附件 1

云南省气象局 2021 年预算公开目录

第一部分 云南省气象局 2021 年部门预算编制说明

第二部分 云南省气象局 2021 年部门预算表

一、财务收支预算总表

二、部门收入预算表

三、部门支出预算表

四、财政拨款收支预算总表

五、一般公共预算支出预算表（按功能科目分类）

六、一般公共预算“三公”经费支出预算表

七、基本支出预算表（人员类、运转类公用经费项目）

八、项目支出预算表（其他运转类、特定目标类项目）

九、项目支出绩效目标表（本级下达）

十、项目支出绩效目标表（另文下达）

十一、政府性基金预算支出预算表

十二、部门政府采购预算表

十三、政府购买服务预算表

十四、省对下转移支付预算表

十五、省对下转移支付绩效目标表

十六、新增资产配置表

附件 2

云南省气象局 2021 年部门预算编制说明

一、基本职能及主要工作

（一）部门主要职责

云南省气象局隶属于中国气象局，实行气象部门与地方人民政府双重领导，以气象部门领导为主的管理体制。根据授权承担本行政区域内气象工作的政府行政管理职能，依法履行气象主管机构的各项职责，机构规格为厅级。

根据《中华人民共和国气象法》和中央机构编制委员会印发的《地方国家气象系统机构改革方案》的有关规定，云南省气象局主要职责是:

1.制定地方气象事业发展规划、计划，并负责本行政区域内气象事业发展规划、计划及气象业务建设的组织实施；负责本行政区域内重要气象设施建设项目的审查；对本行政区域内的气象活动进行指导、监督和行业管理。

2.按照职责权限审批气象台站搬迁；组织管理本行政区域内气象探测资料的汇总、分发；依法保护气象探测环境；管理本行政区域内涉外气象活动。

3.在本行政区域内组织对重大灾害性天气跨地区、跨部门的联合监测、预报工作，及时提出气象灾害防御措施，并对重大气象灾害做出评估，为本级人民政府组织防御气象灾害提供决策依据，管理本行政区域内公众气象预报、灾害性天气警报

以及农业气象预报、城市环境气象预报、火险气象等级预报等专业气象预报的发布。

4.制定人工影响天气作业方案，并在本级人民政府的领导和协调下，管理、指导和组织实施人工影响天气作业；组织管理雷电灾害防御工作，会同有关部门指导对可能遭受袭击的建筑物、构筑物和其它设施安装的雷电灾害防护装置的检测工作。

5.负责向本级人民政府和同级有关部门提出利用、保护气候资源和推广应用气候资源区划等成果的建议；组织对气候资源开发利用项目进行气候可行性论证。

6.组织开展气象法制宣传教育，负责监督有关气象法规的实施，对违反《中华人民共和国气象法》有关规定的行为依法进行处罚，承担有关行政复议和行政诉讼。

7.统一领导和管理本行政区气象部门的计划财务、机构编制、人事劳动、科研和培训以及业务建设等工作；会同州（市）人民政府对州（市）气象机构实施以部门为主的双重管理体制；协助地方党委和人民政府做好当地气象部门的精神文明建设和思想政治工作。

8.承担中国气象局和省级人民政府交办的其它事项。

（二）机构设置情况

云南省气象局机关设置10个内设机构，包括：办公室、应急与减灾处、观测与网络处、科技与预报处（气候变化处）、计划财务处、人事处、政策法规处、党组纪检组（审计室）、

机关党委办公室（精神文明建设办公室）、离退休干部办公室。

云南省气象局所属直属事业单位8个，包括：省气象台（含信息中心）、气象服务中心、气象科研所（含气象培训中心）、气象灾害防御技术中心、气候中心、人工影响天气中心、大气探测技术保障中心、机关服务中心（含财务核算中心）。

（三）重点工作概述

1.以习近平总书记重要指示精神为引领，科学谋划气象事业发展

（1）认真学习领会，把握精神实质。

（2）科学谋划“十四五”发展。

（3）继续推进省部合作联席会议精神落实。

2.充分发挥气象防灾减灾第一道防线作用，做好全方位气象保障

（1）全力做好气象防灾减灾工作。

（2）深化灾害风险预警服务。

（3）做好重大活动气象保障。

3.全面推进生态文明气象保障，为把云南建成“中国最美丽省份”做出更大贡献

（1）提升生态气象业务能力。

（2）强化气候生态科学评价。

（3）持续推进人工影响天气业务。

4.加快建设现代气象为农服务体系，全力助推乡村振兴和决胜脱贫攻坚

（1）提高农村气象灾害监测预警水平。

（2）着力提升高原特色农业气象服务能力。

（3）全方位助力脱贫攻坚。

5.坚持目标导向，持续提升气象现代化水平

（1）对标监测精密提升观测能力。

（2）对标预报精准发展智能预报业务。

（3）对标服务精细发展智慧气象服务。

（4）持续提升气象信息化水平。

（5）继续推进面向南亚东南亚气象服务中心建设。

6.加快科技创新和人才队伍建设，凝聚气象高质量发展强大动力

（1）建立健全气象科技创新体系。

（2）优化完善人才发展机制。

7.全面推动气象领域重点改革，抓紧关键性全局性先导性任务落实

（1）全面推动研究型业务创新发展

（2）深入推进业务技术体制重点改革。

（3）深化气象放管服改革。

（4）推动专业气象服务高质量发展。

8.加强气象法制建设，提升科学管理效能

（1）加强气象法治工作。

（2）发挥制度治理效能。

（3）抓好政务服务工作。

二、预算单位基本情况

我部门编制2021年部门预算单位共1个。其中：财政全额供给单位0个；差额供给单位0个；定额补助单位0个；自收自支单位1个。财政全额供给单位中行政单位0个；参公单位0个；事业单位0个。截止2020年12月统计，部门基本情况如下：

在职人员编制364人，其中：行政编制83人，事业编制281人。在职实有355人，其中： 财政全额保障0人，财政差额补助0人，财政专户资金、单位资金保障355人。

离退休人员177人，其中： 离休13人，退休164人。

车辆编制37辆，实有车辆28辆。

三、预算单位收入情况

（一）部门财务收入情况

2021年部门财务总收入6,910.00万元，其中：一般公共预算6,910.00万元，政府性基金0.00万元，国有资本经营收益0.00万元，财政专户管理的收入0.00万元，事业收入0.00万元，事业单位经营收入0.00万元，上级补助收入0.00万元，附属单位上缴收入0.00万元，其他收入0.00万元。

与上年对比减少1310.00万元，减少16%，主要原因分析云南省财政厅贯彻落实习近平总书记的重要讲话精神，将习近平总书记关于“艰苦奋斗、勤俭节约”和“过紧日子”的要求落实到各项工作之中，把过“紧日子”的财政方针落实到工作

谋划、实施、考核的全过程，不折不扣地落实好中央财政工作部署安排，压减预算。

（二）财政拨款收入情况

2021年部门财政拨款收入6,910.00万元，其中:本年收入6,850.00万元，上年结转收入60.00万元。本年收入中，一般公共预算财政拨款6,850.00万元（本级财力6,850.00万元，专项收入0.00万元，执法办案补助0.00万元，收费成本补偿0.00万元，国有资源（资产）有偿使用成本补偿0.00万元），政府性基金预算财政拨款0.00万元，国有资本经营收益财政拨款0.00万元。

与上年对比减少1310.00万元，减少16%，主要原因分析云南省财政厅贯彻落实习近平总书记的重要讲话精神，将习近平总书记关于“艰苦奋斗、勤俭节约”和“过紧日子”的要求落实到各项工作之中，把过“紧日子”的财政方针落实到工作谋划、实施、考核的全过程，不折不扣地落实好中央财政工作部署安排，压减预算。

四、预算单位支出情况

2021年部门预算总支出6,910.00万元。财政拨款安排支出6,910.00万元，其中：基本支出0.00万元，与上年对比无变化，，主要原因分析为云南省气象局属于中央直属事业单位，省级财政部门目前没有给云南省气象局安排基本支出及“三公”经费财政拨款预算，只是对服务地方社会经济发展和防灾减灾的业务项目给予补助支持；项目支出6,910.00万元（其中：上年结转支出60.00万元），与上年对比减少

1310.00万元，减少16%，主要原因分析云南省气象局贯彻落实习近平总书记的重要讲话精神，将习近平总书记关于“艰苦奋斗、勤俭节约”和“过紧日子”的要求及省委省政府的各项过紧日子要求落实到各项工作之中，全力做好气象服务保障工作。

财政拨款安排支出按功能科目分类情况

自然资源海洋气象等支出-气象事务-气象探测450.00万元，主要用于高原特色农业等专业气象观测网建设，该项目为省部合作协议和省部合作联席会议确定的重点工程，聚焦云南打造世界一流“三张牌”、“生态排头兵”建设的要求，围绕“绿色食品牌”和“健康生活目的地”建设，构建专业观测网。

自然资源海洋气象等支出-气象事务-气象信息传输及管理500.00万元，主要用于继续推进高原特色农业气象信息化工程建设，该项目为省部合作协议和省部合作联席会议确定的重点工程具有基础性、前瞻性、保障性。

自然资源海洋气象等支出-气象事务-气象预报预测600.00万元，主要用于继续推进省部合作协议和省部合作联席会议确定的重点工程建设，包括：南亚东南亚气象监测预报预警系统建设、云南气象预报预警能力提升工程。围绕云南“八大产业”建设，聚焦云南打造世界一流“三张牌”、脱贫攻坚、生态文明建设、面向南亚东南亚辐射中心建设等对气象保障服务的现实需求，优化智能气象监测预报预警体系，全面提升气象预报预警能力，实现对南亚东南亚国家气象灾害监测预报预警

的公共辐射，是云南建成全国一流气象保障服务体系的重要组成部分。

自然资源海洋气象等支出-气象事务-气象服务 5,300.00 万元，主要用于继续推进省部合作协议和省部合作联席会议确定的重点工程建设与运行，包括：省突发事件预警信息发布系统运维、云南省农村防雷减灾示范工程、云南智慧旅游交通气象服务系统建设、人工影响天气专项、生态气象综合业务平台建设、聚焦云南打造世界一流“三张牌”、扶贫攻坚、生态文明建设等需求，在云南建成全国一流气象保障服务体系，进一步做实做细气象服务。

灾害防治及应急管理支出-自然灾害防治-其它自然灾害防治支出 60 万元。主要用于盈江、双柏、建水 3 个试点县的气象灾害致灾事件调查和气象灾害危险性评估。

五、省对下专项转移支付情况

（一）与中央配套事项

（二）按既定政策标准测算补助事项

（三）经济社会事业发展事项

自然资源海洋气象等支出-气象事务-气象服务 1,250.00 万元，主要用于提升人工影响天气作业和指挥能力，加强人工影响天气基础设施建设，开展科学、高效的人工增雨和防雹作业。

六、政府采购预算情况

根据《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，编制了政府采购预算，共涉及采购项目 62 个，采购预算总额

4,483.16 万元，其中：政府采购货物预算算 1285.02 万元、政府采购服务预算 2686.40 万元、政府采购工程预算 511.74 万元。

七、部门“三公”经费增减变化情况及原因说明

云南省气象局部门 2021 年一般公共预算财政拨款“三公”经费预算合计 0.00 万元，较上年减少 0.00 万元，下降 0.00%，具体变动情况如下：

（一）因公出国（境）费

云南省气象局部门 2021 年因公出国（境）费预算为 0.00 万元，较上年减少 0.00 万元，下降 0.00%，共计安排因公出国（境）团组 0 个，因公出国（境）0 人次。

增减变化原因为云南省气象局属于中央直属事业单位，“三公”经费情况上报主管部门中国气象局，不向省级财政部门上报。省级财政部门目前没有给云南省气象局安排 “三公”经费财政拨款预算。

（二）公务接待费

云南省气象局部门 2021 年公务接待费预算为 0.00 万元，较上年减少 0.00 万元，下降 0.00%，国内公务接待批次为 0 次，共计接待 0 人次。

增减变化原因为云南省气象局属于中央直属事业单位，“三公”经费情况上报主管部门中国气象局，不向省级财政部门上报。省级财政部门目前没有给云南省气象局安排 “三公”经费财政拨款预算。

（三）公务用车购置及运行维护费

云南省气象局部门2021年公务用车购置及运行维护费为0.00万元，较上年减少0.00万元，下降0.00%。其中：公务用车购置费万元，较上年减少0.00万元，下降0.00%；公务用车运行维护费万元，较上年减少0.00万元，下降0.00%。共计购置公务用车0辆，年末公务用车保有量为0辆。

增减变化原因为云南省气象局属于中央直属事业单位，“三公”经费情况上报主管部门中国气象局，不向省级财政部门上报。省级财政部门目前没有给云南省气象局安排 “三公”经费财政拨款预算。

八、重点项目预算绩效目标情况

（一）人工影响天气专项经费年度绩效目标

在确保我省人影工作正常开展的基础上，努力实现人影作业更加安全、科学、有效，人影作业点的规范建设得以进一步推进，人影指挥通信覆盖率进一步增大，省级人影指挥水平进一步提高。人工增雨作业实现比自然降雨增加10%以上，人工防雹保护区的受雹灾率低于5%。通过开展人工增雨作业，有效缓解全省旱情，预防和扑灭森林火灾，增加库塘蓄水。通过开展人工防雹，减少和降低保护区内烤烟、粮食和其他经济作物受灾程度。

（二）生态气象综合业务平台专项经费年度绩效目标

完成生态气象综合业务平台（二期）建设，建成生态气象一体化业务、金沙江干热河谷植被恢复生态气象服务两个子系统，形成省、市、县三级联动的综合业务平台，突出生态气象服务重点与特色。完成森林固碳释氧能力评价、金沙江河谷植

被变化遥感监测、金沙江河谷生态格局评价3类服务产品研发，并通过系统高效生产。完成《云南省热区气候资源》专著的出版工作。

（三）南亚东南亚气象服务系统专项经费年度绩效目标

建设南亚东南亚气象服务系统；研发适合南亚东南亚的水电气象服务产品；以老挝南欧江水电站、南塔河水电站、柬埔寨甘再水电站为试点，开展雷达及卫星产品在水电气象服务关键技术的研发；开展针对影响东南亚航空飞行安全、道路运行安全的天气现象及天气系统关键技术研究。建立南亚东南亚气象服务网站，面向南亚东南亚国家提供天气预报预警产品和水电气象服务产品，进一步提升云南省面向南亚东南亚地区气象服务的精细化程度和准确率，实现对南亚东南亚国家气象灾害监测预报预警的公共辐射和为“走出去”的中国企业提供“伴随式”智慧气象服务。

（四）高原特色农业气象信息化工程专项经费年度绩效目标

建设支撑高原特色农业气象业务的基础设施资源池云平台，形成具有1PB以上存储能力的共享数据存储，构成300-500个虚拟服务器运行。加强数字档案管理，建设数字化气象档案资料检索平台。面向业务和服务，整合地基、空基和天基等各类基础气象观测数据资源。面向预报服务和科研，分类整合天气、气候和气候变化、专业气象（农业气象、交通气象、环境气象、能源气象和健康气象等）、气象灾害风险、人工影响天气、社会经济等专题数据资源。升级安全技术手段，完善

被动防御能力，构建主动防御能力，信息安全等级保护制度得到全面落实，全面保障高原特色农业气象系统业务与信息安全，形成具有主动防御和协同管理能力的新一代气象信息安全保障技术体系。

（五）云南气象预报预警能力提升工程专项经费年度绩效目标

在2019年和2020年建设基础上，按照《云南气象预报预警能力提升工程专项经费实施方案》，充分发挥创新团队作用，进一步完善“云南省智能网格预报业务平台”5大子系统、21种气象预报产品建设。主要开展工作：研究复杂地形对降水时空分布不均的作用；模式预报性能评估，研发高分辨率数值模式预报产品释用技术方法；建设“高分数值模式降水预报客观释用模块”；全面建立预报时效为24小时，空间分辨率由5公里提高到1公里，时间分辨率由3小时提高到1小时间隔，滚动频率由一天2次提高到一天8次的滚动更新降水预报产品；0-2小时预报预警产品时间分辨率从1小时间隔提高到10分钟间隔，且10分钟滚动更新；建设0-10天中短期极端天气分析预报模块。基于大数据云平台，能高效及时分析预报出中短期时段内极端天气出现的时段、落区和强度等概率；总结近20年来气象灾害的分布及年际变化特征；建立低纬高原灾害性天气预报技术支撑平台，解决昆明准静止锋预报、灾害性天气预报关键科学问题，提升预报准确率和防灾减灾能力。

（六）省突发事件预警信息发布系统运维专项经费年度绩效目标

对云南省突发事件预警信息发布系统及其信息化能力、预报预警能力、应急现场能力和辅助决策能力 4 大保障支撑系统的软硬件设备、安全保障设备、系统运行环境、数据信息存储资源池、网络通信虚拟环境、虚拟化云计算系统、视频会商主控系统等进行升级完善和运行维护；对预警发布软件系统、预警信息精准发布辅助支撑软件系统、云南省智能网格预报业务系统、云南短临预报预警一体化系统、气候监测评估及预测气候业务系统、卫星遥感监测综合业务系统等进行运行维护和功能升级（包括系统运维 24 小时人员值班费用）；保障应急现场保障系统 3 辆应急车，42 套应急观测设备和 7 架无人机运行稳定（包括设备保障的人员费用），保障省突发事件预警信息发布系统的省应急厅、交通运输厅、水利厅、气象局、自然资源、消防总队等 16 个终端及线路的正常运行；对应急无人机进行升级改造，加装多气象要素探测系统；升级完善云南省突发事件预警信息发布系统备份系统和安全保障系统，升级完善云南气象 APP 系统，完成云南省突发事件预警信息发布系统与云南省应急广播系统预警信息发布功能对接及应用软件开发，对 2020 年云南省突发事件预警信息发布系统的数据进行数据迁移，确保有关部门和社会公众能够及时获取预警信息，为高效应对各类突发事件、提升各级政府应急管理水平提供强力支撑。

（七）云南省农村防雷减灾示范工程项目专项经费年度绩效目标

按照《中国气象局 云南省人民政府“十三五”期间推进云南省气象现代化 加强气象防灾减灾体系建设合作协议》及相关政策文件提出的“气象灾害风险防控能力和效益显著提升”、“发挥好气象部门对贫困地区的趋利避害和减灾增收功能”、“2019-2022年，每年选择15-20个自然村实施防雷减灾示范工程，建设防雷设施，设置防雷警示标识，开展防雷科普宣传；组织开展已建农村防雷减灾示范村的防雷装置年检”等要求，选取云南贫困地区无雷电防御措施或雷电防御措施不完善、雷电灾害较重的19个农村，实施云南省农村防雷减灾示范工程，提高农村雷电灾害防御能力。

（八）高原特色农业等专业气象观测网建设专项资金年度绩效目标

完善高原特色农业自动土壤水分站建设，以高原特色农作物区的干旱为重点观测内容，实现对干旱发生、发展的自动、连续监测；建设地基微波辐射计，探测滇中地区对流层内大气温度、水汽、相对湿度和云液态水的垂直分布，以获得生态系统间相互作用和反馈机制方面的观测基础性数据，开展生态气候变化对生态环境的影响和生态系统对气候变化适应的监测。建设提供高精度、高密度、多要素、连续稳定的专业化气象观测信息，从而提升气象服务的科学性、针对性、及时性，更好地发挥云南的社会、生态、经济效益

（九）云南智慧旅游交通气象服务系统专项经费年度绩效目标

建设云南省智慧旅游交通能源气象服务系统；升级和完善云南省专业气象服务数据库，增加强对流临近预报专业服务数值产品，增加“大滇西环线”旅游、高速公路气象服务数据；完成公路交通智能化道路天气灾害识别；完成主要流域及水电站的关键断面流量预报产品、面雨量预报产品，电力输送通道的雷电、山火、覆冰等灾害气象监测、预警服务产品。为“一部手机游云南”APP 提供定制化气象服务产品，为助力我省建成“健康生活目的地”、“绿色能源”提供旅游、交通、能源的精细化、智慧化气象保障服务，为相关行业管理部门提供气象服务支撑。

（十）全国自然灾害综合风险普查专项年度绩效目标

建立盈江、双柏、建水 3 个试点县暴雨、气象干旱、台风、高温、低温、风雹、雪灾、雷电 8 类气象灾害的危险性评估数据库；编制 3 个县级行政区 8 类气象灾害致灾因子危险性评估图谱（比例尺 1:5 万）。

九、其他公开信息

（一）专业名词解释

1.智能预报：人工智能在天气预报领域的应用。包括观测数据质量控制、数值模式资料同化、数值模式参数化、模式后处理、天气系统识别、灾害性天气(台风、强对流、雾霾等)监测和临近预报、预报公文自动制作等方面。

2.气象灾害：气象灾害是指大气对人类的生命财产和国民经济建设及国防建设等造成的直接或间接的损害，自然灾害会

造成几百万元到几百亿元的损失，同时也会造成灾害区内不计其数的伤亡人数。

3.人工影响天气：人工影响天气，指用人为手段使天气现象朝着人们预定的方向转化。根据《人工影响天气管理条例》的规定，人工影响天气是指为避免或者减轻气象灾害，合理利用气候资源，在适当条件下通过科技手段对局部大气的物理过程进行人工影响，实现增雨雪、防雹、消雨、消雾、防霜等目的的活动。

4.生态气象：应用气象学、生态学的原理与方法研究天气、气候和大气成分与生态系统诸因子间相互关系及其规律的科学。

5.地基、空基和天基：气象部门将综合气象观测网分为地基、空基、天基观测等三部分，地基观测主要包括地面气象观测和天气雷达等地基遥感观测，空基观测主要包括 L 波段探空系统观测，天基观测主要是气象卫星观测。

6.数值模式天气预报：数值天气预报是指根据大气实际情况，在一定的初值和边值条件下，通过大型计算机作数值计算，求解描写天气演变过程的流体力学和热力学的方程组，预测未来一定时段的大气运动状态和天气现象的方法。

7.极端天气：极端天气气候事件是指一定地区在一定时间内出现的历史上罕见的气象事件，其发生概率通常小于 5%或 10%。极端天气气候事件总体可以分为极端高温、极端低温、极端干旱、极端降水等几类，一般特点是发生概率小、社会影响大。

8.昆明准静止锋: 昆明准静止锋又称云贵准静止锋，是一个在云贵高原的大气现象，主要由变性的极地大陆气团和西南气流受云贵高原地形阻滞演变而形成，云层低而薄，易形成连阴雨天气。

9.对流层: 对流层是指最接近地球表面的一层大气，也是大气的最下层，密度最大，所包含的空气质量几乎占整个大气质量的 75%，以及几乎所有的水蒸气及气溶胶。

10.微波辐射计: 微波辐射计是利用被动的接收各个高度传来的温度辐射的微波信号来判断温度、湿度曲线，能定量测量目标(如地物和大气各成分)的低电平微波辐射的高灵敏度接收装置。

11.面雨量: 面雨量是描述整个区域（流域）内单位面积上的平均降水量的物理量，能较客观地反映整个区域的降水情况。

（二）机关运行经费安排变化情况及原因说明

云南省气象局部门 2021 年机关运行经费安排 0.00 万元，与上年对比无变化，主要原因分析为云南省气象局属于中央直属事业单位，机关运行经费主要由中国气象局安排。

（三）国有资产占有使用情况

鉴于截至 2020 年 12 月 31 日的国有资产占有使用情况，需在完成 2020 年决算编制后才能汇总相关数据，因此，将在公开 2020 年度部门决算时一并公开。

云南省气象局属于中央直属事业单位，国有资产占有使用情况全部纳入国务院机关事务管理局的资产管理系统管理，由上级主管部门统一公开。

（四）预算批复附表6-一般公共预算“三公”经费支出预算表情况

云南省气象局2021年无一般公共预算“三公”经费预算安排的收入，也没一般公共预算“三公”经费预算安排的支出，该表为空表。

（五）预算批复附表7-基本支出预算表（人员类、运转类公用经费项目）表情况

云南省气象局2021年无基本支出预算（人员类、运转类公用经费项目）预算安排的收入，也没基本支出预算（人员类、运转类公用经费项目）预算安排的支出，该表为空表。

（六）预算批复附表10-项目支出绩效目标表（另文下达）情况

云南省气象局2021年项目支出绩效目标已在表9部门项目绩效目标表（本次下达）下达了每个项目的具体绩效目标，该表为空表。

（七）预算批复附表11-政府性基金预算支出预算表情况

云南省气象局2021年无政府性基金预算支出预算安排的收入，也没一般公共预算“三公”经费预算安排的支出，该表为空表。