

宁夏大学化学化工学院表征中心 赛默飞球差 UPS 升级改造项目询价文件

根据工作需要，宁夏大学计划为表征中心建设赛默飞球差 UPS 升级改造服务，具体要求如下：

一、项目概述

1. 采购人：宁夏大学
2. 项目名称：宁夏大学化学化工学院表征中心赛默飞球差 UPS 升级改造服务项目
3. 项目概况：宁夏大学化学化工学院表征中心赛默飞球差 UPS 升级改造服务项目
4. 采购预算：13.6 万元。
5. 付款方式：合同约定。
6. 服务时间：合同签订后 7 天。

二、应答人资格要求

1. 本项目的特定资格要求：
 - (1) 营业执照副本；
 - (2) 法定代表人身份证。
2. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标。
3. 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询投标主体是否为失信被执行人，并限制失信被执行人参与此次投标。
4. 通过“中国裁判文书网 <https://wenshu.court.gov.cn/>”网站查询投标主体，有行贿犯罪记录的投标单位，限制其参与投标活动。限定期限为

一年（自人民法院判决、裁定生效之日起）。

5. 本次招标不接受联合体投标。

三、其他相关要求

1. 提供相关资质，包括但不限于上述应答人资格要求。

2. 提供报价，报价文件内容应具体、详细、合理。

3. 服务承诺。

4. 报价文件要求：提供的响应文件一式 3 份，正本 1 份，副本 2 份（当副本和正本不一致时，以正本为准）。报价文件格式见附件 1。

5. 报名方式：将营业执照副本扫描件、法人授权书扫描件发送至邮箱：1565265955@qq.com（邮件主题："宁夏大学化学化工学院表征中心赛默飞球差 UPS 升级改造服务项目报名+公司名称"）。报名截止时间 2026 年 9 月 18 日 18:00。

6. 报价日期：请于 2026 年 9 月 20 号 10:00 前将文件/资料（密封）报送于宁夏大学德晖楼二楼 240 会议室，逾期将视为自动放弃。

7. 中标：报价有效且最低报价的单位作为本次成交单位。

说明：本邀请函仅作为询价资料，不能当作合同使用，最终解释权归我校所有。

联系人：裴加景 18810307852

宁夏大学化学化工学院

2026 年 09 月 17 日

项目清单如下：

宁夏大学化学化工学院表征中心		
赛默飞球差 UPS 升级改造服务		
10KVA		
类型	数量	规格
UPS 电源	1 台	10KVA-5H
蓄电池	48 节	100AH
电池柜	3 套	A16
30KVA		
类型	数量	规格
UPS 电源	1 台	30KVA-5H
蓄电池	64 节	200AH
电池架（含电池线）	2 套	定制
空开柜	1 套	定制

产品参数如下：

1、产品名称：UPS 电源

2、产品外观：颜色——黑色

3、10KVA-5H 整机特性：

项目	10KVA-5H
输入参数	
输入相数	单相+零线
输入输出制式	单相输入，单相输出
输入接入	L+N+PE
输入电压	220VAC / 230VAC / 240VAC
电压范围	80VAC ~ 300VAC
频率	45Hz ~ 70Hz
功率因数	≥ 0.99
旁路电压	默认范围 176VAC ~ 253VAC / 输出电压额定值 220VAC
输出参数	
输出接线	L+N+PE
输出电压	220VAC / 208VAC / 230VAC / 240VAC（默认 220VAC，@200VAC/208VAC 降额 10%）
输出接口	硬接线端子排
功率因数	1.0
电压精度	±1%
过载能力	100%~105%：持续 105%~125%：10 分钟 125%~150%：30 秒
切换时间	0 毫秒
电池参数	
电池电压	192V / 240VDC（16-20 节可调，默认 16 节）
内置电池数量	无内置电池
电池扩展箱	由外接电池柜容量决定
充电器	0~12A，默认 10A（面板可调）
环境与通讯	
工作温度	-10℃~+50℃（大于 40℃降额 70%）
相对湿度	0% ~ 95%（无凝露）
海拔高度	最高 4000 米（2000 米以上需降额，每上升 100 米降额 1%）
通讯接口	标配 RS232、USB2.0，选配智能卡槽及智能卡
尺寸与重量	
尺寸（宽×深×高）	190×425×300 mm
净重	10.7 kg
包装尺寸	316×566×437 mm
毛重	12.3 kg

认证标准	
认证	TLC、CCC 节能
执行标准	GB/T 7260.1、GB/T 7260.2、YD/T 1095、YD5083、YD/T 5096、CQC 3108

4、10KVA-5H 产品功能：

- ★高性能：强大带载能力，输出功因 1.0，性能满足泰尔一类测试标准。
- ★宽适应：超宽输入范围（80VAC~300VAC），宽温度范围（-10°C~+50°C），支持无电池开机，适应各种应用场合。
- ★智能化：智能充电管理，深度放电后自动启动智横增压功能，延长电池寿命，标配云联卡，实时手机 APP 监控。
- ★全新 LCD 屏幕，实时监测，便捷操作；风扇转速自动调节，提供更安静的使用环境。

5、10KVA-5H 功能需求：

- ★额定容量 10kVA，输出功率 10kW，输出功率因数 PF=1.0，可带动 10kW 纯阻性负载；
- ★采用立式塔式安装方式，设备占地面积小，支持标准机房部署；
- ★输入频率范围 40Hz~70Hz 自适应，自动识别电网频率，无需手动设置；
- ★输出电压稳压精度 $\pm 1\%$ ，稳态电压偏差小，满足精密设备供电要求；
- ★逆变器与旁路之间切换时间为 0 毫秒，无间断供电；
- ★支持 ECO 经济运行模式，在输入电压质量良好时自动切换至旁路供电，进一步提升效率、降低能耗；
- ★电池节数可现场调整，支持不同节数电池配置，单颗电池老化即可更换，降低后期维护成本；
- ★支持外接电池温度补偿功能，根据电池温度自动调整充电电压，延长电池使用寿命；

- ★支持无电池开机（直流冷启动）功能，可在无市电、无电池情况下启动逆变器，方便调试和维护；
- ★配置全新 LCD 图形显示屏，可实时显示输入电压/频率、输出电压/负载率、电池电压/后备时间、温度等运行参数及故障告警信息；
- ★配置 LED 状态指示灯，以不同颜色指示市电模式、电池模式、旁路模式及故障状态；
- ★标配 RS232 通讯接口和 USB 2.0 通讯接口，支持本地监控及电脑关机管理；
- ★支持手机 APP 远程监控（选配云联卡后），通过手机端实时查看 UPS 运行状态，实现无人值守管理；
- ★支持 EPO（紧急停机）和 ROO（远程开关机）功能，可远程紧急切断输出；
- ★具备输入过压/欠压保护、输出过压/欠压保护、输出过载保护、输出短路保护、过温保护、电池低压保护等完善的保护功能；
- ★支持选配维修旁路开关套件，方便设备维护时不间断供电；
- ★产品通过泰尔认证(TLC)，满足泰尔一类测试标准要求。

6、30KVA-5H 整机特性：

项目	30KVA-5H
输入参数	
输入方式	三相+N 线+地线
输入频率	50/60Hz，范围 42~70Hz
功率因数	≥0.99
市电电压范围	201~478Vac（线电压）；116~276Vac（相电压）
旁路电压范围	338~458Vac（线电压）；195~264Vac（相电压）
输入电流谐波	<2%（线性负载）；<5%（非线性负载）
输出参数	
额定电压	三相+N 线+地线，230/400Vac（220/380、240/415 可选）
功率因数	1.0
频率误差	同步旁路频率范围±4Hz
电压稳定性	稳态<1%
过载能力	102~110%负载 60 分钟；111~125%负载 10 分钟；126~150%负载 1 分钟
在线双变换模式效率	高达 96%
电池参数 / 功能	
ECO 节能模式效率	高达 99%
电池类型	VRLA 铅酸电池、NiCd 电池、锂电池
电池电压	320V~607V（默认 432V）
充电方式	智能电池管理
最大充电电流	38A
并机能力	4 台并机
环境与通讯	
环境温度	0~40°C
储藏温度	-15~+55°C
环境湿度	5~95%（无凝露）
海拔高度	海拔 1000 米内无需降额；超过 1000 米按 GB/T 3859.2 规定降容使用
尺寸与重量	
尺寸（宽×深×高）	330×668×521 mm
净重（不含电池）	45kg
毛重（不含电池）	55kg

7、30KVA-5H 产品功能：

★高性能：强大带载能力，输出功因 1.0，性能满足泰尔一类测试标准。

- ★宽适应：超宽输入范围（80VAC~300VAC），宽温度范围（-10°C~+50°C），支持无电池开机，适应各种应用场合。
- ★智能化：智能充电管理，深度放电后自动启动智横增压功能，延长电池寿命，标配云联卡，实时手机 APP 监控。
- ★全新 LCD 屏幕，实时监测，便捷操作；风扇转速自动调节，提供更安静的使用环境。

8、30KVA 功能需求：

- ★输出功率因数高，有效带载能力强于传统机型；
- ★模块化设计，体积小、占地省，机箱带脚轮便于搬运，故障维护快速；
- ★支持铅酸、镍镉、锂电池等多种电池，智能三段式充电加休眠管理可延长电池寿命，充电速度快，并支持电池冷启动；
- ★支持多台并机及共用电池组，内置同步通讯、点对点控制，无单点故障，并机环流小、可靠性高；
- ★彩色触摸屏加 LED 状态灯，可直观查看运行状态、负载与电池信息，日志记录完备；标配串口与干接点通讯，可选配网络卡实现远程监控，并支持接入楼宇管理系统。
- ★具备智能电容健康预警、电路板三防处理、防尘设计，适应恶劣环境；
- ★过载承受能力强，输出电压稳定，输入功率因数高、谐波小，对电网友好；
- ★适应较宽的工作温度、湿度和海拔范围，符合国家及行业相关安全标准。

附件 1:

报价文件格式

(封 面)

报价文件

项目名称: _____

报 价 人: (盖章) _____

_____年_____月_____日

一、报价函

致：宁夏大学

一.我方已仔细研究了_____（项目名称）
询价文件的全部内容，愿意以人民币(大写)_____（¥）
为投标总报价，服务期限：_____，按合同约定完成服
务工作。拟派_____（姓名）作为项目负责人。

二、我方已详细审查询价文件，包括所有补充通知（如有），
完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

三、我方愿意按照询价文件的要求，提供与项目有关的所有文
件资料，并保证我方所有文件资料的合法性、真实性、完整性和准
确性。

四、一旦我方被确定为中标人，我方将严格履行合同规定的责
任和义务，保证于合同签字生效后按照约定时间完成项目，并交付
招标人验收。

五、报价有效期：提交报价文件截止之日起_____自然日（日历
日）

报价人：_____（盖公章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮件：_____ 邮编：_____

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____

二、法定代表人身份证明

报价人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：

职务：_____系_____（报价人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证（或其他有效证件）

报价人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

三、资格审查资料

1.1 营业执照；

1.2 项目负责人证件；

1.3 服务承诺。

注：格式自拟