

附件4

2023 年度广州市增城区气象局部门重点 项目绩效评价报告

2023 年

一、评价项目概述

（一）项目背景

气象和人们的生活息息相关，也直接影响着铁路、航空、农业、工业等各个行业的发展，因此气象数据的获得非常重要，我国是世界上气象灾害种类最多、活动最频繁、危害最严重的国家之一，对经济造成的直接或间接的损害经常达几百万元到几百亿元的损失，同时也容易造成灾害区内的伤亡人数，各种气象灾害影响粮食生产，甚至能够直接影响我国经济社会和生态环境的可持续发展。为了增强对全球气候变化和极端气候事件的监测能力，提高对气候变化的定量描述和预估水平，迫切需要开展性能好，精度高、长期稳定运行的气象监测站对气候系统进行长期连续观测。精准的数据才能对气象进行准确的预报，从而最大程度减少气象灾害的损失。

天气预报准确率的不断提升，依赖于每个气象站点的数据。良好的气象探测环境是获取准确可靠气象资料的前提和基础，中尺度自动气象站是气象数据监测的主要手段之一、是我区防灾减灾体系的重要组成部分，用于监测温度、风向、风速、雨量、湿度、气压、能见度等气象数据。

（二）项目立项依据

目前我区已建成中尺度自动气象站 34 个、六要素中尺

度自动气象站 9 个、农田小气候自动气象站 1 个、蓝天观测仪 1 个、回南天自动站 1 个、生物舒适度自动站 1 个，覆盖我区全部镇街，全天候监测我区各地的实时气象数据。为更好地保障我区气象自动站正常、高效运作，除了对各站点进行例行巡检维护维修，我局需要租用一套数据监控移动版系统，对我区的自动气象站进行 24 小时实时监控，进一步提高运维反应效率和数据可用性。

（三）项目绩效目标

保障我区中尺度自动气象站设备进行及时的、全方位的、全年不间断的管理维护维修工作，保障我区中尺度自动气象站气象数据正常有效监测，各中尺度自动气象站设备稳定可靠运作。为天气预报预警和防灾减灾提供实时的气象数据服务。

（四）项目资金来源及使用情况

项目预算资金 44.84 万元，来自增城区财政。

因年中和年底财政预算调减，项目实际总支出 35.96666 万元，按照合同和合同补充协议书的支付条款分三期支付（2023 年 3 月支付 182,200.00 元，2023 年 6 月支付 88,733.30 元，2023 年 9 月支付 88,733.30 元）。目前，财政下拨的项目资金已全部支付完毕。

（五）项目实施情况

严把质量关，对项目实施全过程进行质量控制，具体如

下：

项目立项：本项目为延续设备维护项目，由主管业务的副局长牵头，经业务科室提出项目预算需求书，立项材料经局办审核报区财政局批复资金后实施。

询价：由业务科室确定项目功能需求向有气象站设备维护经验的公司询价，经三方比价并综合考虑各方技术优势，最终选择广州市弘拓信息科技有限公司作为本项目供应商。

项目采购：通过自行采购的方式向有气象站设备维护经验的供应商发起采购，并签订合同。

项目实施及验收：签订合同后，供应商按合同要求对分布在增城区各镇街的中尺度自动气象站进行定期巡检维护和运行监控，不定期的故障检查维修。在合同期内，有定期巡检维护和运行监控，故障维修及时，保障了设备的正常运行，数据可用率和及时率达标，无人为造成的事故，没发现有泄密的事件，总体能达到项目的预期目标要求，于2023年6月12日组织科室专家对维护项目进行验收。

二、绩效评价概述

（一）评价目的

根据项目的绩效指标对项目的实施和运行情况进行自我评价，确保项目按质按量完成。

（二）评价设计与实施

根据项目的绩效指标，按照重要程度设置不同的权重，

一级指标：过程占 20%、产出指标 40%、效益指标 40%。

过程指标设置两个三级指标，分别是资金支出率和监管有效性。资金支出率主要是项目的执行保障，其权重设置为 12%；监管有效性是项目执行的监督保障，其权重设置为 8%。

产出指标设置三个三级指标，分别是设备日常维护次数、数据准确性和数据上传及时率。设备日常维护次数主要是保障中尺度自动站的环境和设备的正常运行，其权重设置为 13.33%；数据准确性是项目设备正常运行及故障检修及时情况的评估，其权重设置为 13.34%；数据上传及时率是项目设备正常运行情况的评估，其权重设置为 13.33%。

效益指标设置一个三级指标，在防灾减灾中发挥的作用，权重设置为 40%。

（三）绩效评价指标体系和评分标准方法

根据中尺度自动站维护维修过程、设备运行情况、数据质量及时效和应用情况，针对产出指标和效益指标两大方面进行绩效评价指标体系设置。具体评分标准如下：

年度预算数 44.84 万元，实际分配下达 35.96666 万元，执行数 35.96666 万元，资金支出率 100%，分值 12 分，自评 12 分；监管有效性 100%，分值 8 分，自评 8 分。

数量指标“设备日常维护次数”设置值 1 次/月共 12 次，完成值 12 次，分值 13.33 分，自评 13.33 分。

质量指标“数据准确性”设置值“数据可用率 90%以上”，

完成值>90%，分值 13.34，自评 13.34 分。

时效指标“数据上传及时率”设置值 $\geq 90\%$ ，完成值 $\geq 90\%$ ，分值 13.33 分，自评 13.33 分。

效益指标“在防灾减灾中发挥的作用”设置值“数据在预报预警和防灾减灾应用”，完成值“有应用”，分值 40 分，自评 40 分。

三、评价结论与绩效分析

（一）总体结论

绩效指标自评分为 100 分，自评等级为优。

（二）项目绩效分析

该项目的实施，保障了我区中尺度自动气象站设备得到及时的、全方位的、全年不间断的管理维护维修工作，保障了我区中尺度自动气象站气象数据正常有效监测，中尺度自动气象站设备稳定可靠运作，使数据质量和数据及时传输的得到可靠保障，为天气预报预警和防灾减灾提供实时的气象数据服务。数量指标、质量指标、时效指标和社会效益指标都达到了预期的目标要求。

四、项目主要绩效或成功经验

该项目的有效实施，保障了分布我区各镇街的中尺度自动气象站得到定期的巡检维护和故障的及时维修，使设备稳定可靠运作，使数据质量和数据及时传输得到可靠保障，为天气预报预警和防灾减灾提供实时的气象数据服务，特别是

在重大天气过程中，为预报预警发布提供了气象数据情报，及时为减灾部门和企业提供及时的探测数据服务，为防灾减灾决策提供有效的数据情报依据。

五、存在问题或不足

无。

六、相关建议

无。

七、相关附件

- (1) 中尺度维护项目 1-12 月维护报告。
- (2) 中尺度自动气象站维护项目验收报告。