浙江工业大学精准和原位成像球差校正透射电镜

系统项目

项目编号：ZZCG2019H-GK-124

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

采购单位：浙 江 省 政 府 采 购 中 心

地 址：杭州市环城北路305号耀江发展中心

**目录**

[**第一章公开招标采购公告** 3](#_Toc496796635)

[**第二章投标人须知** 6](#_Toc496796636)

[**第三章评标办法及评分标准** 22](#_Toc496796637)

[**第四章招标需求** 25](#_Toc496796638)

[**第五章浙江省政府采购合同主要条款指引** 51](#_Toc496796639)

[**第六章投标文件格式附件** 56](#_Toc496796640)

**第一章 公开招标采购公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

一、**项目编号：****ZZCG2019H-GK-124**

**二、公告期限：5个工作日**

**三、采购项目内容、数量及预算**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项 | 标项名称 | 数量 | 单位 | 预算金额(万元) |
| 1 | 精准和原位成像球差校正透射电镜系统 | 1 | 批 | 5500 |

**四、合格投标人的资格要求**

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定,且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

**投标人的特定条件：****不允许联合体投标**

**五、投标报名：**

1、报名时间：2019-09-23 至 2019-10-24上午08:30-11:30；下午14:30-17:00（节假日除外）。

2、报名方式：本项目实行网上报名，不接受现场报名。供应商登录浙江政府采购网（http://www.zjzfcg.gov.cn）进行报名。

《供应商网上报名操作指南》网址：浙江政府采购网，位置：“首页-办事指南-省采中心-网上报名”（[http://www.zjzfcg.gov.cn/bs\_other/2018-03-30/12002.html?\_=2018-03-30 11:40:47](http://www.zjzfcg.gov.cn/bs_other/2018-03-30/12002.html?_=2018-03-30%2011:40:47)）。

3、招标文件售价：0元，招标文件请至公告附件处下载。

**六、投标保证金：**

投标保证金（人民币）：（空或0元为无需交纳）;

**七、投标截止时间和地点：**

投标人应于2019-10-25 09:00:00时前半小时内派授权代表将投标文件密封送交到杭州市环城北路305号耀江发展中心3A06（四楼）会议室，逾期送达或未密封将予以拒收。（授权代表应当是投标人的在职正式职工，并携带身份证及法定代表人授权书有效证明出席）**投标人在递交投标文件时另行提供投标文件送达回执、政府采购活动现场确认声明书（格式详见附件，不密封进投标文件）。**

**八、开标时间及地点：**

本次招标将于2019-10-25 09:00:00时整在杭州市环城北路305号耀江发展中心3A06（四楼）会议室开标，投标人可以派授权代表出席开标会议。

**九、业务咨询**

|  |  |
| --- | --- |
| **机 构** | 浙江省政府采购中心 |
| **地 址** | 浙江省杭州市下城区环城北路305号耀江发展中心 |
| **网 站** | 浙江政府采购网 <http://www.zjzfcg.gov.cn/new>（文件下载、公告查询） |
| **咨询事项** | **联系人** | **联系方式** | **传真** | **备注** |
| 项目联系人 | 杨连娣 | 0571-88900116 | 0571-88907751 | 三楼通用业务采购部]） |
| 项目投标报名 | 陈彬菁 | 0571-88907723 | 0571-88907704 | 一楼（服务大厅） |
| 项目保证金 | 邵 幸 | 0571-88907705 | 0571-88907704 | 一楼（服务大厅） |
| 项目监督 | 高明 | 0571-88907706 | 0571-88907751 | 三楼（采购监督部） |
| 网站系统问题 | 客 服 | 4008817190 | / | 注册、账号等 |
| 4008371020 | / | 其他问题 |

**十、采购需求咨询**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购单位 | 浙江工业大学 |
| 地址 | 潮王路18号 |
| 咨询事项 | 采购需求等 |
| 联系人 | 陈晓明 |
| 联系方式 | 0571-88320563 |

**第二章 投标人须知**

前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 |  要 求 |
| 1 | 项目名称及数量 | 详见《公开招标采购公告》二 |
| 2 | 信用记录 | 根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，**其投标将作无效标处理**。 |
| 3 | 政府采购节能环保产品 | 投标产品若属于节能（环保）产品的，请提供参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构出具的认证证书或证书发布平台的投标产品认证证书查询截图；参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构详见《市场监督总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019第16号）；证书发布平台详见《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。产品属于政府强制采购节能品目的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），投标人须按上款要求提供节能产品认证证书或规定网站证书查询截图，**否则将作为无效标处理；本文件“第四章 招标需求”另有规定的除外。** |
| 4 | 小微企业有关政策 | 1、根据财库〔2011〕181号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予6.0%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供的《中小企业声明函》以及本单位、制造商（如有）“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖本单位公章），并在报价明细表中说明制造商情况。联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受政策;联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额30%以上的，给予联合体 (2-3%)的价格扣除，须同时提供联合体协议约定（包含小型、微型企业的协议合同份额）。2、根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。3.根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。”**(注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）。** |
| 5 | 答疑与澄清 | 投标人如对招标文件有异议，应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内，以书面形式向招标采购单位提出，逾期不予受理。 |
| 6 | 是否允许采购进口产品： | 允许进口产品。 |
| 7 | 是否允许转包与分包 | 转包：否分包：不允许分包 |
| 8 | 是否接受联合体投标 | 不允许联合体投标接受联合体投标的请提供联合体协议书。 |
| 9 | 是否现场踏勘 | 不组织现场踏勘具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。 |
| 10 | 是否提供演示 | 不进行演示系统演示具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。 |
| 11 | 是否提供样品 | 不要求提供样品具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。 |
| 12 | 投标文件组成 | 投标文件由资质文件、技术及商务文件、报价文件正本**各 1 份**；副本**各****7份**。 |
| 13 | 中标结果公告 | 中标供应商确定之日起2个工作日内，将在浙江省政府采购网([http://www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/new))发布中标公告，公告期限为1个工作日，服务台根据报名时预留地址寄送中标通知书。 |
| 14 | 投标保证金 | 交纳：投标保证金应按《招标采购公告》六规定交纳。若一次投多个标项，只需交纳一个标项的投标保证金（按所需保证金最大额的标准交纳为准）。退还：中标通知书发出之日起5个工作日内，未中标的投标人提供交入投标保证金时取得的第二联“供应商退款凭据”到招标方服务台办理，招标方以电汇或转账等方式退还投标保证金。 |
| 15 | 合同签订时间 | 中标通知书发出后30日内。 |
| 16 | 履约保证金 | 合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。 |
| 17 | 付款方式 | 国库集中支付（采购人自行支付）详见各标项的商务要求表 |
| 18 | 投标文件有效期 | 90天 |
| 19 | 投标文件的接收 | 招标方于投标截止时间前半小时内接收投标文件，投标文件送达回执、政府采购活动现场确认声明书（格式详见附件）应单独提供，如投标人递交投标文件时未提供回执，视同不需要回执。**投标人递交投标文件时**，**如出现下列情况之一的，投标文件将被拒收：****1、未按规定密封或标记的投标文件；****2、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的投标文件；****3、仅以非纸制文本形式的投标文件；****4、未成功办理投标人报名手续的；****5、超过投标截止时间送达的投标文件。**投标人在投标截止时间前，可以书面通知（加盖公章）招标方，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。 |
| 20 | 招标方代理费用 | 0元 |
| 21 | 解释权 | 本招标文件的解释权属于浙江省政府采购中心。 |

**一、总 则**

**（一）适用范围**

仅适用于本次招标文件中采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1、“招标方”系指组织本项目采购的浙江省政府采购中心。

2、“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。

3、“采购人” 系指委托招标方采购本次货物、服务项目的国家机关、事业单位和团体组织。

4、“货物”系指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料和文字材料。

5、“服务”系指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。

6、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。

**（三）投标人及委托有关说明**

1、授权代表须携带有效身份证件。如授权代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（投标文件正本用原件，副本用复印件，格式见附件）。

2、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为投标人员工（或投标人控股公司正式员工）。

3、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5、投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

**（四）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有其他相反规定除外）。

**（五）质疑**

1、投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向招标方提出质疑。

2、质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）附件范本，下载网址：浙江政府采购网(www.zjzfcg.gov.cn)，位置：“首页-下载专区-质疑投诉模板”。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

a供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

b质疑项目的名称、编号；

c具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

d事实依据；

e必要的法律依据；

f提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理,质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的，应在规定期限内补齐的，招标方自收到补齐材料之日起受理；逾期未补齐的，按自动撤回质疑处理。

**（六）招标文件的澄清与修改**

1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内以书面形式向招标方提出。招标方将在规定的时间内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。**逾期提出招标方将不予受理。**

2、招标方主动进行的澄清、修改：招标方无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件等方式进行澄清和修改。

3、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

**二、投标文件的编制**

**（一）投标文件的组成**

投标文件由资质文件、技术及商务文件、投标报价文件三部份组成。

**1、**资质文件

（1）投标声明书 (格式见附件，含重大违法记录声明)；

（2）提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）投标人信用查询网页截图。（以开标当日采购人或由采购人委托的评标委员会核实的查询结果为准）

（3）法定代表人授权委托书(格式见附件)；

（4）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

（5）提供有效的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明）；

（6）提供有效的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；

（7）联合投标协议书（若需要）;

（8）联合投标授权委托书（若需要）;

（9）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

**2、技术及商务文件**

（1）评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

（2）投标项目明细清单（含货物、服务等）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；

（5）项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；

（6）列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；

（7）商务响应表（格式见附件）；

（8）售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；

（9）技术培训计划（若有）；

（10）投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；

（11）案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；

（12）投标方认为需要的其他文件资料。

**3、报价文件：**

（1）投标报价明细表（格式见附件）；

（2）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（3）小微企业声明函、网页证明资料（若有，格式见附件）；

（4）残疾人福利企业声明函（若有，格式见附件）。

**注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标报价明细表必须按招标文件格式要求正确签署并加盖投标人公章。资质文件、技术及商务文件中不得出现项目报价信息，否则将作无效标处理。**

**（二）投标文件的语言及计量**

1、投标文件以及投标人与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文简体字书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，投标文件中以中文汉语以外的文字表述部分视同未提供。

2、投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），**否则将作无效标处理**。

**（三）投标文件的有效期**

1、自投标截止日起90天内投标文件应保持有效。**有效期不足的投标文件将作无效标处理。**

2、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（四）投标文件的签署和份数、包装**

1、投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2、投标人应按资质文件、技术及商务文件、报价文件正本、副本规定的份数分别编制并按A4纸规格分别竖面单独装订成册，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。**活页装订（是指用卡条、抽杆夹、订书机等形式装订，使标书可以拆卸或者在翻动过程中易脱落的一种装订方式）的投标文件将作无效标处理。**

3、投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为正本的复印件。招标方提倡双面打印或书写。

4、投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

5、投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖供应商公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**6、**投标人应按资质文件、技术及商务文件、投标报价文件分类分别单独密封封装。投标文件封装后，外包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（资质文件、技术及商务文件、报价文件）、投标项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

**（五）投标报价**

1、投标文件只允许有一个报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报，该投标报价应与明细报价汇总相等，且**不允许出现报价优惠等字样（明细出现“0”元，视同赠送）**。

2、投标报价**应包含项目所需全部货物、服务，不得缺漏**，是履行合同的最终价格（含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用）。

3、投标报价总价金额到元为止，如投标报价总价出现角、分，将被抹除。

**（六）投标保证金**

1、投标人须按规定提交投标保证金。

2、保证金形式：网银、汇票、电汇、转帐支票。

3、招标方不接受以现金支票、现金及个人转账方式交纳的保证金。

投标保证金若以网银、电汇方式交纳的,请将网银电脑打印凭证、电汇底单复印件写上所投项目名称、编号、投标联系人、联系电话，请在开标前一个工作日前到招标方服务台开收据。

4、招标方在中标通知书发出后五个工作日内退还投标保证金，供应商办理投标保证金退还时需提供收据的第二联“供应商退款凭据”。**详见浙江省政府采购网**http://www.zjzfcg.gov.cn/new/ ，位置：“首页-网上办事指南-其他-省政府采购中心财务程序-财务程序（一）”

保证金不计息。

**5、投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：**

（1）投标人在投标截止时间后撤回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（4）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意，将中标项目分包给他人的；

（5）其他严重扰乱招投标程序的；

**（七）串通投标认定**

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5、不同投标人的投标文件相互混装；

6、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

**（八）投标无效的情形**

在评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

1、未按规定交纳投标保证金的；

2、投标方未能提供合格的资格文件、投标有效期不足的；

3、投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的；

4、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5、与招标文件有重大偏离、未满足带“▲”号实质性指标的投标文件；

6、招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供该清单内产品的；

7、资质文件、技术及商务文件中出现投标价格信息的、投标报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

8、标项以赠送方式投标的、对一个标项提供两个投标方案或两个报价的；

9、评标委员会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，且不能证明其报价合理性的；

10、投标人不接受报价文件中修正后的报价的；

11、未按本章“二、投标文件的编制”第五点投标报价要求报价的；

12、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

13、投标人被视为串通投标的；

14、不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

**（九）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中报价明细表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价明细表为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价明细表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照经投标人加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**三、组织开、评标程序及评标委员会的评审程序**

**（一）组织开标程序**

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标，各投标人授权代表及相关人员应参加开标会并接受核验、签到，无关人员不得进入开标现场。投标人如不派授权代表参加开标会的，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

1、开标会由招标方主持，主持人介绍开标现场的人员情况，宣读递交投标文件的投标人名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项，组织投标人签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》。

2、对投标人保证金缴纳情况进行查验、核实，提请投标人代表或公证人员查验投标文件密封情况并签名确认，如投标人代表对密封情况有不同意见的，按照少数服从多数的原则，以多数投标人意见为准。

3、当众拆封、清点投标文件（包括正本、副本）数量，将其中密封的报价文件现场集中封存保管等候拆封，将拆封后的商务和技术文件由现场工作人员护送至指定的评审地点，同时告知投标人代表拆封报价文件的预计时间。对不符合装订要求的投标文件，由现场工作人员退还供应商代表。

4、商务和技术评审结束后，主持人宣告商务和技术评审无效投标人名称及理由，有效投标人的商务和技术得分情况，无效投标人代表可收回未拆封的报价文件并签字确认。

5、拆封投标人报价文件，宣读《报价明细表》有关内容，同时当场制作并打印开标记录表，由投标人代表、唱标人、记录人和现场监督员在开标记录表上签字确认，不予确认的应说明理由。投标人授权代表未到现场的，或开标记录不予确认且不说明理由的，视为无异议。唱标结束后，现场工作人员将报价文件及开标记录表护送至指定评审地点，由评审小组对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

6、评审结束后，主持人公布中标候选供应商名单，及采购人最终确定中标或成交供应商名单的时间和公告方式等。

**（二）组织评标程序**

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

1、按规定统一收缴、保存评标现场相关人员通讯工具。

2、介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评审人员应当回避情形；组织推选评标委员会组长。

3、宣读提交投标文件的供应商名单，组织评标委员会各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

4、采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

5、根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评审人员提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

6、采购人代表或由采购人委托的评标委员会对投标人资格文件进行审查并以开标当日为准对投标人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录情况进行核实，资格不符合的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩。

7、评标委员会组长组织评审人员独立评审。评标委员会对拟认定为投标文件无效，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩；招标方可协助评标委员会组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分30%以上的），评标委员会组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

8、做好评审现场相关记录，协助评标委员会组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评标委员会各成员签字确认。

9、评审结束后，招标方应对评标委员会各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价；同时按规定向评审专家发放评审费，并交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

**（三）评审程序**

1、在评审专家中推选评标委员会组长。

2、评标委员会组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

3、评审人员对各投标人投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。

4、评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对投标人投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

5、评审人员对各供应商投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要供应商作出必要澄清或说明的，应通知该投标人以书面形式作出澄清或说明。授权代表未到场或拒绝澄清说明或澄清说明的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。

6、评审人员需对招标方工作人员唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

7、评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。

8、起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签字确认。

**四、评审原则**

1、评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评审专家因回避、临时缺席或健康原因等特殊情况不能继续参加评审工作的，应按规定更换评审专家,被更换的评审人员之前所作出的评审意见不再予以采纳，由更换后的评审人员重新进行评审。无法及时更换专家的，要立即停止评审工作、封存评审资料，并告知投标人择期重新评审的时间和地点。

3、评审人员对有关招标文件、投标文件、样品或现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的评审人员及其意见或理由应予以完整记录，并在评审过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对招标文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对投标人而非采购人有利的解释；对因招标文件中有关产品技术参数需求表述不清导致投标人实质性响应不一致时，应终止评审，重新组织采购。评审人员拒绝在评审报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意评审结果。

**4、财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**五、确定中标供应商的原则**

 1、项目由评标委员会根据第三章《评标办法与评分标准》规定提出中标候选人排序。

 2、采购人应当自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，或者采购人委托评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

 3、采购结果经采购人确认后，招标方将于2个工作日内在浙江省政府采购网上发布中标公告，并向中标方签发书面《中标通知书》，服务台根据报名时预留地址寄送中标通知书。

**六、合同授予**

**（一）签订合同**

1、采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同，招标方作为合同签订的鉴证方。

2、中标人拖延、拒签合同的,将被扣罚投标保证金并取消中标资格。

**（二）履约保证金**

1、合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

2、按合同约定办理履约保证金退还手续。

**七、货款的结算**

货款由采购人按招标文件规定的付款方式自行支付。若资金在采购人处的，由采购人直接支付；若资金在核算中心的，由采购人向核算中心发起支付令，由核算中心把货款打入中标商帐户。

**第三章 评标办法及评分标准**

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，结合本项目的实际需求，制定本办法。

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

**二、分值的计算**

技术、资信、商务及其他分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

技术、资信商务及其他分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+资信商务及其他分)

**三、评标内容及标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分类型** | **评分标准** | **分值** |
| 1 | 报价（40分） | (最低报价/投标报价)\*最大分值 | 0~40 |
| 2 | 技术及方案（45分） | 符合明确指标参数得28分。对非关键的性能指标及技术参数属负偏离或缺漏项的每项扣3分（若负偏或缺漏项5个以上的按重大偏离处理）。 | 0~28 |
| 对性能指标、技术参数属正偏离或高配的、有先进程度的每项加1-2分（最高分为5分）。 | 0~5 |
| 提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019第16号）通过《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》认证机构认证的环境标志产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分, 节能产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分 | 0~2 |
| 项目维护计划（驻点人员安排，定期巡检，备品备件等情况）的有效性等 | 0~5 |
| 售后服务的响应情况（对用户故障响应、处理等） | 0~5 |
| 3 | 商务资信（15分） | 本地化服务 | 0~2 |
| 培训方案、计划的可行性及合理性 | 0~3 |
| 公司技术力量情况等 | 0~5 |
| 经验及业绩 | 0~3 |
| 投标文件编制有序、装订整齐、书面整洁、内容详实 | 0~2 |

**第四章 招标需求**

**特别说明：**

**1、根据浙财采监字[2007]2号文件规定：除采购文件明确的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当的产品参加。**

**2、需求中不允许偏离的实质性要求和条件，以“▲”号标明，如投标人未响应的，将被视为无效。**

**3、核心产品在各标项内容中明确，如出现同品牌情况的，评标委员会根据评审原则第4条规定执行。**

**4、采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能品目的，（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），需按《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号要求执行，但无对应细化分类或节能清单中的产品无法满足工作需要的，采购人应当在详细需求中标明并说明理由，否则按照前附表第三点要求执行。**

**项目内容：**

一．双球差校正透射电子显微镜一套；

二．环境球差校正透射电子显微镜一套；

三．相关周围设备和制样设备一批；

四．电子显微镜样品杆一批；

**主要配置**

**一．双球差校正透射电子显微镜**

|  |  |
| --- | --- |
| **详细配置** | **数量** |
| 电镜专用工作站+显示装置快速找样照相机自动光阑调节系统压电陶瓷样品台图像分析软件 | 1  |
| 镜筒 | 1  |
| 双球差校正专用机罩 | 1  |
| 对称设计高分辨极靴 | 1  |
| 单倾样品杆 | 1  |
| 低背景双倾样品杆 | 1  |
| 30kV，60kV和300kV合轴文件 | 1  |
| 超亮电子枪/单色器 | 1  |
| 自动消像散软件 | 1  |
| 双球差校正器及其合轴文件 | 1  |
| 球差校正洛伦茨模式 | 1  |
| 扫描透射成像及其合轴，包括明暗场探头，集成差分相位对比度成像系统 | 1  |
| 20 umC2选区光阑 | 1  |
| 4k x 4k扫描透射数据采集 | 1  |
| 高分辨四维STEM附件 | 1  |
| 低电压专用光阑 | 1  |
| 超级能谱探头及其能谱分析软件 | 1  |
| STEM、TEM、EDS三维重构数据采集和重构软件 | 1  |
| 底插式高分辨原位CMOS相机 | 1  |
| 原位相机系统专用计算机 | 1  |
| 能量过滤器、合轴文件、辅助包和数据处理软件 | 1  |
| 一体化相机集成系统 | 1  |
| 减震台 | 1  |
| 透射电镜脚本编辑软件 | 1  |
| 物镜控制软件 | 1  |
| 放大校准包 | 1  |
| 离线图像分析软件 | 1  |
| 自动带轴倾转软件：包含倾转位移校正、衍射花样指标化、带轴夹角计算和自动带轴倾转 | 1  |
| 空气压缩机 | 1  |
| 冷却水机 | 1  |
| 定制光阑 | 1  |
| 出射波重构软件 | 1  |
| 能量损失谱分析系统，包含双EELS分析，STEMPack及BF/DF | 1  |

**二．环境球差校正透射电子显微镜**

|  |  |
| --- | --- |
| **详细配置** | **数量** |
| 电镜控制器+显示器惰性气体x1反应气体 x2等离子清洗自动光阑系统高压发生器压电陶瓷样品台图形处理软件 | 1 |
| 环境球差物镜 | 1 |
| 单倾样品杆 | 1 |
| 低背景双倾样品杆 | 1 |
| 60kV，300kV合轴文件 | 1 |
| 超亮电子枪/单色器 | 1 |
| 图像球差矫正器 | 1 |
| 洛伦兹物镜 | 1 |
| 扫描透射附件，包含轻元素成像 | 1 |
| 底插式高分辨原位CMOS相机 | 1 |
| 原位相机系统专用计算机 | 1 |
| 一体化相机集成系统 | 1 |
| 5级自动光阑校准系统 | 1 |
| 透射电镜脚本编辑软件 | 1 |
| 放大校准包 | 1 |
| 自动带轴倾转软件：包含倾转位移校正、衍射花样指标化、带轴夹角计算和自动带轴倾转 | 1 |
| 空气压缩机 | 1 |
| 冷却水机 | 1 |

**三．电子显微镜能谱、微加工和制样设备**

**3.1双束聚焦离子束微纳加工仪**

|  |  |
| --- | --- |
| **详细配置** | **数量** |
| 电镜控制器，专用工作站，宽屏显示器，电子镜筒，离子镜筒，样品台，物镜内探头，二次电子探头，束流计，红外相机，等离子清洗装置，无油真空系统 | 1 |
| 专用机罩 | 1 |
| 一体化纳米机械手 | 1 |
| 铂沉积 | 1 |
| 碳沉积 | 1 |
| 减速模式 | 1 |
| 镜筒内探头 | 1 |
| 透射电镜样品自动制备软件 | 1 |
| 自动连续切片软件 | 1 |
| 纳米图形制备软件 | 1 |
| 快速进样装置 | 1 |
| 冷冻样品杆 | 1 |
| 操作台 | 1 |
| 摇杆 | 1 |
| 手动用户界面 | 1 |
| 空气压缩机 | 1 |
| 冷却水机 | 1 |

**3.2冷冻超薄切片机及其附件**

|  |  |
| --- | --- |
| **详细配置** | **数量** |
| 主机带体视镜支架 | 1 |
| 彩色触摸控制屏 | 1 |
| 体视镜套装 | 1 |
| 制样工具 | 1 |
| 通用型样品夹，适用样品尺寸直径3－8mm | 1 |
| 平扁样品夹（夹样品，厚度0－4mm） | 1 |
| AFM 样品夹全套，带有插件（0-2mm） | 1 |
| 0.67 x 1.15 m防震桌 | 1 |
| 常温超薄切片钻石刀,45度，宽3.0毫米 | 1 |
| 常温半薄切片钻石刀,45度，宽4.0毫米 | 1 |
| 冷冻超薄切片附件 | 1 |
| 带充放电模式静电发生器 | 1 |
| 扁平样品夹 | 1 |
| 冷冻AFM样品夹全套，带有插件（0-2mm） | 1 |
| 微操作器 | 1 |
| 冷冻超薄切片钻石刀,45度，宽3.0毫米 | 1 |
| 冷冻半薄切片钻石刀,45度，宽4.0毫米 | 1 |

**3.3场发射透射电镜的EDS能谱仪**

|  |  |
| --- | --- |
| **详细配置** | **数量** |
| 能谱显微分析系统主机、工作站和显示器 | 1 |
| 大面积有窗SDD探测器 | 1 |
| 能谱采集和分析软件 | 1 |
| 系统桌 | 1 |

**四．电子显微镜样品杆**

**4.1 双倾冷冻传输样品杆**

|  |  |
| --- | --- |
| **详细配置** | **数量** |
| 样品杆、冷冻工作台、专用温度控制器 | 1 |
| 高真空样品杆真空泵系统 | 1 |
| 样品杆真空抽取接头及杜瓦瓶抽取接头 | 1 |
| 配件包 | 1 |

**4.2单倾气体加热样品杆**

|  |  |
| --- | --- |
| **详细配置** | **数量** |
| 原位气体加热台系统、专用温度控制器 | 1 |
| 电脑（含温度控制软件） | 1 |
| 对中系统 | 1 |
| 工具箱 | 1 |

**4.3双倾加热加电样品杆**

|  |  |
| --- | --- |
| **详细配置** | **数量** |
| 加热加电样品台 | 1 |
| 温度控制器 | 1 |
| 接触检测仪 | 1 |
| 工具包 | 1 |

**4.4单倾分析型三维重构样品杆**

|  |  |
| --- | --- |
| **详细配置** | **数量** |
| 单倾分析型三维重构样品台 | 1 |
| 工具包 | 1 |

**五．环境改造专用设备**

|  |  |
| --- | --- |
| **详细配置** | **数量** |
| 被动式磁场屏蔽系统1套，交流磁场<10nT；被动式磁场屏蔽系统1套,交流磁场<10nT；被动式磁场屏蔽系统1套，交流磁场<20nT； | 3套 |
| 主动式消磁系统3套，直流磁场<10nT； | 3套 |
| 主动式减振系统2套 | 2套 |
| 进口主动式减振系统1套 | 1套 |
| 温度控制系统3套 | 3套 |
| 进口品牌冷辐射室温漂移精准温湿度控制系统2套 | 2套 |
| 工业除湿系统 1套 | 1套 |
| 接地电阻值<0.9欧接地系统3套 | 3套 |
| 定制的球差电镜集成配电箱2套定制的场发射电镜集成配电箱1套 | 3套 |
| 双球差电镜主机UPS共1套环境球差电镜主机UPS共1套 | 2套 |
| 双球差电镜循环水箱UPS共1套环境球差电镜循环水箱UPS共1套 | 2套 |
| 环境球差电镜订制高洁净度气柜和完整气路系统1套（需提供符合安全规定的气路设计和方案） | 1套 |

**主要参数与技术要求**

**设备一：双球差校正透射电子显微镜一套**

**1. 技术参数要求**

**1.1分辨率**

▲1.1.1信息分辨率 (非线性): ≤ 60 pm；STEM分辨率：≤50 pm

**1.2加速电压**

▲1.2.1加速电压可调范围：30kV - 300kV

1.2.2高压稳定性：≤ 0.8 ppm / 10min

**1.3电子枪及镜筒**

1.3.1在300kV下，电子枪亮度要求≥2.9 x 109 A/cm2/sr

1.3.2束流 /束斑尺寸要求 ≥2nA @0.2nm；≥14nA @1nm

▲1.3.3配备电子枪单色仪，能量分辨率优于0.03 eV（单色器开启）。

**1.4 球差校正器**

1.4.1 配备物镜球差校正器和聚光镜球差校正器

1.4.2物镜球差校正最低优化至4级象差系数以上

1.4.3 聚光镜球差校正最低优化至4级象差系数以上

**1.5 透镜系统**

1.5.1至少配备三级聚光镜

1.5.2物镜极靴间距：不小于5.0 mm

**1.6光阑系统**

1.6.1配备带位置记忆功能全自动光阑系统，包括一级、二级聚光镜光阑，及选区光阑和物镜光阑

**1.7洛仑兹透镜**

1.7.1 配置洛仑兹透镜，可实现 < 2nm分辨率的无场成像

**1.8扫描透射系统**

1.8.1配置至少包括HAADF探头、轴向BF探头和DF探头

1.8.2 配备集成差分相位对比度成像系统

1.8.3 配备电子显微镜像素阵列探测器

**1.9 样品台**

1.9.1配备高精度全自动压电陶瓷样品台

1.9.2样品台的最大倾斜角度：≥± 75°(α)

1.9.3样品台漂移≤ 0.5nm/min，且具备图像漂移校准功能

**1.10图像记录装置**

1.10.1 配置底插式原高分辨相机系统，读出速度不小于：300fps@512 x 512像素；25fps@4k x 4k像素

 1.10.2 可用缓存提前记录不少于20s的数据

1.10.3可对高速的数据进行实时样品漂移矫正

**1.11能谱仪EDS的规格指标**

1.11.1配备电制冷能谱探头，无窗设计

1.11.2探测器有效面积≥120mm2

1.11.3 固体角：≥0.7 srad.

1.11.4能量分辨率：≤136 eV (Mn-Ka)

1.11.5元素分析范围：B(5) – Am(95)

1.11.6 Fiori峰背比 ≥4000 : 1 @ Ni-K峰

**1.12 三维重构**

1.12.1 配备完整的TEM/STEM/EDS三维重构自动数据采集、对中及重构软件包。

1.12.2在±75°(α)倾转范围内，最大图像漂移：X/Y方向 ≤ 2um，最大欠焦量变化：≤ 4um

**1.13能量过滤分析系统**

1.13.1配备高速2k x 2kCMOS探测器以及BF/DF探测器

1.13.2 配备100nS级高速静电快门

1.13.3配备双EELS探测系统

▲1.13.4能量分辨率在60kV下优于0.03eV，300kV下优于0.06eV

1.13.5连续采谱速度不少于8000谱/秒

**1.14配备专用软件包**

1.14.1自动带轴倾转软件：包含倾转位移校正、衍射花样指标化、带轴夹角计算和自动带轴倾转等功能。

1.14.2出射波重构软件：包含欠焦系列像采集和重构模块，用于实现薄区TEM样品的电子出射波函数的重构。

**2.售后质保服务标准**

2.1安装调试

设备到达需方地址后，供方在接到需方安装通知十四日内派工程师到达现场进行安装调试

2.2培训

仪器安装调试后进行现场免费培训，讲授仪器的操作、维护注意事项和相关的理论知识，时间不少于30个工作日，使买方人员能熟练地操作设备，熟悉设备的原理、性能、维护与保养。除此之外，在质保期内，卖方提供不少于7个工作日的免费厂家培训，培训地点一般应在配有高端电镜的展示中心

▲2.3保修期：卖方提供至少1年的免费保修

2.4软件升级：在硬件允许的条件下，保证软件免费升级

2.5配件购买：质保期后，所有卖方零配件均按不高于官方售价的9折供应

2.6交货期：合同签订后9个月内

2.7厂家验收：除正常验收程序外，卖方提供不少于3人的国外原厂设备验收

**3. 环境改造指标**

3.1 磁场：需采取主动消磁及被动屏蔽的方法，主动消磁线圈垂直方向至少三线圈。

3.2 磁场：采用标准测试工具及方法, 运用主动消磁和采用被动消磁后，在电镜室的镜筒中心处，距离地面 0.5，1.5，2.5 米高三个方向（XYZ）交流和直流磁场均小于10nT p-p。

3.3 振动：场地改造不能增大第一次场地振动测试结果.（应标方入场前的检测报告为第一次场地振动结果）。在电镜安装（含主动减震装置）后振动测试应需满足拟购置双球差电镜的安装要求。

3.4 温湿度：在全年各季节内，房间内模拟 4000W 热源情况下，镜筒处 24h 内保持温度漂移不高于 0.4℃；此外镜筒处 24 小时内每分钟变化波动不大于 0.05 度/分钟，任意 30 分钟内温度波动不大于 0.1 摄氏度任意 60 分钟内不大于 0.2 摄氏度。湿度在少数极端天气下50%以下，正常季节工况45%以下，建议采用无风空调系统。

3.5 噪声水平：在 20-2000Hz 频段噪声的 1/3 八倍频点上均小于 40dBC。

3.6 独立接地：独立接地，接地电阻小于 0.9Ω。

3.7 其他要求以正式预安装手册为准，需满足拟购置双球差电镜的安装要求。

3.8 配备符合改设备及其附件正常运行功率的 UPS 备用电源 1 小时及以上。

3.9 所有环境改造工程、软装和相关设备保修 10 年及以上。

**设备二：环境球差校正透射电子显微镜一套**

**1.技术参数要求**

**1.1 标准模式透射电镜分辨率**

1.1.1点分辨率：≤0.1 nm (300 kV)

1.1.2信息分辨率：≤0.1 nm (300 kV)；STEM分辨率：≤0.136 nm (300 kV)

**1.2 环境模式透射电镜分辨率（< 0.5 mbar 氮气）**

1.2.1点分辨率：≤0.12 nm (300 kV)

▲1.2.2信息分辨率：≤0.12 nm (300 kV)；STEM分辨率：≤0.16 nm (300 kV)

**1.3 加速电压**

1.3.160-300kV自由可调

1.3.2 配备场发射电子枪

▲1.3.3配备电子枪单色器，能量分辨率（单色器开启）：≤ 0.2 eV（300 kV，标准模式），≤ 0.25 eV（300 kV，环境模式）

**1.4 像差矫正器**

1.4.1配备物镜球差校正器

1.4.2物镜球差校正最低优化至4级象差系数以上

**1.5 透镜系统**

1.5.1 配备三级或以上聚光镜

1.5.2 物镜极靴间距不小于 5 mm

**1.6 气氛要求**

1.6.1 样品室预设最大分压不少于2000 Pa

1.6.2 环境模式下：原位S/TEM 气体实验，至少可通入Air，Ar，CO，CO2，H2，He，H2O，N2，N2O，O2，Xe等气氛

▲1.6.3 需配备质谱仪，实现原位分析气相反应物

1.6.4 配备集成一体的等离子清洗机

**1.7 样品台**

1.7.1配备高精度全自动压电陶瓷样品台

1.7.2样品台的最大倾斜角度：≥± 75°(α)

1.7.3 样品台漂移≤ 0.5nm/min，且具备图像漂移校准功能

**1.8图像记录装置**

1.8.1 配置底插式原位高分辨相机系统，读出速度不小于：300fps@512 x 512像素；25fps@4k x 4k像素

 1.8.2 可用缓存提前记录不少于20s的数据

1.8.3可对高速的数据进行实时样品漂移矫正

**1.9直接电子探测成像系统**

▲1.9.1配备直接电子探测相机系统，并具备电子计数读出模式

1.9.2像素数量不少于5500 x 4000; 全画幅读出速度不少于1400fps; 电子计数处理之后的全画幅帧速率不少于70fps

1.9.3包含一片备用的直接电子探测相机成像芯片；

**1.10 扫描透射系统**

1.10.1配置至少包括HAADF探头、轴向BF探头和DF探头

**1.11电子能量损失谱分析系统**

1.11.1工作电压：60-300kV

1.11.2配备微秒级高速静电快门和高速2k x 2k 探测器的电子能量损失谱分析系统

1.11.3配备双EELS(DualEELS)分析功能

**1.12能谱仪EDS的规格指标**

 1.12.1配备SDD技术探测器，半导体制冷或电制冷能谱仪

 1.12.2探测器面积: ≥80mm2

 1.12.3分辨率：优于129eV（Mn Kα线）

 1.12.4分辨元素范围：B5-U92

 1.12.5配备定性、定量数据处理软件及其它标准的用于EDX分析的必备软件

**1.13配备专用软件包**

1.13.1自动带轴倾转软件：包含倾转位移校正、衍射花样指标化、带轴夹角计算和自动带轴倾转等功能。

**2.售后质保服务标准**

2.1安装调试

设备到达需方地址后，供方在接到需方安装通知十四日内派工程师到达现场进行安装调试。

2.2培训

仪器安装调试后进行现场免费培训，讲授仪器的操作、维护注意事项和相关的理论知识，时间不少于30个工作日，使买方人员能熟练地操作设备，熟悉设备的原理、性能、维护与保养。除此之外，在质保期内，卖方提供不少于7个工作日的免费厂家培训，培训地点一般应在配有高端电镜的展示中心

▲2.3保修期：卖方提供至少1年的免费保修。

2.4软件升级：在硬件允许的条件下，保证软件免费升级

2.5配件购买：质保期后，所有卖方零配件均按不高于官方售价的9折供应

2.6交货期：合同签订后9个月内

2.7厂家验收：除正常验收程序外，卖方提供不少于3人的国外原厂设备验收

**3.环境改造指标**

3.1 磁场：需要采取主动消磁及被动屏蔽的方法，主动消磁线圈垂直方向至少三线圈。

3.2 磁场：采用标准测试工具及方法, 运用主动消磁和采用被动消磁后，在电镜室的镜筒中心处，距离地面 0.5，1.5，2.5 米高三个方向（XYZ）交流和直流磁场均小于10nT p-p。

3.3 振动：场地改造不能增大第一次场地振动测试结果.（应标方入场前的检测报告为第一次场地振动结果）

▲3.4 振动改造：配备进口主动减震台，使振动满足全频段内该型号设备的要求。

3.5 温湿度：在全年各季节内，房间内模拟 4000W 热源情况下，镜筒处 24h 内保持温度漂移不高于 0.4℃，此外镜筒处 24 小时内每分钟变化波动不大于 0.05 度/分钟，任意 30 分钟内温度波动不大于 0.1 摄氏度任意 60 分钟内不大于 0.2 摄氏度。湿度在少数极端天气下50%以下，正常季节工况45%以下，建议采用无风空调系统。

* 1. 噪声水平：在 20-2000Hz 频段噪声的 1/3 八倍频点上均小于 40dBC。

3.7独立接地：独立接地，接地电阻小于 0.9Ω。

3.8气路：1）气体储藏及使用具有防爆规范设计。2）房间及气体路径有安全报警装置。3） 整套气体方案具有流量控制设计或者流量设计的扩展性。4）具备自动排出易燃易爆气体的功能。5）管道安装不能影响电镜正常使用。6） 气体管路以及相关设施在安装完成后到质保期结束应无偿提供至少每半年一次的维护和安全检查。

* 1. 其他要求以正式预安装手册为准，需满足拟购置环境球差电镜的安装要求。

3.10配备符合改设备及其附件正常运行功率的 UPS 备用电源 1小时及以上。

3.11 所有环境改造工程、软装和相关设备保修 10 年及以上。

**设备三：相关周围设备和制样设备一批**

**设备3.1 双束聚焦离子束微纳加工仪一套**

**1.技术参数要求**

**1.1 电子束参数**

▲1.1.1最优工作距离分辨率： 15kV分辨率≤0.6nm；1kV分辨率≤1nm；1kV分辨率≤0.9nm

1.1.2束交叉点分辨率：15kV分辨率≤0.6nm；1kV分辨率≤2.5nm

1.1.3加速电压调节范围不小于200V～30kV

1.1.4可提供电子束减速模式

**1.2离子束参数**

1.2.1离子束分辨率： 30kV下，≤2.5nm

1.2.2离子束加速电压调节范围不小于0.5kV～30KV

**1.3 探测器**

1.3.1样品室内配备独立二次电子探测器

1.3.2样品室内配备镜像检测器和镜筒内检测器

1.3.3配备镜筒内高分辨二次电子探测器

**1.4气体注入系统**

1.4.1拥有独立的分离式气体注入系统，提供不少于2路气体

1.4.2至少配备气体种类：Pt，C

1.4.3每种气体配备独立的气体注入器，防止不同气体交叉污染

**1.5 样品室以及样品台**

1.5.1配备样品导航光学相机

1.5.2配备样品室IR-CCD相机

1.5.3全自动5轴马达驱动样品台，XY轴重复精度优于3微米，样品台倾角调节范围不小于-15°～90°, 旋转角调节范围360°

**1.6纳米机械手**

1.6.1配备全自动化控制五轴纳米机械手, 移动精度X,Y≤50nm

**1.7 等离子清洗系统**

1.7.1配备样品仓等离子清洗系统

**1.8扫描电镜冷冻传输系统**

1.8.1配备扫描电镜冷冻传输系统，能够实现液氮（-170℃）或近液氮温度下样品的传输和转移

1.8.2配备冷冻级转接器、冷阱和杜瓦瓶等附件

**1.9 配备专用软件包**

1.9.1配备自动三维结构和成分重构软件（包括图像、元素和EBSD功能）

1.9.2 配备自动TEM 样品制备软件

1.9.3 配备自动纳米微加工编程工具软件

**1.10 配备减震台**

1.10.1配备双束聚焦离子束微纳加工仪减震台一套

1.10.2配备扫描电镜减震台一套

**2.售后质保服务标准**

2.1安装调试

设备到达需方地址后，供方在接到需方安装通知十四日内派工程师到达现场进行安装调试。

2.2培训

仪器安装调试后进行现场免费培训，讲授仪器的操作、维护注意事项和相关的理论知识，时间不少于30个工作日，使买方人员能熟练地操作设备，熟悉设备的原理、性能、维护与保养。除此之外，在质保期内，卖方提供不少于7个工作日的免费厂家培训，培训地点一般应在配有高端电镜的展示中心

▲2.3保修期：卖方提供至少1年的免费保修。

2.4软件升级：在硬件允许的条件下，保证软件免费升级

2.5配件购买：质保期后，所有卖方零配件均按不高于官方售价的9折供应

2.6交货期：合同签订后6个月内

**设备3.2 冷冻超薄切片机及其附件 一套**

**1.技术参数要求**

**1.1光学系统与机械运动部分**

1.1.1光学放大倍数范围不少于9.6-77x倍率

1.1.2配备刀架可360°旋转，刀的角度可调：-2°至15°

* + 1. **1.2照明系统**

1.2.1配备独立控制的照明系统，刀口区域顶照亮度不小于8000lx，背光亮度不小于3000Ix，点照光亮度不小于8500Ix，样品透射光亮度不小于200lx（无样品时）

* 1. **1.3样品臂和刀台运动要求参数**
		1. 1.3.1切片速度控制范围不小于：0.05～100mm/s
		2. 1.3.2样品厚度可控范围：1nm～15µm

1.3.3切片创面范围：0.2～14mm

* + 1. 1.3.4速度及前进范围等参数可存储，可进行切片数计数，切片行程计数
		2. 1.3.5刀台E-W运动范围不小于25mm，N-S运动范围不小于10mm
	1. **1.4冷冻腔室技术参数**
	2. ▲1.4.1配备冷冻切片功能，冷冻切片模式包括三种，标准模式，高气流模式，槽液切片模式
	3. 1.4.2工作温度范围不小于-15°C至-185°C，腔室温度控制最大范围可达+110°C至-185°C
	4. 1.4.3冷冻腔室内部照明亮度不小于2000lx，外壁配备加热功能
	5. 1.4.4配备冷冻刀架，刀架旋转角度可达±22°
	6. 1.4.5配备脚控装置的充电和放电模式的静电发生器和切片收集微操作器
	7. 1.4.6至少分别配备适合常温和冷冻切片的半薄和超薄切片钻石刀共四把
	8. **2.售后质保服务标准**

2.1安装调试

设备到达需方地址后，供方在接到需方安装通知十四日内派工程师到达现场进行安装调试。

2.2培训

仪器安装调试后进行现场免费培训，讲授仪器的操作、维护注意事项和相关的理论知识，时间不少于5个工作日，使买方人员能熟练地操作设备，熟悉设备的原理、性能、维护与保养。

2.3保修期：卖方提供至少1年的免费保修。

2.4软件升级：在硬件允许的条件下，保证软件免费升级

2.5交货期：合同签订后6个月内

**设备3.3场发射透射电镜的EDS能谱仪 一套**

**1.技术参数要求**

 1.1配备SDD技术探测器，半导体制冷或电制冷能谱仪

 1.2探测器面积: ≥80mm2

 1.3分辨率：优于129eV（Mn Kα线）

 1.4分辨元素范围：B5-U92

 1.5 配备定性、定量数据处理软件及其它标准的用于EDX分析的必备软件

**2.售后质保服务标准**

2.1安装调试

设备到达需方地址后，供方在接到需方安装通知十四日内派工程师到达现场进行安装调试。

2.2培训

仪器安装调试后进行现场免费培训，讲授仪器的操作、维护注意事项和相关的理论知识，时间不少于3个工作日，使买方人员能熟练地操作设备，熟悉设备的原理、性能、维护与保养。

2.3保修期：卖方提供至少1年的免费保修。

2.4软件升级：在硬件允许的条件下，保证软件免费升级

2.5交货期：合同签订后9个月内

**设备四：电子显微镜样品杆一批**

**设备4.1 双倾冷冻传输样品杆一套**

**1. 样品杆参数指标**

1.1双倾冷冻传输样品杆；

1.2倾转角不小于：α：± 45°；β：±40°。

1.3操作温度：-170℃

1.4液氮瓶几何设计：中心对称设计

1.5漂移速度: <1.5 nm/min @ 0 tilt (no wires to cradle)

1.6稳定高分辨率成像可用时间：大于8h

**2．售后质保服务标准**

2.1安装调试

设备到达需方地址后，供方在接到需方安装通知十四日内派工程师到达现场进行安装调试。

2.2培训

仪器安装调试后进行现场免费培训，讲授仪器的操作、维护注意事项和相关的理论知识，时间不少于1个工作日，使买方人员能熟练地操作设备，熟悉设备的原理、性能、维护与保养。

2.3保修期：卖方提供至少1年的免费保修。

2.4软件升级：在硬件允许的条件下，保证软件免费升级

2.5交货期：合同签订后9个月内

**设备4.2单倾气体加热样品杆一套**

**1. 样品杆参数指标**

1.1 气体压力范围：0-1000mbar

1.2 加热方式：四电极MEMS加热

1.3 加热温度范围：室温到1000℃

1.4 温度精度：＜0.01℃，不受气压，气流变化影响

1.5 样品杆气体端口数不少于2个

1.6 倾转角不小于：对于JEOL 的电镜：WGP 极靴:α：± 25°, HRP 极靴:α：± 15°。对于Thermo Fisher Scientific 透射电镜：α：± 25°

**2．售后质保服务标准**

2.1安装调试

设备到达需方地址后，供方在接到需方安装通知十四日内派工程师到达现场进行安装调试。

2.2培训

仪器安装调试后进行现场免费培训，讲授仪器的操作、维护注意事项和相关的理论知识，时间不少于3个工作日，使买方人员能熟练地操作设备，熟悉设备的原理、性能、维护与保养。

2.3保修期：卖方提供至少1年的免费保修。

2.4软件升级：在硬件允许的条件下，提供自验收之后1年内的仪器软件升级服务。

2.5交货期：合同签订后6个月内

**设备4.3双倾加热加电样品杆一套**

**1. 样品杆参数**

1.1根据芯片类型不同，可实现温度范围不少于：高温芯片：室温到 1100℃；超高温芯片：室温到 1300℃

1.3温度稳定性：只有 ＜0.01℃的温度变化

1.4加热控制方式：四电极法闭合回路控制和反馈环境温度

1.5电场：≦300kV/cm

▲1.6可同时实现对试样进行原位加热和加电功能

1.7倾转角不小于：对于JEOL 的电镜：WGP，HRP 极靴:α：± 20°, URP 极靴:α：± 8°；β：±15°。对于Thermo Fisher Scientific 透射电镜：α：± 22°；β：± 25°

**2．售后质保服务标准**

2.1安装调试

设备到达需方地址后，供方在接到需方安装通知十四日内派工程师到达现场进行安装调试。

2.2培训

仪器安装调试后进行现场免费培训，讲授仪器的操作、维护注意事项和相关的理论知识，时间不少于2个工作日，使买方人员能熟练地操作设备，熟悉设备的原理、性能、维护与保养。

2.3保修期：卖方提供至少1年的免费保修。

2.4软件升级：在硬件允许的条件下，提供自验收之后1年内的仪器软件升级服务。

2.5交货期：合同签订后11个月内

**设备4.4****单倾分析型三维重构样品杆一套**

**1. 样品杆参数**

1.1倾转角不小于：α：± 70°

1.2无倾转角条件下视野达到2mm直径圆形区域

1.3在倾转条件下垂直于倾转轴样品区域不小于200 µm

**2．售后质保服务标准**

2.1安装调试

设备到达需方地址后，供方在接到需方安装通知十四日内派工程师到达现场进行安装调试。

2.2培训

仪器安装调试后进行现场免费培训，讲授仪器的操作、维护注意事项和相关的理论知识，时间不少于1个工作日，使买方人员能熟练地操作设备，熟悉设备的原理、性能、维护与保养。

2.3保修期：卖方提供至少1年的免费保修。

2.4软件升级：在硬件允许的条件下，保证软件免费升级

2.5交货期：合同签订后9个月内

商务要求表

|  |  |
| --- | --- |
| **▲供货时间（项目工期）及地点** | （1）供货期：详见“招标需求”中“交货期”描述（2）交货地点：浙江工业大学采购方指定地点。（3）验收：仪器的安装调试应在  6个月内完成，待仪器稳定运行后，学校开始走验收流程。 |
| **▲付款方式（明确是否需要履约保证金）** | （1）90%信用证支付，10%货款验收合格后T/T支付；（2）90%信用证开具前，成交供应商应向采购人暂交合同金额的3%作为履约保证金或履约保函；履约保证金待设备验收之日起自动转为质量保证金，正常运行满12个月后，乙方凭借甲方出具的履约保证金缴纳凭据原件到甲方办理履约保证金(不计息)退款事宜。若以保函方式交纳的履约保证金，验收合格后自动失效，需另行交纳合同金额的3%作为质量保证金。 |
| **设备费** | （1）国产设备：设备费须包含设备（包括主机、标准附件、备品备件、专用工具）价、设备运杂费、保险费、利润、税金等，以人民币报价。（2）允许采购进口产品时适用下述条款。进口设备：设备费须包含设备（包括主机、标准附件、备品备件、专用工具）价、国际运费、国际运输保险费、进口业务代理服务费、汇率风险、利润、税金等。以人民币报价。注：1、国家政策允许免税的进口设备的价格采用免税的人民币报价，但对于不能免税的部分应报含税价，并在响应文件中予以明示，交易方式为DDU浙江工业大学（汇率以评审当日中国银行外币卖出价为准）。进口设备如遇免税无法办出则采购人有权终止合同。2、浙江工业大学委托相关外贸公司办理免税事宜，成交供应商予以协助，所需进口业务代理服务费等由成交供应商承担。所需进口代理费由成交供应商自行与相应外贸代理公司协商并包含在本次投标报价内。 |
| **售****后****服****务** | **项目维护计划** | 质保期：具体见“招标需求”中的“售后质保服务标准”要求。定期的专业维修工程师现场巡访。质保期后实行有偿服务。在硬件允许的条件下，保证软件免费升级。质保期内如出现因不能排除的故障而影响设备整体运行的情况，相应非正常运行时间不计入质保期内。质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由成交供应商免费予以更换，否则将扣除质量保证金作为对采购人的补偿。 |
| **响应情况** | 一旦产品发生故障，应在不超过24小时内做出响应，不超过7个工作日内解决故障或提出明确解决方案。 |
| **技术培训** | 在硬件允许条件下，供应商应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。（1）供应商应对操作人员、维修人员免费进行培训。（2）供应商应提供相应的培训计划。（3）供应商应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在采购响应文件中详细说明。（4）在用户现场免费对采购人的操作人员进行次数不得少于5次，培训时间共计30天的培训。培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。“招标需求”中“售后质保服务标准”优于本需求的以“售后质保服务标准”为准。 |
| **安装调试** | （1）安装地点：浙江工业大学，采购人指定地点。（2）安装完成时间：工程师到达客户现场后6个月内完成安装和调试，如在规定的时间内由于供应商的原因不能完成安装和调试，供应商应承担由此给采购人造成的损失。（3）安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。（4）供应商应免费提供合同货物的安装服务。（5）供应商在采购响应文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。 |
| **验收** | （1）供应商应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与货物的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对合同货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书，验收中发现合同货物达不到验收标准或合同规定的性能指标，供应商必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。（2）供应商应于采购响应文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若成交，经采购人确认后作为验收的依据。（3）如供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。（4）验收费用由产品供应商承担。 |
| **备品备件及耗材** | 供应商应提供质保期满后主要易损部件明细报价单及更换频率，质保期满后维护费、软件升级及其关服务内容。 |

**第五章 浙江省政府采购合同主要条款指引**

合同编号：

 确认书号：

**甲方**（采购人）：

**乙方**（供应商）：

**鉴证方:** 浙江省政府采购中心

甲、乙双方根据浙江省政府采购中心关于项目编号为 的（标项及名称）项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、项目内容及合同价格**

金额单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 技术需求 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  | 详见项目对应招投标文件 |  |  |  |
| 合 计 |  |  |
| 合同总价大写： 小写：￥ |

注：1、项目具体技术需求及采购人地址等详见招标文件、投标文件以及询标记录。

　2、以上合同总价包含项目达到预期使用效果所需的一切费用。

**二、技术资料**

1、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用项目的有关技术资料。

2、 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**三、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**四、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**五、转包或分包**

不允许转包。

允许分包部分 。

如乙方将项目转包或将不允许分包部分就行了分包，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**六、质保期和履约保证金**

1、质保期年。（自项目验收合格交付使用之日起计）

2、履约保证金元。[履约保证金交至采购人处，在合同约定交货验收合格满（ ）个月之日起5个工作日内无息退还]

**七、项目工期及实施地点**

1、 交货期：

2、 实施地点：

**八、货款支付**

 付款方式：

**九、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十、质量保证及售后服务**

详见招标文件。

**十一、调试和验收**

详见招标文件。

**十二、货物包装**

详见招标文件。

**十三、违约责任**

1、 甲方无正当理由拒收验收项目的，甲方向乙方偿付拒收合同总价的百分之五违约金。

2、 甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3、 乙方逾期交付项目的，乙方应按逾期交付项目总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从合同款项中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交付的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4、 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

5、解除合同应按《浙江省合同管理办法》向财政备案。

**十四、不可抗力事件处理**

1、 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十五、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十六、合同生效及其它**

1、 合同经甲、乙、鉴证方三方签名并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经采购中心、财政部门审批，并签书面补充协议，经报政府采购监督管理部门备案后，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、招标文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

4、本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

5、本合同一式六份，具有同等法律效力，甲、乙、鉴证三方各执二份。

甲方（盖章）：

地址：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

地址：

开户行：

开户帐号：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

合同鉴证方（盖章）:

法定代表人或主要负责人:

鉴证日期: 年 月 日

**第六章 投标文件格式附件**

附件1**：** 正本或副本

项目名称

项目编号：ZZCG2019H-GK-124（标项 ）

**资**

**质**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

**1、资质文件目录**

（1）投标声明书 (格式见附件，含重大违法记录声明)；

（2）提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）投标人信用查询网页截图。（以开标当日采购人或由采购人委托的评标委员会核实的查询结果为准）

（3）法定代表人授权委托书(格式见附件)；

（4）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

（5）提供有效的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明）；

（6）提供有效的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；

（7）联合投标协议书（若需要）;

（8）联合投标授权委托书（若需要）;

（9）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

附件2：

**声 明 书**

致浙江省政府采购中心：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为ZZCG2019H-GK-124）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。

2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

5、投标文件自开标日起有效期为90天。

**6、我方参与本项目前3年内的经营活动中没有重大违法记录；**

7、我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

8、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签名（或签名章）： 日 期：

投标人全称（公章）：

附件3：

**法定代表人授权委托书**

浙江省政府采购中心：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号：项目名称： 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签名： 职务：

授权代表身份证号码：

法定代表人签名（或签名章）： 职务：

投标人全称（公章）： 日 期：

附件4：

**联合投标协议书**

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 组织实施的编号为号的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 | 乙方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 |

附件5：

**联合投标授权委托书**

 本授权委托书声明：根据 与签订的《联合投标协议书》的内容，主办人的法定代表人现授权 为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合投标各方均予以认可并遵守。

 特此委托。

授权人（签名）：

日期： 年 月 日

授权代表（签名）；

日期： 年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 联合体甲方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 | 联合体乙方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 |

附件6**：**  正本或副本

项目名称

项目编号：ZZCG2019H-GK-124（标项 ）

**技**

**术**

**及**

**商**

**务**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

2、**技术及商务文件目录**

（1）评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

（2）投标项目明细清单（含货物、服务等）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；

（5）项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；

（6）列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；

（7）商务响应表（格式见附件）；

（8）售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；

（9）技术培训计划（若有）；

（10）投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；

（11）案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；

（12）投标方认为需要的其他文件资料。

附件7：

**评分对应表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | 投标文件对应资料 | 投标文件页码 |
| 对应第三章评分办法及评分标准（报价除外） |  |  |
| …… |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

授权代表签名： 日期：

附件8：

**投标项目明细清单**

投标人全称（公章）： 标项：

货物类

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 性能及指标 | 产地 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

服务类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务内容 | 服务人员数量 | 工作量 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。

授权代表签名： 日期：

附件9：

**技 术 响 应 表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

授权代表签名： 日 期：

附件10：

**项目组人员清单**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 参加本单位工作时间 | 劳动合同编号 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

授权代表签名： 日 期：

附件11：

**商务响应表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
| 供货时间（项目工期）及地点 |  |  |  |
| 付款条件 |  |  |  |
| 违约责任及争议解决方式 |  |  |  |
| 项目维护计划 |  |  |  |
| 响应情况 |  |  |  |
| 本地化服务要求 |  |  |  |
| 技术培训 |  |  |  |
| 公司技术力量情况 |  |  |  |
| 经验或业绩要求 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

授权代表签名： 日期：

附件12：

**投标人业绩情况一览表**

投标人全称（公章）：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 设备或项目名称 | 采购数量 | 单价 | 合同金额（万元） | 附件页码 | 采购单位联系人及联系电话 |
| 合同 | 验收报告 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 提供投标人同类项目合同复印件、用户验收报告（如有）。 |

授权代表签名：　　　　　 时 间：

附件13**：**  正本或副本

项目名称

项目编号：（标项 ）

**报**

**价**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

3、**报价文件目录**

（1）投标报价明细表（见附件14）；

（2）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（3）小微企业声明函（见附件15）；

（4）残疾人福利企业声明函（见附件16）。

附件14：

**投 标 报 价 明 细 表**

投标人全称（公章）：

招标编号及标项：

|  |
| --- |
| **货物类** |
| **货物****名称** | **品牌** | **产地** | **规格****型号** | **数量** | **单价****（元）** | **总价（元）** | **制造商情况** |
| **是否小微企业** | **企业全称** |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **服务类** |
| **服务内容** | **服务人员数量** | **工作量** | **单价****（元）** | **总价（元）** | **制造商情况** |
| **是否小微企业** | **企业全称** |
| **…** |  |  |  |  |  |  |
| **小微企业价格合计金额大写： 小写： ￥** |
| **投标总价合计金额大写： 小写： ￥** |
| 备注 | 1、此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。2、报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。3、报价中不允许出现报价优惠等字样,投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。**4、小微企业价格合计金额应与“制造商为小微企业”的明细报价汇总相等（如有错误修正，以修正后的明细报价为准），评标委员会按前附表“小微企业有关政策”要求对小微企业价格进行确认，并对符合要求的小微企业价格部分给予价格扣除。**5**、**开标时，现场工作人员当众拆封，并宣布投标人名称、投标总价合计金额。 |

授权代表签名： 日期：

附件15：

**小微企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为（请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为（请填写：小型、微型）企业。

2.本公司参加单位的项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

 企业名称（盖章）：

 日 期：

**备注说明：**

1、《中小企业声明函》中，须同时满足以上两个条件。如投标人提供非本企业制造的货物，须提供制造商“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖投标人公章）；

2、如联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体各方须提供《中小企业声明函》以及“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖本单位公章）；联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中须约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额30%以上。

附件16：

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

 单位名称（盖章）：

 日 期：

**（以下附件在递交投标文件时单独提供即可，无需密封进投标文件）**

附件17：

**投标文件接收回执**

\_ （投标人全称） \_

你单位递交的以下项目投标文件，经查验，投标文件的包装、密封情况符合招标文件要求，已于 2017年 月 日 时 分由我中心工作人员接受。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 |  | 标 项 |  |
| 项目名称 |  |

**请仔细阅读以下内容：**

1、本回执中除接收时间、接收人签名以外均为必填，如因信息填写错误、疏漏等造成投标文件接收出现任何问题，责任由投标单位自负。

2、标项填写方式：如该项目只有一个标项填“1”，多个标项请填写投标的完整标项号。

3、本回执投标单位按要求填写打印后，由授权代表携带至投标现场，与投标文件一并交至省政府采购中心现场工作人员。如投标人递交投标文件时未提供回执，视同不需要回执。

 浙江省政府采购中心

接收人签名或签章：

附件18：

**政府采购活动现场确认声明书**

**浙江省政府采购中心：**

本人经由 （单位）负责人 （姓名）合法授权参加项目（编号：）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

1. 本单位与采购人之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系：

 A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

 D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明） 。

 二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 □与其他所有供应商之间均不存在利害关系 □与 （供应商名称）之间存在下列利害关系：

 A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

 B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

 C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

 D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

 E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

 F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

 G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

 H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

 I.其他利害关系情况。

1. 现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。
2. 我发现供应商之间存在或可能存在上述第二条第项利害关系。

 （供应商代表签名）

 年 月 日