

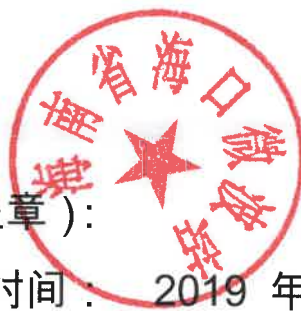
附件 2-1

财政支出项目绩效评价报告

评价类型：☐实施过程评价 ☒完成结果评价
项目名称：设备（装备）购置与运行维护
项目单位：海南省海口微波站
主管部门：海南广播电视总台
评价时间：2019年6月10日至2019年7月10日
组织方式：☐财政部门 ☒主管部门 ☐项目单位
评价机构：☐中介机构 ☐专家组 ☒项目单位评价组

评价单位（盖章）：

上报时间：2019年7月18日



附件 2-2

项目绩效目标表

项目名称：设备（装备）购置与运行维护

指标类型	指标名称	绩效目标	绩效标准			
			优	良	中	差
产出指标	UPS 蓄电池更换	在市电断电的情况下，UPS 电源还能继续为设备供电	全部电池（64 节）的内阻值都小于 3.6mΩ	部分电池的内阻值在 3.6mΩ～3.7mΩ 范围内	部分电池的内阻值在 3.7mΩ～3.8mΩ 范围内	部分电池的内阻值大于 3.8mΩ
	更换伊顿整流器	确保整流器为设备提供稳定的直流电源	整流器能正常工作，且参数全部符合设计要求	整流器能正常工作，参数基本符合设计要求	整流器能正常工作，参数部分符合设计要求	整流器的参数不符合设计要求
	安播编码系统更新	确保海南卫视节目优质传输	2 台编码器的参数全部符合设计要求	1 台编码器的参数全部符合设计要求，1 台基本符合设计要求	2 台编码器的参数基本符合设计要求	编码器的参数不符合设计要求
	微波站监测系统扩容	确保节目信号正常监听监看	达到监听监看目标，且设备运行流畅，不出现死机现象	达到监听监看目标，但设备运行不流畅	达到监听监看目标，但设备出现死机现象	未达到监听监看目标

	音 频 处 理 器 购 置	确保广播节 目优质传输	4 台设备的 参数全部符 合设计要求	3 台设备的 参数全部符 合设计要 求, 1 台设备 的参数基本 符合设计要 求	2 台设备的 参数全部符 合设计要 求, 2 台设备 的参数基本 符合设计要 求	1 台设备的 参数全部符 合设计要 求, 3 台设备 的参数基本 符合设计要 求
成效 指标	UPS 蓄 电 池 更 换	市 电 断 电 后, UPS 电 源能再持续 工作	UPS 电源能 再持续工作 >4h	UPS 电源能 再持续工作 3h~4h	UPS 电源能 再持续工作 2h~3h	UPS 电源能 再持续工作 <2h
	更 换 伊 顿 整 流 器	稳定输出 -48V 直 流 电源	输出电压在 -48V±0.5V 范围内	输出电压在 -48V±1V 范 围内	输出电压在 -48V±1.5V 范围内	输出电压在 -48V±2V 范 围内
	安 播 编 码 系 统 更新	输出优质的 海南卫视节 目信号	海南卫视节 目信号输出 质量为 100%	海南卫视节 目信号输出 质量为 90%~99%	海南卫视节 目信号输出 质量为 80%~89%	海南卫视节 目信号输出 质量<80%
	微 波 站 监 测 系 统扩容	站内职工在 使用过程 中的满意度	站内职工满 意度为 100%	站内职工满 意度为 90%~99%	站内职工满 意度为 80%~89%	站内职工满 意度<80%
	音 频 处 理 器 购 置	4 套广播节 目的声音大 小一致	4 套广播节 目的声音大 小完全一致	4 套广播节 目的声音大 小略有不同	4 套广播节 目的声音大 小基本一致	4 套广播节 目的声音大 小不一致

注：以预算批复的绩效目标为准填列。

附件 2-3

项目基本信息表

一、项目基本情况						
项目实施单位	海南省海口微波站		主管部门		海南广播电视总台	
项目负责人	曾雷鸣		联系电话		0898-66814616	
地址	海南省海口市南沙路 61 号				邮编	570206
项目类型	经常性项目 (<input checked="" type="checkbox"/>) 一次性项目 ()					
计划投资额 (万元)	146.40	实际到位资金(万元)	146.40	实际使用情况(万元)	146.28	
其中：中央财政		其中：中央财政				
省财政	146.40	省财政	146.40			
市县财政		市县财政				
其他		其他				
二、绩效评价指标评分(参考)						
一级指标	分值	二级指标	分值	三级指标	分值	得分
项目决策	20	项目目标	4	目标内容	4	4
		决策过程	8	决策依据	3	3
				决策程序	5	5
		资金分配	8	分配办法	2	2
				分配结果	6	6
项目管理	25	资金到位	5	到位率	3	3
				到位时效	2	2
		资金管理	10	资金使用	7	7
				财务管理	3	3
		组织实施	10	组织机构	1	1
				管理制度	9	9
项目绩效	55	项目产出	15	产出数量	5	5
				产出质量	4	4
				产出时效	3	2

				产出成本	3	3
		项目效益	40	经济效益	8	5
				社会效益	8	8
				环境效益	8	8
				可持续影响	8	8
				服务对象满意度	8	7
总分	100		100		100	95

评价等次

优

三、评价人员

姓 名	职务/职称	单 位	项目评分	签 字
孙少军	主任	信保部	95	孙少军
周志军	副主任	信保部	94	周志军
钟远思	主管	信保部	95	钟远思
曾雪飞	站长	海口信保站	96	曾雪飞
.....				
合计			平均得分	

同意评价结果。



评价工作组组长（签字并单位盖章）：

孙少军

2019年7月18日

附件 2-4

财政支出项目绩效评价报告

一、项目概况

(一) 单位的基本情况

海南省海口微波站是海南省广播电视微波电路的首站，位于海南省海口市南沙路 61 号海南广播电视总台主楼内，是海南广播电视总台和中央台各套广播电视节目往我省各台站输送广播电视节目的传输中心，目前传输有 8 套电视和 6 套广播，电视节目为中央 1 套、海南卫视、海南经济、海南公共、海南文旅、海南少儿、海南新闻、三沙卫视，广播节目为中国之声广播、海南新闻广播、交通广播、音乐广播、旅游岛之声、民生广播。

我省的微波电路 1987 年开通使用，引进意大利特莱特拉公司的模拟微波设备，当时只能传 3 套电视、6 套广播。2008 初至 2011 年底，在省财政的大力支持下，微波电路 12 个站分期分段，完成了微波化改造。12 月，整条数字微波电路全线开通。

数字微波电路的管理主要依据国家的相关标准来进行，主要有 GY/T244《广播电视数字微波电路运行维护规程》（以下简称《运维规程》），以及《广播电视安全播出管理规定微波传输系统实施细则（试行稿）》（以下简称《实施细则》）。为了确保广播电视信号的安全优质传输，我们根据《运维规程》和《实施细则》的要求，每年需要投入一定的维护经费来进行设备更新、技术改

造、日常维护管理等。

（二）项目的基本性质、用途和重要内容

本项目主要包含以下项目：UPS 蓄电池更换，更换伊顿整流器，安播编码系统更新，微波站监测系统扩容，音频处理器购置等。

1. 基本性质：确保设备的正常运行，安全优质传输；保证全天 24 小时不间断的传输广播电视信号。

2. 基本用途：

（1）UPS 蓄电池更换：旧电池的使用年限较长，个别电池的内阻增大或电压减小，已经不符合设计要求，导致在使用 UPS 蓄电池为设备供电时，UPS 电源的输出电压不稳定，且持续时间短，存在安全播出隐患。UPS 蓄电池进行更换后，所有电池完全符合设计要求，能保证在市电断电的情况下，UPS 电源在使用 UPS 蓄电池时，还能稳定输出 220V 交流电为设备供电，且还能长时间持续供电。

（2）更换伊顿整流器：整流器使用年限较长，厂家已不再生产此型号设备，此型号设备的配件也不再生产，站内无备件储备。整流器为站内的微波设备提供直流供电，如整流器不能正常输出，微波设备将会不能正常工作，导致传输中断，存在安全播出隐患。更换伊顿整流器后，整流器完全符合设计要求，且有备件储备，能保证稳定输出直流电源，为设备供电，确保安全播出。

（3）安播编码系统更新：安播编码器使用年限较长，设备的

器件存在老化现象。我站的安播信号为北京和地球站的重要信号源，如我站的安播编码器工作异常，将会导致北京和地球站接收到的信号存有异常，可能会发生传输中断事故。安播编码系统更新后，设备完全符合设计要求，且安播信号输出参数与之前的编码设备信号输出参数一致，可无缝进行更换，地球站不用进行任何设备参数的更改。

(4)微波站监测系统扩容：监测系统的监测信号点数量有限，节目信号传输过程出现故障后，不能准确判断故障点，延长故障发生的时间，将会导致安全播出事故的发生。微波站监测系统扩容后，增加了监测信号点数量，全面的对节目信号传输过程进行监测。如再出现故障，能准确判断故障点，快速排除故障，恢复传输。

(5) 音频处理器购置：广播节目信号经过各种处理后，信号的输出存在差异。用户在收听广播节目时，各个节目的声音大小各不相同，造成用户在进行节目更换的同时，还要随时进行音量调节，加大同户的操作。音频处理器购置后，设备完全符合设计要求。音频处理器能将不同广播节目信号的输出稳定在同一设计参数。用户收听到的节目声音将会处在同一水平，在进行节目更换后，将不用再进行音量调节。

3. 重要内容：使广播电视信号能够安全优质传输，使广大群众能观看到高质量不间断的广播电视节目，及时地把党中央的声

音传送到千家万户，政治性、知识性、娱乐性为一体，起到社会稳定，人们和谐，促进社会经济发展。

（三）跨年度项目的预期总目标及阶段性目标：

项目为经常性项目，无跨年度预期总目标及阶段性目标。

二、项目资金使用及管理情况

（一）项目资金到位情况分析。

该项目是经过部门预算，财政批复的项目，年初下达项目资金预算时同时下达的，资金全部到位。总金额 146.40 万元，全部是财政资金。

（二）项目资金使用情况分析

截止到 2018 年 12 月 31 日，项目资金 146.28 万元已全部支出，主要用于设备购置，是按海口微波站的实际情况进行实施的，项目资金的用途与预算的一致。

（三）项目资金管理情况分析

2018 年该项目所有资金实行专款专用，资金拨付严格审批程序，使用规范，会计核算结果真实、准确。项目单位建立健全项目实施预算方案、财务管理制度和会计核算制度，此次绩效评价过程中未发现有截留、挤占或挪用项目资金的情况。

三、项目组织实施情况

（一）项目组织情况分析。

该项目属于政府采购项目，实行招投标，由政府采购单位组织实施。

（二）项目管理情况分析。

项目目标设定依据充分、明确、合理，项目建设符合广播电视总局的《运维规程》和《实施细则》的要求。项目实施过程中，保证设备全天 24 小时不间断传输（安全优质传输）制定相应的措施。实现设备全年不间断运行。

四、项目绩效情况

（一）项目绩效目标完成情况分析。

1. 项目的经济性分析。

（1）项目成本（预算）控制情况；

本项目预算投资 146.40 万元,全部用于项目支出。我单位尽量节约控制，以减少项目预算成本，有效节约了成本。

（2）项目成本（预算）节约情况。

2018 年度该项目的预算为 146.40 万元,2018 年实际支出 146.28 万元。通过合理安排节约成本。

2. 项目的效率性分析。

（1）项目的实施进度；

该项目是按照工作的需求进行，到 2018 年底已完成了全部工作目标。

（2）项目完成质量。

2018 年度正常实现设备正常运转和传输功能，设备全天 24 小时不间断传输，项目达到其预期目标，预算执行进度 100%，

3. 项目的效益性分析。

(1) 项目预期目标完成程度。

该项目预期目标已完成，2018 年度财政收支未发生重大问题。

(2) 项目实施对经济和社会的影响。

本项目对确保广播电视信号的安全优质传输，保证中央及省的声音传输到千家万户，政治性、知识性、娱乐性为一体，促进社会稳定，人们和谐，不断提高人们的文化生活水平，促进社会的和谐发展。

4. 项目的可持续性分析。

微波传输广播电视信号是我省广播电视各个发射台信号传输的一种必不可少的传输方式。微波传输信号投入成本少，传输质量高，抗外部干扰能力强等优点。根据国家广电总局颁布的《广播电视安全播出管理规定》实施细则的要求，微波站的设备全天 24 小时不间断传输，如果系统配置不完善，工作不稳定，会造成广播电视信号中断，观众无法观看听党中央的声音，群众的文化生活等各方面就会受到负面影响。

5. 项目预算批复的绩效指标完成情况分析

项目共设置 10 个绩效指标，其中产出指标 5 个，成效指标 5 个，绩效目标全部以标准优完成。具体情况如下：

产出指标- UPS 蓄电池更换：绩效目标为在市电断电的情况下，UPS 电源还能继续为设备供电，项目实际完成情况为 64 节电池的内阻和电压都符合设计要求，绩效指标完成情况为优；

产出指标- 更换伊顿整流器：绩效目标为确保整流器为设备提供稳定的直流电源，项目实际完成情况为整流器能正常工作，且参数全部符合设计要求，绩效指标完成情况为优；

产出指标- 安播编码系统更新：绩效目标为确保海南卫视节目优质传输，项目实际完成情况为 2 台编码器的参数全部符合设计要求，绩效指标完成情况为优；

产出指标- 微波站监测系统扩容：绩效目标为确保节目信号正常监听监看，项目实际完成情况为达到监听监看目标，且设备运行流畅，不出现死机现象，绩效指标完成情况为优；

产出指标- 音频处理器购置：绩效目标为确保 4 套广播节目优质传输，项目实际完成情况为 4 台设备的参数全部符合设计要求，绩效指标完成情况为优；

成效指标- UPS 蓄电池更换：绩效目标为市电断电后，UPS 电源能再持续工作，项目实际情况为 UPS 电源能再持续工作 >4h，绩效指标完成情况为优。

成效指标- 更换伊顿整流器：绩效目标为稳定输出-48V 直流电源，项目实际情况为输出电压在-48V \pm 0.5V 范围内，绩效指标完成情况为优。

成效指标-安播编码系统更新：绩效目标为输出优质的海南卫视节目信号，项目实际情况为海南卫视节目信号输出质量为 100%，绩效指标完成情况为优。

成效指标- 微波站监测系统扩容:绩效目标为站内职工在使用过程中的满意度, 项目实际情况为站内职工满意度为 100%, 绩效指标完成情况为优。

成效指标- 音频处理器购置:绩效目标为 4 套广播节目的声音大小一致, 项目实际情况为 4 套广播节目的声音大小完全一致, 绩效指标完成情况为优。

(二) 项目绩效目标未完成原因分析。

2018 年度项目绩效目标全部完成。

五、综合评价情况及评价结论

1、UPS 蓄电池更换过程中, 电池的正负极不能短路, 为保证安全, 要求厂家的所有安装工具必须进行绝缘处理, 保证在更换电池的过程中, 不出现短路情况。我站提前制定了完善的应急预案, 确保我站的正常播出。

2. 在直流电源更换行动, 涉及设备较多, 更换行动需关闭本站所有-48伏直流电源设备。在更换期间, 本站微波通道和所有NI传输平台信号都将中断。为了保证直流电源更换后, 传输链路的直流电源能恢复正常。我站提前制定了完善的应急预案, 安排厂家一同到场提供技术支持, 准备应急备件, 在保证正常安全播出的前提下完成了这个项目的实施。

3. 为保障送往北京和地球站上星的旅游卫视信号的安全传输, 我站更换升级了安播系统的主备编码器设备, 提高了该路信号的传输可靠性。目前设备工作稳定, 为旅游卫视安播的播出提

供了一个可靠的信号源。

4. 随着海口站机房改造优化的完成，海口站的监控系统也必须进行重新改造。在相关单位的配合下，我站全体职工齐心协力，加班加点，完成了本站博汇监控系统的扩容工作，对传输链路上各个重要节点进行了监控管理，对尽快找出故障原因和进行故障处置，为安全播出的保障打下很好的基础。

5. 我们增加了一套音频处理器系统，提高了广播总控到海口站机房的广播信号质量，对声音进行增益处理，保障机房广播信号的优质传输。在施工过程中，全站职工配合厂家技术人员，做好系统的配置方案，参加实际施工过程，保证我站的正常播出。

整个设备项目已经完成并已收到的良好的绩效目标，正常实现设备正常运转功能和传输功能，整个设备系统，项目达到其预期目标。该项目进一步加强了我站的节目传输能力，为总台向数字化、网络化和高清化的方向发展提供了良好的技术连接性支持。社会效益方面，本项目对确保设备的正常运行，确保广播电视信号的安全优质传输，保证中央及省的声音传输到千家万户，政治性、知识性、娱乐性为一体，促进社会稳定，人们和谐，不断提高人们的文化生活水平，促进社会的和谐发展。

经评价小组综合分析，项目平均分为 95 分，评价结果为优。

六、主要经验及做法、存在的问题和建议：

无。

七、其他需说明的问题，比如当年未完工项目后续工作计划等：

无。



海南省海口微波站

2019年7月18日