



3101150315000300

主动公开

上海市浦东新区发展和改革委员会文件

沪浦发改投〔2025〕482号

关于联合国全民早期预警倡议实践交流平台 建设项目可行性研究报告（暨项目建议书） 及投资概算的批复

上海市浦东新区气象局：

你局《上海市浦东新区气象局关于报审〈联合国全民早期预警倡议实践交流平台建设项目可行性研究报告（暨项目建议书）和投资概算〉的函》（浦气发〔2025〕19号）已收悉。经研究，现批复如下：

一、为推进落实《中国气象局 上海市人民政府第九届部市合作协议》相关工作部署，加快城市多灾种早期预警卓越中心建

设，原则同意联合国全民早期预警倡议实践交流平台建设项目项目可行性研究报告（暨项目建议书）。

二、本项目建设目标是加快城市多灾种早期预警卓越中心建设，推动政府间国际组织技术实体落地上海，为世界气象组织会员提供一系列早期预警相关的工具、产品、服务、示范和交流培训，建设和推广基于城市的气象早期预警业务系统，推广“浦东模式、上海方案、中国经验”，为提升全球防灾减灾能力提供“中国方案”。

三、本项目主要建设内容包括场地装修改造、业务区域建设、展陈区域建设、基于 AI 的展厅智能交互数字人开发、基于 AI 的早期预警工具箱知识库建设、配套成品软件购置六部分，具体内容如下：

（一）场地装修改造，主要包括拆除工程、地面工程、顶面工程、墙面工程、隔墙工程、门工程、强电工程、消防工程及暖通工程建设。

（二）业务区域建设，主要包括网络接入及安全设备、业务区硬件设备购置。

（三）展陈区域建设，包括基础装修工程、陈列布展及多媒体系统工程建设。

（四）基于 AI 的展厅智能交互数字人开发，包括数字人角

色模型设计与三维建模、数字人交互系统、API 服务-大模型对接、数字人终端推流跨屏联动及系统本地私有化部署。

（五）基于 AI 的早期预警工具箱知识库建设，包括全球气象灾害早期预警体系知识库、气象元识法典知识库、气象纪事知识库、系统基础知识库、智能体基座构建及密码应用功能模块开发。

（六）配套成品软件购置，包括操作系统、数据库、中间件等基础软件及智能密码钥匙、个人证书、浏览器密码模块、SSL 域名证书、设备证书等密码应用软件采购。

四、本项目建设工期为 3 个月。

五、在下阶段工作中，要根据评估意见完善实施方案，以物联网技术整合展厅设备；高效共享早期预警工具箱的实时数据，提高交互质量；项目建设应满足系统信创和密码应用的相关要求。

六、经审核，本项目概算总投资为 511 万元，其中工程费用 451 万元，工程建设其他费用 45 万元，预备费 15 万元。项目所需资金由新区财政资金统筹安排。

七、请按照《政府投资条例》的规定开展后续工作，按本批复进行投资控制。

特此批复。

附件：1. 投资概算表

2. 政府投资项目绩效目标表

上海市浦东新区发展和改革委员会

2025年6月9日

附件 1

投资概算表

单位：万元

| 序号 | 费用名称 | 金额 |
|----|---------------------|-------|
| 一 | 工程费用 | 451 |
| 1 | 中心场地装修改造 | 44.62 |
| 2 | 中心业务区域建设 | 46.17 |
| 3 | 中心展陈区域建设 | 82.28 |
| 4 | 基于 AI 的展厅智能交互数字人开发 | 92 |
| 5 | 基于 AI 的早期预警工具箱知识库建设 | 140 |
| 6 | 成品软件购置 | 45.97 |
| 二 | 工程建设其他费用 | 45 |
| 1 | 前期工作费 | 4.51 |
| 2 | 代建管理费 | 13.53 |
| 3 | 工程监理费 | 16.28 |
| 4 | 安全测评费 | 4.45 |
| 5 | 密码测评费 | 5.94 |
| 三 | 预备费 | 15 |
| | 合计 | 511 |

附件 2

政府投资项目绩效目标表

| | | | | |
|---------------|---|-----------|-----------------------------------|----------|
| 项目名称 | 联合国全民早期预警倡议实践交流平台建设项目 | | | |
| 项目总投资 (万元) | 511 | | | |
| 政府出资(万元) | 511 | | | |
| 总体目标 | 该项目旨在加快城市多灾种早期预警卓越中心建设,推动政府间国际组织技术实体落地上海,为世界气象组织会员提供一系列早期预警相关的工具、产品、服务、示范和交流培训,建设和推广基于城市的气象早期预警业务系统,推广“浦东模式、上海方案、中国经验”,为提升全球防灾减灾能力提供“中国方案”。 | | | |
| 绩效 指标 | 一级指标 | 二级指标 | 三级指标 | 指标值 |
| | 产出指标 | 数量指标 | 基于 AI 的早期预警工具箱知识库 | ≥4 个 |
| | | | 国内外相关领域专家来访交流和调研批次 | ≥30 批/年 |
| | | | 多灾种早期预警先进技术成果在国内外的应用推广案例(国家或地区数量) | ≥2 个 |
| | | 质量指标 | 数字人语音合成质量 MOS 评分 | ≥4 分 |
| | | | 大模型问答准确率 | ≥95% |
| | | | 用户语音提问至数字人反馈延迟 | ≤3 秒 |
| | 时效指标 | 系统功能完整性 | 系统功能完整性 | 获得软件测评报告 |
| | | | 系统安全性 | 获得安全测评报告 |
| | | 项目建设工期 | 批复工期内完工 | |
| | 成本指标 | 项目投资控制 | 项目结算金额不超过概算批复金额 | |
| | 效益指标 | 社会效益指标 | WMO 有关成员的城市多灾种早期预警服务能力 | 加强 |
| | | | 全民早期预警能力和适应气候变化能力 | 提高 |
| | 满意度指标 | 服务对象满意度指标 | 用户满意度 | ≥95% |

抄送：新区政府、财政局、审计局、统计局、区数据局、投资管理
中心、区大数据中心。

上海市浦东新区发展和改革委员会办公室 2025年6月9日印发
