宁夏大学化学化工学院表征中心
日立球差电镜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日立球差电镜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日立球差电镜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日立球差电镜UPS升级改造服务项目

4.采购预算：16.7万元。

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.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日立球差电镜UPS升级改造服务项目报名+公司名称"）。报名截止时间2026年11月9日18:00。

6.报价日期：请于2026年11月10号14:00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11月6日

项目清单如下：

宁夏大学化学化工学院表征中心 日立球差电镜UPS升级改造服务		
10KVA-4H		
类型	数量	规格
UPS 延时电源	1 套	10KVA
20KVA-4H		
类型	数量	规格
UPS 延时电源	1 套	20KVA

产品参数如下：

一、主要功能

1、采用先进的 DSP 数字控制技术，对供电产品的实用性、高效性、可靠性以及安全性等需求。能确保稳定的持续运行。

2、在控制系统中，利用 DSP 与 CPU 结合进行信号处理，系统控制能力更快、更准确。简化外围控制线路，减少传统模拟元件的使用，避免长期运行发生零点漂移的问题。

3、可以达到 IP20 的防护等级。

4、输入电压范围 208VAC-478VAC，能适应恶劣的电网环境和发电机等不同供电设备。

5、智能化充电方式通过 CPU 的控制，UPS 的充电器可以依据不同的环境条件，修正充电参数。

6、整机效率≥95%；ECO 模式下整机效率≥98%。

7、高频智能整流逆变，输入功率因数≥0.99，输入电流谐波低于 3%。

8、标配 USB, RS232 ，RS485，选配 SNMP，Modbus，语音播报卡，短信报警器。

二、主要性能

1、蓄电池由正极板、负极板、隔板、槽、盖、安全阀、回流条、端子、电解液等组成。

2、结构采用特殊板栅合金。

3、接线板、终端接头导电性能优良，具有防腐蚀性。蓄电池槽、盖、安全阀、极柱封口剂等材料具有阻燃性。

4、符合国家标准

- GB/T 19638-2014 《固定型阀控式铅酸蓄电池》
- YD/T 799-2024 《通信用阀控式铅酸蓄电池》

5、在环境温度 20～25℃时的设计浮充寿命不低于 10 年。

6、除安全阀外，可以承受 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。

7、以 30|10 的大电流电流放电 1min，极柱不熔断，其外观无异常。

8、封置 90 天后，其荷电保持能力不低于 85%。

9、有较强的耐过充能力和过充寿命。以 0.3|10 电流连续充电 160h 后，外观无明显变形及渗液。

10、吸附式玻璃纤维技术使气体复合效率高达 99%且内阻低，大电流放电性能优良。

11、免维护（寿命期内无需加酸加水）。

三、技术指标

基础参数：

1、额定容量：20KVA/18KW

2、输入输出模式：三进三出

3、工作方式：在线式双转换

4、输入电压：380/400/415VAC

5、电压范围：208-476VAC（304V 以下降额使用，线电压）

6、频率范围：40~70Hz±0.5%

7、功率因数：≥0.99，100% 负载时

8、输出电压：380/400/415VAC±1%

9、频率范围：50/60Hz±0.5%

10、输出功率因数：0.9

11、转换时间：0ms

12、过载能力：100%~110%：60min；110%~125%：10min；125%~150%：60S；≥150%：500ms 后转旁路

系统参数及功能：

1、电池类型：阀控式铅酸蓄电池

2、电池电压：384VDC（384V~480V 现场可调），即标准 32 节（32/34/36/38/40 节现场可调）,无电池中线。

3、控制面板：LCD+LED 显示

4、通讯端口：标配 RS232，标配智能卡槽（选配 SNMP 卡、MODBUS 卡）

5、工作温度：0-40℃

6、工作湿度：5%-95%，无凝露

7、整机效率：≥95%

8、ECO 模式：≥98%

9、规范：EN 62040-1，EN 62040-2

10、相关认证：TLC/节能认证/CE 认证

11、防护等级：不低于 IP20

12、噪音(＜1m)：＜55dB

13、来电自启：支持（可设置）

14、并机数量：支持最多≥4 台

15、放电功率表

仪器配置：

1、电镜主机与循环水系统 UPS 不间断电源（延时时间≥4h） 1 套

2、气体保护系统 UPS 不间断电源（延时时间≥4h） 1 套

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