

附件一、零星采购技术要求

采购单位	海南电力产业发展有限责任公司			采购承办部门（中心）		数智化及智能装备研发中心（信息中心）		
采购项目名称	海南商业航天发射场一期项目-DVR 设备采购与安装项目远程管理系统硬件采购			采购概算金额（万元）		4.15		
项目类别	□工程 ☒ 货物 □服务			资金来源		海南商业航天发射场一期项目-DVR 设备采购与安装项目		
采购品类及数量	序号	名称	规格型号/主要技术、商务要求	数量	单位	单价（元）	总价（元）	计划交付日期
	1	塔式工作站	1、自主可控 CPU：X86 架构，CPU≥16 核，主频≥2.8GHz； 2、内存：≥32G DDR5； 3、硬盘：≥2TB SSD；performance； 4、自主可控显卡：独立显卡，显存≥16GB，256-bit 位宽，448GB/s 带宽； 5、电源：≥750W； 6、接口：总 USB3.0 接口不少于 4 个，同时带 HDMI+VGA 或更多接口组合； 7、显示器：（黑色，LED 或 IPS，面板尺寸：≥27 英寸，4K 分辨率或以上，背光：是，接口：VGA+HDMI 或更多接口组合，特点：屏幕可壁挂与升降）； 8、系统：自主可控操作系统； 9、原装无线键盘鼠标（黑色）； 10、提供 3 年质保。	1	台	/	/	成交通知书发出之日起至 15 天内完成到货
	2	交换机	1、交换容量≥1.13Tbps，包转发率≥228Mpps； 2、提供≥24 个 10/100/1000BASE-T 端口（含 8 个 SFP Combo），≥4 个 1G/10GBASE-X SFP Plus 端口，1 个 Slot； 3、支持 GE 端口聚合，支持 10GE 端口聚合，支持 40G 聚合 4、支持 Jumbo Frame，支持最大帧长为 10000； 5、支持 IEEE802.3x 流量控制（全双工），支持多播风暴抑制，支持广播风暴抑制，支持基于端口速率百分比的风暴抑制； 6、支持基于端口、MAC、协议、IP 子网的 VLAN，支持 VLAN Mapping，支持 Guest vlan； 7、支持 STP/RSTP/MSTP，支持 RRPP，支持 SmartLink； 8、支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠，支持本地堆叠和远程堆叠，支持 ≥9 台设备堆叠； 9、支持静态路由，支持 RIPv1/v2，RIPng，支持 OSPFv1/v2，OSPFv3 支持 BGP4，BGP4+ for IPv6，支持等价路由，策略路由，支持 VRRP/VRRPv3。 10、提供 3 年质保。	台	2	/	/	

	3	/	自产品安装部署之日起,投标人应向采购人提供包括热线技术指导、现场故障排除、故障产品维修等各种用户技术服务。依照产品所发生问题的严重性,由投标人提供如下维护工作: 1、保证为采购人提供“常年保修、维护、保养”服务。 2、保证开通 7*24 小时的热线服务电话随时解答用户的问题,保持和投标人有关技术人员定期和不定期的密切联络。 3、在出现问题并初步判断为投标人产品故障时,投标人接到采购人通知后,投标人应能通过远程诊断、电话技术咨询或现场服务,尽快排除故障。 4、投标人产品及实施问题或服务响应不及时给最终用户造成的损失,应由投标人按双方制定的标准对最终用户进行赔偿。 5、如果采购人认为有必要,投标人应派技术人员到现场配合进行适配性测试,并根据测试结果,配合开展所投产品的适配改造和调优,改造和调优过程中产生的费用由投标人负责。	项	1	/	/	/
--	---	---	--	---	---	---	---	---

零星采购相关要求:

1. 报价金额应包括完成本项目的费用（含税），即完成交付本项成果的所有费用。
2. 投标人在付款前需开具等额增值税专用发票，开具的发票应符合国家税务部门规定且已经办理完税。
3. 报价明显低于控制价的，投标人须提供书面说明并提供相关证明材料。对于明显低于控制价且未提供书面说明或书面说明不合理的，视为无效报价。开标后采购人发现投标人的报价明显低于其他投标报价或低于成本价的，可要求投标人提供书面说明和相关证明材料，投标人不能提供或提供的材料不能合理说明报价的，视为无效报价。

