

编号：SDJC-2017-0115-GK

陕西师范大学采购文件

采购项目：全数字化彩色多普勒超声诊断系统采购

陕西师范大学物资设备采购招标管理办公室

二〇一七年十一月十日

商务标部分

第一条 项目基本信息

1. 项目名称：全数字化彩色多普勒超声诊断系统采购
2. 项目预算：人民币 200.00 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、有经营许可的法人或其他组织；
- 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
- (4) 信用承诺函

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) 小微企业相关证明材料（如有），节能产品、环保标志产品相关证明材料（如有）；

(11) 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七份（一正六副），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 $\times 1.015$ 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、技术协议模板见附件 2、附件 3。

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物资设备采购报名系统 (<http://cgbm.snnu.edu.cn/>) 下载采购文件。联系人：任老师 电话：029-85310696。

2. 投标单位务必于 **2017 年 12 月 5 日 8:30** 前将投标书一式七份密封后送达陕西师范大学 **长安校区文汇楼 A 段 301 会议室**，逾期不再受理。投标有效期为 90 天。

3. **2017 年 12 月 5 日 8:30** 在陕西师范大学 **长安校区文汇楼 A 段 301 会议室** 开标，在陕西师范大学 **长安校区文汇楼 A 段 303 会议室** 评标。

4. 本项目采用**公开招标**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 1 轮公开唱标 1 次，公开报价作为计算价格分的依据。评分细则详见附件 1。

第七条 信用信息查询以“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）及其关联信息平台为准，信用信息截止时间为采购文件发售截止日期。《信用承诺函》（模板）在陕西师范大学物资设备采购报名系统(<http://cgbm.snnu.edu.cn/>) 首页系统说明下载。

第八条 采购结果将在陕西师范大学主页“招标采购”栏目和中国政府采购网进行公告。

第九条 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物资设备采购招标管理办公室或监察处书面提出，逾期不予受理。

第十条 本采购文件解释权归陕西师范大学物资设备采购招标管理办公室。

附件 1:

一、流程

1. 工作人员安排各投标单位签到，抽取顺序。并签署签到表。
2. 由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标总价、供货期、质保期，征询对唱标是否有异议，并签署开标记录表。
3. 监察人员在现场按顺序审验各投标单位资质文件，宣布审验结果，并签署资格审查记录表。
4. 监察人员向评审委员会宣布评标纪律，并公布符合资格的投标人名单。
5. 评审委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，确定其是否满足招标文件的实质性要求。
6. 评审委员会对合格投标单位的投标文件进行评定，需要质询时进行质询，投标单位须采用书面方式（投标咨询响应函）对质询进行澄清，投标咨询响应函和投标文件具有同等效力。
7. 所有轮次质询结束后，各评审委员会成员分别对符合采购文件要求的投标单位按照评审办法进行评审，每个投标单位各部分最终得分以各评审委员会成员打分加和后的平均值计算。记分过程依照四舍五入原则，最终取到小数点后两位。
8. 评审委员会根据评审办法确定中标候选单位和中标人。
9. 形成评审报告等相关材料，并签署。
10. 工作人员对参与评审的投标人分别告知各自的评审排名与得分。

二、评审办法细则

权重 100	评分因素及评分标准
报价 (30)	报价得分 = (基准价/最终报价) × 30 注：满足采购文件要求且最终报价最低的供应商的价格为基准价。 评审委员会成员 2/3 及以上认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。
技术部分 (50)	投标产品技术性能对招标文件技术参数要求响应程度，依据投标文件中检测报告、技术白皮书、产品彩页样本以及技术商务条款偏离表等对招标文件所要求的各项指标响应程度，扣完为止。 1. “*”号条款为关键参数（40分），关键参数一条负偏离扣除5分； 2. 其他为一般参数（10分），一般参数每条负偏离评标分扣除2分。
商务部分 (15)	1. 市场业绩(所投产品 2014-2017 年在陕西省三甲及以上医院装机验收证明(10分)；每提供 1 份得 2 分，最高得 10 分；

	2. 品牌的市场占有率与口碑（5分）：根据所投产品的市场占有率、口碑等情况进行评价。市场占有率较高、口碑较好得5分，一般得1-3分，较差得0分。
售后部分 (5分)	1. 售后服务机构（1分）：制造商在陕西设有售后服务机构的得1分（提供工商注册证明），未在陕西地区设置售后服务机构得0分； 2. 售后服务方案（1分）：具有详细完善的售后服务方案的得1分；售后服务方案较完善的得0.5分；售后服务方案简略不完善的得0分； 3. 质保年限（3分）：横向比较，满足质保年限的情况下，每增加一年得1.5分，最多得3分。
同一品牌 情况	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。
小微企业 政策（仅 限国产 设备）	<p>小微企业：投标单位为小型、微型企业提供本企业制造的货物，或者提供其他小型、微型企业制造的货物（不包括使用大型、中型企业注册商标的货物），投标价格给予6%的价格扣除后参与价格分数计算。</p> <p>评审委员会根据投标单位提供的《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，认定其是否属于小微企业并享受小微企业优惠政策。投标单位的《中小企业声明函》和政府部门认定的小微企业证明材料如有虚假，其投标或中标资格将被取消。对未填写“中小企业声明函”的或无政府部门认定小微企业证明材料的，在价格评审时不予考虑。</p> <p>享受价格扣除政策的小型、微型企业必须同时满足以下两个条件：</p> <p>①符合小型、微型企业划分标准（按照“关于印发中小企业划型标准规定的通知”（工信部联企业【2011】300号）的规定划分）；</p> <p>②提供本企业生产的产品或者提供其他小型、微型企业生产的产品。</p> <p>享受小型、微型企业价格扣除政策的投标单位应同时符合以下条件（监狱企业视同小微企业，按财库[2014]68号文执行；残疾人福利性单位视同小微企业，按财库〔2017〕141号文执行）：</p> <p>a. 投标单位为中国法人； b. 投标产品制造商为中国法人； c. 投标产品原产地为中国； d. 投标货币为人民币。</p>
政策加分 (2分) (仅限国 产设备, 属于额外 加分项)	<p>环境标志产品：供应商所供货物列入财政部、环境保护部最新发布的“环境标志产品政府采购清单”，且认证证书在有效截止日期内，每有一类货物得0.5分，最高不超过1分（供应商人提供相关证明材料）</p> <p>节能产品：供应商所供货物列入财政部、国家发展和改革委员会最新发布的“节能产品政府采购清单”，且认证证书在有效截止日期内，每有一类货物得0.5分，最高不超过1分（供应商人提供相关证明材料）</p>

技术标部分

仪器名称：全数字化彩色多普勒超声诊断系统

数量：1套，国产

用途：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、浅表组织及小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、造影、弹性成像等超声检查。

技术指标：

1 彩色多普勒超声诊断仪包括：

* 设备要求为 2015 年后最新版本及最新机型，以首次注册证为准（提供注册证证明），具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求

1.1 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机

* 1.2 ≥ 21 寸高分辨率彩色纯平超薄液晶监视器，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转。

* 1.3 ≥ 12 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调

1.4 控制面板电控漂浮控制面板，可独立旋转、升降及平移

1.5 全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致（图像上无焦点显示，请附图）

1.6 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真

*1.7 具备感兴趣区放大技术：可一键开启功能，提升感兴趣区域组织边界、空间分辨率及对比分辨率，显著提高包块边界和复杂的内部结构显示。（提供图片证明）

*1.8 可选剪切波弹性成像及定量分析功能，其定量参数包含杨氏模量值和剪切模量值。

*1.9 血管内中膜自动测量技术，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备 I M T 评估曲线分析 支持血管内中膜自动实时测量, 自动获取 4 组 IMT 内膜厚度值, 并实时更新

1.10 组织谐波成像单元

1.11 声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，匹配至最佳成像声速，并以具体数值（ZSI 值）在屏幕上显示（提供屏幕证明图片）

1.12 多级信号处理系统

1.13 高倍波束并行处理系统

*1.14 探头接口 ≥ 5 个，均为无针式接口

1.15 数字化二维灰阶成像

1.16 数字化彩色多普勒单元

- 1.17 数字化频谱多普勒显示和分析单元（支持高脉冲重复频率）
- 1.18 数字化能量血流成像单
- 1.19 实时动态频谱多普勒显示及多参数分析系统
- 1.20 谐波成像模式
- 1.21 M 型模式
- 1.22 彩色 M 型模式
- * 1.23 解剖 M 型模式（ ≥ 2 条取样线，提供证明图片）
- 1.24 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）
- 1.25 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）
- 1.26 组织多普勒成像
- 1.27 自由臂三维成像
- 1.28 宽景成像（要求所有探头可用，支持彩色宽景，扫描速度提示，提供证明图片）
- * 1.29 空间复合成像，最高可达 8 线偏转（要求提供曲别针试验图片显示 8 条扫描线），
- 1.30 斑点抑制成像
- 1.31 频率复合成像
- 1.32 独立角度偏转
- 1.33 扩展成像（要求凸阵、线阵、容积、心脏探头可用，提供证明图片）
- 1.34 实时双幅对比成像
- 1.35 高分辨率血流成像
- 1.36 精细血流自动识别成像
- 1.37 一键自动优化，要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像
- 1.38 全屏放大
- 1.39 局部放大（支持前端、后端放大）
- 1.40 支持应变式弹性成像
具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标，直方图等分析工具
具备肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性定量分析功能，
- * 1.41 穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调（提供证明图片）
- 1.42 支持语言，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）
- 1.43 支持手动触摸屏上注释
- 1.44 支持手动触摸屏上包络测量
- 1.45 支持语音注释及播放
- 1.46 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置
- 1.47 可选造影及造影定量分析功能，要求支持腹部单晶体探头、浅表探头
支持低机械指数造影

双计时器

支持向后存储， ≥ 5 分钟电影

支持向前存储

双实时：实时显示组织图像和造影图像

支持造影击碎

支持斑点噪声抑制

具备混合模式

支持造影图像和组织图像位置互换

支持微血管造影增强功能

支持造影定量分析（取样点可跟踪感兴趣区运动）

*1.48 支持实时四维模式：支持多种模式渲染成像及裁剪等功能，容积图像支持斑点噪声抑制，支持深度渲染成像，通过深度伪彩的强弱显示不同距离间三维信息

4D 最大显示帧率 ≥ 42

支持 VOI 在同一平面进行 360 度旋转

2 测量和分析：（B 型、频谱多普勒、彩色多普勒、组织多普勒测量和分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒）

2.1 一般测量

2.2 多普勒血流测量及分析

2.3 腹部测量与分析

2.4 外周血管测量与分析

2.5 小器官测量与分析

2.6 全科测量包，

腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科

*2.7 胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏 15 个测量项目，并同时获得心脏发育评分。（提供证明图片）

3 检查存储和管理

3.1 电影回放和原始数据处理

3.2 所有模式下可用

支持手动、自动回放

支持 4D 电影回放

支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 5 分钟的电影

支持图像对比（动态、静态）

3.3 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行 33 项参数调节。

3.4 检查存储和管理

$\geq 850G$ 硬盘

*内置超声工作站

多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能

在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作

3.5 连通性要求

支持网络连接

支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台

通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理：浏览，查询，获取，删除病人信息等

DICOM 3.0

DICOM 妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告

视频/音频输入、输出

支持 ECG/PCG 信号

≥4 个 USB 接口

DVD R/W 刻录光驱

4、系统技术参数及要求

4.1 数字化声束形成器

全程动态聚焦

多倍信号并行处理

扫描频率：

腹部电子凸阵：超声频率 1.2- 6.0 MHz

心脏电子相控阵：超声频率 1.5- 4.5MHz

电子线阵：超声频率 4.0-11.0 MHz

容积探头频率 2.0-8.0 MHz

电子凸阵经腔内：3.0-11.0 MHz

预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

*最大显示深度：≥36cm（提供图片证明）

最大帧率：≥600 帧/秒

TGC：≥8 段

*LGC：≥8 段（提供图片证明）

二维灰阶：≥256

动态范围：≥160（可视可调，提供图片证明）

增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥100

伪彩图谱：≥8 种

* 4.2 彩色多普勒成像

包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

取样框偏转：≥±28 度（线阵探头）

最大帧率：≥200 帧/秒

*支持 B/C 同宽（提供图片证明）

4.3 频谱多普勒模式

包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等

显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等

最大速度：≥7.60m/s（连续多普勒速度：≥30m/s）

最小速度：≤1 mm /s（非噪声信号）

取样容积：0.5-30mm，支持所有探头

偏转角度：≥±28 度（线阵探头）

零位移动：≥8 级

快速角度校正

支持频谱自动测量

* 4.4 组织多普勒成像（包括组织速度图、能量图、M 型、频谱成像 4 种模式，提供图片证明）

心功能自动测量工具 Auto EF

5、探头规格

5.1 频率：超宽频带或变频探头

5.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频

* 5.3 探头类型：电子相控阵、凸阵、线阵、腔内、容积探头

5.4 探头频率：

频率带宽 1.2-20 MHz（依赖不同探头）

所有探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥3 段

阵元：最大有效阵元数≥576 阵元

5.5 穿刺引导

凸阵、线阵、相控阵腔内具备多角度穿刺引导功能

5.6 凸阵，带宽：1.2-6.0MHz，角度≥80°

5.7 单晶相控阵探头：带宽 1.5- 4.5MHz，角度≥85

5.8 线阵，带宽：6.6-14.0 MHz，大小 50mm

5.9 腔内角度 宽度

6、声功率输出调节

B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节

7、外设和附件

7.1 耦合剂加热器

7.2 专业腔内探头放置架

7.3 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机

7.4 支持脚踏或手压开关

7.5 支持生理信号：ECG 及 PCG

8、配制要求：

8.1 全身应用彩色多普勒超声诊断仪主机 1 台

8.2 配置探头：腹部单晶体探头 1 把、浅表探头 1 把、心脏单晶体探头 1 把 腹部容积探头 1 把 腔内探头 1 把

*8.3 超声工作站壹套：需与设备主机同品牌，提供工作站注册证证明，CPU I7，硬盘 1T SATA 7200 转+240G SSD，DVD 刻录机，空白 DVD 光盘 500 张，一年内免费上门服务，配置全数字化彩色多普勒超声诊断系统相关正版专业软件，软件永久免费升级。

*8.4 打印机 1 台：惠普 Color Laserjet Pro M252n。

8.5 无锡中奥医疗，YCC-2 电动超声检查床及超声椅 1 套。

8.6 美国山特 UPS 1 台（备注：延时≥1 小时）。

8.7 超声穿刺专用支架 1 套。

9、其他要求

9.1 备件要求：

卖方应在用户当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应

9.2 技术及维修服务：

在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务，要求提供所在地中心城市工商行政管理局网站可查询的生产厂家专业售后服务机构，并提供相应资格证明，生产厂家在用户当地或省会中心城市配置常驻专业售后技术人员≥10 人（要求提供生产厂家工作证及用户当地省会城市缴纳社保证明）专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；

9.3、技术培训要求：

在用户当地或省会中心城市，专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能

9.4、保修要求：

整机质保期要求至少壹年。

9.5. 供货期要求：

***合同签订后 10 日内。**

附件 2:

合同编号: _____

采购合同

采购方 (甲方): 陕西师范大学

供应商 (乙方):

合同履行地: 西安

为了维护甲、乙双方合法权益,根据《中华人民共和国合同法》和陕西师范大学 (项目名称) 采购项目 (项目编号: _____) ____年__月__日的采购结果以及有关采购文件的要求,经双方友好协商,订立本合同。

一、标的物说明

1、标的物及说明: (包括采购的目的、要实现的功能)

2、标的物的名称、品牌、型号技术指标、单价及数量 (详细设备请单及技术指标见附件)

名称	品牌	规格型号	单位	单价 (元)	数量	总价 (元)
合计金额 (大写):						

二、合同价格

1、本合同总价格 (人民币大写):
(人民币小写):

2、本价格为设备安装到位、调试运行正常后的总价。

三、结算方式

1、本合同由乙方全部垫资。

2、合同总额 5 % (即¥ 0.00 元) 作为项目质量保证金;验收合格,乙方向甲方足额交付项目质量保证金后,甲方 15 日之内一次性支付全额货款,即¥ 0.00 元;质量保证期满甲方验收合格,一次性退还质量保证金,质量保证金不计利息。

3、甲方和乙方应以书面方式相互通知各方的开户银行、账户名称、账号。开户银行、账户名称、账号如有变更,变更一方应在合同规定的相关付款期限前二十天内以书面方式通知对方,如未按时通知或通知有误而影响结算者,责任自负。

四、交货与交货方式

1、交货时间: _____

2、交货地点: _____

3、联系人及电话: 甲方 _____; 乙方 _____

4、乙方应在交货前 3 日内,以电话或传真向甲方提供交货计划 (内容包括合同号、设备名称、型号规格、数量、重量和体积的约数、交货时间、地点、运输安排)。甲方应及时作好准备,办妥一切接货手续,在货物到达后四十八小时内提运完毕。

5、本合同所有物品运抵甲方现场后，双方代表共同参加开箱检验，甲方必须对开箱检验结果予以确认。设备外包装虽然完好无损，但发现箱内设备与合同不符、短缺或损伤，应由乙方负责，其相关费用由乙方负担。

6、乙方负责安全地在约定期内送货到约定的地点，运输方式由乙方自行决定，相关费用由乙方承担。

五、安装、调试与验收

1、乙方派遣技术人员按合同规定的日程完成“采购物品”的安装和调试工作，并对甲方人员进行技术指导，保证使“采购物品”达到预定的性能指标。

2、在安装调试过程中，甲方应提供各种配合条件和所需称职的技术人员和辅助人员，在乙方技术人员的指导下配合乙方进行安装、调试和其他辅助工作。其间发生的安全事故均由乙方负责。

3、乙方安装调试完毕、正常运行 30 天后向甲方提出书面验收申请，甲方将组织人员对采购物品进行验收，验收时需出具经甲方确认的开箱验收报告。当所有的采购物品都通过甲方的验收后，双方责任人签字认可，采购物品正式交付给甲方。

六、品质保证与维护

1、乙方保证提供给甲方的“采购物品”是全新的、技术先进的、质量良好的、性能稳定可靠的、数量完整无缺的。

2、乙方承诺质量保证期：自采购物品通过验收之日起___年。本保证不包含由于甲方不当的操作或修理造成的后果。

3、在质量保证期内，乙方负责对其提供的硬件设备、软件和系统进行维护或维修，不收取任何费用。质量保证期结束后乙方依然负责对所售设备进行维护或维修，其间产生的材料费用由甲方承担。在设备质量保证期结束后一旦甲方要求进行升级和改造，乙方保证提供相应的服务，此项费用由甲方承担。

4、如果采购物品在质量保证期内出现质量问题，乙方收到甲方维护要求后，在 24 小时内作出响应；遇有严重技术问题，重大故障，需要现场维护，乙方应在 24 小时内到达甲方现场（在交通允许的情况下）。

5、接到维修通知后，未在约定保修时间内进行维修的，由我校安排其他人员进行维修，从质量保证金中扣除实际费用；造成人身、财产损害的，依据有关法规进行追偿。接到通知后，超过 3 次（不含 3 次）未在约定保修时间内进行维修的，从质量保证金中加倍扣除实际费用，直至全部扣除质量保证金。

七、违约与赔偿

1、甲方违约处理

如甲方不按照本合同第三条规定准时支付款项时，应从最迟付款日的次日起，每日向乙方偿付逾期付款部分总值的万分之三的违约金。此项违约金以逾期付款部分总值的百分之五为限度。

2、乙方违约处理

如乙方不按照本合同的规定准时交货，乙方应从最迟交货日的次日起，每日向甲方支付延迟交货部分货款的万分之三的违约金。此项违约金以逾期移交设备部分货款的总值的百分之五为限度。

八、不可抗力

1、不可抗力是指本合同生效后，发生不能预见并且对其发生和后果不能防止或避免的事件，如地震、台风、水灾、火灾、战争等，致使直接影响本合同的履行或不能按约定的条件履行。

2、发生不可抗力的一方应立即通知对方，并在十五天内提供不可抗力的详情及将有关证明文件送交对方。

3、发生不可抗力事件时，甲乙双方应协商以寻找一个合理的解决方法，并尽一切努力减轻不可抗力产生的后果。

4、如不可抗力事件持续三十天时，甲乙双方应友好协商解决本合同是否继续履行或终止的问题。

九、合同生效与终止

1、本合同双方授权代表签字日期，即为本合同的生效日期。如双方签字日期不一致时，以最后签字方的签字日期为合同的生效日期。

2、本合同的“采购物品”最终保证期限届满日期，即为本合同的终止日期。但保密条款、争议解决和双方未了的债权和债务不受合同期满的影响，并且守约方有权提出索赔。

3、如乙方未能全面履行合同所有条款，甲方有权单方面解除合同，不退还乙方所交履约保证金，以此作为对甲方的赔偿，并保留追究相关责任的权利。

十、争议解决方式

如有纠纷双方先行协商解决；达不成协议向陕西省西安市雁塔区人民法院提起诉讼。

十一、其它：

十二、采购文件及补充合同为本合同的重要补充内容，与本合同具有同等法律效力。

十三、本合同一式伍份，甲方持肆份，乙方持壹份。

附件：详细设备清单及技术指标

甲方：陕西师范大学

乙方：

法人或委托代理人：

法人或委托代理人：

经办人：

经办人：

地址：

地址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电话：

电话：

年 月 日

年 月 日

附件 3:

合同编号: _____

技术协议

为了维护甲、乙双方合法权益,根据《中华人民共和国合同法》和陕西师范大学(项目名称)采购项目(项目编号: _____)____年__月__日的采购结果,陕西师范大学(甲方)与_____ (乙方)经友好协商,达成如下技术合同条款:

一、合同内容

乙方负责按本合同中确定的货物品牌、规格、型号、产地、数量及配套内容进行供货,详细配置见〈仪器设备详细配置清单〉;按时运到甲方指定的地点,负责到货后的安装与调试,达到正常使用;负责为甲方培训操作、维护人员,质保期内指导操作使用和维修保养,做好售后服务工作。甲方在乙方完成合同明确规定的责任和义务后,按合同要求付给乙方相应的设备货款。

二、合同总额

1、产品名称、型号、生产商及金额(设备详细配置清单及技术指标见协议附件)

产品名称	型号	生产商	产地	单价	单位	数量	总价
合计金额(大写):				(USD)			

2、本合同总额为设备到岸(西安)价格(大写):

3、合同总额为一次性包死价格,不受市场价格及外汇汇率变化的影响,在合同不发生变更时作为付款结算的依据。

三、交货时间、交货地点及联系人

乙方在收到信用证__天之内到货,到货地点为西安。

联系人及联系方式:甲方_____ ;乙方_____

四、产品质量保证

1、乙方保证所提供的设备及配套产品,必须是合同规定厂家制造的,是用崭新先进的合格材料、以最先进完善的工艺制造的,是全新未曾使用过的原装出厂的合格产品。

2、乙方提供的货物必须等同于或优于合同技术指标要求,并能按国家标准(行业标准)供应、检测、调试,确保产品技术指标满足使用要求。

3、产品质量保证期为货物验收合格后__年。质量保证期内乙方免收一切费用。质量保证期满,乙方负责货物的终身维修。甲方如需更换零配件,乙方应以最优惠的价格提供,由乙方负责更换。

五、技术服务承诺

1、乙方负责提供仪器设备相应的技术资料,包括产品合格证、产品保修单、

安装使用及维护说明书以及运输装箱清单等。

2、人员培训：乙方免费为甲方培训设备操作维护人员两名，培训内容包括：设备操作、维护、简单维修等。

3、仪器设备到货后一周内，乙方技术人员会同甲方在甲方现场免费安装调试。

4、售后服务：质量保证期内乙方对甲方提出的服务响应不得超出 24 小时，制定解决方案，48 小时内派人到现场维修。

六、验收方法及标准

1、设备到货后，甲、乙双方共同开箱验收。在检查设备原产地、规格、型号、配置符合合同要求后，由乙方负责安装调试，甲方负责技术验收(乙方协助)，验收标准以国际、国内或合同文本仪器设备详细配置清单中描述的有关技术要求为准。

2、乙方安装调试完毕、正常运行 30 天后向甲方提出书面验收申请，甲方将组织人员对采购物品进行验收，验收时需出具经甲方确认的开箱验收报告。当所有的采购物品都通过甲方的验收后，双方责任人签字认可，采购物品正式交付给甲方。

七、合同款项支付方式

合同生效后，由甲方通过进出口业务代理公司向乙方开出全额信用证（100% 信用证）。信用证 90% 凭甲方开箱报告解付，10% 凭甲方验收报告解付。

八、违约责任

1、合同生效后，甲乙双方应按合同规定认真履约。合同履约责任只涉及合同甲乙双方，不考虑第三方因素。

2、除不可抗力原因外，如遇下列情况之一者，甲方有权单方面终止合同，并追究乙方的相关责任：（1）合同签订后不能按合同时限要求供货或安装调试；（2）所供设备不合格或与合同不符；（3）不能按合同履约；（4）设备验收不合格。

3、乙方对所供产品出现的问题推托、拖延，24 小时未做出服务响应，应接受甲方的合理处罚。否则，甲方在以后进行有关仪器设备招标时有权拒绝乙方参加竞标。

4、合同履行过程中，甲方应积极配合乙方进行验收以及验收前的设备外围配套等工作。否则，因此导致设备不能按期验收时，不能追究乙方责任。

九、争议解决方式

如有纠纷双方先行协商解决；达不成协议向陕西省西安市雁塔区人民法院提起诉讼。

十、其它事项

1、本合同经双方签字盖章后生效。本合同一式伍份，甲方执肆份，乙方执壹份，执行完毕后自行失效。

2、在本合同执行过程中，甲、乙双方对投标文件及承诺所选定的条款为本合同不可分割的补充内容，且具有同等法律效力。

3、在本合同执行过程中，甲、乙双方协商签订的补充合同与原合同具有同等法律效力。

4、未尽事宜，双方协商解决。

十一、合同签订地点：西安 陕西师范大学

附件：设备详细配置清单及技术指标

甲 方

乙 方

单位名称（盖章）：陕西师范大学

单位名称（盖章）：

地 址：

地 址：

法人或委托代理人：

法人或委托代理人：

经办人：

经办人：

开户行：

开户行：

账号：

账号：

联系电话：

联系电话：

年 月 日

年 月 日

附件：设备详细配置清单及技术指标