

招 标 文 件

(第二册)

招标编号：**0625-194019206062**（重新招标）

招标设备：X射线多晶衍射仪、X射线单晶衍射仪、
半导体二维阵列探测器

招标人：浙江大学

最终用户：浙江大学化学系

本册内容：

投标邀请

投标资料表

合同专用条款

货物需求一览表及技术规格

技术协议等格式

浙江省国际技术设备招标有限公司

2019 年 8 月 23 日

第五章 投 标 邀 请

日 期: 2019年8月23日

招标编号: 0625-194019206062 (重新招标)

1. 浙江省国际技术设备招标有限公司(以下简称“招标机构”)受买方委托,邀请合格投标人就浙江大学化学系 X 射线多晶衍射仪、X 射线单晶衍射仪、半导体二维阵列探测器招标采购项目的下列货物和有关服务提交密封投标:

招标货物名称、数量及简要技术规格:

品目 1: X 射线多晶衍射仪 (1 套); 品目 2: X 射线单晶衍射仪 (1 套); 品目 3: 半导体二维阵列探测器 (1 套); 主要技术规格详见招标文件第八章。

2. 有意向的合格投标人可在浙江省国际技术设备招标有限公司,得到进一步的信息和查阅招标文件。
3. 有意向的投标人可从 2019 年 8 月 23 日至 2019 年 8 月 30 日每天(节假日除外)9:00 时至 16:00 时(北京时间),在浙江省国际技术设备招标有限公司购买招标文件,本招标文件每套售价为 500 元人民币或 85 美元,售后不退(邮购须另加 60 元人民币或 40 美元,浙江省国际技术设备招标有限公司将及时用快递邮寄招标文件,但浙江省国际技术设备招标有限公司将不对邮寄文件的迟交或丢失负责)。
4. 所有投标文件应于 2019 年 9 月 17 日 10:00 时(北京时间)之前递交到浙江省国际技术设备招标有限公司。
5. 定于 2019 年 9 月 17 日 10:00 时(北京时间),在浙江省国际技术设备招标有限公司公开开标。届时请参加投标的代表出席开标仪式。
6. 各投标人务必在开标前在中国国际招标网 (www.chinabidding.com) 免费注册、开通成功。

招标机构: 浙江省国际技术设备招标有限公司

详细地址: 杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 层 邮 编: 310003

联 系 人: 杨慧、赵佳璐、汪江洪

电 话: 0086-571-85860557/85864735/85860242

传 真: 0086-571-85860230

电子信箱: yh85860557@163.com

开户银行: 杭州市工商银行武林支行

帐 号: 1202021209006759843

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，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
说 明	
1.1	<p>招标人名称：浙江大学</p> <p>最终用户：浙江大学化学系</p> <p>项目名称：浙江大学化学系 X 射线多晶衍射仪、X 射线单晶衍射仪、半导体二维阵列探测器采购</p> <p>合同名称：浙江大学化学系 X 射线多晶衍射仪、X 射线单晶衍射仪、半导体二维阵列探测器采购合同</p>
1.2	<p>招标人：浙江大学</p> <p>最终用户：浙江大学化学系。</p> <p>地址：浙江大学紫金港校区</p> <p>电话：0086-571-87952067 传真：0086-571-87952067</p> <p>联系人：刘老师</p> <p>电子信箱：liujiyong1205@163.com</p> <p>招标代理机构：浙江省国际技术设备招标有限公司。</p> <p>地址：杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 层，邮编：310003</p> <p>电话：0086-571-85864735/85860269/85860242 传真：0086-571-85860230</p> <p>联系人：杨慧、赵佳璐、汪江洪</p> <p>电子信箱：yh85860557@163.com</p>
1.3	<p>项目名称：浙江大学化学系 X 射线多晶衍射仪、X 射线单晶衍射仪、半导体二维阵列探测器采购</p> <p>项目概况：由于学校科研需要，现需购置 X 射线多晶衍射仪 1 套、X 射线单晶衍射仪 1 套、半导体二维阵列探测器 1 套。</p> <p>资金来源：财政资金</p>

4.1	<p>1、为编制投标文件和签订合同，投标人应参观并观察项目所在地及周围环境，充分了解现场情况，重视和充分考虑技术难度和潜在的风险，并有责任获得一切必要资料，但买方及其招标代理人不对此承担责任。现场考察的费用由投标人自己承担。</p> <p>2、投标人在获得招标人允许的情况下，可进入项目现场进行上述考察活动，投标人及其职员应免除招标人及其代理人对考察而引起的一切责任，包括投标人及其职员负责自身的伤亡或人身损伤，财产的遗失和损坏及其他遗失、损坏、费用及其它支出。</p>
招 标 文 件	
6.1	<p>潜在投标人对招标文件提出澄清问题的截止时间：</p> <p>潜在投标人对招标文件若有疑问，请于 2019年9月2日17时00分 前以书面形式（可传真）提交招标代理机构，同时将疑问内容发电子邮件到 yh85860557@163.com（传真：0571-85860230，联系人：杨慧、赵佳璐、汪江洪）。</p>
投 标 文 件 的 编 制	
8	<p>投标语言：中文或中、英文两种文字编写。英文的投标文件须翻译为中文。中文本与英文本如有差异，以中文本为准。投标人提交的支持资料和已印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。</p>
10.3	<p>备选方案：不允许提供。</p>
11.2	<p>1、本次招标允许的缺漏项范围：不超过3项，否则其投标将被否决。</p> <p>2、本次招标允许的缺漏项比重：不超过投标总价的3%，否则其投标将被否决。</p> <p>3、缺漏项在招标文件允许的范围或比重内的，评标时将其他有效投标中该项的最高价或招标人和评标委员会凭经验估算的分项价格计入其评标总价。如若中标，该缺漏项费用将由中标商自行承担，并不得增加其投标总价。</p>
*11.5	<p>本项目预算：本招标项目预算金额为人民币柒佰玖拾万元整（RMB：7,900,000.00）；</p> <p>本次招标投标最高限价：本招标项目设投标最高限价为人民币柒佰玖拾万元整（RMB：7,900,000.00），超过投标最高限价的投标将被否决。（如投标产品为中华人民共和国境外提供的货物，折算后价格=投标 CIP 人民币价格×1.02，折算后价格应该在投标最高限价之内，否则其投标将被否决）。</p>
11.6.1	<p>投标报价（中华人民共和国境内提供的货物）为：招标人指定地点落地价。投标人须全面负责整台（套）X射线多晶衍射仪、X射线单晶衍射仪、半导体二维阵列探测器的技</p>

	<p>术、设计、制造、包装、运输、保险、交货、质保期内的备品备件供应、专用工具、安装（含设备就位）、调试和试运行、最终验收、技术培训及相关技术服务，保证达到验收标准要求等全部责任、风险和义务。投标人未单独列明的分项价将视该项目的费用已包含在其他分项中，合同执行中不另予支付。</p> <p>相关费用：报清内陆运输、装卸（至工地落地为止）、保险费（包括内陆运输、装卸、保险以及运至招标人指定地点直至完工移交前的货物丢失、损坏等一切风险）和伴随服务费（包括安装费及所需材料费、调试费、技术服务费及招标文件中合理隐含的其他伴随服务等）。</p> <p>*本次招标不接受选择性报价或具有附加条件的报价，否则将被视为实质性偏离而被拒绝。</p> <p>投标人在其投标文件中附有报价变更声明（包括以百分比形式声明的折扣或涨价），则应同时声明具体的报价变更方式和变更环节，否则在评标时将一律按所有分项报价作同比例变更的方式来加以考虑。</p>
11.6.2	<p>投标报价（中华人民共和国境外提供的货物）为：CIP 杭州机场。投标人须全面负责整台（套）X射线多晶衍射仪、X射线单晶衍射仪、半导体二维阵列探测器的技术、设计、制造、包装、运输、保险、交货、质保期内的备品备件供应、专用工具、安装（含设备就位）、调试和试运行、最终验收、技术培训及相关技术服务，保证达到验收标准要求等全部责任、风险和义务。投标人未单独列明的分项价将视该项目的费用已包含在其他分项中，合同执行中不另予支付。本项目由浙江大学指定外贸公司办理进口设备的相关事宜。</p> <p>相关费用：伴随服务费（包括安装费，调试费，技术服务费，培训费及招标文件中合理隐含的其他伴随服务等，向中华人民共和国海关缴纳的关税和增值税除外）。</p> <p>对于美国产品如实行加征税费政策，则加征部分由中标人承担。</p> <p>*本次招标不接受选择性报价或具有附加条件的报价，否则将被视为实质性偏离而被拒绝。</p> <p>投标人在其投标文件中附有报价变更声明（包括以百分比形式声明的折扣或涨价），则应同时声明具体的报价变更方式和变更环节，否则在评标时将一律按所有分项报价作同比例变更的方式来加以考虑。</p>
12.1	中华人民共和国关境内提供的货物和服务的投标货币： 人民币 。
12.2	中华人民共和国关境外提供的货物和服务的投标货币： 人民币 。

13.1	联合体投标：不允许。
*13.3.3	<p>投标人资格要求：</p> <p>1、投标人须为具有独立法人资格，且有能力提供本招标文件所规定的货物及服务的设备供应商。</p> <p>2、投标品牌 X 射线单晶衍射仪自 2016 年 1 月 1 日（以合同签订之日为准）以来在中国大陆至少具有 2 台（套）的成功销售业绩，提供合同复印件。</p> <p>3、投标人或投标设备制造厂家在中国大陆具有完善的售后服务体系，能为招标人提供良好、快捷的售后服务和技术培训。</p> <p>4、对招标文件第一分册中注明可能导致投标文件被拒绝的条款的任何偏离将导致废标。</p> <p>投标人必须在投标文件中提供以上证明文件（若系复印件，须在复印件上盖上有有效的公章，原件备查）。如未按此要求提供，则被视为不能满足要求。投标人不满足上述投标人资格要求将导致废标。</p>
14.3.2	<p>投标人应提供 X 射线多晶衍射仪、X 射线单晶衍射仪、半导体二维阵列探测器正常使用和维护所需的专用工具（所需费用应包括在投标总价中）以及在质保期内所需的备品、备件，并提供备品备件详细清单和单价，说明备品备件用途，招标人有权对列出的备品备件的数量进行调整，并相应调整其合计价格和合同总价；投标人应书面承诺确保其在质保期内正常运行情况下足够更换使用，若质保期内在正常使用状况下需增补备品备件，中标商应在收到招标人通知后二周内免费提供。</p> <p>投标人还应提供“质保期满后三年内所需的备品、备件报价表”，报明备品、备件价格（无需计入投标总价），并承诺在质保期满后三年内，当市场价格上升时，所报的价格不变，当市场价格下调时，所报的价格按比例下调；在上述期限后，卖方将以不高于市场价的价格长期向买方提供备品、备件。</p> <p>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。</p>
*15.1	<p>投标保证金金额：人民币玖万元整（RMB90,000.00）或等额外币。</p> <p>投标保证金有效期应与投标有效期一致。</p>
*15.3	<p>投标保证金形式：投标保证金形式可为银行保函/电汇/银行汇票/保兑支票。</p> <p>收 益 人：浙江省国际技术设备招标有限公司</p>

	开户银行：杭州市工商银行武林支行 帐 号：1202021209006759843
*16.1	投标有效期：开标日后 100 天。
17.1	正本的份数：1 份； 副本的份数：4 份及电子文档 1 份。
*17.2	投标文件的下述部分必须逐页小签，否则将被视为实质性偏离而被拒绝。 1、证明投标人满足本次招标对投标人资格要求（招标文件投标资料表 13.3.3 条）的部分。 2、招标文件第四章“投标文件格式”部分要求提供的内容。 3、技术响应部分（技术文本）及其提供的技术支持资料。 4、商务响应部分（商务文本）。
17.3	任何行间的插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人用姓或首字母在旁边签字方为有效。
投 标 文 件 的 和 递 交	
18.1	投标文件应密封包装，投标人自行决定投标文件的封装形式。招标人将拒收不密封的投标文件。投标文件应包括开标一览表。为方便开标时唱标，投标人还应单独制作一份开标一览表和投标文件一起提交。
18.2	投标文件封套应标明： 1、招标编号：0625-194019206062（重新招标） 2、项目名称：浙江大学化学系采购 X 射线多晶衍射仪、X 射线单晶衍射仪、半导体二维阵列探测器 3、投标邀请的标题：X 射线多晶衍射仪、X 射线单晶衍射仪、半导体二维阵列探测器国际招标 4、投标文件递交至：浙江省国际技术设备招标有限公司 1412 室 杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 层。 5、在____年__月__日__时__分（开标日期和时间）之前不得启封
18.3	不适用。
19.1	投标截止时间：2019 年 9 月 17 日 10:00 时(北京时间)。
开 标 与 评 标	

22.1	<p>开标时间：2019年9月17日10:00时(北京时间)。</p> <p>开标地点：浙江省国际技术设备招标有限公司1412室 杭州市凤起路334号同方财富大厦14层。</p>
23.1	<p>评标办法：本次招标将按照综合评价法进行评标。</p>
25	<p>评标货币：人民币，以开标当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评标货币的转换。</p> <p>注：对于中华人民共和国境外提供的货物的，以投标报价（CIP价）×1.02后再进行评标货币转换。</p>
27.1	<p>综合评价法评标办法：</p> <p>1、评标程序按商务部2014年第1号令（《机电产品国际招标投标实施办法（试行）》）的要求进行。</p> <p>2、本次招标不接受备选方案，否则将被视为实质性偏离而被拒绝。</p> <p>3、所有标注“*”号的商务条款为关键条款，投标人必须满足。对这些关键条款有任何的不满足将导致废标。</p> <p>4、第八章技术规格书中标注“*”号的条款为关键技术参数，对这些参数有任何的不满足将导致废标；对这些关键技术参数，投标人必须在投标文件中提供技术支持资料，否则将导致废标。</p> <p>5、本次招标允许的缺漏项范围和比重见投标须知前附表11.2条。</p> <p>6、对第八章技术规格的一般技术要求允许不满足，但总不满足项不得超过3条，否则将导致其投标将被否决。</p> <p>7、投标人必须对招标文件的各项商务、技术要求包括综合打分评价的项目作出一对一应答，要求真实、准确，应答要有具体内容，并应有相应材料证明，不能简单地以“满足”或“符合”进行应答，否则评标委员会有权认定相关条款不满足招标文件要求。</p> <p>8、本次招标的评标采用综合评价法：投标人的综合得分等于其商务、技术、价格、服务及其他评价内容的分项得分之和，采用百分制综合评分，其中商务10分，技术42分，价格40分、服务及其他8分。</p> <p>9、评标委员会成员根据本综合评价法的规定对投标人的投标文件独立打分，并分别计算各投标人的商务、技术、服务及其他评价内容的分项得分。投标人的商务、技术、服务及其他的各分项得分的“最终评分”等于没有评分偏离的评委的分项（商务、技术、服务及其</p>

	<p>他)评分加上有评分偏离的评委的分项(商务、技术、服务及其他)评分修正值再算术平均,若所有评委的分项(商务、技术、服务及其他)评分均未出现本办法第10条第(一)款所述的偏离或者均出现本办法第10条第(一)款所述的偏离情况,则“最终评分”等于“全体评委分项(商务、技术、服务及其他)评分均值”。</p> <p>10、评标委员会成员对评价过程及结果产生较大分歧时的处理原则与方法,包括:</p> <p>(一)评标委员会成员对同一投标人的商务、技术、服务及其他评价内容的分项评分结果出现差距时,遵循以下调整原则:</p> <p>评标委员会成员的分项评分偏离超过评标委员会全体成员的评分均值$\pm 20\%$,该成员的该项分值将被剔除,以其他未超出偏离范围的评标委员会成员的评分均值(称为“评分修正值”)替代;评标委员会成员的分项评分偏离均超过评标委员会全体成员的评分均值$\pm 20\%$,则以评标委员会全体成员的评分均值作为该投标人的分项得分。</p> <p>(二)评标委员会成员对综合排名及推荐中标结果存在分歧时的处理原则与方法:</p> <p>按少数服从多数的原则通过,评标委员会全体成员应在评审意见表上签字认可,评标委员会成员如有保留意见可以在评审意见表中阐明。</p> <p>11、两家以上投标人的投标产品为同一家制造商或集成商生产的,按一家投标人认定。对两家以上集成商或代理商使用相同制造商产品作为其项目包的一部分,且相同产品的价格总和均超过该项目包各自投标总价60%的,按一家投标人认定。评标时,取其中通过资格审查后的评标价最低一家为有效投标人;报价相同时,取技术分最高者;均相同时,由评标委员会集体决定。</p> <p>12、评标委员会将推荐实质上响应招标文件的要求并有履行合同能力的综合排名第一的投标人(综合得分相同时,价格得分高者排名优先;价格得分相同时,技术得分高者排名优先,并依照商务、服务及其他评价内容的分项得分优先次序类推)为中标候选人。</p> <p>13、评标过程中所有数值均保留小数点后两位(四舍五入制),最终得分保留小数点后两位(四舍五入制)。</p> <p>14、本办法所称均值是指算术平均值。</p> <p>15、具体评价方法见本表27.3.2、27.4.2、27.5.2、27.6.2。</p>
27.3.2	<p>价格评价(40分):</p> <p>商务报价评分应在投标报价统一成满足招标文件规定的供货范围的评标价基础上进行。若有缺漏,则按招标文件规定统一调整投标报价的内容和口径,计算出投标人的评标</p>

	<p>价。</p> <p>以全部有效投标人的最低评标价为最佳报价值。最佳报价值为满分。高于最佳报价值的，每偏离最佳报价值一个百分点，价格分扣减 0.3 分，减完为止。以上价格评分不足一个百分点时，采用直线插入法计算。</p>																		
27.4.2	<p>商务评价（10分）：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>评分细则</th> <th>分值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td> <p>投标品牌 X 射线单晶衍射仪自 2016 年 1 月 1 日（以合同签订之日为准）以来在中国大陆具有的成功销售业绩（业绩须提供合同复印件）（4分）</p> <p>提供 2 台（套）得 0 分，每增加 1 台（套）加 1 分，最多得 4 分。</p> </td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td> <p>交货期（指招标文件中第七章其它条款中第 7 点）（2分）</p> <p>交货期符合招标文件要求：得 2 分；</p> <p>交货期延期 每延迟一周（不到一周按一周计）扣 0.5 分，扣完为止。</p> </td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td> <p>付款条件（指招标文件中第七章第 20 条款）（2分）</p> <p>付款条件优于招标文件要求：得 2 分；</p> <p>付款条件符合招标文件要求：得 1 分；</p> <p>付款条件偏离招标文件要求：得 0 分。</p> </td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td> <p>质保期（指招标文件中第七章其它条款中第 1 点）（2分）</p> <p>质保期满足招标文件要求：得 1 分；</p> <p>质保期在招标文件要求的基础上每增加 1 年加 0.5 分（不足一年的不加分），本项最高得 2 分；</p> <p>质保期不满足招标文件要求的将导致废标。</p> </td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>小计</td> <td></td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	序号	评分细则	分值	1	<p>投标品牌 X 射线单晶衍射仪自 2016 年 1 月 1 日（以合同签订之日为准）以来在中国大陆具有的成功销售业绩（业绩须提供合同复印件）（4分）</p> <p>提供 2 台（套）得 0 分，每增加 1 台（套）加 1 分，最多得 4 分。</p>	4	2	<p>交货期（指招标文件中第七章其它条款中第 7 点）（2分）</p> <p>交货期符合招标文件要求：得 2 分；</p> <p>交货期延期 每延迟一周（不到一周按一周计）扣 0.5 分，扣完为止。</p>	2	3	<p>付款条件（指招标文件中第七章第 20 条款）（2分）</p> <p>付款条件优于招标文件要求：得 2 分；</p> <p>付款条件符合招标文件要求：得 1 分；</p> <p>付款条件偏离招标文件要求：得 0 分。</p>	2	4	<p>质保期（指招标文件中第七章其它条款中第 1 点）（2分）</p> <p>质保期满足招标文件要求：得 1 分；</p> <p>质保期在招标文件要求的基础上每增加 1 年加 0.5 分（不足一年的不加分），本项最高得 2 分；</p> <p>质保期不满足招标文件要求的将导致废标。</p>	2	小计		10
序号	评分细则	分值																	
1	<p>投标品牌 X 射线单晶衍射仪自 2016 年 1 月 1 日（以合同签订之日为准）以来在中国大陆具有的成功销售业绩（业绩须提供合同复印件）（4分）</p> <p>提供 2 台（套）得 0 分，每增加 1 台（套）加 1 分，最多得 4 分。</p>	4																	
2	<p>交货期（指招标文件中第七章其它条款中第 7 点）（2分）</p> <p>交货期符合招标文件要求：得 2 分；</p> <p>交货期延期 每延迟一周（不到一周按一周计）扣 0.5 分，扣完为止。</p>	2																	
3	<p>付款条件（指招标文件中第七章第 20 条款）（2分）</p> <p>付款条件优于招标文件要求：得 2 分；</p> <p>付款条件符合招标文件要求：得 1 分；</p> <p>付款条件偏离招标文件要求：得 0 分。</p>	2																	
4	<p>质保期（指招标文件中第七章其它条款中第 1 点）（2分）</p> <p>质保期满足招标文件要求：得 1 分；</p> <p>质保期在招标文件要求的基础上每增加 1 年加 0.5 分（不足一年的不加分），本项最高得 2 分；</p> <p>质保期不满足招标文件要求的将导致废标。</p>	2																	
小计		10																	
27.5.2	<p>技术评价（42分）：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>评分细则</th> <th>分值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td> <p>投标设备的技术参数指标满足以及优于招标文件的程度（10分）</p> <p>全部满足招标文件要求：得 8 分；</p> </td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	序号	评分细则	分值	1	<p>投标设备的技术参数指标满足以及优于招标文件的程度（10分）</p> <p>全部满足招标文件要求：得 8 分；</p>	10												
序号	评分细则	分值																	
1	<p>投标设备的技术参数指标满足以及优于招标文件的程度（10分）</p> <p>全部满足招标文件要求：得 8 分；</p>	10																	

	<p>优于招标文件要求：每优于一项加 0.5 分；</p> <p>不满足招标文件要求：每负偏离一项扣 2 分；</p> <p>本项最多得 10 分，最低得 0 分。</p>	
2	<p>投标设备系统方案及设计满足用户要求的优化程度(由评标委员会根据各投标人提供的系统方案及设计满足用户要求的优化程度进行优劣评价) (12 分)</p> <p>9 分 ≤ “最优” 得分 ≤ 12 分, 6 分 ≤ “较优” 得分 < 9 分, 3 分 ≤ “一般” 得分 < 6 分, 0 分 ≤ “差” 得分 < 3。</p> <p>采取两步评价方法: 第一步, 评标委员会成员独立确定投标人该项评价内容的优劣等级, 根据优劣等级对应的分值算术平均后确定该投标人该项评价内容的平均等级; 第二步, 评标委员会成员根据投标人的平均等级, 在对应的分值区间内打分。</p>	12
3	<p>设备功能、配置的优化程度(由评标委员会根据各投标人提供的投标设备的功能和配置的优劣和合理性以及满足用户要求的优化程度进行优劣评价) (10 分)</p> <p>7 分 ≤ “最优” 得分 ≤ 10 分, 5 分 ≤ “较优” 得分 < 7 分, 3 分 ≤ “一般” 得分 < 5 分, 0 分 ≤ “差” 得分 < 3。</p> <p>采取两步评价方法: 第一步, 评标委员会成员独立确定投标人该项评价内容的优劣等级, 根据优劣等级对应的分值算术平均后确定该投标人该项评价内容的平均等级; 第二步, 评标委员会成员根据投标人的平均等级, 在对应的分值区间内打分。</p>	10
4	<p>投标设备对最终探测及解析结果的质量保证程度(由评标委员会根据各投标人提供的投标设备对最终探测及解析结果的质量保证程度进行优劣评价) (8 分)</p> <p>6 分 ≤ “最优” 得分 ≤ 8 分, 4 分 ≤ “较优” 得分 < 6 分, 2 分 ≤ “一般” 得分 < 4 分, 0 分 ≤ “差” 得分 < 2 分。</p> <p>采取两步评价方法: 第一步, 评标委员会成员独立确定投标人该项评价内容的优劣等级, 根据优劣等级对应的分值算术平均后确定该</p>	8

	投标人该项评价内容的平均等级; 第二步, 评标委员会成员根据投标人的平均等级, 在对应的分值区间内打分。			
5	投标文件质量 (2分) 评标委员会根据各投标人的投标文件质量进行优劣评价, “好”的得2分, “一般”的得1分, “差”的得0分。	投标文件质量“好”的得2分: 投标文件结构清晰、内容清楚准确、技术商务条款的响应详尽	2	
		投标文件质量“一般”的得1分: 投标文件结构一般、内容清楚准确性一般、技术商务条款的响应较详尽		
		投标文件质量“差”的得0分: 投标文件结构差、内容表述差、技术商务条款的响应一般		
小计			42	
*27.5.3	投标人的技术得分低于全体有效投标人的技术得分平均值 30%及以上的, 其投标将被否决。			
27.6.2	服务及其他评价 (8分):			
	序号	评分细则	分值	
	1	售后服务方案和保证措施 (4分) 评标委员会根据各投标人所提供的右边所列四项内容的响应情况进行优劣评价, 对于此四项内容的每一项评价内容, “好”的得1分, “一般”的得0.5分, “差”的得0分。	(1) 在中国大陆设有的常驻专业售后服务设施情况 1分	4
			(2) 售后服务响应时间、故障修复时间 1分	
			(3) 售后服务机构的技术力量配备情况 1分	
(4) 售后服务承诺和履约保证 1分				
2	技术培训 (1分) 满足招标文件要求: 得1分 不满足招标文件要求: 得0分。	1		

	3	备品备件的合理性及对价格的承诺 (3 分) 评标委员会根据各投标人所提供的备品备件清单的合理性及对价格的承诺进行优劣评价, “好”的得 3 分, “一般”的得 1 分, “差”的得 0 分。	3								
	小计		8								
27.8.1	<p>中标候选人推荐方法和数量:</p> <p>1、中标候选人推荐方法: 评标委员会将对通过初步评审的进入综合评价阶段的投标人按综合得分从高到低的次序推荐中标候选人。</p> <p>2、中标候选人推荐数量: 1 名。</p>										
授 予 合 同											
31.3	非依法必须进行招标的项目的中标人确定方法: 不适用。										
36	<p>招标代理服务费: 投标人如果中标, 将在收到合同定金或合同生效后 15 日内, 按以下收费标准向浙江省国际技术设备招标有限公司支付招标代理服务费。</p> <p>招标代理服务费收费标准(费率)如下:</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>成交金额 (万元)</th> <th>货物、工程和服务 服务费率 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50 万(含)以内</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>50 万—200 万 (含)</td> <td>1.35</td> </tr> <tr> <td>200 万以上</td> <td>0.9</td> </tr> </tbody> </table> <p>注: 代理服务收费按差额定率累进法计算。</p>			成交金额 (万元)	货物、工程和服务 服务费率 (%)	50 万(含)以内	1.4	50 万—200 万 (含)	1.35	200 万以上	0.9
成交金额 (万元)	货物、工程和服务 服务费率 (%)										
50 万(含)以内	1.4										
50 万—200 万 (含)	1.35										
200 万以上	0.9										

适用于本投标人须知的额外增加的变动:

投标人应认真审阅招标文件的所有内容 (包括可能有的图样、图片等), 如果在收到招标文件后发现存在缺页、印刷不清楚或对其中内容不理解而未向招标机构提出, 由此导致投标人的投标文件不符合招标文件的要求, 其责任应由投标人自负。实质上不响应招标文件要求的投标文件将被拒绝。

第七章 合同专用条款

条款号	内 容
1	<p>买方名称、地址：浙江大学，浙江大学紫金港校区</p> <p>卖方名称、地址：</p> <p>项目现场名称：浙江大学化学系。</p>
7	<p>履约保证金金额：合同总价的 5%。</p> <p>履约保证金在验收合格后转为质量保证金。</p> <p>履约保证金形式：以银行保函/电汇/转账支票/银行转账形式交至浙江大学指定账户： 账户名称：浙江大学 开户银行：中国农业银行杭州市浙大支行紫金港分理处 银行账号：19 0422 0104 0000 014</p> <p>备注信息：招标编号：0625-194019206062（重新招标） 履约保证金</p> <p>提交时间：收到中标通知书后，卖方及时向浙江大学采购中心交纳履约保证金，履约保证金最迟交纳时间为合同签订之日起的第 5 个工作日。</p> <p>履约保证金退还时间：履约保证金在货物验收合格后转为质量保证金，质量保证金在货物质保期满后，若无质量问题，浙江大学采购中心根据卖方的申请将质量保证金无息退还给卖方。符合履约保证金退还条件时，可由卖方公司发邮件到 caigou@zju.edu.cn，联系退还。</p>
11	<p>装运条件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 卖方应负责安排订舱位、运输和支付运费，以确保按照合同规定的交货期交货。 2) 货物运抵项目现场、卸货落地日期应视为实际交货日期。 3) 除非另行同意，货物不能放在甲板上运输，也不能转运。 4) 承运的运输工具应来自合格来源国 / 地区。 5) 项目现场：浙江大学化学系项目现场。
16	<p>应提供的伴随服务有：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 所供货物的现场安装和调试，X 射线多晶衍射仪、X 射线单晶衍射仪、半导体二

	<p>维阵列探测器安装完毕后应对整台（套）设备进行性能试验，以保证整台（套）X射线多晶衍射仪、X射线单晶衍射仪、半导体二维阵列探测器安全可靠；</p> <p>2) 提供所供设备性能指标及其现场调试测试数据；</p> <p>3) 提供现场安装、调试、维修和设备正常运行所需的图纸、工具、口令、软件，所提供的软件（数据）应是开放的；</p> <p>4) 提供详细的操作和维护手册(中/英文)，并提供中(英)文操作和维护手册的电子版；</p> <p>5) 就设备的安装、调试、启动、运行、维护和修理对买方人员进行培训；</p> <p>6) 设备到达买方后，卖方应在收到买方通知后7天内完成设备安装、调试；</p> <p>7) 卖方应派员自带专用工具到买方现场安装、调试及试运行，卖方人员在安装调试期间所需费用由卖方负责；</p> <p>8) 卖方人员应在合同规定的设备安装调试期内完成安装、调试工作，如因卖方责任而造成的延期，所有因安装延期而产生的费用由卖方负担；</p> <p>9) 货到项目现场的接收、验货、安装、调试直至买方验收合格并移交之前的保管和保护由卖方负责；</p> <p>10) 卖方应提供进口设备的报关单证和官方出具的原产地证明（原件）。</p>
17	要求的备件：质保期内所需的备品备件。
18	<p>免费维修与更换缺陷部件的期限为卖方收到买方通知后 24 小时内作出回应，并在 48 小时内派员到达买方现场实施维修(或更换)。如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。</p>
20	<p>付款方法和条件为：</p> <p>（一）中标人（卖方）为注册在中华人民共和国境外的设备供应商，买方按以下付款方法和条件付款：</p> <p>（1）浙江大学采购中心（以下简称采购中心）委托的外贸代理公司（以下简称外贸公司）与卖方指定的境外公司（以下简称境外公司）签订合同后，卖方向采购中心缴纳合同总价 5% 的金额作为履约保证金，履约保证金在验收合格后转为质量保证金。质保期满后，若无质量问题，采购中心根据卖方的申请将质量保证金全额无息退还给卖方。</p>

	<p>(2) 采购中心收到履约保证金后, 委托外贸公司开具 100% 不可撤销即期信用证, 境外公司凭装运单据议付 100% 货款。</p> <p>(3) 卖方应在境外公司收到信用证的 5 个工作日内, 向采购中心书面 (邮件) 反馈信用证号、有效期、金额和关联的外贸合同号。采购中心凭卖方的反馈信息向外贸公司支付货款。</p> <p>(二) 中标人 (卖方) 为注册在中华人民共和国境内的设备供应商, 买方按以下付款方法和条件付款:</p> <p>(1) 合同签订后, 卖方应向采购中心缴纳合同总价 5% 的金额作为履约保证金, 履约保证金在验收合格后转为质量保证金。质保期满后, 若无质量问题, 采购中心根据卖方的申请将质量保证金全额无息退还给卖方。</p> <p>(2) 验收后付款: 买方在货到验收合格后, 凭验收报告向卖方支付合同总价的 100%。</p>
21	<p>合同价和分项价格: 投标人必须提供设备价、备品备件价、技术服务费、培训费、运输费、装卸费、保险费、附属设备、安装、调试及伴随服务费的分项单价, 缺项者, 评标时参考其他投标人投标文件的报价。</p>
32	<p>凡有关执行本合同所发生的一切争执, 本合同当事人须通过友好协商解决。通过协商在合理的期间内仍不能解决时, 此争执应提交杭州市中级人民法院解决。律师费等由败诉方承担。</p>
36	<p>互惠协议的标题是“中华人民共和国和_____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。”</p>
其它条款	<p>1. 质保期及售后服务</p> <p>*1.1 质保期: 质保期自验收合格之日起算, X 射线多晶衍射仪整机保修不少于二年; X 射线单晶衍射仪整机保修不少于三年, 额外人工费减免不少于一年; 半导体二维阵列探测器整机保修不少于三年, 额外人工费减免不少于一年。在质保期内, 卖方负责为买方的设备提供免费维护、保养和免费更换损坏的和有缺陷的零部件; 质保期后提供一次免费的整机维护服务。</p>

1.2 技术支持: 厂家在国内要有维修中心, 要有专职的维修工程师, 要有备品备件库。当设备发生任何故障或不能正常运转时, 卖方需提供 24 小时电话咨询。在用户提出维修要求后, 制造商 (或代理商) 应在 4 小时内作出响应, 2 个工作日内到达用户现场维修, 一般故障应在 24 小时内修复, 重大故障应在 72 小时内修复; 履行所承诺的其他服务条款。如 5 个工作日内无法解决问题, 需免费提供备用配件保证维修期内仪器的正常使用。

1.3 在质保期内, 如果是由于卖方设计、制造 (包括材料、工艺及加工质量)、安装、运输受损等原因导致的故障、损坏, 卖方无偿修理、更换 (包括更换零部件甚至整机), 直至恢复 (达到) 合同规定的质量和性能参数要求, 否则将扣除质量保证金作为对买方的补偿。更换后的零部件或整机的质保期从更换完成之日起重新计算。

1.4 不论质保期内外, 卖方提供 7×24 小时电话技术支持, 免费上门服务及每年 1 次现场巡访与培训。

1.5 质保期满后, 卖方维修响应时间与质保期内同, 维修仅收取零配件费用, 并免收其他一切费用 (包括人工费、交通住宿费、上门服务等)。

1.6 至少配有两位专业的工程师能够进行现场安装、故障排除等技术支持。

1.7 卖方提供全套技术资料 (合格证、说明书、操作手册、维修手册等), 包括纸质和电子版。

1.8 保证供应仪器质保 (保修) 期后 5 年内所需的备品、备件; 须给出详细清单。

2.售后服务

2.1 在设备整个使用期内, 卖方应提供确保设备的正常使用所需的售后服务 (含配件)。如设备发生故障, 卖方应在收到买方通知后 4 小时内作出响应, 2 个工作日内到达用户现场维修, 一般故障应在 24 小时内修复, 重大故障应在 72 小时内修复。

2.2 质保期外, 卖方应提供设备使用期内的终身有偿服务。

3.技术培训

3.1 卖方应在买方项目现场对用户的工程师进行技术培训, 培训主要内容包括设备系统组成、系统及设备工作原理、使用和操作、检查及故障排除、系统及设备在特殊情

况下的紧急处理办法以及系统软件编制和调整等,使其能对设备进行日常的维护保养及能对一般故障进行维修,并向培训人员提供维修所需的特殊工具、口令、图纸、软件及维修手册。

3.2 卖方在买方工地现场安装的同时及设备调试运行后,还有责任按上述内容免费为买方指定人员进行技术培训,直至买方指定人员掌握设备正常运行所应需要的操作维护等知识。

4.设备检测

4.1 检测主要指在工厂内对设备及材料进行的检验和测试,卖方负责在工厂内进行的检验和测试工作。

4.2 卖方提供的设备和备件均应在设备制造地进行检验和测试,并应提交给业主所提供货物的产品制造质量合格证书及单机检验和测试记录。上述质量合格证书应由卖方确认并签署,有关检验和测试的所有费用由卖方承担。

5. 验收

5.1 卖方应提供设备的有效检验文件及相应的检测手段,经买方确认后,与有关国际标准和规范及双方签定的技术协议和合同的规定一起作为设备验收标准,验收标准应符合本招标文件要求或国际、国内相关最高标准。买方代表有权参与有关验收试验,卖方应向买方的验收代表提交试验数据和报告。

5.2 设备到买方安装现场后拆箱验收,应符合合同及装箱清单的要求。

5.3 卖方提供的所有合同设备部件出厂时,应有卖方授权人员签字的产品质量合格证书和出厂试验记录等质量证明文件。

5.4 卖方须提供设备试验、验收的有关国际和/或企业标准、规范和方法及本机所用软件合法证书。

5.5 买、卖双方在买方现场对设备验收合格后,双方共同签署验收合格证书。验收中发现设备达不到验收标准或合同规定的性能指标,卖方必须调整、修理或更换设备(卖方确认无法解决时,买方有权要求更换设备,卖方必须予以更换),并且赔偿由此给买方造成的损失。

6.包装要求及运输方式

6.1 包装箱应用新的坚固的经过熏蒸的木箱或铁皮箱，适用于长途运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸，适用于整体吊装。

6.2 运输方式：空运。

6.3 卖方应对设备运输的安全负责。

7. 交货

7.1 交货期：合同生效后9个月内交货、安装调试（含设备交货期）完毕；投标人在投标文件中须提供最短交货期、最短安装调试期。

6.2 目的地：浙江大学项目现场。

8. 违约赔偿

8.1 卖方逾期履行合同的，自逾期之日起，向买方每日偿付合同总价万分之五的滞纳金，卖方逾期 30 日不能交货的，应向买方支付合同总价百分之五的滞纳金。

8.2 买方逾期支付货款的，自逾期之日起，向卖方每日偿付合同总价万分之五的滞纳金；买方无正当理由拒付货款的，应向卖方偿付合同总价百分之五的违约金。

8.3 如验收不能达到质量功能（性能）标准，设备由卖方在一周内撤出，买方不支付任何费用。如卖方在一个月内不处理（搬走）设备，视为卖方放弃该设备，买方有权自行处置（包括废物处理）。同时，卖方要支付给买方合同总价的百分之二十作为违约赔偿金。

9. 保密

9.1 招投标及合同中凡涉及买方项目的有关信息，不得透露给第三方。

10. 专利权

10.1 卖方应当对提供的合同设备和工艺方面的一切专利费或执照费承担责任，保护买方在中国使用合同设备不受任何损害，包括软件或其任何部件而遭受的所有第三方的专利、商标或工业产权和知识产权侵权的索赔。如果就侵权提出收费，卖方应对第三方承担此事务并承担所有可能发生的法律和财务责任。一切由执照费、文字

和专利侵权等引起的申诉，或者由使用设备和工艺结构特征，原件的排列所引起的法律裁决、诉讼和费用与买方无关，本合同所规定的设备应付款，应当视作为包括了专利费、执照费和其它这方面费用。

10.2 卖方提供的合同设备涉及专利权的，应提供其作为该专利的合法拥有者或合法被许可实施人的相关证明，包括专利证书、专利号、专利使用年限、专利使用范围等。

11. 技术改进和回授

11.1 如果卖方或设备制造商在合同有效期内对许可的专利和/或专有技术作出了任何改进，卖方应许可买方免费使用该项改进。为使该项改进能够在合同项目中投入使用，卖方在必要的情况下应给予免费技术协助。

11.2 在使用许可的专利和/或专有技术的过程中，买方有权对该项专利和/或专有技术进行改进。

11.3 合同任何一方均有义务对另一方授予的改进技术保密并保证不将其再许可给第三方。

适用于本合同的额外变动： 无

第八章 货物需求一览表及技术规格

1. 总述

1.1 本次招标采购设备为 X 射线多晶衍射仪、X 射线单晶衍射仪、半导体二维阵列探测器各一套，投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格、产品、数量和服务要求，综合考虑设备的适应性，选择具有最佳性能价格比的设备前来投标。希望投标人以精良的设备、优质的服务和优惠的价格，充分显示投标人的实力。

1.2 投标人提供的设备应能保证在使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况下全天候正常运行。

1.3 投标人提供的设备各组成部分必须是完整的、全新的、功能全的单元，并且必须是制造商最好的设计，同时应是全新的、高质量和工艺精良的产品，所用的原材料必须无任何缺陷。

1.4 投标人提供的设备既要体现技术先进、经济合理，又要成熟、安全可靠，并具有操作简单管理方便的特点。

1.5 投标人提供的所有器件、设备和软件都保证是原厂或正版，所有元器件、线缆、配件和附件等都已包括在投标报价中，同时保证所提供产品的数量和质量，接口的兼容性。

1.6 投标人应在投标文件中如实提供与此招标文件相应的产品及配件，提供完整的硬件、软件配置清单，注明标配、选配、编号以及具体功能，对于未列入清单的部件或软件将被视为免费提供；如实提供其技术指标，并说明其测试条件和测试方法，可增加说明；注明产地。

1.7 中标人应负责设备的安装、调试及相关的培训；本次投标报价应包含相关配套安装的人工、材料、配件及培训等费用，中标人应根据项目详细要求和现场情况，作一个充分的预算，确保其投标产品的品牌、型号与品质，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，招标人不再支付任何费用。

*1.8 本次招标人购置的投标设备可享受免进口关税及增值税优惠政策。参与本项目的投标人的资格，企业性质及操作方式不得有碍于招标人享受国家免税政策的合法权益。

2. 货物需求一览表

序号	货物名称	数量	简要技术规格	交货期	目的地
1	品目 1: X 射线多晶衍射仪	1 套	详见本章	合同生效后 9 个月内交货、安装调试（含设备交货期）完毕。	浙江大学化学系项目现场
2	品目 2: X 射线单晶衍射仪	1 套	详见本章		
3	品目 3: 半导体二维阵列探测器	1 套	详见本章		

2	全套技术资料	提供		
3	投标人认为必须提供的其他货物	提供		

3. (品目 1: X 射线多晶衍射仪) 主要参数与技术要求

3.1 设备用途: 该设备主要应用于新材料晶体结构的高通量表征。能够完成各种粉末多晶态新材料晶体结构的快速精确测定, 定量分析, 薄膜掠射分析。

3.2 设备组成:

3.2.1 该设备包括 6KW 高功率 X 射线发生器、高精密测角仪、高灵敏度二维探测器、薄膜附件、自动进样装置、计算机控制系统、数据处理软件、相关应用软件和循环冷却水装置。

***3.2.2** 所有设备必须是全新的, 未曾使用过的。没有因设计、材料或加工等问题引起的缺陷。其设计、制造及材料的选用应保证设备具有高度的可靠性和尽可能少的维修。

3.3 X 射线光源

3.3.1 X 射线发生器部分。

***3.3.1.1 最大输出功率: 不小于 6kW。**

3.3.1.2 额定电压: 2-60kV。

***3.3.1.3 额定电流: 2-150mA。**

3.3.2 旋转阳极靶

3.3.2.1 旋转阳极靶: Cu 靶, 主机包含一个, 备用靶头一个, 共两个。

3.3.2.2 电流电压稳定度: 优于 $\pm 0.005\%$ (外电压波动 10%) 时。

3.3.2.3 灯丝尺寸: 不大于 $0.3 \times 3 \text{ mm}^2$ 。

3.3.2.4 X 射线防护: 安全连锁机构、剂量符合国标;防护罩外任何一点的计量小于 $1\mu\text{Sv/h}$ 。

3.4 测角仪部分

3.4.1 测角仪: 采用光学编码器技术与步进马达双重定位。

3.4.2 扫描方式: 立式 θ/θ 测角仪, 测角仪垂直放置。

3.4.3 转动范围: 不小于 $-110^\circ \sim 168^\circ$ 。

3.4.4 可读最小步长: 优于 0.0001° , 角度重现性: 优于 0.0001° 。

3.4.5 验收精度：国际标准样品现场检测，全谱范围内所有峰的角度偏差不超过 ± 0.01 度。

3.5 探测器部分：二维阵列探测器

*3.5.1 探测器有效面积： $\geq 14 \times 16$ mm，单个探测器的像素不大于 $75\mu\text{m}$ 。

3.5.2 最大计数： $\geq 1 \times 10^9$ cps；线性范围： $\geq 4 \times 10^7$ cps 背景： < 0.1 cps。

*3.5.3 能量分辨率：探测器本身能量分辨率小于 380eV ，通过探测器本身的能量分辨率可以完全能够分辨入射的 $K\alpha, K\beta$ 射线，获得单色 $K\alpha$ 衍射谱线。不接受在入射光路或衍射光路中各种类型过滤 $K\beta$ 谱线光学附件（包括单色器，滤片或者多层膜镜）；也可通过探测器本身的能量分辨率获得单色的 $K\beta$ 开展衍射测试。

3.5.4 扫描方式：零维模式（点探测器），一维模式（阵列探测器），二维模式（面探测器）。

3.6 光路部分

3.6.1 采用全光路自动狭缝系统：包括自动防散射狭缝、自动发散狭缝、自动接受狭缝

*3.6.2 入射双自动切换系统：

（1）光路一：粉末衍射 BB 几何聚焦光路；

（2）光路二：薄膜反射多层膜平行光系统；

（3）入射光路双光路系统采用计算机全部采用自动切换，无需任何手动更换。

*3.6.3 衍射光路双光路自动切换系统：采用聚焦光路与平行光路，切换采用全自动计算机控制；其中聚焦光路有自动狭缝组成，平行光路由平板准直器组成。

*3.6.4 动态光学系统：包括样品上方高度自动调整的防散射刀口。

3.7 样品台

3.7.1 旋转样品台。

*3.7.2 九十位或者九十位以上自动进样装置，包括不少于 110 个各种规格样品架。

3.8 仪器控制和数据采集系统

3.8.1 计算机：双核主频 2.26G Hz 以上，8G 内存，1THD，CD-RW，27" 液晶显示器，网卡。

3.8.2 仪器控制和数据采集软件。

3.9 应用软件

3.9.1 物相检索软件：含原始数据直接检索功能。

3.9.2 物相定量分析：可编程定量分析软件。

3.9.3 无标样晶粒大小分析及微观应力分析。

3.9.4 粉末数据指标化、结构精修、从头结构解析以及无标样定量分析软件。

3.10 水冷机：提供满功率长时间运行的配套水冷系统。

4. (品目 2: X 射线单晶衍射仪) 主要参数与技术要求

4.1 设备用途：该设备用于化学结晶学领域准确、快速测定晶体结构，区分和确定晶体的手性及空间结构的目的。可精确地测定小分子无机物、有机物、配合物以及复杂 MOF、COF 等的晶态物质的结构。

4.2 设备组成：

4.2.1 仪器包括面探测器、高精度光学编码器测角仪、高稳定性的 X 射线发生器、高强度光源、计算机控制系统以及控制、数据收集和分析处理、维护等软件和单晶解结构软件。

*4.2.2 所有设备必须是全新的，未曾使用过的。没有因设计、材料或加工等问题引起的缺陷。其设计、制造及材料的选用应保证设备具有高度的可靠性和尽可能少的维修。

4.3 工作条件（注：本工作条件为招标人预计的条件，招标人不保证实际工作环境，投标人应充分考虑条件的变化并保证设备的正常工作）：工作电压 220V、50Hz，温度：5~30℃，相对湿度：<70%。

4.4 主要技术参数：

4.4.1 X 射线光源：采用新型高亮度液态金属靶。

*4.4.1.1 靶材：液态 Ga(In)合金。

*4.4.1.2 功率：不小于 250W。

4.4.1.3 光学附件：微焦斑光源配备多层膜反射镜，光强不小于 $1.2 \times 10^{12} \text{X-rays/mm}^2 \cdot \text{sec}$ ，样品处光斑不大于 $70 \mu\text{m}$ 。

4.4.1.4 光源稳定性介于 $\pm 0.01\%$ ，即外电压或温度变化 $\pm 10\%$ 时，偏差 $\pm 0.01\%$ 。

4.4.1.5 液体驱动泵压力不小于 290bar。

4.5 测角仪

4.5.1 Kappa 四轴测角仪，采用全新光学编码器方式。

4.5.2 角度重现性 $\pm 0.0001^\circ$ 。

4.5.3 检测器和样品距离自动调节，调节后无需校正。

4.6 X 射线光学系统

4.6.1 配备多层膜光学镜、光束限制器和全反射准直器。

4.6.2 高分辨彩色视频显微镜:放大倍数为 30~110 倍。

4.6.3 配备用于光路校直的标准晶体和载晶座。

4.7 低温冷却系统

4.7.1 温度范围液氮温度至室温。

4.7.2 控温精度： $\pm 0.1\text{K}$ 。

4.8 系统控制、数据采集分析、单晶结构解析软件包

*4.8.1 计算机：i7 8700 以上，16G 内存以上，4T HDD，DVD-RW，27”液晶显示器，网卡，软件可在 WINDOWS 操作平台下运行。

*4.8.2 独立数据处理计算机：同等档次或更优于惠普（HP）Z4 G4 W-2104/P620 2G/32GB 内存/27”液晶显示器。

4.8.3 软件预装并有正版原装软件备份。

4.8.4 软件全自动控制仪器全部操作。

4.8.5 提供正版的商业版晶体结构最新解析软件包，具备晶体结构解析和精修所需要的全部功能。

4.8.6 提供正版的商业版全自动晶体结构解析软件，具备解析孪晶和准晶等特殊结构以及晶面吸收校正等功能。

4.8.7 所有软件均为最新版本，并拥有用户的一切使用权。

4.9 仪器及生产商应满足的相关国际安全标准。

4.9.1 质量标准：ISO9001 & EN29002 认证（或其他中国国内等同认证）。

4.9.2 欧洲安全标准：CE 认证（或其他中国国内等同认证）。

4.10 标准晶体测试达到以下参数：

Parameter	Value
Resolution [Å]	0.9
R_{sym}	≤ 0.06
α [°]	$90^\circ \pm 0.03$
β [°]	$90^\circ \pm 0.03$
γ [°]	$90^\circ \pm 0.03$
a [Å]	5.955 – 5.969
b [Å]	9.026 – 9.048
c [Å]	18.369 – 18.413
R_1	≤ 0.045

5.（品目 3：半导体二维阵列检测器）主要参数与技术要求

*5.1 探测器类型：CPAD 半导体二维阵列探测器或者 HPAD 探测器。

5.2 动态范围：硬件 18bits。

*5.3 检测器面积不小于 20.8cm × 12.8cm。

*5.4 像素点与大小：不小于 1056×1024；像素大小不大于 135μm。

*5.5 兼容性 最少可以完全兼容布鲁克 D8 VENTURE 单晶衍射仪系统（包括硬件与软件）。

*5.6 设备必须是全新的，未曾使用过的。没有因设计、材料或加工等问题引起的缺陷。其设计、制造及材料的选用应保证设备具有高度的可靠性和尽可能少的维修。

6. 验收与安装、调试：

6.1 仪器到达最终用户现场后，在接到用户通知一周内，供应商安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试，按验收指标逐项测试至到达到验收要求；仪器的安装调试需在接到用户通知后 30 日内完成。

7. 售后维修服务和技术支持：

*7.1 保修服务：保修期自验收合格之日起算，X 射线多晶衍射仪整机保修不少于二年；X 射线单晶衍射仪整机保修不少于三年，额外人工费减免不少于一年；半导体二维阵列探测器整机保修不少于三年，额外人工费减免不少于一年。在质保期内，卖方负责为买方的设备提供免费维护、保养和免费更换损坏的和有缺陷的零部件；质保期后提供一次免费的整机维护服务；

7.2 技术支持：厂家在国内要有维修中心，要有专职的维修工程师，要有备品备件库。当设备发生任何故障或不能正常运转时，卖方需提供 24 小时电话咨询。在用户提出维修要求后，制造商（或代理商）应在 4 小时内作出响应，2 个工作日内到达用户现场维修，一般故障应在 24 小时内修复，重大故障应在 72 小时内修复；履行所承诺的其他服务条款。如 5 个工作日内无法解决问题，需免费提供备用配件保证维修期内仪器的正常使用。

7.3 保证供应仪器质保期后 5 年内所需的备品、备件；须给出详细清单。

7.4 投标人提供全套技术资料（合格证、说明书、操作手册、维修手册等），包括纸质和电子版。

7.5 至少配有两位专业的工程师能够进行现场安装、故障排除等技术支持。

8. 交货要求

8.1 投标人在投标文件中明确设备的运行环境。

8.2 若设备与招标文件不符，或者验收不合格，招标人有权要求投标人无偿更换和退货。

- **出厂检验：**投标人提供出厂检验报告，保证其原产地、真实性、完整性、合法性。
- **到货验收：**货物送达交货地点时，双方对货物的数量、基本质量、外包装等进行检验。
- **验收测试：**设备安装调试后，双方对其性能进行验证性测试。
- **最终验收：**验收测试通过后，需方组织专家进行评审，并签署验收意见。

特别说明：投标商应对本《货物需求一览表及技术规格》中的条款作一对一应答，应答必须有具体内容，不得仅以“符合”、“满足”等词语作简单回答，否则评标委员会有权视作不响应。

在投标文件中若发现有虚假信息，将导致废标。

第九章 技术协议等格式

技术协议（适用于进口设备）

（本技术协议为**样稿**，应包含但不限于以下内容，最终稿可由三方协商后确定）

项目编号：_____

项目名称：_____

买方：_____

卖方：_____（应为学院）

采购代理机构：_____

一、配置清单及合同价格：

序号	货物名称	品牌、型号、规格	数量	单位	单价（人民币）	金额（人民币）
1						
2						
3						
合同总价（CIP 杭州机场）：						

注：1、详细配置清单可附页

2、根据实际成交报价情况修改币种名称、境内到达港。

二、交货时间及地点：

最晚不迟于（合同签订取得免表收到领用证）后_____自然日。

送至约定的设备交付地点。

三、技术性能指标

四、验收标准

正常情况下，需方应在设备调试完成后_____日内完成验收。验收标准如下：

五、质保期及售后服务承诺：

质保期_____年。相关服务承诺如下：

六、货款的支付：

- 1、浙江大学采购中心（以下简称采购中心）委托的外贸代理公司（以下简称外贸公司）与卖方指定的境外公司（以下简称境外公司）签订合同后，卖方向采购中心缴纳合同人民币估价 5% 的金额作为履约保证金，履约保证金在验收合格后转为质量保证金，质量保证金在货物质保期满后，若无质量问题，采购中心根据卖方的申请将质量保证金全额无息退还给卖方。
- 2、采购中心收到履约保证金后，外贸公司开具 100% 不可撤销即期信用证，境外公司凭装运单据议付 100% 货款。
- 3、卖方应在境外公司收到信用证的 5 个工作日内，向采购中心书面（邮件）反馈信用证号、有效期、金额和关联的外贸合同号。采购中心凭卖方的反馈信息向外贸公司支付货款。

……（其余内容按投标文件及承诺情况自拟）

七、协议生效

本协议经双方签字、盖章后生效。协议内容除签字人签字、印章外，其余均应打印前输入，手写无效。采购文件、投标文件及供方书面相关承诺等与协议内容同样具有法律效力。协议内容与采购文件、投标文件及供方书面相关承诺等不一致的，以原件为准。本协议一式三份，三方各执一份。

买方 The Buyer:	卖方 The Seller:
签字 Signature:	签字 Signature:
日期(Date):	日期(Date):

双方信息（必须填写）	
买方签字人信息	卖方签字人信息
姓名:	姓名:
工号:	身份证号:
手机:	手机:

Email:	Email:
买方联系人信息	卖方联系人信息
姓名:	姓名:
工号或学号:	身份证号:
手机:	手机:
Email:	Email:
设备交付地点（送货前再确认，可经双方同意后变更至校内其他地址）：	
浙江大学	校区
	楼
	室

注：1、上表内容，请打印前输入完整，不要手写。

2、买方，应为院级单位，并盖院级公章。

采 购 合 同 (适用国产设备)

供方(卖方):

合同编号: _____

需方(买方): 浙江大学_____

合同签约地: 杭州

鉴证方: 浙江省国际技术设备招标有限公司

签约日期: ____年__月__日

浙江省国际技术设备招标有限公司受浙江大学_____委托公开采购“X射线多晶衍射仪、X射线单晶衍射仪、半导体二维阵列探测器”,经评审,该项目确定_____为供货单位。经协商,三方就“X射线多晶衍射仪、X射线单晶衍射仪、半导体二维阵列探测器”采购事项达成以下条款:

第一条: 采购商品清单及合同价格

标项货物:

序号	名称	配置及型号	单位	数量	单价	总金额 (人民币元)
1						
2						
3						
合计		¥ _____				
合同总价		人民币 _____ 元整				

注: 1、使用单位: 浙江大学_____。

2、以上合同总价包括运抵使用单位的运费、安装调试费、培训费、税金和正常使用必备的附件价格等。

3、详细配置清单、技术参数、售后服务等见附件技术协议。

第二条: 质量保证

1、质量功能标准需符合厂方提供的技术资料中所规定的质量标准和双方商定的技术指标。

2、供方保证本合同中所供应的国产商品是___年___月___日以后生产的，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品；进口商品是获得国家商检局颁布安全许可证的出厂原装合格产品。如发生所供商品与合同（型号、指标、性能等）不符，需方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由供方承担。

第三条：交货时间、地点

1、供方在合同签订后，货物按照其与使用单位事先直接联系约定，将所供商品安全运至指定地点，并负责安装调试。

2、在所供商品交付使用时，供方必须向使用方提供产品说明书、质量保证书、保修卡等必须具备的相关资料和必备的附件。

3、交货期：合同签订后___内到货。

第四条：售后服务

设备验收合格后免费保修___。质保期内产品发生故障问题，供方在接到需方报修后，___小时内响应，___小时内上门服务。质保期满后，供方仍提供有偿服务，仅收取零配件成本费用。供方保证有充足的备件，保证提供的所有设备、部件均无假冒伪劣产品，若发现全部退货或更换。其他售后服务和培训内容详见附件技术协议。

第五条：验收

供方将所供商品运至交货地点，并经供方安装调试完毕后，由使用单位负责按附件技术协议中的验收标准进行验收。如发现有重大的质量问题，双方均同意提请国家法定检测机构鉴定，如检测结果证明产品无质量问题，需方承担检测费用；如检测结果证明产品有质量问题，供方承担检测费用，供方同意需方无条件退货并支付给需方货款总价 20%的赔偿金。

第六条：质量保证金

供方应及时向浙江大学交纳履约保证金，履约保证金最迟交纳时间为合同签订之日起的第 5 个工作日。本合同履约保证金为合同总价的 5%，履约保证金在货物验收合格后转为质量保证金，质量保证金在货物质保期满后若无质量及服务问题在不计利息的情况下由浙江大学采购中心负责全款退还。

第七条：货款的支付

验收前需方应确认供方是否已按要求交纳履约保证金。货到验收合格后，凭验收报告需方向供方支付合同全款（¥_____），付款时，供方须提供增值税专用发票和原产地证明。

附：开票资料

抬头：浙江大学

纳税人识别号：12100000470095016Q

地址：杭州市余杭塘路 866 号，电话 88981919

开户行：工行杭州市浙大支行

账号：1202024609908808891

第八条：违约责任

1、供方逾期履行合同的，自逾期之日起，向需方每日偿付合同总价万分之五的滞纳金，供方逾期 30 日不能交货的，应向需方支付合同总价百分之五的滞纳金。

2、需方逾期支付货款的，自逾期之日起，向供方每日偿付合同总价万分之五的滞纳金；需方无正当理由拒付货款的，应向供方偿付合同总价百分之五的违约金。

3、如验收不能达到质量功能（性能）标准，设备由供方在一周内撤出，需方不支付任何费用。如供方在一个月内不处理（搬走）设备，视为供方放弃该设备，需方有权自行处置（包括废物处理）。同时，供方要支付给需方总货款的 20% 作为违约赔偿金。

第九条：争议解决

本合同，在发生所供商品的质量、售后服务等问题时，需方有权直接向供方索赔，签订必要的书面处理协议，如协商不成，均同意将本合同引起的争议提交杭州仲裁委员会仲裁解决，仲裁为终局。

第十条：其他

严禁供方向见鉴证方和需方等相关人员行贿，不能出资邀请上述人员到供方单位参观考察等活动；严禁鉴证方和需方等相关人员向供方索贿，不得故意刁难供方。

第十一条：合同生效

1、本合同经供方、需方、鉴证方法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式陆份，供方执贰份，需方执贰份，鉴证方执贰份。

3、招标文件、投标文件及供方书面相关承诺等相关文件与本合同同样具有法律效力。与本合同有冲突的以合同为准。

供方：（公章）

需方：（公章）

法定代表人或受权委托人：

法定代表人或受权委托人：

(签字)

(签字)

地址:

地址:

邮编:

邮编:

电话:

电话:

传真:

传真:

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

鉴证方: (公章)

法定代表人或受权委托人:

(签字)

签字日期: 年 月 日

地址:

邮编:

电话:

传真:

附：浙江大学大型仪器设备验收结果报告（2018 年版）

填表人		填表人工号	
设备名称		合同号码	
规格型号		制造国别厂家	
经营厂家		出厂编号	
到货数量	箱/件	到货日期	
总价		设备管理员	
安装地址		用户单位	
验收日期	年 月 日至 年 月 日		
验收过程结论	一、开箱验收情况：		
	二、技术性能验收及实际测试结果（按合同和说明书等的技术指标验收）：		
	三、其他需要说明的问题：		
	四、验收结论：		
验收组	本院系内专家签字		
	本院系外专家签字		
	校外专家签字		
院级单位意见	意见： 主管领导签字（盖院级单位章）： 日期：		

注：1、仪器设备以外项目的验收，不适用此表；

2、验收日期在 2018 年 10 月及之后的项目验收，按规定必须使用此版本。