

广东省职业病防治院采购大功率 UPS 后备电源招标公告

我院本次采购大功率 UPS 后备电源项目，采用竞争性磋商方式进行采购，有关事项如下：

- 1、项目编号：GDZFYB202009-01
- 2、项目名称：广东省职业病防治院采购大功率 UPS 后备电源招标公告。
- 3、项目最高限价：人民币 14.5 万元整。
- 4、采购数量：1 台（套）。
- 5、本系统技术参数及要求如下。

5.1. 产品名称、数量表

序号	产品名称	容量	规格（mm）	系统满负载时 电池后备时间	数量	单位	备 注
1	UPS 主机	≥100KVA		> 60 分钟	1	台	有短信提示功能
2	电池柜		≤ 780 × 880 × 1190		2	个	
3	蓄电池	12V ≥ 100AH			64	节	
4	承重支架	非标订制	根据主机及电池柜尺寸定做		套	3	槽钢制作
5	配件	电池连接线及开关等			项	1	电池连接开关配件
6	安装	设备安装调试			项	1	
7	运输	含人工二次搬运			项	1	

5.2、UPS 备用电源主机技术参数及要求

5.2.1. 超强的电网适应能力，带载能力强，负载兼容性好，可以适用各种不同类型的负载；冷启动功能；

5.2.2. 完善的保护功能：

具有输入过压、欠压、输出过压，欠压，输出过流，短路、电池欠压，电池过充，功率器件过温等多种保护功能，保证了系统运行的可靠性。

5.2.3. 零切换时间：

内置静态电子旁路开关，当 UPS 因各种原因保护或故障时，可无间断的切换至旁路供电，尤其适用对掉电时间有严格要求的设备。

5.2.4. 零切换时间：

内置静态电子旁路开关，当 UPS 因各种原因保护或故障时，可无间断的切换至旁路供电，

尤其适用对掉电时间有严格要求的设备。

5.2.5. 完善的电池管理技术:

按电池参数曲线提供最合理的充电电流,根据电池容量可设定最佳充电电流,采用先进的均充浮流自动转换技术,提高电池效能,延长电池寿命。

5.2.6. 大电流充电器:

内置大电流充电器,能适用于频繁停电,长时间断电的场合。

5.2.7. 大屏 LCD+LED 显示,人机沟通无障碍:

中英文触摸屏 LCD+LED 指示的操作界面,实时记录工作状态和运行信息(负载/电量/输入/输出/运行模式),管理更加直观。

5.2.8. 智能监控功能

通过 RS232 接口,配合 UPS 智能监控软体可与电脑进行通讯,UPS 的各种运行参数一目了然地显示在通讯界面上。通过加装 SNMP 卡,UPS 还可实现网络监控功能,通过网络可以远距离观察 UPS 的各种运行参数并加以管理。

5.2.9. 可实现串联热备份或并联冗余。

5.2.10. 在线式供电,静态旁路开关(无间断切换),双重转换技术,输出电源完全隔离,UPS 出现故障时,UPS 通过内部的控制板件自动完成由逆变到旁路的无间隙切换;

5.2.11. 纯正弦波输出,输出稳压、稳频、具有过压、欠压、过载、短路、输入极性接反等各种保护功能、逆变效率 $\geq 90\%$;

5.2.12. 具有交流旁路功能,在线工作波形失真小,0 延时转换;

5.2.13. 逆变单元采用微处理器控制的 SPWM 技术,纯正弦波输出,波形纯净;

5.2.14. 独有的动态电流环控制技术确保逆变器可靠运行;

5.2.15. 负载适应能力强,包括电容性、电感性、混合性负载

5.2.16. 输出功率因数: 0.9

5.2.17. ★输入电压: 380VAC (即三相四线+接地)

5.2.18. 频率范围: 40~70Hz

5.2.19. 输入失真: $< 5\%$ 非线性满载

5.2.20. 输入功率因数: ≥ 0.99

5.2.21. ★输出电压 AC: 380VAC 分 3 路 220VAC 输出,达到三相线路负载均衡

5.2.22. 输出连接线: 单相二线+接地

5.2.23. 输出频率: $50/60 \pm 0.2$ Hz

5.2.24. 电流峰值: 3:1

5.2.25. 输出谐波失真: $< 2\%$ (THD 线性负载) $< 4\%$ (THD 非线性负载)

5.2.26. 输出波形: 正弦波输出

- 5.2.27. 过载能力: 105%-125%: 1min 125%-150%: 30S
- 5.2.28. 效率: 市电模式 > 90% ECO 模式 > 98%
- 5.2.29. 直流电压: 384VDC, 即 32 块 12V 电池为一组, 此次为两组并联
- 5.2.30. 充电电流: 40A(可调)
- 5.2.31. 冷启动功能;
- 5.2.32. 冷却方式: 强制通风
- 5.2.33. 噪声: < 60dB 距离 1 米
- 5.2.34. 标准与认证: IEC61000, IEC62040, GB7260, 节能认证。

5.3、★本项目提供原厂≥叁年免费保修。

5.4、蓄电池组的技术要求

5.4.1、本项目配置 12V ≥ 100AH , 铅酸免维护蓄电池, 蓄电池浮充寿命可达 7~10 年, 蓄电池外壳材料均使用优质的硬度好, 抗冲击碰撞的强度好 ABS 材料; 采用全自动的安全阀 (VRLA), 能防止气体被吸入蓄电池影响其性能

5.4.2、防酸雾性能: 对完全充放电后的电池以 0.2I_{10A}, 连续再充 4 小时, PH 值应呈中性;

5.4.3、耐过充电能力: 完全充电后电池以 0.3I_{10A} 连续充电 160 小时, 无变形, 无漏液;

5.4.4、防爆性能: 充电过程中, 遇到明火, 内部不引爆, 不引燃。

放电后蓄电池恢复性能:

5.4.5、过度放电恢复能力: 过度放电后容量恢复值应 ≥ 95%;

5.4.6、再充电性能: 恒压充电 24 小时的再充电能力因素应 ≥ 93%;

5.4.7、容量保存率: 完全充电的蓄电池, 在 25 ± 2° 的环境中, 静置 28 天后, 其容量保持率应在 98.5% C₁₀ 以上。铅锡多元合金汇流排: 内阻小、耐腐蚀、能经受长期浮充使用;

先进的 AGM 隔板: 将电解液尽量吸收、不留游离液体、顺利完成气体阴极吸收;

ABS 工程塑料外壳: 牢固、耐老化;

5.4.8、硅氟橡胶密封帽: 安全、防爆; 铜基镀银端子: 接触电阻小、不生锈; 分析纯电解质: 自放电小; 独特配方: 深放电恢复性能好。

5.4.9、设计寿命 7~10 年; 铅锡多元合金汇流排: 内阻小、耐腐蚀、能经受长期浮充使用; 密性能好, 不渗漏, 大电流放电性能优异, 自放电 ≤ 3%/月, 无电池膨胀及破裂;

5.4.10、环境: 工作温度 -15 ~ +45℃, 相对湿度: ≤ 90% (40℃ ± 2℃), 海拔高度 4000 度以内;

5.4.11、充电: 浮充电压 13.6 ~ 13.8V/单体, 均充电压: 13.8 ~ 14.4V/单体;

5.4.12、温度特性: 分析纯电解质: 自放电小; 在工作环境温度 0℃ 时的容量应不低于额定容量的 80%; 容量保存率, 蓄电池密封反应率应不低于 95%;

5.4.13、电池连接条压降: 铜基镀银端子: 接触电阻小、不生锈; 蓄电池按 2h 率电流放电,

在两只电池极柱根部测量的电池之间的连接条压降 $\leq 10\text{mV}$;

5.4.14、防酸雾性能: 蓄电池在正常工作中无酸雾逸出;

5.4.15、防爆性能: 蓄电池在充电过程中遇有明火内部不会引爆;

5.4.16、气密性: 蓄电池能承受 50KPa 的正压或负压不破裂, 不开胶, 压力释放后壳体无残余变形;

5.4.17、安全阀: 硅氟橡胶密封帽: 安全、防爆; 安全阀具有自动开启和自动关闭的功能;

5.4.18、蓄电池外观: 无变形、漏液、裂纹及污迹, 标志清晰。

5.4.19、提故障电话后 2 小时内到达现场, 可提供进行 7×24 小时售后服务, 三年内电池出现质量问题免费更换;

5.4.20、提供防漏液装置证明文件, 提供散热装置证明文件, 蓄电池工厂提供 CE 认证、工业品生产许可证, 并提供泰尔认证及检测报告, 不接受 OEM 产品, 提供原产地证明文件。以上证书需提供复印件加盖生产厂家公章

5.5、针对此项目的原厂授权函和售后服务承诺函

5.5.1、售后服务: 蓄电池提供三年保修服务, 供应商负责安装调试, 要求预成交供应商为保证供货渠道的合法性, 必须在签订合同时提供原厂厂家针对此项目的授权函及服务承诺函。所投的中标产品必须由原厂商直接送货到业主指定的地址, 否则报价无效处理, 耽误用户的需求时间者或不能提供的一律投诉并追究损失。复制参数无效, 全部复制者一率不选并追究一切责任。

5.5.2、采购人要求供应商必须承诺:

(1) ★. 签订合同时, 必将原厂针对此项目的项目授权函原件和售后服务承诺函原件提供给采购人; 供货时, 必将原厂针对此项目的供货确认函原件提供给采购人。

(2). 保证对本项目必将按照不低于采购人项目采购需求的标准来确认、签订合同、供货、安装调试和提供相关服务等; 未能履行所保证之承诺的, 将自愿承担一切责任并赔偿所产生的一切经济损失。

(3) ★. 所提供的货物设备必是原厂正货且原厂原装, 并由原厂家直接发货到采购单位; 用户名上必有采购单位的名称; 货物设备到达采购单位时, 必配有相应的工作人员协助采购单位安装调试, 否则采购单位可以拒绝收货验货并且追究相关责任和要求赔偿所产生的一切经济损失。

5.6、项目要求

5.6.1、配合另一项配套工程连接仪器供电系统线路;

5.6.2、配合做好安装调试工作。

上述加★号的条款均被视为重要的指标要求, 必须一一响应。若有一项带“★”的指标要求未响应或不满足, 将按投标无效处理。

6、交货时间: 签订合同后 20 日内。

7、合格报价人的基本条件:

- 7.1. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件;
- 7.2. 投标人必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人,具有相关经营范围(加盖公章).;
- 7.3. 具有履行本项目协议的能力;
- 7.4. 本项目不接受联合体投标;
- 7.5. 报价人必须是所投产品的制造商或其授权的代理商(有授权证明文件);
- 7.6. 所投产品能满足本项目内容中技术参数要求;
- 7.7. 投标人现场投标时,可提供样品或彩色图片供评委评选;

7.8. 投标人需按照第5点要求“技术参数及要求”,提供项目内容响应表,货物的品牌型号、详细技术资料、配置清单、物资分项价格及本项目投标总价、质保期限等;

7.9. 报价还包含:制造、运输(含搬运到指定地点)、商检、安装、调试、配合费、培训、3年维护服务、含税发票等一切费用。

7.10. 投标文件应按规范提供各项内容的标目录。

8、质保期

8.1. 保证所供物资是全新、未使用过的,其质量、规格及技术特征符合招标文件的要求。物资运抵安装现场后,双方共同开箱验收,验收时如发现短缺、破损,立即补发和负责更换

8.2. 质量保证期 3年以上,质保期内中标方对所供货物实行送货上门、包修、包换、包退、包维护保养,期满后可同时提供终身(有偿)维修保养服务。

8.3. 国内备有零备件库。

8.4. 终身提供及时技术支持。

8.5. 质保期内,如设备或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时,则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

8.6. 质保期内非招标方的人为原因而出现产品质量及安装问题,由方负责包修、包换或包退,并承担因此而产生的一切费用。如合同设备在一个月内存同一部件出现两次同一故障,乙方应负责免费更换整机部件。

8.7. 保修期内如合同设备需要维修致使甲方不能正常使用的,乙方应提供相同设备供甲方使用。

9、技术、商务及价格评审

9.1. 评分总值最高为100分,评分分值(权重)分配如下:

评分项目	技术权重	商务权重	价格权重
权重	50%	35%	15%

9.2 技术商务评审

评分项明细及各单项所占权重详见附件二、附件三:技术、商务评审表;

9.3 价格评审:

9.3.1 最终报价:符合规定的供应商应在规定时间内集中密封提交最终报价(最终报价时

间视磋商进程由磋商小组决定)。

9.3.2 报价有计算上或累加上的算术错误,修正错误的原则如下:

- a、报价文件的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;
- b、总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准;
- c、单价金额小数点有明显错位的,应以总价为准,并修改单价;

9.3.3 计算价格得分:

各有效磋商供应商的评审价中(以最终报价为依据),取最低价者作为磋商基准价,其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按下列公式计算。

$$\text{磋商报价得分} = (\text{磋商基准价} / \text{最后磋商报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

9.4 综合得分及其统计:

磋商结束后,磋商小组对报价人的最终形成的报价文件、磋商承诺及最终报价等方面进行详细评审。按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定,磋商小组成员分别就各个报价人的技术商务状况及其对采购文件要求的响应情况进行评议和比较,评出其技术商务评分。各评委的评分的算术平均值即为该报价人的技术、商务得分。然后,根据价格评审方法评出价格得分。将技术得分、商务得分和价格得分分别乘以权重并相加得出综合得分(评审得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位)。

10、本项目设定招标最高限价,超出限价作废标处理。

11、以上资料必须密封在标准的档案袋内,并在封面上注明投标项目名称、公司、联络人及电话号码。

12、符合资格的投标人应当在 2020 年 09 月 03 日至 2020 年 09 月 14 日 期间(上午 08:00 至 12:00,下午 14:00 至 17:00,法定节假日除外),请把投标文件递交(或邮寄)到广州市海珠区新港西路海康街 68 号,广东省职业病防治院办公楼 405 房。

联系人:钟小姐,联系电话:020-34063091。

13、开标时间:投标人按上述时间递交投标文件后,招标人根据情况按封面联络人的电话号码另行通知。

附件一: 初步审查表

评审内容		报价人 A	报价人 B	报价人 C
资格性审查	报价人资质是否符合采购文件的要求			
	资格证明文件是否齐全			
符合性审查	报价有效期是否为 60 天			
	报价文件符合采购文件的式样和签署要求			
	主要技术内容不低于“用户需求书”要求			
	商务和服务内容无明显偏离“用户需求书”的要求			
	经磋商后,最终报价没有超出采购预算,或超出用户能接受			
	没有被评委认定为低于成本的投标			
	报价文件实质性响应采购文件要求,且无经评委认定为无效标的内容和条款			

附件二：技术评分（占总分的 50 分）：

技术评分表

序号	评审项目	分值	评分档次及依据	投标人 A	投标人 B	投标人 C	投标人 D
1	技术指示参数	20	1、满足或优于全部参数需求的，根据各投标人提供的产品优劣作横向比较： 得 20 分； 2、基本满足主要参数需求，或满足少数次要参数： 得 8 分； 3、未满足主要参数需求，或未满足多数次要参数： 得 2 分； 4、未提供得 0 分。				
2	技术能力	15	本项目的设备质量情况。横向比较： 优得 15 分； 中得 8 分； 差得 0 分。				
3	投标样品	5	1、现场提供样品和质量检验报告： 得 5 分 2、现场提供样品彩色图片和质量检验报告： 得 3 分 2、没有提供样品得 0 分				
4	供货和验收	5	供货要求对用户需求的响应程度，供货及验收方案具体、详细、可行性。横向比较： 优得 5 分，中得 3 分，差得 1 分。				
5	售后服务保证	5	1、售后服务机构设置合理，服务制度规范健全。横向比较，优得 2 分；中得 1 分；差得 0 分。				
			2、售后服务方案完善，响应及时，定人定点联系。横向比较，优得 3 分；中得 1 分；差得 0 分。				
合计		50					

附件三：商务评分（占总分的 35 分）

商务评分表

序号	评审项目	分值	评分档次及依据	投标人 A	投标人 B	投标人 C	投标人 C
1	规模及能力	16	1、所投产品是制造商或制造商授权本项目的供应商（有授权证明文件），有证明文件得 8 分； 2、没有提供证明文件得 0 分				
			1、所投产品符合标准与认证：IEC61000, IEC62040, GB7260, 节能认证 2、每提供一项认证得 2 分 2、没有提供任何认证得 0 分				
2	投标人业绩	9	2017 年 1 月至今完成类此本项目，（要求提供 项目合同 ，复印件加盖公章），每个项目得 3 分。				
3	履约能力	5	查看 2017 年-2018 年度财务报表，各供应商横向比较。 经营状况良好，履约能力强，得 5 分； 经营状况良好，履约能力良好，得 4 分； 经营状况中，履约能力一般，得 2 分； 经营状况差，履约能力较差，得 1 分。				
4	质量保证体系	5	1、具有 ISO 质量管理认证证书得 2 分； 2、具有职业健康安全管理体系认证得 2 分； 3、近 3 年内有获得地市级以上的政府部门或相关协会颁发的质量、信用相关证书得 1 分。				
合计		35					