

项目编号：HLJCJ20220006

黑龙江财经学院 UPS 招标公告

一、项目基本情况

项目名称：黑龙江财经学院 UPS 招标。

二、投标人的资格要求

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，提供下列材料：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

（二）投标人必须为未被列入信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；

（三）招标人将通过“中国政府采购网”、“信用中国”、“中国裁判文书网”对拟参加本项目的供应商信用记录进行查询，对列入失信记录名单的，行贿查询有记录的严禁参与本项目；

（四）本项目不接受联合体投标，不允许分包、转包；

（五）具有高校合作经验单位优先。

三、具体要求

UPS 电源系统一：

（一）主机功率要求 200KVA 可扩容至 400KVA，配置电源系统一套，包含 1 台 UPS 主机柜、1 台 UPS I/O 配电柜、2 台蓄电池直流开关箱。要求上述整体电源系统设备品牌一致协议一致。提供电源原厂安装手册。I/O 配电柜 UIB 设备输入开关、SSIB 静态开关输入开关、BB 电池断路器、MBB 维护旁路断路器、UOB 设备输出开关、SIB 系统隔离断路器。

（二）蓄电池配置要求后备 128 只 12V200AH 铅酸免维护蓄电池。蓄电池应带电出厂，出厂时间应在 3 个月以内。蓄电池静置 90 天后，荷电保持率不低于 80%。蓄电池内阻值不大于 4 毫欧，实际测试的蓄电池内阻值高于要求不予验收（内阻仪现场检测）。蓄电池应能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。蓄电池槽、盖、安全阀、极柱封口剂等材料应具有阻燃性。蓄电池在充电过程中遇有明火，内部不应引爆。电池寿命应 ≥ 10 年。电池应为环保型免维护铅酸蓄电池，对环境无酸雾污染。

（三）要求 UPS 具备多种运行模式，标配双变换模式，标准 ECO 模式，运行在 e 变换模式时，符合 IEC62040-3 规定的 UPS 1 类输出标准，具备卓越的负载保护功能，持续电池充电，输入功率因数校正，无谐波干扰。

（四）UPS 具备多种电池配置方案， UPS 系统支持电池节数 38-42 只，具有 4 种充电方式：浮充（float），升压充电（boost），均充（equalization）循环充电（Cyclic）；UPS 能在旁路模式下对电池进行充电；充电器有温度补偿功能；具有电池检测功能：测试、计算电池后备时间；电池深度放电保护；具有自动或手动的电池检测功能；具有超大容量的充电器，，可以满足用户超长后备时间的充电需求。

（五）额定输入电压 380/400/415VAC，额定工作频率 50/60HZ，输入电压范围 250V-600V（额定电压 380V），470V 输入电压时，系统满载运行时间不小于 1 分钟，主电源和旁路电源可分离输入，提供（主电源和旁路电源）相序检测和保护功能。旁路输入电压范围 342-457V，旁路输入频率 50Hz/60Hz，输出电压 380/400/415VAC，三相+中线。过载能力要求 125%过载持续 10 分钟，150%过载持续 1 分钟。

（六）要求 UPS 采用模块化设计，模块易于安装和拆卸，极大降低现场的维修时间。UPS 功率柜内的风扇可在线热插拔，并且可以根据负载量调节风量，设备噪音低。可以从门板上方便观测风扇的运行状态，以便维护人员快速更换风扇。

（七）旁路柜要求 UPS 旁路安装在单独的柜体内，与功率柜之间采用铜排连接。铜排有塑料盖板遮挡，防止触电，同时在不拆除塑料盖板的情况下，可进行电压/电流的测量。

（八）直流开关箱要求采用专用直流断路器保护电池，不允许使用交流断路器，防止出现电池故障开关无法脱扣，导致火灾发生的情况。

（九）UPS 有彩色中文触摸显示屏幕，用户可通过 USB 接口直接下载 UPS 日志，在设备故障时，可快速提供准确的信息给 UPS 厂商，以利于缩短设备的平均维修时间。人机界面可显示 UPS 的各种输入和输出电气参数，如电压，电流，视在功率，有功功率，功率因数，谐波失真度等。可通过显示屏设置多个不同的用户分级操作。不同的用户可设置不同的密码，具有不同的权限。且不同用户的操作都会被记录下来。UPS 显示屏可显示开关机和转旁路等重要操作的逐步操作步骤，防止人为误操作。UPS 显示屏可储存 2000 条日志。

（十）标配 RS485 Modbus 和 Ethernet SNMP 通讯接口，并额外提供 2 个插槽，可安装额外的通讯卡。UPS 标准配置干接点，输入干接点不少于 10 路，输出干接点不少于 10 路。所有输入和输出干接点中，可设置的干接点不少于 6 路。

（十一）要求 UPS 标配防倒送装置，旁路倒灌保护确保在电池模式时，不会因静态旁路开关短路导致输出电压倒灌到旁路输入端子上。

UPS 电源系统二：

（一）主机功率要求 40KVA，三进三出。包含 UPS 主机、蓄电池直流开关箱。UPS 可以单机运行也可直接并联，并机时无需其他旁路柜，最大并机台数不少于 4 台。采用全功率一体

化塔式设计，不接受多个机架并联或多个模块并联的模块化或类模块化架构；防护等级要求 IP20。提供电源原厂安装手册。

（二）蓄电池配置要求后备 64 只 12V100AH 铅酸免维护蓄电池。

（三）UPS 须内置主输入开关、旁路输入开关、维修旁路开关、输出开关，开关采用国际知名品牌，确保设备维修时可妥善隔离供电电源，保障人身安全。

（四）输入电压范围 304-475V（满载），输入频率范围 40-70Hz，输入功率因数 ≥ 0.99 ，输出电压稳压精度 380VAC $\pm 1\%$ ，三相五线，可调范围： $\pm 5\%$ ，输出频率 50 ± 0.5 Hz，逆变器过载 110%支持 60min 运行，过载 125%支持 10min 运行，过载 150%支持 60s 运行，支持主路和旁路分开输入，可根据需要灵活选择单路输入或双路输入，UPS 出厂时标配主路和旁路短接铜排。

（五）采用彩色中文液晶大屏操作显示面板，同时配置部件状态 LED 指示灯，具备 UPS 运行模拟图和事件记录，方便操作维护。标准配置 RS485 接口和干接点接口，干接点接口应不少于 9 组，部分干接点可根据需要设置不同干接点信号。

（六）具有长延时充电器，UPS 应具有不小于 15% UPS 额定功率的充电功率，具有旁路电流反馈保护干接点，可外接保护装置满足输入保护。支持部件生命周期监测功能，具有电池均充、浮充自动控制功能：UPS 在停机放置一段时间后，以及在蓄电池放电结束恢复正常供电后，自动启动均充充电，均充

电压及均充时间根据蓄电池性能要求设定好进行均充，均充完成能够自动转为浮充充电。具有电池充电温度补偿功能：能够根据电池环境温度，自动调整充电器输出电压，避免过充电和欠充电。具有电池定期自动维护和测试功能：可以按客户要求设定蓄电池自动维护测试，到了设定的维护时间 UPS 自动转到电池供电，测试完成后自动恢复正常供电（测试到电池有问题时，即使没有完成电池测试，UPS 都恢复正常供电，并报电池故障通知运维人员）。须采用带有通讯和监控功能的专用直流断路器，电池断路器具有防止误操作和深度放电保护的功能，UPS 主机能检测电池断路器状态并可以远程监控。在开关意外脱扣的情况下，系统能够提供报警。当整流器未建立直流母线电压时，电池断路器不能被闭合。当电池放电终止时，断路器应能自动断开，以避免蓄电池组因过放电而损坏。提供直流断路器安装手册并加盖制造商公章或投标专用章，安装手册应包含接线准备工作说明及图纸、连接与 UPS 之间的信号线说明及图纸、连接功率电缆说明及图纸。

四、报价方式

以人民币方式报价

五、报名方式

（一）报名方式：以邮件形式报名。

邮箱：hufezichanchu@163.com(发邮件时请注明邮件标题：********公司报名黑龙江财经学院 UPS 招标公告，并在电子邮箱中注明联系人、职务、联系电话)。

(二) 报名截止时间 (北京时间) : 2022 年 3 月 28 日

(三) 开标时间: 另行通知。

(四) 开标地点: 哈尔滨市利民开发区学院路 1230 号黑龙江财经学院

六、报名基本资料

(扫描件或复印件须加盖公章)

1. 在中华人民共和国注册的具有独立民事责任的法人或其他组织, 并取得最新年检有效的企业资质: 加盖公章的营业执照副本复印件、银行开户许可证复印件。

2. 法人授权委托书原件、法人和被授权人身份证(二代身份证)复印件。

3. 公司的成功案例。

七、联系人及联系方式

联系人: 丁老师、王老师

联系电话(微信): 18945000399、18800445517

八、相关说明

违反报价规定及在评审过程中违法违纪或以任何形式采取不正当竞争手段的, 一经查实, 取消本次报价资格, 已经成交的终止委托合同, 一切后果由责任者自负。