

## 第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”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。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”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

本项目两个包，采购色达县人民医院设备一批（发电机、不间断电源）。

### 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）：961,600.00

采购包最高限价（元）：961,600.00

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	发电机	1.00	961,600.00	套	工业	是	否	否	否

采购包 2:

采购包预算金额（元）：663,080.00

采购包最高限价（元）：663,080.00

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	不间断电源	1.00	663,080.00	套	工业	是	否	否	否

### 3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：发电机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1

01 包：发电机（以下统称柴油发电机组）：

一、柴油发电机组技术参数

1. ▲机组功率 (kW)	≥1000
2. 输出容量 (kVA)	1250
3. 功率因数	0.8（滞后）
4. 频率 (Hz)	50
5. 输出电压 (V)	400 / 230
6. 输出电流 (A)	1800
7. 机组结构	柴油机、发电机及散热器整体安装在公共的高强度钢底座上。
8. 柴油发电机组构成	含柴油机、发电机、水箱、机组底座、自动控制系统、蓄电池、智能充电器、油箱、连接线、减震胶垫、消音器、柴油机油等。

		<b>二、柴油机技术参数</b>	
		9. ▲气缸数	≥12
		10. ▲柴油机功率	≥1100
		11. 额定转速 (RPM)	1500
		12. ▲气缸排列方式	V 型
		13. 燃油规格、等级	中 国 0#(轻柴油)
		14. ▲缸径 / 行程 (mm)	≥ 135 × 165
		15. 燃油消耗率 (g/kw . h)	≤210
		16. 进气方式	涡轮增压
		17. ▲调速方式	电调
		18. 启动方式	24V 电启动, 配铅酸启动电池
		19. ▲排量 (L)	≥35
		20. 冷却方式	闭式循环水冷
		21. 噪声 dB (A)	≤105
		<b>发电机技术参数</b>	
		22. ▲	≥1000

		功率 (KW)	
		23. 电 流 (A)	1800
		24. 励 磁方式	无刷自励 磁
		25. 容 量 (KVA)	$\geq 1250$
		26. 电 压调整 范围	$\geq \pm 5\%$
		27. 电 压控制 方式	AVR
		28. 稳 态电压 调整率	$\pm 1.0\%$
		29. 瞬 态电压 调整率	$\pm 10\%$
		30. 稳 态频率 调整率	$\leq 1\%$
		31. 频 率稳定 时间	$\leq 3S$
		32. 绝 缘等级	不低于 H 级
		33. 过 电流	(300%~ 500%) $I_e$ $\geq 5S$
		34. 防 护等级	不低 于 IP23 级
		35. 效 率	$\geq 94.7\%$
		36. 发电机组自动 控制系统：柴油发 电机组的控制系 统具有对机组运 行数据的显示、记 录和储存功能，具 备机组进行自动 启动、保护、报警	

		<p>等功能。</p> <p>37. ▲发电机组出线柜：含输 2000A 输出开关，含出线柜和发电机组之间的链接电缆。</p> <hr/> <p><b>三、降噪及烟气处理要求</b></p> <p>1.</p> <p>38. 排风口与机组水箱处，进行软连接，以避免振动、传播至墙体。</p> <p>39. 机房进风井内部必须安装专用吸音片，吸音棉厚度<math>\geq 50\text{mm}</math>，控制声源外泄扰民（负压式进风）。</p> <p>40. 机组排风井内部也必须安装专用吸音板，吸音棉厚度<math>\geq 50\text{mm}</math>，控制声源外泻扰民（强排出式出风）。</p> <p>41. ★噪声干扰点应在（进、排风口和门处至扰民点）60 分贝左右（至少达到 GB 3096—2008《声环境质量标准》2 类声环境功能区环境噪声限值），安装完成后通过当地环保部门检测并提供检测报告。</p> <p>42. 机组运行产生的振动对建筑物的影响，采用安装避震器措施解决。机组底部与地面</p>
--	--	---

之间安装减震器。隔震率大于 85%。安装减震器时应检查减震器是否有良好的弹性，各减震器的安装标高是否相同，以保证减震器受力均匀。

43. 发电机组要求加装烟尘处理器，排烟应经过专用处理设备处理后，再排入烟道。负责排烟标准达到当地排放标准并通过验收。

44. 在此基础上对本降噪方案进行优化，最终降噪结果应满足以下要求：工程的噪音、排烟处理要求：通过当地环保主管部门的验收。工程完成后应保证发电机的输出功率不受影响。需提供具体的降噪方案措施（施工方案及深化图纸）。

#### 四、其他要求

**45. ▲**发电机组要求加装水温加热系统和机油和防冻液。

:

1) “▲”条款为重要参数，需拿出相应的技术参数彩页佐证，未出具的视为偏离；做扣分处理。

2) 采购清单或采购参数其它要求中产品的技术

		<p>数描述如与特定品牌或型号相匹配，仅作为技术考，不代表特定产品，投标人可提供等同或优于参要求的产品；</p> <p>3) 本项目采购清单或采数量及其它要求中采购的名称，因采购人不能穷详列或通俗认知等原因，能投标人提供的产品所应的证书、证明材料对产命名存在差别，在满足技参数要求前提下，本项目予认可。</p>
--	--	---

采购包 2:

标的名称：不间断电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、UPS 主机为双变换在线式高频模块化 UPS，系统采用一体化设计；UPS 系统应自适应锂电系统。
▲	2	▲2、提供模块化 UPS 系统，主机系统容量≥200kVA，单功率模块≥50KVA，模块具有热插拔功能；本次至少配置 5 个模块。
	3	3、输入方式：三相四线+PE。
▲	4	▲4、输入电压范围：310V~475（线电压），输入功率因数：≥0.99（100%额定非线性负载）。
	5	5、输入额定频率：50Hz/60Hz，输入频率范围：50Hz/60Hz±10%；输入功率因数≥0.99。
▲	6	▲6、输出额定电压：380VAC，输出稳压精度：<0.2%。
	7	7、输出频率：同步状态，跟踪旁路输入（市电模

		式)，50±0.5 Hz（电池模式）。 8、输出功率因数：1.0；UPS系统效率：≥96%（50%负载），≥95%（100%负载）；功率模块效率：≥96%（50%负载），≥95%（100%负载）。
▲	8	▲9、UPS系统支持电池节数32~44只可调。
	9	10、保护功能：交流输入过、欠电压保护、输出短路保护、功率模块输出过载保护、电池电压低保护、输出过欠压保护。
▲	10	▲11、灵活可靠的电池支持方案，三段式智能充电方式，可根据用户需要选择不同外接电池数量，并机时可共用电池组。 ▲12、EPO开关具有紧急关机（EPO）开关及远程紧急关机（REPO）功能。 ▲13、UPS配置蓄电池支持现代数据中心新型负载，允许三相100%负载不平衡。在项目验收时进行功能验证。 ▲14、具有输入功率因数校正（PFC），输入功率因数0.99，整机效率94.5%。可设置休眠模式，当负载率较低时部分模块自动退出供电，且休眠模块周期性与工作模块轮换，延长整机工作寿命。
	11	15、为保证UPS电源发生紧急故障时蓄电池和主机可以及时的断开。
▲	12	▲16、UPS电源符合GB/T 14715-2017《信息技术设备用不间断电源通用规范》的要求（提供第三

		方检测机构出具的带有“CMA”或“CNAS”标识的检验报告并加盖投标人公章。
★	13	★17、配置清单：UPS 主机机框：1 台；功率模块：4 台；蓄电池：80 只；电池之间连接线缆及铜排：2 套；电池开关柜：1 个；电池架（每套可放置 12V200Ah 电池 40 节）：2 套；UPS 基础：1 套；电缆：1 批；开关柜改造（2 只 200A，一只 250A 开关，连接铜排）：1 套；UPS 安装调试。

### 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 30 日

采购包 2:

自合同签订之日起 30 日

#### 3.4.2 交货地点

采购包 1:

色达县人民医院

采购包 2:

色达县人民医院

#### 3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

采购包 2:

分期付款

#### 3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包 1: 付款条件说明：货物配送、安装、验收合格，收到供应商等额发票后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 60.00%。

采购包 2: 付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包 2: 付款条件说明：货物配送、安装、验收合格，收到供应商等额发票后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 60.00%。

#### 3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

1)验收组织方式：自行验收 2)是否邀请本项目的其他供应商：是 3)是否邀请专家：否 4)是否邀请服务对象：否 5)是否邀请第三方检测机构：否 6)履约验收程序：一次性验收 7)履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收 8)验收组织的其他事项：无 9)技术履约验收内容：按照本项目招标文件中“技术、服务要求”及中标人投标文件进行验收。 10)商务履约验收内容：按照本项目招标文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。 11)履约验收标准：由采购人组织,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)等政府采购相关法律法规的要求进行验收。 12)履约验收其他事项：①双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项,由采购人在招标文件与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；②交货验收时须提供同类产品中抽样检查合格的检测报告。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者,采购人应做出详尽的现场记录,或由双方签署备忘录,此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据,由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担,验收期限相应顺延。③如验收合格,双方签署验收报告。④供应商应将所提供货物的装箱清单等资料交付给采购人；供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,必须负责补齐,否则视为未按合同约定交货。

采购包 2:

1)验收组织方式：自行验收 2)是否邀请本项目的其他供应商：是 3)是否邀请专家：否 4)是否邀请服务对象：否 5)是否邀请第三方检测机构：否 6)履约验收程序：一次性验收 7)履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收 8)验收组织的其他事项：无 9)技术履约验收内容：按照本项目招标文件中“技术、服务要求”及中标人投标文件进行验收。 10)商务履约验收内容：按照本项目招标文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。 11)履约验收标准：由采购人组织,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)等政府采购相关法律法规的要求进行验收。 12)履约验收其他事项：①双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项,由采购人在招标文件与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；②交货验收时须提供同类产品中抽样检查合格的检测报告。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者,采购人应做出详尽的现场记录,或由双方签署备忘录,此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据,由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担,验收期限相应顺延。③如验收合格,双方签署验收报告。④供应商应将所提供货物的装箱清单等资料交付给采购人；供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,必须负责补齐,否则视为未按合同约定交货。

### 3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《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)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包 2:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《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)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

(1)整机设备质保期自验收合格之日起不少于 1 年。(2)质保期内中标供应商负责设备维修及抢修。(3)供应商负责保证年开机率大于 95% (365 天/年计算),若≤95%则相应延长保

修期。（4）质保期内设备因自身故障而更换零配件，3次内供应商无条件更换新机。（5）维修响应时间：供应商提供每周7天每天24小时的全年无休服务；维修响应时间：2小时以内；故障修复时间不超过12小时。如供应商未能按照约定时限响应维修的，采购人有权另行委托第三方维修，产生的费用由供应商承担。

采购包2：

质保期自验收合格之日起3年，电池质保自验收合格之日起3年。

### 3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包1：

1.因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。鉴定费由提出鉴定的一方垫付。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。2.合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，任何一方有权向采购人方所在地人民法院提起诉讼。

采购包2：

1.因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。鉴定费由提出鉴定的一方垫付。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。2.合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，任何一方有权向采购人方所在地人民法院提起诉讼。

## 3.5 其他要求

采购包1、2：1. 交货时应提供以下技术资料（如涉及）：（1）原产地证明书(由制造厂签发)。（2）提供主机及配套设备的安装图纸及说明。（3）提供主机及配套设备使用说明书、维护手册。（4）备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料。（5）其它相关技术资料。2.质量要求：（1）因货物质量出现问题或由此造成的损失，供应商应负责赔偿；造成严重后果的，采购人有权要求退货并解除采购合同，由供应商承担全部法律责任及经济责任。（2）供应商应按采购人要求按时、按质、按量提供货物，并运送到采购人指定地点；所提供全新的货物（含配件等）的包装应无破损，表面无划伤，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权和所有权等合法权益。（3）若运输过程中或因货物本身制造出现的破损、过期、变质产品，供应商应无条件更换，所产生的一切费用由供应商承担。（4）供应商提供的产品须为合法渠道供应的产品，若因产品涉及相关的专利、商标侵权等而产生的纠纷由供应商自行负责，与采购人无关，采购人因此对外承担了赔偿责任的供应商应全额赔偿采购人损失。（5）供应商不得提供冒牌货物，否则采购人有权单方解除合同，并拒付相关费用，已经支付了相关费用的，采购人有权全部追回，并保留索赔的权利。（6）货到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，供应商亦应负责，但费用由采购人负担。（7）供货商应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合招标文件规定的质量、规格和性能的要求。3.培训服务： 供应商应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人的维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，供应商应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。★4.报价要求（实质性要求）： 采购包1：发电机：报价为人民币报价。包含产品成本、运输、安装、调试、检验、培训、税金和保险等以及招标文件规定的其他一切费用均包含在报价中，供应商应根据本项目的实际情况与自身现实情况，并充分考虑不确定性因素可能导致的风险自行填报。若因响应供应商原因造成的漏报、错报而导致本项目无法履行的，由供应商负责，采购人不会承担任何费用。 采购包2：不间断电源：报价为人民币报价。包含产品成本、运输、安装、调试、检验、培训、税金和保险等以及招标文件规定的其他一切费用均包含在报价中，供应商应根据本项目的

实际情况与自身现实情况，并充分考虑不确定性因素可能导致的风险自行填报。若因响应供应商原因造成的漏报、错报而导致本项目无法履行的，由供应商负责，采购人不会承担任何费用。★

5.安全责任（实质性要求）：在合同履行过程中由于供应商或其工作人员原因出现的给他人或自身造成伤害的安全责任(含事故)均由成交供应商承担相应责任。

6.其他要求（仅针对采购包 1：发电机）：

（1）本项目所涉及设备是为解决采购人应急供电需求，为有力的保障应急供电需求，供应商应提供售后保障。

（2）供货要求：投标人应按要求对柴油发电机组进行包装、运输、交货、安装、电缆与配电柜链接；保证消防验收通过等工作，以及参加现场试验、试运行和交接验收等工作。

（3）技术要求：柴油发电机组符合有关国家标准及部颁标准（包括各标准的引用标准）。

7.争议解决办法：

1.因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。鉴定费由提出鉴定的一方垫付。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。

2.合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，任何一方有权向采购人所在地人民法院提起诉讼。

8.若评审得分、最后报价、技术指标得分和提供的经认证优先采购节能、环境标志产品数量均相同的，中标候选人并列的情况下，优先推荐中标单位为少数民族地区的为第一中标候选人（提供相应佐证材料）。

★9.所投产品如涉及国家 3C 强制认证产品的，需提供所投产品均在 3C 认证清单内的承诺函（实质性要求，单独提供承诺函，格式自拟）。

10.仅采购包 1 适用：为保证项目质量，投标人为本项目制定相关的售后服务方案、项目实施方案。

11.仅采购包 2 适用：为保证项目质量，投标人为本项目制定相关的售后服务方案、项目实施方案，并具有履约能力及相关业绩。