

佛山市龙卷风研究中心 2021 年度 部门整体支出绩效自评报告



部门名称：佛山市龙卷风研究中心

部门负责人（签名）：炎利军

填报人：赵凯

联系电话：83382625

填报日期：2022 年 8 月

一、部门基本情况

（一）部门职能

开展龙卷风等灾害性天气的科学试验与研究，向气象部门和政府决策部门提代龙卷风风险提示和决策建议，负责龙卷风的监测和中小尺度数值模式的平台建设、技术开发与业务运地；负责组织龙卷风等灾害性天气的科普、技术交流和刊物出版等工作。

（二）机构设置

我中心至 2021 年末共有在职在编人员 10 人，根据单位工作职能，分别设置龙卷研究、短期预报、信息发布、信息管理等岗位。

（三）年度总体工作和重点工作任务

根据上级部门工作安排和要求，我中心年度任务为：加快建设佛山龙卷风重点实验室，确保中国气象科学研究院与省气象局共建“灾害天气国家重点实验室龙卷中心”落户佛山；开发多波段雷达组网应用系统，研究多波段雷达三维风场反演技术，实现风场反演时间小于 2min，开展三维风场反演业务运行试验，并提供实时三维风场产品，为捕抓龙卷、雷暴大风等强对流过程提早监测预警提供技术支撑。。

（四）部门整体支出情况（以决算数为统计口径）

根据 2021 年度部门决算信息，2021 年部门整体支出 982.07 万元，其中：基本支出 320.39 万元，项目支出 661.68 万元。部门预算支出明细详见下表：

部门预算支出明细表

单位：万元

| 支出类别 | 年初预算数 | 调整预算数 | 决算数 |
|-------------|--------|--------|--------|
| 一、基本支出 | 248.43 | 300.73 | 320.39 |
| 人员经费 | 220.08 | 268.89 | 279.59 |
| 日常公用经费 | 28.35 | 31.84 | 40.80 |
| 二、项目支出 | 522.24 | 653.20 | 661.68 |
| 其中：基本建设类项目 | | | |
| 三、上缴上级支出 | | | |
| 四、经营支出 | | | |
| 五、对附属单位补助支出 | | | |
| 合计 | 770.67 | 953.93 | 982.07 |

二、绩效自评情况

（一）自评结论

我中心根据《2021 年度佛山市市级部门整体支出绩效自评表》进行自评，2021 年市 2021 年度部门整体支出的绩效得分为 95.98 分，绩效等级为“优”¹。

（二）管理效率分析

1. 预算管理情况

我中心预算编制基本符合市委、市政府方针政策和工作要求，符合本部门职责和本部门制定的相关规划。在开展

¹ 绩效等级：总分≥90 为优，80≤总分<90 为良，60≤总分<80 为中，总分<60 为差。

2021 年部门预算编制时，能够严格按照市财政局当年预算编制文件的要求，预算编制合理规范，根据年度工作重点，在不同项目、不同用途之间合理分配预算资金。项目入库符合《佛山市市级财政资金项目库管理办法（试行）》要求，专项资金编制细化程度合理，功能分类和经济分类编制准确，未出现因年中调剂导致部门预决算差异过大的问题，项目之间没有调剂的。该指标分值 10 分，自评得分 10 分。

2. 绩效管理情况

我中心根据 2021 年度工作安排，在编制 2021 年度预算时，按照《佛山市市级财政资金绩效评估和评审管理暂行办法》，对预算项目设定科学合理的绩效目标，并开展事前绩效评估。项目绩效目标细化分解为具体的绩效指标，通过清晰、可衡量的指标值予以体现，与项目年度任务数或计划数相对应，与预算确定的项目投资额或资金量相匹配。另外，按照当年的项目绩效自评要求，按时完成了项目绩效自评工作。该指标分值 8 分，自评得分 8 分。

3. 财务管理情况

我中心在资金使用的管理过程中，严格执行了相关的各项规章制度，会议、培训、差旅资金等支出标准严格执行市的有关规定。无超范围、超标准支出。

在会计核算方面，我中心严格按照会计规范进行各项财务账目处理。对于资金下达文件有明确要求的，将资金列入

相应科目进行财务管理，会计核算符合要求。按时按要求提交权责发生制部门财务报告和部门决算报表。

在内部控制管理方面，按照《行政事业单位内部控制规范（试行）》要求，建立了较为完善的内部控制管理制度，根据体制管理，由上级佛山市气象局成立内部控制领导小组和工作小组，市气象局一把手担任内部控制领导小组组长，设置了内部控制评价与监督部门。我中心全部收支、管理均已纳入市气象局内控管理范畴。

在决算信息公开方面，我中心按照当年工作要求，在市气象局网站公开了当年决算，公开内容包括全部决算表格及相关说明。决算公开的方式、时间、内容均符合要求。

该指标分值 19 分，自评得分 19 分。

4. 项目管理情况

我中心对各项目的立项、政府采购、日常监管、验收等环节都执行严格规范的管理制度，未出现违规情况。属于政府采购管理范畴的项目均严格按照政府采购程序进行采购。根据体制管理，我中心纳入上级部门佛山市气象局对年度项目进行的监督检查，方式主要有三种：一是通过印发《佛山市气象局关于做好 2022 年市级财政项目预算执行工作的通知》（佛气函〔2022〕35 号），明确各项目的承担单位和执行目标；二是定期对项目的执行情况开展监控，全年共发出《佛山市气象局项目执行月报》9 期，及时通报项目执行进

度及发现的问题，及时提醒和纠正偏差。三是根据市财政局通知精神，每年对项目开展绩效自评。2021年度我中心项目共8个，按照市级财政支出绩效自评工作要求，我中心对8个项目开展了自评，项目自评覆盖率100%。该指标分值8分，自评得分8分。

5. 资产管理情况

我中心资产配置全部根据实际工作需要，结合年度资金安排，合理采购，现有资产配置与工作需要之间关系合理。建立了较为完善的资产管理制度，资产管理有效、安全。我中心全年无出租、出借、处置国有资产。该指标分值5分，自评得分5分。

（三）履职效能分析

1. 重点工作完成率

2021年，按照省委“1+1+9”工作部署，紧紧围绕全市改革发展大局，抓紧抓实主责主业，积极担当职责使命，根据上级部门工作任务部署，我中心共有2两项重点工作任务，已完成2项，重点工作完成率为100%，较好地完成了年度重点工作任务，该指标分值10分，自评得分8分。

2021年度重点工作完成情况见下表：

| 序号 | 工作任务 | 完成情况 |
|----|---|---|
| 1 | 加快建设佛山龙卷风重点实验室，争取中国气象科学研究院与省气象局共建“灾害天气国家重点实验室龙卷中心”落户佛山。 | 1、申请了院士专家工作站项目1项，佛山市社会领域科技攻关项目1项，，递交专利申请1件，制定标准1件，协助企业解决关键技术难题1项； 2、组建“强对流灾害天气研究”创 |

| | | |
|---|---|--|
| | | <p>新团队，与 10 余家科研院所、业务单位开展广泛合作，与省学会开展合作落地学术活动 1 次；</p> <p>3、中心人员以第一作者或通讯作者发表论文 11 篇，其中 SCI 3 篇，一级核心期刊 6 篇，获得中国气象局创新发展专项 1 项，省气象局课题 2 项；</p> <p>4、全年安排 8 人次参与省级、国家级的学术交流。</p> |
| 2 | <p>开发多波段雷达组网应用系统，研究多波段雷达三维风场反演技术，实现风场反演时间小于 2min，开展三维风场反演业务运行试验，并提供实时三维风场产品，为捕抓龙卷、雷暴大风等强对流过程提早监测预警提供技术支撑。</p> | <p>1、2021 年中心参加全国重大龙卷过程的现场灾调 8 次，确认 10 个龙卷；</p> <p>2、发表龙卷风专刊 1 期，建立人工智能模型 1 个，撰写评估报告 5 份；</p> <p>3、主导改进了的龙卷潜势指标参数，并进行了试验业务应用，提升台风龙卷潜势预报；</p> <p>4、开发基于物理量参数阈值，机器智能识别龙卷风险系统，申请软件著作权 1 项</p> |
| | | |

中国气象科学研究院与省气象局共建“灾害天气国家重点实验室龙卷中心”落户佛山工作年内积极推进中，但涉及方面较多，2021 年内没有完成，扣 2 分。

2. 项目绩效目标完成率

2021 年，我中心积极履职，有序开展各项工作，各项目推进顺利，绝大部分的项目绩效目标如期完成。根据评分标准，我中心的项目绩效目标完成情况主要依据于各项目单位绩效自评分数和项目资金的占比权重。该指标分值 10 分，按照公式计算，自评得分为 9.98 分。

3. 部门预算资金支出率

我中心全年支出完成率为 100%，反映 2021 年我中心资金使用情况较为良好。按照评分标准，该指标分值 10 分，自评得分 10 分。

4. 社会经济生态效益

我中心积极落实省委“1+1+9”工作部署和市委、市政府工作安排，统筹推进 2021 年各项工作任务，中心年内开展的多次灾调贡献获得国家气象中心、省局和当地气象部门认可，中国气象报、省局党建、佛山机关党员网等进行了宣传报道，武汉中心气象台发来感谢信；结合 2021 年 12 月美国龙卷爆发事件，及时梳理汇报材料报市委市政府和省局，市委常委、常务副市长郑海涛同志批示肯定我市龙卷风研究预警的先发优势；以中心首席黄先香命名的劳模工作室，申报全国农林水利气象系统示范性劳模和工匠人才创新工作室。

该指标分值 15 分，自评得分 13 分（参考《佛山市气象公共服务满意度调查报告》的总体评分 85.96，计算占比得出 $85.96/100*15$ 分）。

5. 公众或服务对象满意度

根据广东省省情调查研究中心编制的《2021 佛山市气象公共服务满意度调查报告》，佛山市气象公共服务总体满意度为 85.96 分，气象服务的及时性的满意度最高，其中公众

对天气预报准确性满意度为 84.49 分，比 2020 年提高 0.15 分，处于优秀水平。该指标分值 5 分，自评得分 5 分。

三、存在问题

对比《佛山市气象公共服务满意度调查报告》提出的存在问题，结合我中心的工作职能，主要有以下：天气预报准确性还有待持续精进，公众对灾害性天气预防措施的知晓度有待继续提高；“灾害天气国家重点实验室龙卷中心”工作需持续推进落实。

四、改进措施及有关建议

一是加强相控阵雷达、双极化雷达等新观测资料的短时临近预警技术应用，提升龙卷等极端天气预报预警技术水平；二是抓住龙卷研究中心的先发优势，引进更多领军人才，充分发挥先进示范、技能推广、培养人才等作用；三是广泛向群众宣传台风、龙卷、雷电等灾害性天气防御知识，加强气象信息科普宣传。

另，继续积极争取市委市政府、上级气象部门的投入和支持，争取 2022 年完成重点实验室龙卷中心落户佛山。