

气象灾害风险区划制作及展示系统

暴雨|雪灾|大风|高温|低温|冰雹|干旱|雷电|台风



系统简介

按照《全国气象灾害综合风险普查技术规范》，基于气象大数据云平台(天擎)，进行9种气象灾害过程的数据提取及过程期间的气象要素统计,实现了暴雨、雪灾、大风、高温、低温、冰雹、干旱、雷电、台风等气象灾害风险区划指标的建立及对各类气象灾害的危险性评估。



系统主界面

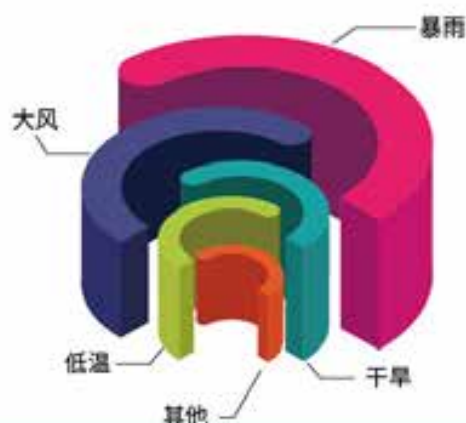
利用相关性分析、熵权法、专家打分法等，对致灾因子分析和确定权重系数。可一键生成灾害调查表 (Excel)、灾害评估报告 (Word) ,危险等级数据 (Tif) ，供市县级用户反馈确认。

主要功能

- » 暴雨致灾危险性调查与评估
- » 雪灾致灾危险性调查与评估
- » 大风致灾危险性调查与评估
- » 高温致灾危险性调查与评估
- » 低温致灾危险性调查与评估
- » 冰雹致灾危险性调查与评估
- » 干旱致灾危险性调查与评估
- » 雷电致灾危险性调查与评估
- » 台风致灾危险性调查与评估



灾害调查表生成



省级单位可以利用软件进行技术规范查阅、灾害过程提取、致灾因子分析、危险指数计算及图表分析、调查表数据查询等多项操作，可一键生成灾害调查表（Excel）、灾害评估报告（Word）以及危险等级数据（Tif），并可以将生成的各类灾害调查表 Excel文件进行下载，数据下发等。

暴雨	大风	低温	干旱	其他
<ul style="list-style-type: none"> 国家气象站情况 .xls 单站历年暴雨日数调查表 .xls 单站历年暴雨日数调查表 .xls 单站不同重现期不同历时最大降水量调查表 .xls 单站不同重现期不同日数最大降水量调查表 .xls 表单站历年大暴雨日数调查表 .xls 区域性暴雨过程调查表 .xls 单站暴雨过程调查表 .xls 	<ul style="list-style-type: none"> 历史大风事件致灾因子调查表 .xls 大风气候特征调查表 调查区域各季节大风占比 .xls 大风气候特征调查表 调查区域内大风年均频次 .xls 大风危险性极大风速最大值重现期 .xls 大风危险性大风日数重现期 .xls 大风气候特征调查表 大风基本特征(可选) .xls 	<ul style="list-style-type: none"> 历史冷空气致灾因子调查表 .xls 历史低温寡照致灾因子调查表 .xls 历史冰冻(凝冻)致灾因子调查表 .xls 	<ul style="list-style-type: none"> 省级历年干旱过程致灾危险性调查表 .xls 省级年度干旱致灾危险性调查表 .xls 县级历年干旱过程致灾危险性调查表 .xls 县级年度干旱致灾危险性调查表 .xls 	<ul style="list-style-type: none"> 历史台风灾害事件及致灾因子调查表 .xls 雷暴日数据普查信息统计 .xls 雷电定位资料普查信息统计 .xls 高温过程及危险性因子调查表 .xls 冰雹致灾危险性因子调查表 .xls

动态产量预报

灾害过程识别 → 致灾因子筛选 → 权重系数计算 → 危险性计算



基于气象观测、灾害普查等多源渠道，识别暴雨、雷灾等9种灾害过程，形成灾害数据集。

利用相关性分析、数据建模等方法，将气象和灾情数据相结合，确定灾害的致灾因子。

通过信息熵权法、层次分析法、专家打分法等，确定每类致灾因子的权重系数。

利用GIS空间分析，以栅格插值到面，综合自然断点、标准差、百分位分级方法，形成危险性等级图。

气象灾害风险区划制作及展示系统

快速制作产品



灾害调查表生成与查询



暴雨致灾危险性等级



雪灾危险性等级



大风致灾危险性等级