

广州市气象局 2022 年部门整体支出 绩效自评报告

一、基本情况

（一）部门概况

广州市气象局为事业单位，市正局级，主要职责是：

（1）贯彻落实中央和省、市有关气象工作的方针政策和法律法规，负责全市气象事业发展规划的制定和组织实施，对本行政区内的气象活动进行指导、监督和行业管理。

（2）负责气象监测网络工作的管理，保护气象探测环境；管理本行政区域内气象预报警报的发布，组织协调气象应急工作，统筹突发事件预警信息发布系统工作；负责对重大气象灾害的评估工作。

（3）负责建立健全市气象灾害监测预报预警联动机制，及时向各有关地区和部门提供气象灾害监测、预报、预警及气象灾害风险评估等信息。负责本行政区域内气象灾害防御重点单位的气象安全管理及监督检查。负责为安全生产事故预防和应急救援提供气象技术保障服务。

（4）负责本行政区域内气候预测及气候资源利用、保护工作；组织重大建设项目、气候资源开发利用项目进行气候可行性论证等工作，为政府应对气候变化和减缓气候变化影响，提供决策依据。

（5）负责全市升放无人驾驶自由气球、系留气球的资

质认定、活动审批和监督管理，以及人工影响天气作业期间的安全检查和事故防范。

（6）依法履行雷电灾害安全防御的监管职责。负责本行政区域内油库、气库、弹药库、化学品仓库、民用爆炸物品、烟花爆竹、石化等易燃易爆建设工程和场所，雷电易发区内的矿区、旅游景区或者投入使用的建（构）筑物、设施等需要单独安装雷电防护装置的场所，以及雷电风险高且没有防雷标准规范、需要进行特殊论证的大型项目防雷装置设计审核和竣工验收许可及监管工作。负责危险化学品生产经营场所防雷装置定期检测的监督检查，负责对防雷检测单位实施监管。

（7）负责监督有关气象法律法规的实施，依法对违反气象法律法规的行为进行处罚，承担有关行政复议和行政诉讼。

（8）会同区级人民政府对所辖气象机构实施以部门为主的双重管理，健全和完善双重领导管理体制。

（9）承办省气象局和市委、市政府交办的其他事项。

（二）年度总体工作和重点工作任务

2022年，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，我局以习近平总书记对气象工作重要指示精神为根本遵循，深入贯彻落实党的十九大、二十大精神，贯彻落实《气象高质量发展纲要（2022—2035年）》和《粤港澳大湾区气象发展规划（2020—2035年）》，对标“监测精密、预报精准、服务精细”，不断提高气象监测预报预警能力，完善公共气

象服务体系，全力推动气象高质量发展，筑牢超大城市气象防灾减灾第一道防线。

（1）扎实做好年度气象服务重点工作。参加全市应急调度 46 次，组织报送决策服务材料 799 份。圆满完成 57 项重大活动气象保障服务，投入 2432 人次。发布 2268 万人次靶向预警信息、1.2 亿人次公众应急信息。“广州天气”总阅读量达 8.8 亿，位列全国气象部门政务微博第三名。开发“穗天气”智能机器人，实现面向决策用户在工作群组的第一时间自动发布。

（2）健全“党委领导、政府主导、部门联动、社会参与”防灾减灾机制。推动印发《市委市政府指挥应对重大气象灾害工作措施》。组织制定大面积大范围暴雨、台风过程影响指数及等级标准。规范广州市气象局重要天气研判工作流程。建立重大天气过程联合会商机制并开展技术攻关。联合多部门印发防灾指引，制订灾害标准，进一步完善气象灾害预警应急联动链条。

（3）对标监测精密、预报精准、服务精细提升气象基础能力。加密全天候气象立体观测网，区域气象观测站平均间距由 4.5 公里提升到 4.1 公里。加强科研攻关补齐预报短板。发展极端降水潜势预报技术。完成相控阵雷达建设使用技术规范和应用指标编写。研发试用覆盖全市的百米分钟级分辨率降水产品。精细到镇街的 10-30 天及精细到区代表站的多时间尺度气候预测方法填补广州月-季气候客观预报技术空白。开展分镇街递进式靶向预警的常态化服务。开发区

域雷电灾害风险评估系统，攻关城市微气候模拟等关键技术，打造全省领先的市级区域气象评估业务平台，实现区域评估成果从“可用”向“好用”发展。

（4）大力推进大湾区重点工程项目建设。市湾区领导小组印发《广州市落实〈粤港澳大湾区气象发展规划（2020-2035年）〉实施方案》，稳步推进实施方案明确的28项工作任务。世界气象中心（北京）粤港澳大湾区分中心建设稳步推进，完成项目主体工程结构封顶，精装修切入施工，业务平台软硬件建设已开展实施，完成气象综合观测基地及配套设备项目建设。

（三）部门整体收支情况

2022年度部门整体支出规模为：财政拨款全年预算14123.32万元，全年执行14006.72万元，完成率99.17%

（四）部门整体绩效管理情况

2022年度我局已按市财政局相关工作要求，设定部门整体绩效目标和指标，完成绩效运行监控工作，严格执行绩效管理制度。

我局2022年度部门整体绩效目标为：服务“一带一路”倡议，建设世界气象中心（北京）粤港澳大湾区分中心，为“海上丝绸之路”沿线国家和地区提供气象预报预测指导产品。服务粤港澳大湾区战略，建设粤港澳大湾区气象科技融合创新平台，在智能装备、新一代信息技术等方面开展研究，引领大湾区气象科技融合创新发展。提升“监测精密”能力，

全面提升综合观测能力，提高对低空和中小尺度灾害性天气的快速精细化探测水平，增强观测设备协同观测能力，推进多源观测数据产品集成融合和深度应用，提升粤港澳大湾区强对流监测预警能力。提升“预报精准”能力，不断提高预报准确率和预警发布提前量，提高城市精细化气象服务工作水平，开展城市内涝为代表的大城市气象风险预警预报。提升“服务精细”能力，提高气象防灾减灾救灾综合能力，发展精准个性多元智慧气象服务，开展气象灾害风险普查，拓宽突发事件预警信息覆盖面，强化生态文明建设及乡村振兴气象服务支撑。

2022年度部门整体支出共设17个绩效指标，分别为：1.项目实施周期内，靶向预警短信送达人次数；2.发布突发事件部门数；3.作物适宜性气候区划和气象灾害风险区划；4.发布突发事件次数；5.开展气象致灾因子调查分析；6.城市气候服务模型研发；7.开展气象科普宣传活动次数；8.防雷检测企业检测质量考核抽检查率；9.气球执法检查及时性；10.分中心功能性装修工程质量合格率；11.分中心子项目建设进度；12.“穗智管”城市运行管理中枢气象子系统运行质量；13.为公众提供精细化预报服务产品；14.编制内涝气象风险评估报告；15.编制广州灾害风险区划报告,提升气象灾害风险管理能力；16.经第三方调查公众对广州气象服务满意度；17.行政审批窗口“好差评”满意率。

2022年度已圆满完成部门整体绩效目标，以上绩效指标均已达标。

二、综合评价分析

（一）自评结论综述

根据部门整体支出绩效自评工作规范，管理效能分值50分，得分47.9分；履职效能分值50分，得分50分；总分分值100分，我局得分97.9分。

管理效能指标扣分的主要原因：1.财务管理合规性，分值2分，得分1分。未达标原因：1月初审计局发出提醒函提出两项整改要求，决算报表编制不准确、信息化项目未按规定完成终验，我部门已于1月13日完成整改并复函。2.合同备案时效性，分值1分，得分0分。未达标原因：本级项目未能及时在智慧云平台完成合同备案。3.采购政策效能，分值1分，得分0.9分。未达标原因：本单位为中小企业预留份额7427.08万元，实际执行6684.02万元。未100%执行的原因一是市局本级、防雷办的项目共结余13.17万元；二是市气象台的项目因中小企业在人员、资质、技术上不具备优势没有中标，有436.5万元实际未向中小企业执行；三是市预警中心的项目有293.39万元实际面向小型微利企业执行，不属于中小企业的范围。

（二）各项工作任务绩效目标完成情况分析

1.世界气象中心（北京）粤港澳大湾区分中心和粤港澳大湾区气象科技融合创新平台（广州市级配套）

绩效目标：世界气象中心（北京）粤港澳大湾区分中心和粤港澳大湾区气象科技融合创新平台的大楼功能性装修动工，并100%完成施工计划。完成年度观测设备和探测仪

器购置计划，投入试运行。

完成情况：世界气象中心（北京）粤港澳大湾区分中心主体工程结构已封顶，推进世界气象中心（北京）粤港澳大湾区分中心业务用房、实验室等功能性装修，已完成功能性装修货物采购公开招标并进场与基建项目进行无缝对接施工，完成施工计划的 100%。建设了 1 部微波辐射计、1 部臭氧雷达、2 部激光测风雷达，均已投入业务运行。

2.提高陆海空天立体监测精密能力

绩效目标：实现从化、增城灾害性天气的高时空分辨率的中小尺度高频次观测。增强广州超大城市的温度、湿度、风垂直精细化观测。推动新型激光气象监测设备资料应用。现有气象探测设备和信息化基础设施能保证稳定运行。

完成情况：在增城区和从化区各建设 1 部相控阵雷达，并与原已建成的 5 部雷达组网，显著提高了全市气象雷达监测的时空分辨率，其中空间分辨率达 30 米，时间分辨率达 1 分钟。开展广州超大城市大气温度、湿度、风垂直廓线观测网的建设以及常规新型地面气象站、区域站的建设，实现对广州超大城市边界层风场和垂直温湿廓线的高时空分辨率监测。开发了垂直风廓线、温度廓线、湿度廓线、臭氧廓线可视化数据展示模块，可以实时显示垂直向 0-1km 范围内逐 6 分钟廓线产品，为气象灾害预警信号的发布提供参考。2022 年做好了探测设备的维修维护，保证探测设备稳定运行，全年考核类设备业务可用性 99.92%。

3.大力发展核心技术提高预报精准水平

绩效目标：为全市 474 个内涝点，105 个排水片区生成内涝气象风险预警和评估产品。为全市提供环境气象预报和生态环境的天气影响分析，并对结果进行评估检验。

完成情况：2022 年共发布《广州内涝气象风险影响服务专报》15 期，发布强降水和内涝风险提示短信 30 条。建立了臭氧气象条件等级预报产品，建立了台风过程臭氧污染防治技术服务流程，并发布了相关服务产品，完善了业务平台。

4.提升服务精细能力，开展防灾减灾体系建设

绩效目标：汇编广州 8 类气象灾害灾害致灾调查数据集，完成广州 7 类气象灾害的风险区划评估报告，从而摸清全市气象灾害风险隐患底数，提升气象灾害风险预报预警和管理能力。加强预警信号等气象资讯在电视、新媒体等的有效传播，提升气象现场服务保障技术，完善关键性天气技术分析和资料整编，为广州城市安全运行提供有力的保障服务。提升智慧气象保障城市管理，通过“穗智管”深化气象数据部门间共建共享共融应用、提升城市气象防灾减灾业务服务针对性和精细化水平，降低或避免气象灾害给城市带来的影响和危害。加强气象保障能力，提高靶向预警信息覆盖面，确保信息发布能力的稳定，提升气象服务质量。

完成情况：完成广州暴雨、台风、高温、干旱、低温、大风、冰雹、雷电 8 类气象灾害的致灾调查数据集，并完成除了冰雹外的 7 类气象灾害的危险性评估及区划分析报告及制图。已通过广州天气双微、广州预警发布抖音号同步气象预警信息，联合交警、教育局等政府部门和广州交通台、中

国广州发布等官方媒体矩阵强化气象预警信号传播。优化“穗智管”气象主题，完成优化风场和未来6小时预报产品，与住建、公安对接，通过互联互通平台向对方提供实况和预报信息。通过完善《非气象类突发事件预警及靶向短信发布流程》等方式，提高靶向预警信息发布效率和覆盖面，广州市气象局通过决策辅助系统向目标区域发布极端天气提醒、疫情防控等等靶向信息25批次，覆盖用户1486万人次，短信6017万条。

5.保障业务安全稳定运行

绩效目标：保障信息系统、计算机专用设备、网络通讯链路的正常稳定运行。

完成情况：签订了广州气象机房动力辅助系统、综合业务基础支撑平台、网络系统、气象服务平台的运维服务合同并支付95%合同款，巡检全面精细，故障响应及时，确保了信息系统正常运行。与中山大学签订高性能计算运算租赁服务合同并支付100%合同款，在“天河二号”上运行精细化气象预报1km-3km模式，为公众提供2米温度、组合雷达反射率、1小时降水等10种以上精细化预报服务产品。采购电信政务云平台资源租赁和应急短信10639发布平台等专线租赁，为突发事件信息发布服务提供稳定的保障；采购网络安全服务，确保了突发事件信息发布平台等发布渠道安全。

6.提升气象科普宣传品质

绩效目标：向社会推广普及气象知识和气象灾害防御知识，丰富广州市民气象知识，提高公众应用气象预报预警信

息能力，增强气象预报预警应用效果，提高防灾减灾、自救互救能力。

完成情况：组织开展校园气象科普、科普游等活动，全年共组织开展了4次线下气象科普宣传活动，受众逾2000人。与广州电视台合作制作高温、台风等气象科普电视节目13期，互动人数逾18万余人。联合市教育局、科协、气象学会举办首届广州气象小主播大赛，全市共2609名小学生参赛。

7.气象灾害防御重点单位气象安全保障服务

绩效目标：按照《广东省气象灾害防御重点单位气象安全保障服务规程试行》（粤气法函〔2020〕20号）、《广东省气象灾害防御重点单位气象安全风险辨识和隐患排查规程试行》（粤气法函〔2020〕30号）的要求，开展以“风险研判-监测预警-应急支撑-能力评价”为主要内容的气象安全保障服务，完成18家单位。

完成情况：对18家广州市气象灾害防御重点单位开展以“风险研判-监测预警-应急支撑-能力评价”为主要内容的气象安全保障服务，提高重点单位气象灾害应对能力。

8.防雷检测企业检测质量抽查

绩效目标：按照《防雷装置检测质量考核通则》（QX-T 317-2016）要求对每个检测机构质量考核的检测项目抽检比例为5%，最多不超过10个项目。

完成情况：按照《防雷装置检测质量考核通则》（QX-T 317-2016）要求2022年抽取35家，59个检测项目。抽查率

100%。

（三）各重点任务项目支出完成情况分析

财政拨款项目支出全年执行率 99.95%，重点任务项目支出执行率超过 99.5%以上。

（四）主要工作成效

1.全力做好防灾减灾气象保障工作。2022 年我部门全力做好重大天气过程的气象服务工作,主要包括 4 次强冷空气过程, 2 次低温阴雨过程, 15 次强降水过程, 强对流(冰雹、龙卷、雷雨大风) 5 次, 高温过程 3 次, 影响台风 5 个。截止 2022 年 12 月 31 日, 全市共发布各类灾害性天气预警信号 1673 次, 其中红色预警信号 95 次。制作重大气象信息快报 80 期, 专报 16 期, 重大服务保障专报 210 期, 各类影响预报专报 176 期, 广州市天气报告 365 期。今年以来圆满完成了高考、重阳登高等 28 项重大活动, 春节、国庆等 8 个重大节假日旅客交通运输, 中秋教师双节主题等 8 项千机无人机编队表演, 以及 14 次各项应急演练, 共 56 项的气象服务保障工作。

2.多渠道提升预报预警信息覆盖面。通过广州气象频道每天发布广州短临、短期、中长期天气预报预警产品, 不定时发布地质灾害气象预报预警信息等; 通过广州广播电视台、微博订阅号、广州广播电视台微信订阅号、花城+APP 共推送与天气信息相关的信息共 692 条。做好天气预报声讯热线的维护、信息发布工作, 截止 2022 年 12 月 31 日, 声讯电话拨打量 12.9 万次。2022 年, 全市发布各类突发事件应急

短信共 97 次，约 229.2 万人次，其中气象灾害应急响应 69 次，覆盖决策短信用户 50.6 万人次，公众短信用户 46.0 万人。加强靶向预警服务，全年联合应急、交通、三防、水文、花都区疫情防控办等 6 部门共发布疫情防控、强降水防御提醒、森林防火提醒等靶向预警任务 25 批次，发布短信达 6017 万条，覆盖人次数达 1486 万，取得了良好的应用效果。

3.气象监测精密能力得到显著提升。2022 年，我部门在增城区和从化区各建设 1 部相控阵雷达，并与原已建成的 5 部雷达组网，显著提高了全市气象雷达监测的时空分辨率，其中空间分辨率达 30 米，时间分辨率达 1 分钟。开展广州超大城市大气温度、湿度、风垂直廓线观测网的建设以及常规新型地面气象站、区域站的建设，建设了 1 部微波辐射计、1 部臭氧雷达、2 部激光测风雷达，均已投入业务运行，实现对广州超大城市边界层风场和垂直温湿廓线的高时空分辨率监测，开发了垂直风廓线、温度廓线、湿度廓线、臭氧廓线可视化数据展示模块，可以实时显示垂直向 0-1km 范围内逐 6 分钟廓线产品，为气象灾害预警信号的发布提供参考。2022 年，全市重大天气过程监测率达 99%，主要气象数据业务可用性和 5 分钟传输及时率均在 99% 以上。

4.推进湾区气象科技融合创新发展。2022 年，我部门推动世界气象中心（北京）粤港澳大湾区分中心的建设，黄埔区气象局作为项目业主单位负责业务大楼及附属设施建设，市财政匹配大楼功能性装修及配套业务平台等设施建设。目前分中心主体工程结构已封顶，精装修切入施工，业务平台

软硬件建设已开展实施。开展了世界气象中心（北京）粤港澳大湾区分中心气象融合创新技术研究。成功申报广州市智慧气象科技协同创新中心，建立跨部门跨领域协同高效管理和科技服务体系。

5.加强气象科技核心技术能力建设。2022年我部门加强内涝气象风险预警能力建设，完成474个内涝点和105个排涝片区内涝气象风险预警评估产品研发，于2022年汛期开展了内涝影响预报服务，内涝气象风险预警命中率在85%以上，2/3的点预警误差在1级以内，预警提前量为0.5-2小时。强化数值预报运算能力，在“天河二号”上运行精细化气象预报1km-3km模式，为公众提供2米温度、组合雷达反射率、1小时降水等10种以上精细化预报服务产品。继续优化“穗智管”气象主题，完成优化风场和未来6小时预报产品，与住建、公安对接，通过互联互通平台向对方提供实况和预报信息。加强环境气象预报能力建设，针对全年18次污染过程进行了总结和分析，建立20个国控点空气质量和污染天气过程预报质量月检验制度。推进气象灾害风险普查工作，完成广州暴雨、台风、高温、干旱、低温、大风、冰雹、雷电8类气象灾害的灾情数据库、危险性评估及风险区划制图，开展气象灾害风险普查平台的建设和业务应用。

6.发展精细个性多元智慧气象服务。做好农业气象服务工作，2022年通过气象和农业部门渠道发布《广州都市农业气象服务专报》23期，发布春耕春播、秋收秋种服务产品共10期，为广州地区700多家新型农业经营主体及众多小农户

提供精细化气象服务。对 18 家广州市气象灾害防御重点单位开展以“风险研判-监测预警-应急支撑-能力评价”为主要内容的气象安全保障服务，提高重点单位气象灾害应对能力。组织开展校园气象科普、科普游等活动，全年共组织开展了 4 次线下气象科普宣传活动，受众逾 2000 人，与广州电视台合作制作高温、台风等气象科普电视节目 13 期，互动人数逾 18 万余人。依法履行气象行政管理职能，2022 年全市共出动 2165 人次，检查企业 1082 家；开展对防雷装置检测活动、气象重点单位、气象信息服务、防雷重点单位“双随机、一公开”监督检查，抽查 94 家企业，出动执法人员 237 人次。

三、存在的主要问题

一是评价指标体系需要进一步完善。财政支出评价对象涉及项目类型众多，项目之间差异性大，目前虽然财政已经发布共性指标，但缺乏体现气象业务特性的个性指标，指标体系还不完全能满足目前工作开展需要。

二是对项目负责人的培训力度不够，导致部分项目负责人对预算绩效管理认识不到位、理解不充分，对预算绩效管理业务不了解、不熟悉，对工作重点把握不到位，由此造成绩效评价工作效果未达最优。

四、下一步改进措施

1. 开展部门地方预算绩效管理核心指标体系建设，构建能够为部门编制绩效目标指标、实施绩效监控、开展绩效评价等工作提供基础和保障的核心绩效指标体系。提升绩效目

标设置科学性，提高部门整体支出绩效管理科学化规范化标准化水平。

2. 强化绩效管理，实现预算编制、执行、调整、决算、监督全过程绩效管理。加强对项目负责人的业务培训，不断优化项目实施过程绩效管理，进一步降低项目管理风险。