

山西省气象防灾减灾预报监测服务业务维持 项目绩效自评表

(2021 年度)

项目名称		山西省气象防灾减灾预报监测服务业务维持							
主管部门		山西省气象局-801			实施单位	山西省气象局机关			
项目资金（万元）			年初预算数		全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分
	年度资金总额		179.01		179.01	179.01	10	100	10
	其中：中央财政资金		0		0	0	--	0	--
	省级财政资金		179.01		179.01	179.01	--	100	--
	市县(区)财政资金		0		0	0	--	0	--
	上年结转资金		0		0	0	--	0	--
	其他资金		0		0	0	--	0	--
年度总体目标	预期目标				实际完成情况				
	及时、准确发布气象预报及灾害预警产品，对重大气象灾害进行评估调查，保障气象信息网络安全运行，开展气象信息数据分析利用工作。				山西省气象卫星通信系统接收数据量：数据接收量≥300GB/天；气象信息员更新频率：4；雷灾事故调查：5；短时临近预报产品准确率：短时强降水TS评分不小于0.5，雷电TS评分不小于5，雷雨大风TS评分不小于4，冰雹TS评分不小于0.1；气象灾害预警产品准确率：暴雨预警准确率不小于15，暴雪预警准确率不小于30，大风预警准确率不小于60，大雾预警准确率不小于60；重大气象灾害调查评估完成率：全年完成及时率100%，完成率100%；短时临近预报产品提前时间量：短临预报产品综合发布时间提前量不小于2min；气象灾害预警产品提前时间量：暴雨预警提前时间量不小于90min，暴雪预警提前时间量不小于60min，大风预警提前时间量不小于100min，大雾预警提前时间量不小于60min；气象预报预警防灾减灾保障农业生产、工业制造业免受直接或间接经济损失；社会效益：加强我省气象探测、预报的频度和密度，满足民生服务、经济活动中更精细的气象观测、预报等气象信息需求，提升全省综合防灾减灾能力，保障人民生命财产安全、为我省转型跨越期经济社会发展提供有力的支持；生态效益：气象数据可广泛应用于省内生态环境、水利、自然资源等部门开展生态保护、生态修复等工作。为生态治理、生态重建等政策制定及实施提供数据支撑，为建设绿色、环保、环境友好型社会提供保障。气象预报监测服务能力：持续提升；预算执行率：100%				
	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	调整后指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
		数量指标	气象信息员更新频率	≥4次		4次	5.7	5.7	
			山西省气象卫星通信系统接收数据量	数据接收量≥300GB/天		100%	5.62	5.62	
			雷灾事故调查	≥5次		5次	5.62	5.62	
			发布短时临近预报产品	≥4类（短时强降水、雷电、雷雨大风、冰雹预报）		4类（短时强降水、雷电、雷雨大风、冰雹预报）	5.62	5.62	业绩值与目标值一致。

绩效目标	产出指标		发布气象灾害预警产品	>=4类（暴雨预警、暴雪预警、大风预警、大雾预警）		4类（暴雨预警、暴雪预警、大风预警、大雾预警）	5.62	5.62	实际为15类（道路结冰、大风沙尘暴、暴雪、寒潮、霜冻、大雾、持续低温、雷暴大风、沙尘、霾、高温、暴雨、冰雹、电线结冰）。
		质量指标	气象灾害预警产品准确率	暴雨预警准确率不小于15，暴雪预警准确率不小于30，大风预警准确率不小于60，大雾预警准确率不小于60。		100%	5.62	5.62	
			短时临近预报产品准确率	短时强降水TS评分不小于0.5，雷电TS评分不小于5，雷雨大风TS评分不小于4，冰雹TS评分不小于0.1。		100%	5.62	5.62	
			重大气象灾害调查评估完成率	全年完成及时率100%，完成率100%。		100%	5.62	5.62	
		时效指标	短时临近预报产品提前时间量	短临预报产品综合发布时间提前量不小于2min。		100%	5.62	5.62	
			气象灾害预警产品提前时间量	暴雨预警提前时间量不小于90min，暴雪预警提前时间量不小于60min，大风预警提前时间量不小于100min，大雾预警提前时间量不小于60min。		100%	5.62	5.62	
		成本指标	信息网络基础设施维持经费	≤135万元		30.8万元	5.62	5.62	设备维护费用减少，节约支出。
	效益指标	经济效益	气象预报预警防灾减灾保障农业生产、工业制造业免受直接或间接经济损失	≥1亿元		1亿元	5.62	5.62	
		社会效益	社会效益	加强我省气象探测、预报的频度和密度，满足民生服务、经济活动中更精细的气象观测、预报等气象信息需求，提升全省综合防灾减灾能力，保障人民生命财产安全、为我省转型跨越期经济社会发展提供有力的支持。		100%	5.62	5.62	

		生态效益	生态效益	气象数据可广泛应用于省内生态环境、水利、自然资源等部门开展生态保护、生态修复等工作。为生态治理、生态重建等政策制定及实施提供数据支撑,为建设绿色、环保、环境友好型社会提供保障。		100%	5.62	5.62	
		可持续影响指标	气象预报监测服务能力	持续提升		100%	5.62	5.62	
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥80%		91.4%	5.62	5.62	满意度提高。
总分							100	100	
项目 绩效 分析	自评结果分析	项目实施和预算执行情况 及分析	完成了气象灾害监测和短临预报制作、气候预测滚动制作、气象信息网络基础设施维持、气象信息数据处理系统维持、卫星通信系统运行维持、探测设备业务运行维持、满意度调查、智慧气象信息员平台动态管理维护、气象信息服务维持、气象灾害调查及认定、气象防灾减灾业务培训、雷电灾害鉴定、防雷服务单位信用评价及质量考核、防雷技术实验室设备更新等工作任务。2021年度共计执行预算179.01万元，预算执行情况符合预算编制要求，能满足项目的可持续运行。						
		产出情况及 分析	2021年全省各地极端天气气候事件频发，我局从严从实从细做好汛期气象服务工作，准确预报29次重大天气过程，发布4类（短时强降水、雷电、雷雨大风、冰雹预报）短时临近预报产品、15类（道路结冰、大风沙尘暴、暴雪、寒潮、霜冻、大雾、持续低温、雷暴大风、沙尘、霾、高温、暴雨、冰雹、电线积冰）气象灾害预警产品，合计发布各类预警214期，发布各类决策服务材料1896期。完成了全省117个市（县）暴雨、干旱、高温、低温、风雹、雪灾、雷电7类气象灾害的致灾数据调查与汇交，共收集117个市（县）7类气象灾害致灾数据285514条，数据调查总进度100%。完成智慧气象信息员平台的管理维护，全省备案在册的气象信息员共27193名，组织对气象信息员进行培训，2021年信息员平台共发布了约291条预警信息。						
		效益情况及 分析	短时临近预报产品准确率较高，整体预报水平较去年稳步提升。气象防灾减灾预报服务业务顺利开展，开展了忻州代县大红才铁矿透水事故服务保障、崑崙卫星发射现场气象保障服务、长治和晋城重大天气过程现场指导检查等重大气象服务保障，筑牢气象防灾减灾第一道防线，为我省转型跨越期经济社会发展提供有力的支持。 智慧气象信息员平台确保气象信息员能第一时间及时收到预警信息，将预警信息分享、传达出去，提高了信息上传下达的效率，缩短了应急响应时间和沟通成本，为防灾减灾管理者提供了实时可靠的灾害及人员活跃信息。进一步扩大气象预警信息发布范围，缩短应急响应时间，降低信息共享成本，减轻气象灾害给国家、民众造成的经济损失。带来了间接的经济效益。强化了信息员应对气象灾害的能力，有利于信息员及时准确的传递灾害性天气的预报预警。在今年汛期，灾害性天气频发，尤其在8月、9月、10月强降水过程中，气象信息员发挥了重要作用，能够及时将预报预警信息、重要天气报通过广播、电话、微信、上门等方式告知各村民，发挥了气象信息员的重要作用，有效达到防灾减灾的目的。 通过开展全省气象灾害致灾信息收集工作，掌握了普查技术路线，锻炼了技术队伍，为普查工作全面铺开奠定了坚实基础,同时进一步提高了气象监测预报预警信息的针对性和实用性，更好地发挥防灾减灾第一道防线作用；加强部门对接，及时提供监测预报预警信息，为地方政府及各部门有效开展气象灾害防治工作提供科学决策依据。						

	满意度情况 及分析	2021年山西省气象台准确预报了降雪、降雨、大风、降温、寒潮、大雾、霜冻、高温、强对流等29次重大天气过程，各项预报指标保持了较好的水平，开展重大活动气象服务保障并多次收到被服务单位感谢信。面对社会对气象服务需求的快速增长，山西省气象局网站气象服务供给不断优化，公众对气象服务的准确性、及时性、便捷性、实用性以及预警服务满意度指标均呈明显上升趋势，2021年在中国气象局委托第三方国家统计局开展的公众气象服务满意度评价中满意度为91.4%。
	主要经验做法	该项目由我局所属6个事业单位协同完成，省局在预算分解和执行等各个环节加强领导，落实责任，强化管理流程，严格执行“三重一大”审批，严格执行政府采购制度，充分利用现有业务平台，积极开展气象信息数据分析利用，保证网络线路通畅和气象设备运行稳定，及时开展相关培训，不断提高项目管理水平，保障了气象防灾减灾预报监测服务业务正常有序开展。
	项目管理中存在的主要问题及原因分析	部分绩效指标设定不够科学合理，例如在制定短时临近预报产品准确率和气象灾害预警产品准确率等两个指标的标准值时，取自历史数据的最低值，历史数据变动的区间又很大，因此导致业绩值与目标值的差异过大。信息发布、风险普查等工作实施过程中需要进一步加强部门内部各单位之间、与外部门的沟通协调，提升信息共享能力。
	下一步改进措施及管理建议	进一步完善项目绩效指标设定，使其能够合理评价项目执行情况，细化预算编制，合理分配资金，完善工作流程，合理配置人员，充分利用绩效自评价结果，做好整改落实工作，不断提升项目管理能力。