

# 云南省第一次全国自然灾害 综合风险普查

汇报人：史正涛

云南省第一次全国自然灾害综合风险普查办公室

2021.04.23

# 汇报提纲

1

普查背景

4

普查内容

2

普查总体目标和主要任务

5

总体技术路线和方法

3

普查范围

6

普查实施

# 1 普查背景

## 1、总体形势

我国自然灾害种类繁多，包括洪涝、干旱、台风、暴雪、沙尘暴等气象灾害，地震、山体崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害等。自然灾害已成为阻碍社会发展最主要自然因素之一。

2020年全国自然灾害受灾人口13800万人次，自然灾害造成死亡失踪人数591人，其中因洪涝灾害死亡失踪279人；农作物受灾面积19957.7千公顷，绝收面积2706.1千公顷；倒塌房屋10万间，共造成176万间房屋不同程度损坏；直接经济损失3701.5亿元，比上年增加430.6亿元。

面对严峻的自然灾害形势，各级党委、政府坚决贯彻习近平总书记关于自然灾害防灾减灾救灾工作的重要指示精神，全面落实党中央、国务院重大决策部署，始终把人民生命安全放在第一位，积极开展灾害风险调查和重点隐患排查工程。

# 1 普查背景

## 2、目的意义

全国第一次自然灾害综合风险普查是一项重大国情国力调查，是提升自然灾害防治能力的基础性工作。

通过开展普查，摸清全国自然灾害**风险隐患底数**，查明重点地区**抗灾能力**，客观认识全国和各地区自然灾害**综合风险水平**，为中央和地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息和科学决策依据。



# 1 普查背景

## 3、普查历程

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把防灾减灾救灾工作摆在更加突出的位置，习近平总书记多次发表重要讲话并作出重要指示，全面阐述了防灾减灾救灾工作的新定位、新理念、新要求。唐山大地震40周年之际，习近平总书记就防灾减灾救灾发表重要讲话，并强调“要牢固树立灾害风险防范意识，组织开展自然灾害综合风险普查，提高城市建筑和基础设施抗灾能力、提高农村住房设防水平和抗灾能力，夯实国家综合防灾减灾救灾基础”。



2016年12月，中共中央、国务院印发《关于推进防灾减灾救灾体制机制改革的意见》，明确提出：“开展以县为单位的全国自然灾害综合风险与减灾能力调查，发挥气象、水文、地震、地质、林业、海洋等防灾减灾部门作用，提升灾害风险预警能力，加强灾害风险评估、隐患排查治理”。

# 1 普查背景

## 4、我省普查

- 云南省第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组办公室关于印发云南省第一次全国自然灾害综合分风险普查总体方案的通知（云灾险普办【2021】1号），2021年1月15日
- 云南省第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组办公室，云南省第一次全国自然灾害综合风险普查总体方案，2021年1月

## 云南省第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组办公室文件

云灾险普办〔2021〕1号

### 云南省第一次全国自然灾害综合风险普查 领导小组办公室关于印发云南省第一次全国 自然灾害综合风险普查总体方案的通知

各州、市第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组，省第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组各成员单位：

为贯彻落实《云南省人民政府办公厅关于做好第一次全国自然灾害综合风险普查工作的通知》（云政办函〔2020〕74号）精神，切实做好全省自然灾害风险普查工作，省第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组办公室起草了《云南省第一次全国自然灾害综合风险普查总体方案》（以下简称《总体方案》），经省第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组批准，现予以印

## 2 普查总体目标和主要任务

### 2.1 普查总体目标

通过开展云南省第一次全国自然灾害综合风险普查，摸清全省自然灾害风险隐患**底数**；查明重点区域抗灾**能力**；客观认识当前全省灾害综合风险**水平**。为各级党委、政府有效开展自然灾害防治工作，切实保障社会经济可持续发展提供权威的自然灾害风险信息和科学决策依据。

- 全面获取全省主要灾害信息，载体信息，历史灾害和重点隐患点信息。
- 全面了解当前全省致灾风险水平、载体脆弱性水平、综合风险水平，综合防灾减灾和救灾能力，形成全省自然灾害防治区划和防治意见。
- 建立健全全省自然灾害综合风险与减灾能力数据库，完善自然灾害隐患识别、风险识别、风险评价、风险制图、风险区划、防治区划的技术和方法，形成一整套自然灾害风险普查和常态业务工作相互衔接、相互促进的工作制度。

# 2 普查总体目标和主要任务

## 2.2 主要任务

- 开展地震灾害、地质灾害、气象灾害、水旱灾害、森林火灾等风险要素全面调查，重点隐患调查与评估，查明全省抗灾能力，建立健全省自然灾害综合风险与减灾能力数据库；根据国家统一开发的灾害风险和减灾能力评估与制图系统，开展灾害风险评估，编制云南省1:25万自然灾害系列风险图，修订主要灾种区划，编制综合风险区划和灾害综合防治区划图。

④ 编制灾害风险区划和综合防治区划图

⑤ 开展多尺度风险评估与制图



① 全面获取灾害  
风险要素信息

② 实施重点灾害隐  
患调查与评估

③ 开展综合减灾资  
源（能力）调查

## 2 普查总体目标和主要任务

### 2.2 主要任务

**①全面获取灾害风险要素信息。**充分利用已开展的各类普查、相关行业领域调查评估成果，全面收集、整理和补充调查灾害孕灾环境及其稳定性，致灾因子及其危险性，承灾体及其暴露度和脆弱性，历史灾害等信息，统筹做好相关信息和数据的补充、更新和新增调查。重点对历史灾害发生和损失情况，人口、房屋、基础设施、公共服务系统、三次产业、资源与环境等重要承灾体的灾害属性信息和空间信息开展普查。

**②实施重点灾害隐患调查与评估。**在全省范围内针对灾害易发频发、并发群发、灾害链，承灾体高敏感性、高脆弱性和设防不达标，区域防灾减灾救灾能力存在严重短板等重点隐患开展调查与评估。对灾害易发多发区建筑物、重大基础设施、重大工程、重要自然资源等进行重点调查和评估。

## 2 普查总体目标和主要任务

### 2.2 主要任务

**③开展综合减灾资源（能力）调查。**开展防灾减灾救灾能力、统筹政府职能、社会力量、市场机制三方面作用的全面调查与评估，并对乡镇、社区和企事业单位、居民等基层减灾能力开展抽样调查与评估。

**④开展多尺度风险评估与制图。**开展主要自然灾害风险评估、多灾种风险评估、灾害链风险评估和综合风险评估。编制云南省自然灾害风险单要素图、单灾种风险图和综合风险图。

**⑤编制灾害风险区划和综合防治区划图。**在上述各级系列风险图的基础上，重点编制修订全省灾害综合风险区划图和地震灾害风险区划图、洪水风险区划图、地质灾害风险区划图等。编制云南省灾害综合防治区划图，提出区域综合防治对策。

# 3 普查范围

## 3.1 普查范围

- 云南省第一次全国自然灾害综合风险普查实施范围为全省各市、县，具体按照“在地统计”的原则开展各项普查任务。在按照国家和省级普查方案完成相关任务的前提下，根据主要自然灾害种类、特点自然地理特征和经济发展水平，可适当增加调查评估内容，提高调查评估精度。

## 3.2 普查对象

- 普查对象包括与自然灾害相关的自然和人文地理要素，全省及各州（市）、县（市、区）人民政府和有关部门，乡镇人民政府和街道办事处，村（居）民委员会，企事业单位、社会组织、部分居民等。

# 3 普查范围

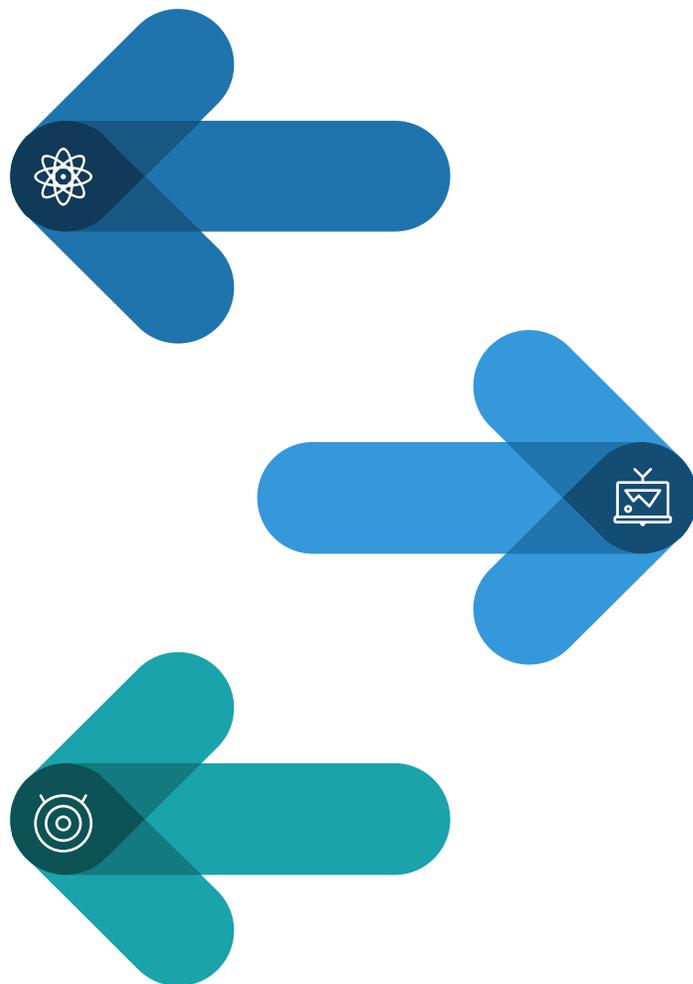
## 3.2 普查对象

### 灾害种类

地震灾害、地质灾害、气象灾害、水旱灾害、森林和草原火灾

### 承灾体

主要为受灾害破坏和影响的人口、房屋、基础设施、公共服务系统、三次产业、资源和环境等



### 综合减灾资源 (能力)

包括参与防灾减灾救灾工作的各级政府及有关部门、乡镇人民政府和街道办事处，村（居）民委员会、企事业单位、社会组织、居民，以及水利工程、地质灾害防护工程、避难场所、森林防护等防灾减灾工程

# 4 普查内容

4.1

主要灾害致灾调查与评估

4.2

承载体调查与评估

4.3

历史灾害调查与评估

4.4

综合减灾资源（能力）调查与评估

4.5

重点隐患调查与评估

4.6

主要灾害风险评估与区划

4.7

灾害综合风险评估防治区划

## 4.1 主要灾害致灾调查与评估——地震灾害

### ① 灾害种类

地震引起的强烈地面振动及伴生地面裂缝和变形，使各类建（构）筑物倒塌和损坏，设备和设施损坏，交通、通讯中断和其他生命线工程设施等被破坏，以及由此引起的火灾、有毒物质泄露、放射性污染、场地破坏等造成人畜伤亡和财产损失的灾害。

### ② 调查和评价内容

- 地震危险源调查和探测；
- 场地地震工程地质条件；
- 编制全省1:25万区域地震构造图和县（市、区）级1:5万活动断层分布图。
- 评定不同地震动参数的场地影响，编制场地类别分区图。

# 4.1 主要灾害致灾调查与评估——地质灾害

## ① 灾害种类



**滑坡灾害**



**泥石流灾害**



**崩塌灾害**



**地面塌陷灾害**



**地面沉降灾害**

## 4.1 主要灾害致灾调查与评估——地质灾害

### ② 调查和评价内容

- 地质灾害点调查和核查；
- 地质灾害隐患识别和调查；
- 重大地质灾害隐患点调查和勘查；
- 高、中易发区地质灾害调查和勘察；
- 不同比例尺地质灾害风险评价；
- 编制全省1：25万，市县级1：5万地质灾害危险性评价图系；
- 建设省、市、县地质灾害数据库。

# 4.1 主要灾害致灾调查与评估——气象灾害

## ① 灾害种类

暴雨灾害调查



干旱灾害调查



高温灾害调查



低温冷冻灾害



风雹灾害调查



雷电灾害调查



大风灾害调查

# 4.1 主要灾害致灾调查与评估——气象灾害

## ② 调查和评价内容

全省气象灾害特征调查  
和致灾孕灾要素分析

建立主要气象灾害危险性  
基础数据库

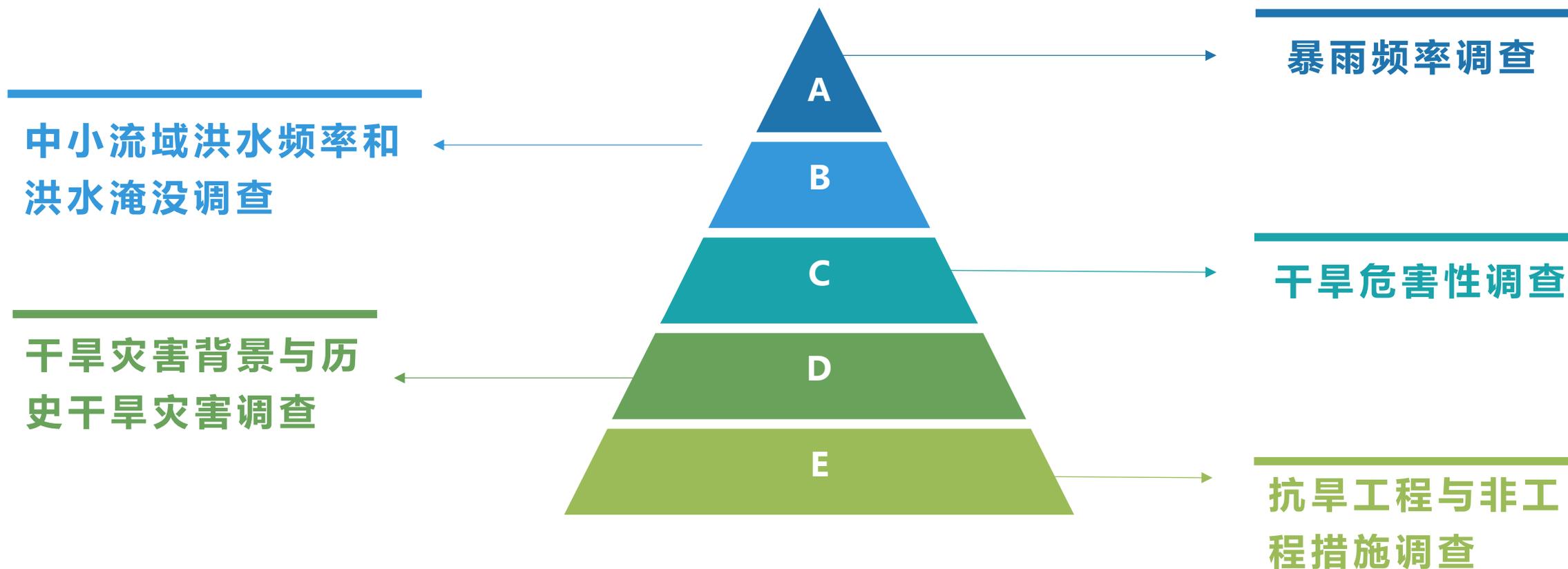
评估主要气象灾害的致  
灾因子危险性等级

编制全省1:25万主要气象  
灾害危险性区划等图件



# 4.1 主要灾害致灾调查与评估——水旱灾害

## ① 灾害种类



## 4.1 主要灾害致灾调查与评估——水旱灾害

### ② 调查和评价内容

- 全省暴雨洪水特征调查、暴雨洪水致灾孕灾要素分析；
- 全省暴雨洪水易发区调查分析、全省水文（位）站特征值计算复核、流域产汇流查算图表；
- 水文站网功能评价、统一水文测站高程基准；
- 更新全省暴雨频率图；
- 编制全省中小流域洪水频率图；
- 建立全省干旱灾害危险性调查数据库。

## 4.1 主要灾害致灾调查与评估——森林火灾

### ① 灾害种类

森林火灾

### ② 调查和评价内容

- 全省森林可燃物调查；
- 野外火源和气象条件调查；
- 开展森林火灾危险性评估；
- 建设森林火灾危险性调查与评估数据库；
- 编制全省1:25万或1:50万森林火灾危险性分级分布图。

## 4.2 承载体调查与评估

- **承灾体**：指包括人类本身在内的脆弱物质文化环境暴露于灾害风险下，遭受灾害破坏后会形成一定损失。从灾害损失角度来看，一个区域是由若干不同类型的承灾体构成，其种类繁多，包括人、建筑、生命线系统、工矿商贸、环境、动植物等。
- **承灾体单体信息和区域性特征调查**：重点对全省经济社会重要统计数据、人口数据，以及房屋、基础设施（交通运输设施、通信设施、能源设施、市政设施、水利设施）、公共服务系统、三次产业、资源和环境等重要承灾体的空间位置信息和灾害属性信息进行调查。

## 4.2 承载体调查与评估——人口与经济调查

- 充分利用最新人口普查、农业普查、经济普查等各类资料，以乡镇为单元获取人口统计数据，结合房屋建筑调查开展人口空间分布信息调查；
- 以县（市、区）为单元获取区域经济社会统计数据，主要包括三次产业地区生产总值、固定资产投资、农作物种植业面积和产量等。

## 4.2 承载体调查与评估——房屋建筑调查

- 城镇房屋建筑：住宅和各类公共建筑、工业建筑等非住宅类建筑。包括位置、房屋基本信息、建筑信息、抗震设防信息、房屋建筑使用情况等 )
- 农村房屋建筑：农村集体用地范围上的住宅房屋和非住宅房屋。包括位置、建筑面积、结构类型，年代、用途、层数、使用情况、设防基本情况 )
- 内业提取城镇和农村住宅、非住宅房屋建筑单栋轮廓，掌握房屋建筑的地理位置、占地面积信息；在房屋建筑单体轮廓底图基础上，外业实地调查并使用APP终端录入单栋房屋建筑的建筑面积、结构、建设年代、用途、层数、使用状况、设防水平等信息。

## 4.2 承载体调查与评估——基础设施调查

- 针对交通、能源、通信、市政、水利等基础设施，共享整合各类基础设施分布和部分属性数据库，通过外业补充性调查设施空间分布和属性数据。
- 设施基础和灾害属性信息主要包括设施类型、数量、价值、服务能力和设防水平等内容。
- 公路（公路路线信息、桥梁信息、隧道信息、公路高边坡信息、排水设施、防护设施等）。水路（水路承灾体属性信息和水路自然灾害信息）。
- 市政桥梁、市政道路、市政供水设施类型、数量、价值、服务能力和设防水平等。

## 4.2 承载体调查与评估——公共服务设施调查

- 针对教育、卫生、社会福利等重点公共服务系统，结合房屋建筑调查，详查学校、医院和福利院的人口、服务能力、设防水平等信息。
- 学校（基础教育、中等职业教育、高等教育）；
- 医疗卫生机构（医院、基层医疗卫生机构、专业卫生机构）；
- 提供住宿的社会服务机构（养老服务机构、儿童服务和救助机构、精神疾病服务机构、其他提供住宿服务机构）；
- 公共文化场所（公共图书馆、博物馆、文化馆、美术馆等）；
- 旅游景区；
- 星级饭店；
- 体育场馆；
- 宗教活动场所。

## 4.2 承载体调查与评估——三次产业调查

- 共享利用农业普查、经济普查、地理国情普查等相关成果,掌握主要农作物、设施农业等的地理分布、产量等信息,危化品企业、煤矿和非煤矿山生产企业空间位置和设防水平等信息,第三产业中大型商场和超市等对象的空间位置、人员流动、服务能力等信息。

## 4.2 承载体调查与评估——资源与环境要素调查

- 资源与环境要素调查。共享整理第三次国土调查根据《土地利用现状分类》（GB/T21010-2017）形成的土地利用现状分布资料；共享整理最新森林、湿地等资源清查、调查等形成的地理信息系统信息成果。

## 4.2 承载体调查与评估——承载体经济价值评估与空间化

- 调查全省不同地区主要承灾体重置价格参数库；
- 评估不同承灾体的经济价值，以规则网格（公里网格）为单元，并进行人口、房屋、农业、森林、生产总值、资本存量等承灾体经济价值空间化，生成全省承灾体数量或经济价值空间分布图。

## 4.3 历史自然灾害调查

- 年度自然灾害调查。1978-2020年全省所有县级行政区逐年各类自然灾害的年度灾害信息
- 历史一般灾害事件调查。1978-2020全省年所有县级行政区各次灾害事件的主要灾害信息。
- 历史重大灾害事件调查。1949-2020年全省重大灾害事件。

## 4.4综合减灾资源（能力）调查与评估

- **政府减灾资源（能力）**：涉灾行业部门、行业专业队伍（综合性消防、森林消防、地震、矿山/隧道、危化/油气）、救灾物资储备库（点）、灾害应急避难场所。
- **社会和企业减灾资源（能力）**：大型企业救援装备资源、保险和再保险企业减灾资源（能力）、社会应急力量减灾资源（能力）。
- **基层减灾资源（能力）**：乡镇（街道）减灾资源（能力），包括基本情况、隐患排查与风险评估，应急预案建设与培训演练，资金、装备物资与场所情况、社区（行政村）减灾资源（能力）。
- **家庭减灾资源（能力）**：包括家庭基本信息、灾害认知、灾害自救互救能力等。
- **综合减灾资源（能力）评估与制图**：主要开展全省各级政府综合减灾资源（能力）评估，社会力量和企业参与资源（能力）评估，乡镇（街道）和抽样社区与家庭三个层面基层综合减灾资源（能力）评估，编制综合减灾资源分布图与综合减灾能力图，建立综合减灾资源（能力）数据库。

## 4.5重点隐患排查与评估

### ①主要灾害隐患排查与评估

- **地震灾害**：重点调查与评估其可能引发重大人员伤亡、严重次生灾害或阻碍社会运行隐患
- **地质灾害**：分析地质灾害点的类型、规模和影响范围，确定承灾体隐患等级。重点开展人口聚居区地质灾害隐患排查与评估。
- **洪水灾害**：重点调查与评估主要江河干支流、中小河流、堤防、水库和水闸的现状防洪能力、防洪工程达标情况、安全运行状态，调查与评估山丘区中小流域重点城集镇山洪灾害重点隐患。
- **森林火灾**：围绕林区、牧区范围内的居民地、风景名胜区、工矿企业、垃圾堆放点、重要设施周边、公墓、坟场、烟花燃放点、在建工程施工现场、边境地区等重点部位，针对森林杂物、按规定未及时清除的林下可燃物、违规用火、违规建设、重要火源点离林区的距离等情况开展隐患排查评估。

## 4.5重点隐患排查与评估

### ●调查评估内容

- a. 地震灾害、地质灾害、水旱灾害、气象灾害、森林火灾综合危险隐患；
- b. 次生危化事故、次生煤炭生产安全事故、次生非煤生产事故，次生核与辐射安全事故；
- c. 房屋、基础设施、公共服务设施等重要承灾体设防、选址综合隐患；
- d. 堤防、水库、水闸等重要防护工程综合隐患。

## 4.5重点隐患排查与评估

### ②次生安全生产事故隐患排查与评估

- **自然灾害次生危化事故**：围绕地震、雷电、洪水、泥石流等灾害，调查与评估自然灾害-生产事故灾害链隐患对象和影响范围。
- **自然灾害次生煤矿安全生产事故**：针对地震、洪水和典型地质灾害等诱发煤矿生产事故次生灾害，调查与评估识别煤矿承灾体高敏感性、高脆弱性、设防不达标或病险隐患，区域防灾减灾救灾能力存在严重短板等重点隐患。
- **自然灾害次生非煤矿山安全生产事故**：核查非煤矿山、尾矿库的抗震设防标准、洪水设防标准等主要灾害设防标准要求执行情况，针对非煤矿山、尾矿库开展设防不达标或病险隐患调查评估。
- **重点隐患分区分类分级综合调查与评估**：开展隐患类型组合特征分析。按照多灾种多承灾体重点隐患相关综合评价指标体系，对全省进行重点隐患分类分级综合评判。

## 4.6 主要灾害风险评估与区划

① **风险评估包括**：主要灾种风险评估；多灾种风险评估；区域综合风险评估；

② **单灾种评估与区划包括**：危险性评估，隐患评估，风险评估，风险区划，防治区划

③ **制定和修订灾害风险区划图与综合防治区划区划图**：

**一级区划**：主要考虑各灾害种类（基于单灾种危险性评估结果）

**二级区划**：综合考虑人口、经济风险等级评估结果与综合减灾能力等级。

**三级区划**：主要展示3类重点隐患分布，包括：

—— 高危险隐患。包括森林草原火灾最高火源区、不稳定斜坡泥石沟区等

—— 设防不达标隐患。包括泥石流流域威胁房屋等

—— 易引发生产事故隐患。包括危化企业周边房屋等。

## 4.6主要灾害风险评估与区划

### ●自然灾害综合风险评估方法：

方法1.风险等级（指数）评估法。

方法2.承载体暴露分析评估法。

方法3.期望损失评价法

以上3种方法，方法1和方法2必须使用，方法3可选择使用。

### ●评估与区划成果：

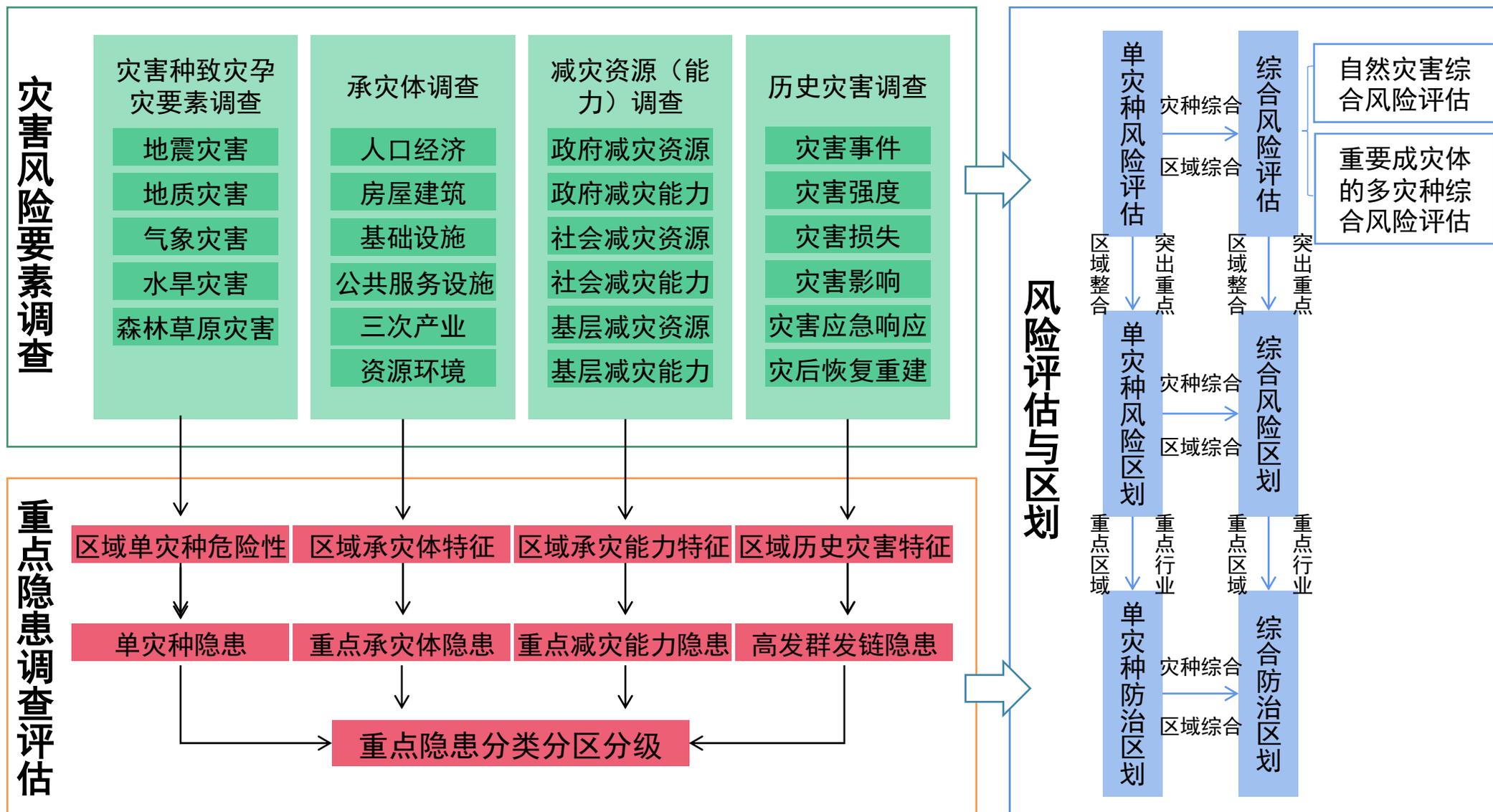
风险评估与制图成果；

风险区划成果；

防治区划成果。

# 5 总体技术路线与方法

## 总体技术路线



# 5总体技术路线与方法

## 普查方法

①应用遥感解译、站点观测数据资料整理、工程勘察、现场调查和填图等多种技术手段相结合开展致灾孕灾要素调查；运用统计分析、模拟仿真、绘制地图等方法实现主要灾害致灾危险性评估。

②内外业一体化开展载体调查。共享利用载体管理部门已有普查、调查数据资料，及多种手段方法的相关现场调查数据，运用地理信息技术，评估并生成载体数量、价值空间分布图。

③采用全面调查和重点调查相结合方式开展历史灾害调查。以县级行政区为基本单元，调查1978年以来年度灾害，历史灾害事件；1049年以来重大灾害事件的致灾因素、灾害损失、应对措施和恢复重建等情况；开展历史灾害时空特征和规律分析评估。

## 5总体技术路线与方法

④多对象、多方法、多尺度分析结合开展主要灾害和灾害综合风险评估。运用等级评估、期望评估、超越概率、情景分析等方法，综合危险性评估、脆弱性评估、暴露度评估的结果，开展主要灾害和综合灾害风险评估。

⑤自然属性与社会属性兼顾、定性和定量结合的方式开展主要灾害和综合灾害风险区划与防治区划。根据风险评估成果，结合孕灾环境、行政边界、地理分区等要素信息，通过定性和定量结合的区划方法进行主要灾害风险区划，结合承载体特点制定防治区划。在主要灾害风险区划和防治区划的基础上，制定不同形式的多尺度综合灾害风险区划，兼顾区域自然属性和社会经济属性制定综合灾害防治区划。

# 5总体技术路线与方法

⑥使用统一空间信息、数据质量管控、数据库、软件系统、普查成果清单

- 普查底图
- 数据库
- 数据质量管控
- 软件和平台
- 普查成果清单



# 6 普查实施

## 1、实施原则

普查工作按照“统一领导、分工协作、分级负责、共同参与”的原则组织实施。



# 6 普查实施

## 2、组织分工

### 2.1、纵向

各级	主要任务
中央	牵头制定实施方案，提出中央资金安排方案，制定实施进度计划，确定技术标准，编制培训教材； 协调处理跨地区、跨部门重要事项，监督检查工程质量； 进行全国成果的汇总集成，开展全国风险评估与区划工作； 负责跨省区（跨流域）需要国家层面统一实施的任务。
云南省	统筹组织实施本地区风险普查工作，组建技术支撑队伍； 研究制定普查实施、资金补助等相关政策； 进行全区域成果汇总集成，开展省-市-县三级风险评估与区划。
市级	落实本地区风险普查工作； 审核汇总调查数据（资料）成果。
县（市、区）	落实各类具体调查工作； 汇总调查数据（资料）成果，开展数据自检。

# 6 普查实施

## 2、组织分工

### 2.2、横向-个性任务

✓ **应急部门**承担普查办具体工作，把普查任务分出去，把成果收上来；同时负责开展应急管理部门普查任务。

✓ 水利、自然资源、林业、气象、地震5个灾害管理部门负责**本行业**灾种普查任务。住建、交通部门负责房屋和市政设施、交通基础设施2大**承灾体调查**任务。

✓ 统计、教育等其他成员单位则主要通过**数据共享**等方式协助提供重要承灾体、重点隐患、历史灾害、综合减灾资源（能力）等方面的信息和数据。

序号	责任部门	任务分工
1	应急管理部门	承灾体调查与评估（公共服务设施）、历史灾害调查与评估、综合减灾资源（能力）调查与评估、重点隐患调查与评估（自然灾害次生事故）、综合风险评估与区划
2	自然资源部门	地质灾害致灾调查与评估、重点隐患调查与评估、风险评估与区划
3	水利部门	水旱灾害致灾调查与评估、洪水灾害重点隐患调查与评估
4	气象部门	气象灾害致灾调查与评估、风险评估与区划
5	林业部门	森林火灾致灾调查与评估、重点隐患调查与评估、风险评估与区划
6	地震部门	地震灾害致灾调查与评估、重点隐患调查与评估、风险评估与区划
7	住建部门	房屋建筑、市政设施承灾体调查
8	交通运输部门	交通运输设施（公路、水路、铁路、航空）承灾体调查
9	其他成员单位	协助重要承灾体、重点隐患、历史灾害、综合减灾资源（能力）调查与评估

# 6 普查实施

## 2、组织分工

### 2.2、横向-共性任务

01

负责本行业灾害致灾调查与评估、重点隐患调查与评估、风险评估与区划等实施方案编制、技术培训

03

加工整理本行业已有相关灾害调查评价成果基础数据

05

开发本行业灾害风险调查和重点隐患调查与评估等相关软件

02

指导下级开展行业灾害风险调查相关工作

04

组织开展区域尺度的单灾种的风险评估、风险区划和防治区划图编制

06

审核汇集本级和下级行业成果数据，按要求统一汇交至上级行业部门

# 6 普查实施

## 3、普查流程



- 1 成立自然灾害综合风险普查领导小组及办公室
- 2 召开各成员单位动员暨培训会议
- 3 已有基础数据与图件的整理和汇总
- 4 组织开展数据清查工作
- 5 全面调查
- 6 编写调查报告
- 7 成果汇集、审核、验收
- 8 开展风险评估与区划