

2024 年度
四川省气象局机关决算公开

目录

公开时间：2025年9月12日

第一部分 单位概况	- 1 -
一、主要职责	- 1 -
二、机构设置	- 1 -
第二部分 2024年度部门决算情况说明	- 3 -
一、收入支出决算总体情况说明	- 3 -
二、收入决算情况说明	- 3 -
三、支出决算情况说明	- 4 -
四、财政拨款收入支出决算总体情况说明	- 4 -
五、一般公共预算财政拨款支出决算情况说明	- 5 -
（一）一般公共预算财政拨款支出决算总体情况	- 5 -
（二）一般公共预算财政拨款支出决算结构情况	- 5 -
（三）一般公共预算财政拨款支出决算具体情况	- 6 -
六、一般公共预算财政拨款基本支出决算情况说明	- 7 -
七、财政拨款“三公”经费支出决算情况说明	- 7 -
（一）“三公”经费财政拨款支出决算总体情况说明 错误！未定义书签。	
（二）“三公”经费财政拨款支出决算具体情况说明	- 7 -
八、政府性基金预算支出决算情况说明	- 7 -
九、国有资本经营预算支出决算情况说明	- 7 -
十、其他重要事项的情况说明	- 7 -
（一）机关运行经费支出情况	- 7 -

(二) 政府采购支出情况	- 7 -
(三) 国有资产占有使用情况	- 7 -
(四) 预算绩效管理情况	- 7 -
第三部分 名词解释	- 9 -
第四部分 附件	- 13 -
第五部分 附表	- 37 -
一、收入支出决算总表	- 37 -
二、收入决算表	- 37 -
三、支出决算表	- 37 -
四、财政拨款收入支出决算总表	- 37 -
五、财政拨款支出决算明细表	- 37 -
六、一般公共预算财政拨款支出决算表	- 37 -
七、一般公共预算财政拨款支出决算明细表	- 37 -
八、一般公共预算财政拨款基本支出决算表	- 37 -
九、一般公共预算财政拨款项目支出决算表	- 37 -
十、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表	- 37 -
十一、国有资本经营预算财政拨款收入支出决算表	- 37 -
十二、国有资本经营预算财政拨款支出决算表	- 37 -
十三、财政拨款“三公”经费支出决算表	- 37 -

第一部分 单位概况

一、主要职责

(一)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。

(二)按照职责权限审批气象台站调整计划;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。

(三)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,并对重大气象灾害作出评估,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。管理人工影响天气工作。

(四)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。

(五)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。

(六)统一领导和管理工作本行政区域内气象部门的计划财务、4 机构编制、人事劳动、科研和培训以及业务建设等工

作;会同地(市)人民政府对地(市)气象机构实施以部门为主的双重管理;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。

(七)承担中国气象局和省级人民政府交办的其它事项。

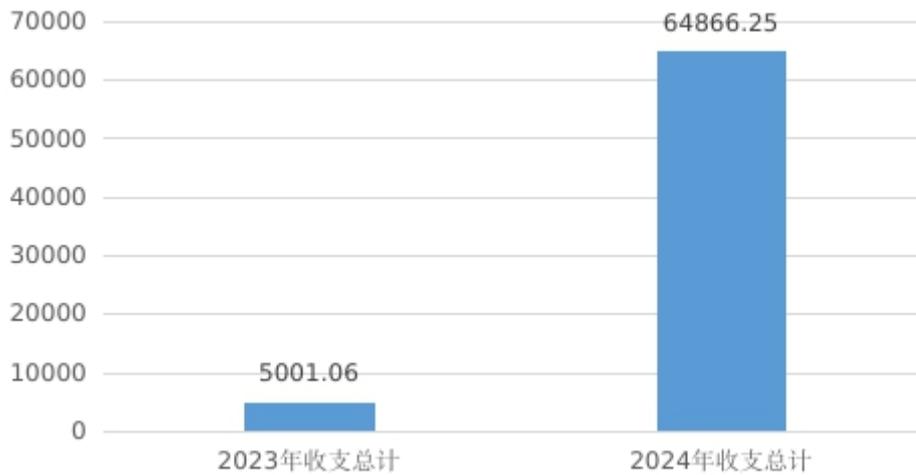
二、机构设置

四川省气象局机关由 10 个内设机构组成,分别是办公室、应减处、观网处、科预处、计财处、人事处、法规处、纪检组、机关党办和离退办。

第二部分 2024 年度单位决算情况说明

一、收入支出决算总体情况说明

2024 年度收、支总计 64,866.25 万元。与 2023 年度相比，收、支总计各增加 59,865.19 万元，增长 1197%。主要变动原因是国债等基建项目投入增加。



(图 1: 收、支决算总计变动情况图)

二、收入决算情况说明

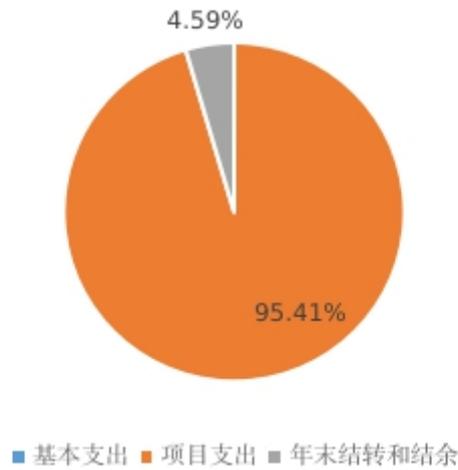
2024 年度收入合计 64,866.25 万元，其中：一般公共预算财政拨款收入 20,933.25 万元，占 32.27%；年初结转和结余 43,933 万元，占 67.73%。



(图 2: 收入决算结构图)

三、支出决算情况说明

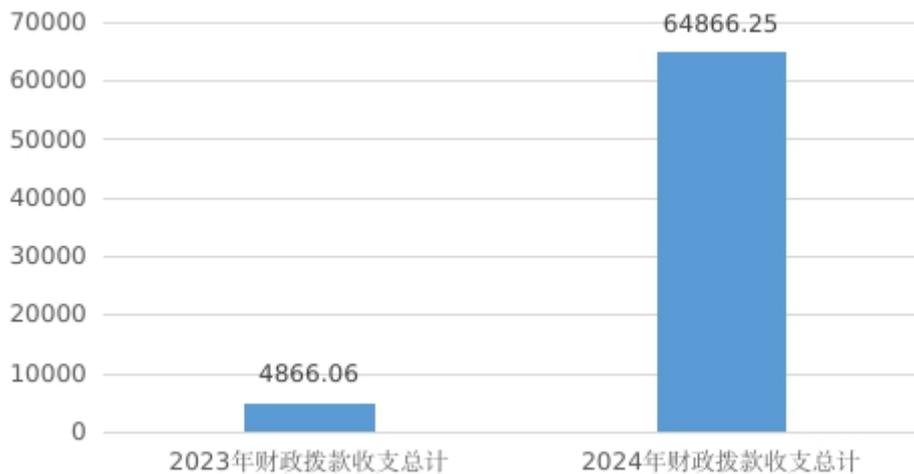
2024 年度支出合计 62,019.58 万元，其中：基本支出 0 万元；项目支出 62,019.58 万元，占 95.41%；年末结转和结余 2846.67 万元，占 4.59%。



(图 3: 支出决算结构图)

四、财政拨款收入支出决算总体情况说明

2024 年度财政拨款收、支总计 64,866.25 万元。与 2023 年度相比，财政拨款收、支总计各增加 60,000.19 万元，增长 1233.03%。主要变动原因是国债等基建项目投入增加。

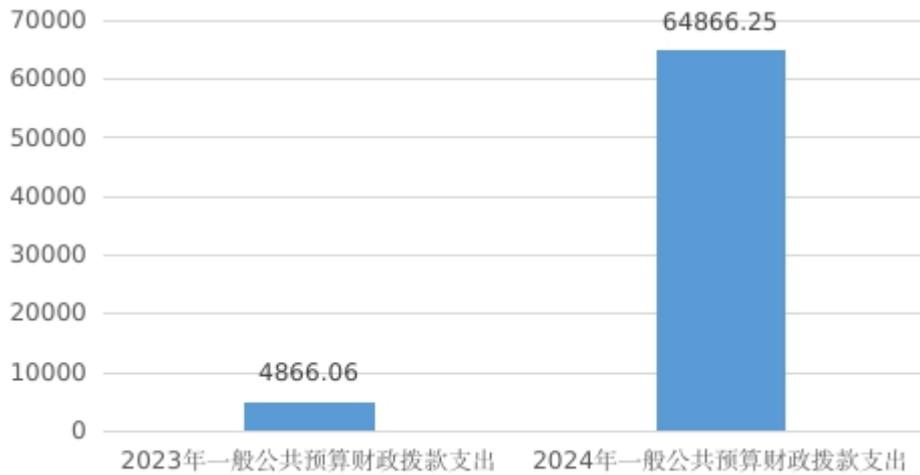


(图 4: 财政拨款收、支决算总计变动情况)

五、一般公共预算财政拨款支出决算情况说明

(一) 一般公共预算财政拨款支出决算总体情况

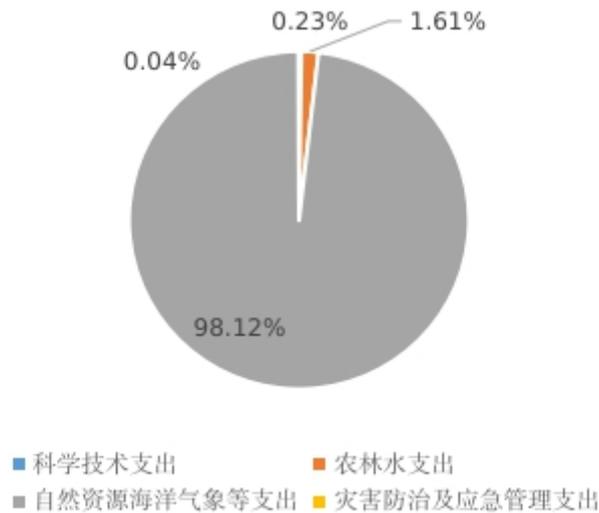
2024 年度一般公共预算财政拨款本年支出 64,866.25 万元，占本年支出合计的 100%。与 2023 年度相比，一般公共预算财政拨款支出增加 60,000.19 万元，增长 1233.03%。主要变动原因是国债等基建项目投入增加。



(图 5: 一般公共预算财政拨款支出决算变动情况)

(二) 一般公共预算财政拨款支出决算结构情况

2024 年度一般公共预算财政拨款支出 64,866.25 万元，主要用于以下方面:科学技术支出 140 万元，占 0.23%; 农林水支出 1000 万元，占 1.61%; 自然资源海洋气象等支出 60,854.55 万元，占 98.12%; 灾害防治及应急管理支出 25.03 万元，占 0.04%。



(图6:一般公共预算财政拨款支出决算结构)

(三)一般公共预算财政拨款支出决算具体情况

2024年度一般公共预算支出决算数为62,019.58万元,完成预算95.61%,主要原因是按照项目进度,相关经费结转下年继续使用。其中:

1.科学技术支出(类)其他科学技术支出(款)其他科学技术支出(项):支出决算为140万元,完成预算100%,决算数等于预算数。

2.农林水支出(类)其他农林水支出(款)其他农林水支出(项):支出决算为1,000万元,完成预算100%,决算数等于预算数。

3.自然资源海洋气象等(类)气象事务(款)其他气象事务支出(项):支出决算为60,854.55万元,完成预算97.87%,决算数小于预算数的主要原因是根据项目工作安排,相关经费结转下年继续使用。

4.灾害防治及应急管理(类)应急管理事务(款)其他应急管理支出(项):支出决算为25.03万元,完成预算1.62%,

决算数小于预算数，主要原因为按项目进度经费结转下年继续使用。

六、一般公共预算财政拨款基本支出决算情况说明

2024 年度一般公共预算财政拨款基本支出 0 万元。

七、财政拨款“三公”经费支出决算情况说明

四川省气象局机关 2024 年未安排省级财政拨款“三公”经费预算,无“三公”经费财政拨款支出,“三公”经费支出决算数与 2023 年持平。

八、政府性基金预算支出决算情况说明

2024 年度政府性基金预算财政拨款支出 0 万元。

九、国有资本经营预算支出决算情况说明

2024 年度国有资本经营预算财政拨款支出 0 万元。

十、其他重要事项的情况说明

(一) 机关运行经费支出情况

2024 年度，四川省气象局机关运行经费支出 0 万元，较 2023 年度无变化。主要原因是四川省气象局机关是中央在川参公管理事业单位。2024 年度省级财政拨款预算未安排机关运行经费。

(二) 政府采购支出情况

四川省气象局机关2024年无省级财政拨款政府采购支出。

(三) 国有资产占有使用情况

截至2024年12月31日，四川省气象局机关无地方编制车辆，省级资产无单价100万元以上设备。

(四) 预算绩效管理情况

根据预算绩效管理要求，本部门在 2024 年度预算编制阶段，组织对四川省气象“防风险、补短板”监测及支撑保障工程项目等 2 个项目开展了预算事前绩效评估，对 11 个项目编制了绩效目标，预算执行过程中，选取 11 个项目开展绩效监控。

第三部分 名词解释

1.财政拨款收入：指单位从同级财政部门取得的财政预算资金。

2.事业收入：指事业单位开展专业业务活动及辅助活动取得的收入。如防雷收入、其他单位转拨的课题经费等。

3.其他收入：指单位取得的除上述收入以外的各项收入。主要是利息收入等。

4.使用非财政拨款结余：指事业单位使用以前年度积累的非财政拨款结余弥补当年收支差额的金额。

5.年初结转和结余：指以前年度尚未完成、结转到本年按有关规定继续使用的资金。

6.结余分配：指事业单位按照会计制度规定缴纳的所得税、提取的专用结余以及转入非财政拨款结余的金额等。

7.年末结转和结余：指单位按有关规定结转到下年或以后年度继续使用的资金。

8.一般公共服务（类）政府办公厅（室）及相关机构事务（款）其他政府办公厅（室）及相关机构事务支出（项）指反映行政运行、机关服务等以外的其他政府办公厅（室）及相关机关事务支出。

9.科学技术（类）基础研究（款）专项基础科研（项）指反映用于专项基础科研方面的支出。

10.科学技术（类）科技重大项目（款）重点研发计划（项）指反映用于重点研发计划的有关经费支出。

11.科学技术（类）其他科学技术支出（款）其他科学技术支出（项）指其他科学技术支出中除用于科技重大专项、重点研发计划等以外的用于科技方面的支出。

12.社会保障和就业（类）行政事业单位离退休（款）机关事业单位基本养老保险缴费支出（项）指行政事业单位用于基本养老保险缴费方面的支出。

13.社会保障和就业（类）行政事业单位离退休（款）机关事业单位职业年金缴费支出（项）指行政事业单位用于单位职业年金缴费方面的支出。

14.卫生健康支出（类）行政事业单位医疗（款）事业单位医疗（项）反映财政部门安排的事业单位基本医疗保险缴费经费。

15.农林水支出（类）农业（款）事业运行（项）指用于农业事业单位基本支出，事业单位设施、系统运行与资产维护等方面的支出。

16.农林水支出（类）农业（款）统计监测与信息服务（项）指用于农业统计调查与信息收集、整理、分析、发布，以及农业自然资源调查和农业区划等方面的支出。

17.农林水支出（类）水利（款）其他水利支出（项）指反映除上述项目以外其他用于水利方面的支出。

18.自然资源海洋气象等支出（类）气象事务（款）行政运行（项）：反映保障气象部门所属参公事业单位正常运转的基本支出。

19.自然资源海洋气象等支出（类）气象事务（款）气象

事业机构（项）指反映气象事业单位（不包括实行公务员管理的事业单位）的基本支出。

20.自然资源海洋气象等支出（类）气象事务（款）其他气象事务支出（项）指除气象事业机构、气象服务、气象探测等项目外的用于气象事务方面的支出。

21.住房保障支出（类）住房改革支出（款）住房公积金（项）指行政事业单位按人力资源和社会保障部、财政部规定的基本工资和津贴补贴以及规定比例为职工缴纳的住房公积金。

22.住房保障支出（类）住房改革支出（款）购房补贴（项）指按照房改政策规定的标准，行政事业单位向符合条件职工发放用于购买住房的补贴。

23.灾害防治及应急管理支出（类）应急管理事务（款）其他应急管理支出（项）指除应急救援、应急管理等以外的其他应急管理方面的支出。

24.基本支出：指为保障机构正常运转、完成日常工作任务而发生的人员支出和公用支出。

25.项目支出：指在基本支出之外为完成特定行政任务和事业发展目标所发生的支出。

26.“三公”经费：指部门用财政拨款安排的因公出国（境）费、公务用车购置及运行费和公务接待费。其中，因公出国（境）费反映单位公务出国（境）的国际旅费、国外城市间交通费、住宿费、伙食费、培训费、公杂费等支出；公务用车购置及运行费反映单位公务用车车辆购置支出（含车辆购

置税)及租用费、燃料费、维修费、过路过桥费、保险费等支出;公务接待费反映单位按规定开支的各类公务接待(含外宾接待)支出。

28.机关运行经费:为保障行政单位(含参照公务员法管理的事业单位)运行用于购买货物和服务的各项资金,包括办公及印刷费、邮电费、差旅费、会议费、福利费、日常维修费、专用材料及一般设备购置费、办公用房水电费、办公用房取暖费、办公用房物业管理费、公务用车运行维护费以及其他费用。

第四部分 附件

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）			
项目名称	51000023T000009870160-青藏高原气象研究院能力建设		
主管部门	四川省气象局部门	实施单位 (盖章)	四川省气象局机关
项目基本情况	1.项目年度目标完成情况	项目年度目标	年度目标完成情况
		<p>根据黄强省长关于中国气象局青藏高原气象研究院落户成都的批示和中国气象局青藏高原气象研究院落户成都专题协调会议精神,争取在三年建设期(2023-2025年),由中国气象局、四川省人民政府和成都市人民政府共同投资,为将高原气象研究院建设为国际一流气象科研机构,引进高层次人才团队和专项人才,购置人工智能算力,为天气预报算法关键技术研发提供算力支持,提升高原气象研究院科研能力。</p> <p>1.高层次人才队伍建设 坚持公开平等、竞争择优的原则,严格按照规定开展招聘考核,2024年-2025年引进5个高层次人才团队和D类人才20人,不断壮大高原研究院科研人才队伍。</p> <p>2.人工智能算力购置 购置3台人工智能训练服务器、3台人工智能推理服务器及配套设施,提供人工智能天气预报算法模型训练和推理的算力支持,推进人工智能气象预测关键技术研发,提升天气预报科技支撑能力。</p> <p>3.开展青藏高原对我国重大天气与气候灾害的影响及预测技术、青藏高原数值预报模式与新技术、青藏高原气候变化与我国生态环境演变、高原气象观测信息处理与科学研究数据库建设等方面的科学研究及技术开发。发表论文不少于10篇。</p>	<p>对照年度目标,说明相关任务目标的完成情况(100字以内)</p> <p>目前已成立高原气象观测、高原数值预报、高原气象灾害、高原气候变化、高原气象应用5个研究团队,引进高层次人才1人、D类人才21人。</p> <p>通过项目建设,购置了3台训练服务器和3台推理服务器,人工智能算力资源达526TFLOPS(FP32),支持人工智能模型训练和推理应用。在训练资源上,完成人工智能短临预报模型1个,在成都市气象台推广应用;在推理资源上,部署人工智能气象大模型1个,产品在成都市气象台推广应用。</p> <p>研发强对流识别追踪算法与小样本AI气温预报技术,提升复杂地形区灾害预警能力;发展30米高分辨率地形处理技术、两步保形平流方案及卫星联合同化系统,显著改进数值预报模式对陡峭地形和水汽输送的刻画精度;构建3km高分辨率气象数据集和0.95精度无云积雪产品,揭示高原草地生物量60年增长、若尔盖湿地碳汇能力增强及夏季降水增加抑制冰川消融等生态演变规律;建成多源融合的高分辨率历史气候数据库,突破地基微波辐射计亮温直接同化技术,为高原气象研究与防灾减灾提供重要数据支撑。</p>
	2.项目实施内容及过程概述	<p>成立高原气象观测、数值预报、气象灾害、气候变化、气象应用5个研究团队,明确研究方向与分工;通过全球招聘、学术合作等渠道开展人才引进。</p> <p>完成服务器采购与部署,算力资源达526TFLOPS(FP32),满足算法训练与推理需求;研发并应用1个短临预报模型(训练资源),推动成果在成都市气象台投入业务化运行。</p> <p>研发基于雷达回波的强对流识别追踪算法,实现自动化监测与分裂合并过程捕捉;开发30米高分辨率地形处理技术,改进陡峭地形描述;引入两步保形平流方案优化水汽输送与降水预报;建立风云卫星联合同化方案与非均匀误差模型,提升高原卫星数据同化质量;研发地基微波辐射计偏差订正与亮温直接同化技术,搭建单柱模式试验平台。</p>	

预算执行情况 (10分)	年度预算数 (万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数			预算执行率	权重	得分	原因
	总额	1,000.00	1,000.00	1,000.00			100.00%	10	10	1. 预算执行率= 预算执行数/调整后预算数, 预算执行率未达到90%的需说明原因(100字以内); 2. 年中发生预算调整的(追加或调减), 应单独说明理由; 3. 其他资金包括: 社会投入资金、银行贷款.
	其中: 财政资金	1,000.00	1,000.00	1,000.00			100.00%	/	/	
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/	
	单位资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/	
其他资金							/	/		
绩效指标 (90分)	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
	产出指标	数量指标	科学研究涉及领域数量	≥	4	个	4	5	5	
			人工智能气象预报模型数量	≥	1	个	1	5	5	
			发表文章数量	≥	10	篇	10	10	10	
			高层次人才团队引进数量	≥	1	个	1	5	5	
			出版年鉴杂志种类	=	2	类	2	5	5	
			人才引进数量	≥	10	人	10	10	10	
		时效指标	人才引进按期完成率	≥	80	%	80	10	10	
	效益指标	社会效益指标	人工智能短临预报模型在市州气象台推广应用数量	≥	1	个	1	10	10	
			人工智能气象大模型推广应用数量	≥	1	个	1	10	10	
为人工智能天气预报模型研发提供算力支			定性	优		优	10	10		

			撑							
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥	95	%	95	10	10	
合计								100	100	
评价结论	<p>团队架构初步完善，D类人才引进完成超预期，为科研攻关奠定基础。</p> <p>硬件部署按期完成，算力资源达标，模型研发与业务应用取得实效，提升了天气预报技术支撑能力。</p> <p>突破30米地形处理、小样本AI预报、强对流追踪算法等技术瓶颈，提升高原气象预报精度与灾害预警能力；建成3km气象数据集、0.95精度积雪产品及多源雷达回波数据库，填补高分辨率数据空白；系统阐明高原草地、湿地碳汇、植被生态及冰川变化的驱动机制，为生态保护与气候适应提供理论依据；数值模式改进显著降低陡峭地形区降水误差，卫星同化技术提升模式初始场质量，支撑高原防灾减灾与生态管理。</p>									
存在问题	<p>高层次人才团队引进进度滞后，可能与招聘门槛、待遇竞争力或宣传力度不足有关；新引进人才与现有团队的科研融合机制需进一步优化。</p> <p>算力利用率未充分量化，模型推广范围局限于本地，未形成更广泛影响力；模型应用场景单一，缺乏跨区域、跨领域的协同验证。</p> <p>部分数据集时间跨度较短（如积雪数据），高分辨率气象数据尚未覆盖高原全域；复杂地形区云微物理与边界层过程参数化仍需进一步优化，极端天气模拟能力有限；高原腹地气象监测站点稀疏，雷达数据覆盖不均，影响算法训练与验证效果；单柱模式试验平台尚未全面推广，机器学习方法在极端个例中的泛化性需加强验证。</p>									
改进措施	<p>加强与国际顶尖团队合作，通过“以才引才”提高高层次人才吸引力；将团队整合成效纳入考核，设立过渡期支持人才融入。</p> <p>建立算力共享机制，面向高校、企业开放合作，提升利用率；联合省级气象部门开展多区域测试，推动成果纳入国家级气象业务体系。</p> <p>延长积雪数据时序并提升更新频率；加密高原腹地气象观测站点，推动多波段雷达组网建设，提升数据空间代表性；开展多区域外场观测试验，验证单柱模式与机器学习模型在极端天气中的适应性。</p>									
项目负责人：蒋兴文					财务负责人：何南平					

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000024T000011130252-气象工作经费								
主管部门		四川省气象局部门			实施单位 (盖章)		四川省气象局机关			
项目基本情况	1.项目年度目标完成情况	项目年度目标				年度目标完成情况				
		保障全省气象探测设备正常运行、气象监测数据及时传输、预报预警信息的传播发布,提高气象预报预测准确性、为防灾减灾科学决策提供重要支撑,提高气象防灾减灾服务能力。				全省气象探测设备运行正常,监测数据传输及时,高水平科技取得重大进展,精准预报能力进一步提升,精密监测体系更加优化,信息化建设集约更加高效,气象防灾减灾服务能力进一步提升。				
	2.项目实施内容及过程概述	租赁专用通讯网络用于传输全省气象部门各自动气象站、雷达等设备采集数据;开展突发事件预警信息发布,气象公共服务,气象专业服务,气象决策服务,气象数据服务;开展全省气象部门各类观测设备的维修维护及标定;组织全省气象部门开展防灾减灾技术培训以及购买气象防灾减灾服务专用材料,确保气象业务稳定运行。								
预算执行情况 (10分)	年度预算数 (万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数			预算执行率	权重	得分	原因
	总额	1,328.00	1,328.00	1,328.00			100.00%	10	10	1.预算执行率=预算执行数/调整后预算数,预算执行率未达到90%的需说明原因(100字以内);2.年中发生预算调整的(追加或调减),应单独说明理由;3.其他资金包括:社会投入资金、银行贷款。
	其中:财政资金	1,328.00	1,328.00	1,328.00			100.00%	/	/	
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/	
	单位资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/	
	其他资金							/	/	
绩效指标 (90分)	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
	产出指标	数量指标	气象灾害预警信息发布数量(**次)	≥	2000	次/年	456700.00%	5	5	
			全省气象手机短信年均发布	≥	1600	万条	7290840.00%	5	5	

			数量 (**条)								
	质量指标	省级突发事件预警信息发布系统运行稳定性	定性	优良		优	5	5			
		三维闪电监测站平均业务可用性	≥	85	%	9965.00%	5	5			
		自动气象站平均业务可用性	≥	85	%	9918.00%	10	10			
	时效指标	预警信息发布时效	≤	2	小时	53 分钟	10	10			
		气象数据传输及时率	≥	96	%	9851.00%	10	10			
	效益指标	社会效益指标	提供准确、及时、高质量的气象观测资料为开展气象服务工作提供基础数据支撑。	定性	优良	优	15	15			
		可持续影响指标	为各级政府及部门开展防灾减灾工作以及社会经济发展提供气象服务。	定性	优良	优	15	15			
	满意度指标	服务对象满意度指标	公共服务满意度 (≥**%)	≥	90	%	90.00%	10	10		
合计								100	100		
评价结论	自评 100 分，通过项目投入，保障了全省气象探测设备运行正常，监测数据传输及时，高水平科技取得重大进展，精准预报能力进一步提升，精密监测体系更加优化，信息化建设集约更加高效，气象防灾减灾服务能力进一步提升。										
存在问题	结合自评情况，分析存在的问题及原因。(200 字以内)										
改进措施	针对项目自评中发现的问题，提出下一步改进完善的意见及有关政策性建议。(200 字以内)										
项目负责人：邓福凯					财务负责人：杨兴明						

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000024T000011193844-四川省气象灾害防御能力提升工程								
主管部门		四川省气象局部门			实施单位 (盖章)		四川省气象局机关			
项目基本情况	1.项目年度目标完成情况	项目年度目标 总体上以贯彻落实《气象高质量发展纲要(2022-2035年)》为发展目标,到2025年,基本建成“适应需求、结构完善、功能先进、保障有力”的四川气象现代化体系,气象高质量发展新格局基本形成。全省天气雷达覆盖率达到48%,垂直观测站网间距提升至170公里,计量效率综合能力提升30%,实现强对流天气预警提前量达45分钟以上,网格预报精细水平达90分,气候预测准确率达77分。				年度目标完成情况 全省天气雷达覆盖率达到 48% ,垂直观测站网间距提升至 170 公里,计量效率综合能力提升 30% ,实现强对流天气预警提前量达 45 分钟以上,网格预报精细水平达 90 分,气候预测准确率达 77 分。全面完成项目年度目标。				
	2.项目实施内容及过程概述	项目建设的主要内容为灾害性天气监测能力建设和数字气象工程(一期)建设两部分,共配备及更新硬软件设施设备2195台(套)。项目于2024年6月30日前全面开工建设,先后完成了设备采购、设备供货、安装调试、配套土建施工、软件开发等,于12月初基本完成建设任务,12月底完成初验。								
预算执行情况 (10分)	年度预算数(万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数			预算执行率	权重	得分	原因
	总额	43,933.00	46,876.00	44,029.33			93.93%	10	9.3	调整追加的2943为增发国债项目省级配套资金。
	其中:财政资金	43,933.00	46,876.00	44,029.33			93.93%	/	/	
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/	
	单位资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/	
其他资金							/	/		
绩效指标 (90分)	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
	产出指标	数量指标	数字气象工程设施设备	=	1196	套	1196	1	1	
			网格预报精细水平	≥	90	分	90	5	5	
			气候预测准确率	≥	77	分	77	5	5	
			新建和改造全省天气雷达建设数量	=	27	套	26	1	0.9	合江雷达因道路施工周期长,未完成雷达建设
新建和改造地面气象观测系			=	514	套	514	1	1		

			统							
			计量效率综合能力提升	=	30	%	30	5	5	
			强对流天气预警提前量	≥	45	分钟	45	5	5	
			新建和改造地基遥感垂直观测系统	=	25	套	25	1	1	
			垂直观测站网间距提升	≥	170	公里	170	5	5	
			气象计量系统建设	=	138	套	138	1	1	
	质量指标	工程合格率		=	100	%	100	5	5	
	时效指标	截止 2024 年底，投资完成率		=	100	%	94	5	5	
效益指标	社会效益指标	提升四川气象服务和防灾减灾水平	定性	优			优	10	10	
		公共气象服务覆盖率	≥	85	%	85	10	10		
满意度指标	服务对象满意度指标	政府管理决策部门的满意度	≥	90	%	90		10	10	
成本指标	经济成本指标	各单项建设成本	定性	不高于对应单项投资估算			不高于对应单项投资估算	20	20	
合计								100	99.2	
评价结论	该项目执行情况好，除合江 1 部雷达未按期完成外，其余项目均完成建设任务，取得较好的效果，设定的绩效指标和预期目标均达到，预计在 2025 年的气象防灾减灾中能充分发挥效益。									
存在问题	主要问题一是有大型设备的建设未充分考虑施工难度；二是项目布设了大量软硬件设备，后续运行维护经费金额较大、保障较困难。									
改进措施	在项目立项和实施前，应充分考虑大型设备的选址和施工的难易程度。									
项目负责人：祁生秀					财务负责人：邓福凯					

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000025T000012292747-基于大型无人机观测的灾害天气识别关键技术研究与应用平台研发								
主管部门		四川省气象局部门			实施单位 (盖章)		四川省气象局机关			
项目基本情况	1.项目年度目标完成情况	项目年度目标 本项目基于西南区域业务天气预报模式和中国气象局海燕大型无人机，发展灾害性天气预报敏感区客观识别、无人机观测路径规划、下投探空观测资料质量控制、资料同化和观测预报效能评估技术；在目标观测和资料应用技术方面整合创新，建成四川灾害天气大型无人机探测数据应用与评估一体化平台；在四川省预报预警业务中进行推广。为大型无人机气象观测、科学研究和实际应用提供有力支持，提高无人机下投探空技术的整体水平和竞争力。项目的考核内容和考核指标，发明专利受理 3 项；计算机软件著作权登记证书 2；公开发表 5 篇				年度目标完成情况 基本完成项目年度任务。整理完成 2024 年下投探空观测数据，并与全球模式预报、区域模式预报、业务探空数据进行对比，评估各要素偏差情况。基于历史降水站点观测数据梳理灾害性降水空间特征。完成下投探空数据同化接口模块。				
	2.项目实施内容及过程概述	针对大型无人机飞行规划、探测、资料整理和同化应用，构建目标观测规划客观判据。研发观测资料质控、同化和观测性能评价算法，构建无人机探测平台。								
预算执行情况 (10分)	年度预算数 (万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数			预算执行率	权重	得分	原因
	总额	0.00	50.00	50.00			100.00%	10	10	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数, 预算执行率未达到90%的需说明原因(100字以内);2. 年中发生预算调整的(追加或调减), 应单独说明理由; 3. 其他资金包括: 社会投入资金、银行贷款
	其中: 财政资金	0.00	50.00	50.00			100.00%	/	/	
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/	
	单位资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/	
	其他资金							/	/	
绩效指标 (90分)	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
	产出指标	质量指标	专利申请数	≥	3	项	1	10	4	项目仍在执行期

	产出指标	质量指标	国内外核心期刊发表论文数	≥	5	篇	0	35	0	项目仍在执行期
	产出指标	质量指标	软件著作权登记数	≥	2	项	0	10	0	项目仍在执行期
	产出指标	数量指标	研究报告数量	≥	1	份	0	5	0	项目仍在执行期
	效益指标	可持续影响指标	支持培养创新团队数量	≥	1	支	0	10	0	项目仍在执行期
	效益指标	社会效益指标	得到实际应用的科研成果数量	≥	1	项	0	10	0	项目仍在执行期
	效益指标	社会效益指标	实现关键核心技术突破数量	≥	2	项	0	10	0	项目仍在执行期
合计								100	14	
评价结论	本项目于 2024 年完成立项，项目经费已经完成拨付。现已完成无人机目标观测规划、资料同化技术和观测效果客观评估技术研发。项目仍在执行期，尚未完成所有绩效指标。									
存在问题	绩效指标完成较少，需要在项目执行期内加强推进，进一步优化技术细节，推进一体化平台建设和平台推广应用，整理并形成研究成果。									
改进措施	加强项目合作参与单位沟通，推进开展项目各研究内容，完成项目所要求的各项绩效指标。									
项目负责人：衡志炜					财务负责人：					

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000025T000012295094-基于人工智能的复杂地形下0-3小时分钟级降水预报技术							
主管部门		四川省气象局部门			实施单位 (盖章)		四川省气象局机关		
项目基本情况	1.项目年度目标完成情况	项目年度目标 通过项构研究，首先基于多源气象要素融合人工智能框架，建立有参考价值的外推模型，构建复杂地形下的对流云团增强识别模型，得到雷暴强度、范围的时间演变公式；其次，将对流云团增强和雷暴强度演变函数引入降雨外推模型中，提高算法中对流趋势的判别和雷暴回波强度的时空演变，提高0-3小时降雨外推产品质量；最后，力争建立的0-3小时逐6分钟和逐小时降雨外推产品，能够在临近预报预警业务方面实现新突破。项目成果共享给四川省多个市县气象部门使用，提高全省气象部门对突发性强降雨精细化预报水平和预警能力。			年度目标完成情况 构建包含地面站点、雷达、卫星等资料的短临降雨预报数据集，该内容均已完成。				
	2.项目实施内容及过程概述	实施内容：一是结合天气雷达、FY4卫星等资料，构建有参考价值的外推模型。二是针对雷达覆盖盲区，开展复杂地形下强降雨对流云团客观识别，研发基于机器学习方法的对流云团增强识别模型。三是统计设计雷暴强度、范围、时间演变公式，基于对流云团增强信息和雷暴强度演变函数，开展深度学习降雨外推产品订正，提高0-3小时强降雨外推产品质量。过程概况：项目按照任务书当中的计划进度有序开展相关研究，目前进度基本符合预期，已初步完成实施内容的部分工作，在文章发表等方面需要加快速度，确保按时完成项目内容。							
预算执行情况 (10分)	年度预算数 (万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
	总额	0.00	20.00	20.00	100.00%	10	10	1.预算执行率=预算执行数/调整后预算数,预算执行率未达到90%的需说明原因(100字以内);2.年中发生预算调整的(追加或调减),应单独说明理由;3.其他资金包括:社会投入资金、银行贷款。	
	其中:财政资金	0.00	20.00	20.00	100.00%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
	单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
其他资金					/	/			

绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
(90分)	产出指标	数量指标	国内外核心期刊发表论文数	=	1	篇	0	10	0	文章初稿已形成,完善后投稿
	产出指标	数量指标	软件著作权登记数	=	1	项	0	5	0	正在准备申报
	产出指标	数量指标	SCI收录论文数	=	1	篇	0	10	0	文章初稿已形成,完善后投稿
	产出指标	数量指标	支持培养研究生人数	=	2	人	0	10	0	研究生正参与项目相关工作
	产出指标	数量指标	形成强降雨云团识别趋势产品	=	1	套	1	10	10	已初步形成强降雨识别模型,正开展模型识别效果优化
	产出指标	数量指标	强降雨 TS 评分提高比例	≥	10	%	1	30	30	初步形成的外推产品在强降雨方面优于国家局
	效益指标	社会效益指标	在多个气象部门推广应用,为临灾避险、精准转移提供气象保障	定性	能提供保障		1	15	15	初步形成的外推产品能够为气象保障提供支撑
	合计								100	65
评价结论	项目按计划进度正有序开展,针对0-3小时分钟级降雨外推模型、对流云团增强识别模型等内容已完成部分内容,任务进度基本符合预期,已完成对流云团、外推等模型的初步构建,雷暴强度、范围的时间演变公式正处于参数统计阶段,已形成初步降雨外推产品。									
存在问题	1.考核指标当中的文章基本完成初稿,进度较慢。2.云团识别与外推模型效果目前并不理想。									
改进措施	1.加快文章撰写进度,尽快形成文章进行投稿,避免由于审稿周期太长导致指标无法完成。2.外推模型优化方面多请教业内专家给予指导,尽快优化降水外推产品效果。									
项目负责人: 罗辉					财务负责人:					

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000025T000012295158-四川森林防灭火关键期大风成因和预报技术研究							
主管部门		四川省气象局部门			实施单位 (盖章)		四川省气象局机关		
项目基本情况	1.项目年度目标完成情况	项目年度目标 四川森林区域地形复杂,极易出现大风天气,大风不仅增加了火灾发生的风险,而且加速火势蔓延,增加扑救难度。国内未见针对森林防灭火关键期大风预报人工智能模型研究,相关服务产品也比较单一。本项目针对四川森林防灭火关键期揭示大风成因以及引发极端大风、局地大风的关键因素和影响因子,为复杂地形下大风预报技术研究和预报产品开发奠定基础。项目研发的防灭火关键期大风人工智能模型可在四川省气象台或甘孜、凉山等森林防灭火形势严峻的市州气象部门应用,模型输出的客观化大风预报产品,有助于决策部门提前采取预防措施,提高森林火灾防控的效率和效果,减少火灾发生,同时,及时的大风预报产品将为森林火灾扑救措施和扑救行动提供科学决策依据,减少火灾损失。			年度目标完成情况 已完成大部分大风个例分析和部分统计分析结果,初步了解大风成因和关键影响因素,在此基础上研发的初级大风客观预报产品已经在四川省气象台试运行。				
	2.项目实施内容及过程概述	分析了四川森林防灭火关键期大风个例,总结大风成因,统计了多年风场资料,对大风时空分布,气候概率等有了深入的了解,总结了部分大风因子,在此基础上,研发出初级大风预报客观产品,已在四川省气象台试用,经过4个月检验,预报准确率相比原产品准确率得到极大提升,产品还在持续改进中。							
	预算执行情况(10分)	年度预算数(万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因
	总额	0.00	20.00	20.00	100.00%	10	10	1.预算执行率=预算执行数/调整后预算数,预算执行率未达到90%的需说明原因(100字以内);2.年中发生预算调整的(追加或调减),应单独说明理由;3.其他资金包括:社会投入资金、银	
	其中:财政资金	0.00	20.00	20.00	100.00%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
	单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
	其他资金					/	/		

										行贷款
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
(90分)	产出指标	数量指标	软件著作权登记数	=	1	项	0	10	0	还未登记
	产出指标	数量指标	大风产品准确率较数值模式提高比例	≥	8	%	16	20	20	
	产出指标	数量指标	国内外期刊发表论文数	=	1	篇	1	10	10	
	产出指标	数量指标	国内外核心期刊发表论文数	=	1	篇	1	30	30	
	效益指标	社会效益指标	森林防灭火关键期大风预报模型	定性	能输出产品		1	20	20	
	合计								100	90
评价结论	本项目分析了四川森林防灭火关键期大风个例,统计了多年风场和气象因子资料,对大风时空分布,气候概率等有了深入的了解,总结了部分大风因子,在此基础上,研发出初级大风预报客观产品,已在四川省气象台试用,经过4个月检验,预报准确率相比原产品准确率得到极大提升,产品还在改进中。项目自评90。(200字以内)									
存在问题	目前项目进展顺利,但经费执行偏慢。									
改进措施	下一步加快经费执行进度。									
项目负责人:徐琳娜					财务负责人:					

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000025T000012306015-川渝地区大范围持续性高温热浪事件成因及预测技术								
主管部门		四川省气象局部门			实施单位 (盖章)		四川省气象局机关			
项目基本情况	1.项目年度目标完成情况	项目年度目标 通过项目的研究,首先获得川渝地区大范围持续性高温热浪事件的时空演变特征;其次,揭示川渝地区大范围持续性高温热浪事件的形成机理和次季节前兆信号;最后,构建针对川渝地区大范围持续性高温热浪的动力-统计相结合的次季节预测模型,并在四川气候预测业务中试用。项目成果可为开展川渝地区大范围持续性高温热浪事件的预测提供重要支撑,对于政府决策部门做出合理安排、有效降低此类事件带来的损失、开展防灾减灾工作具有重要的现实意义。				年度目标完成情况 研究揭示了川渝地区大范围持续性高温热浪事件的时空演变特征及主要类型;川渝地区不同类型大范围持续性高温热浪事件的成因。研究分析了多气候模式对川渝夏季高温、关键大气环流等的预测性能和可预报性来源,构建了针对川渝地区大范围持续性高温热浪的动力-统计相结合的次季节预测模型,并在四川气候预测和灾害预估业务中试用。撰写学术论文5篇,其中发表2篇。撰写评估报告2份。				
	2.项目实施内容及过程概述	项目结合多模式预测资料、再分析资料和地面观测站点资料等,通过统计诊断分析和模式解释应用等方法,研究揭示了川渝地区大范围持续性高温热浪事件的时空演变特征及主要类型;川渝地区不同类型大范围持续性高温热浪事件的成因。研究分析了多气候模式对川渝夏季高温、关键大气环流等的预测性能和可预报性来源。构建了针对川渝地区大范围持续性高温热浪的动力-统计相结合的次季节预测模型,并在四川气候预测和灾害预估业务中试用。								
预算执行情况 (10分)	年度预算数 (万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数			预算执行率	权重	得分	原因 1.预算执行率=预算执行数/调整后预算数,预算执行率未达到90%的需说明原因(100字以内);2.年中发生预算调整的(追加或调减),应单独说明理由;3.其他资金包括:社会投入资金、银行贷款。
	总额	0.00	20.00	20.00			100.00%	10	10	
	其中:财政资金	0.00	20.00	20.00			100.00%	/	/	
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/	
	单位资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/	
	其他资金							/	/	
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析

(90分)	产出指标	数量指标	建立高温热浪事件的次季节预测模型	=	1	个	1	10	10	
	产出指标	数量指标	培养在读研究生人数	=	2	人	2	10	10	
	产出指标	质量指标	国内外核心期刊发表论文数	≥	3	篇	2	30	20	项目执行期为两年，目前已撰写完成5篇相关学术论文，2篇已发表，1篇录用，2篇投稿在审。在项目结题之前能够顺利完成考核目标。
	效益指标	社会效益指标	提供高温热浪变化及影响报告，为区域社会经济可持续发展提供参考建议。	定性	良	良	1	20	20	
	效益指标	社会效益指标	在四川省气候预测业务中试用建立的预测模型，为区域防灾减灾提供重要基础支撑。	定性	良	良	1	20	20	
合计								100	90	
评价结论	研究揭示了川渝地区大范围持续性高温热浪事件的时空演变特征及主要类型；川渝地区不同类型大范围持续性高温热浪事件的成因。研究分析了多气候模式对川渝夏季高温、关键大气环流等的预测性能和可预报性来源。撰写学术论文5篇，其中发表2篇。撰写评估报告2份。提供高温热浪变化及影响报告，为区域社会经济可持续发展提供参考建议。建立了川渝地区大范围持续性高温热浪的动力-统计相结合的次季节预测模型，并在气候预测业务和灾害预估业务中试用，为区域防灾减灾提供重要基础支撑。项目达到预期绩效目标，自评总分90分。									
存在问题	项目执行期共两年，项目总体绩效目标考核期为2024和2025。因此，在2024年，尽管项目研究内容已达到预期目标，但部分研究学术论文已完成撰写投稿尚未发表，未达到相应的考核指标。预计在项目结题前，相关论文能够顺利发表，并达到项目总体绩效考核目标。									
改进措施	积极答复审稿意见，促进学术论文顺利发表。									
项目负责人：					财务负责人：					

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000025T000013026012-基于雷达观测的西南低涡暴雨宏微观特征及地形影响机制研究								
主管部门		四川省气象局部门			实施单位 (盖章)		四川省气象局机关			
项目基本情况	1.项目年度目标完成情况	项目年度目标 (1) 收集整理雷达等气象数据, 确定典型西南涡暴雨过程, 完成雷达回波宏微观特征识别算法的设计和调试, 初步总结西南涡暴雨的宏微观特征。 (2) 阐明西南涡三维动-热力结构与降水雷达回波的精细配置关系, 确定影响西南涡暴雨雷达回波宏微观特征形成及演变的关键动-热力因子。揭示多尺度地形的动-热力条件对西南涡暴雨宏微观特征(过程)形成、演变的作用机制。凝练研究成果, 建立复杂地形影响西南涡暴雨宏微观特征的物理概念模型。				年度目标完成情况 目前已经整理了近十年四川盆地的雷达、地面自动站、再分析资料、西南涡活动年鉴资料等多源数据, 确定了14次比较典型、且影响较大的西南涡天气过程、完成了雷达数据分析、雨滴谱反演算法设计、西南涡降水例子相态识别等工作, 初步总结了西南涡雷达回波强度、分层结构以及涡心不同方位降水雨滴谱特征。初步确定了风切变、潜热加热和地形的感热加热对西南涡雷达回波宏微观特征的影响作用。				
	2.项目实施内容及过程概述	项目主要以西南涡降水的宏微观特征为研究对象, 综合考虑西南涡热力特征以及地形影响对西南涡降水宏微观特征的影响机制。项目开展初期需要收集西南涡活动区域的多源气象观测数据, 然后根据西南涡年鉴确定典型的西南涡过程。综合直接观测数据和反演数据总结西南涡发生发展不同阶段降水宏微观特征的变化, 最后揭示西南涡热力特征和地形作用对西南涡降水宏微观特征形成和发展的影响机制。								
预算执行情况 (10分)	年度预算数 (万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数		预算执行率	权重	得分	原因	
	总额	0.00	30.00	30.00		100.00%	10	10		
	其中: 财政资金	0.00	30.00	30.00		100.00%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/		
	单位资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/		
	其他资金						/	/		
绩效指标 (90分)	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
	产出指标	质量指标	为西南涡暴雨落区和强度的精细化预报提供理论支撑	定性	优良中差		良	20	15	项目还未完全结题, 有些结论还未凝练。
	产出指标	数量指标	发表文章数量	≥	4	篇	4	10	10	
	产出指标	数量指标	呈交科技报告数量	=	2	篇	0	10	0	还未到提交技术报告的时间。

	产出指标	数量指标	取得专利数量	≥	2	项	0	10	0	专利已经提交申请，但专利申请需要约一年的申请周期。
	效益指标	社会效益指标	培训从事技术创新服务人员数量	≥	20	人次	20	15	15	
	效益指标	社会效益指标	提供技术咨询/技术服务数量	≥	10	人次	10	15	15	
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥	95	%	100	10	10	
合计								100	75	
评价结论	依据项目进度安排，目前项目在内容执行方面进展比较顺利，前期数据基础和算法设计进行得比较顺利。从前人少有的低涡降水宏微观特征角度发现了一些有意义的观测事实，也较为初步地揭示了项目比较关心的核心机制。相关现象的发现和进一步探索，以及相关机制的进一步揭示为项目后期凝练科学问题结论奠定了较好基础，提升了我们对西南涡降水宏微观特征的认识以及相关机制的理解，对西南涡降水预报准确性的提高具有积极意义。									
存在问题	目前比较突出的问题是项目经费执行进度偏慢，项目发现的事实和初步揭示的机制和当初预想的结论有一定偏差，一些当初设计的技术路线在实践过程中发现没有达成预定的效果，可能需要调整一些技术路线才能弥补当前项目执行过程中的偏差。出现以上不足的主要原因一是项目真正可以执行经费的时间较短，项目整体周期不到一年，但论文、专利等成果的获得需要超过一年时间的周期，为了后期能够有足够的经费支持相关成果的发表，目前的项目经费执行还相对保守；二是西南涡降水宏微观雷达特征研究是一项比较有探索性的方向，前人可参考的经验不多，一些前期设计的技术手段在项目开展过程中并不适用（例如采用尺度分离方法处理再分析数据后发现，由于再分析数据时空分辨率以及准确度不匹配等问题，难以和西南涡降水雷达回波这一高时空分辨率的观测数据相对应从而找到尺度匹配的影响因子）。									
改进措施	一是积极做好科研项目经费执行规划，后期在规范前提下加快经费执行速度。二是通过加强对典型西南涡过程数值模拟弥补再分析数据时空分辨率和雷达数据难以对应的问题。									
项目负责人：董元昌					财务负责人：					

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000023T000008313036-青藏高原气象灾害与人类福祉的研究								
主管部门		四川省气象局部门			实施单位 (盖章)		四川省农业气象中心			
项目基本情况	1.项目年度目标完成情况	项目年度目标 揭示青藏高原主要气象灾害（雪灾，干旱，低温冻害）的时空分布特征，分析人类福祉指标体系，研究二者关系				年度目标完成情况 利用模型评估干旱、暴雨洪涝和雪灾在青藏高原的时空分布特征，通过半结构式访谈、调查问卷、统计数据等方式构建省、市、县为研究尺度的青藏高原农牧民福祉，分析高原不同区域气象灾害对农牧民福祉的影响。				
	2.项目实施内容及过程概述	利用格点化资料结合 SPEI 评价干旱、FloodArea 淹没模型评价洪涝、遥感资料评估雪灾，综合三者分析影响青藏高原农牧业的主要气象灾害时空分布特征，结合构建的省、市、县为研究尺度的青藏高原农牧民福祉，研究不同区域不同维度农牧民福祉构成及变化特征，分析高原不同区域气象灾害对农牧民福祉的影响，识别人类福祉变化的驱动力和制约因素。								
预算执行情况 (10分)	年度预算数 (万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数		预算执行率	权重	得分	原因	
	总额	16.58	16.58	7.89		47.61%	10	5	根据项目研究进度，目前已有几篇论文正在整理准备投稿。为保障高水平研究成果的顺利发表，项目组按计划预留用于支付后续期刊版面费。	
	其中：财政资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/		
	单位资金	16.58	16.58	7.89		47.61%	/	/		
	其他资金						/	/		
绩效指标 (90分)	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
	产出指标	数量指标	研究报告数量	≥	1	份	1	10	10	
		质量指标	国内外核心期刊发表论文数	≥	2	篇	2	20	20	
		时效指标	按时完成当年任务	=	12	月	12	10	10	
效益指标	可持续影响指标	国内外核心期刊发表论文平均被引用次数	≥	1	次	1	20	20		

	满意度指标	服务对象满意度指标	使用人员满意度	≥	100	%	100	10	10	
	成本指标	经济成本指标	严格控制资金使用额	≤	16.58	万元	7.89	20	20	预留用于支付后续期刊版面费。
合计								100	95	
评价结论	项目综合得分 95, 严格按照要求完成各项绩效指标, 执行资金使用。完成了《川西高原典型区域人类活动与人类福祉考察研究》报告, 发表 SCI 论文《大渡河流域雪灾风险评估及其对农牧民福祉的影响分析》, 论文引用多次, 服务对象满意度高。									
存在问题	项目资金执行进度偏慢。根据项目研究进度, 目前已有几篇论文正在整理准备投稿。为保障高水平研究成果的顺利发表, 项目组按计划预留用于支付后续期刊版面费。									
改进措施	按计划推进资金执行进度, 加强各子专题在数据交互、资料共享等方面的沟通合作, 取长补短。									
项目负责人: 张玉芳					财务负责人: 杨德胜					

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000023T000008787592-四川高温干旱精细化监测及农作物影响评估技术								
主管部门		四川省气象局部门			实施单位 (盖章)		四川省农业气象中心			
项目基本情况	1.项目年度目标完成情况	项目年度目标 检验遥感干旱监测指数在四川的适用性,并开展川西高原牧草干旱监测示范研究。				年度目标完成情况 利用地表温度融合模型得到的 LST 数据和 FSDAF 模型融合的 NDVI 数据,检验三种常用遥感干旱指数在四川的适用性,挑选川西高原干旱监测最优指数开展牧草干旱监测研究,并对干旱指数进行重分级,检验干旱指数的适用性。				
	2.项目实施内容及过程概述	利用前期研究的地表温度融合模型融合 MODIS 和 Landsat 地表温度数据,生成 30 米分辨率逐日地表温度数据,利用 FSDAF 模型融合 NDVI 数据,基于两种数据,开展 VCI、TCI 和 TVDI 三种遥感干旱监测指数在四川的适用性研究,利用 MCI 指数和模式模拟的地表相对湿度数据三种指数进行检验,发现 TVDI 指数在全川干旱监测中表现均较好,VCI 指数在植被覆盖较好的川西高原也较适用。随后对川西高原开展三种干旱指数精细化研究,利用地上生物量检验指数监测能力,同时对三种指数进行阈值划分重分级,在若尔盖大草原开展基于 TVDI 指数的牧草干旱监测研究,并在阿坝州和甘孜州气象局开展农业生态监测业务,推广效果良好。								
预算执行情况 (10分)	年度预算数 (万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数		预算执行率	权重	得分	原因	
	总额	9.92	9.92	6.42		64.73%	10	6	项目部分研究成果仍在整理过程中,需要预留部分费用用于版面费支付或专利申请等。	
	其中:财政资金	9.92	9.92	6.42		64.73%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/		
	单位资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/		
	其他资金						/	/		
绩效指标 (90分)	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
	产出指标	数量指标	软件著作权	≥	1	项	2	10	10	
			项目组人员职称晋升人数	≥	1	人	1	10	10	
		质量指标	国内外核心期刊发表	≥	1	篇	3	10	10	
			地面气温数据集空间分辨率	≥	30	米	30	10	10	
		时效指标	完成核心文章时限	≥	1	年	1.2	10	10	
	效益指标	可持续影响指标	国内外核心期刊网络检索年限	≥	10	年	10	30	30	
满意度指标	满意度指	使用对象满意	≥	90	%	95	10	10		

	标	度							
合计								100	96
评价结论	项目自评总分 96 分，严格按照预算规定和绩效指标要求开展工作，已完成各项指标。2024 年在本项目支持下发表核心期刊论文 3 篇，获得软件著作权 2 项，获得发明专利受理 2 项，项目组 1 名成员成功晋升高级职称，此外，项目完成了《基于多源融合星一地数据的四川水稻高温热害研究》和《基于卫星遥感的四川农作物高温干旱精细化监测技术研究》两篇科技报告，被四川省科学技术研究所收录。								
存在问题	项目绩效指标完成较好，主要问题是预算执行情况偏慢，因项目部分成果未及时整理发表，因此预留部分经费考虑后期项目延续使用。								
改进措施	项目组后期会加快工作进度，快速整理后续成果尽快发表，年内保证预算全部执行。								
项目负责人：王鑫					财务负责人：杨德胜				

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000023T000008816413-上年结转_青藏高原气象灾害与人类福祉关系的研究								
主管部门		四川省气象局部门			实施单位 (盖章)		四川省农业气象中心			
项目基本情况	1.项目年度目标完成情况	项目年度目标 揭示青藏高原主要气象灾害（雪灾，干旱，低温冻害）的时空分布特征，分析人类福祉指标体系，研究二者关系				年度目标完成情况 利用模型评估干旱、暴雨洪涝和雪灾在青藏高原的时空分布特征，通过半结构式访谈、调查问卷、统计数据等方式构建省、市、县为研究尺度的青藏高原农牧民福祉，分析高原不同区域气象灾害对农牧民福祉的影响。				
	2.项目实施内容及过程概述	利用格点化资料结合 SPEI 评价干旱、FloodArea 淹没模型评价洪涝、遥感资料评估雪灾，综合三者分析影响青藏高原农牧业的主要气象灾害时空分布特征，结合构建的省、市、县为研究尺度的青藏高原农牧民福祉，研究不同区域不同维度农牧民福祉构成及变化特征，分析高原不同区域气象灾害对农牧民福祉的影响，识别人类福祉变化的驱动力和制约因素。								
预算执行情况 (10分)	年度预算数 (万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数		预算执行率	权重	得分	原因 根据项目研究进度，目前已有几篇论文正在整理准备投稿。为保障高水平研究成果的顺利发表，项目组按计划预留用于支付后续期刊版面费。	
	总额	2.62	2.62	1.31		49.95%	10	5		
	其中：财政资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/		
	单位资金	2.62	2.62	1.31		49.95%	/	/		
	其他资金						/	/		
绩效指标 (90分)	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
	产出指标	数量指标	研究报告数量	≥	1	份	1	20	20	
		质量指标	国内外核心期刊发表数量	≥	1	篇	1	20	20	
		时效指标	按时完成当年任务	=	12	月	12	10	10	
	效益指标	可持续影响指标	国内外核心期刊检索次数	≥	1	次	1	20	20	
满意度指标	服务对象满意度指	使用人员满意度调查	≥	100	%	100	10	10		

		标								
	成本指标	经济成本指标	严格资金使用额	≤	2.62	万元	1.31	10	10	预留用于支付后续期刊版面费。
合计								100	95	
评价结论	项目综合得分 95，严格按照要求完成各项绩效指标，执行资金使用。完成了《川西高原典型区域人类活动与人类福祉考察研究》报告，发表 SCI 论文《大渡河流域雪灾风险评估及其对农牧民福祉的影响分析》，论文引用多次，服务对象满意度高。									
存在问题	项目资金执行进度偏慢。根据项目研究进度，目前已有几篇论文正在整理准备投稿。为保障高水平研究成果的顺利发表，项目组按计划预留用于支付后续期刊版面费。									
改进措施	按计划推进资金执行进度，加强各子专题在数据交互、资料共享等方面的沟通合作，取长补短。									
项目负责人：张玉芳					财务负责人：杨德胜					

第五部分 附表

- 一、收入支出决算总表
- 二、收入决算表
- 三、支出决算表
- 四、财政拨款收入支出决算总表
- 五、财政拨款支出决算明细表
- 六、一般公共预算财政拨款支出决算表
- 七、一般公共预算财政拨款支出决算明细表
- 八、一般公共预算财政拨款基本支出决算表
- 九、一般公共预算财政拨款项目支出决算表
- 十、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表
- 十一、国有资本经营预算财政拨款收入支出决算表
- 十二、国有资本经营预算财政拨款支出决算表
- 十三、财政拨款“三公”经费支出决算表