

# 恒诺鼎诚项目管理有限公司

## 公开招标文件

设备（进口）采购项目

项目名称：内蒙古科技大学采购2022年“双一流”建设和特色发展引导资金专用

项目编号：NMGZCS-G-H-220864

2022年10月

## 第一章 投标邀请

恒诺鼎诚项目管理有限公司受内蒙古科技大学委托，采用公开招标方式组织采购2022年“双一流”建设和特色发展引导资金专用设备（进口）采购项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：2022年“双一流”建设和特色发展引导资金专用设备（进口）采购项目

批准文件编号：项目流水号[2022]22817号

招标文件编号：NMGZCS-G-H-220864

#### 2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	高分辨X射线显微镜（CT）	详见招标文件	11,100,000.00
2	Auto氢能综合测试系统（含电化学工作站）等	详见招标文件	2,031,600.00
3	全自动矿物分析系统配件等	详见招标文件	2,801,000.00
4	x射线衍射仪Co转靶升级等	详见招标文件	1,451,000.00

### 二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人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。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（高分辨X射线显微镜（CT））：

1)投标人具有中华人民共和国独立法人资格，且有承揽项目所必须的实力与专业技术能力；所投货物涉及进口产品时须提供进口货物生产厂家针对本项目的唯一授权书原件（以下简称“进口代理”）授权，投标人如是总代理须提供原厂“进口代理”授权书原件；投标人如是分销商须同时提供总代理商给分销商的“进口代理”授权书原件及原厂给总代理的原厂“进口代理”授权书复印件；保证从生产厂家到投标供应商授权链的真实完整有效；如授权书为外文的，须附由翻译公司翻译的中文译本；

合同包2（Auto氢能综合测试系统（含电化学工作站）等）：

1)投标人具有中华人民共和国独立法人资格，且有承揽项目所必须的实力与专业技术能力；所投货物涉及进口产品时须提供进口货物生产厂家针对本项目的唯一授权书原件（以下简称“进口代理”）授权，投标人如是总代理须提供原厂“进口代理”授权书原件；投标人如是分销商须同时提供总代理商给分销商的“进口代理”授权书原件及原厂给总代理的原厂“进口代理”授权书复印件；保证从生产厂家到投标供应商授权链的真实完整有效；如授权书为外文的，须附由翻译公司翻译的中文译本；

合同包3（全自动矿物分析系统配件等）：

1)投标人具有中华人民共和国独立法人资格，且有承揽项目所必须的实力与专业技术能力；所投货物涉及进口产品时须提供进口货物生产厂家针对本项目的唯一授权书原件（以下简称“进口代理”）授权，投标人如是总代理须提供原厂“进口代理”授权书原件；投标人如是分销商须同时提供总代理商给分销商的“进口代理”授权书原件及原厂给总代理的原厂“进口代理”授权书复印件；保证从生产厂家到投标供应商授权链的真实完整有效；如授权书为外文的，须附由翻译公司翻译的中文译本；

合同包4（x射线衍射仪Co转靶升级等）：

1)投标人具有中华人民共和国独立法人资格，且有承揽项目所必须的实力与专业技术能力；所投货物涉及进口产品时须提供进口货物生产厂家针对本项目的唯一授权书原件（以下简称“进口代理”）授权，投标人如是总代理须提供原厂“进口代理”授权书原件；投标人如是分销商须同时提供总代理商给分销商的“进口代理”授权书原件及原厂给总代理的原厂“进口代理”授权书复印件；保证从生产厂家到投标供应商授权链的真实完整有效；如授权书为外文的，须附由翻译公司翻译的中文译本；

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

#### 其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府

采购网--政府采购云平台”参加远程开标)。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件,并按照相关要求参加开标。

#### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

#### 五.递交投标(响应)文件截止时间、开标时间及地点

递交投标(响应)文件截止时间:详见招标公告

投标地点:详见招标公告

开标时间:详见招标公告

开标地点:详见招标公告

#### 六.联系方式

采购代理机构名称:恒诺鼎诚项目管理有限公司

地址:内蒙古自治区包头市稀土高新区黄河大街86号时代广场C座901室

邮政编码:014030

联系人:恒诺鼎诚项目管理有限公司

联系电话:0472-2360517

账户名称:系统自动生成的缴交账户名称

开户行:详见投标人须知

账号:详见投标人须知

采购单位名称:内蒙古科技大学

地址:包头市昆都仑区博学路阿尔丁大街7号

邮政编码:

联系人:邢磊

联系电话:15598467027

恒诺鼎诚项目管理有限公司

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共4包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标办法	合同包1（高分辨X射线显微镜（CT））：综合评分法 合同包2（Auto氢能综合测试系统（含电化学工作站）等）：综合评分法 合同包3（全自动矿物分析系统配件等）：综合评分法 合同包4（x射线衍射仪Co转靶升级等）：综合评分法
6	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）份。
10	中标人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	备选方案	不允许
12	联合体投标	包1：不接受 包2：不接受 包3：不接受 包4：不接受
13	采购机构代理费用	收取
14	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取

15	投标保证金	<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>    高分辨X射线显微镜（CT）：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>    Auto氢能综合测试系统（含电化学工作站）等：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>    全自动矿物分析系统配件等：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>    x射线衍射仪Co转靶升级等：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。</p> <p>2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。</p>
----	-------	--

16	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p>
17	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
18	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
19	是否专门面向中小企业采购	<p>采购包1：非专门面向中小企业</p> <p>采购包2：非专门面向中小企业</p> <p>采购包3：非专门面向中小企业</p> <p>采购包4：非专门面向中小企业</p>

20	有效供应商家数	<p>包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包2: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包3: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包4: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
21	报价形式	<p>合同包1 (高分辨X射线显微镜 (CT)): 总价</p> <p>合同包2 (Auto氢能综合测试系统 (含电化学工作站) 等): 总价</p> <p>合同包3 (全自动矿物分析系统配件等): 总价</p> <p>合同包4 (x射线衍射仪Co转靶升级等): 总价</p>
22	项目兼投兼中规则	兼投不兼中: 本项目兼投不兼中, 每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审, 依次按照评标总得分由高到低的顺序, 推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的, 将不具有子包二的候选人推荐资格; 子包二从具有中标候选人资格的投标人中, 排名最高的投标供应商为第一中标候选人, 排名次高的投标供应商为第二中标候选人, 以此类推。
23	现场踏勘	否
24	其他	

## 二. 投标须知

### 1. 投标方式

#### 1.1 投标方式采用网上投标, 流程如下:

投标人须在内蒙古自治区政府采购网 (<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 投标人库填写相关信息后方可进行网上投标操作。所需资料及办理流程请登录“内蒙古自治区政府采购网”进行查询。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站 (<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 页面, 点击“政府采购云平台”, 输入登录“账号”、“密码”、“验证码”; 登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面, 点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目, 进入投标页面选择右侧对应的, 要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网 (<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 获取所投项目招标文件, 并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时, 满足本招标文件关于投标的其他要求后, 方可完成投标。

1.2 缴纳投标保证金 (如有)。本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的, 每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号, 称为“虚拟子账户”。在进行投标信息确认后, 应通过应标管理-已投标的项目, 选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账户信息, 并在开标时间前, 通过转账至上述账号中, 付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间, 将导致保证金缴纳失败。涉及“电子保函”方式收取保证金的, 每一个投标人在所投的每一项目下合同包选择电子保函模式, 跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函, 投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

## 2.特别提示:

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准,由于投标保证金到账需要一定时间,请投标人在投标截止前及早缴纳。

## 三.说明

### 1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第87号)及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容(包括变更、补充、澄清以及修改等,且均为招标文件的组成部分),按照招标文件要求以及格式编制投标文件,并保证其真实性,否则一切后果自负。

本次公开招标项目,是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

### 3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何,采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

### 4.当事人

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指恒诺鼎诚项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定,由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应,取得与采购人签订合同资格的投标人。

### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求,并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人,不得再参加该采购项目的其他采购活动。

### 6.以联合体形式投标的,应符合以下规定:

6.1联合体各方应签订联合体协议书,明确联合体牵头人和各方权利义务,并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件,并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体,应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标,也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同,就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时,应以联合体协议中确定的主体方名义投标,以主体方名义缴纳投标保证金,对联合体各方均具有约束力。

### 7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的,应附有简体中文注释,否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币,货币单位:元。

### 8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的,采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等,不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

### 9.其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的,澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前,不足15日的,顺延投标截止之日,在“内蒙古自治区政府采购网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分,投标人应自行上网查询,采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

## 五.投标文件

### 1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写(可以增加附页),作为投标文件的组成部分。

### 2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容,否则,在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用,如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，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，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

## 5. 投标有效期

5.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

5.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

## 6. 投标保证金

### 6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

### 6.2 投标保证金的退还：

(1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

(2) 未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

### 6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；

(2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

(3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；

(4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；

(5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

(6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

(7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## 7. 投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

## 8. 投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

## 9. 样品（演示）

9.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

9.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

9.3 评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

## 六. 开标、评审、结果公告、中标通知书发放

### 1. 网上开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

(1) 宣布开标纪律；

(2) 宣布开标会议相关人员姓名；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加开标会议人员对开标情况确认；

(5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

### 1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

### 1.4 备注说明：

1.4.1 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA 证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA 证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

1.4.2 若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA 证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

## 2. 评审（详见第六章）

### 3. 结果公告

中标人确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为 1 个工作日。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

### 4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

## 七. 询问、质疑与投诉

### 1. 询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在 3 个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

### 2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

2.2 采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人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：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

投标人可以授权代表进行质疑，且应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，质疑提起日期以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注之日起计算。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

### 3. 投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 第三章 合同与验收

### 一.合同要求

#### 1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

#### 2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

### 二.验收

中标人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

#### 政府采购合同（合同文本）

甲方：\*\*\*（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：\*\*\*（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

#### 一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、中标结果公告及中标通知书
- 3、招标文件
- 4、投标文件
- 5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

#### 三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 四、付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

#### 五、交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

#### 七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

#### 八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

#### 九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

#### 十、验收

(一) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后, 由甲乙双方及第三方(如有)一同验收并签字确认。

(二) 对标的物的质量问题, 甲方应在发现后向乙方提出书面异议, 乙方在接到书面异议后, 应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的, 对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中, 有明确质量保证期的, 适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收, 标的物达不到质量或规格要求的, 甲方可以拒收, 并可解除合同且不承担任何法律责任,

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款, 按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(一) 提交 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式五份, 采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份, 自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单(主要技术指标需与投标文件相一致)(工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
**	**	**	**	**	**	**
合计: 人民币大写: **元整						¥: **

#### 第四章 招标内容与技术要求

##### 一. 项目概况：

项目名称：内蒙古科技大学2022年“双一流”建设和特色发展引导资金专用设备（进口）采购项目

项目预算金额：壹仟柒佰叁拾捌万叁仟陆佰元整(17,383,600.00元)

合同包1（高分辨X射线显微镜（CT））

##### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后六个月内交货
标的提供的地点	内蒙古科技大学
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货物到达采购人指定地点，调试安装完毕并验收合格后全额支付。支付程序执行内蒙古科技大学财务制度及国库支付制度。
验收要求	1期：一次性验收，符合采购人要求及符合国家及行业内验收标准
履约保证金	收取比例：5%，说明：签订合同前中标人须向采购人缴纳保证金，金额为合同金额的5%。验收合格后待质保期结束后一次性无息退还。（质保期满后如无质量及服务问题一次性无息退还）
其他	<p><b>其他要求：</b>质保期：一年 进口产品供应商须提供《对外贸易经营者备案登记表》或《中华人民共和国报关单位注册登记证书》。 报价：本次报价为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学指定交货地点并包含验收所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费、关税等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。</p> <p>说明：如属于科教减免税范围的进口设备，如投标人认为可进行减免的，采购人可配合中标人提供相关免税手续，如投标人的报价有误或遇国家政策调整，不能进行减免的，所造成的差价由中标人自行承担，采购人不予任何补偿。 其它内容：1.本项目为电子投标，制作投标文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频)，如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询，包头技术支持0472-5228688，内蒙古自治区财政厅技术支持：0471-4192304，内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010。2、由于本项目采用电子系统招标，招标文件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请谅解。如有问题，请及时联系采购代理机构。4、关于标书的说明：投标单位中标后，须于成交结果公告后提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件3份(用于备案存档)。纸质投标文件要求由投标文件制作工具直接打印(内容必须完整)、装订后并加盖单位公章，如与电子版投标文件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果，由投标单位自行承担，并记入诚信档案。纸质投标文件中所有要求盖章、签字的地方都按“招标文件”中“签字、盖章要求”执行。打印注意事项：纸质投标文件要以胶装形式牢固装订。按投标文件中响应文件格式”的顺序装订成册，牢固装订是指装订好的投标文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入各种活页装订打孔式塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。</p>

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他专用仪器仪表	高分辨X射线显微镜（CT）	套	1.00	11,100,000.00	11,100,000.00	否	其他未列明行业	详见附件一

附表一：高分辨X射线显微镜（CT） 是否允许进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求					
		设备名称	技术参数	单位	数量	单价/万元	总价/万元
			<p>1工作条件</p> <p>1.1 电源要求</p> <p>1.1.1 电源：单相220V（±5%）、50/60 Hz、15A</p> <p>1.2 环境要求</p> <p>1.2.1 温度：10~25℃</p> <p>1.2.2 湿度：&lt;70%</p> <p>2设备用途</p> <p>2.1 设备可对各类金属材料、复合材料、生物组织（动物组织、植物组织）、油气地质及半导体样品进行高分辨无损三维成像及组织表征。设备采用闭管透射式X射线源。为满足大样品高分辨率及原位实验需求，系统应采用光学+几何二级放大架构，系统应具有衬度能够区分密度相近的物质；配合机器的三维数据采集、控制、重构及可视化软件以三维立体图像及二维虚拟切片的形式，清晰、准确、直观地展示各类样品内部的亚微米级及以上的物质三维形貌（包括样品内部不同相结构、内部孔隙、微裂纹等均可清晰展示）。同时可拓展为在原位加载的情况下对样品三维组织形貌进行测试；</p> <p>▲2.2 考虑设备的综合应用，我单位有大样品高分辨率成像需求，未来也有大样品原位试验的拓展需求。经前期验证，采用几何放大和光学两级放大的CT系统可以实现大样品高分辨率</p>				

需求，如有其它方式满足大样品高分辨率成像需求的技术，需提供详细材料。

### 3技术规格

#### 3.1分辨率及成像架构

3.1.1空间分辨率：最佳三维空间分辨率 $\leq 0.5\mu\text{m}$ ；

3.1.2当X射线源距样品旋转轴50mm时的最佳空间分辨率 $\leq 1.0\mu\text{m}$ ；

3.1.3最小可实现的体素（最大放大倍率下样品的体素大小） $\leq 40\text{ nm}$ ；

▲3.1.4 系统必须采用几何+光学两级放大的架构，以满足我单位对大样品进行局部高分辨率的成像需求。

#### 3.2 三维组织表征、重构及成像；

3.2.1无损伤地对样品进行三维组织表征，可获得样品的三维组织形貌及不同角度、不同位置的虚拟二维切片组织形貌信息。不需制样或只需简单制备，不需真空观察环境，不会引入人为缺陷；

▲3.2.2利用吸收衬度原理和相位传播衬度原理，可以对包括高原子序数和低原子序数在内的各种材料都能获得高衬度图像；

3.2.3 2000张 $1\text{k}\times 1\text{k}$ 投影重构图像数据（重构972张Slice图像）时间 $\leq 2.2$ 分钟；

3.2.4支持纵向拼接技术，通过纵向拼接扫描结果获得更高视野的数据；

3.2.5具有支持宽视场模式的物镜探测器，具备更宽的视野。

#### 3.3光源与滤波片

▲3.3.1高能量微聚焦闭管透射式X射线源；

3.3.2 最高电压 $\geq 160\text{kV}$ ，最低电压

	1		<p>≤30KV，电压在最低和最高之间连续可调；</p> <p>3.3.3 最大功率不小于24.5W；</p> <p>3.3.4 Z轴可移动范围不小于190 mm；</p> <p>3.3.5 X射线泄露≤1μSv/hr（距离设备外壳25mm以上处）；</p> <p>3.3.6带有单过滤波片支架，12个适用于不同能量段扫描的滤波片。</p> <p>3.4探测器</p> <p>3.4.1能够实现两级放大的16 bit噪声抑制闪烁体耦合探测器, 探测器能够实现2048×2048以上的像素成像和三维重构；</p> <p>▲3.4.2包含大视场0.4 X 物镜探测器，实现2048×2048像素成像和三维重构，支持宽视场模式；</p> <p>3.4.3包含高对比度，低分辨率的4X物镜探测器；</p> <p>3.4.4包含高对比度、高分辨率的20X物镜探测器；</p> <p>3.4.5探测器可移动范围不小于290mm；</p> <p>3.5样品台及样品室</p> <p>3.5.1全电脑控制高精度4轴马达样品台，具备超高的样品移动精度；</p> <p>3.5.2样品台X轴运动范围≥50mm；Y轴运动范围≥100mm；Z轴运动范围≥50mm；</p> <p>3.5.3样品台旋转运动范围：360度旋转；</p> <p>3.5.4 样品台最大承重范围：≥25kg；</p> <p>3.5.5 样品台可承受样品尺寸≥290mm（X射线能穿透的情况下）；</p> <p>▲3.5.6为了防止X射线辐射泄漏、保</p>	套	1	1110.0	1110.0	
--	---	--	--	---	---	--------	--------	--

护仪器操作人员，设备须采用全封闭式铅房设计，不能留有观察玻璃窗。样品室内配备可见光相机，确保操作人员无需通过观察玻璃窗即可监控和操作样品；

▲3.5.7 系统应具备智能防撞系统，可根据样品尺寸设定源和样品的范围，保障在实际成像过程中不会发生样品和源、探测器的碰撞损坏设备或样品。

3.6 仪器控制与数据采集、重构、可视化及分析系统

3.6.1 全数字化仪器控制，计算机控制工作站；

3.6.2 具备三维数据采集及控制软件，并提供3年免费升级服务；

3.6.3 支持原始数据查看，图像标准特征显示（如亮度、对比度、放大等）、注释、测量等；

3.6.4 可以进行基本图像测量，如图像计算、滤波等；

3.6.5 基于高速GPU的三维断层扫描图像重构软件，快速三维数据重构，软件界面友好，采用先进的解析算法以保证重构时间快；

3.6.6 具备三维数据可视化软件，展示三维重构结果，包括虚拟断层，着色、渲染、透视等，并实现基本分析功能和注释；

3.6.7 具备专业的三维数据分析软件，可进行高级三维重构后视图展示与三维高级数据处理与分析包括定量分析与统计分布、切片配准与图像滤波、三维图像数据分割与特征提取、多模态融合与分析、三维模型生成与导出，几何特征计算等（如可以实现三维数据处理，对样品三维数据结果进行相分割，孔隙率计算，裂纹及孔的尺寸统计与空间分布）并且可与其它三

维软件兼容

			<p>软件兼容；</p> <p>3.7 数据处理工作站不低于以下配置</p> <p>Microsoft Windows 正版操作系统；</p> <p>双10核CPU；</p> <p>CUDA-enabled 3D GPU；</p> <p>12TB（3×4 TB）硬盘容量；</p> <p>32GB内存；</p> <p>RAID-5可刻录式光驱；</p> <p>24寸液晶双屏幕显示器。</p> <p>3.8 样品座及标样</p> <p>3.8.1 配备对中和分辨率测试标样；</p> <p>3.8.2 配备针钳式样品座；</p> <p>3.8.3 夹钳式样品座；</p> <p>3.8.4 夹持式样品座；</p> <p>3.8.5 高铝基座样品座；</p> <p>3.8.6 高精度针钳式样品座。</p> <p>3.9 其他硬件</p> <p>3.9.1 人体工学操作台；</p> <p>3.9.2 四门式防辐射安全屏蔽罩，配备辐射安全连锁装置和X射线开启指示器；</p> <p>3.9.3 大移动范围、高精度花岗岩工作台。</p> <p>3.9.4 大功率3匹温度调节器2台</p>						
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。								

合同包2（Auto氢能综合测试系统（含电化学工作站）等）

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后六个月内交货
标的提供的地点	内蒙古科技大学
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天
付款方式	<b>1期</b> ：支付比例 <b>100%</b> ，货物到达采购人指定地点，调试安装完毕并验收合格后全额支付。支付程序执行内蒙古科技大学财务制度及国库支付制度。
验收要求	<b>1期</b> ：一次性验收，符合采购人要求及符合国家及行业内验收标准
履约保证金	收取比例： <b>5%</b> ，说明：签订合同前中标人须向采购人缴纳保证金，金额为合同金额的 <b>5%</b> 。验收合格后待质保期结束后一次性无息退还。（质保期满后如无质量及服务问题一次性无息返还）
其他	<p><b>其他要求</b>：质保期：一年 进口产品供应商须提供《对外贸易经营者备案登记表》或《中华人民共和国报关单位注册登记证书》。 报价：本次报价为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学指定交货地点并包含验收所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费、关税等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。</p> <p>说明：如属于科教减免税范围的进口设备，如投标人认为可进行减免的，采购人可配合中标人提供相关免税手续，如投标人的报价有误或遇国家政策调整，不能进行减免的，所造成的差价由中标人自行承担，采购人不予任何补偿。 其它内容：<b>1</b> .本项目为电子投标，制作投标文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频)，如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询，包头技术支持<b>0472-5228688</b>，内蒙古自治区财政厅技术支持：<b>0471-4192304</b>，内蒙古自治区金财公司技术支持<b>400- 0471-010</b>。<b>2</b>、由于本项目采用电子系统招标，招标文件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请谅解。如有问题，请及时联系采购代理机构。<b>4</b>、关于标书的说明：投标单位中标后，须于成交结果公告后提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件<b>3</b>份(用于备案存档)。纸质投标文件要求由投标文件制作工具直接打印(内容必须完整)、装订后并加盖单位公章，如与电子版投标文件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果，由投标单位自行承担，并记入诚信档案。纸质投标文件中所有要求盖章、签字的地方都按“招标文件”中“签字、盖章要求”执行。打印注意事项：纸质投标文件要以胶装形式牢固装订。按投标文件中响应文件格式”的顺序装订成册，牢固装订是指装订好的投标文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入各种活页装订打孔式塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。</p>

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向 对象 情况	所属 行业	招标 技术 要求
1		其他专用 仪器仪表	Auto氢能综合测试系统 （含电化学工作站）等	批	1.00	2,031,600.00	2,031,600.00	否	其他 未列 明行 业	详见 附表 一

附表一：Auto氢能综合测试系统（含电化学工作站）等 是否允许进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求					
		设备名称	技术参数	单位	数量	单价/万元	总价/万元
			供气系统 气路包含空气极、燃料极、氮气吹扫等三个气路 燃料极/阳极气体流量 H2 2 NL/min 空气极/阴极气体流量 空气 5 NL/min 氮气吹扫流量 阳极 2 NL/min 阴极 5 NL/min 流量控制范围 2~100% of FS 流量控制精度 $\pm 1\%$ of FS 甲醇 10ml/min ▲流量控制精度 $\pm 5\%$ 甲醇水温调节 室温+10-70℃ 露点精度 $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ （60-80℃时在10%-100%流量范围内均满足） 露点稳定度 $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{hour}$ 电池入口加热管 具备 电池出口加热管 具备 加湿不加湿旁路 手动 加湿器材质 SUS316L 内面经电解研磨处理 加湿器内容积 阳极1.7L 阴极1.7L 加湿器自动补水 具备 自动背压 20-200kPa 电子负载890e 电流 10A/50A/100A 电流分辨率 1mA 电流测定精度 $\pm 0.3\%FS@$ 电流范围 电压 20V(燃料极/空气极),9.99(燃料				

			<p>极/参比, 空气极/参比)</p> <p>电压分辨率 1mV</p> <p>电压测定精度 <math>\pm 3mV \pm 0.3\%</math> 读值</p> <p>最大功率 125W</p> <p>最小负载电阻 <math>&lt; 2m\Omega</math></p> <p>低电压特性 100A@0.2V</p> <p>电流中断法测试内阻 具备</p> <p>恒电位恒电流仪 885型</p> <p>电压 <math>\pm 3V</math></p> <p>能够控制输出为矩形电压波形 具备</p> <p>分辨率 152uV</p> <p>电流 <math>\pm 2A</math></p> <p>分辨率 1.22uA</p> <p>扫描速率 1mV/sec-1V/sec</p> <p>880FRA模块</p> <p>频率范围 1mHZ-10kHz</p> <p>频率误差 <math>&lt; 0.01\%</math></p> <p>精度 0.5%, 0.5°</p> <p>控制与测试</p> <p>阳极 / 阴极的自动流量控制、配管温度控制、电池温度控制。异常情况出现时阳极 / 阴极气体的停止供应、向 N 2 置换的切换、配管温度控制的停止。气体加湿/不加湿手动切换。对加湿器的自动给水及冷凝器的自动排水。外置控制 / 测量用PC。</p> <p>系统由TFT软件统一管理控制, 软件有英文或日文两种操作语言, 系统自带PC。</p> <p>TFT软件支持Win7, Win10系统。</p> <p>具备氢气监测警报功能。</p> <p>控制内容包括: 电流扫描 (IV)、Open Circuit Voltage、Constant Curr</p>					
	1	Auto 氢能 综合 测试 系统 (含 电化 学工 作站 )		台	1	94.16	94.16	

ent、Constant Voltage、Constant Power、循环伏安测试、交流阻抗测试，负载ON / OFF、电流量程变更、燃料ON / OFF、气体流量、燃料利用率、电池温度、加湿器温度、各配管温度、数据保存间隔、数据保存ON / OFF、联锁装置。

具备加湿器水温高、电池温度高、配管温度高、加湿器水位低下、电池电压低等保护功能

售后保障 (1) 保修期限为验收合格后12个月内，断定为由于设备厂商的设计和制造上的缺陷而发生的故障和问题将无偿进行修理。(2) 上述保修在以下情况下不适用：原因在于使用了设计条件之外的气体种类、温度、流量、压力等而产生的故障、运行上的混乱以及与本装置无关的事由时；由于非设备厂商进行的改造或修理而导致的故障；以及由于天灾、灾害而导致的故障。

密闭性试验 300kPa以上，使用N2放置12小时后，确认压降为10kPa以下。(出货前)

露点试验 采用GE公司制造镜面冷却式露点仪(精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ) 对阳极、阴极的流量设定 $80^{\circ}\text{C}$ 露点值，满流量来测试露点。如果露点仪读取的值在设定值的 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 以内则视为合格。

验收条件 乙方将设备安全无误运送到甲方指定场所。

- 1.外观检查无伤痕、构件检查完整、
- 2.整套系统正常运行确认、确认各功能符合要求、系统图纸资料完备
- 3.规格书、使用说明书、气体流路图、外观图、电气图、出货前检测证明书等准备齐全。

备注：含有系统自带兼容性好的电化学工作站

1、工作条件：

1.2 电源 单相 AC 100 V（对应 120 V, 220 V, 240 V）50/60 Hz□最大 700 VA

1.3 环境 15-30°C

1.4 相对湿度 30-60%（无冷凝）

1.5 连续工作时间 可随时启停 连续操作，无需备用UPS、循环冷却水

1.6 独立地线：<100欧姆

2、技术说明：

2.1 台式扫描电子显微镜在电气、电子、汽车，机械，化学和制药工业等领域被广泛应用。除了大家熟知在研究开发方面的诸多应用，台式电镜还被应用在生产现场的质量控制和产品检测。随之，对进一步提高工作效率，更快、更容易操作以及更高程度的分析和测量能力的需求正在逐步增加。本仪器由真空系统、电子光学系统、样品室和样品台、二次电子探测器、背散射电子探测器、X射线能谱组成。

2.2 技术参数

2.2.1 加速电压可调，至少具有15KV、10KV、5kV三种档；

2.2.2 放大倍率≥200,000倍

2.3 真空系统

▲2.3.1 至少具备高、低真空两种观测模式。

2.3.2 泵系统 机械泵一台，分子泵一台

2.4 电子光学系统

▲2.4.1 灯丝要求：预对中钨灯丝。后期使用人员可以自行更换，无需厂家上门安装。

2.4.2 光学图像采集及导航功能

2.4.2.1 设备配置CCD光学相机，可以

2

台式  
扫描  
电子  
显微  
镜

直接采集样品的普通光学照片。

▲2.4.2.2 CCD光学图片具有放大功能。  
。（提供放大前后对比截图证明）

▲2.4.2.3 要求配备多张图片拼接功能，  
可以实现高倍率电子图像无缝拼接大  
视野电子图像（提供界面截图证明）

▲2.4.4 自动电子枪对中调整，自动聚  
焦、自动消像散、自动衬度 / 亮度调整  
（提供界面截图证明）

2.4.5 束斑大小Power Current 四级  
可调

2.5 样品室和样品台

2.5.1 样品台尺寸 可装直径不小于80  
mm 高不小于50mm 的样品。

▲2.5.2 样品台 全对中自动马达驱动  
样品台

样品移动范围宽， $X \geq 40\text{mm}$ 、 $Y \geq 40$   
mm;

2.6 探测器及成像系统

▲2.6.1 配置二次电子探测器和背散射  
电子探测器

▲2.6.2 图像模式：二次电子像、背散  
射电子像（成分、相貌、阴影像）、实  
时三维重构图像（提供界面截图证明）

▲2.6.3 可以同画面呈现二次电子像和  
背散射电子像。（提供界面截图证明）

▲2.6.4 图像存储像素：1280x960 pi  
xels, 2560x1920 pixels, 5120x38  
40 pixels

▲2.6.5 要求提供SEM中文操作界面（  
提供语言切换截图证明）

2.7 扫描电镜计算机系统

2.7.1 操作系统 Intel® Core™ i5 以  
上

Windows®10 Professional 64bit (

套

1

70.0

70.0

English)

2.7.2 显示器24英寸 LCD 以上

2.9 X射线一体化能谱分析仪(EDS)

▲2.9.1 能谱实时分析功能：在观察画面上可以随时显示分析区域内的特征 X 射线谱图和自动定性主要构成元素。无需切换模式。（提供界面截图证明）

2.9.2 硅漂移（SDD）电制冷探测器，采用场效应管（FET）一体化集成设计的高速SDD芯片，30mm<sup>2</sup>有效面积，超薄窗设计，独立真空；

2.9.3 能量分辨率：Mn Ka保证优于129eV；

2.9.4 能谱仪处理单元与计算机采用分立式设计，单探测器输出最大计数率优于70,000CPS（提供界面截图证明）

2.9.5 谱定性分析：可自动标识谱峰，可设定自动标定的元素范围，可进行谱重构，对重叠峰进行可视化谱峰剥离，并对重叠峰区域各种可能的元素进行搜索与再确认

2.9.6 配备完善而精准的原子数据库，包含所有的分析线系(K, L, M 和 N线系)

2.9.7 定性与定量分析：可自动和手动进行谱峰识别，并具有检验重叠峰识别准确性的可见峰剥离技术，可图形化显示剥离结果；提供国际通用的所有定量方法——ZAF，可同时显示归一化和非归一化结果；交互式控制整个定量分析过程，具有灵活多样的定量结果模式以供选择。

2.9.8 全息面分布，系统保存全谱信息包含所有谱图信息，可离线读取数据库重新分析实现离线的点分析、区域分析、线扫描。

3、技术服务

3.1 安装、调试

			<p>厂家免费负责仪器的安装、调试，验收合格。</p> <p>3.2 保修期</p> <p>安装验收合格后，由生产厂家（非代理商）提供一年的免费保修。</p>				
3		电化 学工 作站	<p>1 总体要求</p> <p>1) 总带宽：DC-15MHz</p> <p>2) ADC分辨率：32 bit</p> <p>3) 电极链接：2、3、4电极体系</p> <p>4) 接地功能：接地、浮地可切换</p> <p>5) 预留扩展槽数量：9个</p> <p>2 主机恒电位仪</p> <p>1) 最大施加电位：±15V</p> <p>2) 最大测量电位：±16V</p> <p>3) 施加电位最小分辨率：2.5nV</p> <p>4) 测量电位最小分辨率：2.5nV</p> <p>5) 槽压：32V</p> <p>6) 交流信号幅值：0-6V、</p> <p>7) 模拟线性扫描速率10KV/S</p> <p>3 主机恒电流仪</p> <p>1) 电流量程：1nA-4A 共12档</p> <p>2) 施加电流分辨率：±0.2 ppb of FS</p> <p>3) 测量电流分辨率：±5 aA</p> <p>4) 测量电流精度：±0.01% of FS @ 1μA-100mA；±0.1% of FS @ &lt;1μA或&gt;100mA</p> <p>4 主机频响分析仪</p> <p>1) 主机EIS频率范围：10μHz-12MHz</p> <p>2) 频率分辨率：0.0025%</p> <p>3) 阻抗测试精度：</p> <p>恒电位模式：100mΩ~10MΩ/0.1% 1mΩ~10GΩ/1%</p>	台	1	39.0	39.0

			<p>恒电流模式：1mΩ~10MΩ/0.2%，10μΩ~1GΩ/2%</p> <p>5 软件</p> <p>1) 能够实现交流阻抗测试、循环伏安、极化曲线软件、电池、超级电容器充放电、PVI电位阶跃、电流阶跃等时间控制直流测试软件；PULSE脉冲软件等多种电化学实验方法。</p> <p>2) 交流阻抗分析拟合软件,能够快速准确得到等效电路图,并得到每个元器件在不同频率的比值,IR补偿为自动交流阻抗方法补偿法。</p> <p>3) 有专门的能源测试软件，能够分别实现充放电过程中阻抗测试和结束后阻抗测试，充放电控制方式至少有三种，分别为控制电压法，控制电量法，控制时间法。</p>				
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。						

合同包3（全自动矿物分析系统配件等）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后六个月内交货
标的提供的地点	内蒙古科技大学
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天
付款方式	<b>1期</b> ：支付比例 <b>100%</b> ，货物到达采购人指定地点，调试安装完毕并验收合格后全额支付。支付程序执行内蒙古科技大学财务制度及国库支付制度。
验收要求	<b>1期</b> ：一次性验收，符合采购人要求及符合国家及行业内验收标准
履约保证金	收取比例： <b>5%</b> ,说明：签订合同前中标人须向采购人缴纳保证金，金额为合同金额的 <b>5%</b> 。验收合格后待质保期结束后一次性无息退还。（质保期满后如无质量及服务问题一次性无息返还）

其他	<p><b>其他要求：</b>质保期：一年 进口产品供应商须提供《对外贸易经营者备案登记表》或《中华人民共和国报关单位注册登记证书》。 报价：本次报价为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学指定交货地点并包含验收所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费、关税等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。</p> <p>说明：如属于科教减免税范围的进口设备，如投标人认为可进行减免的，采购人可配合中标人提供相关免税手续，如投标人的报价有误或遇国家政策调整，不能进行减免的，所造成的差价由中标人自行承担，采购人不予任何补偿。 其它内容：1.本项目为电子投标，制作投标文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频)，如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询，包头技术支持0472-5228688，内蒙古自治区财政厅技术支持：0471-4192304，内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010。2、由于本项目采用电子系统招标，招标文件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请谅解。如有问题，请及时联系采购代理机构。4、关于标书的说明：投标单位中标后，须于成交结果公告后提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件3份(用于备案存档)。纸质投标文件要求由投标文件制作工具直接打印(内容必须完整)、装订后并加盖单位公章，如与电子版投标文件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果，由投标单位自行承担，并记入诚信档案。纸质投标文件中所有要求盖章、签字的地方都按“招标文件”中“签字、盖章要求”执行。打印注意事项：纸质投标文件要以胶装形式牢固装订。按投标文件中响应文件格式”的顺序装订成册，牢固装订是指装订好的投标文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入各种活页装订打孔式塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。</p>
----	--

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		专用仪器仪表 表零部件	全自动矿物分析 系统配件等	批	1.00	2,801,000.00	2,801,000.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表一

附表一：全自动矿物分析系统配件等 是否允许进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

设备名称	技术参数	单位	数量	单价/万元	总价/万元
1	<p>全自动矿物分析系统配件</p> <p>1 适用于蔡司Imager M2m光学显微镜；</p> <p>2 温度：室温以上5°C~200°C。</p> <p>3 组件组成：安装、培训</p> <p>4 配件包括：偏光反射模块（含自动识别编码）、双滤光轮、双目照相镜筒 30°/23（50%观察：50%摄影）、日光色温矫正滤色片、防尘罩、灯箱含反光碗、卤素灯、带λ板检偏滑尺，可旋转360°、反差增强型高性能多功能物镜（5×、10×、20×、50×、100×）。</p>	套	1	23.6	23.6
2	<p>三离子束切割仪</p> <p>主要技术参数</p> <p>▲1、离子枪类型：非聚焦型离子枪</p> <p>2、离子束对中：无需对中校正</p> <p>▲3、可同时开启控制离子枪数量：≥3把，每把离子枪电源为独立控制，可同时运行和控制</p> <p>▲4、离子枪可设置最大电压：≥9kV，</p> <p>5、电流：0.5~4.5mA，离子束无需对中校正</p> <p>6、离子束切割区域：≥4mm×1mm</p> <p>7、离子束半高宽：≥2.5 mm (2 keV)</p> <p>▲8、离子束切割模式可容纳样品尺寸：≥45 mm × 45 mm × 8 mm</p> <p>▲9、离子束抛光模式可容纳样品尺寸：≥φ35 mm × 12 mm</p> <p>10、离子束抛光角度：0~30°可调</p> <p>11、样品可移动范围：X轴：±4mm，Y轴：±1mm，Z轴：6mm</p> <p>12、真空系统：无油真空系统，分</p>	套	1	165	165

		<p>子泵×1，二级隔膜泵×1，真空泵解耦合设计，机身无震动传导。</p> <p>13、真空度：<math>\geq 1 \times 10^{-5}</math> Mbar</p> <p>14、真空计：紧凑型全范围真空计皮拉尼真空规/冷阴极电离真空规，分别检测低真空和高真空</p> <p>▲15、观察系统：采用主机同品牌体视镜，与主机一体式设计，最大放大倍数<math>\geq 70</math>倍，LED 4分割照明；观察视窗带有挡板保护。</p> <p>16、目镜筒倾斜角度：采用人体工程学设计调节，倾斜角调节范围<math>5^{\circ}</math>-<math>25^{\circ}</math></p> <p>17、目镜：2个，倍率10倍，<math>\geq 23</math> mm宽视野目镜</p> <p>18、操作控制系统：一体化彩色触摸屏控制，操作系统软件免费升级。</p> <p>19、加工后样品无需重新调整，可直接快速匹配任意品牌SEM或FIB装载要求并可以快速寻找测试位置</p>				
		<p>该模块适配于Bruker ICON原子力显微镜</p> <p>1. PeakForce TUNA Mode</p> <p>▲当探针在样品上扫描时，可测量针尖与样品之间超低电流</p> <p>▲工作与峰值力轻敲模式下，直接的力控制，最小化横向力。避免了针尖与样品之间的横向磨损，可获得最高的横向分辨率。这使得用户可对软的，脆的或松散结合的样品成像，这些样品在接触模式可能会受到损伤</p> <p>▲既可测量峰值电流，又可测量平均电流</p> <p>▲包括 6 个增益设置，范围从 100n A/V 到 20pA/V。在放大器最高增益设置下可获得<math>&gt;10</math>KHz 带宽的峰值电流，同时还可获得低于 100fA 噪音水平的平均电流。</p>				

3	Peak Force TUNA 模块升级	<p>▲偏压范围可从 mV 级至 12V</p> <p>2. TUNA Mode 隧道电流 AFM 噪音水平50fA。含二个档位量程，10pA及100pA。</p> <p>3. TR TUNA Mode 拥有扭矩共振隧道电流模式，隧道电流 AFM 噪音水平50fA，二个档位，10pA及100pA。</p> <p>4. CAFM Mode 导电 AFM 模式，分辨率：2pA。含两个档位量程：10nA和1uA。包括10根SCM-PIT and 10根MESP-RC导电探针。</p> <p>5. SS-PFM Mode 极易使用的用户界面：参数设定简单，避免繁琐翻转电压谱定义；超高灵敏度：在每一段翻转电压谱中快速检测（毫秒级）共振频率；高重复性：在力曲线中嵌入单个或矩阵测量，避免了探针和样品的长时间接触。</p>	套	1	29.1	29.1	
		<p>1、总体要求：正置智能金相显微镜。放大倍数范围50x~1000x，具备明场、偏光观察功能。配置原厂摄像头进行显微拍照。搭配计算机、图像采集软件，可对拍摄好的图像进行处理。</p> <p>2、光学系统：无限远光学系统（IC<sup>2</sup>S无限远轴向、径向双重色差校正及反差增强型光学系统）。</p> <p>3、观察方式：明场、偏光。</p> <p>▲4、ADF高级暗场技术：极黑背景，将杂散光的干扰最小化，减少光学照明系统的纵向色差，可以辨别最细密的组织。</p> <p>▲5、功能转盘：不少于4位，具有编码功能，可自动识别观察方式。</p>					

4

金相  
显微  
镜

b、目镜：10X目镜2个，视场数不小于22。每个目镜均可单独进行屈光度调整。

▲7、物镜：物镜均带有EC反差增强标识。EC "Epiplan"5x/0.13，EC "Epiplan"10x/0.25，EC "Epiplan"20x/0.40，EC "Epiplan"50x/0.75，EC "Epiplan"100x/0.85。50x及100x物镜带有伸缩回弹保护设计。

▲8、照明装置：透射光及反射光均使用LED照明，使用寿命不低于55000小时。

▲9、物镜转盘：不少于5孔，具有编码功能，可自动识别物镜放大倍数。

▲10、镜体拍照按钮：采用人机工程学设计，左右调焦机构附近各有1个一键拍照录像按钮，自动存储，图片带有正确标尺。

11、机械式载物台：XY方向移动范围75x30 mm。

▲12、智能控制系统：放大倍数、观察方式、标尺自动识别；光强记忆，自动调整；具有ECO环保模式，延长显微镜使用寿命。

▲13、摄像头：显微镜同品牌，4K高清拍照和录像，帧率不低于30fps；物理像素不低于750万；不少于HDMI、USB 3.0 Type C、网络接口、Micro D接口；具备HDR功能；带有拍照按键；带有制冷功能。

14、其它附件：十字线目镜测微尺一个，台尺一个，压平器一个。

15、图象处理分析硬件：工作站（酷睿I5/1T/16G/DVD刻录）27英寸4k超高清

16、图象采集软件：原厂专业图像采集分析软件，可控制曝光、色温、对比度、增益等，可进行自动白平衡、整体阴影校正。软件可自动识别

台

1

26.0

26.0

			物镜并自动加载对应标尺，并可实现视频录制、景深扩展等图像拍摄功能；可对图像进行二维测量，标注、自动叠加比例尺、图像对比等功能				
	5		综合热分析钨铼支架 综合热分析适用TG-DTA传感器，Setsys evoW5型，钨铼材质，100%氢气气氛使用温度到1600℃	套	1	5	5
	6		数字源表 1.电压量程：20mV-200V； 2.电流量程：10nA-1A； 3.基本准确度：0.012%；	个	1	4.9	4.9
			<p>1.环境条件：</p> <p>1.1电源电压：220V，50Hz</p> <p>1.2温度：15~35℃</p> <p>1.3相对湿度：45~80%</p> <p>▲2.主机功能：</p> <p>可测荧光、磷光、磷光寿命，化学/生物发光；三维扫描；波长扫描；三维时间扫描；时间扫描测量；定量分析；可连接积分球进行绝对量子产率测试；可升级进行单波长和双波长细胞内钙离子的测定。</p> <p>3.技术指标</p> <p>▲3.1灵敏度：S/N &gt;1000（RMS） 峰值噪声；S / N &gt;15000（RMS），背景最低噪声；S / N &gt;300（P-P）；</p> <p>▲3.2标准荧光池最小样品量：0.6ml（使用标准10mm方形样品池）</p> <p>3.3狭缝方式：水平狭缝</p> <p>3.4光源：150W 的连续氙灯光源，使用寿命长至1000h</p> <p>3.5测光方式为单色光检测器比值计算法而非光电倍增管电极反馈法</p> <p>3.6单色器：机刻凹面衍射光栅，激发侧闪耀波长：300nm，发射侧闪</p>				

	7		<p>耀波长：400nm</p> <p>3.7测量波长范围（EX/EM）：200到900nm，零级光</p> <p>3.8光谱通带：激发侧：1/2.5/5/10/20nm；发射侧：1/2.5/5/10/20nm</p> <p>▲3.9光谱分辨率：1.0nm</p> <p>3.10波长准确性：1.5nm</p> <p>▲3.11波长扫描速度：30/60/240/1200/2400/12000/30000/60000nm/min</p> <p>3.12波长驱动速度：60000nm/min</p> <p>3.13响应时间：从0~98%：0.002/0.004/0.01/0.05/0.1/0.5/2/4S</p> <p>3.14光度计的显示范围：-9999~9999</p> <p>▲3.15自动预扫描功能，优化未知样品的测量条件</p> <p>▲3.16积分球附件：包含60mm的积分球，粉末池，标准白板及量子产率计算程序；可用于粉末样品发光效率即量子产率的测试；波长范围：240-600nm；选配副标准光源和R928检测器可扩展到240-800nm</p> <p>3.17固体样品支架：用于固体样品，粉末样品和高浓度样品的优化测定。通过特殊设计保证从样品反射的光不会进入发射单色器；包括粉末样品池，固体样品夹具；样品厚度最大13mm；</p> <p>▲3.18测量及数据处理：</p> <p>主机由FL Solution软件控制，在Windows环境工作。带有荧光标准化功能。发光强度、激发和发射波长、光谱带宽均可由monitor实时显示。光谱或时间数据均实时显示并可自动存盘。</p>	套	1	26.5	26.5	
--	---	--	---	---	---	------	------	--

			<p>有对储存数据的算术运算功能，包括四则运算，平滑功能，1—4阶导数，求面积，求峰值等，可进行单波长和双波长细胞内钙离子的计算。</p> <p>配置：</p> <p>主机：1台，工作站：1台，固体支架1个，石英比色皿：1对，配套软件：1套</p>				
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。						

合同包4（x射线衍射仪Co转靶升级等）

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后六个月内交货
标的提供的地点	内蒙古科技大学
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90日</b> 历天
付款方式	<b>1期</b> ：支付比例 <b>100%</b> ，货物到达采购人指定地点，调试安装完毕并验收合格后全额支付。支付程序执行内蒙古科技大学财务制度及国库支付制度。
验收要求	<b>1期</b> ：一次性验收，符合采购人要求及符合国家及行业内验收标准
履约保证金	收取比例： <b>5%</b> ，说明：签订合同前中标人须向采购人缴纳保证金，金额为合同金额的 <b>5%</b> 。验收合格后待质保期结束后一次性无息退还。（质保期满后如无质量及服务问题一次性无息返还）

其他	<p><b>其他要求:</b> 质保期: 一年 进口产品供应商须提供《对外贸易经营者备案登记表》或《中华人民共和国报关单位注册登记证书》。 报价: 本次报价为人民币报价。 投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素, 投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学指定交货地点并包含验收所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费、关税等一切税费及其他费用等)。 中标人无论产生任何费用, 采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用, 即不再另行支付除中标价(合同价)以外的任何费用。</p> <p>说明: 如属于科教减免税范围的进口设备, 如投标人认为可进行减免的, 采购人可配合中标人提供相关免税手续, 如投标人的报价有误或遇国家政策调整, 不能进行减免的, 所造成的差价由中标人自行承担, 采购人不予任何补偿。 其它内容: 1. 本项目为电子投标, 制作投标文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频), 如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询, 包头技术支持0472-5228688, 内蒙古自治区财政厅技术支持: 0471-4192304, 内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010。 2、由于本项目采用电子系统招标, 招标文件为系统模板, 根据具体项目的情况无法准确描述, 部分内容只可填空, 不可更改。所以招标文件中有不适用之处, 敬请见谅。如有问题, 请及时联系采购代理机构。 4、关于标书的说明: 投标单位中标后, 须于成交结果公告后提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件3份(用于备案存档)。纸质投标文件要求由投标文件制作工具直接打印(内容必须完整)、装订后并加盖单位公章, 如与电子版投标文件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果, 由投标单位自行承担, 并记入诚信档案。纸质投标文件中所有要求盖章、签字的地方都按“招标文件”中“签字、盖章要求”执行。打印注意事项: 纸质投标文件要以胶装形式牢固装订。按投标文件中响应文件格式”的顺序装订成册, 牢固装订是指装订好的投标文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入各种活页装订打孔式塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。</p>
----	--

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他专用仪器仪表	x射线衍射仪Co转靶升级等	批	1.00	1,451,000.00	1,451,000.00	否	其他未列明行业	详见附件一

附表一: x射线衍射仪Co转靶升级等 是否允许进口: 是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求					
		设备名称	技术参数	单位	数量	单价/万元	总价/万元
	1	x射线衍射仪Co转靶升级	▲升级套件需匹配日本理学smartlab-9kw高功率衍射仪使用, 主要包含以下部品: Co转靶一个, Fe吸收片一个, Co衰减器一个, CBO多层膜镜单元, 应用上门培训1次。	套	1	58.6	58.6

	2		<p>▲TCNI_镍基合金热力学、动力学数据库</p> <p>其他配件:</p> <p>Thermo-Calc软件用镍基数据库</p> <p>计算用可移动工作站一台</p> <p>第12代智能英特尔酷睿i7处理器</p> <p>十四核</p> <p>显卡: 显存容量4GB集显+独显</p> <p>分辨率1920*1080</p> <p>尺寸15.6英寸</p>	套	1	21.5	21.5	
	3		<p>1.光学系统: 帕型-龙格结构</p> <p>2.电磁兼容性EMC: IEC61000-4-2; IEC61000-4-4; IEC61000-4-5</p> <p>3.电源: 线路输入 90 或 260 V AC 50-60 Hz</p> <p>4.工作温度: 10°- 30°C</p> <p>5.工作湿度: 20-80%</p> <p>6.氩气纯度: 99.998% 或 99.999%</p> <p>7.氩气流量: 激发流量约3L/分钟; 待机流量约0.1L/分钟</p> <p>8.激发最大功率: 400VA</p> <p>9.光源类型: 50VA</p> <p>10.放电频率: 400Hz max</p> <p>11.放电电流: 150A max</p> <p>12.激发台孔径: 12mm</p> <p>13.仪器尺寸/重量: 65 x 39 x 78 cm; 70kg</p> <p>14.配件: 氩气过滤器1个、稳压电源1个, 磨样设备1台</p>	套	1	25.0	25.0	
			<p>1.功率放大器:</p>					

(1) 双功率输出模式: 32V@1

.5A, 15V@3A

(2) 上升时间: <250 ns

## 2. 系统性能:

(1) 最小时基: 3.33 $\mu$ s

(2) 本底噪音: 10uVrms

(3) 浮地功能: 具备

(4) 本底噪音: <2 $\mu$ V rms

(5) 电极连接: 2-3-4-5-or 21

\*电极体系

## 3. 电流测量 (主机参数, 不扩展):

(1) 量程: 3pA~3000mA

(2) 最小电流分辨: 92aA

(3) 精度:  $\pm 0.3\%$  range  $\pm 1$   
0pA

(4) 电流档位范围: 13档

## 4. 扫描速率: 3000V/s

## 5. 电位测量:

(1) 精度 (直流): <0.1% 满  
量程

(2) 恒电位范围: 12V

(3) 最小电位分辨: 1 $\mu$ V

(4) 最小电位阶跃: 12.5 $\mu$ V

## 6. 阻抗特性:

(1) 电化学交流阻抗频率范围:  
10 $\mu$ Hz~1MHz

(2) AC幅值 (峰-峰): 5 uV-  
-2.3V

(3) 输入阻抗:  $\gg 10^{14}$ OHm  
s || < 0.2 pF

## 7. 辅助I/O: 16位模拟输入、软件兼容的输入口、软件控制的输

	4		<p>出口</p> <p>8. iR补偿</p> <p>(1) 模式：电流截断；正反馈</p> <p>(2) 最小截断时间：33μs</p> <p>(3) 最大截断时间：715s</p> <p>9. 软件：</p> <p>(1) 一体化软件，包括脉冲伏安、交流阻抗、直流腐蚀、脉冲伏安、临界点蚀、电化学噪音、频率调制、电化学信号分析、电化学能源软件包等不同化学分析方法，软件终身免费升级。</p> <p>(2) 软件开放源代码，便于二次开发。</p> <p>10. 扩展功能：IMPS/IMVS，紫外可见吸收光谱电化学，临界点蚀温度测试，拉曼光谱电化学，电化学石英晶体微天平。</p> <p>11. 纯水超纯水系统：</p> <p>11.1 一机两用，可同时生产去RO离子水和UP超纯水；</p> <p>11.2 纯水产水量：40L/H；</p> <p>11.3 超纯水出水流速：1.8 L/min,连续可调；</p> <p>11.4 系统带80L专用纯水箱；</p> <p>11.5 标准双级反渗透工艺：双泵双膜+中间水箱；超纯水配一体化精细纯化柱；</p> <p>11.6 加强型三通道预处理（含：高分子PP纤维滤芯、KDF复合滤芯，ULU阻垢滤芯）；具备多介质过滤装置、软化装置；</p> <p>11.7 具有自动定时冲洗RO膜、UP超纯化柱功能；</p> <p>12. 红外测温仪：</p>	台	1	25.0	25.0	
--	---	--	---	---	---	------	------	--

			<p>12.1 温度范围：400-2000℃；</p> <p>12.2 精度：±1℃；</p> <p>12.3 响应时间：40ms；</p> <p>12.4 响应波长：1.6μm；</p> <p>12.5 发射率：0.10-1.00；</p> <p>12.6 显示分辨率：0.1℃（&lt;1000℃）；</p> <p>12.7 距离系数（D:S）：250:1；</p> <p>13. 冷却系统：</p> <p>13.1 温度范围：5-35℃；</p> <p>13.2 控温精度：±0.1℃；</p> <p>13.3 制冷量：5000W（20℃时）；</p> <p>13.4 循环压力：0-3.7bar；</p> <p>13.5 循环流量：0-45L/min；</p> <p>13.6 水箱容积：40L；</p> <p>14. 碎渣破碎机</p> <p>14.1 粉碎效果：60-200目；</p> <p>14.2 转速：≥10000rpm；</p>					
			<p>1.基本功能：</p> <p>（1）所有数值计算均基于有限元方法。</p> <p>（2）任意指定多物理场耦合，并且可以一次性同时求解的直接耦合功能。</p> <p>（3）提供前处理器、求解器和后处理器。</p> <p>（4）提供图形化自定义偏微分方程接口（系数型、广义型、弱解型），不需要用户编写程序就可以求解自己的方程，并可以与预置的物理场接口耦合。</p> <p>（5）可以导入/导出数组文件、</p>					

			<p>表格、文件等。</p> <p>(6) 自带网格剖分功能，可以智能或者手动剖分网格，创建结构化和非结构化网格。</p> <p>2.流体计算功能</p> <p>(1) 可以求解层流、湍流、高马赫数流问题。</p> <p>(2) 可以求解两相流（分散型、分离型）、多相流。能够分析各种本构模型，例如非牛顿流体等问题。提供流固耦合、流热耦合等多物理场耦合接口。</p> <p>3.燃料电池与电解槽功能</p> <p>(1) 可以计算各种燃料电池类型，如PEMFC、AFC、PAFC、SOFC、MCFC 和高温质子交换膜燃料电池等等。可以分析电解槽的稳态和瞬态工作情况。</p> <p>(2) 可以为任何电化学电池或电解槽进行建模，包括描述气体逸出和层流多相流的功能。</p> <p>(3) 内置热力学属性数据库。</p> <p>(4) 可以模拟多孔介质（电极）和开放自由介质（通道）中的多相流</p> <p>4.传热计算功能</p> <p>(1) 可以计算热传导、层流和湍流热对流，以及表面-表面、表面-环境，参与介质等类型的热辐射。</p> <p>(2) 提供薄结构传热建模功能，包含单层和多层的薄层、薄壳、薄膜，以及裂隙等特殊类型的边界条件。</p> <p>(3) 提供多孔材料传热计算功能，包括局部和非局部平衡、填充床传热。</p>	套	1	15	15	
5		COM SOL Multi physi cs						

## 5.几何建模功能

(1) 提供一维、二维、三维几何建模功能。

## 6.网格

(1) 可以实现结构化和非结构化网格。

(2) 二维提供三角形和四边形网格单元、三维提供四面体、六面体、棱柱、金字塔等网格单元。

(3) 可以手动进行网格剖分，调整点、边、面、体等各种级别的尺寸和设定。

(4) 提供自适应网格、瞬态自动重新剖分网格等功能。提供移动网格等功能。

## 7.求解器

(1) 提供多种求解器，包含有稳态和瞬态分析，特征频率、参数化、准静态和频域等。

(2) 提供直接和迭代式求解器，以及多种预处理器。

(3) 基于建模时使用的物理场接口和网格，提供智能化的缺省求解器及对应设定。可以手动调整求解器参数。

## 8. 后处理

(1) 自带后处理工具，可以进行图形化（1D、2D、3D、极坐标）后处理操作，显示所需的数据。

(2) 可以绘制线图、面图、截线图、截面图、云图、流线、电力线、箭头图、粒子追踪图，并可以在同一幅图中合并多种不同结果图。

(3) 可以将瞬态，频域，参数化求解的结果生成动画，并保存成

			<p>文件。可以显示任意坐标、曲线、曲面上的结果。</p> <p>(4) 可以给出任意表达式的结果，包括积分、差、和、最大和最小值等。可以使用中文作为绘图标题和说明等。可以通过模型直接生成Word, PPT或者HTML格式的报告文件。</p>					
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。							

## 第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示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投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

高分辨X射线显微镜（CT）：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

Auto氢能综合测试系统（含电化学工作站）等：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

全自动矿物分析系统配件等：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

x射线衍射仪Co转靶升级等：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

#### 2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

#### 3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

#### 5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

(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为从同一单位或个人的账户转出;

说明:在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

#### 6. 有下列情形之一的,属于恶意串通投标:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

#### 7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

#### 8. 废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;(或参与竞争的核心产品品牌不足3个)的;

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

## 9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

## 二.政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

### 合同包1（高分辨X射线显微镜（CT））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

### 合同包2（Auto氢能综合测试系统（含电化学工作站）等）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

### 合同包3（全自动矿物分析系统配件等）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

#### 合同包4（x射线衍射仪Co转靶升级等）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

### 3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

（4）提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或

填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

### 三、评审程序

#### 1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

#### 2. 投标报价审查

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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

#### 3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

#### 4. 核心产品同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

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。

#### 5. 详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

#### 6. 汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表：

合同包1（高分辨X射线显微镜（CT））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人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。
特定资格要求	投标人具有中华人民共和国独立法人资格，且有承揽项目所必须的实力与专业技术能力；所投货物涉及进口产品时须提供进口货物生产厂家针对本项目的唯一授权书原件（以下简称“进口代理”）授权，投标人如是总代理须提供原厂“进口代理”授权书原件；投标人如是分销商须同时提供总代理商给分销商的“进口代理”授权书原件及原厂给总代理的原厂“进口代理”授权书复印件；保证从生产厂家到投标供应商授权链的真实完整有效；如授权书为外文的，须附由翻译公司翻译的中文译本；

合同包2（Auto氢能综合测试系统（含电化学工作站）等）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人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。
特定资格要求	投标人具有中华人民共和国独立法人资格，且有承揽项目所必须的实力与专业技术能力；所投货物涉及进口产品时须提供进口货物生产厂家针对本项目的唯一授权书原件（以下简称“进口代理”）授权，投标人如是总代理须提供原厂“进口代理”授权书原件；投标人如是分销商须同时提供总代理商给分销商的“进口代理”授权书原件及原厂给总代理的原厂“进口代理”授权书复印件；保证从生产厂家到投标供应商授权链的真实完整有效；如授权书为外文的，须附由翻译公司翻译的中文译本；

合同包3（全自动矿物分析系统配件等）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人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。
特定资格要求	投标人具有中华人民共和国独立法人资格，且有承揽项目所必须的实力与专业技术能力；所投货物涉及进口产品时须提供进口货物生产厂家针对本项目的唯一授权书原件（以下简称“进口代理”）授权，投标人如是总代理须提供原厂“进口代理”授权书原件；投标人如是分销商须同时提供总代理商给分销商的“进口代理”授权书原件及原厂给总代理的原厂“进口代理”授权书复印件；保证从生产厂家到投标供应商授权链的真实完整有效；如授权书为外文的，须附由翻译公司翻译的中文译本；

合同包4（x射线衍射仪Co转靶升级等）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人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。
特定资格要求	投标人具有中华人民共和国独立法人资格，且有承揽项目所必须的实力与专业技术能力；所投货物涉及进口产品时须提供进口货物生产厂家针对本项目的唯一授权书原件（以下简称“进口代理”）授权，投标人如是总代理须提供原厂“进口代理”授权书原件；投标人如是分销商须同时提供总代理商给分销商的“进口代理”授权书原件及原厂给总代理的原厂“进口代理”授权书复印件；保证从生产厂家到投标供应商授权链的真实完整有效；如授权书为外文的，须附由翻译公司翻译的中文译本；

## 表二符合性审查表：

### 合同包1（高分辨X射线显微镜（CT））

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

### 合同包2（Auto氢能综合测试系统（含电化学工作站）等）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

#### 合同包3（全自动矿物分析系统配件等）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

#### 合同包4（x射线衍射仪Co转靶升级等）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

#### 高分辨X射线显微镜（CT）

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分50.0分
	商务部分20.0分
	报价得分30.0分

技术部分	对招标文件设备技术性能指标的响应程度 (35.0分)	(1) 投标人所投设备参数完全满足或优于招标文件技术参数要求的, 得25分; 其中重要技术参数(技术参数▲号条款) 每有一项负偏离扣2分, 一般技术参数每有一项偏离扣1分, 本项最多扣25分。(评审时需提供设备彩页及技术说明书或产品注册证登记表或检测报告等佐证文件加盖厂家公章的原件扫描件,未提供佐证文件则该项参数视为负偏离; 提供佐证文件须真实有效, 清晰可辨, 评审时如发现提供虚假佐证文件, 则本项不得分, 中标后如发现提供虚假佐证文件, 招标人将取消其中标资格) (2) 视投标产品主要部件的质量、产品的科技性、稳定性进行综合评定, 得0-3分; 视投标人承诺所投产品能够反映出产品优势特点的并根据描述详细程度进行横向比较, 得0-2分; 本项最多得5分。(3) 视投标产品具有运营成本低, 维修费用经济, 使用年限长等特点进行综合评判, 得0-3分; 投标设备生产企业的生产工艺流程、节能、环保及新技术应用情况, 得0-2分; 本项最多得5分。
	设备部署、安装、规划方案 (3.0分)	针对本项目的设备部署、安装、规划方案, 有全面性、合理性、可行性, 包括: 时间安排、人员配备、人员分工、工作流程、进度保障措施、应急保障措施, 每有一项且内容切实可行, 有针对性的得0.5分, 本项最多得3分。
	质量保证措施及承诺情况 (3.0分)	视质量保证措施及承诺情况, 得0-3分
	进度计划的合理性和可实现性 (3.0分)	视供货工期满足招标文件要求, 供货进度计划合理可行, 得0-3分;
	紧急情况响应 (3.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、完善性、紧急情况处理能力进行横向比较, 得0-3分
	投标人服务体系及管理制度完善合理程度 (3.0分)	视服务体系及管理制度完善合理程度综合评审, 得0-3分;
商务部分	业绩情况 (4.0分)	近三年内 (2019年10月至递交投标文件截止之日, 依据中标通知书及合同) 完成与本项目类似的业绩, 以有效期内合同原件扫描件签署时间为准, 每提供一个得1分,最高得4分 (均需提供加盖公章清晰可辨的合同关键页, 包括但不限于: 合同首页、服务内容页、签字盖章页)。
	服务承诺及方案 (10.0分)	(1) 投标单位对质保期做出的承诺优于招标文件要求的得2分, 满足的得1分, 不满足的得0分; (2) 根据投标单位履约能力情况综合评审, 本项最多得1分; (3) 对售后服务中承诺的保养期服务(包括费用)情况综合评审, 本项最多得2分; (4) 对售后服务中承诺的维修情况综合评审, 本项最多得2分; (5) 对售后服务中承诺的应急情况的处理时限综合评审, 本项最多得1分; (6) 对售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等综合方案综合评审, 本项最多得2分;
	三体系认证 (6.0分)	投标人获得在有效期内的ISO质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、ISO环境管理体系认证证书, 有一项得2分, 本项最多得6分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分	
	商务部分20.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	对招标文件设备技术性能指标的响应程度 (35.0分)	(1) 投标人所投设备参数完全满足或优于招标文件技术参数要求的, 得25分; 其中重要技术参数(技术参数▲号条款) 每有一项负偏离扣1分, 一般技术参数每有一项负偏离扣0.5分, 本项最多扣25分。(评审时需提供的设备彩页及技术说明书或产品注册证登记表或检测报告等佐证文件加盖厂家公章的原件扫描件, 未提供佐证文件则该项参数视为负偏离; 提供佐证文件须真实有效, 清晰可辨, 评审时如发现提供虚假佐证文件, 则本项不得分, 中标后如发现提供虚假佐证文件, 招标人将取消其中标资格) (2) 视投标产品主要部件的质量、产品的科技性、稳定性进行综合评定, 得0-3分; 视投标人承诺所投产品能够反映出产品优势特点的并根据描述详细程度进行横向比较, 得0-2分; 本项最多得5分。(3) 视投标产品具有运营成本低, 维修费用经济, 使用年限长等特点进行综合评判, 得0-3分; 投标设备生产企业的生产工艺流程、节能、环保及新技术应用情况, 得0-2分; 本项最多得5分。
	设备部署、安装、规划方案 (3.0分)	针对本项目的设备部署、安装、规划方案, 有全面性、合理性、可行性, 包括: 时间安排、人员配备、人员分工、工作流程、进度保障措施、应急保障措施, 每有一项且内容切实可行, 有针对性的得0.5分, 本项最多得3分。
	质量保证措施及承诺情况 (3.0分)	视质量保证措施及承诺情况, 得0-3分
	进度计划的合理性和可实现性 (3.0分)	视供货工期满足招标文件要求, 供货进度计划合理可行, 得0-3分;
	紧急情况响应 (3.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、完善性、紧急情况处理能力进行横向比较, 得0-3分
	投标人服务体系及管理制度完善合理程度 (3.0分)	视服务体系及管理制度完善合理程度综合评审, 得0-3分;
商务部分	业绩情况 (4.0分)	近三年内 (2019年10月至递交投标文件截止之日, 依据中标通知书及合同) 完成与本项目类似的业绩, 以有效期内合同原件扫描件签署时间为准, 每提供一个得1分, 最高得4分 (均需提供加盖公章清晰可辨的合同关键页, 包括但不限于: 合同首页、服务内容页、签字盖章页)。
	服务承诺及方案 (10.0分)	(1) 投标单位对质保期做出的承诺优于招标文件要求的得2分, 满足的得1分, 不满足的得0分; (2) 根据投标单位履约能力情况综合评审, 本项最多得1分; (3) 对售后服务中承诺的保养期服务 (包括费用) 情况综合评审, 本项最多得2分; (4) 对售后服务中承诺的维修情况综合评审, 本项最多得2分; (5) 对售后服务中承诺的应急情况的处理时限综合评审, 本项最多得1分; (6) 对售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等综合方案综合评审, 本项最多得2分;

	三体系认证 (6.0分)	投标人获得在有效期内的ISO质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、ISO环境管理体系认证证书，有一项得2分，本项最多得6分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

全自动矿物分析系统配件等

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分	
技术部分	对招标文件设备技术性能指标的响应程度 (35.0分)	(1) 投标人所投设备参数完全满足或优于招标文件技术参数要求的，得25分；其中重要技术参数（技术参数▲号条款）每有一项负偏离扣0.5分，一般技术参数每有一项负偏离扣0.1分，本项最多扣25分。（评审时需提供的设备彩页及技术说明书或产品注册证登记表或检测报告等佐证文件加盖公章的原件扫描件,未提供佐证文件则该项参数视为负偏离；提供佐证文件须真实有效，清晰可辨，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项不得分，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）(2) 视投标产品主要部件的质量、产品的科技性、稳定性进行综合评定，得0-3分；视投标人承诺所投产品能够反映出产品优势特点的并根据描述详细程度进行横向比较，得0-2分；本项最多得5分。(3) 视投标产品具有运营成本低，维修费用经济，使用年限长等特点进行综合评判，得0-3分；投标设备生产企业的生产工艺流程、节能、环保及新技术应用情况，得0-2分；本项最多得5分。
	设备部署、安装、规划方案 (3.0分)	针对本项目的设备部署、安装、规划方案，有全面性、合理性、可行性，包括：时间安排、人员配备、人员分工、工作流程、进度保障措施、应急保障措施，每有一项且内容切实可行，有针对性的得0.5分，本项最多得3分。
	质量保证措施及承诺情况 (3.0分)	视质量保证措施及承诺情况，得0-3分
	进度计划的合理性和可实现性 (3.0分)	视供货工期满足招标文件要求，供货进度计划合理可行，得0-3分；
	紧急情况响应 (3.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、完善性、紧急情况处理能力进行横向比较，得0-3分
	投标人服务体系及管理制度完善合理程度 (3.0分)	视服务体系及管理制度完善合理程度综合评审，得0-3分；
	业绩情况 (4.0分)	近三年内 (2019年10月至递交投标文件截止之日，依据中标通知书及合同) 完成与本项目类似的业绩，以有效期内合同原件扫描件签署时间为准，每提供一个得1分,最高得4分 (均需提供加盖公章清晰可辨的合同关键页，包括但不限于：合同首页、服务内容页、签字盖章页)。

商务部分	服务承诺及方案 (10.0分)	(1) 投标单位对质保期做出的承诺优于招标文件要求的得2分, 满足的得1分, 不满足的得0分; (2) 根据投标单位履约能力情况综合评审, 本项最多得1分; (3) 对售后服务中承诺的保养期服务(包括费用)情况综合评审, 本项最多得2分; (4) 对售后服务中承诺的维修情况综合评审, 本项最多得2分; (5) 对售后服务中承诺的应急情况的处理时限综合评审, 本项最多得1分; (6) 对售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等综合方案综合评审, 本项最多得2分;
	三体系认证 (6.0分)	投标人获得在有效期内的ISO质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、ISO环境管理体系认证证书, 有一项得2分, 本项最多得6分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

#### x射线衍射仪Co转靶升级等

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分	
	商务部分20.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	对招标文件设备技术性能指标的响应程度 (35.0分)	(1) 投标人所投设备参数完全满足或优于招标文件技术参数要求的, 得25分; 其中重要技术参数(技术参数▲号条款)每有一项负偏离扣3分, 一般技术参数每有一项偏离扣1分, 本项最多扣25分。(评审时需提供设备彩页及技术说明书或产品注册证登记表或检测报告等佐证文件加盖厂家公章的原件扫描件,未提供佐证文件则该项参数视为负偏离; 提供佐证文件须真实有效, 清晰可辨, 评审时如发现提供虚假佐证文件, 则本项不得分, 中标后如发现提供虚假佐证文件, 招标人将取消其中标资格)(2) 视投标产品主要部件的质量、产品的科技性、稳定性进行综合评定, 得0-3分; 视投标人承诺所投产品能够反映出产品优势特点的并根据描述详细程度进行横向比较, 得0-2分; 本项最多得5分。(3) 视投标产品具有运营成本低, 维修费用经济, 使用年限长等特点进行综合评判, 得0-3分; 投标设备生产企业的生产工艺流程、节能、环保及新技术应用情况, 得0-2分; 本项最多得5分。
	设备部署、安装、规划方案 (3.0分)	针对本项目的设备部署、安装、规划方案, 有全面性、合理性、可行性, 包括: 时间安排、人员配备、人员分工、工作流程、进度保障措施、应急保障措施, 每有一项且内容切实可行, 有针对性的得0.5分, 本项最多得3分。
	质量保证措施及承诺情况 (3.0分)	视质量保证措施及承诺情况, 得0-3分
	进度计划的合理性和可实现性 (3.0分)	视供货工期满足招标文件要求, 供货进度计划合理可行, 得0-3分;

	紧急情况响应 (3.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、完善性、紧急情况处理能力进行横向比较，得0-3分
	投标人服务体系及管理制度完善合理程度 (3.0分)	视服务体系及管理制度完善合理程度综合评审，得0-3分；
商务部分	业绩情况 (4.0分)	近三年内 (2019年10月至递交投标文件截止之日，依据中标通知书及合同) 完成与本项目类似的业绩，以有效期内合同原件扫描件签署时间为准，每提供一个得1分,最高得4分 (均需提供加盖公章清晰可辨的合同关键页，包括但不限于：合同首页、服务内容页、签字盖章页)。
	服务承诺及方案 (10.0分)	(1) 投标单位对质保期做出的承诺优于招标文件要求的得2分，满足的得1分，不满足的得0分； (2) 根据投标单位履约能力情况综合评审，本项最多得1分； (3) 对售后服务中承诺的保养期服务 (包括费用) 情况综合评审，本项最多得2分； (4) 对售后服务中承诺的维修情况综合评审，本项最多得2分； (5) 对售后服务中承诺的应急情况的处理时限综合评审，本项最多得1分； (6) 对售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等综合方案综合评审，本项最多得2分；
	三体系认证 (6.0分)	投标人获得在有效期内的ISO质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、ISO环境管理体系认证证书，有一项得2分，本项最多得6分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <b>【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】</b> 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

## 第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

格式一：

### 投标文件封面

(项目名称)  
投标文件  
(正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包（若项目分包时使用）

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

### 投标文件目录

- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 十、提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十二、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标人业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

### 投标承诺书

采购单位、恒诺鼎诚项目管理有限公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2. 我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。
3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。
4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。
5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。
6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。
7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址： \_\_\_\_\_ 邮政编码： \_\_\_\_\_  
 电话： \_\_\_\_\_ 电子函件： \_\_\_\_\_  
 投标人开户银行： \_\_\_\_\_ 账号/行号： \_\_\_\_\_  
 投标人法人签字： \_\_\_\_\_ (加盖公章) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 年 月 日

**格式四：**

开标一览表

投标人名称： \_\_\_\_\_ 项目编号： \_\_\_\_\_  
 项目名称、包号： \_\_\_\_\_

投标总报价（元）
大写： _____
小写： _____

- 说明：
1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
  2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。
  3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
  4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

**注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。**

法定代表人或授权委托人（签字）： \_\_\_\_\_

加盖公章：  
 \_\_\_\_\_ 年 月 日

**格式五：**

授权委托书

本人 \_\_\_\_\_（姓名）系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托 \_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限： \_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。  
 投 标 人： \_\_\_\_\_（加盖公章）  
 法定代表人： \_\_\_\_\_（签字）  
 授权委托人： \_\_\_\_\_（签字）

法定代表人身份证扫描件  正面	法定代表人身份证扫描件  反面
授权委托人身份证扫描件  正面	授权委托人身份证扫描件  反面

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**格式六：**

**投标保证金**

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

**格式七：**

**投标人基本情况表**

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

**格式八：**

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

**格式九：**

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

**格式十：**

提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

**格式十一：**

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

恒诺鼎诚项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）  
联合体成员名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

### 中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

格式十五：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十六：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 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（加盖公章）：

日期：

格式十七：

#### 分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

说明：

1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。

2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年月日

格式十九：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
			.....			
2		★	2.1			
			2.2			
			.....			
.....						

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。