

中资国际工程咨询集团有限责任公司

公开招标文件

项目名称：科研仪器微米纳米计算机断层扫描（进口）（二次）

项目编号：[230001]zzgj[GK]20250064-1

第一章 投标邀请

中资国际工程咨询集团有限责任公司受哈尔滨师范大学的委托，采用公开招标方式组织采购科研仪器微米纳米计算机断层扫描（进口）（二次）。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：科研仪器微米纳米计算机断层扫描（进口）（二次）
批准文件编号：黑政采计划[2025]30902
采购项目编号：[230001]zzgj[GK]20250064-1

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	数量	采购需求	预算金额（元）
1	科研仪器微米纳米计算机断层扫描（进口）	1	详见采购文件	8,461,800.00

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（科研仪器微米纳米计算机断层扫描（进口））：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；
获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

其他要求

- 1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。
 - 2.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30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”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“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。
 - 3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。
- 注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：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

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

六.询问提起与受理：

项目经办人： 中资国际工程咨询集团有限责任公司 联系方式： 0451-81888888

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人： 中资国际工程咨询集团有限责任公司 联系方式： 0451-81888888

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人： 毛韵涵 电话： 045181888888

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：中资国际工程咨询集团有限责任公司

地址： 黑龙江省哈尔滨市永丰大街88号

联系人： 中资国际工程咨询集团有限责任公司

联系电话： 0451-81888888

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

2. 采购人信息

采购单位名称：哈尔滨师范大学

地址： 哈尔滨市南岗区和兴路50号

联系人： 关老师

联系电话： 88060283

中资国际工程咨询集团有限责任公司

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1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	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（科研仪器微米纳米计算机断层扫描（进口））：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	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
9	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黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	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“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价【2002】1980号）、发改办价格[2003]857号、《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格【2015】299号）文件规定计取。由中标人一次性支付。

1 5	投标保证金	本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、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缴纳保证金。 科研仪器微米纳米计算机断层扫描（进口）：保证金人民币：0.00元整。 开户单位：无 开户银行：无 银行账号：无 特别提示： 1、投标供应商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。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。 2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。
1 6	电子招投标	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“黑龙江省政府采购网”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4009985566按1号键。 不见面开标（远程开标）： 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。 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，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。 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。 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。 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） 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。 （1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的； （2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密； （3） 经检查数字证书无效的投标文件； （4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。 7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。

1 7	电子投标文件 签字、盖章要求	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。 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。
1 8	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
1 9	有效供应商家数	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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
2 0	报价形式	合同包1（科研仪器微米纳米计算机断层扫描（进口））：总价
2 1	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
2 2	其他	
2 3	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-

三、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：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2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.投标保证金

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种线上方式收取投标保证金，同时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。

2.1以“电子保函”方式缴纳

投标人在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到黑龙江省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。

2.2以向“虚拟子账户”转账方式缴纳

投标人在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目投标—已获取—获取缴费账号”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的虚拟子账号信息以及缴纳金额，并在开标时间前，将保证金足额缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。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提前缴纳。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与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。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。

2.3以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金，按采购人、采购代理机构要求执行。

2.4 投标保证金退还

自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还中标供应商的投标保证金。终止招标的，在终止采购活动后5个工作日内，退还所收取的投标保证金及其在银行产生的孳息，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

2.5 投标保证金不予退还的情形：

- (一)供应商在提交投标文件截止时间后撤销投标文件的；
- (二)供应商在投标文件中提供虚假材料的；
- (三)除因不可抗力或采购文件认可的情形外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (四)供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (五)采购文件规定的其他情形。

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中资国际工程咨询集团有限责任公司。

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

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.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，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”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。

3.投标有效期

3.1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。

3.2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。

4.投标保证金

4.1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。

4.2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) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3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。

5.投标文件的修改和撤回

5.1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。

5.2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。

6.投标文件的递交

6.1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。

7.样品（演示）

7.1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。

7.2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）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商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) 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。

(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签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(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

3.1中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省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, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--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供应商具有同等法律效力。

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

七、询问、质疑与投诉

1.询问

1.1供应商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。供应商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。

1.2为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

2.质疑

2.1潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。代理机构应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向代理机构递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表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。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、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;

- (6) 提出质疑的日期;
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的, 代理机构不予受理:

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则, 应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料, 未能提供的;
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的;
- (3) 未在质疑有效期限内提出的;
- (4) 超范围提出质疑的;
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的, 质疑不成立:

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的;
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的;
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后, 质疑供应商申请撤销质疑的, 代理机构应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商, 报省级财政部门依法处理, 记入政府采购不良记录, 推送省级信用平台, 限制参与政府采购活动。有下列情形之一的, 属于虚假和恶意质疑:

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的;
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的;
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的;
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0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, 质疑采用实名制, 且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构, 正式受理后方可生效。

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

3.1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。

3.2供应商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供应商投标文件的规定, 与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2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。

1.3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。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5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》。

1.6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。

1.7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。

1.8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。

1.9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

中标供应商在供货、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：

1.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

2.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。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.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。

7.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。

8.运输要求

(1) 运输方式及线路:

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.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。

10.验收

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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,

11.售后服务

(1) 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。

(2) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

12.违约条款

(1) 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。

(2) 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。

13.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。

14.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:

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.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。

16.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)
**	**	**	**	**	**	**

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：

科研仪器微米纳米计算机断层扫描（进口）

合同包1（科研仪器微米纳米计算机断层扫描（进口））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后10个月内交货
标的提供的地点	哈尔滨师范大学江北校区
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60%，合同签订后按合同约定支付 2期：支付比例40%，验收合格后支付
验收要求	1期：付款前需验收合格 2期：付款前需验收合格
履约保证金	收取比例：3%,说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履约验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。
合同履行期限	自合同签订之日起10个月
其他	

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）	所属行业	招标技术要求
1		射线式分析仪器	微米纳米计算机断层扫描	套	1.00	8,461,800.00	8,461,800.00	工业	详见附表一

附表一：微米纳米计算机断层扫描 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	CT主机
	2	主要功能：对材料表面及内部进行亚微米尺度的三维成像和研究，材料领域涉及物理、化学、先进电子半导体器件、新能源、地理、生命科学、地质油气、文物考古等。
	3	工作条件：（1）工作电源：单相220V；（2）工作温度：温度10～25℃，温度波动<2℃。
	4	X射线防护系统
	5	▲安全屏蔽舱：铅钢全封闭自屏蔽结构，无可视透明窗口，提供实物相片。
	6	▲样品室：内部配置可见光相机，可监控舱室内样品情况和样品对中和导航，提供视频的截图。
	7	▲X射线泄漏率：距外壳25mm处≤1μSv/h，提供检测仪的测试结果。
	8	▲X射线安全门：双连锁结构，具备物理紧急停止开关；当安全门在设备运行过程中受外力开启时，具有自动关停X射线功能。
	9	智能防撞设计：硬件+软件协同控制可见光扫描样品，快速获取样品形状和实际轮廓自动绘制成像，自动限位X射线源和探测器位置，保证操作安全和样品安全（提供该功能视频的截图）。

	10	X射线源部分
★	11	X射线源装配方式：闭管透射式，最大工作电压 $\geq 160\text{kV}$ ，步长 $\leq 10\text{kV}$ 且连续可调，最大功率 $\geq 10\text{W}$ ，提供机器上所装载X射线源的照片。
	12	X射线源装配结构：水平放置式且在光路方向可实现 $\geq 190\text{mm}$ 平移。
	13	▲配备X射线滤片转换支架，集成 ≥ 12 个氟化钙（ CaF_2 ）材质的滤光片，提供 ≥ 12 个 CaF_2 滤光片实物图和材质信息。
	14	▲X射线源单次稳定成像时间 ≥ 24 小时；X射线源关闭12小时后，重新开启至稳定的时间 ≤ 5 分钟，提供射线源激活时间 ≤ 5 分钟的视频截图，含功率和相应时间信息。
	15	探测器及成像质量部分
★	16	配置不少于1个“CMOS平板探测器”：最大可视直径 $\geq 90\text{mm}$ ，分辨率 $\geq 2900 \times 2300$ ，像素尺寸 $\leq 50\mu\text{m}$ ，最短三维成像时间分辨率 $\leq 1\text{min}$ 。
★	17	配置不少于1个“光电耦合物镜CMOS探测器”：分辨率 $\geq 2900 \times 2900$ ；探测器在光路方向平移距离 $\geq 290\text{mm}$ ；最短三维成像时间 $\leq 1\text{min}$ 。20倍物镜成像最高空间分辨率 $\leq 0.5\mu\text{m}$ ，实际样品成像体素分辨率 $\leq 180\text{nm}$ ；4倍物镜头探测器的最高空间分辨率 $\leq 2\mu\text{m}$ 。（提供实际样品实测数据结果）
	18	▲光电耦合物镜CMOS探测器成像要求：完成体素 $\leq 3\mu\text{m}$ 的物镜成像的时间 $\leq 1\text{min}$ （不低于30mm工作距离下），须提供物镜快速扫描成像全程录像视频截图进行佐证。
★	19	X射线源距样品旋转轴距离$\geq 50\text{mm}$时，光电耦合物镜CMOS探测器最佳成像空间分辨率$\leq 1\mu\text{m}$。
	20	▲最快三维成像时间分辨率：CMOS平板探测器 ≤ 20 秒，光电耦合物镜CMOS探测器 ≤ 30 秒，须提供快速扫描成像全程录像视频截图进行佐证，不少于20张照片。
	21	探测器切换模式：具有电动控制切换探测器及自动对中功能；支持纯几何投影放大与几何-光学联合放大两种架构。
	22	样品台部分
	23	配置4轴（X、Y、Z、角度）可编码马达样品台，全程电脑软件控制。
	24	移动范围和步长：X轴、Y轴和Z轴移动距离分别为 $\geq 50\text{mm}$ 、 $\geq 100\text{mm}$ 和 $\geq 50\text{mm}$ ，移动步长 $\leq 0.1\mu\text{m}$ ，提供软件操作过程截图为佐证材料。
	25	旋转角度和步长：样品台可 360° 旋转，角度移动步长 $\leq 0.05^\circ$ ，可以实现连续旋转时的同步连续扫描。
	26	样品台控制方式：软件控制，视场内任意位置样品可由软件操控直接将重新定位到断层扫描旋转轴上，提供软件操作过程截图为佐证材料。
	27	可测样品重量 $\geq 25\text{kg}$ ；可测样品直径 $\geq \Phi 300\text{mm}$ ，需提供样品在上述重量/直径条件下，以体素 $\leq 3\mu\text{m}$ 成像时无漂移、无失真的成像图片。
	28	多样品自动编程连续扫描功能：连续自动扫描亚微米分辨率（ $\leq 1\mu\text{m}$ ）样品数量 ≥ 24 个，提供软件设置截图以及样品实体图片。
	29	操作系统：
	30	X射线扫描模式：具备垂直拼接、360度扫描、180度扫描、快速扫描模式（CMOS平板探测器和光电耦合物镜CMOS探测器均具有此功能）。

	31	成像模式：具备吸收衬度、基于边缘折射可调节的传播的相位衬度成像功能。
	32	具备多位点低分辨率三维图像定位，自动导航至该区域进行高分辨三维成像功能。
★	33	图像切片三维体重构方式：扫描完成后全自动执行重构，全程无须操作人员介入，需提供设备可实现扫描以及自动重构的截图材料。
★	34	图像切片三维体重构能力：对1600张1k×1k×1k投影重构图像数据或≥950张虚拟待重构切片图像，所需时间≤2分钟，需提供待重构图像切片数量、像素及重构时间的视频截图。
★	35	图像切片拼接：扫描完成后全自动执行拼接，全程无须操作人员介入，可纵向长距离垂直拼接，提供拼接图片案例。
	36	▲成像质量改善模式：不少于可变曝光模式和二次背景参照去除环状伪影两种模式，提供此软件功能选项照片截图。
	37	▲样品漂移自矫正功能：至少含有图像零度角对照矫正功能、图像多角度比对漂移参照矫正功能和样品台温差漂移矫正功能，提供软件操作过程截图和多角度自适应矫正过程截图。
	38	配备人体工学设计的摇臂，摇臂高度和角度任意可调。
	39	成像软件
	40	▲系统自带专用图像和视频处理软件：至少配置（1）数据采集软件；（2）三维断层扫描图像重构软件；（3）3D视图浏览、渲染软件；（4）3D视频制作软件。
	41	▲系统自带专业的三维数据分析软件：至少具备定量分析，三维结果展示，孔隙率计算等功能；兼容tiff、raw、jpg、png等常见图片格式。
★	42	具备与光学显微镜、电子显微镜的联用功能（含物理连接和软件连接），基于CT获得的材料相关信息，在联用设备上精准定位导航和进一步表征，如聚焦离子束刻蚀显微电镜（FIB-SEM）拍摄表界面及内部形貌等。（需提供至少同一个样品的共聚焦显微镜成像图片、电镜成像图片、X射线显微镜成像联用过程图像以及光镜与电镜联用图像叠加效果图，完整光电联用检测过程示意图，不限制同一品牌）
	43	深度机器学习软件一套。
	44	其他要求
	45	额外提供全新X射线源一套。
	46	提供维持机器运转时间不低于2小时的不间断电源。
★	47	提供客户端同系列产品X射线源不少于1500小时机时带显示时间照片截图，要求硬件显示，附实验室单位名称及现场设备照片，现场核实。
	48	开标结束后，采购人对视频截图内容与实际环境进行对照核实以及参数核实，如有实质性内容修改，则视为提供虚假材料，采购人有权取消中标资格。
	49	公示期，须有不低于一名第三方“竞品厂家”委派的资深工程师陪同核实投标产品的真实性，并由竞品厂家出具具备法律效力的验收报告，如达不到招标参数要求，采购人有权取消中标资格。
	50	图形超算部分和影像数据分析部分
	51	处理器：≥2个第四代英特尔®至强®可扩展处理器（等同优于代号为Sapphire Rapids、Emerald Rapids），≥60个内核与≥350W TDP。

	52	内存：≥8个支持32G DDR5 DIMM，每个CPU支持≥8个通道，1DPC最高频率≥5600 MHz；2DPC最高频率≥4800MHz。
	53	硬盘：≥960G SSD，≥3个8TSATA，支持≥20个3.5英寸热插拔硬盘(前置≥12个，中置≥4个，后置≥4个)。
	54	RAID支持：可选的硬件RAID含/不含缓存；本次配置：R5350-8i，支持RAID 0.1.5.10
	55	电源：支持双冗余电源；本次配置：≥800W。
	56	尺寸：不小于174.5mm（高）×447mm（宽）×842.8mm（深）。（不含前面板）
	57	▲支持实时显示各资源状态指标，显示内容包括但不限于：CPU使用率、内存使用率、网盘使用率、资源使用率等；同时为方便及时查看各资源状态，要求平台支持自动刷新功能，包含但不限于10s自动刷新、30s自动刷新、60s自动刷新、不刷新（提供上述功能截图）。
	58	▲可通过参数设置或者拖拽进行座位排布，座位排序展示方式至少包括横排式、纵排式和环岛式，环岛式支持设置三边桌、四边桌、五边桌和六边桌等，方便教师进行统一可视化管理（投标提供功能截图，并加盖投标人公章）。
	59	▲支持虚拟分级管理，可以实现全省或全市终端都部署在一台服务器上，但不同地市或县市管理员分别管理所属客户端，且不影响同一台服务器上的其他终端（投标提供功能截图，并加盖投标人公章）。
	60	▲支持自主授权分割功能，管理员可以从主系统中心分割授权客户机数量给下级系统中心，限制下级系统中心对客户机的注册数量，阻止非法客户机注册（投标提供功能截图，并加盖投标人公章）。
	61	▲可以提供对各类即时通讯工具、邮件、网络下载工具格式的文件，文件类型至少支持.dll、scr、rtf、p ps、zip、MP4、AVI、wmv、RMVB、psd、jpeg、bat、cfg，apk、lnk等保存到本地文件的查杀功能，并进行文件审计，可查看文件审计列表，并可对任意审计文件进行追溯（投标提供功能截图，并加盖投标人公章）。
★	62	可根据设定好的固定区域对未知威胁文件及黑文件进行定向追溯，实现对所有可疑威胁文件进行全周期追踪（投标提供功能截图，并加盖投标人公章）。
	63	▲支持与边界恶意代码检测设备、未知威胁检测系统联动，达到网关边界联动防御效果（投标提供产品界面截图）。
	64	质保：服务与保修：≥三年整机免费保修，≥三年整机免费原厂工程师上门服务。
	65	整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。
	66	整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤113mm。主屏支持普通粉笔直接书写。整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。
★	67	整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器。整机采用超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840×2160，可视角度≥178°。
	68	屏幕采用≤3mm厚钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H或莫氏硬度7级，透光率不低于91%，雾度≤8%。

69	▲侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232（RJ45形态）、≥1路USB接口。侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控USB输出。前置输入接口≥3路USB接口（包含≥1路Type-C、≥2路USB）（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
70	整机采用电容触控技术，≥2种操作系统均支持≥50点触控及书写划线。
71	▲整机全通道支持4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
72	前置USB接口支持≥2种操作系统读取外接移动存储设备；部署单根网线可实现≥2种操作系统有线网络连通。
73	▲整机采用≥12核国产化嵌入式芯片，CPU≥8核，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
74	整机CPU芯片，WIFI与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片，均采用国产自主芯片。
75	▲整机从待机状态下（待机功耗≤0.5W），可在≤12s开机进入到系统主页，并达到可触控状态（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
76	▲长时间无人使用屏幕可自动息屏，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔至少1小时、2小时（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
77	▲整机设备内置≥2.2声道扬声器，前朝向发声，≥12W高音扬声器≥2个，上朝向≥30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥84W，最低谐振频率≤85Hz（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
78	▲整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
79	▲整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改。中低频段可选择调节范围125Hz~1kHz,高频段可选择调节范围2kHz~16kHz,分贝可选择调节范围-12dB~12dB（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
80	▲整机内置非独立外扩展的≥4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12米。整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
81	内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口（提供功能性截图）。
82	支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。
83	▲整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持≥三挡强弱调节，通过AI算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA）≥0.75（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
84	▲整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调整整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。

	85	整机具备熄屏扩声功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频及本地扩音。
	86	整机具备前置物理按键数量 ≥ 6 ，可实现开关机、音量+、护眼、录屏、设置功能。
	87	▲整机为适配教学场景的便捷使用，设备按键采用简洁化设计，前置接口与按键在设备同一侧（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
	88	支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。
	89	整机前置按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具至少包括批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历、快捷开关，至少包括节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式。
	90	整机无线模块（Wi-Fi和蓝牙）采用独立模块化设计，无需拆卸整机后壳即可独立拆装。
	91	▲整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机和笔记本电脑接收超声波信号后可以自动识别附近投屏设备，点击对应设备即可完成投屏操作（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
	92	▲整机配套教学应用APP可通过Wi-Fi直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
	93	▲整机内置双 $\geq$ WiFi6无线网卡（不接受外接），在操作系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
	94	▲整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，支持输出4:3、16:9比例的照片和视频，支持拍摄 ≥ 1600 万像素数的照片和视频，支持输出4k分辨率的视频（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
	95	▲整机摄像头、麦克风采用一体化模块设计，无需拆卸整机后壳，即可针对整机摄像头、麦克风单独拆卸维护（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
	96	▲整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前 $\geq 5m$ 处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
	97	整机摄像头支持面部识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选。同时显示标记不少于60人。
	98	支持半屏模式，将操作系统显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时依然可以正常触控操作系统；点击非操作系统显示画面区域（屏幕上半部分），即可退出该模式。
	99	支持智能U盘锁功能，U盘锁开启后整机触摸及按键被锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。
	100	整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。
	101	▲整机操作系统通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、Wi-Fi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
	102	整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、面部识别登录、声纹识别登录、近场发现登录，并支持账号安全登录检测。
	103	▲整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。

	10 4	▲整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
	10 5	▲整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
	10 6	超声粉碎制样部分
	10 7	频率：20~25kHz自动跟踪，自适应。
	10 8	屏幕显示：至少支持振幅、功率、温度、时间。
	10 9	功率：5-950W可调。
	11 0	配变幅杆：2，3，10，12，15mm等。
	11 1	破碎容量：≥600mL。
	11 2	提供冷却杯：至少包括30mL，100mL，400mL。
	11 3	定时：1-999min。
	11 4	温度报警：配有温度传感器，控制样本温度（0-99℃）。
	11 5	报警：时间，温度，故障。
	11 6	隔音箱：≥320×280×520 mm，内有自动升降装置。
	11 7	标准配套：发生器（主机）一台，换能器一只，Φ6mm变幅杆一支，软件一套。
	11 8	轧辊制样部分
	11 9	工作电压：220V AC单相。
	12 0	轧辊部分：两轧辊采用碳素钢制作，并且表面镀有铬（Cr），其莫氏硬度>HRC62。
	12 1	轧辊尺寸：不低于Φ100×100mm。
	12 2	轧辊范围：精密百分表调节，范围为0-1.8mm。

	12 3	轧辊线速度：不低于22mm/s。
	12 4	轧辊方式：可动旋钮控制其正转、反转或停止。
	12 5	电机：直流电机驱动。
	12 6	电流：≥0.55A。
	12 7	功率：≥40W。
	12 8	尺寸：≤400mm(L)×250mm(W)×360mm(H)。
	12 9	冷冻制样部分
	13 0	立式，有效容积≥300L。
★	13 1	微电脑控制，数字温度显示，可在0℃~19℃范围内任意调整设定温度。
	13 2	报警方式：多重故障报警，可实现高低温报警、传感器故障报警，开门报警；有声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警。
	13 3	两种报警方式。
★	13 4	一键查询：可随时查看箱内实际温度的最高值和最低值。
	13 5	采用全封闭压缩机。
	13 6	安全门锁设计。
	13 7	可调玻璃搁板设计，间隙可调。
	13 8	交流蒸发风机，风冷式结构，温度均匀性±3℃。
	13 9	整机运行时噪音低于40dB（A）。
	14 0	内设LED照明灯。
	14 1	搭载过流保护器。
	14 2	配备脚轮。

	14 3	配有测试孔。
	14 4	微波辅助部分
	14 5	功能：可常温和高温高压条件下的微波合成/萃取反应，非脉冲式微波连续输出，PID精确控制算法，微波连续工作时间≥36小时。
	14 6	微波频率：不低于2450MHz。
	14 7	微波输入功率≥1500W，微波输出功率≥1000W。
	14 8	微波功率连续可调（0~1000W）。
	14 9	腔体容积≥30L，谐振腔体采用奥氏体不含磁不锈钢材质，整体压制而成，底部钢板一体结构。
	15 0	采用接触式温度传感器，耐腐蚀接触式压力传感器(内置)；实时检测频率：不低于150个数据/秒。常压温度控制范围：0~300℃，高压温度控制范围：0~260℃；测温精度：≤±0.2℃，控温精度：≤±1℃。
	15 1	压力传感器量程：0~10MPa，压力控制范围：0~6MPa。
	15 2	控压精度≤±0.05MPa，测压精度：≤0.01MPa。
	15 3	微波高压反应容器：微波高压反应釜容积：100mL，工作压力控制范围0~6MPa，最高工作压力≥6MPa（870psi），最高工作温度≥260℃。
	15 4	微波高压反应釜最高耐受压力≥10MPa（1500psi）。
	15 5	高硼玻璃反应器：含玻璃三口瓶满足测温、回流、TLC点板。
	15 6	开放式反应体系，可外接回流冷凝管、滴液漏斗、索氏提取器等玻璃器皿。反应容积10~1000mL。
	15 7	控制系统：采用智能控制系统，彩色液晶电容触摸屏，不低于四核1.2GHz处理器，运行内存1GB，8G存储空间。
	15 8	存储器：USB接口，实时显示反应体系内温度、时间、功率、压力值和曲线。仪器可分步设定反应参数，每组不低于10个恒温反应时间阶段，无限量存储反应数据。实验参数可导出并可在电脑中查看任意时刻的实验参数。遥控装置，在紧急状态下远距离停止反应。
	15 9	冷却方式：炉腔内强制快速风冷，采用耐腐蚀、大风量离心式风机，排风量≥4m ³ /min。反应完毕后，微波停止发射，风机继续工作，仪器实时显示反应釜内的温度压力数值，待微波反应釜冷却至40℃时仪器蜂鸣提示实验结束。

	160	超强磁力搅拌系统，常压、高压均适用，转速0~1400rpm，搅拌速度无极连续可调。
	161	不低于1200万像素摄像头，不低于8英寸彩色液晶显示器，实时监控反应过程。
	162	免费现场安装培训，负责安装培训人员 ≥ 2 人，熟练操作该仪器。
	163	仪器整机保修 $\geq$ 一年。
	164	仪器终身提供维修服务，超质保期后除配件费用外，合理收取任何其他费用。
	165	仪器能做到在接到用户的报修请求后 ≤ 2 小时之内做出答复， ≤ 48 小时内到达现场。
	166	原位电化学控制部分
	167	主机箱配置 ≥ 20 个测试通道，不用断电插拔通道。
	168	电极连接：2，3，4电极连接方式及浮地方式。
	169	具备辅助测试通道： ≥ 6 线辅助分压测试可同时进行阴阳极或电池组中单体电池和电池组同步的直流和交流阻抗测试。
★	170	最大极化电压： $\geq \pm 30V$ （非扩展模式）。
	171	电位扫描方式：线性扫描（LINEAR SCAN）和阶梯波两种方式。
	172	最大输出及测试电流： $\geq 1A$ 。
	173	最小电流量程：1A-4nA， ≥ 10 档。
★	174	最小电流分辨率： $\leq 31fA$ 。
	175	最小电位分辨率： $\leq 300nV$ 。
	176	最大电压扫速： $\geq 250kV/s$ 。
	177	最大采样速率： $\geq 1M$ 点/秒。
★	178	输入阻抗： $\geq 10^{13}\Omega$ 。
★	179	电化学交流阻抗测试频率范围：10 μ Hz-7MHz。

	180	交流电压范围：0.12mV-1V。
	181	系统要求具备自动噪声滤波，带宽噪声滤波，正反馈补偿，动态补偿。
	182	需要具备辅助电压输入口可与石英晶体微天平辅助设备联用，通过电化学软件三维作图。
	183	电压输出，软件控制旋转电极的开启及转速设定。
	184	每个通道至少具有4M数据缓存。
	185	大电流测试模块部分
★	186	最大电流：≥200A连续，≥300A（60s脉冲），最多四个通道并联≥800A。
	187	电流精度：≤0.05%量程。
	188	槽压：300mV-10V。
	189	测量精度：±0.02%设置值。
	190	测量电位分辨率：≤ 40 μV。
	191	施加电位精度：≤0.05%量程。
	192	施加电流精度：≤0.05%量程。
	193	阻抗频率范围：10mHz~10KHz。
	194	阻抗频率分辨率：≤1mHz。
★	195	阻抗最大交流电流振幅：≥100A RMS。
★	196	阻抗测试精度：精度≤0.1%，0.1deg。
★	197	交直流一体化设计，降低外置电流放大器、电源、电子负载等回路对阻抗结果的影响。
	198	热成像部分
	199	探测器类型：焦平面阵列（FPA），非制冷型红外探测器。

	20 0	波长范围：7.5μm - 14μm。
	20 1	图像帧频：≥30 Hz。
★	20 2	探测器红外分辨率：≥640×480像素。
★	20 3	空间分辨率：≤0.66 mrad。
★	20 4	镜头等聚光装置可≥180度旋转。
	20 5	具有UltraMax像素提升功能。
	20 6	分辨率：≥1280×960。
	20 7	探测器像素间距：≤12 μm。
	20 8	对象温度范围：-20℃ ~ +650℃。
	20 9	测量精度：+/- 2℃或读数的+/- 2%。
★	21 0	热灵敏度/NETD：< 0.04℃ @ +30℃。
★	21 1	微距模式：具备，可实现空间分辨率≤50μm。
	21 2	调焦：电动连续激光引导调教。
	21 3	视场角：≤24度。
	21 4	变焦：1-6倍连续数字变焦。
	21 5	可见光图像：内置不低于500万像素的数码相机。
	21 6	具备MSX图像融合功能。
	21 7	内置≥4英寸触摸显示器，像素≥640×480。
	21 8	具有激光距离测量功能。
	21 9	测量分析：设备上可添加不少于3个点测温、1个区域测温。

	220	具有显示画面任意区域面积测量功能。
	221	自动GPS图像标记。
	222	具有辐射红外视频录制功能。
	223	通信接口：USB2.0、蓝牙、WiFi。
	224	工作温度范围：-15℃ ~ +50℃。
★	225	软件：除基础成像部分，还具备数据分析功能。
	226	数据获取：软件通过USB接口与热成像仪连接，获取红外热图和红外辐射视频流。
	227	数据分析软件：软件使用包括测温点、线、区域在内的多种测量工具执行实时图像分析；可绘制线温分布图和时序图。
	228	数据共享：软件的图像和曲线数据可以以通用文件格式导出。
	229	平板样品反应部分
	230	反应器面积：不低于60cm×60cm。
	231	反应器材质：超白钢化玻璃。
	232	液层厚度：3~4 mm。
	233	催化剂负载：毛玻璃，有效尺寸不低于60 cm×60 cm。
	234	密封材料：三元乙丙橡胶。
	235	反应器接口：分别在底板和光窗设有进出液口，气液混合进入反应器。
	236	耐压能力：常压（连续流反应）。
	237	反应器一套。
	238	反应器支架一个。

	23 9	技术服务及售后部分：
	24 0	设备安装、调试和验收：厂家工程师在合同生效后30天内向用户提供详细的安装准备条件及安装计划。设备安装、调试的费用由供方承担。
	24 1	仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后15天内安排厂家工程师执行仪器安装和调试。
	24 2	厂家安装工程师对现场安装安全负有责任。与需方共同开箱检验，检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损；技术资料与图纸是否与需方的要求相符。如发生破损、缺件等问题，供方应及时地提出解决方案，并尽快地给以解决。
	24 3	仪器日常使用安全及注意事项培训：仪器安装完毕后由厂家指派专业服务工程师对操作人员进行为期1天的仪器的使用日常维护、安全知识及注意事项培训，以保障操作人员的安全和设备安全。
	24 4	仪器使用操作基础培训：仪器安装完毕、日常使用安全及注意事项培训结束后，厂家需指派专业应用工程师在用户现场对用户操作人员进行设备操作培训。培训内容包括：仪器的技术原理、操作、样品制备，扫描成像等。确保用户可达到独立操作系统软件、硬件完成全过程的成像操作；
	24 5	仪器使用操作高阶培训：待仪器使用基础培训结束后3-6个月内，厂家提供用户现场高阶应用培训，培训内容包括高级使用操作、成像特殊技巧及疑难样品成像条件选择等等。具体培训时间由用户与厂商协商确定。
	24 6	保修期：CT主机部分质保5年，其余部分保修期一年，从仪器验收合格，双方签字之日起保修期开始生效。在保修期内，任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题，厂家负责免费维修。出现故障后，在收到用户正式通知后24小时之内响应，如果需要到现场，将安排就近的工程师到现场。
	24 7	维修响应时间设备厂家在24小时内对用户的报修申请做出响应。一般性问题应在48小时内解决；对于在48小时内无法解决的其它较大的问题，应在3天内给以解决；对于在3天内不能解决的问题，应提出明确的解决方案，得到用户的认可后，在预定的期限内解决问题。
	24 8	生产厂家在国内具有备件库，具有全套技术中心和演示实验室，可给客户提供预培训和高阶培训的场地和设备。
	24 9	实验室改造达到安装使用标准。
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：

（1）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。

（2）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.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，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(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；

4.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。

5. 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

科研仪器微米纳米计算机断层扫描（进口）：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供应商；

（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

4.1 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。

4.2 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。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 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

5.1 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）；

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.3 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；

5.4 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；

5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

5.6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

- 6.1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；
- 6.2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；
- 6.3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；
- 6.4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；
- 6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- 6.6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；
- 6.7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

- 7.1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

- 8.1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

9.1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。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

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为小、微企业）

合同包1（科研仪器微米纳米计算机断层扫描（进口））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

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

3.1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。

（3）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。

（4）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。

3.2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。

3.3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。

3.4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

1.1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）

1.2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）

1.3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

2.1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

4.1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，按最终上传投标文件时间或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。

4.2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

6.1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，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2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，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

表一资格性审查表

合同包1（科研仪器微米纳米计算机断层扫描（进口））

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
--------------------------------	--------------------------------------

（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

表二符合性审查表:

合同包1（科研仪器微米纳米计算机断层扫描（进口））

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；投标承诺书。
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。（采购文件编辑人员注意事项：货物类政府采购项目必须提供所投产品规格型号并作为符合性审查条件的要求，服务和工程类政府采购项目不能要求提供规格型号，货物类项目要求供应商所投产品规格型号需自行编辑本条内容）
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。

表三详细评审表:

科研仪器微米纳米计算机断层扫描（进口）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分59.0分 商务部分11.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术部分 (59.0分)	①★条款为特别重要指标项，任意一条不满足要求的按否决投标处理； ②带“▲”标识的为重要指标项，有任意1项重要指标项条款不满足则扣1分； ③非★、▲项为一般指标项，有任意1项一般指标项条款不满足则扣0.5分。
商务部分	供货方案 (5.0分)	评审小组根据供应商提供的供货方案，从以下方面进行评审： ①时间安排及保证措施、②供货计划、③人员配置、④供货方式、⑤供货质量保证措施等。内容无缺项得5分，每缺少一项内容扣1分，每有一项内容有缺陷扣0.5分，缺陷是指：存在与本项目无关的内容、内容缺失（是指缺少关键的实质性内容）、涉及的规范和标准错误、内容前后不一致、前后逻辑错误、时间地点区域错误、文字错误。
	应急响应及处理方案 (3.0分)	评审小组根据供应商提供的应急响应及处理方案，从以下方面进行评审： ①故障或事故解决处理措施、②应急响应时间、③紧急安全保障措施等。内容无缺项得3分，每缺少一项内容扣1分，每有一项内容有缺陷扣0.5分，缺陷是指：存在与本项无关的内容、内容缺失（是指缺少关键的实质性内容）、涉及的规范和标准错误、内容前后不一致、前后逻辑错误、时间地点区域错误、文字错误。

	售后服务 方案 (3.0分)	评审小组根据供应商提供的售后服务方案，从以下方面进行评审：①售后服务人员配备、②售后服务流程、③售后服务响应时间等。内容无缺项得3分，每缺少一项内容扣1分，每有一项内容有缺陷扣0.5分，缺陷是指：存在与本项无关的内容、内容缺失（是指缺少关键的实质性内容）、涉及的规范和标准错误、内容前后不一致、前后逻辑错误、时间地点区域错误、文字错误。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。

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。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号: [230001]zzgj[GK]20250064-1

所投采购包: 第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、中资国际工程咨询集团有限责任公司：

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、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_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函
(模板)

我方作为政府采购供应商，类型为：☐企业☐事业单位☐社会团体☐非企业专业服务机构☐个体工商户☐自然人（请据实在☐中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

(三) 供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

(四) 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- (一)未被列入失信被执行人。
- (二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

- (一) 不存在欠税信息。
- (二)不存在重大税收违法。
- (三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险 (含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为: (本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

- (一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。
- (二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款 (二百万元以上) 的行政处罚。
- (三) 在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一) 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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、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。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

- (一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);
- (二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);
- (三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);
- (四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);
- (五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);
- (六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

年 月 日

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

格式三：

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）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。

供应商：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字或加盖名章）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人合法身份证明	法定代表人合法身份证明
正面	反面
授权委托人合法身份证明	授权委托人合法身份证明
正面	反面

____年____月____日

格式四：

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） 法定代表人（或授权代表）签字或盖章

年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

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.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。

4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（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）；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）；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：

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由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；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）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：

格式七：（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。

格式八：（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：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

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开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（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

格式十一：

（未要求可不填写）

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。

格式十二：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

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。

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

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。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 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。