

陕西师范大学采购文件

采购项目：光电化学测试系统采购

陕西师范大学材料科学与工程学院

二〇一八年四月 十一 日

商务标部分

第一条 项目基本信息

1. 项目名称：光电化学测试系统采购
2. 项目预算：人民币 29.5 万元
3. 执行地点：陕西师范大学
4. 投标邀请：详见本项目采购公告。

第二条 投标单位资质要求

1. 投标单位应符合政府采购法第二十二条规定的基本条件，同时符合根据该项目特点设置的特定资格条件。

（1）基本资格条件

- 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。

（2）特定资格条件

- ① 在中华人民共和国境内合法注册、有经营许可的法人；
- ② 本项目不接受联合体报名；
- ③ 不能是正在接受有关部门审查、被其它企业兼并（包括收购、重组）或因重大经济纠纷正在法院打官司等涉及未决诉讼的企业；不能是被相关机构宣布上了“黑名单”的企业；
- ④ 不能是陕西师范大学不良供应商库中的供应商。

2. 投标单位必须在资质审验环节交验以下资料的原件：

- （1）营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或者三证合一营业执照）
- （2）法定代表人身份证（或者法定代表人委托书、被委托人身份证）
- （3）进口货物需提供生产厂家授权

3. 投标单位应按要求将设备安装（或放置）到指定位置。

第三条 投标文件（密封）

投标文件应包含以下内容，并按顺序装订：

- （1）目录；

(2) 投标函；

(3) 投标一览表（包括设备名称，投标总报价，项目结算方式，供货期限，质保期等信息；进口设备报价为设备西安到岸、安装到位的总价，国产设备为安装调试到位的总价，分大小写），需签字、盖章；

(4) 设备清单（按附表格式，需签字、盖章）；

序号	名称	品牌	生产商	产地	规格型号	单位	数量	单价	总价

(5) 设备技术规格偏离表（按附表格式）；

序号	项目	采购文件规范要求	报价文件对应规范	偏离

(6) 售后服务条款（包括对采购单位的承诺及优惠条件）；

(7) 设备官方技术资料彩页（含详细技术指标）；

(8) 资质文件复印件，具体包含内容详见本采购文件第二条第 2 款；

(9) 业绩清单：所投规格型号设备的合同 1-3 份，其余以清单形式展示；

(10) 其他。

第四条 投标须知

1. 凡因投标单位对本采购文件阅读疏忽、误解、遗漏，或因对市场行情了解不清以及计算错误而造成的后果和风险，由投标单位负责。

2. 本采购文件要求及采购单位认为需要进行报价的各项费用项目，在谈判时投标单位未报或未在投标文件中予以说明，采购单位则认为这些费用已包含在报价之中。

3. 有下列情况之一者，投标文件作废：

- (1) 投标单位未按规定密封投标文件；
- (2) 投标文件未按要求签字、盖章；
- (3) 投标文件逾期送达；
- (4) 投标文件内容不全，字迹模糊；
- (5) 投标文件对本采购文件未做出实质响应；
- (6) 未能按要求提供资质文件；
- (7) 有两个及以上投标方案；
- (8) 报价超出预算。
- (9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

4. 保证金与资料费：

本项目采购文件售价为 0 元。

本项目无需缴纳相关保证金。

凡报名成功的供应商，若不按照采购文件如期参加采购活动，将进入陕西师范大学不良供应商库，自处理公告之日起 3 年内禁止参加陕西师范大学物资设备采购活动，禁止签订任何物资设备采购合同。

5. 从接到通知之日，中标供应单位必须在三个工作日内前来洽谈签订供货合同有关事宜。否则，按自动放弃对待。

6. 投标文件必须制作一式伍份（一正四副），装订成册，每份必须有目录，顺序和内容要求以第三条为准。

第五条 结算方式

1. 报价为进口设备西安到岸、安装到位后的总价，国产设备安装调试正常运行的总价。

2. 验收标准以所签订的采购合同或技术协议相关条款为准。

3. 结算方式：

（1）国产设备使用人民币结算，投标单位全部垫资。中标单位与我校签署采购合同，合同总金额的 5 %作为项目质量保证金。设备安装到位并验收合格，由中标单位向我校足额交付项目质量保证金后，我校于 15 日之内一次性支付全额货款。质量保证金期限至少为壹年，质量保证期满，经我校对项目保修质量验收合格后一次性退还质量证金（不计利息）；

（2）进口设备使用外币（免税价）结算，采取信用证结算方式，全额信用证 90%凭甲方开箱报告解付，10%凭甲方验收报告解付，外贸合同与技术协议的付款方式保持一致，不接受变更。如有附件需国内购买，由供应商垫资，设备安装到位并验收合格后一次性付清货款。

（3）外币兑换人民币汇率：按开标当日现汇卖出价 x1.015 计算。

4. 设备的质保期至少 壹 年，质保期从设备验收合格后开始算起。

5. 学校的采购文件、投标单位的投标文件及双方签署的合同具有同等法律效力，投标文件及谈判过程中的承诺将作为技术协议的重要依据。

6. 采购合同、技术协议模板在 <http://zbb.snnu.edu.cn> 网站“下载中心”下载。

第六条 投标及开标

1. 接到通知并投标的单位，需及时在陕西师范大学材料科学与工程学院主页 <http://clxy.snnu.edu.cn> 通知公告中下载采购文件。联系人：赵老师 电话：13572194156。

2. 投标单位务必于 **2018 年 4 月 26 日开标** 前将投标书一式伍份密封后送达陕西师范大学 **长安校区致知楼 2307 会议室**，逾期不再受理。投标有效期为 90 天。

3. **2018 年 4 月 26 日 上午 8:00** 在陕西师范大学 **长安校区致知楼材料科学与工程学院**

院 2313 会议室 开标和评标。

4. 本项目采用 磋商 方式采购，评标采用综合评标法，考察投标报价、技术指标、商务业绩、售后服务以及招标文件相应要求内容。

本次采购活动采用 2 轮报价，其中公开唱标 1 次，在专家进行技术咨询的基础上投标单位背对背报价 1 次，最后一次报价作为计算价格分的依据。

综合评分总分 100 分，其中价格部分占 40 分，技术部分占 45 分，商务部分占 10 分，售后部分占 5 分。

注：1. 小微企业提供的《中小企业声明函》和政府部门认定小型、微型企业的证明材料，投标价格给予 6% 的价格扣除后参与价格分数计算。

2. 参与评审的价格=投标报价—小微企业价格扣除优惠值 6%（如有）。满足招标文件要求且最低的参与评审的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 参与评审的价格)×价格部分权重。

3. 技术部分以技术标部分为评审依据，商务部分考察品牌的市场占有率与口碑、现场技术咨询、业绩、产品销售渠道、标书制作规范性等，售后部分考察售后服务机构、技术操作培训方案、售后服务方案、质保年限等。技术部分、商务部分和售后部分为各评审专家独立打分，加和后取平均值。

4. 价格、技术、商务、售后四部分得分总和最高的单位为成交候选单位。

5. 属于《节能产品政府采购清单》和《环境标志产品政府采购清单》的产品，在综合评分总分 100 分的基础上，可各享受额外加 1 分政策，总分 2 分。

6. 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，价格最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

第七条 采购结果将在陕西师范大学材料科学与工程学院主页“公告”栏目进行公告。

第八条 采购活动结束后，投标单位若对采购结果有异议，可在法律、法规规定期限内向陕西师范大学材料科学与工程学院书面提出，逾期不予受理。

第九条 本采购文件解释权归陕西师范大学材料科学与工程学院所有。

技术标部分

仪器名称：光电化学测试系统

数量： 1 套， 国产

用途：光电太阳能电池量子效率、IPCE 和伏安特性曲线等参数测试

技术指标（标注有*的部分为重要技术条款，不能有负偏离）：

附：主要技术参数

1、系统主要参数：

系统光谱范围：300-1700 nm*

单色光谱带宽：<5 nm，可调（1-10 nm可调）

单色光波长准确性：±0.2 nm*

光路：垂直全反射光路，无色差，光斑均匀

光斑大小：2-10 mm可调，圆形光斑

测量模式：DC、AC、DC+偏置光、AC+偏置光

测量电池：有机太阳能电池、钙钛矿电池、染料敏化电池、薄膜电池、硅电池、及多结电池

测量参数：光谱响应度、内外量子效率、漫反射率、短路电流密度

2、主要部件

2.1 光源：氙灯光源，功率150W，配套高稳定性稳压电源*

2.2 单色仪：Omni-λ300单色仪

焦距：300 mm

带电动快门，控制单色光开关

双出口，自动切换

电动三光栅塔台，配备3块68*68大面积光栅*

接口：USB2.0

2.3 标准探测器：

配备2个标准探测器，标准InGaAs探测器和Si探测器

标准InGaAs探测器，中国计量院定标，并提供标定报告，标定范围800-1700nm

标准Si探测器，中国计量院标定，并提供标定报告，标定范围300-1100nm

2.4 数据采集系统：

数据采集系统分为直流数据采集和交流数据采集

DC模式：DCS300PA微弱信号采集器，带前置放大器，采集精度100nA

AC模式：锁相放大器，灵敏度2nV

2.5 偏置光介绍

75W溴钨灯光源，带衰减片调整光强，以及电控Shutter

2.6 漫反射率测量附件

主要用于内量子效率计算，波长范围300-1700nm*

3、附件

3.1 样品加持装置

配备1个样品台：背电极样品台，QE-F6-H*

3.2 偏压附件

偏置电压源， $\pm 5\text{V}$ 可调

3.3 电脑&软件

配套PC以及QE测量专用软件

3.4 光学平台

配套精密光学平台，台面铁磁不锈钢材质