

机电产品采购  
国际招标文件

**International Bidding Document for  
Procurement of  
Mechanic & Electronic Products**

**第二册**

**Volume Two**

项目名称：功率循环可靠性测试设备

**Project Name: Power cycle reliability test equipment**

招标编号 Bid No.: 1698-214SQGJ11096

招标方：上海大学

**Tenderee: Shanghai University**

招标代理机构：上海申权招标咨询有限公司

**Tendering institution: Shanghai Shenquan Bidding Consultation Co., Ltd.**

2021年10月

**October, 2021**

## 第五章 投标邀请

日期：2021年10月

招标编号：1698-214SQGJ11096 国际竞争性招标

预算编号：21-W05913

1. 上海申权招标咨询有限公司（以下简称“招标机构”）受买方委托，邀请合格投标人就所需的下列货物和有关服务提交密封投标。

包件号	包件名称	数量	★交货期	指定到货地点	★预算金额（万/人民币）	★最高投标限价（万/人民币）
1	功率循环可靠性测试设备	1套	合同签订后180日内	用户指定地点	280	250

★报价不得超过最高限价，超过此价格为废标。如以人民币以外的货币报价，评标委员会将按首次发布招标公告当日（2021年10月11日）中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行投标货币的转换，以计算投标商的报价是否超最高投标限价。

- 1) 外币报价时，投标人应考虑汇率波动风险，由此产生的超过最高投标限价而废标的风险，由投标人自行承担。
- 2) 对于符合国务院关税税则委员会“税委会公告〔2018〕5号”、“税委会公告〔2018〕6号”、“税委会公告〔2018〕7号”、“税委会公告〔2018〕8号”、“税委会公告〔2019〕4号”的规定的原产于美国的产品，报关产生的税费由中标人承担，并计入各包件的投标总价。
- 3) 本项目最高限价包含以下两部分：
  - ① 进口合同的执行费用，但不包含进口关税及增值税。其费用如下：  
合同金额：100万以下(含100万)为3%左右，  
合同金额：100万以上为2%左右。  
最终由学校委托的外贸进出口公司实际结算。
  - ② 货款：按合同金额 x 预估汇率。  
预估汇率=货期+1个月的远期汇率报价
- 4) 报价可报：到达上海港（机场）或校方所在地的人民币报价（免税），但投标方必须具备以下2点：

①投标人或受益人的银行账户必须开通跨境人民币业务交易，并提供跨境贸易人民币结算的账号。

②投标人或受益人的开户行必须提供中国人民银行出具的 12 位联行号码（英文缩写：CNAPS）。

境外账号名称与投标方不一致或不提供 12 位联行号码，招标人将不予办理该投标产品的海关免税。

## 2. 投标人的资格要求：

- (1) 投标人必须提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的营业执照（复印件加盖公章）；如是境外投标人则只需提供注册证（复印件加盖公章）；
- (2) 投标人或制造商在中华人民共和国境内有固定的供货与售后服务、维修保养机构；
- (3) 如投标人是贸易代理商，应提供该设备的制造商出具的针对本次招标项目的授权函以及设备制造商针对本项目负责技术支持的具有法律效力的书面承诺；（若同品牌不同代理商都参与投标，出现提供制造商出具经销授权函和制造商出具的针对本项目的授权函两种情况的，以提供制造商出具的针对本项目的授权函为准）
- (4) 投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或复印件（若提供复印件须加盖公司公章，同时准备好原件备查）；
- (5) 本项目不允许联合体投标；
- (6) 投标截止前，投标人未在招标网完成注册的不得参加投标；
- (7) 中标单位将承担本次招标的所有合同责任，不得转让和分包其应履行的合同义务；
- (8) 进口设备的投标单位必须具备签订外贸合同的条件或出具和具备签订外贸合同单位签订的授权书。
- (9) 同类业绩要求：投标人须至少具有 1 个国内同类项目业绩。

3. 有意向的合格投标人可在上海申权招标咨询有限公司得到进一步的信息和查阅招标文件。

4. 有意向的合格投标人可从 2021 年 10 月 11 日至 2021 年 10 月 18 日，每天（节假日除外）9:00 时至 15:30 时（北京时间）在上海申权招标咨询有限公司（上海市杨浦区国霞路 458 弄 2 号 11 楼）楼购买招标文件，本招标文件每个包件售价为人民币 500 元或美金 80 元（国内邮购另加邮资人民币 60 元，国外邮购另加邮资美金 50 元），售后不退。

5. 投标人应于开标前在“中国国际招标网”（[www.chinabidding.com](http://www.chinabidding.com)）网站注册，并可通过网站查询评标结果。

6. 所有投标书应于 2021年11月02日16:00 时（北京时间）之前递交到上海申权招标咨询有限公司（上海市杨浦区国霞路458弄2号11楼会议室），晚于投标截止时间递交的投标文件恕不接受。

7. 定于 2021年11月02日16:00 时（北京时间），在上海申权招标咨询有限公司（上海市杨浦区国霞路458弄2号11楼会议室）公开开标，届时邀请参加投标的代表出席开标仪式。

以上招标、投标、开标顺序为本次招标的法定程序，日程安排如有变更，以本公司的书面通知为准。欢迎有制造或供货能力的国内外合格投标人就标书的内容进行投标。

招标机构：上海申权招标咨询有限公司

详细地址：上海市杨浦区国霞路458弄2号11楼

邮 编：200433

联 系 人：肖蜀隼 舒承杰

电 话：86-21-55231986\*8023、8006

传 真：86-21-65503025

电子信箱：[sqzhaobiao@sina.com](mailto:sqzhaobiao@sina.com)

## 第六章 投标资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改和强调，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
<b>说 明</b>	
1.1	招标人名称： <u>上海大学</u> 招标人地址：上大路 99 号 资金已落实。
1.2	招标人： <u>上海大学</u> 招标人地址：上大路 99 号 联系人：刘老师 电话：86-21-66135586 技术联系人： 联系人：殷老师 电话： 15902171956 招标代理机构名称：上海申权招标咨询有限公司 招标代理机构地址：上海市杨浦区国霞路 458 弄 2 号 11 楼 邮编：200433 联 系 人：肖蜀隼 舒承杰 电 话：86-21-55231986*8023、8006 传 真：86-21-65503025
1.3	项目概况： <u>功率循环可靠性测试设备</u> <b>资金性质：政府采购</b>
2.1	投标人是响应招标、已在招标机构处领购招标文件并参加投标竞争的法人或其他组织。任何未在招标机构处领购招标文件的法人或其他组织均不得参加投标。
2.2	除非另有规定，凡是来自中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家或地区（以下简称“合格来源国/地区”）的法人或其他组织均可投标。
2.3	与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人或其他组织不得参加投标。
2.4	接受委托参与项目前期咨询和招标文件编制的法人或其他组织不得参加受托项目的

	投标，也不得为该项目的投标人编制投标文件或者提供咨询。
2.5	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目包投标，共同组成联合体投标的除外。
2.6	联合体各方不得在同一招标项目包中以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标。（本项目不适用）
2.7	只有在法律上和财务上独立、合法运作并独立于招标人和招标机构的供货人才能参加投标。
2.8	投标人应当于招标文件载明的投标截止时间前在中国国际招标网（以下简称“招标网”，网址： <a href="http://www.chinabidding.com">http://www.chinabidding.com</a> ）成功注册（免费）。否则，投标人将不能进入招标程序，由此产生的后果由其自行承担。
<b>招标文件</b>	
5.2	要求提供的货物、招标过程和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件以中文或中、英文两种文字编写。以中、英文两种文字编写时，两种文字具有同等效力；中文本与英文本如有差异时，以中文本为准。纸质招标文件与电子介质招标文件具有同等法律效力，除另有约定外，两者出现不一致时，以纸质招标文件为准。
6.1	潜在投标人要求对招标文件（包括对招标文件修改的内容）进行澄清的，均应在2021年10月19日16:00之前以书面形式通知招标机构。招标机构将对规定的时间之前收到的澄清要求均以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个领购招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。
<b>投标文件的编制</b>	
8	投标语言： <b>投标文件必须提供中文，如提供英文，中文本与英文本如有差异时，以中文本为准。</b>
9.1	<b>投标文件的构成：</b> 其中附件一至附件九的格式参照招标文件第一册第四章，附件九至附件十八的格式参照招标文件第二册第十章。 附件一 投标书； 附件二 开标一览表； 附件三 投标分项报价表；请投标人列明每部分内容的详细分项报价

<p>附件四 货物说明一览表；</p> <p>附件五 技术规格响应/偏离表；</p> <p>附件六 商务条款响应/偏离表；</p> <p>附件七 单位负责人授权书（必须为原件）；（关境内的投标人的单位负责人必须为法人代表，关境外的投标人可以提供单位负责人授权书）</p> <p>附件八 资格证明文件（提供原件或复印件，若提供复印件须加盖公司公章，同时准备好原件备查）；</p> <p>附件八-1 资格声明；</p> <p>附件八-2 制造商资格声明；</p> <p>附件八-3 投标人(作为代理)的资格声明；（如制造商直接投标，则无需提供）；</p> <p>附件八-4 制造商出具的授权函（如制造商直接投标，则无需提供）；</p> <p>附件八-5 证书；</p> <p>附件九 详细分项报价表；</p> <p>附件十 备品备件报价表；</p> <p>附件十一 设备的技术及详细方案、图纸（含样本）；</p> <p>附件十二 售后服务机构证明及售后服务方案；</p> <p>附件十三 项目实施和验收的方案及详细说明；</p> <p>附件十四 项目进度表；</p> <p>附件十五 投标人情况一览表；</p> <p>附件十六 投标人的公司简介</p> <p>附件十七 投标人的其他资格证明文件。</p> <p>表 1 投标代表身份证（复印件加盖单位公章）；</p> <p>表 2 投标人必须提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的营业执照（复印件加盖公章）；如是境外投标人则只需提供注册证（复印件加盖公章）；</p> <p>表 3 无利害关系声明和参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>表 4 投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或复印件（若提供复印件须加盖公司公章，同时准备好原件备查）；</p>
--

	<p>表 5 同类项目的使用业绩（附合同复印件等，复印件须加盖公司公章，同时准备好原件备查）；</p> <p>表 6 设备制造商针对本项目负责技术支持的具有法律效力的书面承诺（如制造商直接投标，则无需提供）；</p> <p>表 7 其他资格证明文件（相关资质证书复印件加盖公章）；</p>
★10.3	只允许投标人提供一个投标方案。
★11.4	本次招标不接受选择性报价或者有附加条件的报价。
11.6.1	<p><b>投标报价：完税法（从中华人民共和国关境内提供的货物：指关境内制造的货物和投标截止时间前已经进口的货物）/到货地点：招标方指定地点</b></p> <p>(1) 根据招标文件第二册第十章分项报价表格式进行报价。</p> <p>(2) 投标总价中不得包含招标文件要求以外的产品或服务，否则，在评标时不予核减。</p> <p>(3) 投标人应当根据招标文件要求和产品技术要求列出供货产品清单和分项报价，如有缺漏项，评标时将其它有效标中该项的最高价计入其评标总价。</p>
11.6.2	<p><b>投标报价：CIP 免税价/招标方指定地点（从中华人民共和国关境外提供的货物）</b></p> <p>(1) 根据招标文件第二册第十章分项报价表格式进行报价。</p> <p>(2) 投标总价中不得包含招标文件要求以外的产品或服务，否则，在评标时不予核减。</p> <p>(3) 投标人应当根据招标文件要求和产品技术要求列出供货产品清单和分项报价，如有缺漏项，评标时将其它有效标中该项的最高价计入其评标总价。</p> <p>(4) 投标总价中应包括中标服务费等一切可能与投标产生的费用。清关、商检、仓储杂费、运费、银行开证费和外贸代理费等相关费由招标方承担。</p> <p><b>不计入投标总价但仍需单列的费用：</b></p> <p>(1) 请投标人单独列出进口环节税，该费用不计入投标总价。（但在评标时，如有中国境内和中国境外的供货商同时参与投标，则该项费用要计入评标总价）</p> <p>(2) 投标人应提供货物质保期结束后三年内的备品备件、易损件和易耗件一览表，按要求列出详细清单，标出制造商、型号、数量、单价、总价，其费用分项报价，不计入投标总价，并承诺在 3 年内不高于上述清单价格。</p>

11.8	投标人根据本须知第 11.6 条的规定将投标价分成几部分，只是为了方便招标人对投标文件进行比较，并不限制招标人以上述任何条件订立合同的权利。
12.1	投标货币：人民币（从中华人民共和国关境内提供的货物）
12.2	投标货币：美元或者其他国际流通货币（从中华人民共和国关境外提供的货物）
<b>投标书的编制和递交</b>	
13.3	<p><b>招标文件对投标人的资格要求：</b></p> <p>(1) 投标人必须提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的营业执照（复印件加盖公章）；如是境外投标人则只需提供注册证（复印件加盖公章）；</p> <p>(2) 投标人或制造商有固定的供货与售后服务、维修保养机构；</p> <p>(3) 如投标人是贸易代理商，应提供该设备的制造商出具的针对本次招标项目的授权函及设备制造商针对本项目负责技术支持的具有法律效力的书面承诺（若同品牌不同代理商都参与投标，出现提供制造商出具经销授权函和制造商出具的针对本项目的授权函两种情况的，以提供制造商出具的针对本项目的授权函为准）</p> <p>(4) 投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或复印件（若提供复印件须加盖公司公章，同时准备好原件备查）；</p> <p>(5) 本项目不允许联合体投标；</p> <p>(6) 投标截止前，投标人未在招标网完成注册的不得参加投标；</p> <p>(7) 中标单位将承担本次招标的所有合同责任，不得转让和分包其应履行的合同义务；</p> <p>(8) 进口设备的投标单位必须具备签订外贸合同的条件或出具和具备签订外贸合同单位签订的授权书。</p> <p>(9) 同类业绩要求：投标人须至少具有 1 个国内同类项目业绩。</p> <p>以上资质文件应在规定的期限内真实有效，否则可以视为非实质性响应招标文件而予以否决。</p> <p>如投标人不满足业绩要求和资格标准则可以视为非实质性响应招标文件而予以否决。</p> <p>投标人必须在中国国际招标网上注册，网址：<a href="http://www.chinabidding.com">http://www.chinabidding.com</a></p>

14.3 3)	<p>投标人对加注星号（“★”）的重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以投标货物制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或官网发布的数据为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。</p>
15.1	<p>投标保证金金额：不小于投标总价的 1.5%。投标保证金应有有效期与投标有效期保持一致（有效期 120 天）。</p>
15.3	<p><b>投标保证金形式：</b>银行保函和（或）电汇、网银</p> <p>投标方如以电汇、网银形式提交投标保证金，投标保证金应于开标 2021-11-02 下午 16:00 前到账。电汇或网银底单应密封在投标文件开标一览表中。</p> <p>境内投标方的投标保证金应从基本账户转出。</p> <p>以人民币支付投标保证金（请以电汇、网银形式支付）、标书费、中标服务费请付至以下账号：</p> <p>开户名：上海申权招标咨询有限公司</p> <p>开户银行：中国建设银行上海五角场支行</p> <p>银行帐号：31001544900059730003</p> <p>摘要：1698-214SQGJ11096 投标保证金</p> <p>支付除人民币以外的外汇保证金，一律以银行保函形式支付。</p> <p>注：该账户仅供境外公司以外汇支付投标保证金，标书费及中标服务费一律汇入人民币账号，中标服务费须以人民币支付。</p>
16.1	<p>投标有效期：<b>120 天</b></p>
17.1	<p>投标文件的份数：<b>正本 1 份，副本 4 份</b></p> <p>投标人必须提供用 U 盘为载体的包括全部投标文件内容的电子文档 1 份，电子文档要求为 word 和 pdf 文档格式，密封在投标文件的正本内。请认真核实所提交的电子文档与书面文本是否完全相符，如有不符，以书面文本为准。</p>
★17.2	<p>投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由单位负责人或经其正式授权的代表签字。授权代表须将以书面形式出具的《单位负责人授权书》附在投标文件中。</p> <p>投标文件的每一页都应由单位负责人或其授权代表用姓或首字母签字。投标文件的副本应为正本的复印件。</p> <p>关境内的投标人的单位负责人必须为法人代表，关境外的投标人可以提供单位负责</p>

	人授权书。
<b>投标文件的递交</b>	
18.2	<p>投标书递交至：上海申权招标咨询有限公司</p> <p>详细地址：上海市杨浦区国霞路 458 弄 2 号 11 楼会议室</p>
18.2	<p>项目名称：<u>功率循环可靠性测试设备</u></p> <p>招标邀请的标题和编号：<u>1698-214SQGJ11096</u></p> <p>开标日期：<u>2021 年 11 月 02 日</u></p> <p>开标时间：<u>16:00（北京时间）</u></p>
19.1	<p>投标截止日期：<u>2021 年 11 月 02 日</u></p> <p>投标截止时间：<u>16:00（北京时间）</u></p> <p>递交地点：上海申权招标咨询有限公司/上海市杨浦区国霞路 458 弄 2 号 11 楼会议室</p>
<b>开标与评标</b>	
22.1	<p>开标日期：<u>2021 年 11 月 02 日</u></p> <p>开标时间：<u>16:00（北京时间）</u></p> <p>开标地点：上海申权招标咨询有限公司/上海市杨浦区国霞路 458 弄 2 号 11 楼会议室</p>
23.1	<p><b>评标方法</b></p> <p>根据中华人民共和国商务部颁布的《机电产品国际招标投标实施办法（试行）》（2014 年第 1 号令）中规定的<b>最低评标价</b>评标法评标。</p> <p>（1） 招标文件中加注星号（“★”）的重要商务条款和重要技术条款（参数）必须满足，若不满足任何一条带星号（“★”）的条款（参数）将视为不满足招标文件实质性要求，并导致投标被否决；</p> <p>（2） 招标文件中其他非星号（“★”）的一般商务条款和一般技术条款（参数），每负偏离一项，评标价格上升该设备投标价格的 1%，投标文件中没有单独列出该设备分项报价的，评标价格调整时按投标总价计算；交付时间、付款方式的偏离加价详见招标文件相应条款；</p> <p>（3） 如非星号（“★”）的一般商务条款和一般技术条款（参数）负偏离的项数</p>

	<p>累计超过 5 项（含 5 项）或超出容许偏离最大范围（20%）将导致投标被否决；</p> <p>（4） 在实质性响应招标文件要求的前提下投标文件分项报价允许缺漏项不得超过投标总价的 20%，如缺漏项超过允许的最大范围，则该投标将被视为实质性不满足招标文件要求，并将导致投标被否决；</p> <p>（5） 标有百分数的即为评标加价值 <math>m</math>，评标价 = 开标价 <math>\times</math> <math>(1 + \sum m)</math> 。</p> <p>（6） 投标人应当根据招标文件要求编制投标文件，并根据自己的商务能力、技术水平对招标文件提出的要求和条件逐条标明满足与否。对带星号（“★”）的技术参数必须在投标文件中提供技术支持资料，未提供的，评标时不予认可。</p>
24.2	<p>投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；投标总价金额与按分项报价汇总金额不一致的，以分项报价金额计算结果为准；分项报价金额小数点有明显错位的，应以投标总价为准，并修改分项报价。如果投标人不接受对其算术错误的更正，其投标将被否决。</p>
24.5.1	<p>（一） 投标人或其制造商与招标人有利害关系可能影响招标公正性的；</p> <p>（二） 投标人参与项目前期咨询或招标文件编制的；</p> <p>（三） 不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；</p> <p>（四） 投标文件未按招标文件的要求签署的；（投标文件必须逐页小签，包括样本）</p> <p>（五） 投标联合体没有提交共同投标协议的；</p> <p>（六） 投标人的投标书、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者招标文件要求的；</p> <p>（七） 同一投标人提交两个以上不同的投标方案或者投标报价的，但招标文件要求提交备选方案的除外；</p> <p>（八） 投标人未按招标文件要求提交投标保证金或保证金金额不足、保函有效期不足、投标保证金形式或出具投标保函的银行不符合招标文件要求的；</p> <p>（九） 投标文件不满足招标文件加注星号（“★”）的重要商务条款要求的；</p> <p>（十） 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的（如有）；</p> <p>（十一） 投标有效期不足的；</p> <p>（十二） 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；</p> <p>（十三） 存在招标文件中规定的否决投标的其他商务条款的。</p> <p>前款所列材料在开标后不得澄清、后补；招标文件要求提供原件的，应当提供</p>

	<p>原件，否则将否决其投标。</p> <p><b>技术评议过程中，有下列情形之一者，其投标将被否决：</b></p> <p>（一）投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“★”）的重要条款（参数）要求，或加注星号（“★”）的重要条款（参数）无符合招标文件要求的技术资料支持的；</p> <p>（二）投标文件技术规格中一般参数超出允许偏离的最大范围或最多项数的；</p> <p>（三）投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的；</p> <p>（四）投标人复制招标文件的技术规格相关内容作为其投标文件中一部分的；</p> <p>（五）存在招标文件中规定的否决投标的其他技术条款的。</p>
26.2	<p>计算评标总价时，以货物到达招标人指定到货地点为依据。有价格调整的，计算评标总价时，包含偏离加价。计算关境内产品偏离加价时，扣除投标报价中包含的相关税费。评标总价的计算方法如下：</p> <p>1) 关境外产品：CIF 价+进口环节税+关境内运输、保险费+缺漏项加价+技术商务偏离加价+其他费用。（采用 CIP、EXW 等其他报价方式的，参照此方法计算评标总价）</p> <p>2) 关境内产品：出厂价(含增值税) + 消费税（如适用）+ 运输、保险费+缺漏项加价+技术商务偏离加价+其他费用。</p> <p>3) 已经进口的产品：销售价（含进口环节税、销售环节增值税）+ 运输、保险费+缺漏项加价+技术商务偏离加价+其他费用。</p>
26.3	<p><b>评标价量化因素：</b></p> <p>(1) 在中国关境内所发生的内陆运输费、保险费，及其将货物运至最终目的地的伴随服务费用；</p> <p>(2) 投标文件申报的交付时间；</p> <p>(3) 与合同条款规定的付款条件的偏差；</p> <p>(4) 所投货物零部件、备品备件和伴随服务的费用；</p> <p>(5) 在中国境关境内得到投标设备的备件和售后服务的可能性；</p> <p>(6) 投标设备在使用周期内预计的运营费和维护费；</p> <p>(7) 投标设备的性能和生产率；</p> <p>(8) 备选方案及其它额外的评标因素和标准。</p>

26.4.2	<b>交付时间的偏离：不允许负偏离</b>
26.4.3	<p>付款条件的偏差：<b>不允许负偏离</b></p> <p>付款方法和条件：</p> <p>合同签订后，买方开具合同总价 100%不可撤销即期信用证。其中合同总价 30%货款为预付款，合同总价 60%货款凭信用证项下装运单据议付，合同总价 10%待合同执行完毕，设备验收合格签署验收报告后，凭加盖上海大学进口设备业务专用章的验收报告一次付清。</p>
26.4.6	<p><b>预计运行和维护费用：</b></p> <p>计算使用寿命成本的因素：不适用</p>
26.4.7	<p><b>设备性能和生产率：</b></p> <p>投标人应响应技术规格中的规定，说明所提供的货物保证达到的性能和效率。高于标准的，不考虑降低评标价；低于标准性能或效率的（假设为 100%），每低一个百分点，投标价将增加 1%调整金额，采用“投标资料表”或技术规格中规定的方法，计算设备在使用年限中的运行成本所额外增加的费用。</p>
26.4.8	<p><b>其它额外评标因素和标准：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 详见招标文件第八章货物需求一览表及技术规格；</li> <li>2) 招标文件第八章货物需求一览表及技术规格中标注(★)号的为关键条款，必须满足，对这些关键条款的任何负偏离将导致投标被否决；</li> <li>3) 超出最高预算或采购预算的，可视为非实质性响应标书而予以拒绝；</li> <li>4) 未领购招标文件的投标人参与投标项目，该投标可予以否决；</li> <li>5) 投标文件必须包含“技术规格响应/偏离表”和“商务条款响应/偏离表”，对照招标文件的要求，逐条做出响应和描述，不能用“无偏离”简单概括，否则将可视为非实质性响应标书而予以拒绝；</li> <li>6) 投标文件必须包含各配置设备的分项报价表，否则将可视为非实质性响应标书而予以拒绝；</li> <li>7) 投标人必须对主要技术指标提供技术支持资料（例如 DATA SHEET、样本、产品说明书等制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告等具有法律效力的文件，若为网站资料则需加盖投标人的公章），未提供的，评标时不予认可；</li> </ol>

	8) 投标文件中未提供详细的技术方案;
<b>授予合同</b>	
26.5	<p><b>中标候选人的推荐方法</b></p> <p>在投标满足招标文件商务、技术等实质性要求的前提下，评标委员会按照本须知第 26.2~26.4 条价格评议规定，确定各投标人的最终评标价格，并根据投标资料表中规定的中标候选人数量，按投标人评标价格由低到高的顺序确定中标候选人。评标价格最低者为排名第一的中标候选人。</p>
28.1	<p>评标结束后，依法必须进行招标的项目将在招标网上进行评标结果公示，公示期为 3 日。评标结果公示无异议的，公示期结束后该评标结果自动生效并进行中标结果公告。已成功注册的投标人可以在招标网上查看评标结果公示和中标结果公告。</p>
31.1	<p>招标人将根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人确定中标人。招标人也可以授权评标委员会直接确定中标人。</p>
31.2	<p>国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，以及使用国外贷款、援助资金的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人将按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。</p>
36.1	<p><b>中标单位须向招标机构按如下标准和规定交纳招标服务费：</b></p> <p>中标人应按照招标文件的规定交纳招标服务费。如果中标人不按照招标文件规定交纳招标服务费，将被列入不诚信名单。</p> <p>(1) 招标服务费的收费标准按《招标代理收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）以及《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857号）规定的收费标准下浮 37%执行；</p> <p>(2) 中标通知书中确定的中标总金额作为收费的计算基数；</p> <p>(3) 招标服务费币种与中中标签订的币种相同，或以人民币支付（按开标日中国银行公布汇率卖出价折算）；</p> <p>(4) 招标服务费的交纳方式：在签约前按 36.1（1）--（3）的规定，向招标机构直接交纳招标服务费。可用支票、汇票、电汇、现金等支付方式。</p>

附：招标代理服务收费标准

服务费率类型 中标金额（万元）	货物招标
100 以下	1.5%
100-500	1.1%
500-1000	0.8%
1000-5000	0.5%

招标代理服务收费按差额定率累进法计算，在计算基础上乘以 63%计算，保底价 2500 元。

**适用于本投标人须知的补充**

(1) 投标人在其供货清单中如有超出招标文件第八章要求的附加、辅助或额外的部件、配件、装置或设备，不论其是否标明分项价格，在计算评标价时一律不予扣除。除非投标人在其“投标书”和“开标一览表”中对这一部分价格作出了明确申明，且在唱标时和开标记录中已扣除了这部分价格。

(2) 除在招标文件第八章“货物需求一览表和技术规格”中已经明确由买方提供的设备之外，投标人不得将可能影响合同设备的主要功能或性能的必配件或标准配件列为选购件，否则将不予认同，在评标时仍将把这部分价格计入该投标人的评标价格之中，并按漏项规定处理。

(3) 凡是投标文件的商务或技术部分与招标文件的要求之间存在负偏离（即不能满足招标文件要求）的，必须在投标文件的“商务条款偏离表”和“技术规格偏离表”中予以反映，否则在中标后一律不予考虑。但在评标时，如果在投标文件的“商务条款偏离表”和“技术规格偏离表”之外发现上述负偏离的，则将做出对投标人不利的评估。

(4) 投标人不得将从第三方采购设备的随机备品、备件列为需要另行收费的备品、备件，否则在授予合同时将从授标对象的投标价格中扣除这部分费用，但在计算评标价时这部分费用将不予扣除。

## 第七章 合同专用条款

本表关于要采购的货物的合同专用条款是对合同通用条款的具体补充和修改和强调，如有矛盾，应以本合同专用条款为准。

投标方需对以下条款逐条响应。

条款号	内 容
1.1	买方名称：上海大学 卖方名称：中标人
7.1	履约保证金金额：本项目不适用
11	交货地点：招标方指定地点
16.3	<b>应提供的伴随服务：</b> (1) 实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行； (2) 提供货物组装和/或维修所需的工具； (3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册； (4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务； (5) 在卖方厂家和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理对买方人员进行培训。
17.2	<b>备品备件、专用工具及易损件清单：</b> 提供合同签订后设备正常运行两年内的备品备件、专用工具及易损件清单
18.2	质保期：详见第八章
20.1	付款方法和条件： 付款方式须满足： 合同签订后，买方开具合同总价 100%不可撤销即期信用证。其中合同总价 30%货款为预付款，合同总价 60%货款凭信用证项下装运单据议付，合同总价 10%待合同执行完毕，设备验收合格签署验收报告后，凭加盖上海大学进口设备业务专用章的验收报告一次付清。
36	互惠协议的标题是：“中华人民共和国政府和_____政府关于所得税和财产税避免双重征税和防止偷漏税的协定”

<b>适用于本合同的额外变动</b>	
下列条款作为合同条款的有效补充，两者之间如有抵触时，应以本变动条款为准。	
1	<p><b>技术规格和标准</b></p> <p>除另有注明外，合同设备包括由投标方从其它方面所获得的所有设备及零部件应是全新的，并与本招标文件技术规范书中规定的标准相符。若技术规范书中无相应规定，货物则应符合相应的国际标准或其原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。</p>
2	<p><b>交货</b></p> <p>卖方提出所投标项目的最快交货时间，卖方应按合同规定的交货时间将货物运送到合同规定的地点。未经买方许可，卖方不得延期交货。如果卖方延期交货(除不可抗拒因素或买方主动变更外)，将支付买方按延误时间核定比率的损失费(由合同规定)。</p>
3	<p>监督双方共同遵守中国的相关法律，接受中国出入境检验检疫局的监督和检查</p>
4	<p><b>其他</b></p> <p>1. 赋税按国内外有关规定执行，合同纠纷的仲裁应由中国国际经济贸易仲裁委员会上海分会按其仲裁规则和程序在中国上海进行。除非双方另有约定，仲裁的官方语言应为中文。</p> <p>2. 除买方事先同意外，卖方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。</p> <p>3. 买方可以就设备的某些参数或规格及其他商务要求做出修改，如可能导致卖方增加较多的费用和时间时，可以对合同价格和交货进度进行合理的调整，并对合同作必要的修改。</p> <p>★4. 合同的一切行为仅受中华人民共和国的相关法律管辖，任何与此相抵触的法案条款均无约束力。合同以中文为准。</p>
5	<p>招标文件第一册中第三章合同格式仅供参考，不限制招标方指定其它格式的权力</p>

投标方须对以上条款逐条响应。

## 第八章 货物要求一览表及技术规格

包件号	包件名称	数量	★交货期	指定到货地点	★预算金额（万/人民币）	★最高投标限价（万/人民币）
1	功率循环可靠性测试设备	1套	合同签订后 180 日内	用户指定地点	280	250

备注：

- 1、招标文件第二册第八章“货物要求一览表及技术规格”和其他章节的条款如有矛盾，以第八章为准。
- 2、投标文件中的技术响应表需严格按照招标文件第二册第八章，做逐条描述及响应。如发生漏报项，以对买方有利的理解为准。
- 3、投标人注意，技术规格中注明“★”标记的条款为主要指标，投标人对这些主要指标的任何偏离将导致投标人的投标被否决。

### 包件 1：功率循环可靠性测试设备

#### 1. 技术指标和要求

##### 1.1. 整体要求

设备应用于硅基 IGBT 模块、MOSFET 等和碳化硅 MOSFET 等的功率循环试验，设备通过计算机设定试验参数和监控参数，采集并记录所有实时测试参数，如温度、时间、电压、电流、循环次数等，并可随时浏览数据。在被测品失效或超出报警设定值时，设备必须具备自动检测、报警以及停止试验，并切断试验主回路电流的能力。可以实现宽范围恒温环境，用于功率模块 K 系数校准。

##### 1.2. 测试操作系统要求：

- 1.2.1. 能够设定试验参数和监控参数，采集并保存所有实时测试参数，如温度、时间、电压、电流、热阻、循环次数等，并可随时浏览数据。实时数据可生成曲线动态显示在计算机运行界面上，如结温差变化曲线，最高结温变化曲线、最低结温变化曲线、壳温差变化曲线、最大壳温变化曲线、device base plate temperature 曲线，负载电流曲线，IGBT 通态压降变化曲线等。

- 1.2.2. 计算机软件能通过设定触发条件实行对热阻的快速测量，数据分析；触发条件可为  $V_{(on)} [V]$ 、 $\Delta T [^{\circ}C]$ 、 $T_{(j,max)} [^{\circ}C]$ 、 $I_{(g,off)} [nA]$  以及在功率循环测试中，周期性进行瞬态热测试的间隔循环次数；并记录热阻随着功率循环过程的变化。
- 1.2.3. 测量K系数时计算机软件应能够生成结温与  $V_{CE}$  对应的曲线结果文件，并且在功率循环测试时软件应能直接调用该文件。
- 1.2.4. ★具有稳态热阻值与瞬态热阻抗曲线及热阻热容曲线分析功能。与Flotherm软件具有直接数据接口，利用设备结构函数对被测器件进行热阻分层分析（含256个对数展开层），同时需具有仿真数据和测试数据自动校核功能，支持详细准确热阻模型校核。
- 1.2.5. 带断电记忆功能，中止试验或设备异常断电后，重新启动软件或启动设备时能够继续上一次的试验。
- 1.3. 技术指标：
  - 1.3.1. ★数据采集时间分辨率： $1\mu s$
  - 1.3.2. 负载电流能力：10-1800A
  - 1.3.3. 测试通道数量：3个
  - 1.3.4. 单通道最大加热电流：600A
  - 1.3.5. 加热电流精度： $\pm 0.1\%$
  - 1.3.6. 门极控制电压范围及精度： $-10-20V$ ， $0.5\%$
  - 1.3.7. ★温度敏感参数测试电流范围及精度： $5mA-3A$ ， $0.5\%$
  - 1.3.8. ★通态压降测量精度： $0-2V$ ： $0.6\%$ ； $2-10V$ ： $0.6\%$ ；
  - 1.3.9. 冷水版温度检测：水冷板温度检测  $0-70^{\circ}C$   $\pm 1\%$ ；进回水温度检测  $0-70^{\circ}C$   $\pm 1\%$
  - 1.3.10. ★设备循环记数范围： $N \geq 2000000$ 次。
  - 1.3.11. 最大试验电流为 1800A
  - 1.3.12. ★针对 SiC MOSFET 器件的测试提供 gate timing 功能定制：在对 SiC MOSFET 器件测试采用 MOSFET Saturation 模式时，可以采用栅极延时功能。3个加热通道可以分别设置延时的时间，延时时间设置为 0us、16us、32us、64us。

## 2. 主机、附件详细清单

### 2.1 主机一套

### 2.2 水冷板（300X400mm） 2块

## 3. 易损、易耗件清单

测试夹具

4. 验收条款（包括验收的指标、验收过程、特殊要求）

仪器安装、运行正常、满足全部指标。

5. 培训方式、要求、计划、大纲等

5.1 须符合规格（工艺和设备要求）的所有要求

5.2 须符合原厂提供的标准测试的所有项目，现场样品测试。

5.3 设备安装调试完成，且满足所有技术要求后，投标方提交《安装调试完成报告》。经双方同意后签字，设备开始交付给招标方使用，设备稳定运行1个月无异常后，投标方提交《设备验收报告》，经双方同意后签字，设备开始进入24个月的质保期

6. ★付款方式：

合同签订后，买方开具合同总价100%不可撤销即期信用证。其中合同总价30%货款为预付款，合同总价60%货款凭信用证项下装运单据议付，合同总价10%待合同执行完毕，设备验收合格签署验收报告后，凭加盖上海大学进口设备业务专用章的验收报告一次付清。

7. ★交货日期：合同签订后180日内

8. 质保期：设备验收合格后2年；质保期内免费上门维修服务。



## 附件十 备品备件报价表

投标方名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_

包件号：\_\_\_\_\_

投标人应提供：

- 1) 合同签订后设备正常运行两年内的备品备件、专用工具及易损件清单。
- 2) 货物质保期结束后三年内所需的备品、备件报价表，在规定年限内向买方提供所需的备品、备件。在上述5年保证供应期后，卖方仍应以不高于向其他同类客户的供货价格，向买方长期提供所需的备品、备件。
- 3) 同时请投标人提供在中华人民共和国境内固定的供货与售后服务、维修保养机构的地址、联系方式。

单位：元

序号	部件名称	规格型号	供应商名称 / 产地	数量	单价	总价
1	备品备件					
2	易损件					
3	易耗品					

投标方代表签字：\_\_\_\_\_

投标方名称（公章）：\_\_\_\_\_

## 附件十一 设备的技术及详细方案、图纸（含样本）

请供应商提供完整的项目技术方案，对用户需求书中提出的需求应有量化的技术性能参数和技术指标，标明应达到的相应国家标准。

该部分内容是对附件五技术规格响应/偏离表内容的深化及补充，请投标人按实填写技术规格响应/偏离表，若附件十二中的内容或附件五中的内容不一致或不匹配，将酌情扣分

## 附件十二 售后服务机构证明及售后服务方案

请投标人提供完整的售后服务机构及售后服务方案，包含不限于提供本次投标设备从交货到设备报废的全寿命周期技术服务的承诺

## 附件十三 项目实施和验收的方案及详细说明

投标方代表签字：\_\_\_\_\_

投标方（公章）：\_\_\_\_\_

## 附件十四 项目进度表

投标方名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_

包件号：\_\_\_\_\_

项目节点及主要标志	各节点的完工时间（日历天）

投标方代表签字：\_\_\_\_\_

投标方名称（公章）：\_\_\_\_\_

备注：提供各个部件的供货计划表、部装及总装调试的计划表等内容

## 附件十五 投标人情况一览表

单位名称		单位地址			
成立时间		注册资金 (万元)		固定资产 (万元)	
法定代表人		项目负责 人			
资质情况	资质名称	资质等级	颁发时间		
<b>项目负责人员</b>					
姓名	在本项目中担任的职 务	年龄	主要工作经历		
<b>主要技术人员表</b>					
姓名	在本项目中担任的职 务	年龄	主要工作经历		

## 附件十六 投标人的公司简介

## 附件十七 投标人的其他资格证明文件

表 1 投标代表身份证（复印件加盖单位公章）；

表 2 投标人必须提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的营业执照（复印件加盖公章）；如是境外投标人则只需提供注册证（复印件加盖公章）；

表 3 无利害关系声明和参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

表 4 投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或复印件（若提供复印件须加盖公司公章，同时准备好原件备查）；

表 5 同类项目的使用业绩（附合同复印件等，复印件须加盖公司公章，同时准备好原件备查）；

表 6 设备制造商针对本项目负责技术支持的具有法律效力的书面承诺（如制造商直接投标，则无需提供）；

表 7 其他资格证明文件（相关资质证书复印件加盖公章）；

### 表 1 投标代表身份证

（复印件加盖单位公章）

表 2 营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的营业执照；如是

境外投标人则只需提供注册证

（复印件加盖单位公章）

**表 3 无利害关系声明和参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明**

我方承诺与招标人及其代理机构不存在隶属关系或者其他利益关系。

我方承诺无因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标单位授权代表签字：

投标单位名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

**表 4 开标日前三个月内开具的资信证明原件或复印件（若提供复印件须加盖公司公章，同时准备好原件备查）**

**表 5 同类项目的使用业绩**

投标方名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_

包件号：\_\_\_\_\_

（提供合同复印件，以投标人签订的合同复印件为准）

序号	用户名称	项目名称	项目地点	设备规格及主要参数	投标设备使用情况

投标方代表签字：\_\_\_\_\_

投标方名称（公章）：\_\_\_\_\_

表 6 设备制造商对本项目负责技术支持的具有法律效力的书面承诺（如制造商直接投标，则无需提供）；

表 7 其他资格证明文件  
（复印件加盖公章）