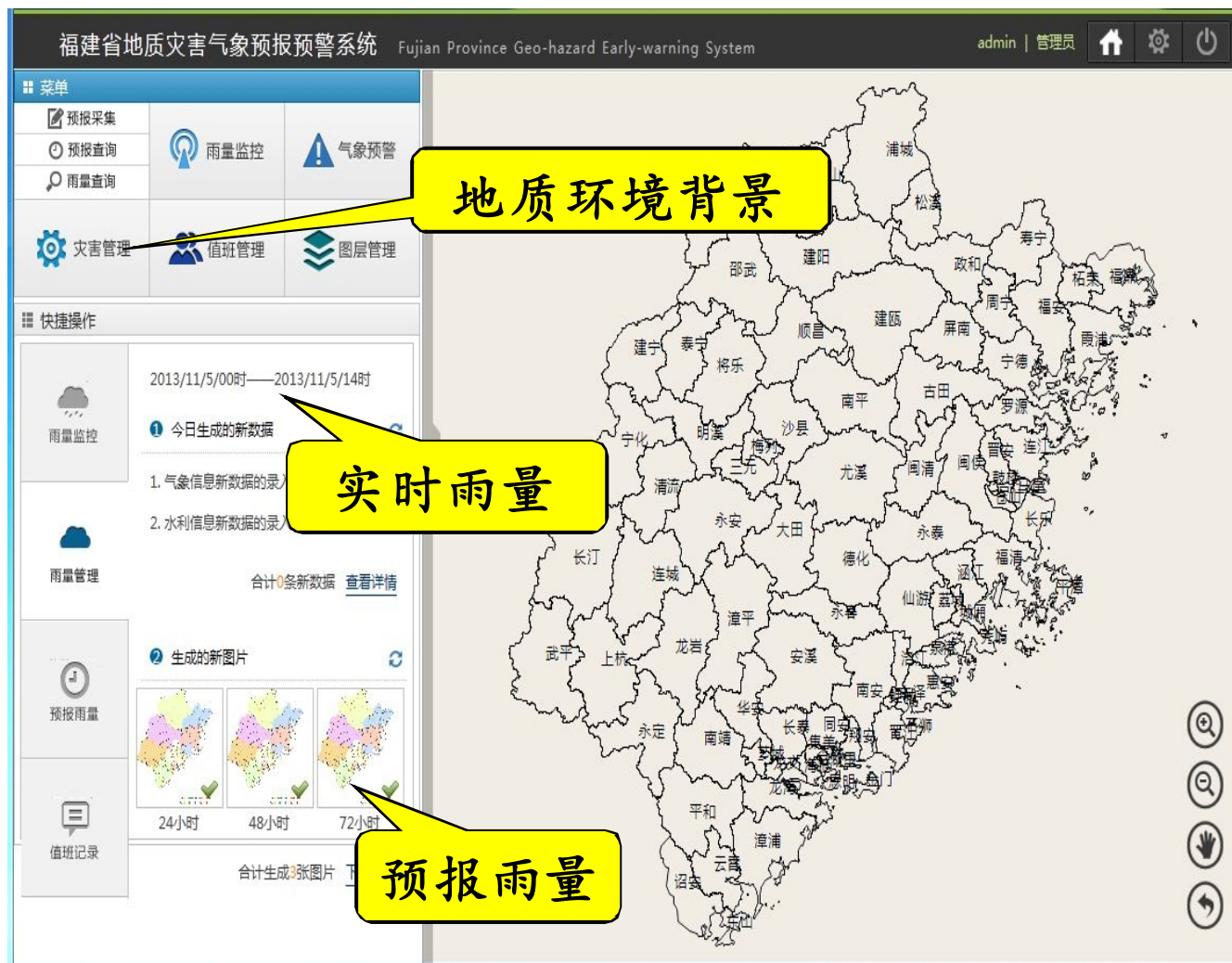




晴天在现场，请闭上  
眼睛想象，连续降雨，  
将会发生什么。

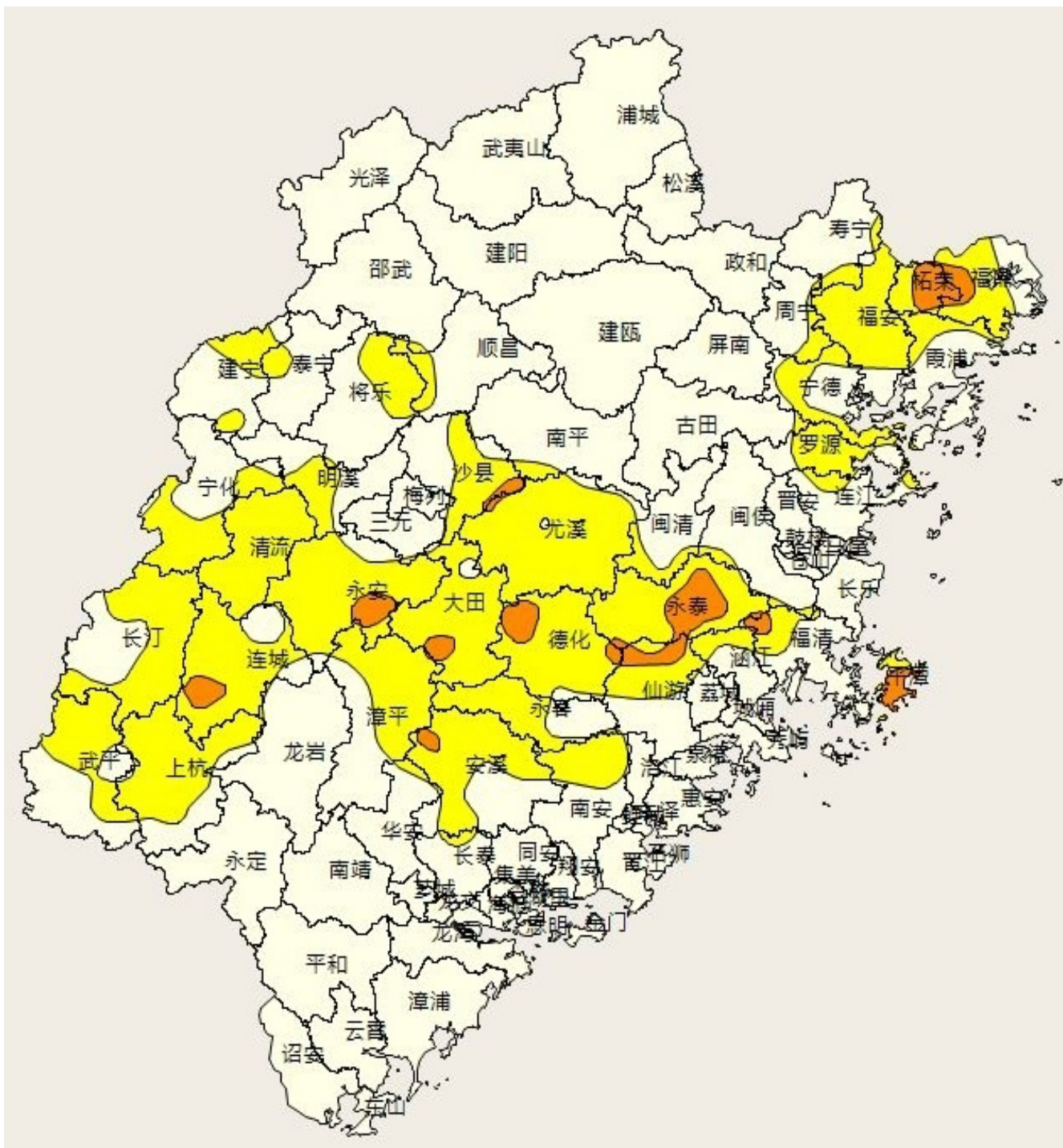


# 区域地质灾害自动化预警子系统



- ✓ 2003年开展人工预报
- ✓ 2005年开展自动化预报
- ✓ 2008年, 2012年两次改版





## 耐雨量分区图



## 实时雨量图



# 预报雨量图

11

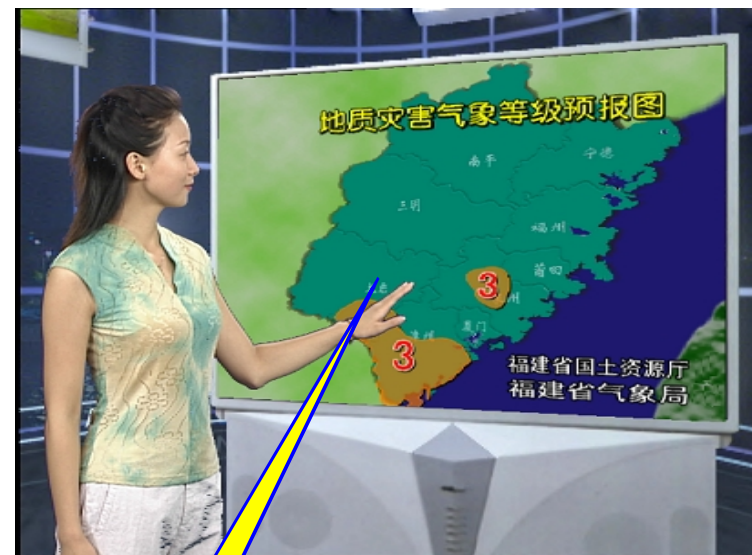
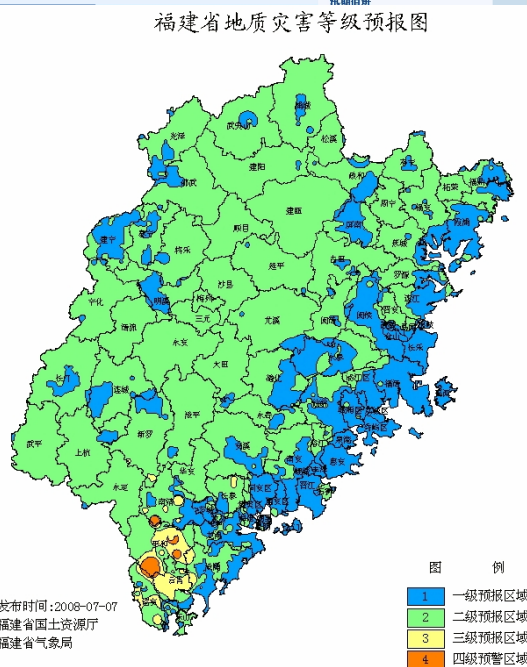
## 预警等级图

# 菲特台风

# 通过多种手段向公众发布



网络发布



电视播报

群发短信



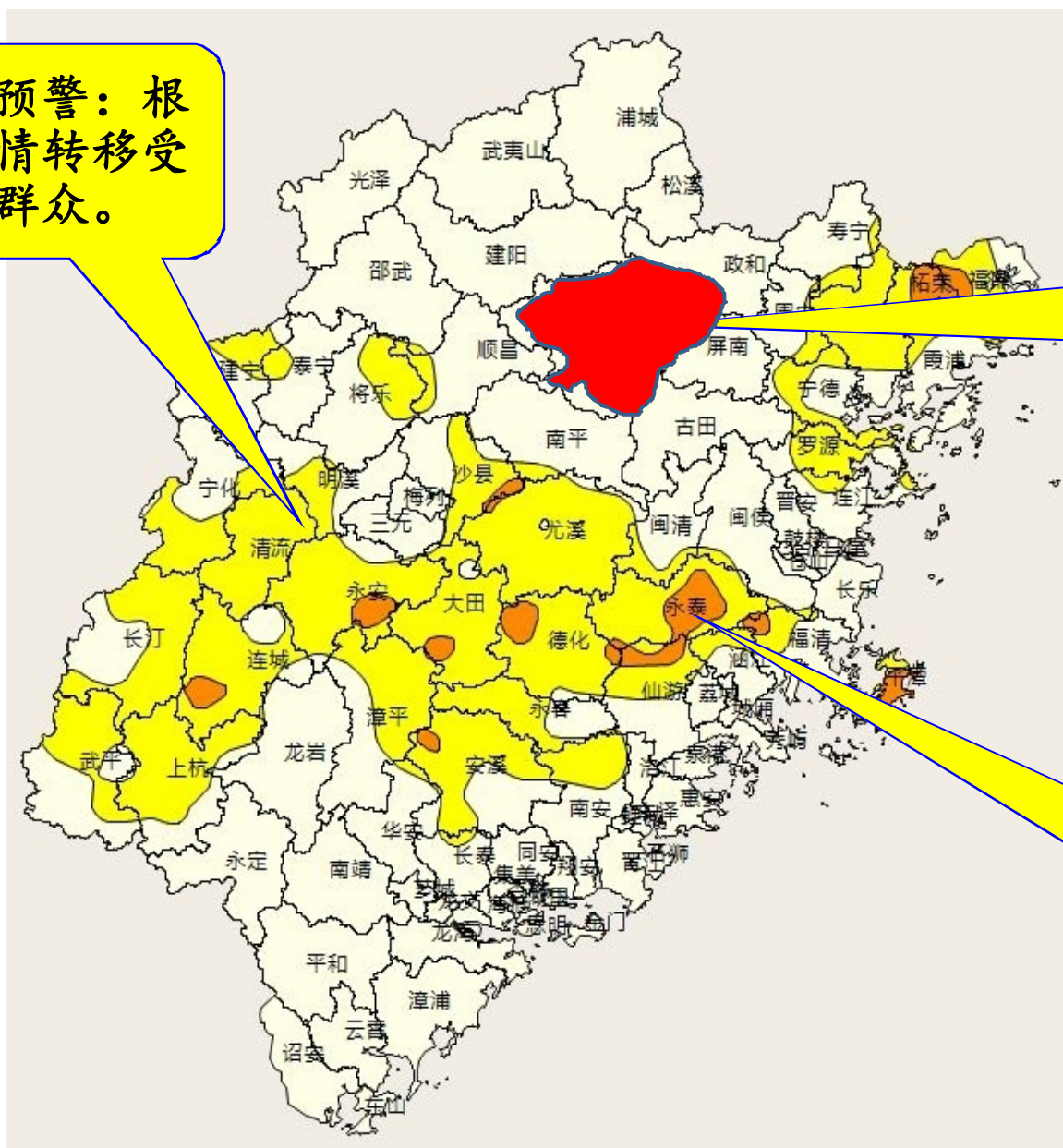


# 收到预警短信乡镇政府怎么办

黄色预警：根据险情转移受威胁群众。

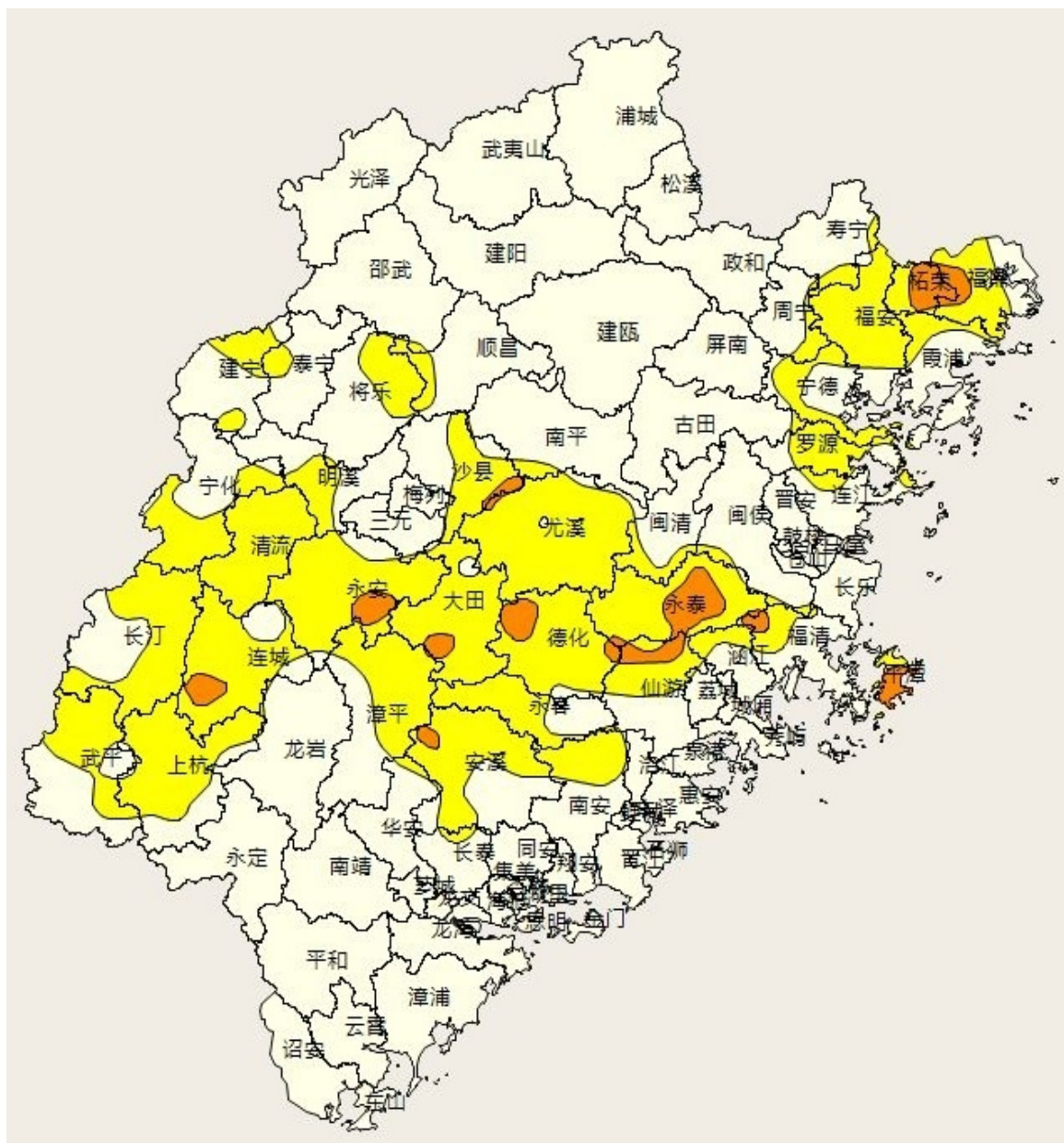
红色预警：隐患点和危险区域内的所有群众均应转移。

橙色预警：隐患点受威胁群众应转移，易发区受威胁人员根据险情适时转移。





# 收到预警短信应急技术人员怎么办



1、分管队领导看看驻地或挂钩的设区市有无县（市、区）有预警。如果有，看看手下的技术员有几个在本部可调动，设备是否都齐全了。主动和设区市国土局联络，报送了本队人员和装备情况。

2、技术人员查看一下装备情况，随时准备出发应急。



## 到现场必须带什么：

- 应急背心；
  - 测距测角、定位仪、罗盘；
  - 手电筒、笔记本电脑、无线上网设备；
  - 雨衣、作训鞋、雨鞋，避免撑伞；
  - 野簿、笔等。
- 
- 需要提醒大家的是，应急包应常备在办公室。它不属于私人用品，如果你离开地灾应急岗位后，应急包及装备必须交还给单位。



**到现场可以附带：**

- 卫星电话、对讲机；
- 裂缝监测仪、滑坡监测仪；
- 背包式钻机；
- 全站仪、三维扫描仪；





## 确定威胁范围

威胁范围决定灾险情等级。

灾情：人 3、10、30

物 100、500、1000

险情：人100、500、1000

物 500、5000、1亿

灾、险情同时发生时，按高的报

# 确定

2:

置

一

术

## 三、赶赴现场

### (一) 发生灾情时

发生灾情的，根据乡（镇、街道）、村（居）基层群测群防系统初报的灾情情况，原则上以以下要求确定赴现场人员的批数和名单。

#### 1. 特大型灾情

第一批次由县级国土资源部门领导带领本级地质灾害应急工作组和1名以上专家赴现场。设区市国土资源部门领导及相关工作人员同时赴现场。

省级接报后，第二批次由厅长或副厅长陪同省领导赴现场，省厅随行成员包括地环处或监测中心等有关单位领导及2名以上专家赴现场。

#### 2. 大型灾情

第一批次由县级国土资源部门领导带领本级地质灾害应急工作组和1名以上专家赴现场。设区市国土资源部门领导及相关工作人员同时赴现场。

省级接报后，第二批次由省厅领导带领地环处处长或监测中心主任及2名以上专家组成应急工作组赴现场。

#### 3. 中型灾情

第一批次由县级国土资源部门领导带领本级地质灾害应急工作组和1名以上专家赴现场。设区市国土资源部门领导及相关工作人员同时赴现场。

省级接报后，第二批次由省厅地环处或监测中心领导带2名以上专家赴现场。

#### 4. 小型灾情





## 人员到现场后：

- 马甲必须穿，装备必须带，群测群防客户端务必打开。
- 一报告两方案，格式固定。
- 提交前要先和国土部门领导沟通，确定威胁转移范围，确定险情灾情等级。涉及行政资源调配，灾险情等级鉴定务必慎重。





滑塌位置

填土

北段

填土

南段



## ××突发地质灾害应急调查报告

（上空一行，宋体，二号字体加黑）

### 一、应急过程（黑体，三号，单倍行距，以下同）

简要说明应急任务来源、专家组成员等。（仿宋-GB2312，三号，单倍行距，以下同）

### 二、地质灾害概况

（一）地质灾害情况。详述自然村的地名、大地坐标或经度、时间（精确到小时或者分）、已发生伤亡、财产损失情况等。

（二）变形破坏特征。阐述条数、宽度、发育时间、发育

## ××突发地质灾害应急技术方案

（上空一行，宋体，二号字体加黑）

### 一、地质灾害现状所处的发育阶段判断（黑体，三号，单倍行距，以下同）

对需处置的地质灾害的发育阶段作出总体判断。该判断应应急调查报告中的发展趋势判断相衔接。（仿宋-GB2312，三号，单倍行距，以下同）

### 二、应急处置总体技术方案



## 应急调查报告内容：以表为附件

- 应急过程。
- 地质灾害概况
- 地质环境条件
- 灾险情发生前天气状况
- 主要成因分析
- 已采取的应急措施
- 发展趋势
- 处置措施建议
- 关键部位图片及说明

转移100人以上的  
处置建议，应由2  
名以上专家及设区  
市国土资源局领导  
共同商定。





## 应急技术方案内容：

- 地质灾害现状所处的发育阶段判断
- 应急处置总体技术方案
- 具体措施



## 应急监测方案内容：

- 监测点布设
- 监测要素
- 监测方法
- 预警临界指标
- 预警信号
- 监测时间跨度





## 回迁或终止处置指令：

- 由专家提出建议，由指挥部发布指令。



## 信息发布：

- 非经现场指挥部同意，技术人员不得擅自发布结论性信息。
- 5-30个工作日将资料上传至“福建省地灾综合管理信息系统”



## 必须提醒大家：

- 由于地灾应急流程有这么多的规定套路。因此，未经过培训的人员，队领导**不应该**指派参与应急。未经过培训人员的应急调查报告，我们也**不会认可**。





多谢！ 提问