

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1、采购项目概况

为满足我台业务发展需要和国家对信息系统安全等级保护的相关要求。需对我台现有网络信息机房基础设施进行改造，改造后的网络信息机房能够达到《信息安全等级保护管理办法》（等保2.0）中“三级等保”要求，为我台网络信息系统安全、稳定运行提供坚实的保障。

3.2、采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）: 2,020,000.00

采购包最高限价（元）: 2,020,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是 否 涉 及 核 心 产 品	是 否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是 否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是 否 涉 及 采 购 环 境 标 志 产 品
1	网络信息机房改造	1.00	2,020,000.00	批	工业	是	否	是	是

3.3、技术参数及要求

采购包 1:

标的名称：网络信息机房改造

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	一、项目概述 为满足采购人业务发展需要和国家对信息系统安全等级保护的相关要求，采购人拟采购一批设备对采购人现有网络信息机房基础设施进行改造，改造后的网络信息机房能够达到《信息安全等级保护管理办法》（等保2.0）中“三

级等保”要求，为采购人网络信息系统安全、稳定运行提供坚实的保障。

改造方案：

（一）双林网络信息机房

升级现有机房，优化现有网络安全设备。涉及原有业务的清理、设备搬迁、业务割接和恢复；

（二）高朋网络信息机房

进行隐患评估及设备更新和改造。

二、拟改造方案及技术要求：

（一）拟改造方案

双林网络信息机房				
序号	改造内容	现状	改造要求	备注
1	机房基础设施改造	双林3楼网络机房空间较小，长期存在漏水、电源短路、安防手段欠缺等隐患。各类业务、设备分散在多个机房，不便于运维和故障处置，各机房间通讯	在3楼大办公区用隔断方式划出并改造约70平方米作为网络信息机房；将靠近电梯处单独的一间10平方米办公室改造为配电室；配电室与网络信息机房分离；原网络机房改造为配线间。	原网络机房改造为配线间，房间漏雨问题无法根治，拟放置设备或户配线设施。

			线路老化严重。			
		2	机柜更换	双林3楼网络机房现有6个机柜,服务器、存储设备、网络设备等约40余台,网络跳线盘若干;机柜长期受雨水侵蚀。	网络信息机房内规划新建20个机柜位置,其中现有旧机房设备占6个,数据和安全设备预计4个,新业务系统及存储约6个,为前端机房预留2个机架,为其他综合业务预留2个机架。	现有机柜长期受雨水侵蚀,且在机房改造期间要继续承载设备运行,无法利旧。
		3	配电系统及备电系统改造	现有1套20KVA的UPS,1组蓄电池。	新建配电柜及线缆配线架2套。根据新机房的设备负荷对配电系统进行改造;从老机房配上引至新机房配电箱,供新机房设备使用,现有闲置空开160A偏小,更换大容量空开。	

					新建智能备电系统,为机房设备供电提供保障。为网络信息机房网络设备提供不少于 30 分钟的应急电力保障。		
		4	新建机房环境调节系统	双林网络机房目前采用普通家用空调为机房环境提供温湿度调节。	新建机房环境调节系统,并从老机房单独引电至新机房,为机房环境调节系统独立供电。		
		5	新建动环系统	无动环检测系统	新建机房配备温度、湿度、烟感、水浸、视频监控等设施设备,含设备采购和集成。		
		6	新建接地系统	无接地系统	新建接地系统和漏电监测。		
		7	新建消防系统	手持灭火器	新建机房气体消防系统和火灾报警系统,含设备采购和集		

					成。	
		8	双林网络信息机房、前端机房搬迁	需进行业务搬迁的机房包括：双林3楼网络机房和10楼前端机房	先对旧机房业务进行清理,待新机房建设、网络设备集成和测试完成后把旧机房设备搬迁至新机房,再根据业务运行安排,将业务割接至新机房。	将3楼网络机房业务迁移至新建3楼网络信息机房内。将10楼前端机房业务迁移至新建3楼网络信息机房内。
		9	新建网络安全防护及广播电视信号传输、监测系统	无网络安全设备和广播电视信号传输、监看设备	新建网络安全防护及广播电视信号传输、监测系统。网络安全防护要求：双林电视制作边界核心防火墙(含入侵防御模块、杀毒模块)万兆或以上接口 ≥ 6 个,配6个对应的	

					<p>光模块;千兆接口\geq12个;最大并发连接数\geq350万,新建连接数\geq18万;吞吐量\geq32Gbps,IPS吞吐量\geq2.5Gbps,防病毒吞吐量\geq3.5Gbps,全威胁吞吐量\geq1.8G;IPS、防病毒永久授权;2个220V交流电源模块,单电源可独立为设备供电,支持电源热插拔。含防病毒、入侵防御、流量分析模块及三年规则库升级。</p> <p>广播电视信号传输、监测系统要求:提供不少于4路广播级高清信号传输能力,含传输设备购买和系统集成。</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

		10	新建广播机房与网络信息机房室内传输链路	现有内部传输链路老化	新建3楼网络机房与2楼广播机房的传输链路。并根据需求进行光缆成端。	
		11	新建线路铺设、业务割接及系统集成	/	包含双林网络信息机房改造所涉及的内部线路铺设、设备安装调试、业务割接及系统集成等。	
附：双林网络信息机房布局平面图						
高朋网络信息机房						
		序号		现状	改造方案	备注
		1	接地系统改造	无机柜接地系统	参照三级等保要求，将机房所有机柜(约81个)全部接地。	
		2	灯光改造	机房内灯光分区不合理，部分设备操作区无照明；	参照三级等保要求对机房照明进行改造。	
		3	门禁	机房	参照三级	

			改造 门禁 为普 通门 锁,无 法对 人员 进出 情况 进行 记录 和管 控;	等保要求 对机房门 禁进行改 造。	
--	--	--	---	----------------------------	--

(二) 技术要求:

《智能建筑设计标准》 GB/T 50314

《智能建筑工程质量验收规范》 GB50339

《电子信息系统机房设计规范》 GB 50174

《电子信息系统机房施工及验收规范》GB50462

《电子计算机机房施工及验收规范》 SJ/T 30003

《电子计算机机房场地通用规范》 GB 2887

《信息技术设备的安全》 GB4943

《建筑装饰工程施工及验收规范》 GB50210

《计算机机房用活动地板技术条件》 GB6650

《民用建筑电气设计规范》 JGJ/T 16

《民用建筑照明设计规范》 GBJ133

《建筑物防雷设计规范》 GB50057

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343

《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50254

《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50255

《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50256

《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50257

《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50258

《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50259

《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》 GB50171

《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》 GB50168

《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》 GB50169

《电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范》 GB50172

《综合布线系统工程设计规范》 GB50311

《综合布线系统工程验收规范》 GB/T 50312

《通讯机房静电防护通则》 YD/T 754

《低压配电设计规范》GB50054
《环境电磁卫生标准》GB5175
《电磁辐射防护规定》GB8702
《通风和空调工程施工及验收规范》GB50243
《气体灭火系统设计规范》GB50370
《气体灭火系统施工与验收规范》GB50263
《建筑内部装修设计防火规范》GB50222
《火灾自动报警系统设计规范》GB50116
《气体灭火系统及零部件性能要求和试验方法》GA400
《火灾自动报警系统设计规范》GB50261
《气体灭火系统及部件通用技术条件》GB25972
注：本采购文件所引用相关标准文件，如有修订或变更，按最新标准执行。
三、拟采购标的技术要求和改造要求
（一）采购标的（注：1. 本项目为报价方式为：总价报价，分项报价投标自行报出，最终报价总金额不得超过本项目采购预算。2. 投标人中小企业申明函标的名称以此为准。）

序号	采购标的	数量	技术要求
1	双林网络信息机房机柜	20个	<p>(1) 满足标准 19 英寸 IT 和网络设备的放置，前进风、后出风，其设计符合 YD/T2319 标准，尺寸为≥W600*D1200*H2000mm,内部空间≥42U。</p> <p>(2) 机柜采用一体化组装式结构设计（大批量可现场组装），由机架、顶盖、底板、气流遏制组件、PDU 挂耳 2 套、50 套螺钉、并柜组件、前单后双网孔门，竖直走线槽，承重板，盲板，横装接地铜条，PDU 及配件组成，可方便拆卸。</p> <p>(3) 机柜为前单后双网孔门，开门角度不应小于 115°。</p> <p>(4) 表面喷涂处理：机柜表面在喷塑前进行酸洗、磷化处理；再进行喷涂。采用表面处理技术和材料，确保表层耐</p>

				<p>磨；达到防静电及国际标准，表面喷塑厚度达到 60-90um，表面喷塑硬度应大于 2H。</p> <p>(5) 机柜门板设计：采用外开门方式，配置蜂窝状高密度通透网孔门，网孔呈蜂窝状高密度有序排列，六角网孔对边尺寸为 7mm，边到边间距为 1.2mm，网孔通透率达 75%，网孔区域及门板整体不变形，门板装配后无倾斜、凹陷、凸起或局部扭曲等不良现象；机柜门锁采用旋转摇把通用锁，所有柜的门锁采用能通用同一钥匙打开。</p> <p>(6) 机柜承重设计：机柜装配具有一致性和互换性，整体承重达 1500Kg 以上。</p> <p>(7) 设备机柜走线理线设计：机柜背部设计同时支持弱电网线、两条 PDU 及强电线缆空间，走线采用束线环或扎线板，扎线板可安装在机柜任意位置，方便机柜内电源线走线。</p> <p>(8) 机柜顶部支持拼接走线槽的安装与固定。</p> <p>(9) 每个机柜内标配 2 条垂直扎线板，2 块承重不低于 80KG 的层板，1 对 L 型导轨，20U 免工具安装的 ABS 盲板。</p> <p>(10) 每个机柜配置 2 条 PDU，每条 PDU 符合国标标准，提供 12 位 10A 和 4 位 16A 国标输出插座，不少于 16 个孔位，输入不小于 32A。</p> <p>(11) 机柜的动态承重不小于 1500kg、机柜的静态承重不小于 2500kg（测试时长不小于 72 小时）、机柜按照 YD5083《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载不小于 600kg 通过 8、9 级烈度结构抗地震考核。</p>
--	--	--	--	--

				<p>(12) 机柜侧门用于深度 1200mm, 高度 2000mm 的机柜; 螺丝紧固安装, 可左右互换; RAL9004 砂纹黑; 钢板厚度, 侧门使用的钢板厚度为 1.0~1.5mm; 材质: 侧板采用冷轧钢板, 用于紧固与装饰的螺母、螺栓、平垫圈、弹簧垫圈分别经镀锌处理。</p>
		2	双林网络信息机房配电系统及备电系统 (核心产品)	<p>1 项</p> <p>(1) 配电系统不小于 85KVA, 超高的输入输出功率因数, 电压制式: 三进三出, 最大可提供整机容量 20% 的充电能力。配电 MCCB 单路市电输入 (250A/3P); 备电系统输入、输出空开 (2*160A/3P), 维护旁路空开 (160A/3P (带挡片)), 设备机柜配电 (24*32A/1P+24*32A/1P), 其他配电 (4*63A/3P+4*32A/1P);</p> <p>(2) 备电系统采用分散非主从控制方式, 每个功率模块采用独立的双 DSP 控制技术, 单个模块可独立运行, 不依赖集中控制器控制, 具备不转旁路热插拔功能, 使整个系统独立性增强, 互不干扰。</p> <p>(3) 为更好地匹配现场用电需求, 备电系统输入输出需兼容多种电压制式, 标准产品输入输出相电压 220V 或 110V 可设置。</p> <p>(4) 保证产品的高效节能、绿色环保, 输入功率因数 ≥ 0.999, 系统效率 $\geq 95.8\%$ (50% 负载)</p> <p>(5) 为避免分散旁路造成旁路环流问题而引发故障, 整机采用集中旁路设计。</p> <p>(6) 备电系统的所有模块,</p>

				<p>如旁路单元、控制单元、功率单元、充电单元等均须支持在线热插拔。主机系统监控单元在线插拔后,不会影响系统整体运行,以保证系统高可靠性及高可用性。</p> <p>(7) 备系统需具有黑匣子功能,全面监控功率模块关键部分参数,实现故障可控可管:记录和预警关键部位器件的数据,可设置风扇更换时间到期提示功能,每个模块提供不少于8个温度监控点,包含IGBT温度、进风口温度、出风口温度或SCR温度。有故障发生时,能够自动记录该时刻前后一段时间的整流\逆变的波形数据,并可以导出至电脑端生成波形图。</p> <p>(8) 外观应无变形、无漏液、裂纹及污迹;标识应清晰;正负端子有明显标志,便于连接;采用板栅和合金设计,抵抗极板腐蚀;大电流放电特性,快速充电性能,深度放电恢复能力;备电产品密封反应效率:密封反应效率>97%。</p>
3	双林网络信息机房环境调节系统	1项	<p>(1) 房间级,含内外机,恒温恒湿,上前送风,EC风机,定频,风冷,10英寸触摸屏,支持R410A制冷剂(出厂未充注),供电方式:三相380V~/50Hz。常温型。</p> <p>(2) 系统总冷量$\geq 45\text{kW}$,显冷量$\geq 39\text{kW}$,风量$\geq 12500\text{m}^3/\text{h}$,加热能力要求$\geq 9\text{kW}$,加湿能力要求$\geq 10\text{kg}/\text{h}$,应采用R410A环保制冷剂。</p> <p>(3) 为提高整机能效,室内风机应采用后倾EC离心风机,根据实时热负荷调节转</p>	

				<p>速。</p> <p>(4) 为提高制冷效率，蒸发器应采用 V/A 型设计，换热面积更大，气流组织更优。</p> <p>(5) 应采用不小于 10 英寸触控屏幕设计，功能强大，人机界面友好。</p> <p>(6) 系统应支持轮巡组网功能，可实现最多不少于 64 台空调轮巡组网，对轮巡组网内空调机组实现定时轮巡，故障轮值，层叠，需求同步，防竞争运行等功能。</p> <p>(7) 为保证设备稳定性、售后服务及时性，本项目不接受 OEM 或 ODM 产品。</p>	
		4	双林网络信息机房消防系统	1 项	<p>气体消防系统技术要求如下：</p> <p>(1) 气体消防采用七氟丙烷，贮存容器容积 120L 的 1 台用于设备机房，贮存容器容积 30L 的 1 台用于配电室；</p> <p>(2) 灭火剂贮存压力（20℃时）：2.5MPa</p> <p>(3) 灭火剂喷射时间：≤10s</p> <p>(4) 最大充装密度：1000kg/m³</p> <p>(5) 灭火形式：全淹没式</p> <p>(6) 最大工作压力：（50℃）4.2MPa</p> <p>(7) 适用环境温度：0℃～50℃</p> <p>(8) 启动电磁器工作电流/电压：DC24V、1.5A</p> <p>(9) 启动方式：自动控制、手动控制</p> <p>(10) 箱体表面处理：喷塑按照设计要求充装氮气和七氟丙烷药剂</p> <p>火灾报警系统：火灾报警主机为壁挂式，液晶显示屏：需包含按钮等配件</p>
		5	双林网络	1 台	<p>(1) 标准 X86 架构，网络层吞吐量 ≥ 32G，应用层吞吐 ≥</p>

		<p>信息 机房 机房 安全 防护 设备</p>	<p>18G, 防病毒吞吐量$\geq 3.5G$, IPS 吞吐量$\geq 2.5G$, 全威胁吞吐量$\geq 1.8G$, 并发连接数$\geq 350W$, 新建连接数$\geq 18W$; 配置≥ 12个千兆电口, ≥ 6个万兆光口; 为防止设备关键信息泄露, 设备禁止配置显示器等显示设备; 软件升级、IPS 特征库、热门威胁库、实时漏洞分析识别库和 URL&应用识别库定期更新升级服务。</p> <p>(2) 为保证产品处理性能与自主可控性, 应用多核并行处理技术保障产品处理性能。</p> <p>(3) 为保证用户的上网体验, 要求设备实现多链路出站负载, 能够支持基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、应用类型以及国家地域来进行选路的策略路由选路功能;</p> <p>(4) 产品支持用户账号全生命周期保护功能, 包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测, 防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。</p> <p>(5) 产品支持勒索病毒检测与防御功能, 为保障勒索病毒的防御效果, 所投产品必须提供第三方检测机构关于“勒索软件通信防护”相关功能项的产品检测报告或提供承诺函(承诺中标后提供上述检测报告)。</p> <p>(6) 支持安全运营中心功能, 可以对全网所有的服务器和主机的威胁进行全面评估, 管理员通过一键便可完成对服务器和主机的资产更新识别、脆弱性评估、策略动作的合理化监测、当前服务器和用户的保护状态、当前的服务器和主机的风险状态及需要管理员待办的紧急事项等, 可以自动</p>
--	--	--	---

				<p>化直观的展示最终的风险；</p> <p>(7)产品支持对常见 Web 应用攻击防御,攻击类型至少支持跨站脚本 (XSS) 攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等类型,产品预定义 Web 应用漏洞特征库超过 4580 种,提供产品相关功能界面截图。</p> <p>(8)产品支持对不少于 9160 种应用的识别和控制,应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制,提供产品相关功能界面截图。</p> <p>(9)支持针对网站的漏洞扫描进行深度防护,能够拦截漏洞扫描设备或软件对网站漏洞的扫描探测,支持基于目录访问频率和敏感文件扫描等恶意扫描行为进行防护。</p> <p>(10)为了方便排查故障和避免配置冲突和错误,要求设备的访问控制规则能够实现数据模拟匹配,输入源目的 IP、端口、协议五元组信息,模拟策略匹配方式,给出最可能的匹配结果；</p> <p>(11)产品支持基于地区维度设置流控策略,实现多区域流量批量快速管控功能。所投产品必须提供具备第三方检测机构关于“国家/地区的流量管理”相关功能项的产品检测报告或提供承诺函(承诺中标后提供上述检测报告)。</p> <p>(12)产品支持 CC 攻击防护功能,为保障 CC 攻击的检测效果,所投产品必须提供第三方检测机构关于“CC 攻击防护”相关功能项的产品检测报告或提供承诺函(承诺中标后提</p>
--	--	--	--	--

				<p>供上述检测报告)。</p> <p>(13) 产品支持僵尸主机检测功能,产品内置僵尸网络特征库超过 128 万种,可识别主机的异常外联行为,提供产品界面截图。</p> <p>(14) 支持对企业所有的网站提供保护情况的总览,包括哪些网站当前保护措施不足,哪些网站在有效保护中,当前的漏洞、恶意扫描、WEB 攻击及篡改事件发生的总体情况,同时风险要可定位到某个网站,并可以对网站面临的威胁给出处理方式。</p> <p>(15) 产品支持 ftp 协议命令控制功能,至少包含 delete、rmdir、mkdir、rename、mget、dir、mput、get、put 等,保护对外服务不被恶意篡改。</p> <p>(16) 产品支持对安全策略管理和审计功能,记录安全策略变更时间、变更账号、变更类型等内容,提升日常安全策略运维效率,提供产品功能界面截图。</p> <p>(17) 产品预定义漏洞特征数量超过 10800 种,支持在产品漏洞特征库中以漏洞名称、漏洞 ID、漏洞 CVE 标识、危险等级和漏洞描述等条件快速查询特定漏洞特征信息,支持用户自定义 IPS 规则,提供产品相关功能界面截图。</p> <p>(18) 产品支持用户账号安全保护功能,包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测,防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。需提供产品相关功能截图。</p> <p>(19) 产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等</p>
--	--	--	--	--

				<p>条件进行自动选路的策略路由,支持不少于3种的调度算法,至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。</p> <p>(20) 产品支持 X-Forwarded-For 字段检测,并对非法源 IP 进行日志记录和联动封锁。</p>										
		6	广播电视信号传输、监测设备	<p>1 项</p> <p>编解码要求:</p> <p>(1) 接口:不低于2路 12G/6G/3G SDI 输入输出;</p> <p>(2) 信号源不低于 460P 及以下任意 SMPTE 标准格式;</p> <p>(3) 编解码格式:实时 Fu11 NDI 或 D 编码或解码;</p> <p>(4) 实时编码延时不高于 40ms;</p> <p>(5) 支持至少支持 27 种格式的上下变频变换及相互转换;</p> <p>(6) 具有外部音频嵌入或解嵌功能;</p> <p>(7) 编码传输时同一链路具有实时 Tally、语音双向通话功能;</p> <p>(8) 内置 1000M 以太网接口,支持 POE 供电;</p> <p>(9) 支持集群部署及互联网调度;</p> <p>(10) 至少支持 LINUX 系统,可远程管理、配置</p> <p>外置采集 IO 设备技术要求:</p> <p>1. 不低于 1 路 12GSDI 输入, 1 路 YUV 模拟视频输入, 1 路模拟音频输入, 1 路 HDMI2.0 输入, 1 路麦克风输入, 支持 48V 供电, 支持 RS-422 录机控制端口;</p> <p>2. 不低于 2 路 12GSDI 输出, 1 路 HDMI2.0 输出, 1 个雷电 3 端;</p> <p>3. 支持 REC709 和 REC 2020 色彩空间, 支持 HDR。</p>										
(二) 改造要求														
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序</th> <th style="width: 10%;">改造</th> <th style="width: 10%;">数</th> <th style="width: 40%;">技术要求</th> <th style="width: 10%;">备</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	序	改造	数	技术要求	备					
序	改造	数	技术要求	备										

号	项目名称	量		注
1	双林网络信息机房基础设施改造	1项	<p>(1) 机房改造目标 环境必须满足计算机等各种微机电子设备对温度、湿度、洁净度、噪音干扰、安全保安、防漏、电源质量、振动、防雷和接地等的要求，“交钥匙”工程；达到一个安全可靠、舒适实用、节能高效和具有可扩充性的网络信息机房系统。</p> <p>(2) 机房设计要求</p> <p>① 安全性：机房的设计与建设必须确保机房的安全可靠，充分考虑防火、防水、防潮。</p> <p>② 防盗、保密、接地、防雷、防干扰、降噪及地面承重等安全问题并采取有效措施。</p> <p>③ 可靠性：采用的材料和设备，配</p>	

				<p>套规范的施工工艺技术，确保机房各个环节都安全可靠。</p> <p>④ 实用性和先进性：采用的技术和设备需适应高速的数据处理与业务需要。</p> <p>⑤ 扩展性：不仅能支持现有的系统，还能在空间布局、系统容量等方面有充分的扩展余地，便于系统适应未来发展的需要。</p> <p>⑥ 标准性及开放性：严格按国家关于计算机机房的有关标准设计。</p> <p>⑦ 整体性：机房工程是一个整体，应考虑各系统的色调、布局、格调及效果的一致性和整体性。</p> <p>⑧ 经济性：以较高的性能价格比构建机房，使资金的产出投入比达到最大值。能以</p>		
--	--	--	--	---	--	--

			<p>较低的成本、较少的人员投入来维持系统运转，提供高效能与高效益。尽可能保留并延长已有系统的投资，充分利用以往的投入。</p> <p>⑨ 可管理性：由于机房具有一定复杂性，随着业务的不断发展，管理的任务必定会日益繁重。所以在机房的设计中，必须建立一套全面、完善的机房管理和监控系统。所选用的设备应具有智能化、可管理的功能，同时采用先进和管理监控系统设备及软件，实现先进的集中管理监控，实时监控、监测整个机房的运行状况，实时灯光、语音报警，实时事件记录。</p> <p>(3) 机房改造技术参考标准及规范</p> <p>系统设</p>	
--	--	--	---	--

				计和设备选型符合国家、行业相关标准及技术规范，参照国际标准组织和联盟的相关标准、技术规范。	
		2	双林网络信息机房动环系统	1项	为方便统一管理，双林网络信息机房动环系统需接入高朋网络信息机房动环平台，集成配电系统、备电系统、节能调节系统、机房视频监控系统、漏水监测系统、温湿度监测系统、门禁系统等。
		3	双林网络信息机房接地系统改造	1项	机房接地充分考虑设备接地、机柜接地和静电地板地网接地。
		4	双林网络机房、前端机房搬迁	1项	(1) 需对搬迁机房进行业务清理； (2) 为了不影响业务使用，搬迁在夜间作业； (3) 搬迁过程中注意成品保护； (4) 实施人

			<p>员必须佩戴合格的安全防护用品；</p> <p>(5) 特种作业人员持证上岗：《高处作业证》和《低压电工证》。</p>	
5	广播机房与网络信息机房室内传输链路建设	1项	<p>布设至少 24 芯光缆，并进行成端和测试，实施完成后需提供 ODTR 测试报告。</p>	
6	高朋网络信息机房接地系统改造	1项	<p>参照三级等保要求，将机房所有机柜（约 81 个）全部接地。</p>	
7	高朋网络信息机房灯光改造	1项	<p>参照三级等保要求对机房照明进行改造。设备操作区照明均匀。</p>	
8	高朋网络信息机房门禁改造	1项	<p>参照三级等保要求对机房门禁进行改造。具备门禁管理和人员出入记录功能。</p>	
<p>四、商务要求[因平台局限性不能准确表达本项目商务要求，本项目履约过程中涉及的商务要求以此为准，供应商投标时响应本节要求或下列重复要求均可(下列重复要求如:3.3 “商务要求”中 3.3.1 “服务期限” 3.3.5 “支付约</p>				

		<p>定”等内容]</p> <p>1、交付期限：合同签订后，90 天内完成供货及安装（采购人可根据项目进展和工作安排，对工期进行适当调整）。</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>3、付款方式：合同签订且在收到供应商提供的合法有效等额的发票后 5 个工作日内支付合同全款。</p> <p>4、验收标准和方法：</p> <p>（1）验收组织方式：自行验收。</p> <p>（2）验收主体：采购人。</p> <p>（3）履约验收程序：一次性验收。</p> <p>（4）履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 30 日内组织验收。</p> <p>（5）技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“拟采购标的技术要求和改造要求、拟改造方案及技术要求约定执行。</p> <p>（6）商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”约定执行。</p> <p>（7）验收标准：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）的要求进行验收。</p> <p>5、包装方式及运输</p> <p>6、质量保修范围和保修期</p> <p>售后服务：</p> <p>（1）提供有关资料及售后服务方案；</p> <p>（2）供应商承诺为本项目提供一年整体质保（单个设备的质保期有特殊要求的以单个设备的要求为准），质保期从项目验收合格开始计算，在质保期内，供应商应负责非人为损坏维修，质保期外，供应商有义务修复故障，供应商应向用户提供技术服务和备品备件供应。</p> <p>7、违约责任与解决争议的方法</p> <p>延期交货与误期赔偿：</p> <p>如果成交供应商未能按合同规定的时间按期交货（不可抗力除外），在成交供应商同意支付核定损失额和一定违约金的条件下，采购人将同意延长交货期。核定损失额和违约金的支付将由采购人从未付款或从履约保证金中扣除。损失额比率按《合同法》及相关规定执行。采购人有权因成交供应商违约终止合同。</p> <p>索赔：</p>
--	--	---

		<p>(1)成交供应商对货物与合同要求不符负有责任，并且采购人将在规定的检验、安装、调试和验收测试期限内和质量保证期内提出索赔，成交供应商应按采购人同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。</p> <p>1)成交供应商同意采购人拒收货物并把被拒收货物的金额以合同规定的同类货币付给采购人，成交供应商负担发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储装卸费以及为保管和保护被拒绝货物所需要的其它费用。</p> <p>2)根据货物的疵劣和受损程度以及采购人遭受损失的金额，经双方同意降低货物价格。</p> <p>3)更换有缺陷的零件、部件和设备，或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，成交供应商承担一切费用和 risk 并负担采购人遭受的一切直接费用。同时成交供应商应相应延长被更换货物的质量保证期。</p> <p>(2)如果采购人提出索赔通知后 30 天内成交供应商未能予以答复，该索赔应视为已被成交供应商接受；若成交供应商未能在采购人提出索赔通知的 30 天内或采购人同意的更长一些时间内，按采购人同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，采购人将从未付货款或成交供应商提供的履约保证金中扣回索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权利。</p> <p>解决争议的方法：以合同约定为准。</p> <p>五、其他要求</p> <p>项目团队应配备项目经理 1 名，安全员 1 名，技术人员不少于 10 名；其中项目经理注册建造师资格证，安全员具备安全 C 证，技术人员具备应急管理部门颁发的特种作业操作证（作业类别：高处作业证）5 人和特种作业操作证（准操项目：低压电工作业）5 人。上述人员提供相关有效证书复印件和在职证明材料加盖公章。</p> <p>六、包装方式及运输</p> <p>1. 由供应商负责产品的包装及运输至验收时止。</p> <p>2. ★按照《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号）要求，供应商提供的产品包装和快递包装需符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、</p>
--	--	--

		<p>《快递包装政府采购需求标准（试行）》相关要求。（提供承诺函加盖供应商公章）</p> <p>七、供应商须在分项报价表 1 中详细报出产品品牌及型号。</p> <p>注意：1、以上打★号的为本章的实质性要求，不允许有负偏离。</p> <p>2、本章实质性要求未明确证明材料的，在对应的商务应答表或服务偏离表或技术偏离表中应答即可。3、若谈判文件中其他地方内容存在与 3.2.2 服务内容不一致的，以 3.2.2 服务内容为准。</p>
--	--	---

3.4、商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 90 日

3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

采购人指定地点

3.4.3 支付方式

采购包 1:

一次付清

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 合同签订，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

详见“技术参数与性能指标”

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

详见“技术参数与性能指标”

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

详见“技术参数与性能指标”

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包 1:

详见“技术参数与性能指标”

3.5 其他要求

采购包 1:

详见“技术参数与性能指标”