

武汉大学物理学院实验室仪器采购公告（采购会时间 2017 年 7 月 11 日）

根据国家采购与招投标法律法规的相关规定，武汉大学物理科学与技术学院拟实验教学示范中心仪器项目进行公开采购，欢迎具备相应资格条件的供应商参加。现将有关事项公告如下：

一、采购内容：实验室仪器项目（参数详见采购文件附件）

1、本次采购共 2 个分项：供应商可以投其中一个或二个分项，所响应的分项项目必须完全响应本采购文件所列示内容。 采购预算：人民币 13.9+5.0 万元

2、采购范围：货物的供应、运输、安装、调试、培训和售后服务等。

二、供应商资格要求：

供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件。

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。
- （七）本项目不接受供应商联合体响应。

三、报名及获取采购文件的时间：即日起至 2017 年 7 月 9 日下午 5：00。

报名邮箱： drwanghao@qq.com

四、采购会开始时间、地点：2017 年 7 月 11 日上午 9:30，武汉大学物理科学与技术学院会议室

五、联系人及联系方式：

项目联系人：王老师、刘老师

联系电话： 027-68752481-8073

邮箱地址： drwanghao@qq.com

武汉大学物理科学与技术学院

2017 年 6 月 28 日

武汉大学物理科学与技术学院实验室仪器采购文件

根据国家采购与招投标法律法规的相关规定,武汉大学物理科学与技术学院拟对物理实验教学示范中心仪器项目进行公开采购,欢迎具备相应资格条件的供应商参加。现将有关事项公告如下:

一、采购内容及技术指标要求(详见附件)

二、本项目采购时间安排表

1、供应商提出书面问题时间:供应商应认真阅读采购文件中的所有条款、事项、格式和技术规范、参数、图纸、附表和附件等要求。如有疑问,应在递交响应文件截止时间3天前以书面形式提出(质疑函请注明公司名称、联系人、联系方式并加盖单位公章);逾期不予受理。

2、采购人发答疑文件时间:答疑文件或修改后的采购文件在递交截止时间2天前以电子邮件或电话方式通知所有购买采购文件的供应商。请供应商自行、及时查看邮箱(不及时查看邮箱者责任自负)。供应商应立即以传真或电邮形式回复采购人,确认已收到。没有回复的,视同已收到。

3、为使供应商有充分的时间重新编制采购响应文件,采购人有权推迟采购会日期,并将此变更以电子邮件或电话方式通知所有购买采购文件的供应商。

4、采购响应文件递交时间:2017年7月11日上午9:00-9:30。地点:武汉大学物理科学与技术学院

响应文件递交截止及采购会议开始时间:2017年7月11日上午9:30。地点:武汉大学物理科学与技术学院

三、采购响应文件编制

采购响应文件所有内容须装订为一册,正本1份、副本2份。

1、采购响应文件须载明如下内容:响应承诺函、响应报价一览表(进口货物要求CIP武汉外币报价)、分项报价清单、技术响应情况表、法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书、公司简介;公司营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件及有关资信证明(加盖公章)、供货期、质保期等。供应商应按本采购文件要求提交商务、技术部分的内容和需要供应商自行编写的其他文件。采购响应文件的编制要求及编排顺序必须使用格式样本。(请上武汉大学招投标中心网站:<http://zb.whu.edu.cn/info/1007/9262.htm>下载“采购响应文件格式范本(2017)”)。

2、采购响应文件规格幅面(A4),按“采购响应文件格式”所规定的内容顺序,统一编目、编页码装订(采购响应文件中复印件及响应产品手册、介绍、说明书等技术资料均须与采购响应文件正文一起逐页编排页码)。

四、采购响应文件包封

1、采购响应文件1正本2副本合并成一个包封,封包上应写明供应商名称和项目名称(包括采购分项名称),在封袋骑缝处以显著标志密封,并加盖单位公章和法定代表人(或委托代理人)印签。

2、“采购响应报价一览表”请用信封单独密封,在递交截止时间前单独提交。信封上写明

供应商名称、项目名称（包括分项名称）。信封骑缝处加盖单位公章和法定代表人(或委托代理人)印鉴。

3、供应商投报多个采购分项的，应对每个分项分别报价并分别填报采购响应报价一览表。

五、采购响应文件的递交

1、采购响应文件须由供应商的法定代表人或其委托代理人递交。

2、供应商应在规定的时间和地点递交响应文件，逾期递交的采购响应文件不予受理并原封退回。

3、未按规定进行密封的采购响应文件不予受理。

六、评审办法

（一）评审原则

公平、公正；竞争、择优；反不正当竞争。

（二）评审指标

一般以产品质量、技术参数、响应报价、供货期限、质量保证、售后服务、同类项目业绩、社会信誉等为主要指标。

（三）评审

1、符合性评审

评审委员会严格依据采购文件规定的各项要求，对采购响应文件的商务资质、技术配置、价格组成等进行审核，经评审委员会认定为符合性评审不合格，不得进入下一阶段评审。采购响应文件有下列情形之一的，视为符合性评审不合格：

(1) 采购响应承诺函未加盖供应商的公章及法定代表人印章（签字），或法定代表人委托代理人没有有效的委托书的；

(2) 供应商资质、业绩证明文件未提供或不能满足采购文件的要求的；

(3) 采购响应文件不满足采购文件技术规格中主要参数要求或主要参数无技术资料支持的；

(4) 采购响应文件技术规格、参数超出允许偏离的最大范围的；

(5) 采购响应文件技术规格中的响应与事实情况不符或虚假响应的；

(6) 有备选方案的供应商，凡未按要求注明主选方案的；

(7) 未按规定格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

(8) 不符合采购文件中规定的其他实质性要求的。

2、详细评审

(1) 评审委员会对已通过符合性评审的所有采购响应文件中的主要技术配置和性能参数进行逐一比较，明确不同品牌之间的参数或配置差异；

(2) 评审委员会结合响应报价、技术性能、质量差异、同类项目业绩、售后保证等进行综合评审；

(3) 评审委员会按照综合评审的原则，独立地对符合采购要求的响应供应商进行择优排序。

3、有下列情形之一的，应进行重新采购

(1) 所有供应商的响应报价均超过了采购预算的；

(2) 因明显缺乏竞争时，评审委员会可以否决全部供应商的采购响应。

（四）定标

1、评审委员会综合各评委的评审结果，并按照评委中少数服从多数的原则，最终作出评审决定。评审决定可以直接确定成交供应商，也可以推荐成交供应商候选人。当评审结果为“推荐成交供应商候选人”时，须经商务谈判小组依序与成交供应商候选人洽谈后确定成交供应商；

2、评审委员会完成评审程序后，对最终评审决定作出书面报告并由评委签名确认。

七、付款方式

1、国内设备：货到验收合格后支付 90% 货款，余额 10% 作为质保金在验收合格半年后支付。

2、进口设备：(1) 合同金额在 1.5 万美元以下，货到验收合格后付款 (T/T)；(2) 合同金额在 1.5 万美元以上采取信用证方式 (L/C)，签订合同后开出 90% 信用证，见单即付，余额 10% 作为质保金在验收合格一个月后采取电汇或其他方式支付。

项目联系人：王老师、刘老师

联系电话：027-68752481-8073

邮箱地址：drwanghao@qq.com

武汉大学物理科学与技术学院

2017 年 6 月 28 日

附件一：PN 结物理特性测量仪等一批仪器

一. PN 结物理特性测量实验仪（数量：3）

主要技术指标：

- 1、直流电源：0-1.5V 可调直流电源一组；1mA-3mA 可调直流电源一组。
- 2、液晶测量显示模块：液晶屏分辨率：128×64 像素
电压数显指示两组：量程：0—4095mV，分辨率：1mV；量程：0—40.95V，分辨率：0.01V
3. 实验装置：由运算放大器、接线插座、多圈电位器等组成。待测三极管外接。
4. 恒温装置：干井式铜质可调节恒温器；恒温控制器控温范围：室温至 80.0℃；控温分辨率 0.1℃。
5. 测温装置：数字温度传感器。

注：1、2、4 中的可调范围、解析度、分辨率为最小值，可优于该参数。

二. 密立根油滴仪（数量：3）

主要技术指标：

- 1、平衡电压：0~500V 可调，提升电压 200~300V 可调，电压准确度：±1V；
- 2、CCD 显微镜系统放大倍数：×50，电子格线分度值：0.02mm/格；
- 3、监视器：12 寸以上液晶监视器，分辨率不低于 1280×800；
- 4、计时范围：99.99s、计时误差：±0.01s；
- 5、平行极板间距离（ 5.00 ± 0.01 ）mm；
- 6、实验相对误差 ≤3%。

注：1、2、4、5、6 中的调节范围为最小值，可优于该参数。

三. 弗兰克赫兹实验仪 1（数量：3）

主要技术指标：

- 1、弗兰克—赫兹管：氩管 管子结构：4 级 寿命≥3000hrs；
- 2、电压显示：三位半以上数显；
- 3、灯丝电压：DC 0~6.3V，±1%；
- 4、第一栅压：DC 0~5V，±1%；
- 5、第二栅压：DC 0~100V，±1%，该电压可设置为自动扫描或者手动扫描
a. 手动扫描测量步距为 0.5V 以下
b. 接示波器自动扫描时，测量步距为 0.2V 以下
c. 自动测量模式可以动态显示曲线，并回查数据；
- 6、拒斥电压：DC 0~12V，±1%
- 7、微电流测量仪（三位半数显）：测量范围： $10^{-6} \sim 10^{-9}$ A，±1%
- 8、充氩外置式弗兰克-赫兹管，不需加热
- 9、具有电源短路、过流保护装置，具有可靠的安全设计。

注：3、4、5、6、7 中的调节或测量范围为最小值，可优于该参数。

四. 微机型静电场描绘实验仪（数量：3）

主要技术指标：

1. 微晶导电玻璃 可视尺寸 180mm*168mm 以上，平行导线电极，电极
2. 半导体激光器 工作电压 $3V \pm 0.5V$ ，功率不超过 5mW，光斑直径不大于 2mm
3. 电场电压 测量显示 10V 以上，采集分辨率优于：0.01V

4. 摄像采集 分辨率：640*480 以上
5. 仪器机箱 尺寸不超过 500*250*250mm
6. 采集接口 RS-232 串行通讯或 USB 接口
7. 采集软件厂家免费安装、升级

五.混沌加密通讯实验仪（数量：4）

主要技术指标：

- 1、可完成混沌波形发生实验、混沌键控实验、混沌掩盖与解密实验等。
 - 2、工作方式：
 - a) 数字键控方式。外加信号要求：频率小于 50Hz，幅度 $5V \pm 0.2V$ 。
 - b) 模拟掩盖方式。外加信号要求：频率小于 200Hz，幅度大于 0.1V，小于 0.2V。
 - 3、电路元件模块化，便于组装，电容电感参数：
 1. 振荡电容：
 - a) $100000P \pm 300P$ ， 配对使用，配对误差小于 $\pm 100P$ 。
 - b) $10000P \pm 30P$ ， 配对使用，配对误差小于 $\pm 10P$ 。
 2. 振荡电感： $18mH \pm 1.5mH$ 配对使用，配对误差小于 $\pm 0.2mH$ 。
 - 4、测试表头：电流表、电压表：三位半以上
 - 5、加密程度：
 - a) 掩盖方式： $S/N \leq -40dB$
 - b) 键控方式： $S/N \leq -50dB$
- 还原性能：
- a) 掩盖方式： $S/N \geq 20dB$
 - b) 键控方式： $S/N \geq 20dB$

六.数字式高斯计（数量：3）

主要技术指标：

- 1、量程范围：0~20000Gs（2000mT）或更优
- 2、测量分辨率优于 0.01 mT

七.单相低功率因数瓦特表（ $\cos\varphi=0.2$ ）0.5 级（数量：10）

主要技术指标：

- 1、仪表串联电路额定电流为双量限（0.25-0.5A；0.5-1A；1-2A；2.5-5A；5-10A）；仪表并联电路额定电压为三量限（20/50/100V；50/100/200V；75/150/300V；150/300/600V）；
 - 2、准确度为 0.5 级或更高；
 - 3、阻尼时间不大于 4s。
- 注： 1 中的量程为最小调节值，可优于该参数。

附件二:光纤光谱仪等实验仪器

一.光纤光谱仪（数量：1）

主要技术指标：

- 1、光谱范围覆盖：380nm-830nm

二.少子寿命测试仪（数量：1）

主要技术指标：

1、测试单晶电阻率范围 $>2\Omega\cdot\text{cm}$