

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2022〕87号

市发展改革委关于气象监测预警服务能力提升工程初步设计的批复

市气象局：

你单位《关于报送气象监测预警服务能力提升工程初步设计的函》（武气函〔2022〕107号）及相关设计资料收悉。根据北京东方华太工程咨询有限公司的初步设计评审报告，经研究，原则同意该项目初步设计报告（项目代码：2206-420100-04-01-263066），现批复如下：

一、建设规模及主要建设内容

项目建设地点在武汉市各区及市气象局院内，项目主要建设内容包括气象综合立体监测网、智慧气象预报预警服务系统和基础支撑体系等3个部分。

（一）气象综合立体监测网

1.地面气象观测网建设

升级改善 6 个国家气象站、新建 145 个自动气象站、更新升级 60 个自动气象站、新建 5 套湖面气象站、新建 48 套智能气象感知设备。

2. 天气雷达监测网建设

新建 7 部时空分辨率高的 X 波段天气雷达，与武汉 S 波段多普勒天气雷达组成 S+X 双波段天气雷达智能协同监测网。

3. 大气垂直探测网建设

新建 6 套地基遥感垂直观测系统，包括 6 个毫米波测云仪、6 个地基微波辐射计、5 个风廓线仪和地基遥感廓线集成系统 6 个。新建 1 套气溶胶激光观测仪、2 套测风激光雷达、1 套垂直梯度气象观测系统和 5 套城市冠层气象观测系统。

4. 专业气象观测网建设

在长江、汉江沿线及四环骨干道路新建 34 个交通气象站，2 套桥梁风场监测设施及冰凌监测设备，武汉主要港口周围新建 7 套能见度监测站；新建 30 个特色农业气象观测站，包含 11 个设施大棚气象观测站、3 个淡水养殖气象观测站、10 个特色农业气象观测站、6 个大田作物气象观测站，配置 1 套光合荧光全自动测量系统、多参数水质在线仪、紫外可见分光光度计。

5. 移动气象观测系统建设

升级 1 台已建成的移动风廓线雷达应急车，购置 1 套小型无人机综合探测系统、4 套便携式移动气象站和 2 套手持式气象观测设备。

6. 装备运行保障设施建设

在市气象局内新建一栋建筑面积约 744.68 平方米的气象装备运行保障用房及其相关配套工程，购置气象仪器计量车载平台 1 套，购置计量检定专用设备、维修设备和装备器材 1 批。

（二）智慧气象预报预警服务系统

1.大城市精细化预报预警业务系统

包括气象综合分析子系统、短时灾害天气智能识别预警子系统、高分辨率数值模式预报子系统、智能天气预报子系统、模式产品快速分析子系统、产品集成显示子系统、产品共享子系统、产品发布子系统、运行管理子系统等 9 个系统。

2.智慧气象服务系统

包括智能决策分析系统、智能场景、气象服务分析模型、气象数据插件。

3.气象服务数字化支撑平台

包括数据管理子系统、数据服务子系统、业务支撑子系统、三维协同观测子系统、地理信息服务子系统、综合气象业务监视子系统和气象移动客户端。

（三）基础支撑体系建设

包括网络、安全和存储设备购置，云服务租赁和密码应用安全建设等 3 个部分。

二、有关设计调整优化

- 1.完善编制依据和现状分析；
- 2.完善网络互通、数据共享及信息安全部署；
- 3.完善数据和服务产品共享交换内容和设计；

4.补充气象装备运行保障用房总平面布置图,完善通风系统及室外工程设计。

三、相关配套条件

规划、环保等应严格执行国家有关标准、规范,并办理相关手续。

四、工程概算和资金来源

设计单位送审的初步设计概算为 25109.50 万元,经审查,核定为 24100.85 万元。资金来源为市级部门合理统筹安排,并积极争取国家、省等上级资金支持。

附件:气象监测预警服务能力提升工程初步设计概算审定表

武汉市发展和改革委员会
行政审批服务专用章
2022年9月15日

附件

气象监测预警服务能力提升工程初步设计概算审定表

单位: 万元

编号	工程或费用名称	送审额	审定额	增减值	备注
一	工程费用	22732.63	22019.86	-712.77	
(一)	气象综合立体监测网建设	18804.23	18666.08	-138.15	
1	地面气象观测网	2807.79	2790.27	-17.52	
2	天气雷达监测网	7238.09	7156.73	-81.36	
3	大气垂直探测网	5825.78	5798.87	-26.91	
4	专业气象观测网	2186.14	2186.14	0.00	
5	移动气象观测系统	245.46	245.46	0.00	
6	装备运行保障设施	500.97	488.61	-12.36	
(二)	武汉气象预报预警服务系统建设	3252.00	2828.80	-423.20	
(三)	基础支撑体系	659.98	509.98	-150.00	
(四)	疫情防控费	16.42	15.00	-1.42	
二	建设其他费用	1645.53	1379.02	-266.51	
(一)	建设单位管理费	203.97	203.97	0.00	
(二)	工程建设监理费	305.22	305.22	0.00	
(三)	建设项目前期工作咨询费	33.89	33.89	0.00	依据合同 金额计列
(四)	工程勘察设计费	464.22	362.12	-102.10	
(五)	场地准备及临时设施费	20.08	6.73	-13.35	
(六)	工程保险费	37.49	4.04	-33.45	
(七)	招标代理服务费等	35.36	29.25	-6.11	
(八)	工程造价咨询费	250.38	191.01	-59.37	
(九)	其他	294.92	242.79	-52.13	
三	预备费	731.34	701.97	-29.37	3%
	工程建设总投资	25109.50	24100.85	-1008.65	

抄送：市财政局。

武汉市发展和改革委员会办公室

2022年9月15日印发

共印12份