

## 深圳市国家气候观象台采购意向公开表（一）

为了便于供应商及时了解政府采购，根据《财政部关于开展政府采购意向公开工作的通知》等有关规定，现将深圳市国家气候观象台 2024 年 1 月至 12 月的采购意向公开如下：

单位名称：深圳市国家气候观象台

序号	采购时间	采购需要概况	预算金额 (万元)	备注
1	2024 年 1 月	<p>项目名称:蔡屋围六楼综合业务环境改造</p> <p>项目目标:高质量推进国家级气候观象台建设,天气的智能观测、快速识别、多数据融合等技术取得新突破,完善深圳国家气候观象台数据服务平台,推动数字气象服务融入数字深圳建设,数据变为一种服务能力,高效支撑智慧城市,加快推进深圳气象数字化转型,助力深圳可持续城市建设。</p> <p>主要功能:集约化现代办公,智能数字气象服务,天气预报会商业务</p> <p>采购标数量:3</p> <p>服务期限:1年</p> <p>绩效目标:推进服务流程持续优化,让服务产品更方便地被用户所使用,将数据变为一种服务能力,高效支撑智慧城市,数字政府建设,加快推进深圳气象数字转型,构建起数据驱动的超大城市“数智气象”服务模式。</p>	200	
2	2024 年 2 月	<p>项目名称:气象信息系统监控及应用场景数据保障服务</p> <p>项目目标:保障气象综合业务实时监控、气象服务中台、深圳备份中心、智能化机房、天镜一屏统管业务以及政务云上气象信息系统稳定运行,推动气象数据流通流通和交易。</p> <p>主要功能:气象数据业务流通众创探索服务、气象服务中台保障服务、气象信息系统监控与保障服务、气象信息系统政务云运行与保障服务、深圳备份中心运维服务。</p> <p>采购标数量:1</p>	433.7919	采购金额以 预算下达数 为准

		<p>服务期限：1年</p> <p>绩效目标：</p> <p>1.深化气象示范应用场景建设推广，以气象服务数字化转型、场景化应用为抓手发展智慧气象服务，并深度分析数据交易所拟规划业务流程，形成气象特色的产业服务方案。</p> <p>2.以气象产业服务方案为基础，结合深圳气象局已部署业务系统及深圳市十四五规划，完成基于气象服务中台数据的场景数据簇；</p> <p>3.对已完成场景数据簇进行建模，发布气象数据服务产品，并研究算法模型库建立的可行性，开展讨论算法模型的高效部署和深度配置，实现赋能全市服务业务，</p> <p>4.重构数字化服务流程，梳理气象数据、产品在各应用场景用户业务流程、内容、节奏等要求，以改变传统服务业态和模式为目标，创新构建服务流程。</p> <p>5.保障气象服务中台稳定运行，保障气象服务中台图层式、插件式、文字式、网页式、文件式、数据式等六大类产品接口稳定高效运行。</p> <p>6.保障气象综合业务实时监控平台的稳定运行，及时处理各类故障。</p> <p>7.为气象信息系统云化迁移和系统在政务云环境稳定有效运行提供技术保障。为基于政务云的各部门数据共享、系统对接的技术支撑。保障市气象局政务云资源有序使用，有效支撑市气象局信息化工作。</p> <p>8.进一步落实中国气象局业务技术体制重点改革工作部署。</p> <p>9.保障在深圳备份中心一套 IDEA 接口运行稳定。保障深圳备份中心备份数据库 RAC 运行稳定，保障探测数据中心应用库与深圳备份中心的数据同步正常运行，数据在 10 秒内到达。提升深圳备份中心的数据备份服务能力。</p>		
3	2024年3月	<p>项目名称:信息安全技术支撑服务</p> <p>项目目标：</p> <p>1、开展网络安全隐患排查支撑服务，针对信息系统、服务器、终端等进行定期漏洞检查及协助下发安全整改通告、提出加固整改意见等工作，实现安全漏洞的主动发现和处置。</p> <p>2、开展网络安全监测预警服务，针对安全设备开展日常巡检、流量监测、事件应急处置服务和重点时期安全值守服务等工作，保障精准定位安全事件，实现安全事件监测和</p>	191.9793	

		<p>应急处置的及时有序。</p> <p>3、协助开展内部网络安全攻防演练和上级部门开展的攻防演练服务，保障我局在攻防演练期间信息系统平稳运行。</p> <p>4、协助落实完成深圳市 2024 年网络安全绩效评估等技术支撑工作，顺利完成网络安全各项考核检查工作任务。</p> <p>采购标数量：1</p> <p>服务期限：1 年</p> <p>绩效目标：</p> <p>1.通过隐患排查和监测预警服务，提升网络安全隐患发现和处置的能力，使我局网络空间平稳运行，保障公众能稳定通畅地访问对外网站及应用系统。</p> <p>2.按照深圳市 2024 年度党政机关绩效评估工作方案，严格完成 2024 年网络安全绩效评估的各项考核指标。</p>		
4	2024 年 3 月	<p>项目名称:网络与安全设备升级改造项目服务</p> <p>项目目标：1、完成升级替换我局老旧的网络与安全设备，包含：1 套上网行为管理设备、1 台虚拟网络设备（VPN）、1 台漏洞扫描设备。</p> <p>2、完成防病毒软件（600 点）和无线 WiFi 系统的 1 年维保授权和 1 年的网站云防护和蜜罐服务。</p> <p>采购标数量：1</p> <p>服务期限：1 年</p> <p>绩效目标：</p> <p>1、完成上网行为管理设备、虚拟网络设备（VPN）和漏洞扫描设备升级替换，加强我局边界防御的安全能力。</p> <p>2、保障我局替换后的网络与安全设备稳定运行。</p>	137.7	
5	2024 年 3 月	<p>项目名称:气象信息基础设施维护及信息化平台运行保障服务</p> <p>项目目标：1.蔡屋围高性能计算机集群系统运行保障维护服务；2.气象局各基地服务器保障维护服务；3.气象局各基地小型机、存储运行保障维护服务；4.气象局各基地网络和安全设备运行保障维护服务；5.气象局各基地机房设备技术维护服务；6. 蔡屋围高性</p>	258.336	采购金额以预算下达数为准

		<p>能机房 7*24 小时驻场技术服务以及 7*24 小时信息化大平台值班；采购标数量：1 服务期限：12 个月</p> <p>绩效目标：1.通过项目的开展，加强我局对网络、服务器、存储、业务系统的监控能力，及时发现和处理故障，提高业务系统的可用性。降低网络、服务器、存储设备故障无法修复的风险，确保网络、业务和数据的正常运行，保障气象业务和服务工作的开展。</p> <p>2.通过购买蔡屋围高性能计算系统维保服务，包括高性能计算机、配套存储、网络设备、软件系统和现场技术维护服务，确保高性能计算机连续稳定运行，为气象预报提供关键基础支撑。通过购买服务，确保我局对在高性能计算机上实时计算的 EC、HAPS、NCAR、GRAPE、逐六分钟雷达同步分析系统、雷达数据解码和拼图处理系统等系统的运行调度和监控能力，及时发现和处理故障，提高系统的可用性。提高信息化平台实时的信息监控、发送和值班业务保障能力。</p>		
6	2024 年 3 月	<p>项目名称:数据中心与气象信息接收发布系统运行保障项目</p> <p>项目目标：保障局内数据中心数据库稳定运行，提供观测数据采集、入库、上传全流程服务，包含深圳及周边海域实时的地面、高空、雷电、海洋等观测数据，为预报与服务业务系统提供高效、优质的气象数据支撑。保障全局气象信息接收发布系统稳定运行，提供全年办公电脑技术服务、会商会议服务，应急保障期间，提供及时、稳定的应急车通讯服务。主要包括：数据中心运行保障，包含自建观测数据维护、行业部门数据共享维护、观测数据处理流程优化、气象数据入国产数据库流程优化、数据库保障维护，气象数据管理系统运维保障内容。气象信息接收发布系统运行保障，包含 8 项重要业务系统的运维保障、2 项气象应急通讯设备日常运维保障、4 项局办公设备日常运维内容。</p> <p>采购标数量：1 服务期限：12 个月</p> <p>绩效目标：数据中心可用率超过 99.95%；自动站数据延时小于 60 秒；6 类上传数据 2 分钟到达省局，整点上传率 98%。保障视频会商稳定召开，全年可用率达到 99.9%；12121 应急气象电话、恶劣天气外呼等业务系统的运维总故障时间不得超过全年可用率 98.8%；应急保障期间，为应急车提供及时、稳定的通讯，保证随时可用。</p>	485.244	采购金额以 预算下达数 为准

7	2024年1月	<p>项目名称:气象业务专线及探测信息通讯</p> <p>项目目标: 气象业务专线是重要的气象网络基础设施,通过保障气象业务专线稳定运行,为气象数据采集提供重要通路,实现我局纵向与气象行业部门互联,横向与市政府各部门互联,为数据汇交、传输、服务等提供重要通路。</p> <p>采购标数量:1</p> <p>服务期限:12个月</p> <p>绩效目标:通过项目的实施,确保气象资料、探测数据能够及时到达数据中心,为各业务系统提供数据支撑,为城市决策提供数据支撑。</p>	257	
8	2024年2月	<p>项目名称:多源数据并行处理平台运行维护保障服务</p> <p>项目目标:通过购买多源数据并行处理平台的软硬件维保服务,包括高性能计算机、配套存储、网络设备、系统软件等,确保高性能计算机连续稳定运行,为气象预报提供关键基础支撑。</p> <p>采购数量:1</p> <p>服务期限:1年</p> <p>绩效目标:多源数据并行处理平台的网络设备可用率高于99.9%;多源数据并行处理平台计算机和存储设备可用率不低于95%;发现异常故障,5分钟内响应,1小时内处理故障。</p>	143.697	
9	2024年2月	<p>项目名称:多源数据并行处理配电空调制冷动环运维保障服务</p> <p>项目目标:通过购买多源数据并行处理系统的配电空调制冷动环运维保障服务,确保配电设备、空调系统、显示投影系统、动环监控系统、消防系统、制冷系统稳定运行,不影响多源数据并行处理的稳定运行</p> <p>采购数量:1</p> <p>服务期限:1年</p> <p>绩效目标:配电设备、空调系统、显示投影系统、动环监控系统、消防系统、制冷系统</p>	101.2446	

		可用率达到 99.5%以上		
10	2023 年 12 月	<p>项目名称: 央视新闻联播天气预报节目版面资源征订</p> <p>项目目标: 在央视新闻联播天气预报节目中播出深圳天气预报信息服务, 同时展示展示深圳市改革开放及生态文明建设成果。</p> <p>主要功能: 深圳天气预报服务信息每日在央视新闻联播天气预报节目播出, 节目中提供 12 次免费更改景观画面服务, 播出与经审定提供的图片一致。播出内容要符合广告法及相关审查法规的播出规定, 同时符合央视相关审查要求。由第三方出具节目收视检测报告, 视为播出完成。</p> <p>采购标数量: 1</p> <p>服务期限: 2025 年 1 月 4 日 - 2025 年 10 月 3 日</p> <p>绩效目标: 深圳天气预报信息服务在央视新闻联播天气预报节目顺利播出, 同时展示深圳城市生态景观宣传内容, 展示我市改革开放及生态文明建设成果。</p>	900	本项目可能延续上年合同
11	2024 年 2 月	<p>项目名称: 防灾减灾气象天文科普电视节目</p> <p>项目目标: 与深圳广电集团合作开办《谈天说地》节目。</p> <p>主要功能: 完成合同期内节目制作和播出, 加强策划, 打造精品, 增加多种节目样态, 提升场景和特效制作, 提升节目品质。进一步提升策划、制作水平, 开发更多节目样态与形式, 紧跟当时及未来气象天象, 及时、权威地对重大灾害性天气、重大天文现象以及气象热点进行科普传播, 深入气象工作一线, 关注“气象人”“气象工作”, 每期节目重点策划, 综合应用多种节目形式, 选题聚焦防灾减灾和城市安全发展, 围绕各区防灾减灾创新做法典型案例, 城市各行业运行和气象关系, 应急、交通、水务、旅游、体育等各职能局和气象协同服务, 气象预报处、减灾处和城市生活关系, 气象科技、气象创新、气象美学等方向做系统专业策划。</p> <p>采购标数量: 1</p> <p>服务期限: 2024 年 1 月 1 日 - 2024 年 12 月 31 日</p> <p>绩效目标: 开办《谈天说地》节目, 通过电视、新媒体、活动、产业开发等多形式多渠道多平台, 重点围绕气象天文科普, 城市防灾减灾救灾, 党务政务公众服务, 气象产业及商业开发等工作, 充分发挥广电优势资源, 深入气象工作一线, 挖掘报道深圳气象</p>	380	本项目可能延续上年合同

		部门贯彻落实党中央、国务院、深圳市重大决策部署的举措成效，气象在服务国家重大战略、服务经济社会高质量发展中的重要贡献，讲好中国式现代化气象故事，不断提高深圳气象宣传科普的传播力和影响力。。		
12	2024年3月	<p>项目名称: 防灾减灾气象天文全媒体宣传服务</p> <p>项目目标: 依据《气象灾害防御条例》、《广东省突发气象灾害预警信号发布规定》，履行我局的相关职责，做好气象灾害防御、组织开展气象防灾减灾的宣贯。</p> <p>主要功能: 借力主流、权威媒体优质采编力量及丰富的媒体资源，多层次、多角度讲述深圳气象故事，全方位、多维度、立体化报道和传播市气象工作，有效地向市民宣传气象知识和气象灾害防御举措，提升全市的气象灾害防御能力，完成5次大型气象服务过程服务的宣传策划、1次重大展会或宣传活动的策划、拍摄制作2条气象天文创意科普短视频、策划并实施“深圳市气象小主播”大赛，提升公众的自救和互救常识，减少灾害天气带来的损失，有效提升各部门、各区、街道及各行业对气象工作的了解和支持。</p> <p>采购标数量: 1</p> <p>服务期限: 2024年1月1日 - 2024年12月31日。</p> <p>绩效目标: 达到公共服务满意率85%以上、无负面重大舆情出现的绩效考核目标。。</p>	200	本项目可能延续上年合同
13	2023年12月	<p>项目名称: 基于自然语言模型的气象服务</p> <p>项目目标: 应用AI技术和数值精细预报服务产品，开展陆海一体智慧气象服务。</p> <p>主要功能: 综合应用观测数据、数值预报图表、决策气象服务材料、预报会商语音数据等资料，构建面向气象服务的专用语言模型，快速生成针对性的气象服务产品，提升高影响灾害天气气象服务效率与针对性。。</p> <p>采购标数量: 1</p> <p>服务期限: 2024年1月1日 - 2024年12月31日。</p> <p>绩效目标: 完成一套气象服务语料库；建立一套面向气象服务的自然语言模型；智能生成精细化气象服务产品，针对台风、暴雨等重大灾害性天气的递进式服务提供精细化服务信息。</p>	150	本项目可能延续上年合同
14	2024年2月	<p>项目名称: 重大灾害天气整点播报服务</p> <p>项目目标: 针对台风、暴雨、高温、寒潮、大风等为主的灾害天气过程，联合广电多</p>	300	本项目可能延续上年合

		<p>部门协调运作、分类响应、快速反应，开展台风天气权威播报直播工作，及时、密集发布深圳市灾害天气预警信息和防御信息播报，确保预警信息第一时间通知到全体市民，协助基层组织群众进行灾害性天气的防御。</p> <p>主要功能：合同期内按照应急相应要求启动 8 次整点播报服务（根据预警信号级别分类进行预判，响应启动和终止），含常规节目播出、整点播报、大面积不间断直播。在电视台播出防御指引宣传片，播出次数全年达到 45 次或以上。重大灾害天气过程进行新媒体宣传，广电相关微博、微信、抖音、视频号四平台进行宣推，新媒体产品总播发条数全年达到 50 条或以上。进行重大灾害天气网络直播 3 次或以上。进入社区、学校，组织 2 次线下灾害天气科普活动。搜集整理全年度重大灾情视频。气象局内部业务处室（单位）宣传介绍视频 5 部。</p> <p>采购标数量：1</p> <p>服务期限：2024 年 1 月 1 日 - 2024 年 12 月 31 日。</p> <p>绩效目标：建立常态化节目及连续整点权威滚动播报机制，按照合同要求启动灾害天气整点播报服务，第一时间发布深圳市重大灾害天气预警信息、防御指引以及市委市政府的紧急动员和防御布置。通过政府与媒体的联动合作与权威发布，有效构建科学高效的自然灾害防治体系，提高市民自然灾害防御能力，为保护人民群众生命财产安全和国家安全提供有力保障。</p>		同
15	2024 年 5 月	<p>项目名称：气象影视节目制作播出</p> <p>项目目标：按《市政府办公会议纪要》149 号要求，利用媒体资源，播报台风、暴雨等综合性台风预警信息，为全社会有序防御灾害提供科学指引，全面提升市民防灾减灾意识和能力。</p> <p>主要功能：完成都市频道《第一现场》常规气象影视节目服务 350 期，完成移动频道《全景大交通》常规气象影视节目服务 200 期，完成都市频道白天节目带和晚间节目带灾害天气影视节目服务不少于 100 次；全年灾害性天气应急服务；开展网络短视频创意制作不少于 250 期(其中包括 2 至 3 个精品微视频,点播量不少于 200w), 微博直播 5 次；合同期内 11 楼融媒体中心参观讲解服务；会议活动摄影摄像不低于 50 次；完成气象影视设备维护工作不低于 12 次；完成合同期内气象海报制作工作；完成相关影视业务</p>	290	本项目可能延续上年合同



		<p>竞赛、气象科普讲解大赛等工作。</p> <p>采购标数量：1</p> <p>服务期限：2024年6月15日 - 2025年6月14日。</p> <p>绩效目标：发挥主流媒体渠道的宣传作用，及时发布气象预警预报信息及气象科普知识，通过政府与媒体的频繁在气象领域联动合作，提高气象影视节目的制作水平和播出效率。制作防灾减灾气象影视信息并播出，完成天气预报电视节目制作播出不少于650期，制作新媒体短视频250期，电台节目连线1200期，提升灾害天气过程中（如台风、暴雨、寒潮、强对流等）政府、社会、市民的防御能力，满足市民对于主流媒体渠道获取天气信息的需求。</p>		
16	2024年3月	<p>项目名称：行业与公众服务系统运维</p> <p>项目目标：推进“智慧气象”与相关行业的融合发展，升级“深圳天气”APP和微信等移动互联网应用，向公众提供用户体验更愉悦的个性化气象服务产品，为保障“深圳天气”微信和客户端服务能力，扩大新媒体渠道影响力，以及保障行业气象服务供给端稳定运行，从而提升气象服务能力。</p> <p>主要功能：“深圳天气”微信和APP服务平台日常、重大天气过程和信息安全运维、版本更新、新机型适配和第三方SDK维护，保障微信和APP两平台业务运行正常，同时对平台产品进行梳理，按要求上下架。对两平台所提供的数据接口进行维护，保障其运行正常。为满足人们日益增长的气象服务需求，对微信和APP两平台的产品进行优化更新。对《港区强天气预警系统》、《大预报平台专业预报制作系统》、《深圳台风网》、《1062电台服务系统》系统进行巡检，保障系统的正常运行和和重点行业服务数据对接与日常更新。</p> <p>采购标数量：1</p> <p>服务期限：2024年1月1日 - 2024年12月31日。</p> <p>绩效目标：通过对微博微信和客户端的运维服务，确保三个平台的业务正常运行。通过完善的保障机制及日常巡检制度，保证突发故障及时处理、重大天气过程影响期间系统稳定，微信、客户端运行正常。通过对微信和客户端两个平台的UI和产品优化，提升界面友好度，操作便利性和系统的现代感。“深圳天气”客户端与微信实现统一管理</p>	234	本项目可能延续上年合同

		与维护，提高整体运行效率，确保信息安全不出现重大问题。5.保障《港区强天气预警系统》、《大预报平台专业预报制作系统》、《深圳台风网》、《1062 电台服务系统》系统的日常业务运行正常以及天气过程下的业务稳定。保障重点行业服务数据更新入库，搜集整理行业用户及使用人员提出的使用需求或修改意见，并对后续工作进行跟踪，不断提高行业气象服务能力。		
17	2024 年 2 月	<p>项目名称：深圳天气微博微信代运营委托服务</p> <p>项目目标：充分发挥新媒体传播优势，讲好深圳天气故事，进一步增强深圳天气影响力，依托拥有政治可靠、业务过硬的媒体力量，借力优质采编力量及丰富的媒体资源平台优势，运用全媒体新闻传播矩阵，进行多维度、全方位、广覆盖、立体化的宣传报道，营造良好的宣传和舆论氛围，推动深圳天气双微业务工作再上新台阶。</p> <p>主要功能：1、日常运营：“深圳天气”官方微博全年每个自然日推送，日常更新频率为 20 条/天，每条微博回复至少 8 个评。如有天气过程，加密发布频率至每 10 分钟一条，运营时间根据天气情况而定。做好#深圳天气剧透#、#深圳天气小课堂#、#深圳日出#、#深圳朝霞#、#深圳晚霞#、#深圳日落#、#深圳天气美图#等微博话题，并将根据实际情况推出更多符合传播规律的热点话题。“深圳天气”微信号平均每周不少于 4 篇，如遇天气过程则按天气节奏加密发布。深圳天气（服务号）做好服务功能，如查询天气情况；深圳天气（订阅号）做好宣传引导，及时发布最新天气动态。策划制作包括但不限于世界气象日、汛期、台风季、入秋等重要节点及节假日前期预测的专题海报或者长图，合作期内不少于 10 次。2、提升出品质量，组建专业的项目运营团队，提升微信微博推文质量。完善人员考核机制，保证运营团队稳定性。建立人员奖惩制度，提升内容质量。设置精品指标，建立约稿制度，强化精品意识，设置精品指标，调动项目团队创作精品内容的积极性。设计贯穿合同期内的工作计划。每月提交运维月报，每季度提交季度运维总结报告。3、通过策划组织互动推广活动，保持用户粘性，培养一批忠实的气象“发烧友”，并让两微成为收集民意的重要渠道。</p> <p>采购标数量：1</p> <p>服务期限：2024 年 1 月 1 日 - 2024 年 12 月 31 日。</p> <p>绩效目标：全省政务微博排名前 3，全市政务新媒体排名全市前 3。</p>	120	本项目可能延续上年合同

18	2024年1月	<p>项目名称: 双碳和气候风险服务</p> <p>项目目标: 开展双碳成果展示, 内容包括监测评估报告、地面实时观测、卫星遥感、模式模拟等产品开发及展示; 更新卫星遥感、模式模拟分析评估; 围绕气象灾害影响预报、风险预警和风险评估, 通过历史气候数据挖掘分析, 设计开发气候风险产品。</p> <p>主要功能: 设计开发并向深圳市气象局业务平台输送至少3个风险服务产品, 明显提升气候对灾害风险预报、影响预警和灾情分析等业务的支撑能力; 形成1套动态更新并实时展示的双碳成果展示页面。</p> <p>采购标数量: 1</p> <p>服务期限: 2024年1月1日 - 2024年12月31日。</p> <p>绩效目标: 形成双碳成果展示页面, 动态更新地面实时产品展示, 提升气候及气候变化风险识别能力; 深化气候风险服务领域, 提升气候业务对灾害风险预报、影响预警和灾情分析等业务的支撑能力; 为深圳市防灾减灾、双碳服务、生态文明建设和打造美丽中国典范, 提供服务产品和技术支撑。</p>	108	本项目可能延续上年合同
19	2024年5月	<p>项目名称: 深港雷达观测业务及国省市一体化观测与数据处理平台</p> <p>项目目标: 继续开展深港雷达观测业务及国省市一体化观测与数据处理平台建设, 提高雷达观测质量、开发一系列产品和一体化平台, 继续提升灾害性天气的监测预警能力。</p> <p>主要功能: 形成多种雷达产品, 提高雷达观测质量、建设国省市一体化观测与数据处理平台, 为进一步提升精密监测能力提供产品和平台支撑。</p> <p>采购标数量: 1项</p> <p>服务期限: 2024年5月30日-2024年12月10日</p> <p>绩效目标:</p> <p>一是继续开发形成多种雷达产品, 为精密监测提供多种数据支撑;</p> <p>二是提升雷达观测质量, 提升雷达观测的一致性, 为使用气象监测预警和服务提供高质量的雷达观测数据支撑;</p> <p>三是建设形成国省市一体化观测与数据处理平台, 为气象观测数据的展示、处理、上传提供平台支撑。</p>	225	

20	2024年6月	<p>项目名称:风廓线、相控阵雷达及闪电定位系统维保服务</p> <p>项目目标:项目通过对风廓线、相控阵雷达及闪电定位系统开展运维保障,确保设备稳定运行,为气象服务提供准确的观测数据。满足天气监测、预警预报以及防灾减灾的需求。</p> <p>主要功能:“风廓线、相控阵雷达及闪电定位系统维保服务”项目主要内容为对3部边界层风廓线雷达、2部X波段双偏振相控阵雷达、3部激光测风雷达、1部激光测雾雷达和1套闪电定位系统(含5个闪电定位野外站和1个竹子林数据中心站、11套大气电场仪)进行日常及定期运行维护、不定期抢修维护、紧急情况维护、外围设施维护、防雷设施维护、维修或更换故障设备、数据存档及分析等,确保风廓线、相控雷达和闪电定位系统的探测数据采集完整、数据传输正常,其数据完整率和业务可用性不低于96%</p> <p>采购标数量:1</p> <p>服务期限:2024年6月21日-2025年6月20日</p> <p>绩效目标:1.保障风廓线、相控阵雷达和闪电定位系统的稳定运行,获取长期连续的探测资料,用于气象预报模式等。确保风廓线、相控阵雷达和闪电定位系统探测数据采集完整、数据传输正常,其数据完整率和业务可用性不低于96%;</p> <p>2.保障激光测风雷达和测雾雷达设备稳定运行,数据采集正常,满足天气监测、预警预报以及防灾减灾的需求,为准确监测和预报海上灾害性天气,尤其是热带气旋的移动路径、强度以及海上大风、海雾、强对流预报和相应科学研究提供观测数据;</p> <p>3.保障闪电定位系统和大气电场仪设备运行稳定,闪电数据参与深港气象资料的交换,为深圳市和粤港澳大湾区的雷电防护、分析和预警提供数据支撑。</p>	211.6	采购金额以 预算下达数 为准
21	2024年3月	<p>项目名称:气象梯度观测塔塔体运行维护项目</p> <p>项目目标:保证梯度塔的重要安全指标符合强制性标准的要求,保障塔体、配套设施稳定安全稳定运行,为梯度塔观测业务运行提供稳定可靠的基础平台,为梯度塔在极端天气过程中采集数据提供安全平台的保障。</p> <p>主要功能:对塔体开展运行维护,完成塔体日常维护及定期检测;在台风、暴雨等极端天气前后对塔体进行巡检,保障塔体各类设施安全可靠;确保关键参数满足钢结构规范</p>	65	采购金额以 预算下达数 为准

		<p>的安全技术指标要求。</p> <p>采购标数量：1 项</p> <p>服务期限：2024 年 6 月 27 日-2025 年 6 月 26 日（招一管三）</p> <p>绩效目标：1.对塔体进行日常检查和保养，保障梯度塔塔体基础的安全和稳定，完成塔体桅杆结构的局部弯曲、基础沉降、初拉力、塔体防锈及防雷接地、工作电梯等日常维护工作，确保关键参数满足钢结构规范的安全技术指标要求，保证梯度塔的重要安全指标符合强制性标准的要求，为梯度塔观测业务运行提供稳定可靠的基础平台。2.在台风、暴雨等极端天气前后对塔体进行巡检，保障塔体各类设施安全可靠，为梯度塔在极端天气过程中采集数据提供了安全的平台。</p>		
22	2024 年 5 月	<p>项目名称：防雷安全技术与保障服务</p> <p>项目目标：1.为全市气象灾害防御重点单位、敏感行业等提供雷电灾害防护及戒备服务，最大限度减少、减轻雷电灾害，让城市更安全。2.为城市的雷电灾害调查提供技术支撑，雷电灾害调查的仪器设备 100%达到国家法定机构的技术标准。确保雷电灾害发生后及时准确地分析受灾原因并提出整改建议，尽早消除隐患。为城市的雷电灾害风险区划提供技术支撑，确保全市重大工程、重点项目选址的科学合理，有效避开雷电高风险区，从源头上减少雷灾的发生。</p> <p>3.开展防雷产品质量监督技术支持保障，为我市重大建设项目、民生工程及高新企事业单位提供高质量公益技术服务，年内开展技术服务不少于 100 宗（或 500 项），出具的试验数据具有法律效力。4.提升高塔自然雷电观测试验科研水平。对标国际一流观测体系，结合全市闪电系统开展区域对比分析。引进国省先进技术开展雷电特征分析和破坏机理研究，强化高塔雷电观测研究型业务。雷电测量数据达到微秒（<math>\mu\text{s}</math>）级，系统分析数据准确率 95%以上。5.雷电业务科普展示。通过实景开展雷电知识的科普，提高社会公众对气象雷电知识了解和普及。</p> <p>主要功能：2024 年度防雷安全技术与保障服务项目主要是围绕气象（雷电）精密监测，服务精细，加强气象灾害防御技术支撑保障，自然雷电致灾机理研究，同时服务超大城市防雷安全及防雷减灾行业科技创新研究等技术支撑工作，主要包含四个内容：1.防雷公共安全技术支持保障；2.CNAS 雷电防护技术实验室设备维护及保障；3.CNAS 质量体</p>	164	采购金额以预算下达数为准

		<p>系可靠持续运行服务保障标准化；4.自然雷电观测业务保障服务。</p> <p>采购标数量：1 项</p> <p>服务期限：2024 年 5 月 27 至 2025 年 5 月 26 日</p> <p>绩效目标：1.为超大城市气象灾害（雷电）提供技术服务，提升雷电防御能力；2.为城市雷电灾害提供技术分析技术支撑及分析；3.提供防雷安全公共技术服务平台，做好深圳市大型科学仪器设备开放共享平台技术服务；4.为防雷排查、防雷产品质量监督提等提供技术支撑服务；5.保障中国气象科学研究院野外试科学试验基地自然雷电观测业务，对标国际水平研究雷电特征和破坏原理。</p>		
23	2024 年 6 月	<p>项目名称:站网优化及运行监控</p> <p>主要功能：1.全市综合气象观测站网优化。包括因探测环境变化和实际服务需求开展站点迁移（升级优化）；站点元数据采集整理更新；基地（站点）气象探测环境评估、整改和污染源分布调查；区域自动气象站点防雷检测和整改。</p> <p>2.全市综合气象观测网运行监控。包括辅助 9 楼观测业务岗监控全市探测设备运行、数据传输、报文上传；协助开展观测业务质量监督和运维管理；协助气象观测数据和值班记录文档整理；协助基地日常工作，保障基地内设备和系统正常运行。</p> <p>采购标数量：1（项）</p> <p>服务期限：合同签订起一年，2024 年 8 月 1 日至 2025 年 7 月 31 日</p> <p>绩效目标：1.完成区域自动气象站迁移和优化升级，完成站点元数据整理更新，保持站点探测环境历史变化的跟踪。</p> <p>2.完成国家基本气象站（竹子林、石岩）、国家天气雷达站（求雨坛）探测环境测量评估以及周边 1 公里范围污染源分布图绘制，为准确掌握相关站点探测环境提供数据支撑，确保所涉范围气象探测环境标准符合规范要求。</p> <p>3.完成竹子林、石岩、蔡屋围、龙岗观测基地草坪种植和维护，使其符合气象现代化对探测环境的要求。</p> <p>4.完成全市区域自动气象站点防雷检测及整改工作，并出具检定合格证书。</p> <p>5.完成全市探测站网设备运行、数据传输、报文上传全链条监控工作，保障观测业务质量稳定。</p>	145.71	采购金额以预算下达数为准

		6.保障石岩、求雨坛、龙岗、西涌、蔡屋围等观测基地设备规范化运行，保障野外气象观测站点、观测基地及综合观测运维保障管理形成闭环运转，提升观测业务质量，为天气监测、天气预警预报、决策以及预报服务提供基础数据保障发挥重要的作用。		
24	2024年5月	<p>项目名称:探测装备校验检定与备件采购</p> <p>项目目标:项目要求对国家基本站和深圳国家气候观象台所有自动气象站的传感器进行校准检定或核查检定，其中63个考核站和3个重点保障自动气象站部分传感器送省级气象设备检定机构进行校准，梯度塔上26个自动气象站传感器送省级以上气象设备检定机构进行校准或现场校准，对深圳市国家气候观象台的其余自动气象站的传感器进行实验室校准检定或核查检定，确保传感器的长期连续稳定工作，数据质量可靠。完成设备校准室迁移，优化现有办公场所布局，出具光明综合气象观测基地设计方案，为项目立项提供基础。根据消防要求及消防应急救援规定要求，在石岩基地增加消防系统，消除安全隐患。</p> <p>采购标数量:1(项)</p> <p>服务期限:合同签署之日起一年，2024年7月1日至2025年6月30日</p> <p>绩效目标:1.传感器校准与检定:出具2份国家站(50个传感器)校准报告，63个考核站和3个重点保障自动气象站的温湿度传感器和气压传感器校准报告，554套传感器的核查报告，梯度塔上26个自动气象站校准报告，2套酸雨观测仪的检定运维报告，校准和检定不合格的出具相关证明。</p> <p>2.采购设备符合采购清单的名称、型号和规格等要求，设备完好率100%、合格率100%。</p> <p>3.设备校准室迁移完成及提交3份光明综合气象观测基地设计方案。</p> <p>4.石岩基地增加消防系统，并投入使用。</p>	147.93	采购金额以预算下达数为准
25	2024年4月	<p>项目名称:专业气象观测运维服务</p> <p>项目目标:通过对各专业气象观测设备开展常规维护、维修、检定和校准等工作，保障设备稳定运行，观测数据准确、及时，在极端天气下不掉链，各系统全年数据采集率不低于90%，数据有效率不低于90%，全年无故障运行时间不低于90%，全年设备的检定率100%，考核业务质量达标。</p> <p>主要功能:我局在各个观测基地和野外站点建设了大气成分、温室气体、城市生态气象</p>	367.2	采购金额以预算下达数为准

		<p>及冠层、大气通量、太阳辐射、微波辐射、太阳能资源、潮汐和天气实景视频等9类专业气象观测系统或装备,是深圳国家气候观象台建设综合观测平台中观测任务的重要组成部分,建成以来,为气象预警服务、气候研究提供连续的观测数据资料。</p> <p>采购标数量:1项</p> <p>服务期限:2024年5月8日-2025年5月7日</p> <p>绩效目标:一是为深圳短时气象预报提供更加精准的局地强阵风和强降水预警实测数据支撑;二是为我市重大市政和大型公众活动的区域可视化监测提供服务保障;三是为沿海台风、风暴潮等灾害预报预警提供基础数据,提高沿海防灾减灾能力;四是生态气象服务提供基础数据,为深圳市开展“碳达峰”、“碳中和”工作提供基础数据支撑。</p>		
26	2024年5月	<p>项目名称:区域气象观测站网运维服务</p> <p>项目目标及主要功能:对我市区域气象观测设备开展全天候运行维护保障,确保站点观测设备全天候不间断运行和探测数据准确、及时,站点年均故障次数不高于1.5次,中国气象局考核站点的业务可用性不低于99%,在全省气象部门考核排名前三。</p> <p>采购标数量:1</p> <p>服务期限:2024年6月1日-2025年5月31日</p> <p>绩效目标:1.保障设备稳定运行,观测数据准确、及时,在极端天气下不掉链,考核业务质量达标;2.为深圳短时气象预报提供更加精准的局地强阵风和强降水预警实测数据支撑;为我市重大市政和大型公众活动的区域精细化预警预报提供服务保障;为沿海台风、风暴潮等灾害预报预警提供基础数据,提高沿海防灾减灾能力。</p>	322.32	采购金额以预算下达数为准
27	2024年3月	<p>项目名称:天文观测设备维保</p> <p>项目目标:保障深圳市天文台的天文观测设备的正常运行,完成日常维护和定期巡检,以及紧急抢修、重大天象观测和灾害性天气现场保障等工作,确保设备满足天文科学观测、空间天气观测和其他观测的要求。</p> <p>主要功能:对深圳市天文台天文观测设备开展维护维保及更新。</p> <p>采购标数量:1</p> <p>服务期限:1年</p> <p>绩效目标:提高天文台天文与空间天气观测设备运行的稳定性,保障各项天文观测业务</p>	99	采购金额以预算下达数为准;本项目可能延续上年合同



		的正常开展；保障观测数据采集正常，满足空间天气、深空天体研究的要求；确保现场科普观测、直播的稳定可靠，满足其他观测和业务服务的需求。		
28	2024年3月	<p>项目名称：空间天气与暗夜天文服务保障</p> <p>项目目标：为确保空间天气可天文观测业务的稳定运行，通过此项目为相关业务提供技术服务保障和必要的优化改进，为深圳市天文台履行业务观测和科普服务提供基础保障。</p> <p>主要功能：为深圳市天文台空间天气与暗夜天文服务的开展提供保障。</p> <p>采购标数量：1</p> <p>服务期限：1年</p> <p>绩效目标：保障国家空间天气监测网南方站点运行，保障空间天气业务运行，空间天气产品实时更新，数据质量符合空间天气观测要求；为市民、天文爱好者、暗夜社区居民、民宿餐饮以及文旅项目经营者提供精细化天文观测信号服务。</p>	95	采购金额以预算下达数为准；本项目可能延续上年合同
29	2024年2月	<p>项目名称：海洋综合服务。</p> <p>项目目标：应用AI技术和数值精细预报服务产品，开展陆海一体智慧气象服务。</p> <p>主要功能：为加强海洋、生态、气候、环境等科普能力，提供基于气象监测指标的跟踪监测和分析。对场景服务渠道的业务平台功能需求、产品设计进行梳理和把关。负责业务系统或行业数据产品服务，负责对公众服务渠道的业务平台功能需求、产品设计梳理和把关服务。负责对外气象资料的咨询服务和材料证明文件整理，以及12121语音电话内容的监查等。深化深圳气象三十六计公众服务产品。</p> <p>采购标数量：1</p> <p>服务期限：2024年1月1日 - 2024年12月31日。</p> <p>绩效目标：通过本项目实施，深化本区域海洋气象监测和预报预警能力建设，提供气象信息服务材料，提高海洋服务的针对性和专业性。</p>	160.9	

注：1.本表只反映本部门（含所属预算单位）2020年7月1日以后按政府采购项目实施的集中采购目录以内或者集中采购限额标准以上的货物、工程、服

**务采购项目**，不包括以电商采购、预选采购、定点采购、网上竞价等方式实施的小额零星采购和由集中采购机构统一组织的批量集中采购项目等。

2.本次公开的采购意向是本部门政府采购工作的初步安排，具体采购项目情况以相关采购公告和采购文件为准。

3.长期货物、服务类项目可能延续上年合同的，应在备注栏注明。