

第二章 用户需求书

一、项目概述

海南省“三防”电子沙盘指挥系统项目的建设是落实《海南省防汛防风抗旱应急预案》精神，切实加强省防汛防风防旱减灾工作的重要工程。

本次是针对海南省“三防”电子沙盘指挥系统运行维护项目进行招标。

二、维护内容

本项目维护主要工作包括五大部分：

1) 硬件维护

硬件相关维护内容如下表：

序号	用途	型号	厂商	数量	备注
1	服务器	HP ProLiant DL580 G7	惠普	6	全保
2	磁盘阵列	HP P2000G3-FC	惠普	2	全保
3	磁带机	HP 1/8 Ultrium 448 G2 磁带自动加载 机	惠普	2	全保
4	UPS 电源	SANTAK3C15KS	山特	1	全保
5	终端网络交换机	HUAWEI Quidway S7700(V100R003)	华为	1	全保
6	路由器	HUAWEI Quidway AR3200	华为	1	全保
7	防火墙	网御 PowerV-1424	网御星云	1	全保
8	大幅面打印机	HP Designjet T790 44 英寸	惠普	1	全保



		cPrinter(CR649A)			
9	打印机	HPColorLaserJet CP5225dn	惠普	1	全保
10	扫描仪	HP ScanJet G4050	惠普	2	全保
11	GPS 车载终端	亿盟恒信 BNT-9600	亿盟恒信	25	全保(含维护 期内 GPS 费 用)
12	短信猫	才茂 MODEM	才茂	1	全保(含维护 期内短信费)

2、应用支撑平台维护

相关维护内容如下：

序号	用途	型号	厂商	数量	备注
1	数据库	Oracle 10G 企业版	甲骨文公司	1	
2	GIS 平台	MapGIS K9	中地数码	1	包含基础平台、互联网平台、数据中心、SDE、三维平台、遥感平台

3、数据库维护

数据相关维护内容如下：

序号	维护项目	维护要点	维护内容
1	雨水情信息维护	更新内容包括新增的或未录入的雨量站、水位站信息。	数据外购\接口获取、录入、整理、数据更新
2	工情数据维护	更新补充水库、水电站、堤防、防洪楼、水闸、河流、泵站、水文站、水位站、雨量站、渔港、潮位站、地下水位监测站、200m ³ /d 及以上或 2000 人及以上农村供水工程、200m ³ /d 及以上或 2000 人及以下农村供水工程、城市供水信息数据、灌区、塘坝容池、防台风户外喇叭预警点等工情属性信息	
3	预案信息维护	更新补充防洪预案、防风预案、抗旱预案、水库大样图、概化图、水库下游村庄及人口信息等内容	



4	其他数据维护	更新补充防汛抗旱物资数据属性信息、抢险队伍数据属性信息、名片信息、台风数据属性信息、旱情统计报表信息、洪涝灾害数据报表信息、气象数据信息等数据内容
---	--------	---

4、应用系统维护

应用系统包括 11 个子系统，相关内容如下表，保证以下功能正常运行：

序号	系统名称	主要功能
1	三维 GIS 展示子系统	在地球基本显示的基础上实现了对地球的基本操作、测量、定位、图层控制、点位查询、空间查询、统计分析、地标管理、场景模拟等功能
2	数据采集子系统	具有实时地采集、接收、传输来自防汛指挥分中心和其他部门的各类水、工、旱、风、灾情信息的能力。完成防风、防旱、防洪实际工作中产生的各类信息的采集与传输
3	基础信息管理子系统	主要对各类基础数据、业务专题数据进行综合管理、查询
4	防风监测分析子系统	对台风进行实时监测、预警、分析，同时能够对历史台风进行相关的管理、查询、路径回放等
5	防旱监测分析子系统	利用遥感影像进行旱情监测，同时也对各类旱情信息进行收集整理，包括典型旱灾年的旱情信息和实时旱情信息，对当前旱情以及旱情发展趋势进行分析，提交会商和信息的发布
6	物资队伍调度子系统	防汛期间，对于救援人员和所需的物品、器械、材料等资源的调度和管理，并辅以 GIS 分析，使其能在最短的时间内到达所需的场所
7	防汛指挥管理子系统	利用 GIS 辅助宏观决策的功能，围绕防灾工作进行开展与研究，包括实时雨水情监测、溃堤溃坝分析、防汛预案管理、GPS 实时监控等
8	工情管理子系统	对水库、堤防、防洪楼、河流等 19 大类工情数据进行综合管理，包括信息查询、全景图展示、模型展示等功能
9	短信自动发送子系统	防汛期间或其他突发情况下，可以利用该平台进行短信发送，包括分组发送、定时群发、通讯录管理等功能，可编辑常用短语。



10	遥感灾情监测子系统	根据遥感影像数据对遥感灾情监测业务进行分析,包括灾情数据库管理、灾情信息快速提取、灾情信息动态监测、灾情评估、抗灾预案管理等功能
11	运维管理子系统	包括用户权限管理、日志管理、代码维护等功能
12	数据备份	按每三个月做一次重要数据备份。

5、其他维护要求

1	服务器升级	内存条、硬盘
2	机房机柜加固	2台机柜底座订置安装
3	购置机柜排插	4个

系统功能完善:

完善防汛指挥管理功能,功能主要是根据流域概化图、江河预案、水库预案、防汛抗旱物资、抢险队伍、工情以及采集实时水雨情等数据,以河道和水库为核心,将防汛指挥管理相关数据进行科学有效地关联,并在三维地球上进行可视化展示和操作,在海南省台风、强降雨等特殊天气条件下,可以对河道水位和水库蓄水情况进行实时采集和统计,并结合流域概画图和防汛预案等数据,对水库下游影响情况进行分析,提前做好水库下游人员物资的转移等防范工作,保证在海南发生汛情的情况下,给相关领导提供辅助决策支持。

6、根据省三防实际情况编制可行的《海南省“三防”电子沙盘指挥系统2016年度运行应急维护方案》。

应急维护方案主要包括:1.应用系统出现各种程度故障时的解决方法及响应时间;2.应用系统相关数据的应急备份恢复方案;3.相关硬件设备出现各种程度故障时的解决方法及响应时间;4.出现严重的硬件故障时的整机设备置换方案等。

7、其他方面的维护

主要是协助业主单位做好该项目其他工作,如系统的演示汇报、针对业务人员进行系统的相关培训等。维护单位要保证日常至少1名维护人员能够驻地维护。如特殊天气或情况下,

