“互联网+气象服务”善美村居小程序气象服务专区

用户需求书

2022年9月

# 项目背景

习近平总书记指出，防灾减灾救灾要坚持“以防为主、防抗救相结合”方针，强调要积极推进安全风险网格化管理。中国气象局提出建立“网格化管理、直通式服务、多元化参与”气象防灾减灾体系架构的工作思路。汕尾是全省灾害性天气频发区和重灾区，气象灾害种类多、范围广。为贯彻落实习近平总书记关于防灾减灾救灾和气象工作重要指示精神，构建覆盖到网格的新型基层气象防灾减灾体系，推进气象预警“到村到户到人”，筑牢气象防灾减灾 “第一道防线”。

近年来，汕尾市在全省率先完成镇街体制改革，创新发展新时代“枫桥经验”，坚持“党建引领+数字赋能”，重构重塑横向为“镇、村、组”三级基层治理架构、纵向为“大数据+网格化+群众路线”运行机制的“田字型”基层治理新格局。2020年10月汕尾市政府与省气象局召开联席会议，签署新一轮合作备忘录，提出了全面融入“数字政府”建设，打造全链条气象业务服务体系，提高城乡综合气象防灾减灾保障能力的工作要求。2020年11月，根据汕尾市委主要领导的指示，我局主动对接市政府“民情地图”工作专班，积极推进基层气象灾害防御应用场景设计。努力实现为全市各级党委政府、基层网格员和群众提供及时精准的气象服务。同时，积极推进城乡综合气象防灾减灾保障能力建设，健全基层气象灾害防御组织体系，将气象灾害防御工作纳入镇街职能，全面提升镇街气象防灾减灾能力和水平。构建起了覆盖到网格的新型基层气象防灾减灾体系，切实发挥了气象防灾减灾第一道防线作用，有效解决“最后一公里”问题。

本项目根据镇街气象服务系统项目方案，结合汕尾市基层治理体系，努力构建“民情地图+气象”基层气象灾害治理模式，加快推动精细化气象服务融入“善美民情”“善美网格”“善美村居”政府数字服务平台，逐步形成预警驱动、阈值驱动、事件驱动的防灾减灾工作模式，发挥气象防灾减灾第一道防线作用。一是瞄准行政需求侧融入“善美民情”，按照“一网统管”模式，接入监测、预报、预警三类共计38种精细化气象服务产品，为各级党委、政府科学决策提供依据，进一步提升决策气象服务的前瞻性、科学性。二是瞄准基层需求侧融入“善美网格”，以镇街为单位，将预警发布产品第一时间推送至网格员、驻村民警、村两委干部等基层骨干力量移动应用终端，实现预警秒传直达、全流程闭环处置。三是瞄准群众需求侧融入“善美村居”，建设“气象服务”专区，提供雷达监测降水、预警信号、海洋天气和台风路径4个服务模块，推动形成上下贯通的“共建共治共享”社会治理格局，筑牢防灾减灾救灾的人民防线。

# 项目概况

本项目名称为“互联网+气象服务”善美村居小程序气象服务专区，建设单位为广东省汕尾市气象局。

# 功能需求

## 善美村居天气专区

### 实况

#### 基于位置的天气实况

基于位置响应的天气实况，实况包括风力、温度、湿度、气压、降水等多种要素，以及体感温度。

#### 过去24小时整点温度和整点雨量变化

过去24小时整点温度变化曲线可视化。  过去24小时整点雨量变化柱状图可视化。

### 预报

#### 分钟级降水

展示分钟级降水降雨曲线的图形绘制配置信息。信息内容包括：主键、原始降雨值、极坐标转换后的降雨值、横坐标单位、纵坐标单位、横坐标间隔、纵坐标间隔、分值颜色定义等。

#### 基于位置的逐时预报

广东省逐时网格温度、湿度、风力、降雨预报产品信息。信息内容包括：主键、左上角经纬度、右下角经纬度、网格间隔经纬度，气象要素、层次、时间等。

#### 全国城镇逐天预报

全国城镇逐天预报信息。信息内容包括：主键、站号、城镇、时间、最高温、最低温、天气现象、风向风力等。

### 预警

#### 突发事件预警

提取区域突发事件信息，从而指导进行舆情处理，包含：事件ID、区域、时间、地点、信息来源、事件起因、事件性质、影响范围、等。

#### 分街镇气象预警

汕尾市分街镇气象预警，精细化到街道级，气象预警包括台风、龙卷风、暴雨、高温、雷雨大风、雷电、大雾、冰雹、寒冷、灰霾、森林火险、道路结冰等。

#### 停课信息、延迟上课信息

汕尾市停课信息和延迟上课信息，与广东省突发事件预警信息发布系统同步。

#### 预警分布图

汕尾市各区县的气象预警分布图，包括预警类型、预警级别、发布时间、预警正文等。

### 雷达

#### 多普勒雷达

对多普勒雷达产品数据进行管理，包含雷达基本反射因子、组合反射率因子等雷达产品数据，并在本系统做叠加可视化展示。

### 天气服务

#### 汕尾天气视频

汕尾天气视频信息。信息内容包括：主键、行政区划、题目、摘要、内容、缩略图、视频地址、发布人、发布单位、发布时间等。

## 汕尾粤政易天气专区

### 台风服务

#### 台风实况

台风实况数据信息包括所有历史以及当前的台风编号、生成时间、名称、等级、不同时刻定位的经纬度、中心最大风速、中心最大气压、不同等级风圈半径等信息。

#### 各级大风风圈

采集、更新并显示台风实时风圈（6级风圈、8级风圈、10级风圈、12级风圈）信息。

#### 台风预报

更新并显示台风模式预报信息，包括各家模式对台风的预报路径、预报登陆点范围、预报登陆时间、预报强度等。

#### 风场可视化

网格化风流场可视化，可视化包括风速、风向、颜色、密度等。

#### 目标地点预警信号叠加可视化

在台风实况预报中叠加气象预警和突发事件预警图标，与台风实况预报融合显示，展示台风带来的预警生效情况。

#### 台风对目标地点的影响

采集全省气象观测站大风数据，更新并显示台风大风影响区域、影响程度等信息。包括距离、移向、未来趋势等。

### 海洋天气

#### 南海海区逐天天气预报

GIS显示南海各海区边界，展示南海各海区逐天天气预报。包括：天气状况、风向、风力、阵风、能见度等。

#### 近海海区逐天天气预报

GIS显示近海各海区边界，展示近海各海区逐天天气预报。包括：天气状况、风向、风力、阵风、能见度等。

#### 渔场逐天天气预报

GIS显示南海渔场边界，展示南海各渔场逐天天气预报。包括：天气状况、风向、风力、阵风、能见度等。

#### 海岛实景

在海洋地图上展示海岛实景图像数据信息。包括：图片、时间等。

### 雷达

#### 多普勒雷达

基于民情地图多普勒雷达功能模块，针对粤政易进行适配性改造和信息化平台对接。

# 建设周期

至签订合同之日起90天内完成项目建设、测试、部署和验收等工作。