

采购需求

A 包：海南省水务厅视频会商会议及中心机房网络系统设备系统维护

- 1、运维名称:海南省水务厅视频会商会议及中心机房网络系统设备系统维护;
- 2、采购预算: 950000.00 元;
- 3、服务期限: 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日;
- 4、服务地点: 采购人指定地点;

运维内容

本次主要是针对 2021 年度以下内容进行维护:

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
1、服务器							
1	服务器	DELL	PowerEdge4600	1/台			工作日每日一次,设备加电运行、看护、除尘,运行日志填写,安装调试驱动程序、设备运行状况观察、接口测试:服务器硬件测试、设置,备份配置文件:零部件更换,排除处理修复等。
2	服务器	DELL	PowerEdge2800	1/台			
3	服务器	HP	DL380	3/台			
4	服务器	HP	DL388G8	1/台			
5	服务器	HP	DL580G7	8/台			
6	服务器	HP	DL360PG8	1/台			
7	服务器	浪潮	NF5140M3	1/台			

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
8	服务器	HP	DL160G5	1/台			
9	服务器	DELL	SC1430	1/台			
10	工作站	DELL		1/台			
11	服务器	IBM	X3850M2	2/台			
12	服务器	EVOC	TPC-810B	1/台			
13	服务器	智网科技	BES4008	1/台			
2、网络设备							
1	路由器	H3C	MSR20-20	1/台			工作日每日一次，设备日常检测，设备运行日志填写:设备年检、常规维护，零部件、维护材料消耗:设备日常清洁，防静电除尘等。
2	路由器	H3C	MSR30-20	4/台			
3	路由器	H3C	S5500	4/台			
4	路由器	思科	2800	1/台			
5	交换机	H3C	S7560E	2/台			工作日每日一次，各市县设备加电运行、看护、除尘，运行日志填写，设备运行状况观察、接口测试:日志分析，网络安全事故检测，安全规则调整:认证用户资料设定，硬件升级，零部件更换、故障处理修复等。
6	交换机	H3C	H3CS5120	3/台			
7	交换机	TPLINK	TL-SG1048	3/台			
8	交换机	H3C	SL5500-52C-EI	22/台			
9	交换机	中兴	ZXR102852S	19/台			

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
10	交换机	H3C	S5024E	1/台			
11	交换机	华为	S2700	1/台			
12	交换机	华为	S5700	1/台			
13	交换机	H3C	SR8810	2/台			
14	交换机		TP-LINK	2/台			
15	主机	DPTECH	PFC	1/台			工作日每日一次，设备加电运行、看护、除尘，运行日志填写等。
3、存储							
1	NVR 硬透录像机	海康	DS-8616N-ST	1/台			每月一次，设备日常检测，运行日志填写:设备年检、常规维护，零部件、维护设备日常清洁，防静电除尘等。
2	录播服务器			1/台			
4、视频与监控							
1	液晶显示器	松下	TH-P50S10C	8/台			每月一次，设备日常检测，运行日志填写:设备年检、常规维护，零部件、维护设备日常清洁，防静电除尘等。
2	DLP 高分显示单元屏幕	VTRON	GUCS	10/台			
3	投影机	VTRON	C-SX803	10/台			
4	处理器	VTRON	DigicomArkSeries	1/台			

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
5	矩阵	VTRON	SRAK24*24	1/台			每周一次，设备日常检测，运行日志填写:设备年检、常规维护，零部件、维护材料消耗;设备日常清洁，防静电除尘等。
6	矩阵	VTRON	AV24*24	1/台			每月一次，设备日常检测，运行日志填写:设备年检、常规维护，零部件、维护;设备日常清洁，防静电除尘终端等。
7	矩阵	CREATOR	SUPERMATR1XRG B0808	1/台			
8	矩阵	CREATOR	MATR1XAV08008	1/台			
9	视频会议终端	CISCO	C60	1/台			
10	DVD 刻入机	Panasonic	DMR-EH59	1/台			
11	摄像头	SONY	BRC-300P	1/台			
12	多功能信息盒	REDSUN	SUN-BA	7/台			
13	会议主机	AUTOMATIC	MIXERGS-MX9200	1/台			每周一次，设备日常检测，运行日志填写:设备年检、常规维护材料消耗:设备日常清洁，防静电除尘等。
14	会议主机	铁三角	AT-DMMM828	1/台			
15	功放	Coolsound	MA-1400	2/台			每周一次，设备日常检测，运行日志填写:设备年检、常规维护材料消耗:设备日常清洁，防静电除尘等。
16	功放	Coolsound	MA-1100	1/台			

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
17	辅助吸顶音箱	Coolsound	C8	8/台			
18	主音箱	Coolsound	KT5	4/台			
19	电源时序器	CAH	TDP-1820A	3/台			
20	反馈抑制器		MODEL DSP1124P	1/台			
21	摄像跟踪器	Arttoo	GS-2600	1/台			
22	界面话筒	audio-technica	U891R	25/台			
23	中控	CREATOR	ST-7600C	1/台			每周一次，设备日常检测，运行日志填写:设备年检、常规维护材料消耗:设备日常清洁，防静电除尘等。
24	充电座			1/台			
25	扩展卡	CREATOR	CR-UART8	1/台			
26	触摸屏	CREATOR	ST-7600C	1/台			
27	多设备驱动板(四口卡)cp114			1/台			
28	会议控制器 MCU	CISCO	5320	1/台			
29	分会场视频终端	CISCO	SX20	1/台			

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注	
30	55寸显示设备	创维	55E7BRE	1/台			每周一次，设备日常检测，运行日志填写:设备年检、常规维护材料消耗:设备日常清洁，防静电除尘等。	
31	双通道高级音频反馈抑制器	dbx	AFS224	14/台				
32	视频会议终端			1/台				
33	功放		MA-1000	1/台				
34	音箱		M3	1/台				
35	调音台触摸屏	苹果	A1474	1/台				
36	空调格力			1/台				
37	空调	格力	KF-50L(50366)B-3	1/台				
38	空调	格力	KS-120LW/E(12568L)A1-N2	1/台				
39	处理器	淳中	16*16	1/台				
40	防潮柜			5/台				每周一次，设备日常检测，运行日志填写:设备年检、常规维护材料消耗:设备日常清洁，防静电除尘等。
41	视频会议终端	晨星	XT1000	1/套				
42	空气消毒机	夏普	KC-W380SW-W	2/台				

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注	
43	RGB 分配器	VTRON	I-RGB222A	2/台				
44	冰箱	奥马	BCD-118A5	1/台				
45	热水器	艾欧史密斯	CEWH-50PEZ8	1/台				
46	消毒柜			1/台				
47	摄像头	海康	DS-2DF1-5704D	4/台				
48	摄像机	SONY	Exmor	1/台				
49	摄像机电池			1/台				
50	无线对讲机	MOTOROLA		1/台				
51	照相机	SONY	DSLR-A900	1/台				每周一次，设备日常检测，运行日志填写：设备年检、常规维护
52	机房门禁	赤道		1/台				材料消耗：设备日常清洁，防静电除尘等。
53	DLP 大屏灯泡			20/个				

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
54	0 mm无缝液晶屏	派乐	PL-55-0050 55英寸；1215.3mm*686.1mm*93mm；全高清 1920x1080；0mm 无缝液晶 LED 背光；500cd/m2。	8/台			
55	LED 显示屏	kwantler	P3 全彩，4800mm × 384mm，含控制软件及控制卡	1.8432/平米			
56	设备总控软件	派乐		1/套			
57	遥控器	派乐		1/个			
58	系统支架定制			8/套			
59	图像处理器	CUANBO	DVI-1612	1/套			每月一次，设备日常检测，运行日志填写：设备年检、常规维护，零部件、维护设备日常清洁，防静电除尘等。
60	VGA 转 DVI 转换器	CUANBO	ZXC-VGA/DVI	4/台			
61	触摸屏 IPAD	苹果	airA1471	1/台			

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
62	无线接收器	CREATOR	CR-WF30A	1/台			
63	网络合并式中央控制器	CREATOR	CR-PGMIII	1/台			
64	主控器稳压电源			1/台			
65	红外发射棒	CREATOR	CR-C30	8/台			
66	8路继电器箱	CREATOR	CRPWR-8II	1/台			
67	控制及界面设计软件	CREATOR	control systemHNC30KT	1/套			
68	WIFI无线智能会议讨论系统主机	CREATOR	CR-WiFi6301	1/台			
69	WIFI技术传输加密无线主席单元	CREATOR	CR-WiFi6302B	1/台			
70	WIFI技术传输加密无线代表单元 CREATOR	CREATOR	CR-WiFi6304B	6/台			每月一次，设备日常检测，运行日志填写:设备年检、常规维护，零部件、维护设备日常清洁，防静电除尘等。
71	无线接收器 CREATOR	CREATOR	CR-WF30A	1/台			
72	无线会议发言单元专用充电箱	CREATOR	CR-WDS06	1/台			
73	双通道自动反馈抑制器	DBX	AFS2	1/台			

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
74	数字媒体矩阵	CLEARONE	Converge SR1212	1/台			
75	功放	Coolsound	MA-1000	1/台			
76	音箱 Coolsound	Coolsound	M5-Pro	2/只			
77	电话录音设备	先锋音讯	VAA-X518	1/台			
78	无纸化传真设备	wavefax	DIVA ANALOG 4P	1/台			
79	控制主机	联想	联想 启 天 M4550	4/台			
80	全翻液晶屏翻转器	长青树	B519 寸翻转器	7/台			
81	多功能接口盒	长青树	DH820 (接口定制, 需要 DVI 接口)	4/个			
82	电话录音系统服务器	DELL	PowerEdge12G R720 (XeonE5-2 609/32GB/300G B*3)	1/台			
83	8 路智能混音器	铁三角	AT-MX381	3/台			
84	调音台触屏 ipad	苹果	ipada1474	1/台			
85	音箱	博世	402II, 黑色	4/套			

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
86	音箱挂架	红太阳	TC-302	4/个			每月一次，设备日常检测，运行日志填写:设备年检、常规维护，零部件、维护设备日常清洁，防静电除尘等。
87	功放	KE	C-400	2/台			
88	全彩监测显示屏	kwantler	N4 全彩室内， 长 4.608mX 高 1.728m	8/m ²			
89	全彩发送卡	kwantler		1/张			
90	全彩接收卡	kwantler		36/张			
91	控制电脑	联想	启天	1/台			
92	结构支架	定制		1/套			
93	配电箱	定制		1/项			
94	管理控制软件	kwantler		1/套			
5、基础机房环境							
1	换气系统	力美		1/套			每周一次，大会议、机房、监控室及小会议室照明设备日常检测，设备运行日志填写:设备年检、常规维护，零部件、维护材料消耗;设备日常清洁，防静电除尘等。
2	机房照明	雷士		1/套			
3	机房应急照明	雷士		1/套			
4	大会议室照明	雷士		1/套			

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
5	监控室及小会议室照明	雷士		1/套			
6	机房维修			1/套			
7	机房防尘			1/套			
8	除害虫			1/套			
9	清洁用水			1/套			
10	屏蔽维护			1/套			
11	日常维护			1/套			
12	电话语音报警系统	JITON	AMS-V4.01-TEL(含卡)	1/套			
13	手机短信报警系统	JITON	AMS-V4.01-GPRS(含GPRS)	1/套			
14	采集箱	JITON	300mm*25mm0*100mm	1/个			
15	工业电源	山胜	12V-24VDC	1/个			
16	智能电量检测仪	JITON	MCP400	1/个			
17	配电监控通讯转换模块	JITON	OAO-820C	1/个			
18	电压转换模块	JITON	D&H	1/个			

每月一次，设备日常检测，运行日志填写：设备年检、常规维护，零部件、维护设备日常清洁，防静电除尘等。

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
19	模拟输出模块	JITON	0A0-808D	1/个			
20	供配电监控软件模块 JITON	JITON	AMS-V4.01-PD	1/个			
21	UPS 通讯转换模块	JITON	0A0-820C	1/个			
22	UPS 监控软件模块	JITON	AMS-V4.01-UPS	1/个			
23	空调通讯转换模块	0A0-820C	0A0-820C	1/个			
24	空调监控软件模块 JITON	JITON	AMS-V4.01-KT	1/个			
25	温湿度传感器	JITON	0A0-210	1/个			
26	温湿度通讯转换模块 JITON	JITON	0A0-820C	1/个			
27	温湿度监控软件模块	JITON	AMS-V4.01-TH	1/个			
28	定位式漏水控制器	JITON	TTSIM	1/个			
29	15米漏水感应绳	JITON	TT1000-MJC-15M-PC	1/个			
30	漏水引出线	JITON	TT-4MLC-PC	1/套			

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
31	漏水终止端	JITON	JITON	1/个			
32	漏水电源	JITON	24DC	1/个			
33	漏水通讯转换模块	JITON	0A0-820C	1/个			
34	漏水监控软件模块	JITON	AMS-V4.01-LS	1/个			
35	精密空调	艾默生	P1025FAPMS1R	2/台			每周一次，设备日常检测，设备运行日志，设备年检、常规维护，零部件、维护材料消耗:设备日常清洁，防静电除尘等。
36	吊顶空调	海尔	KF-120EW/6301A	5/台			
37	40KUPS 主机	艾默生	40KVA (UL33-0400L)	1/台			
38	蓄电池	松下	12V100AH	5/组			每月一次，均衡充电，日常检测，运行日志填写:设备年检、常规维护，零部件、维护材料消耗:清洁，防静电除尘等，及时更换到期的 UPS 电池。
39	6KUPS 主机	科华	UPSFR-UK60L	1/台			
40	低压开关柜	梅兰日兰	MRKYN61-40.5(Z) 铠装移开式交流金属封闭开关设备	1/个			

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
6、计算机办公终端（其他类）							
1	会议室一体机 (新增)	联想	G710	1/台			每周一次，设备加电运行、看护、除尘，运行日志填写，安装调试驱动程序、设备运行状况观察、接口测试:服务器硬件测试、设置，备份配置文件:零部件更换，排除处理修复等。
2	会议室台式电脑 (新增)	惠普	Compaq DX270MT	1/台			
3	会议室台式电脑 (新增)	戴尔	optIPlex990	1/台			
4	值班室台式电脑 (新增)	联想	启天 M4550-D621	4/台			
5	值班室台式电脑 (新增)	惠普	PR03340 MT	1/台			
6	值班室台式电脑 (新增)	联想	ThinkcentreM8 400t	1/台			
7	值班室台式电脑 (新增)	联想	扬天 T4900C-28	1/台			
8	值班室传真机 (新增)		FAX-2890	1/台			
9	值班室碎纸机 (新增)	sunwood	CD9331	1/台			
10	值班室扫描仪 (新增)	BENQM	209plus	1/台			

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
11	值班室打印机 (新增)	惠普	CP2025	2/台			
12	值班室打印机 (新增)	惠普	M277DW	1/台			
13	值班室打印机 (新增)	惠普	CP5225	1/台			
14	值班室打印机 (新增)	富士施乐	SC2022	1/台			
15	值班室打印机 (新增)	富士施乐	CP228W	2/台			
16	会控室台式电脑 (新增)	联想	天逸 510PRO-181KL	1/台			
17	会控室台式电脑 (新增)	联想	扬天 A4600K-00	1/台			
18	会控室台式电脑 (新增)	惠普	PR03340 MICRO TOWER	1/台			
19	会控室台式电脑 (新增)	戴尔	optIPlex990	1/台			
20	会控室台式电脑 (新增)	联想	C5030	1/台			
21	会控室打印机 (新增)	佳能	2900+	1/台			

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
22	会控室打印机 (新增)	京瓷	P5026CDN	1/台			
7、计算机硬件							
1	交流电源避雷			1/项			
2	综合接地系统			1/项			
3	电子信息系统避 雷、防静电年度 检测			1/项			
4	KVM 主机	HP	MasterConsole II	1/台			
5	KVM 延长发射器	LANBE	KL-200T	1/台			
6	KVM 主机	LANBE	AS-8116	1/台			
7	电话机	PHILIP		3/台			
8	照明灯			30/个			
9	办公排插			10/个			
10	桌牌纸			3/盒			
11	辅材、线材			1/批			
12	精密空调过滤网			2/条			

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
13	精密空调皮带			6/个			
8、业务系统软件							
1	服务器操作系统	微软	WINserver	18/项			每月一次，操作系统的安装、升级、修复、更新等，保持系统的安全稳定。
2	办公软件	金山	office	35/套			每月一次，安装、升级、修复、更新软件等，保持软件安全稳定。
3	系统安全	卡巴斯基		53/项			每月一次，技术支持及服务、安装调试、修复、更新软件，定期查杀(病毒、黑客程序、流氓软件等)升级等，保持系统的安全性和稳定性。
4	数据库软件	微软	SQLSERVER	12/套			每月一次，技术支持及服务、安装、修复、升级、检测维护、更新补丁等，保持系统的安全性和稳定性。
5	网络管理软件	H3C	SWP-IMC-IMPWN-CN	1/套			每月一次，技术支持及服务、修复、升级、检测维护，保证软件的安全稳，保证网络的安全运行。
6	大屏幕应用管理系统	VTRON	显示墙 V4.2	1/项			每月一次，技术支持及服务、软件安装、修复、功能性测试，系统性测试，功能性升级，资料数据更新等。
7	大屏幕网络显示管理系统	VTRON	VlinkV6.4.0	1/项			

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
8	大屏幕信号虚拟软件	VTRON	虚屏浏览器 V6.4	1/套			
9	机房环境监控软件	JITON	AMS-V4.01	1/套			

B包：海南省“三防”电子沙盘指挥系统运行维护

- 1、运维名称：海南省“三防”电子沙盘指挥系统运行维护；
- 2、采购预算：1480000.00元；
- 3、服务期限：2021年1月1日至2021年12月31日；
- 4、服务地点：采购人指定地点；

运维内容

维护内容包括5大部分：

序号	内容	详细描述
1	硬件日常巡检	<ul style="list-style-type: none">● 服务器、交换机、短信猫等硬件设备的巡检● 网络、插线板等日常耗材巡检等
2	数据维护	<ul style="list-style-type: none">● 预案、工情、水系概化图等数据维护。● 主要道路、水库影像数据维护
3	支撑平台维护	<ul style="list-style-type: none">● 数据库优化● GIS平台升级维护等
4	应用系统维护	<ul style="list-style-type: none">● 12个子系统维护● 与水务厅其他项目对接
5	其他维护内容	<ul style="list-style-type: none">● GPS通讯费、短信猫通讯费维护● 水务厅日常事务维护

一、维护内容说明

硬件设备和支撑平台的维护是保证系统能正常运行和使用的基础，主要包括服务器、交换机、GIS平台、数据库平台等，维护的内容主要是对设备和平台的日常巡检、监测等维护。

数据是系统运行的“血液”，是保证系统能发挥效益的根本，数据的维护是保障系统所用数据的时效性，为指挥调度提供可靠、及时的数据支撑，维护的内容主要是每年对系统涉及到的工情数据、雨水情数据、预案数据、防汛抗旱抢险物资数据等进行更新，以保证数据的时效性，维护的方式将采取外业/实地调查和室内整理、核对以及入库更新的方式。

应用系统的维护是保证系统各项功能的正常运行，不断提高系统的实用性、易用性，预警功能启动的及时性，查询功能的高效性和展示数据的准确性，使系统在防汛抗旱指挥工作中能够发挥更大的作用，维护的内容包括基础信息管理系

统、数据采集系统等 12 个子系统。

系统软件功能的完善是在保证系统功能正常运行之外，每年根据业主方实际业务需求，对系统提出的功能完善工作，一方面提高系统使用性，另一方面也为海南省防汛防风防旱相关工作提供强有力的信息支撑。因每年对系统功能的需求和要求不同，决定了每年需在前期完善的基础进行进一步的功能完善和优化。在系统功能完善方面，将按照业主方在日常业务工作中的需要，完善运维管理系统相关功能，并通过运行维护管理系统的完善，将提供以下功能，实现标准化、可视化监管运维工作动态的工作目标：

- (1) 维护工作完成进度管理功能完善；
- (2) 维护记录汇总功能完善；
- (3) 维护计划制定功能完善；
- (4) 维护工作完成情况汇总统计功能完善；
- (5) 维护工作延误自动预警功能完善；
- (6) 维护报告结果导出功能完善。

二、投资概算

根据系统运行维护具体内容，估算 2021 年度项目运行维护费用，主要支出包括硬件维护费、支撑平台维护费、系统维护费、数据更新维护费等构成。

三、其他维护服务

1. 汛期现场技术支持服务

由于防汛抗旱业务的特殊性，需要在汛期安排技术人员 2 人长驻现场，提供系统约定范围内的技术支持服务。现场人员负责与用户沟通交流，记录系统的运行状况，反馈用户的维护意见和需求，推动维护工作的有效开展。

(1) 服务时间

服务合同期间每天安排人员驻点维护，台风、强降雨等期间安排人员现场值班。

(2) 服务范围

海南省“三防”电子沙盘指挥系统的使用帮助；

系统软硬件检查；

软件和数据备份；

其他约定范围的服务。

2. 定期系统检查服务

定期系统检查服务是指对系统软硬件的运行情况进行全面检查。通过对软件和硬件的周期检查，以保证系统平台的长期稳定运行。

检查周期：每周一次。

检查内容：软件检查服务包括软件运行状态检查、软件功能检查等。硬件检查服务主要是对系统运行所依赖硬件设备的检查，硬件设备包括应用服务器、数据库服务器、GIS 服务器和数据采集服务器等。

3. 故障诊断服务

故障诊断是指用户在遇到使用中的疑难问题或者系统出现不正常状态，向维护单位寻求技术支持和帮助，维护单位在确认用户的服务请求后，将安排技术人员在规定的时间内（即响应时间）帮助用户进行故障定位，并提出解决方案，最终指导用户排除设备故障，故障性质定义见下表。

故障级别	定义
一级故障	主要指系统在运行中出现系统瘫痪或服务中断，导致系统的基本功能不能实现或全面退化的故障。
二级故障	主要指系统在运行中出现的故障具有潜在的系统瘫痪或服务中断的危险，并可能导致系统的基本功能不能实现或全面退化。
三级故障	主要指系统在运行中出现的直接影响服务，导致系统性能或服务部分退化的故障。
四级故障	主要指系统在运行中出现的，断续或间接地影响系统功能和服务的故障。

用户在使用系统过程中出现技术故障的时候，应对故障现象进行仔细认真的调查和记录，然后向维护单位提供故障的详细情况、服务请求时间、联系人和联系电话等。

维护单位需提供每周 5 天、每天 8 小时的电话故障诊断服务热线，如热线电话号码需要更改，维护单位至少提前三天以书面形式（含传真）通知用户。

用户应及时反馈解决方案的有效性，以便维护单位采取合适的技术支持措施。

对于不同级别的故障，维护单位需在服务响应时间内予以响应，服务响应时间见下表（服务响应时间指：从维护单位确认用户服务请求到维护单位技术人员和用户经过交流达成共识，并开始进行下一步操作的时间，下一步操作可能为：

成功指导用户排除故障、开始进行远程故障诊断或者承诺在某一时间内到用户现场进行故障排除)。

故障诊断响应时间表

故障级别	响应时间
一级故障	2 小时
二级故障	4 小时
三级故障	6 小时
四级故障	8 小时

对于不同级别的故障，维护单位分别承诺不同的故障解决时限，故障解决时限见下表。

故障解决时限表

故障级别	响应时间
一级故障	2 小时
二级故障	4 小时
三级故障	6 小时
四级故障	8 小时

注：故障解决时限不包括派出专业技术人员赶往用户现场的路途时间（二小时之内）。

对于部分瞬时出现但不再重复的故障现象或者属于个别用户但不影响整体使用情况的故障现象，如果维护单位技术人员承诺将通过以后的软件补丁解决，视为故障已经排除。

4. 现场故障排除服务

现场故障排除是指用户在遇到疑难问题或者系统出现不正常状态，在经过用户方和维护单位现场服务技术工程师商议确定需要进行现场故障排除的情况下，维护单位派出的技术工程师排除故障。

5. 突发事件应急策略

针对中断或严重影响业务的故障，如宕机、数据丢失、业务中断等，需进行快速响应和处理，在最短时间内恢复业务系统，将损失降到最低。

维护人员要定期规范检查各硬件设备的运转情况和应用软件运行情况，同时

做好日常的数据增量备份和定期全备份。对发现的问题在报各级负责人的同时，要协调相关资源分析问题根源，确定解决措施，避免造成更大的影响。

四、项目评价指标分析

海南省“三防”电子沙盘指挥系统 2021 年度运行维护项目的评价指标及指标应达到的效果，参照下表执行。

绩效评价指标体系表

绩效指标		绩效目标	绩效标准			
			优	良	中	差
产出指标	专题数据库的更新	工情数据的更新，包括水库、堤防等防汛相关数据的更新	完成 100%	完成 95%	完成 90%	低于 90%
	应用系统的更新	三防应用系统的更新维护	完成 100%	完成 95%	完成 90%	低于 90%
	硬件运行环境维护	硬件的定期巡检	完成 100%	完成 95%	完成 90%	低于 90%
	软件支撑平台维护	MapGIS 平台的维护	完成 100%	完成 95%	完成 90%	低于 90%
	通信设备维护	短信猫通讯费	完成 100%	完成 95%	完成 90%	低于 90%
成效指标	计算机硬件设备、网络设备安全正常运行	保障各种计算机硬件设备、网络设备安全正常运行	故障<1%	故障<5%	故障<9%	故障>10%
	应用软件系统安全正常运行	保障应用系统安全正常运行	故障<1%	故障<5%	故障<9%	故障>10%
	数据库安全正常使用	保障各种数据库安全正常使	故障<1%	故障<5%	故障<9%	故障>10%
效率指标	数据更新提升现时性	提升数据的准确性	提高 15%	提高 10%	提高 5%	无变化
	应用系统性能提升	根据数据的更新提升系统性	提高 15%	提高 10%	提高 5%	无变化

附件 1：硬件运行维护清单

序号	设备名称	品牌	型号	数量	单位	备注
1	服务器	惠普	HP ProLiant DL580 G7	6	台	
2	磁盘阵列	惠普	HP P2000G3-FC	2	台	
3	磁带机	惠普	HP 1 / 8 Ultrium 448 G2	2	台	
4	UPS	山特	BAYKEE MP1115K	1	台	
5	终端网络交换机	华为	HUAWEI QuidwayS7700	1	台	
6	终端网络路由器	华为	HUAWEI Quidway AR3200	1	台	
7	网络防火墙	网御星云	网御星云 PowerV-1424	1	套	
8	大幅面打印机	惠普	HP Designjet T790	1	台	
9	打印机	惠普	HP ColorLaserJet CP5225dn	1	台	
10	扫描仪	惠普	HP ScanJet G4050	2	台	
11	GPS 车载终端	亿盟恒信	亿盟恒信 BNT-9600	24	台	
12	短信猫	惠通	惠通 HT-W4108	1	台	

附件 2：系统软件运行维护清单

序号	软件名称	品牌	型号	数量	单位	备注
1	ORACLE 数据库软件	Oracle	Oracle 10g	1	套	
2	GIS 平台	MapGIS	MapGIS	1	套	
3	基础信息管理子系统		定制	1	套	
4	数据采集传输子系统		定制	1	套	
5	三维 GIS 展示子系统		定制	1	套	
6	工情管理子系统		定制	1	套	
7	防汛指挥管理子系统		定制	1	套	
8	遥感洪涝监测子系统		定制	1	套	
9	台风灾害监测分析子系统		定制	1	套	
10	抗旱监测分析子系统		定制	1	套	
11	防汛抗旱物资管理子系统		定制	1	套	
12	抢险队伍管理子系统		定制	1	套	
13	运维管理子系统		定制	1	套	
14	灾害区域短信发送子系统		定制	1	套	

附件 3：数据维护估算清单

序号	项 目	数量	单位	备注
1	雨水情信息维护	1	项	更新内容包括新雨量站、水位站信息。
2	工情数据维护	1	项	更新补充水库、水电站、堤防、水闸、河流、喇叭预警点等工情属性信息（不包含调查）
3	预案信息维护	1	项	更新补充防洪预案、防风预案、抗旱预案信息
4	其他数据维护	1	项	更新补充防汛抗旱物资数据、抢险队伍数据、名片信息、台风数据、洪涝灾害数据报表信息

C包：海南省防汛电台系统维护

- 1、运维内容：海南省防汛电台系统维护；
- 2、采购预算：960000.00 元；
- 3、服务期限：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日；
- 4、服务地点：采购人指定地点；

运维内容

本次主要针对 2021 年度以下内容进行维护：

项目概述

1.1 项目概述

建立稳定、可靠的防汛应急通讯是防汛防台风“生命线”要求。防汛通讯专网系统在确保防汛防台风政令传递畅通上，发挥“千里眼、顺风耳”的重要作用，并为各级防汛防台风“司令部、参谋部”提供可靠的通讯保障。

截止 2017 年海南省水务厅已经完成建设覆盖全省大、中型水库、部分小一型水库和乡镇的海南省防汛数字电台专网系统。

为加强海南省防汛电台专网系统运行维护规范化管理，科学合理编制防汛电台专网系统运行维护经费预算，促进防汛电台专网系统健康有序发展，确保防汛电台专网系统正常运行和效益发挥，结合防汛电台专网系统运行维护工作实际，保证全省各市县防汛电台系统稳定运行，确保在防洪救灾时提供应急通讯，不仅能及时准确地通报水情、灾情和工情，而且为领导决策、指挥提供准确的依据，同时使指挥部的指令迅速下达，为防洪抢险、救灾、减灾工作起到极其关键的作用，做好全面的系统运行维护。供稳定可靠的应急通讯保障，切实做好系统运行维护，现拟对省防汛通讯专网系统维护服务外包。

1.2 防汛电台系统维护内容

海南省防汛电台专网系统维护内容，包括 22 套联网全数字中转台、286 套全数字基地台、21 对 PCM 复用设备、1 台 24 口交换机、9 台手持数字对讲机、11 部依星卫星电话、水务厅办公楼 WIFI 网络等。具体如下表所示：

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	联网全数字中转台	套	22	分别配置在省水务厅和 18 个市县，其中三亚、昌

				<p>江和乐东各 2 套，其他市县各 1 套，</p> <p>维护工作内容：</p> <p>1. 日常设备故障随时应急维护和更换备品备件；</p> <p>2. 每月后台检查设备 2 次，记录设备工作情况；3. 一年 1 次巡检设备、清洁、除尘、记录设备工作情况。</p>
2	数字基地台	套	286	<p>分别配置在省水务厅、海南省水利灌区管理局松涛灌区管理分局、省级防汛物资琼海仓库、省级防汛物资儋州仓库、省级防汛儋州仓库、省级防汛乐东仓库、18 个市县防办值班室，202 宗水库，60 个乡镇</p> <p>维护工作内容：</p> <p>1. 日常设备故障随时应急维护和更换备品备件；</p> <p>2. 一年 1 次巡检设备、清洁、除尘、记录设备工作情况。</p>
3	PCM 复用设备	对	21	<p>省防办至 18 个市县、其中省防办至乐东和三亚各 2 对，其他各市县 1 对。</p> <p>维护工作内容：</p> <p>1. 日常设备故障随时应急维护和更换备品备件；</p> <p>2. 一年 1 次巡检设备、清洁、除尘、记录设备工作情况。</p>
4	网络交换机	台	1	<p>水务厅机房</p> <p>维护工作内容：</p> <p>1. 日常设备故障随时应急维护和更换备品备件；</p> <p>2. 一年 1 次巡检设备、清洁、除尘、记录设备工</p>

				作情况。
5	48V 工业开关电源电 源	台	2	<p>水务厅机房</p> <p>维护工作内容：</p> <p>1. 日常设备故障随时应急维护和更换备品备件；</p> <p>2. 一年 1 次巡检设备、清洁、除尘、记录设备工作情况。</p>
6	租用场地放置中转 台设备	点	15	<p>五指山阿陀岭联通机房 2021 年度租用场地费用</p> <p>澄迈澄迈技校联通机房 2021 年度租用场地费用</p> <p>海口明光国际酒店 2021 年度租用场地费用</p> <p>文昌维嘉国际酒店 2021 年度租用场地费用</p> <p>定安金鸡岭电视台 2021 年度租用场地费用</p> <p>万宁兴隆山联通机房 2021 年度租用场地费用</p> <p>三亚狗岭观火台 2021 年度租用场地费用</p> <p>三亚南山观火台 2021 年度租用场地费用</p> <p>琼中百花岭县电视台 2021 年度租用场地费用</p> <p>保亭田头岭微波站 2021 年度租用场地费用</p> <p>临高高山岭省电视台 2021 年度租用场地费用</p> <p>儋州泰山大厦 2021 年度租用场地费用</p> <p>白沙鹦歌岭林业观火台 2021 年度租用场地费用</p> <p>昌江尖岭省电视台 2021 年度租用场地费用</p> <p>乐东响水电站宿舍 2021 年度租用场地费用</p>
	手持数字对讲机	台	9	<p>对手持数字对讲机设备进行定期日常维护/系统检修/应急保通/提供防汛防风及重要活动的技术保障等工作。</p>

	依星卫星电话	台	11	对铱星 extreme 9575 设备进行定期日常维护/系统检修/应急保通/提供防汛防风及重要活动的技术保障等工作。
	续缴卫星电话年通讯资费	张	11	对 11 张 SIM 卡续缴 2021 年度资费（每张卡含 500 分钟通话时长）。
6	无线控制器（AC）	套	1	<p>水务厅机房</p> <p>维护工作内容：</p> <p>1. 日常设备故障随时应急维护和更换备品备件；</p> <p>2. 一年 1 次巡检设备、清洁、除尘、记录设备工作情况。</p>
7	管理软件（1AP）	套	2	<p>水务厅机房</p> <p>维护工作内容：</p> <p>1. 日常设备故障随时应急维护和更换备品备件；</p> <p>2. 一年 1 次巡检设备、清洁、除尘、记录设备工作情况。</p>
8	管理软件（8AP）	套	10	<p>水务厅机房</p> <p>维护工作内容：</p> <p>1. 日常设备故障随时应急维护和更换备品备件；</p> <p>2. 一年 1 次巡检设备、清洁、除尘、记录设备工作情况。</p>
9	网络交换机（24 口 POE）	台	4	<p>水务厅办公楼</p> <p>维护工作内容：</p> <p>1. 日常设备故障随时应急维护和更换备品备件；</p> <p>2. 一年 1 次巡检设备、清洁、除尘、记录设备工</p>

				作情况。
10	网络交换机（8口POE）	台	1	<p>水务厅办公楼</p> <p>维护工作内容：</p> <p>1. 日常设备故障随时应急维护和更换备品备件；</p> <p>2. 一年1次巡检设备、清洁、除尘、记录设备工作情况。</p>
11	无线 AP	个	60	<p>水务厅办公楼</p> <p>维护工作内容：</p> <p>1. 日常设备故障随时应急维护和更换备品备件；</p> <p>2. 一年1次巡检设备、清洁、除尘、记录设备工作情况。</p>
12	PC	台	20	<p>水务厅办公楼</p> <p>维护工作内容：</p> <p>1. 日常设备故障随时应急维护和更换备品备件；</p> <p>2. 一年1次巡检设备、清洁、除尘、记录设备工作情况。</p>

1.1.1 海南省防汛电台专网系统数字中转台清单

序号	市县名称	中转台架设地点	维护内容	数量	备注
1	省水务厅	省水务厅	中转台	1	主要包括1部中转台、1个双工器、1条天线、1套天线安装支架、50米馈线、2个电缆头、1个蓄电池、1个避雷器
2	海口	明光国际大酒店	中转台	1	主要包括1部中转台、1个双工器、1条天线、1套天线安装支架、50米馈线、2个电缆头、1个蓄电池、1个避雷器
3	文昌	维嘉国际大酒店	中转台	1	主要包括1部中转台、1个双工器、1条天线、1套天线安装支架、50米馈线、2个电缆头、1个蓄电池、1个避雷器

序号	市县名称	中转台架设地点	维护内容	数量	备注
					1 个避雷器
4	定安	金鸡岭	中转台	1	主要包括 1 部中转台、1 个双工器、1 条天线、50 米馈线、2 个电缆头、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架
5	琼海	水务局	中转台	1	主要包括 1 部中转台、1 个双工器、1 条天线、50 米馈线、2 个电缆头、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架、1 台远端 PCM 复用设备
6	万宁	兴隆山	中转台	1	主要包括 1 部中转台、1 个双工器、1 条天线、50 米馈线、2 个电缆头、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架、1 台远端 PCM 复用设备
7	陵水	水务局	中转台	1	主要包括 1 部中转台、1 个双工器、1 条天线、50 米馈线、2 个电缆头、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架、1 台远端 PCM 复用设备
8	三亚	狗岭	中转台	1	主要包括 1 部中转台、1 个双工器、1 条天线、50 米馈线、2 个电缆头、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架、1 台远端 PCM 复用设备
9	三亚	南山	中转台	1	主要包括 2 部基地台、1 个双工器、1 条天线、50 米馈线、2 个电缆头、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架、1 台远端 PCM 复用设备
10	屯昌	水务局	中转台	1	主要包括 1 部中转台、1 个双工器、1 条天线、50 米电缆、2 个电缆头、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 台远端 PCM 复用设备
11	琼中	百花岭	中转台	1	主要包括 1 部中转台、1 个双工器、1 条天线、1 套天线安装支架、50 米馈线、2 个电缆头、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 台远端 PCM 复用设备
12	五指山	啊陀岭	中转台	1	主要包括 1 部中转台、1 个双工器、1 条天线、1 套天线安装支架、50 米馈线、2 个电缆头、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 台远端 PCM 复用设备
13	保亭	田头岭	中转台	1	主要包括 1 部中转台、1 个双工器、1 条天线 50 米馈线、2 个电缆头、1

序号	市县名称	中转台架设地点	维护内容	数量	备注
					个蓄电池、1个避雷器、1套天线安装支架
14	澄迈	澄迈技校	中转台	1	主要包括1部中转台、1个双工器、1条天线、50米馈线、2个电缆头、1个蓄电池、1个避雷器、1套天线安装支架、1台远端PCM复用设备
15	临高	高山岭	中转台	1	主要包括1部中转台、1个双工器、1条天线、50米馈线、2个电缆头、1个蓄电池、1个避雷器、1套天线安装支架、1台远端PCM复用设备
16	儋州	泰山大厦	中转台	1	主要包括1部中转台、1个双工器、1条天线、50米馈线、2个电缆头、1个蓄电池、1个避雷器、1套天线安装支架、1台远端PCM复用设备
17	白沙	九架岭	中转台	1	主要包括1部中转台、1个双工器、1条天线、1套天线安装支架、50米馈线、2个电缆头、1个蓄电池、1个避雷器、1台远端PCM复用设备
18	昌江	尖岭	中转台	1	主要包括1部中转台、1个双工器、1条天线、50米馈线、2个电缆头、1个蓄电池、1个避雷器、1套天线安装支架
19	昌江	王下乡浪论基站	中转台		要包括1部中转台、1个双工器、1条天线、50米馈线、2个电缆头、1个蓄电池、1个避雷器、1套天线安装支架、1套UPS电源、1台远端PCM复用设备
20	东方	高坡岭水库	中转台	1	主要包括1部中转台、1个双工器、1条天线、50米馈线、2个电缆头、1个蓄电池、1个避雷器、1套天线安装支架、1台远端PCM复用设备
21	乐东	响水电站宿舍	中转台	1	主要包括1部中转台、1个双工器、1条天线、50米馈线、2个电缆头、1个蓄电池、1个避雷器、1套天线安装支架、1台远端PCM复用设备
22	乐东	利国	中转台	1	主要包括1部中转台、1个双工器、1条天线、50米馈线、2个电缆头、1个蓄电池、1个避雷器、1套天线安装支架、1台远端PCM复用设备

1.1.2 省指挥中心、海南省水利灌区管理局松涛灌区管理分局、4 个省级防汛物资仓库和 18 个市县水务局清单

序号	市县名称	地点	维护内容	数量	备注
1	省水务厅	省水务厅	省指挥中心	1	主要包括 1 套基地台(含 1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)、2 套集中式局端 PCM 复用设备、2 台 48V 工业电源、1 台 24 口交换机、1 套无线控制器 (AC)、2 套管理软件 (1AP)、10 套管理软件 (8AP)、4 台网络交换机 (24 口 POE)、1 台网络交换机(8 口 POE)、90 台无线 AP、20 台 PC、9 部手持数字对讲机、11 部依星卫星电话
2	儋州	海南省水利灌区管理局松涛灌区管理分局	数字基地台	1	主要包括 1 套基地台(含 1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)
3	省级防汛物资仓库	琼海、琼中、儋州、乐东	数字基地台	4	主要包括 4 套基地台(含 4 条天线、120 米馈线、4 个蓄电池、4 个避雷器和 4 套天线安装支架等)
4	海口	海口市水务局	海口市水务局	1	主要包括 1 套基地台(含天线、馈线、蓄电池、避雷器和天线安装支架等)
5	文昌	文昌市水务局	文昌水务局	1	主要包括 1 套基地台(含 1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)
6	定安	定安县水务局	定安水务局	1	主要包括 1 套基地台(含 1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)
7	琼海	琼海市水务局	琼海水务局	1	主要包括 1 套基地台(含 1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)
8	万宁	万宁市水务局	万宁水务局	1	主要包括 1 套基地台(含 1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)
9	陵水	陵水县水务局	陵水水务局	1	主要包括 1 套基地台(含 1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)
10	三亚	三亚市水务局	三亚水务局	1	主要包括 1 套基地台(含 1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)

11	屯昌	屯昌县水务局	屯昌水务局	1	主要包括 1 套基地台(含 1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)
12	琼中	琼中县水务局	琼中水务局	1	主要包括 1 套基地台(含 1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)
13	五指山	五指山市水务局	五指山水务局	1	主要包括 1 套基地台(含 1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)
14	保亭	保亭县水务局	保亭水务局	1	主要包括 1 套基地台(含 1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)
15	澄迈	澄迈县水务局	澄迈水务局	1	主要包括 1 套基地台(含 1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)
16	临高	临高县水务局	临高水务局	1	主要包括 1 套基地台(含天线、馈线、蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)
17	儋州	儋州市水务局	儋州水务局	1	主要包括 1 套基地台(含 1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)
18	白沙	白沙县水务局	白沙水务局	1	主要包括 1 套基地台(含 1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)
19	昌江	昌江县水务局	昌江水务局	1	主要包括 1 套基地台(含 1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)
20	东方	东方市水务局	东方水务局	1	主要包括 1 套基地台(含 1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)
21	乐东	乐东县水务局	乐东水务局	1	主要包括 1 套基地台(含 1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器和 1 套天线安装支架等)

1.1.3 水库和乡镇数字基地台清单

序号	市县名称	地点	维护内容	数量	备注
1	海口	沙坡水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等

2	永庄水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
3	岭北水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
4	玉凤水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
5	凤潭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
6	丁荣水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
7	云龙水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
8	铁炉水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
9	凤圪水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
10	秀英区三防办	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
11	龙华区三防办	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等

12		琼山区三防办	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
13		美兰区三防办	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
14		南渡江管理处	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
15		北港村	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
16		宝芳水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
17		龙虎山水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
18	文昌	爱梅水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
19		石壁水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、一套天线安装支架等
20		东路水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、一套天线安装支架等
21		湖山	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 根天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等

		水库			
22		八角水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
23		竹包水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
24		赤纸水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
25		天鹅岭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
26		翁龙水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、一套天线安装支架等
27		中南水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
28		竹郎水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
29		深田水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
30		大坡水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
31		水铁水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
32		隆	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、

		丰水库			1个避雷器、1套天线安装支架等
33		铺前镇政府	基地台	1	主要包括1台基地台、1条天线、30米馈线、1个蓄电池、1个避雷器、1部发电机、1套天线安装支架等
34		翁田镇政府	基地台	1	主要包括1台基地台、1条天线、30米馈线、1个蓄电池、1个避雷器、1部发电机、1套天线安装支架等
35		南扶水库	基地台	1	主要包括1台基地台、1条天线、30米馈线、1个蓄电池、1个避雷器、1套天线安装支架等
36		白塘水库	基地台	1	主要包括1台基地台、1条天线、30米馈线、1个蓄电池、1个避雷器、1套天线安装支架等
37		鱼落塘水库	基地台	1	主要包括1台基地台、1条天线、30米馈线、1个蓄电池、1个避雷器、1套天线安装支架等
38	定安	麻罗岭水库	基地台	1	主要包括1台基地台、1条天线、30米馈线、1个蓄电池、1个避雷器、1套天线安装支架等
39		良世水库	基地台	1	主要包括1台基地台、1条天线、30米馈线、1个蓄电池、1个避雷器、1套天线安装支架等
40		大路东水库	基地台	1	主要包括1台基地台、1条天线、30米馈线、1个蓄电池、1个避雷器、1套天线安装支架等
41		白常肚水	基地台	1	主要包括1台基地台、1条天线、30米馈线、1个蓄电池、1个避雷器、1套天线安装支架等

		库			
42		山竹岭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
43		流长一水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
44		大路东水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
45		园岭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
46		富文镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
47		龙河镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
48		黄竹镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
49	琼海市	合水水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
50		文岭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
51		官	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、

		墓水库			1 个避雷器、1 套天线安装支架等
52		南塘水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
53		中平仔水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
54		美容水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
55		石合水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
56		北岸水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
57		长岭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
58		红英水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
59		三顶湾水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
60		陈占水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
61		牛路岭	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等

		水库			
62		龙西水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
63		官排水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
64		红色水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
65		虎塘水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
66		船埠水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
67		石壁镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
68		会山镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
69		军田水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
70	万宁	碑头水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、一套天线安装支架等
71		加坦水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等

72	沈香湾水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
73	万宁水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
74	香车水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
75	黄山水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
76	水声水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
77	袁水水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
78	红色水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
79	三和水水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
80	三更罗镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
81	南桥镇政	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等

		府			
82	陵水	小妹水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
83		黎跃水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
84		走装水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
85		小南平水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
86		田仔水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
87		竹喇水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
88		墓山水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
89		红星水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
90		黎万水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
91		万州岭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
92		公	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、

		田岭水库			1 个避雷器、1 套天线安装支架等
93		明后水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
94		长甬水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
95		尖内水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
96		石近水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
97		祖明水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
98		祖证水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
99		水塘水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
100		格界水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
101		马艾水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 座 3 米铁塔等
102		南栏水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等

103		廖次水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
104		响水水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
105		猴仔甬水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
106		南陆水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 座 3 米铁塔等
107		南读水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
108		龙岭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
109		祖开水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
110		五星水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
111		群英乡政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
112		本号镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
113	三	赤	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、

	亚	田水库			1 个避雷器、1 套天线安装支架等
114		半岭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
115		汤他水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
116		水源池水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
117		福万水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
118		大隆水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
119		区间水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
120		汤他水库大坝	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
121		天涯区政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
122		吉阳区政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等

123		育才生态区政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
124		崖州区政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
125		海棠区政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
126	屯昌	木色水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
127		加乐潭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
128		雷公滩水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
129		良坡水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
130		香车水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
131		满昌园水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等

132		新昌水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
133		高山二水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
134		南坤镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
135	琼中	辉草水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
136		里寨水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
137		白石岭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
138		鹦哥岭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
139		牙来河水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
140		百花岭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
141		松坡	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等

		水库			
142		红岭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
143		红毛镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
144		黎母山镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
145		五指山水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
146	五指山	太平水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
147		番阳镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
148		水满乡政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
149		毛拉洞水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
150	保亭	响水水	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等

		库			
151		番那水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
152		南昌水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
153		七仙岭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
154		南林乡政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
155		毛感乡政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
156		六弓乡政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
157		美亭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
158	澄迈	促进水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
159		加潭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
160		南方水	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等

		库			
161		侍郎水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
162		尖岭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
163		美造水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
164		文儒水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
165		高山郎水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
166		永良水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
167		群星水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
168		文儒镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
169		仁兴镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
170	临高	尧龙水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等

171		新市水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
172		兰文水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
173		抱美电站	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
174		新盈镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
175		调楼镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
176	儋州	沙河水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
177		红洋水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
178		春江水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
179		松涛水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
180		福山水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
181		跃进	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等

		水库			
182	白沙	机动抢险队	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
183		松涛水库泄洪道	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
184		海头镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
185		排浦镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
186		木棠镇薛宅村委会	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
187		珠碧江水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
188		坡生水水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
189		青松乡	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等

190	红坎水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
191	南伟水库库区	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
192	金波水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
193	南伟水库管理所	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
194	木棉水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
195	红坎水库电站	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
196	细水乡白港村委会	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
197	南开乡牙和	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等

		村委会			
198		青松乡青松村委会	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
199		石碌水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
200		大显水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
201		白山马水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
202	昌江	鹅毛岭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
203		老洋田水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
204		红地岭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
205		尼下水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
206		东	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、

		边水库			1 个避雷器、1 套天线安装支架等
207		大芬水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
208		新田坝水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
209		海尾镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
210		海尾镇长山村委会	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
211		海尾镇大安村委会	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
212		昌化镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
213		昌化镇杨柳村	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等

		委会			
214		昌化镇咸田村委会	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
215		七叉镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
216		大章水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
217		南在水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
218		南弄水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
219		王化水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
220		先南水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
221		山竹沟水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
222		海尾镇新	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等

		港居委会			
223		十月田镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
224		王下乡政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
225		钱铁村委会	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
226		洪水村委会	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
227		大炎村委会	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
228		三派村委会	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
229	东方	高坡岭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
230		湾岭水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等

231		探贡水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
232		陀兴水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
233		天安水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
234		大广坝水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
235		江边乡政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
236		四更镇旦场村委会	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
237		天安乡政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
238		三家镇岭村委会	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
239	乐东	大安	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等

		水库			
240		南木水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
241		石门水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
242		三曲沟水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
243		陈考水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
244		长矛水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
245		友谊电站	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
246		长矛管理局	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
247		望老水库	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 套天线安装支架等
248		千家镇政府	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
249		志仲镇	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等

		政府			
250		大 安 镇 政 府	基 地 台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
251		省 水 文 局	基 地 台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
252		海 口 水 文 站	基 地 台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
253		北 部 巡 测 基 地	基 地 台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
254	水 文 局	海 口 龙 塘 水 文 站	基 地 台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
255		琼 海 加 积 水 文 站	基 地 台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
256		昌 江 宝 桥 水 文 站	基 地 台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
257		白	基 地 台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、

		沙大溪桥水文站			1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
258		松涛水库南丰水文站	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
259		西部巡测基地	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等
260		白沙福才水文站	基地台	1	主要包括 1 台基地台、1 条天线、30 米馈线、1 个蓄电池、1 个避雷器、1 部发电机、1 套天线安装支架等

1.1.4 数字中转台放置地点租赁场所

1	五指山	阿陀岭联通机房	2021 年 1 月 1 至 2021 年 12 月 31 日	1/年
2	澄迈	澄迈技校联通机房	2021 年 1 月 1 至 2021 年 12 月 31 日	1/年
3	海口	明光国际酒店	2021 年 1 月 1 至 2021 年 12 月 31 日	1/年
4	文昌	维嘉国际酒店	2021 年 1 月 1 至 2021 年 12 月 31 日	1/年
5	定安	金鸡岭电视台	2021 年 1 月 1 至 2021 年 12 月 31 日	1/年
6	万宁	兴隆山联通机房	2021 年 1 月 1 至 2021 年 12 月 31 日	1/年
7	三亚	狗岭观火台	2021 年 1 月 1 至 2021 年 12 月 31 日	1/年
8	三亚	南山观火台	2021 年 1 月 1 至 2021 年 12 月 31 日	1/年
9	琼中	百花岭县电视台	2021 年 1 月 1 至 2021 年 12 月 31 日	1/年
10	保亭	田头岭微波站	2021 年 1 月 1 至 2021 年 12 月 31 日	1/年
11	临高	高山岭省电视台	2021 年 1 月 1 至 2021 年 12 月 31 日	1/年
12	儋州	泰山大厦	2021 年 1 月 1 至 2021 年 12 月 31 日	1/年

13	白沙	鹦歌岭林业观火台	2021年1月1日至2021年12月31日	1/年
14	昌江	尖岭省电视台	2021年1月1日至2021年12月31日	1/年
15	乐东	响水电站宿舍	2021年1月1日至2021年12月31日	1/年

1.2 维护服务期限

1. 服务期：2021年1月1日至2021年12月31日。
2. 服务地点：采购人指定地点。

1.3 维护服务方式

1) 总包维护内所含维护服务和材料:日常维护/系统检修/应急保通/提供防汛防风及重要活动的技术保障等。

2) 总包维护内不含的设备和材料:系统设备非自然损坏/易损易老化零部件和其它耗材/更换/增加/移址等。

1.4 维护服务要求

海南省防汛电台专网系统维护主要是定期进行设备巡检，排查存在的隐患，并进行设备的更换和维护，保证通讯设备正常运行，具体运行维护方式要求如下：成立专业的维护小组，配备相关的专业维护设备（手提电脑、功率计、驻波计、万用表、电烙铁、各种螺丝刀、扳手、冲击钻和梯子等）和车辆，准备充足的备品备件（中继台、基地台、机箱电源、复用设备、复用设备以太网模块、电源适配器等），对海南省防汛电台专网系统进行全天候负责的维护，确保系统的可靠运行，具体维护工作如下：

1. 每月对九楼机房防汛电台设备进行例行检查2次，通过监控软件监控各基站的工作状态，做到及时发现系统故障（包括运营商2M链路），运营商链路有故障时及时汇报给运营商处理，现场拍照并填写维护派工单（见附件2）；

2. 汛前、汛期、汛后对防汛电台专网系统进行日常维护，维修故障设备，更换备品备件，现场拍照并填写维护派工单，8小时内响应；

3. 台风期间对防汛电台专网系统进行应急维修维护，维修故障设备，更换备品备件，现场拍照并填写维护派工单，4小时内响应；

4. 每月对卫星电话进行充电并测试，现场拍照并填写维护派工单；

5. 编写维护周报、月报和季报，整理相关文档并存档；

6. 电话支持服务

维护单位提供7*24小时热线电话服务，用户可直接电话联系本公司的技术

人员，也可拨打客户服务人员电话。由我们的工程师通过电话向用户提供专业的技术咨询，以最快的速度解决用户系统中出现的问题；

7. 在系统设备发生故障时，小故障应保证在现场解决，有备件的及时更换备用的设备，响应后 48 小时内完成小故障维修和备件更换，五个工作日内完成严重故障修复（需要厂家到现场协助），保证系统工作正常；

8. 本方案为在常规情况下的运行维护，若因人为破坏、偷盗或其他不可抗力因素（如水灾、火灾、强台风、地震等）导致设备非正常运行情况、设备搬迁不在本方案维护范围内。

1.5 培训要求

在项目建设过程中需对相关人员进行技术培训，在以后系统运行过程中亦需根据具体情况进行相应内容的培训，以保证系统的管理人员、技术人员和应用人员能够及时、准确地了解和熟练地运行系统。

D包：海南省水务厅网络及办公 OA 运维

- 1、运维项目：海南省水务厅网络及办公 OA 运维；
- 2、采购预算：300000.00 元；
- 3、服务期限：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日；
- 4、服务地点：采购人指定地点；

运维服务内容如下：

提供海南省水务厅办公系统、省水务厅电子政务公文交换及电子印章系统的系统运行环境、数据库系统、应用系统及数据巡检服务、应用系统及数据的日常备份服务等运行维护服务。保证海南省水务厅现有的办公系统、公文交换系统、电子印章系统的正常运行，提供现场驻点人员服务，快速响应，协助用户处理硬件故障，保障系统稳定运行，降低整体管理成本，提高办公自动化系统的整体服务水平。同时根据日常维护的数据和记录，提供用户信息应用的整体建设规划和建设建议，更好的为用户的办公自动化信息系统建设提供有力的保障。

1、办公系统的日常运行维护保障，即海南省水务厅办公系统（群组版）运维服务、应用服务器软件（jboss）维护、数据库软件（oracle）维护、应用系统及数据巡检服务、应用系统及数据的日常备份护理服务。其中系统巡检服务中发现的硬件问题，需要联系硬件厂商，由现场驻点人员协助用户进行处理。当硬件设备出现故障，需要更换零配件时，若硬件保修过期，由用户支付需要相关费用。

2、公文交换及电子印章系统的日常运行维护保障，即省水务厅公文交换及电子印章系统运维服务、应用服务器软件（jboss）维护、数据库软件（oracle）维护、应用系统及数据巡检服务、应用系统及数据的日常备份护理服务。其中系统巡检服务中发现的硬件问题，需要联系硬件厂商，由现场驻点人员协助用户进行处理。当硬件设备出现故障，需要更换零配件时，若硬件保修过期，由用户支付需要相关费用。

3、驻点工程师服务：OA 系统的日常维护及故障处理，保证系统正常运行。

维护系统包括：

序号	系统名称	子系统/模块	单位	数量
----	------	--------	----	----

序号	系统名称	子系统/模块	单位	数量
1	办公系统	省水务厅办公系统	项	1
2		水利灌区管理局办公系统	项	1
3		水文水资源勘测局办公系统	项	1
4		水务建设质量监督定额局办公系统	项	1
5	移动办公系统	省水务厅移动（含平板端）办公系统	项	1
6		水利灌区管理局移动（含平板端）办公系统	项	1
7		水文水资源勘测局移动（含平板端）办公系统	项	1
8		水务建设质量监督定额局移动（含平板端）办公系统	项	1
9	电子公文交换系统	公文交换及电子印章系统运维费	项	1
10	驻点工程师运维服务	提供 1 名驻点服务人员 1 年现场支持	项	1

E包：海南省水务厅网络安全加固及信息安全保障

- 1、运维名称：海南省水务厅网络安全加固及信息安全保障；
- 2、采购预算：140000.00 元；
- 3、服务期限：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日；
- 4、服务地点：采购人指定地点；

运维内容

海南省水务厅安全加固及信息安全保障服务项目包括驻点工程师服务、网站安全保障服务、OA 系统安全运维、重大活动安全保障、应急响应和处置、远程服务支持以及其他维护内容，详细维护如下：

1、网站安全保障服务：主要是包含专业人员对现有安全产品进行周期性健康巡检，检查系统软、硬件的状态，发现和消除安全隐患；检查安全产品配置策略，基于安全性和合理性进行调整，并出具安全产品巡检报告（防火墙、互联网防病毒网关、漏洞扫描系统、网络审计系统、VPN 安全网关、入侵检测系统、上网行为管理、WEB 应用防护系统）。每季度一次巡检服务。

2、网站系统安全运维：依据海南省电子政务及国家等级保护标准及相关规范，采用专业漏洞扫描工具对网站系统进行全面深度漏洞探测，及时掌握信息系统安全状况，为改善并提高信息系统安全性提供依据；针对安全评估结果，组织专家组对存在的安全威胁进行分析解读，排除工具误报等；最大可能的消除安全隐患，尽可能早地发现安全漏洞并进行修补，有效的利用已有系统，优化资源，提高网络的运行效率提供详细的安全评估报告，包括扫描的漏洞详细信息、安全加固建议等，对所有漏洞弱点的相关背景提供详细描述、引用，以及相应的修复和改进建议。并出具《海南省水务厅门户网站漏洞扫描服务报告》。每季度一次漏洞扫描服务。

3、重大活动安全保障：主要是指遇到重大会议或其他重要政治事件时，根据甲方需求提供安全值守服务，及时发现网站存在的安全问题并积极进行处置。配合等保测评服务，安排专业人员协助各项安全检查。

4、应急响应和处置：包含当有紧急重大安全事件发生时，乙方需提供专业技术人员、备品备件、协调总部技术力量参与等服务，直至应急响应结束。

5、远程服务支持：提供 7×24 小时通过远程服务方式解决常见问题或用户

需求，根据实际情况安排技术人员技术支持和服务，8小时内做出实质性响应，保障网站的安全、稳定、正常运行。

6、驻点工程师服务（每日搜集整理媒体发布的水务厅相关文稿资料；网络搜集水务厅相关内容并整理更新；门户网站各模块内容的发布更新；水务厅大屏幕每日内容更新发布；协助水务厅工作人员审核稿件，对于原创的稿件进行校对；门户网站领导信箱、在线咨询等互动管理；两信平台资料录入；网站内容数据备份；数据库文件备份）。

附表：海南省水务厅安全保障服务清单

序号	维护名称	描述
1	信息系统安全加固	每月一次
2	信息系统安全漏洞扫描	每月一次
3	安全产品巡检	每月一次
4	网站安全运维	按业主要求跟进，不限次数
5	OA 系统安全运维	按业主要求跟进，不限次数
6	重大活动安全保障	按业主要求跟进，不限次数
7	应急响应和处置	按业主要求跟进，不限次数
8	远程服务支持	按业主要求跟进，不限次数
9	防火墙系统	按业主要求跟进，不限次数
10	防病毒网关系统	按业主要求跟进，不限次数
11	漏洞扫描系统	按业主要求跟进，不限次数
12	网络审计系统	按业主要求跟进，不限次数
13	安全网关系统	按业主要求跟进，不限次数
14	网御 Web 应用安全防护	按业主要求跟进，不限次数

F包：水利骨干网线路防汛业务租用

- 1、运维名称：水利骨干网线路防汛业务租用；
- 2、采购预算：900000.00 元；
- 3、服务期限：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日；
- 4、服务地点：采购人指定地点；

运维内容

维护内容为 2021 年度通信线路维护，线路包括：

序号	品名名称	厂商	带宽	数量/单位	备注
1、通信线路维护					
1	省水务厅办到各市县的网 络专线		50M	21/条	详见附件 1
2	24 条 2M SDH E1 电路年租		2M SDH	24/条	详见附件 2
3	防汛移动应用综合应用系 统专用光纤信道租金		2M	1/条	详见附件 3

附件 1：海南省防汛防风防旱视频会议会商系统传输网络分布信息表

序号	接入网 点	专线编号	业务种 类	带宽	网点地址
1	海口	30016902	MSTP	50M	海口市秀英区长滨路东街 7 号市公安局主楼 5 楼
2	三亚	30016903	MSTP	50M	三亚市新风街 42 号水务 局 5 楼
3	文昌	30016904	MSTP	50M	文昌市公安局应急大楼二 楼
4	琼海	30016905	MSTP	50M	琼海市嘉积镇新民街 200 号
5	万宁	30016906	MSTP	50M	万宁市政府办公大院档案 馆大楼八层
6	陵水	30016907	MSTP	50M	陵水县椰林镇北斗路 53 号
7	定安	30016908	MSTP	50M	定安县岳松路第二办公区 五楼
8	澄迈	30016909	MSTP	50M	澄迈县金江镇文化北路 59 号
9	临高	30016910	MSTP	50M	临高县临城镇解放路 23 号
10	儋州	30016911	MSTP	50M	儋州市那大镇文化北路 1 号
11	东方	30016912	MSTP	50M	东方市东海路 30 号（水务 局大院）
12	乐东	30016913	MSTP	50M	乐东县抱由镇江南三路 37 号

序号	接入网 点	专线编 号	业务种 类	带宽	网点地 址
13	屯昌	30016914	MSTP	50M	屯昌县兴业二横路水务局
14	琼中	30016915	MSTP	50M	琼中县县城虎头路 35 号
15	五指山	30016916	MSTP	50M	五指山市海榆北路 35 号 水务局
16	保亭	30016917	MSTP	50M	保亭县文明北路原地税局 一楼
17	白沙	30016918	MSTP	50M	白沙县牙叉镇老政府三楼
18	昌江	30016919	MSTP	50M	昌江县石碌镇东风路 3 号
19	松涛水 库	30016920	MSTP	50M	儋州市那大中兴大街 IVI-2 号
20	大广坝 水库	30016921	MSTP	50M	东方市东河镇大广坝电厂 办公室三楼
21	牛路岭 水库	30016922	MSTP	50M	琼海市会山镇牛路岭水电 站防洪防汛办公室

备注：以上电路汇聚于海口市美兰区琼山大道 11 号海南省水务厅指挥调度中心 9 楼机房。

附件 2：海南省防汛电台应急指挥系统通信专网分布信息表

序号	接入 网点	专线编号	业务 种类	带宽	电路 接口 类	网点地址
1	海口	501SDH012161	SDH	2M	E1	海口市龙华区南海大道 9 号海口明光国际大酒店 44 楼平台
2	三亚	501SDH012061	SDH	2M	E1	三亚市林业局狗岭观火台
3	三亚	501SDH012062	SDH	2M	E1	三亚市林业局南山观火台
4	文昌	501SDH012063	SDH	2M	E1	文昌市文城镇文建路 166 号维嘉国际大酒店顶层机房
5	琼海	30016884	SDH	2M	E1	琼海市嘉积镇新民街 200 号
6	万宁	501SDH012064	SDH	2M	E1	万宁市万城镇以东 2 公里东山岭万宁广播电视发射台设备机房
7	陵水	30016886	SDH	2M	E1	陵水黎族自治县陵城镇北斗路 15 号
8	定安	501SDH012065	SDH	2M	E1	定安县金鸡岭（农场内）海南省广播电视发射台旧设备机房
9	澄迈	501SDH012066	SDH	2M	E1	澄迈县金江镇文化北路澄迈技工学校教学楼联通基站机房内
10	临高	501SDH012067	SDH	2M	E1	临高县临城镇高山岭海南省广播电视台机房
11	儋州	501SDH012068	SDH	2M	E1	儋州市那大镇农垦路 4 号泰山大厦
12	东方	501SDH012069	SDH	2M	E1	东方市（罗带乡）高坡岭水库工程管理所

序号	接入网点	专线编号	业务种类	带宽	电路接口类	网点地址
13	乐东	501SDH012070	SDH	2M	E1	乐东县抱由镇感恩路响水电站宿舍楼 5 楼楼梯口
14	乐东	501SDH012071	SDH	2M	E1	乐东县利国镇利国水利枢纽工程三防值班室
15	屯昌	30016893	SDH	2M	E1	屯昌县屯城镇环东 2 路新水务局
16	琼中	501SDH012072	SDH	2M	E1	琼中县百花岭电视台设备机房
17	五指山	501SDH012073	SDH	2M	E1	五指山市阿陀岭海南联通基站机房
18	保亭	501SDH012101	SDH	2M	E1	保亭县田头岭海南省广播电视台机房
19	白沙	501SDH012102	SDH	2M	E1	白沙黎族自治县九架岭广播电视发射台
20	白沙	501SDH029082	SDH	2M	E1	白沙县鹦哥岭林业观火台
21	昌江	501SDH012141	SDH	2M	E1	昌江县石碌镇尖岭村海南省广播电视台微波机房
22	松涛水库	30016899	SDH	2M	E1	儋州市那大镇中兴大道松涛大厦 308 室
23	大广坝水库	30016900	SDH	2M	E1	东方市东河镇大广坝电站（大广坝区办公楼 3 楼会议室）
24	牛路岭水库	30016901	SDH	2M	E1	琼海市会山乡

附件 3：海南省防汛业务移动综合应用系统

序号	接入 网点	专线编号	业务种 类	带 宽	电路接口 类型	网点地址
1	省水 务厅	30015375	VPDN	2M	RJ45	海口市美兰区琼山 大道 11 号海南省 水务厅指挥调度中 心 9 楼机房

G包：大中型水库实时监控及视频会商系统运维及线路租用-琼北

- 1、运维名称：大中型水库实时监控及视频会商系统运维及线路租用-琼北；
- 2、采购预算：1730000.00 元；
- 3、服务期限：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日；
- 4、服务地点：采购人指定地点；

运维内容

本次主要是针对 2021 年度以下内容进行维护：

序号	品名名称	厂商	单位	数量	备注
1、通信线路维护					
1	大中型水库视频监控线路		条	41	详见附件 1
2	预警系统专用光纤信道		条	1	详见附件 2
3	水库备用网络通信线路		条	7	详见附件 3
2、软硬件设备运维					
1	室外高清球形摄像机		个	144	每周一次，设备日常检测，设备运行日志，设备年检、常规维护，零部件、维护材料消耗；设备日常清洁，防静电除尘等。
2	室内高清球形摄像机		个	21	
3	室内红外一体网络机		台	28	
4	摄像机电源		个	300	
5	4.5m 监控立杆		台	76	
6	6m 监控立杆		台	69	
7	避雷针		根	165	
8	防雷插排		个	400	
9	网络信号防雷器		个	300	
10	10U 机柜		个	31	
11	17 寸显示器		台	24	
12	23 寸显示器		台	31	
13	4 芯外铠装光缆		米	2000	
14	8 路视音频输出板		块	1	
15	UPS 不间断电源		台	40	
16	UPS 电池		块	150	
17	UPS 电源柜		个	10	
18	标准机柜		个	7	
19	多屏处理器板卡		块	2	
20	防水机箱		台	185	
21	光纤标识墩子		个	1087	
22	光纤熔接盒		个	185	
23	光纤收发器		只	400	
24	全省水库联网监控平台		个	1	

序号	品名名称	厂商	单位	数量	备注
25	视频分配器		台	15	
26	视频服务器		台	15	
27	室内网络高速球机		个	9	
28	水位报警器		台	31	
29	台式电脑		台	2	
30	网络键盘		个	1	
31	显示器 4 合一支架		个	1	
32	显示器扩展显卡		个	1	
33	蓄电池		组	31	

附件 1:

大中型水库视频监控线路清单

序号	点位名称	专网名称	带宽
大中型水库视频监控线路清单			
1	丁荣水库	海口三防办丁荣水库数据专网	20M
2	沙坡水库	海口三防办沙坡水库数据专网	20M
3	岭北水库	海口三防办岭北水库数据专网	20M
4	凤潭水库	海口三防办凤潭水库数据专网	20M
5	玉凤水库	海口玉凤水库数据专网	20M
6	永庄水库	海口三防办永庄水库数据专网	20M
7	云龙水库	海口三防办云龙水库数据专网	20M
8	凤妃水库	海口三防办凤妃水库数据专网	20M
9	铁炉水库	海口三防办铁炉水库数据专网	20M
10	龙塘水库	海口龙塘水库数据专网	20M
11	红洋水库	儋州三防办红洋水库数据专网	20M
12	沙河水库	儋州三防办沙河水库数据专网	20M
13	美万水库	儋州三防办美万水库数据专网	20M
14	春江水库	儋州三防办春江水库数据专网	20M
15	石壁水库	文昌三防办石壁水库数据专网	20M
16	八角水库	文昌三防办八角水库数据专网	20M
17	龙虎山水库	文昌公坡龙虎山水库数据专网	20M
18	湖山水库	文昌三防办湖山水库数据专网	20M
19	东路水库	文昌三防办东路水库数据专网	20M
20	竹包水库	文昌三防办竹包水库数据专网	20M
21	爱梅水库	文昌三防办爱梅水库数据专网	20M
22	宝芳水库	文昌三防办宝芳水库数据专网	20M
23	赤纸水库	文昌赤纸水库数据专网	20M
24	加潭水库	澄迈金江加潭水库数据专网	20M
25	南方水库	澄迈三防办南方水库数据专网	20M

序号	点位名称	专网名称	带宽
26	促进水库	澄迈三防办促进水库数据专网	20M
27	美亭水库	澄迈三防办美亭水库数据专网	20M
28	抱美水库	临高三防办抱美水库数据专网	20M
29	尧龙水库	临高三防办尧龙水库数据专网	20M
30	珠碧江水库	白沙珠碧江水库数据专网	20M
31	坡生水库	白沙三防办坡生水库数据专网	20M
32	石碌水库	昌江三防办石碌水库数据专网	20M
33	戈枕水库	东方三防办戈枕水库数据专网	20M
34	探贡水库	东方探贡水库数据专网	20M
35	湾溪水库	东方三防办湾溪水库数据专网	20M
36	天安水库	东方天安乡水库数据专网	20M
37	陀兴水库	东方陀兴水库数据专网	20M
38	高坡岭水库	东方三防办高坡岭水库数据专网	20M
39	大广坝水库	东方三防办大广坝水库数据专网	20M
40	福山水库	澄迈三防办福山水库数据专网	20M
41	跃进水库	临高三防办跃进水库数据专网	20M

附件 2:

序号	点位名称	专网名称	带宽
预警系统专用光纤信道清单			
1	通信运营商	海口市三防办三洪灾害 GPRS 专线	2M

附件 3:

序号	点位名称	专网名称	带宽
预警系统专用光纤信道清单			
1.	万宁水库	万宁视频会商项目万宁水库数据专网	20M
2.	大隆水库	三亚视频会商项目大隆水库数据专网	20M
3.	陀兴水库	东方视频会商项目陀兴水库数据专网 1	20M
4.	石碌水库	昌江视频会商项目石碌水库数据专网 1	20M
5.	长茅水库	乐东视频会商项目长茅水库数据专网 1	20M
6.	戈枕水库	东方视频会商戈枕水库数据专网	20M
7.	红岭水库	琼中视频会商项目红岭水库数据专网	20M

H包：大中型水库实时监控系统运维及专线线路租用-琼南

1、运维名称：大中型水库实时监控系统运维及专线线路租用-琼南

2、采购预算：1900000.00 元；

3、服务期限：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日；

4、服务地点：采购人指定地点；

运维内容

本次主要是针对 2021 年度以下内容进行维护：

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	备注
1、通信线路租用					
1	大中型水库视频监控线路	\	20M	41/条	详见附件 1
2	省水务厅至松涛水库防汛值班室 VPN 线路	\	10M	1/条	
3	松涛水库防汛值班室至松涛大坝管理区 VPN 线路	\	10M	1/条	
4	松涛水库防汛值班室至番加岭 VPN 线路	\	10M	1/条	
5	WIFI 线路	\	100M	1/条	
6	互联网光纤	\	50M	1/条	
2、软硬件设备运维					
1	中心管理服务器		台	1	每周一次，设备日常检测，运行日志填写：设备年检、常规维护材料消耗：设备日常清洁，防静电除尘等。
2	智能视频分析仪		台	1	
3	16 路 NVR		台	22	
4	8 路 NVR		台	44	
5	存储硬盘		块	112	
6	室外高清球形摄像机		个	210	
7	室内高清球形摄像机		个	61	
8	室内红外一体网络机		台	48	
9	摄像机电源		个	560	
10	4.5m 监控立杆		台	156	
11	6m 监控立杆		台	129	
12	避雷针		根	265	
13	防雷插排		个	460	
14	网络信号防雷器		个	560	
15	防水机箱		台	245	
16	10U 机柜		个	51	

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	备注	
17	16*16DVI 矩阵		台	1	志，设备年检、常规维护，零部件、维护材料消耗：设备日常清洁，防静电除尘等。	
18	17 寸显示器		台	44		
19	23 寸显示器		台	51		
20	4 芯外铠装光缆		米	3000		
21	8 路视音频输出板		块	2		
22	UPS 不间断电源		台	59		
23	UPS 电池		块	190		
24	UPS 电源柜		个	7		
25	标准机柜		个	10		
26	多屏处理器板卡		块	2		
27	辅电源线		米	2500		
28	光纤标识墩子		个	1087		
29	光纤熔接盒		个	245		
30	光纤收发器		只	460		
31	视频分配器		台	24		
32	视频服务器		台	24		
33	室内网络高速球机		个	9		每周一次，设备日常检测，设备运行日志，设备年检、常规维护，零部件、维护材料消耗：设备日常清洁，防静电除尘等。
34	水位报警器		台	51		
35	台式电脑		台	2		
36	网络键盘		个	1		
37	网线		米	1		
38	蓄电池		组	51		
39	主电源线		米	2500		
40	3KW 发电机		台	41		
41	避雷针与设备防雷安装		项	177		
42	综合业务管理平台		个	1		
43	视频质量诊断仪		台	1		

附件 1:

大中型水库视频监控线路清单

序号	点位名称	专网名称	带宽
大中型水库视频监控线路清单			
1	大隆水库	三亚三防办大隆水库数据专网	20M
2	水源池水库	三亚凤凰水源池水库数据专网	20M
3	半岭水库	三亚三防办半岭水库数据专网	20M
4	福万水库	三亚凤凰镇高峰村福万水库数据专网	20M
5	抱古水库	三亚三防办抱古水库数据专网	20M
6	汤他水库	三亚凤凰镇高峰村汤他水库数据专网	20M
7	赤田水库	三亚赤田水库供水灌溉工程管理处数据专网	20M
8	五指山水库	五指山三防办五指山水库数据专网	20M
9	太平村水库	五指山太平村水库数据专网	20M
10	官墓水库	琼海三防办官墓水库数据专网	20M
11	中平仔水库	琼海三防办中平仔水库数据专网	20M
12	美容水库	琼海大路美容水库数据专网	20M
13	合水水库	琼海三防办合水水库数据专网	20M
14	石合水库	琼海万泉石合水库数据专网	20M
15	南塘水库	琼海会山南塘水库数据专网	20M
16	文岭水库	琼海大路文岭水库数据专网	20M
17	沉香湾水库	万宁三防办沉香湾水库数据专网	20M
18	碑头水库	万宁礼纪碑头水库数据专网	20M
19	加坦水库	万宁三防办加坦水库数据专网	20M
20	万宁水库	万宁长丰镇石龟村万宁水库专网	20M
21	军田水库	万宁三防办军田水库数据专网	20M
22	白塘水库	定安三防办白塘水库数据专网	20M
23	南扶水库	定安三防办南扶水库数据专网	20M
24	木色水库	屯昌三防办木色水库数据专网	20M
25	雷公滩水库	屯昌三防办雷公滩水库数据专网	20M
26	加乐潭水库	屯昌三防办加乐潭水库数据专网	20M
27	良坡水库	屯昌良坡水库数据专网	20M
28	高山二水库	屯昌高山二水库数据专网	20M
29	长茅水库	乐东千家长茅水库数据专网	20M
30	陈考水库	乐东大安陈考水库数据专网	20M
31	望老水库	乐东志仲望老水库数据专网	20M
32	三曲沟水库	乐东三防办三曲沟水库数据专网	20M
33	石门水库	乐东三防办石门水库数据专网	20M
34	南木水库	乐东三防办南木水库数据专网	20M
35	大安水库	乐东三防办大安水库数据专网	20M
36	毛拉洞水库	保亭三防办毛拉洞水库数据专网	20M
37	七仙岭水库	保亭七仙岭水库数据专网	20M

序号	点位名称	专网名称	带宽
38	辉草水库	琼中长征镇辉草水库数据专网	20M
39	百花岭水库	琼中百花岭水库数据专网	20M
40	松涛水库	儋州三防办松涛水库数据专网	20M
41	牛路岭水库	琼海三防办牛路岭水库数据专网	20M

I包：海南省山洪灾害防治非工程措施监测预警系统等、海南省防汛防风防旱指挥管理系统、海南省互联网+防灾减灾综合信息平台、海南省水务厅门户网站等保测评报告

1、运维名称：海南省山洪灾害防治非工程措施监测预警系统等、海南省防汛防风防旱指挥管理系统、海南省互联网+防灾减灾综合信息平台、海南省水务厅门户网站等保测评报告

2、采购预算：180000.00 元

3、服务期限：至用户通知进场实施 30 个工作日

4、服务地点：采购人指定地点

运维内容

本次主要是针对 2021 年度以下信息系统进行等保测评：

序号	定级系统名称	安全级别	系统描述
1	海南省防汛防风防旱指挥管理系统	三级	公文流转、三防报表填报
2	海南省互联网+防灾减灾综合信息平台	三级	防灾减灾综合信息查询
3	海南省山洪灾害防治非工程措施监测预警系统	二级	市县级非工程山洪灾害预警信息监测
4	海南省水务厅门户网站	三级	承担信息服务、信息导航、网上办事、公众监督和个性

等保测评服务

1、对用户的信息系统进行摸底、分析和梳理，提出详细的测评方案。

2、逐一对信息系统进行安全等级保护测评，测评的内容包括但不限于以下内容：

(1) 安全技术测评：包括安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心等五个方面的安全测评；

(2) 安全管理测评：安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理和安全运维管理等五个方面的安全测评。

3、完成测评工作后，提出整改方案；最后出具符合要求的测评报告。

4、服务对象

序号	信息系统名称	安全级别	系统描述
1	海南省防汛防风防旱指挥管理系统	三级	公文流转、三防报表填报
2	海南省互联网+防灾减灾综合信息平台	三级	防灾减灾综合信息查询
3	海南省山洪灾害防治非工程措施监测预警系统	二级	市县级非工程山洪灾害预警信息监测
4	海南省水务厅门户网站	三级	承担信息服务、信息导航、网上办事、公众监督和个性化服务等业务

5、项目成果交付

- (1) 提供每个被测信息系统《测评报告》；
- (2) 提供《信息系统安全整改方案》；

6、测评服务步骤

信息系统等级保护测评过程需按照《信息系统安全等级保护测评过程指南》开展工作，等级测评过程分为四个基本测评活动：测评准备活动、方案编制活动、现场测评活动、分析及报告编制活动。测评双方之间的沟通与洽谈应贯穿整个等级测评过程。

7、测评准备活动

测评准备工作包括编制项目启动、信息收集和分析、工具和表单准备。

详细要求见下表：

项目内容	工作内容	成果输出
1. 项目启动	1. 组建测评项目组	向用户提交 《项目实施计划书》
	2. 编制《项目计划书》	
	3. 确定测评委托单位应提供的资料	
2. 信息收集分析	定级报告及整改方案分析	《系统基本情况调研表》
	1. 整理调查表单	
	2. 发放调查表单给测评委托单位	

	3. 协助测评委托单位填写调查表	
	4. 收回调查结果	
	5. 分析调查结查	
3. 工具和 表单准备	1. 调试测评工具	确定测评工具、《测评结果 记录表》
	2. 模拟被测系统搭建测评环境	
	3. 模拟测评	
	4. 准备打印表单	

8、方案编制活动

方案编制活动包括测评对象确定、测评指标确定、测试工具接入点确定、测评内容确定、测评指导书开发及测评方案编制等六项主要任务。

详细要求见下表：

工作内容	工作详细任务	输出成果
1. 测评对象确认	识别被测系统等级 识别被测系统的整体结构 识别被测系统的边界 识别被测系统的网络区域 识别被测系统的重要节点和业务应用 确定测评对象	《测评方案》的 测评对象部分
2. 测评指标确定	识别被测系统业务信息和系统服务安全保护等级 选择对应等级的ASG三类安全要求作为测评指标 就高原则调整多个定级对象共用的某些物理安全或管理安全测评指标	《测评方案》的 测评指标部分
3. 工具测试点确定	确定工具测试的测评对象 选择测试路径 确定测试工具的接入点	《测评方案》的 测试工具接入 点部分
4. 测试内容确定	识别每个测评对象对象的测评指标 识别每个测评对象对应的每个测试指标的测	《测评方案》的 单项测评实施

	试方法	和系统测评实施部分
5. 测评指导书开发	从已有的测评指导书中选择与测评对象对应的手册	《测评方案》的测评实施手册部分
	针对没有现成测评指导书的测评对象，开发新的测评指导书	
6. 测评方案编制	描述测评项目基本情况和工作依据	向用户提交《测评方案》
	描述被测系统的整体结构、边界和网络区域	
	描述被测系统的重要节点和业务应用	
	描述测评指标	
	描述测评对象	
	描述测评内容和方法	

9、现场测评活动

现场测评活动通过与测评委托单位进行沟通和协调，为现场测评的顺利开展打下良好基础，然后依据测评方案实施现场测评工作，将测评方案和测评工具等具体落实到现场测评活动中。现场测评工作应取得分析与报告编制活动所需的、足够的证据和资料。

现场测评活动包括现场测评准备、现场测评和结果记录、结果确认和资料归还三项主要任务。

详细要求见下表：

工作内容	工作详细任务	输出
现场测评准备	现场测评授权书签署	会议记录、确认测评计划和测评方案
	召开现场测评启动会	
	双方确认测评方案	
	双方确认配合人员、环境等资源	
	确认信息系统已经备份	
	测评方案、结构记录表格等资料更新	

现场测评和结构记录	依据测评指导书实施测评	访谈结果：技术安全和管理安全测评的测评结果记录或录音 文档审查结果：管理安全测评的测评结果记录 配置检查结果： 技术安全测评的网络、主机、应用测评结果记录表格 工具测试结果： 技术安全测评的网络、主机、应用测评结果记录，工具测试完成后的电子输出记录，备份的测试结果文件 实地察看结果： 技术安全测评的物理安全和管理安全测评结果记录 测评结果确认： 现场核查中发现的问题汇总、证据和证据源记录、被测单位的书面认可文件
	记录测评获取的证据、资料等信息	
	汇总测评记录，如果需要，实施补充测评	
结果确认和资料归还	召开现场测评结束会	访谈结果：技术安全和管理安全测评的测评结果记录或录音 文档审查结果：管理安全测评的测评结果记录 配置检查结果： 技术安全测评的网络、主机、应用测评结果记录表格 工具测试结果： 技术安全测评的网络、主机、应用测评结果记录，工具测试完成后的电子输出记录，备份的测试结果文件 实地察看结果： 技术安全测评的物理安全和管理安全测评结果记录 测评结果确认： 现场核查中发现的问题汇总、证据和证据源记录、被测单位的书面认可文件
	测评委托单位确认测评过程中获取的证据和资料的正确性，并签字认可	
	测评人员归还借阅的各种资料	

10、报告分析及编制活动

在现场测评工作结束后，应对现场测评获得的测评结果（或称测评证据）进行汇总分析，形成等级测评结论，并编制测评报告。

测评人员在初步判定单元测评结果后，还需进行整体测评，经过整体测评后，有的单元测评结果可能会有所变化，需进一步修订单元测评结果，而后进行风险分析和评价，形成等级测评结论。分析与报告编制活动包括单项测评结果判定、单元测评结果判定、整体测评、风险分析、等级测评结论形成及测评报告编制六项主要任务。

详细要求见下表：

工作内容	工作详细任务	工作依据（模板）
单项测评结果判定	分析测评项所对抗威胁的存在情况	等级测评报告的单项测评结果部分
	分析单个测评项是否有多方面的要求内容，依据“优势证据”法选择优势	

	证据，并将优势证据与预期测评结果相比较	
	综合判定单个测评项的测评结果	
单元测评结果判定	汇总每个测评对象在每个测评单元的单项测评结果	等级测评报告的单项测评结果汇总分析部分
	判定每个测评对象的单元测评结果	
整体测评	分析不符合和部分符合的测评项与其他测评项（包括单元内、层面间、区域间）之间的关联关系及对结果的影响情况	等级测评报告的系统整体测评分析部分
	分析被测系统整体结构的安全性对结果的影响情况	
风险分析	整体测评后的单项测评结果再次汇总	等级测评报告的风险分析部分
	分析部分符合项或不符合项所产生的安全问题被威胁利用的可能性	
	分析威胁利用安全问题后造成的影响程度	
	为被测系统面临的风险进行赋值	
	评价风险分析结果	
等级测评结论形成	统计再次汇总后的单项测评结果为部分符合和不符合项的项数	等级测评报告的等级测评结论部分
	形成等级测评结论	
测评报告编制	概述测评项目情况	等级测评报告 提交用户
	描述被测系统情况	
	描述测评范围和方法	
	描述整体测评情况	
	汇总测评结果	
	描述风险情况	
	给出等级测评结论和整改建议	

11、提交成果

施工单位需要提供专项技术服务，并提交《系统基本情况调研表》、《等级测评报告》和《信息系统安全整改方案》等成果。

J包：海南省水务厅水利信息系统 2021 年度运行维护项目可行性研究报告

1、运维名称：海南省水务厅水利信息系统 2021 年度运行维护项目可行性研究报告；

2、采购预算：90000.00 元；

3、服务期限：合同签订之日起 5 天内；

4、服务地点：采购人指定地点；

一、项目名称

海南省水务厅水利信息系统 2021 年度运行维护项目可行性研究报告。

二、项目概述

1. 参照海南省水务厅信息化系统建设方案完成 918 万元的海南省水务厅水利信息系统 2021 年度运行维护项目可行性研究报告；

2. 将 2021 年度信息运行维护相关项目纳入报告。

三、建设项目相关信息

海南省水务厅水利信息系统协调各业务应用系统的内部运作，提高服务质量，结合现有的环境、组织结构、IT 资源和管理流程的特点，从流程、人员和技术三方面来规划维护内容，实现对现有的信息系统基础资源进行监控和管理，及时掌握网络信息系统资源现状和配置信息，创建一个可知可控的 IT 环境，并保证用户信息系统的各类业务应用系统的可靠、高效、持续、安全运行。

为加强海南省水利信息系统运行维护规范化管理，科学合理编制水利信息系统运行维护经费预算，促进水利信息系统健康有序发展，确保水利信息系统正常运行和效益发挥，结合水利信息系统运行维护工作实际，保证全省水务厅水利信息系统稳定运行，确保为防汛抗旱提供及时、准确的指挥决策数据，为防汛抗旱系统提供全面的数据支撑，必须做好全面的海南省水务厅水利信息系统后期运行维护，特进行编制本项目可行性研究报告。

海南省水务厅信息化中心机房是海南省水务厅水利信息的核心区域，主要包括省“三防”业务系统、大屏及会商系统、全省二级防汛骨干网信道租用、全省视频会商系统、移动应用系统、网络及安全设备、服务器、个人办公设备、机房精密空调、照明及 UPS 子系统、机房环境监控系统、防汛电台网络、全省水库水情自动测报系统等 17 项。海南省水务厅水利信息系统是省水务厅的核心，对此

整体系统的运行维护工作要求很高，需要保证长期稳定、正常运行。因此制定科学合理的维护方案是整个维护工作的基础。

四、工作要求

1、如期保质保量完成委托事项任务。

2、严谨工作，所提供的最终文本达到较高水准，并具有较强的可操作性。

3、为保障委托研究工作顺利进行，在中标人开展委托事务期间，采购人可提供必要工作配合（包括调研安排、相关资料收集等）；中标人必须如期保质保量完成采购人委托的工作。

4、中标人向采购人提交的委托工作成果及由此而产生的著作权均归采购人所有，未经采购人同意中标人不得擅自对外进行宣传、发表、出版等方式予以传播。

5、中标人保证其提交的工作成果为其独立完成，没有侵犯任何其他第三方的著作权。

6、中标人对于完成委托事项过程中掌握的资料、信息等负有保密义务，擅自泄密须承担法律责任。

7、成果提交：

过程中需提交的文档：根据项目进展情况提交。

最终成果文档：

1、《海南省水务厅水利信息系统 2021 年度运行维护项目可行性研究报告》纸质印刷本、电子版光盘，具体数量根据需要而定。

五、相关要求

1、服务期限：合同签订之日起 5 天内。

2、成交人要保持同本项目采购人的密切联系，遇有重大事项及时报告和反馈信息，尊重采购人的意见，接受项目采购方的提议、监督和指导。

K包：海南省水务厅互联网+防灾减灾(一期)运行维护

1、运维名称：海南省水务厅互联网+防灾减灾(一期)运行维护；

2、采购预算：550000.00 元；

3、服务期限：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日；

4、服务地点：采购人指定地点；

运维内容

本次主要是针对 2021 年度以下内容进行维护：

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	备注
一、平台及流量卡					
1	联通 e 信通信息服务平台通讯费	联通		1/项	
2	单兵卫星设备流量卡流量费	瞳景科技		1/项	
二、服务器					
1	服务器(数据共享同步程序、卫星接收系统)	浪潮	NF5280M4	7/台	工作日每日一次，设备日常检测，设备运行日志填写:设备年检、常规维护，零部件、维护材料消耗:设备日常清洁，防静电除尘等。系统的常规更新、升级等。
2	服务器(三防服务信息网值班记录服务)	浪潮	NF5280M4	1/台	
3	服务器(三防服务信息网备份数据库)	浪潮	NF8460M3	1/台	
4	服务器(三防服务信息网备份系统)	浪潮	NF8460M3	1/台	
5	虚拟服务器(公众网信息服务网)	/	/	1/台	
6	虚拟服务器(公众网信息服务网数据库)	/	/	1/台	
7	虚拟服务器(互联网云图雷达图台风路径等气象信息采集服务)	/	/	1/台	
8	虚拟服务器(公众网信息服务网备份数据库)	/	/	1/台	

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	备注
9	虚拟服务器(指挥决策支持平台(省级领导))	/	/	1/台	
10	虚拟服务器(指挥决策支持平台数据库(省级领导))	/	/	1/台	
11	虚拟服务器(指挥决策支持平台备份系统(省级领导))	/	/	1/台	
12	虚拟服务器(指挥决策支持平台备份数据库(省级领导))	/	/	1/台	
13	虚拟服务器(指挥决策支持平台(一般厅局))	/	/	1/台	
14	虚拟服务器(指挥决策支持平台数据库(一般厅局))	/	/	1/台	
15	虚拟服务器(指挥决策支持平台备份数据库(一般厅局))	/	/	1/台	
16	虚拟服务器(互联网+防灾减灾多部门指挥调度系统)	/	/	1/台	
17	虚拟服务器(互联网+防灾减灾多部门指挥调度系统数据库)	/	/	1/台	
18	虚拟服务器(互联网+防灾减灾移动应用系统)	/	/	1/台	
19	虚拟服务器(互联网+防灾减灾移动应用系统数据库)	/	/	1/台	
20	虚拟服务器(卫星单兵信息接收系统)	/	/	1/台	
21	虚拟服务器(决策系统党政网应用)	/	/	1/台	

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	备注
	服务系统)				
22	虚拟服务器(决策系统党政网应用服务系统数据库)	/	/	1/台	
23	虚拟服务器(政务外网数据采集程序)	/	/	1/台	
24	虚拟服务器(政务外网数据采集程序)	/	/	1/台	
25	虚拟服务器(政务外网数据采集程序)	/	/	1/台	
26	傲发专业型 A804(传真收发应用系统)	傲发	专业型 A804	1/台	
27	创维 60E510E(三防应急预警展播系统)	创维	60E510E	3/台	
28	FLUVET 瞳景 FLUVET C300L1(应急视频对话平台)	FLUVET	FLUVET C300L1	6/台	
29	FLUVET 瞳景 Thuraya IP(卫星信息接收软件)	FLUVET	Thuraya IP	6/台	
30	服务器(三防业务应用有关系统)	联想	扬天 T4900(i7 4790/8GB/1TB)	2/台	
31	甲骨文 Oracle 11g 标准版(搭建大数据中心,汇聚各类防灾减灾数据)	甲骨文	甲骨文 Oracle 11g 标准版	4/套	
32	ArcGIS 10.3for Desktop(在地图上展示防灾减灾业务数据)	ArcGIS	10.3for Desktop	1/套	
33	厦门万庭网络 WT3000(实时监测)		WT3000	1/套	

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	备注
	社会时事动态)				
34	服务器操作应用系统	微软	Windows2008	10/套	
三、应用系统维护					
1、标准规范维护					
序号	产品名称	品牌及型号	原产地及制造厂名	单位	
1	数据库设计规范	/	/	1/项	维护系统标准规范，及时解决出现的故障问题。
2	数据加工存储规范	/	/	1/项	
3	数据存储管理规范	/	/	1/项	
4	数据管理与维护规范	/	/	1/项	
5	数据更新规范	/	/	1/项	
2、数据库维护					
序号	产品名称	品牌及型号	原产地及制造厂名	单位	
1	数据库维护	/	/	1/项	保证数据库正常稳定运行，定期进行数据备份，及时解决出现的故障问题。
2	数据共享平台建设	/	/	1/项	
3	互联网数据采集	/	/	1/项	
4	信息产品加工制作	/	/	1/项	
5	数据资料收集、整编、录入	/	/	1/项	
6	空间数据加工与处理	/	/	1/项	
7	气象数据推送	/	/	1/项	
3、集成共享支撑平台					

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	备注
序号	产品名称	品牌及型号	原产地及制造厂名	单位	
1	安全引擎	/	/	1/项	保证各模块正常稳定运行，及时解决出现的故障问题。
2	消息引擎	/	/	1/项	
3	一张图可视化支撑	/	/	1/项	
4	业务可视化展现支撑	/	/	1/项	
5	门户接口	/	/	1/项	
6	消息接口	/	/	1/项	
7	WebGIS	/	/	1/项	
8	单点登录	/	/	1/项	
4、防灾减灾综合信息平台					
序号	产品名称	品牌及型号	原产地及制造厂名	单位	
1	综合门户	/	/	1/项	
2	信息服务	/	/	1/项	
3	行业集成	/	/	1/项	
4	系统管理	/	/	1/项	
5、多部门联动指挥调度系统					
序号	产品名称	品牌及型号	原产地及制造厂名	单位	
1	值班管理	/	/	1/项	保证各模块正常稳定运行，及时解决出现的故
2	应急保障	/	/	1/项	

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	备注
3	预案结构化	/	/	1/项	障问题。
4	协同会商	/	/	1/项	
5	协同指挥	/	/	1/项	
6	灾情统计上报	/	/	1/项	
6、防灾减灾信息服务平台					
序号	产品名称	品牌及型号	原产地及制造厂名	单位	
1	公众门户	/	/	1/项	保证系统平台的稳定正常运行，及时处理出现的故障问题。
2	综合信息服务	/	/	1/项	
3	台风专题信息展示	/	/	1/项	
4	微信公众号	/	/	1/项	
5	防灾减灾 APP	/	/	1/项	
6	短信推送	/	/	1/项	
三、驻场服务					
序号	服务项目	服务描述			
1	维护人员 3 人	负责系统、设备、平台的日常维护，运行日志填写，设备运行状况观察、日志分析，网络安全事故检测，安全规则调整:认证用户资料设定，硬件升级，零部件更换、故障处理修复等。			