

2024 年广东海洋气象保障补短板工程 社会稳定风险分析工作公示

根据国家发改委《关于印发国家发展改革委重大固定资产投资项目社会稳定风险评估暂行办法的通知》（发改投资〔2012〕2492号）、《广东省发展改革委关于印发重大项目社会稳定性风险评估暂行办法的通知》（粤发改重点〔2012〕1095号）等相关文件要求，对2024年广东海洋气象保障补短板工程开展社会稳定风险评估工作。广东省气象局委托中通服中睿科技有限公司开展此项工作，现对该项目社会稳定风险评估工作进行公示，征询各方面意见，提出风险防范和化解措施建议等。

一、项目基本情况

1. **项目名称：**2024年广东海洋气象保障补短板工程。

2. **建设背景：**为贯彻落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》《全国气象发展“十四五”规划》《国务院关于印发气象高质量发展纲要（2022—2035年）的通知》等相关政策文件要求，本项目将从气象观测、预报与风险评估、观测装备保障支撑和信息网络等多维度开展建设，完善广东海洋气象保障短板，加快推进广东省气象高质量发展，建成适应需求、结构合理、功能先进、保障有力、高效安全的气象现代化体系，具备印亚太区域监测、预报和服务能力，区域数值天气预报模式和台风、暴雨、强对流等灾害性天气预报预警技术力争

达到国际先进水平。

3. **建设内容和规模：**包括气象观测、预报与风险评估、观测装备保障支撑和信息网络等，主要建设内容如下表。

序号	项目类别	系统名称	建设内容	建设类型	建设地点
1	气象观测	激光（测雾）雷达建设	广东省沿海地区新建 1 套激光（测雾）雷达系统，激光（测雾）雷达系统由激光测雾传感器、毫米波测雾传感器、综合集成装置、整机系统四部分组成。	硬件设备为主	湛江徐闻
2	气象观测	海陆气象综合观测系统（电白、南海）建设	在广东省佛山市南海区农业气象试验站和电白国家基准气候站各建设一套地球观测站，开展基础气象观测、垂直廓线气象观测、生态环境领域观测、自然环境领域观测、农林业领域观测、水利水电领域观测、旅游领域观测、电力领域观测、交通领域观测等相关研究。	硬件设备为主	佛山南海、茂名电白
3	气象观测	热带洋面对流性天气卫星监测系统升级建设	建设多通道云检测及降水监测子系统、热带气旋监测子系统和热带西南季风监测子系统等。	系统软件	广州
4	气象观测	海岛自动气象站建设	在广东省沿海地区新建 51 套海岛自动站，每套自动站均为双套站，即一主站一备站，均具备温度，相对湿度，风向风速，雨量，气压等观测要素，为近海气象预警预报和服务提供数据支撑。	硬件设备为主	广东沿海海岛
5	气象观测	毫米波云雷达及综合集成应用平台建设	在广东省琼州海峡海洋气象综合探测基地，南澳海洋气象综合探测基地和博贺海洋气象科学试验基地建设 3 套毫米波云雷达，获取垂直廓线数据（水凝物和风）同时得到站点半径 15 公里范围的云宏观结构和微观特性观测数据。并在广东省气象局部署综合集成应用平台。	硬件设备和系统软件	湛江徐闻、汕头南澳、茂名博贺
6	气象观测	沿岸自动气象站升级改造	对广东省沿海地区已建的 148 套自动气象站进行升级改造，主要包括要素新增、设备更换以及场地修缮等内容。	硬件设备为主	广东沿海
7	气象观测	琼州海峡海洋气象综合探测基地气象观测能力提升	在临近海洋牧场建设 3 米海洋气象浮标站 1 个，在徐闻港码头和探测基地内各建设实景监控 1 套。	硬件设备为主	湛江徐闻
8	气象观测	博贺海洋气象科学试验基地气象观测能力提升	在博贺海洋气象科学试验基地（以下简称博贺基地）建一台 X 波段双极化相控阵天气雷达、一套 GNSS/MET 水汽监测系统，一套飞沫测量系统和一套上层海洋观测系统。	硬件设备为主	茂名博贺

序号	项目类别	系统名称	建设内容	建设类型	建设地点
9	气象观测	远洋船舶气象观测建设	在目前已建的 2 条货运航线自动气象站基础上，新建 10 套远洋船舶自动气象站互为补充，加强南海海洋监测。	硬件设备为主	远洋船舶上
10	预报与风险评估	海洋牧场气象保障示范建设	包括雷电监测网建设和海洋牧场一体化预报预警业务平台建设。雷电监测网建设包括建设 3 套子站和 1 套主站、基础设施。	硬件设备为主和系统软件	海洋牧场附近海面上
11	预报与风险评估	沿海灾害性天气预报预警系统	基于沿海气象数值预报模式及综合探测资料，应用灾害天气解释应用技术及逻辑引擎，开发沿海灾害性天气预报预警系统。	系统软件	广州
12	预报与风险评估	南海台风模式预报系统升级	南海台风模式预报系统升级，建设内容包括三维参考大气方案改进模块、三维矢量拉格朗日投影新方案改进模块、近地层方案的调整模块、新 SAS 对流参数化方案改进模块、次网格地形参数化方案改进模块和台风检验方案优化模块。	系统软件	广州
13	预报与风险评估	南海海洋多尺度气候预测系统	针对南海海洋大气环流系统的局地特征与先兆关键因子演变规律，构建南海海洋多尺度气候预测系统。	系统软件	广州
14	预报与风险评估	FY4A AGRI 卫星资料同化系统建设	包括 FY4A AGRI 资料、云检测产品资料等解码及格式转换模块；FY4A AGRI 资料稀疏化模块；FY4A AGRI 资料云检测模块；FY4A AGRI 资料偏差订正模块；FY4A AGRI 资料质量控制模块；FY4A AGRI 资料变分同化模块；FY4A AGRI 资料直接同化的测试评估模块。	系统软件	广州
15	预报与风险评估	华南高分辨率集合预报系统	大尺度驱动集合预报预处理子系统、高分辨率集合预报子系统、预报产品制作子系统与预报效果检验子系统。	系统软件	广州
16	预报与风险评估	广东南海海洋气象灾害（台风）风险评估系统基础设施建设（三期）	拟结合广东南海海洋气象灾害（台风）风险评估系统基础设施建设（一期）和（二期）项目已在广东省沿海地区建设完成 11 座台风梯度观测塔，在沿海地市补充建设 3 座台风梯度观测塔，包含配套的强风型风向风速仪、常规测风仪和三维超声风速仪等观测设备。	硬件设备为主	潮州至汕头沿海
17	观测装备保障支撑	地级和县级应急气象保障物资储备采购	包括地级应急气象保障物资储备和县级应急气象保障物资储备。其中地级应急气象保障物资储备包括水汽站接收机、大气电场仪、电源模块、区域自动气象站备件和新型站自动气象站传感器备件等装备，强化市级装备保障能力；县级应急气象保障物资储备包括无线通信模块、北斗通信模块和区域自动气象站传感器备件等装备，强化县级装备保障能力。	硬件设备	各市、县气象局

序号	项目类别	系统名称	建设内容	建设类型	建设地点
18	观测装备保障支撑	海洋气象计量校准设备升级更新	包括 40m/s 风洞自动检定系统配套建设；移动计量核查装备更新；70m/s 回路风洞智能化系统升级；新建日照辐射检定系统；新建雨量计量检定系统；恒温恒湿实验室建设。	硬件设备	广州
19	信息网络	区域海洋气象中心信息网络安全及机房改造	包括机房改造和网络边界安全能力建设。机房改造是利用广东省气象局预警中心大楼已有的负一楼的机房，改造内容包括机房的整体装修，UPS 建设、机房空调系统建设，增加 20 个机柜的微模块系统等；网络边界安全能力建设，包括省级网络几个关键边界部署防火墙系统。	硬件设备	广州

4. **建设地点：**主要包括广州、佛山南海、茂名电白和博贺、湛江徐闻、汕头南澳、广东沿海岸边和沿海海岛、沿海附近海面、远洋船舶上等。

5. **项目投资：**本项目可研报告测算投资为人民币约 1.75 亿元。

二、征求公众意见内容

根据发改投资〔2012〕2492 号与粤发改重点〔2012〕1095 号等相关文件要求，主要征求公众对可能关心的项目建设方案、环境影响、安全施工、建设用地及应采取社会稳定防范措施等的意见、建议，及公众对本项目建设的态度等。

三、公示说明

1. 自公示之日起七个工作日内，公众意见可通过电话、电子邮件等形式与项目评估单位联系。

2. 公示期间，项目评估单位将为公众提供资料查询和咨询服务。同时，公众对本项目有社会稳定风险方面的建议和意见，可向项目评估单位提出。

四、评估单位

1. 评估单位：中通服中睿科技有限公司

2. 单位地址：广州市天河区黄埔大道西陶育路 78 号

3. 联系人：骆梓毅

4. 电话：13929581230

5. 邮箱：13929581230@139.com

