

智博国际工程咨询有限公司

公开招标文件

项目名称：伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购

项目编号：**[230001]ZBGJ[GK]20240004**

第一章 投标邀请

智博国际工程咨询有限公司受哈尔滨医科大学的委托，采用公开招标方式组织采购伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购。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：伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购

批准文件编号：黑政采计划[2024]18063

采购项目编号：[230001]ZBGJ[GK]20240004

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	伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第一包）	1	详见采购文件	4,579,000.00
2	伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第二包）	1	详见采购文件	3,500,000.00

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（伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第一包））：无

合同包2（伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第二包））：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：姚先生、王女士 联系方式：0451-81025555

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：姚先生、王女士 联系方式：0451-81025555

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：姚先生、王女士 电话：0451-81025555

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：智博国际工程咨询有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区华山路89号

联系人：姚先生、王女士

联系电话：0451-81025555

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：哈尔滨医科大学

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区保健路157号

联系人：郭先生

联系电话：0451-86623280

智博国际工程咨询有限公司

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2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 采购包2：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第一包））：综合评分法 合同包2（伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第二包））：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”）

1 1	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。
1 2	备 选 方 案	不允许
1 3	联 合 体 投 标	包1： 不接受 包2： 不接受
1 4	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《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）、《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）等文件收费标准的63%向中标（成交）供应商收取代理服务费。由采购人与中标（成交）供应商签订合同前，中标（成交）供应商一次性支付。
1 5	投 标 保 证 金	<p>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。</p> <p>伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第一包）：保证金人民币：45,000.00元整。</p> <p>伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第二包）：保证金人民币：35,000.00元整。</p> <p>开户单位：智博国际工程咨询有限公司哈尔滨分公司</p> <p>开户银行：招商银行股份有限公司哈尔滨果戈里大街支行</p> <p>银行账号：451906767010878</p> <p>特别提示：</p> <p>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。</p> <p>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”。</p>

<p style="text-align: center;">1 6</p> <p style="text-align: center;">电 子 招 投 标</p>	<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“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。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</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，成功上传至黑龙江省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）</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. 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。</p>
<p style="text-align: center;">1 7</p> <p style="text-align: center;">电 子 投 标 文 件 签 字 、 盖 章 要 求</p>	<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	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。
19	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。 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; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
20	报价形式	合同包1 (伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购 (第一包)): 总价 合同包2 (伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购 (第二包)): 总价
21	投标有效期	从提交投标 (响应) 文件的截止之日起90日历天
22	其他	代理服务费账户信息, 单位名称: 智博国际工程咨询有限公司哈尔滨分公司 开户银行: 招商银行股份有限公司哈尔滨果戈里大街支行 账号: 451906767010878 保证金缴纳说明, 1、根据我省全面推广以保函形式交纳投标保证金的相关规定。本项目提倡以金融机构、担保机构出具的保函缴纳投标保证金。根据黑龙江省财政厅关于印发《黑龙江省政府采购投标(响应)电子保函管理办法(试行)》的通知黑财规审[2022]25号, 供应商应通过黑龙江省政府采购网开具电子保函, 以保证开具电子保函的及时性和真实性。供应商采用电子保函作为保证方式的, 须了解担保方开函服务的工作周期, 并在采购文件规定的投标保证金缴纳截止时间前, 通过黑龙江省政府采购网按照“一项目一保函”的原则申请开具电子保函, 并对申请资料的真实性负责。投标供应商应使用真实有效的保函, 否则视为提供虚假材料骗取中标。2、根据黑龙江省财政厅关于印发《黑龙江省2024年优化政府采购营商环境专项行动工作方案》的通知及《黑龙江省政府采购供应商信用评价管理暂行办法》, 对信用等级为“A”级的供应商, 降低投标(响应)保证金收取比例, 本项目允许2022年度信用等级为“A”级的供应商参与本项目按应收额度的50%缴纳投标保证金, 其他评价等级的供应商正常收取。

23	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，每包组推荐两名中标候选人。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。
----	----------	---

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缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，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“虚拟子账号”。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号信息，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。

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智博国际工程咨询有限公司。

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

- 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：

伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购

合同包1（伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第一包））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90个日历日内交货
标的提供的地点	哈尔滨市松北区中源大道与爱婴街交口南侧，哈尔滨医科大学伍连德生物医学创新研究院
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%，支付比例100%，到货安装调试，验收合格后按照合同金额付款
验收要求	1期：按照招标文件和相关标准验收。
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起90个日历日
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	△	其他仪器仪表	超高分辨率激光共聚焦扫描显微镜（六激光）	套	1.00	3,200,000.00	3,200,000.00	工业	详见附表一
2		其他仪器仪表	智能型倒置荧光样品分析系统	套	1.00	460,000.00	460,000.00	工业	详见附表二
3		其他仪器仪表	高通量近红外激光扫描分析仪	套	1.00	550,000.00	550,000.00	工业	详见附表三
4		其他仪器仪表	一体化生物分子成像仪	套	1.00	369,000.00	369,000.00	工业	详见附表四

附表一：超高分辨率激光共聚焦扫描显微镜（六激光） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作环境 1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃和相对湿度为90%的环境条件下运输和贮存。 1.2 适于在电源220V/50Hz、气温摄氏+15℃~+25℃和相对湿度小于60%的环境条件下运行。能够连续正常工作。

2	<p>2、技术指标 2.1. 共聚焦成像系统： ★2.1.1. 激光光源： ≥六根固体激光器，激光波长包含405nm, 445nm, 488nm, 514nm, 561nm和640nm；激光器功率>30mw,光纤末端输出功率≥15mw; 2.1.2 . 探测通道： 具有2个大靶面PMT和2个高灵敏通道，一个透射成像通道，系统共有≥五个通道，能够同时进行四色共聚焦荧光成像，非顺序拍摄四通道成像； 2.1.3. 全光谱探测通道： 通道数≥2,光谱探测范围405-750nm，光谱分辨率≤1nm； 2.1.4. 共聚焦针孔调节范围： 最小针孔≤6μm，最大针孔≥256μm，针孔大小连续可调。 ★2.1.5. 高分辨扫描： 最高扫描分辨率时像素数应不小于8192×8192像数点； ★2.1.6 光学变倍： 变倍范围： 最低变倍≤0.72X，最高变倍≥100X。 ★2.1.7. 扫描视野FOV： 视场对角线≥25mm。 2.1.8. 扫描模式： 可采用点扫描，矩形扫描，旋转扫描，任意线扫描，任意区域扫描，任意角度扫描,或者X, Y, Z, T, 波长（任意结合）等多种扫描模式。 2.1.9高分辨率模块： 采用多阵列SPPC探测器，包含大于等于25个PDE高灵敏探测器，光谱检测范围350-900nm, XY分辨率≤100nm, Z轴≤300nm 2.1.9高分辨率模块： 采用多阵列SPPC探测器，包含25个PDE高灵敏探测器，光谱检测范围350-900nm, XY分辨率≤100nm, Z轴≤300nm</p>
3	<p>2.2. 显微镜系统： 2.2.1.观察方式:电动控制Z轴、电动物镜转盘、电动滤色镜转盘、电动切转观察方式（全部为电动控制）。 可提供触摸式控制面板进行远程控制 ★2.2.2 双层光路系统，至少同时提供3个连接数码CCD接口： 右侧口： 100分光，左侧口： 100分光，观察筒侧口： 20/80分光； 内置1-1.5X变倍； 2.2.3 全电动X, Y电动载物台： 闭环线性反馈X-Y电动伺服载物台； 步进精度： ≤10 nm;行程： ≥114 mm x 73 mm, XY轴最大速度≥25 mm/s。 2.2.4.观察筒内置成像相机，能够进行观察成像及物镜后焦面成像； 2.2.5. 转盘:≥电动六孔物镜转盘,≥电动六孔滤色镜转盘， ≥电动7孔聚光镜转盘； 2.2.6.明场照明装置:采用LED光照明,视场光照均匀，包括全套电动DIC观察装置 ★2.2.7 荧光功能： 配置与同品牌高功率四色LED荧光光源，波长分别为具备紫外、蓝色、绿色、红色四个独立LED光源，通过软件可实现us及快速切换激发，光强0-100%可调，寿命大于等于20000小时。 荧光滤块包括下列组成： DAPI FITC TRITC CY5四通道窄带通滤色镜组； 2.2.8 荧光滤块包括下列组成： DAPI FITC TRITC CY5四通道窄带通滤色镜组； ★2.2.8物镜:采用共聚焦专用平场复消色差高数值孔径物镜，具体要求如下： 4倍全复消色差物镜数，值孔径≥0.20，工作距离≥20.0mm（1个） 10倍全复消色差物镜，数值孔径≥0.45，工作距离≥4.0mm（1个） 20倍全复消色差物镜，数值孔径≥0.80，工作距离≥0.8 mm（1个） 25倍全复消色差硅油物镜，数值孔径≥1.05，工作距离≥0.55 mm（1个） 40倍全复消色差物镜，数值孔径≥0.95，工作距离≥0.21mm（1个） 60倍全复消色差油镜，数值孔径≥1.42，工作距离≥0.15mm（1个） 100倍全复消色差油镜，数值孔径≥1.45，工作距离≥0.13mm（1个） ★2.2.9对焦系统： 该系统使用≥855nm红外激光可以对目标焦平面进行实时跟踪，有效防止长时间拍摄或者添加试剂所造成的跑焦（焦点飘移）现象。 2.2.10活细胞培养系统： 输入5% CO₂培养系统,可放置各种规格培养皿、各种规格细胞培养板、载片型培养板等常用细胞培养器皿。有流量控制单元，可对培养室顶部、底部、内部和物镜进行加热并可独立调节温度以形成温度梯度和饱和湿度 2.2.11 高配置图像工作站（一套）</p>

4	<p>3、软件部分： 3.1 同一软件控制显微镜、激光器、扫描器，所有硬件均由软件控制。 3.2 自动预扫描功能，可以自动、快速设定扫描参数，减少荧光淬灭。 3.3 图像浏览软件，可用于共聚焦系统以外的任意计算机，以便于浏览、输出共聚焦图像。 3.4 多功能测量分析软件，可对图象进行深度分析处理，具有自动测量、记数、统计、测量功能。 3.5 3D成像软件，用于3D成像，旋转，不同切面观察，电影制作等。 3.6 有专业的图像扫描、大图拼接和分析功能软件，具有螺旋拼图模式，同时进行多个区域的拼图，不规则区域的拼图，焦点地图设定等功能。 3.7 软件系统应包括上述所有功能要求的内容，实现图像实时采集, RAM图像捕捉, 多通道荧光采集叠加, 6维分析, 大图无缝拼接, 面积、长度角度等自动测量, 时间分段测量, 报告生成器, 数据库管理, 多维文件格式, 以及实时动态分析、FRAP等功能。 3.8 AI 模块：可以在拍摄图像的基础上，自动识别拍摄参数，对图像智能处理，提升图像质量。</p>
★	<p>5 ★4.质保期：仪器安装调试后36个月。在双方认可的时间，卖方对仪器进行每年一次的保养和调整，不收取任何维修方面的人工费用。在安装验收后五年内，供应商或厂家提供上门培训及维修非更换硬件服务免费，如机器发生故障，免收维修费，只收取零配件费用。</p>
6	<p>5.提供产品的合法授权证明，附厂家或供应商承诺函，所售产品提供三年免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。</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。

附表二：智能型倒置荧光样品分析系统 是否进口：是

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

1	<p>1.显微镜主体</p> <p>★1.1 显微镜总放大倍数：40-600倍</p> <p>1.2 中间变倍切换：≥1.5x</p> <p>1.3 物镜转换器：6孔式物镜转换器</p> <p>★1.4 调焦结构：借助于物镜转换器升降运动调焦，(自动标准位置)：粗调/细调调焦旋钮，行程：≥10.0mm。</p> <p>1.5 分光端口：4位置；目镜100%、左端口100%、右端口100%、还可选配20%:80%分光</p> <p>1.6 光学系统：光学系统无限远光学系统，齐焦距离≥45mm，优先考虑更高物镜成像距离。</p> <p>★1.7 透射光照明装置：采用非球面照明系统，在水平和垂直方向都用同样的单透镜组成的成像元件群称之为透镜阵列，使视场边缘的光强达到视场中心光强的98%，确保显微照相亮度均匀性LED环保照明，使用寿命6W小时以上，内置滤色镜，内置噪音消杂装置，有提高光通量，提升相相对比度，带视场光阑，可调节科勒照明。</p> <p>1.8 观察方式：可进行明场、切趾相差、荧光等观察。</p> <p>1.9 观察镜筒：铰链式观察镜筒，复眼照明。</p> <p>★1.10 载物台：矩形载物台交叉行程：$\pm 57 \times \pm 36.5$mm;手柄位于右后或左前（可180°旋转安装）超硬防腐蚀表面长方形机械载物台。</p> <p>1.11 聚光镜：具有相差观察用模块PH-1,PH-2,长工作距离聚光镜，N.A. ≥0.52，W.D. ≥30毫米。</p> <p>1.12 相差滑块：4X、10X、20X、40X</p> <p>1.13 相差荧光物镜：采用具有极高的荧光透过率的超高分辨率荧光物镜，切趾相差物镜可减少活细胞观察的光晕，可以观察到更细微的结构。利用厚度的物镜的校正环可以观察不同厚度的培养皿底，发挥高级物镜高分辨率的性能。</p> <p>高分辨率荧光相差 4X物镜，N.A. ≥0.13, W.D. ≥16.4 mm</p> <p>高分辨率荧光相差 10X物镜，N.A. ≥0.30, W.D. ≥16.0 mm</p> <p>超高分辨率平场荧光超长工作距离相差 20X物镜，N.A. ≥0.45, W.D. ≥ 8.2-6.9 mm, Ph1，盖玻片厚度校正范围0-2mm</p> <p>超高分辨率平场荧光超长工作距离相差40X物镜，N.A. ≥0.60, W.D. ≥ 3.6-2.8 mm, Ph2，盖玻片厚度校正范围0-2mm</p> <p>1.14 目镜：10X宽视野25mm目镜</p> <p>★1.15接口：全分辨F接口，提高图像视野，增强分辨率。</p>
2	<p>2. 荧光系统</p> <p>2.1 荧光照明装置：高效长寿命智能荧光照明装置:多档荧光强度自由组合控制.</p> <p>2.2 荧光系统：荧光滤色镜：带有消杂光设计的带通型荧光激发滤光块，减少荧光串色等颜色干扰。</p> <p>2.3 荧光转盘：智能六孔位荧光滤光块转盘，配备有消杂光设计的荧光滤光块。</p> <p>★2.4 荧光激发块：</p> <p>紫外激发滤光块DAPI（激发波长340-380nm，二向色镜400nm，发射波长435-485nm）</p> <p>蓝色激发滤光块FITC（激发波长465-495nm，二向色镜505nm，发射波长512-558nm）</p> <p>绿色激发滤光块TRITC(激发波长527-553，二向色镜565nm，发射波长570-590nm)</p> <p>红色激发滤光块Texas Red（激发波长540-580nm，二向色镜595nm，发射波长600-660nm）</p> <p>2.5 采用可变类型荧光视场光阑：防止荧光淬灭，并具有光陷阱技术，根据实验选择不同大小视场光阑。</p> <p>2.6 无需工具可更换荧光滤块：不同颜色荧光激发真实性的零漂移功能；荧光杂散光陷阱技术；</p> <p>2.7 控制模块：机器自带控制检测模块，可以检测机器状态，纠错用户使用操作错误，和排除设备故障，并且通过WIFI网络提示到用户的平板电脑上</p> <p>2.8 持续状态监测：内置传感器检测并传递显微镜各个组件工作状态信息。</p> <p>2.9 配置不低于10寸平板显示装置一台，通过WIFI网络，查看拍摄照片，显示显微镜工作状态，指导用户使用显微镜。</p> <p>2.10 可编程的功能按钮：快捷键的设计能够方便用户自定义设置，用户可从超过100个功能中做出选择。</p>

	3	<p>3.新旗舰图像采集系统</p> <p>★3.1 不低于2100万像素彩色全幅全分辨率数码成像系统(彩色\近红外双物理模式)</p> <p>3.2图像采集系统: 同品牌彩色\近红外双物理模式的CMOS全幅图像传感器, 真实有效物理像素≥2390万像素(非插值像素移位运算), 真实有效物理分辨率: ≥ 6000x3948。</p> <p>3.3芯片尺寸: 不小于2.4英寸; 像素芯片规格: 超大全尺寸≥35.8 x 23.5mm; 光电数据接口: USB3.2 Type C-GEN2x2。</p> <p>3.4成像视野: ≥25mm, 相同拍摄标准提供更快拍摄速度, 单次成像获取视野更大。成像视野: 目镜下视野的90%以上</p> <p>3.5采集图像速度: 9fps@6000x3984, 66fps@1920x1080; 低于室温20°C的电子制冷; 6K图像采集波长: 400nm-850nm; 动态图像采集速度: 可达到66fps的帧速。通过相机观察图像时可提供及其流畅的对焦。</p> <p>3.6捕捉模式: 拍摄前对高画质进行一键式色彩还原自动确认, 无需后期像素偏移以还原色彩及像素的真实性。芯片无需随时间进行线性校准, 支持暗淡微弱荧光样品获取低噪高画质图像。硬件加速功能: 在曝光时间4秒时, 依然可以在电脑上实时预览移动, 影像没有拖延效果。</p>
	4	<p>4.科研软件分析系统</p> <p>4.1.拍摄功能</p> <p>4.1.1可进行X, Y, Z, 波长以及多点拍摄, 实现多维图像拍摄;</p> <p>4.1.2能够精确无缝拼接高分辨率大面积图像, 即使手动载物台也能得到完美图像, 可以根据实验需求进行任意折回;</p> <p>4.1.3可以进行时间间隔拍摄, 任意设定间隔的长度和总时长;</p> <p>4.1.4可以拍摄AVI动画方便进行实验观察;</p> <p>4.1.5可收集ROI的统计数据, 并可导出Excel文档;</p> <p>4.4.测量功能</p> <p>4.4.1交互式测量, 可以测量目标的长度、面积、角度等多种参数;</p> <p>4.4.2 半自动测量和自动测量可以对样品进行细胞计数、荧光强度、光密度等方面的分析;</p> <p>4.4.3自定义过滤器, 对测量结果进行过滤;</p> <p>4.4.4自动分类器, 且具备学习功能;</p> <p>4.4.5对测量结果进行开放/关闭/扩张/腐蚀/骨架化等操作, 多种编辑工具;</p> <p>4.4.6可进行荧光定量分析, 对任意选定面积内进行平均强度值的分析, 并且数据可到处Excel</p> <p>★4.5 显微镜主机、荧光装置、成像系统及专业分析软件必须同一品牌, 便于维护和匹配兼容</p>
	5	<p>三.主要配置:</p> <p>1.1倒置显微镜主机 1套</p> <p>1.2多功能载物台 1套</p> <p>1.3系统聚光镜转盘 1套</p> <p>1.4明场\荧光复眼照明系统 1套</p> <p>1.5多功能物镜4X、10X、20X、40X 1套</p> <p>1.6智能LED荧光装置(380-645nm全波段激发)实时四色成像 1套</p> <p>1.7宽视野25mm物镜 2个</p> <p>1.8 彩色\近红外双模式6K图像采集及分析软件 1套</p> <p>1.9分析工作站 1套</p> <p>1.10 必配的附件、配件、专用工具、消耗品等 1套</p>
★	6	★四. 质保期:验收合格后3年

7	五. 提供产品的合法授权证明, 附厂家或供应商承诺函, 所售产品提供三年免费的培训服务, 电话随时响应, 24小时内对用户的服务要求提出解决方案, 经确认如有需要, 技术人员将在48小时内到达现场; 重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内, 如机器导致故障发生, 提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外, 如机器发生故障, 提供免费的上门维修服务, 只收取零配件费用。 厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检, 不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查, 如发现潜在问题, 将免费负责排除。
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。

附表三: 高通量近红外激光扫描分析仪 是否进口: 是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.技术规格: 检测模式双色近红外荧光成像和暗室模式成像, 可额外增加1-3个激光器。
	2	2. 激发光源: 685nm (近红外LD激光) 和785nm (近红外LD激光)。
★	3	★3. 预置5支激光光源的电气接口, 可升级。
★	4	★4检测器: 光电倍增管。
★	5	★5. 检测器灵敏度范围: 250-1000V内任意输入, 10V递增。
	6	6.动态范围: ≥5个数量级。
	7	7. 图像格式: 不低于16位。
★	8	★8. 扫描面积: 不低于≥40cm×46cm。
★	9	★9. 高通量: 可同时成像9个96孔板或384孔板。
	10	10. 扫描速度: 正常和慢扫两种, 慢扫模式可以延长收集信号的时间, 提高信噪比。
	11	11.成像速度: 25-200cm/s。
	12	12. 扫描模式: 自动、半自动和手动。
	13	13. 半自动扫描方式: 可选择局部区域, 智能预测成像效果。
★	14	★14. 最高分辨率: ≤11μm。
	15	15.标准滤光片: 710-730nm 带通滤光片, 810-840 nm 带通滤光片。
	16	16. 滤光片架: 不低于9个滤光片位置, 其中5个可调, 支持2个定制滤光片。
	17	17. 样品台数量: 多孔板、三明治凝胶、印迹膜三套成像平台。
	18	18. 样品台类型: 荧光平台、多功能平台、多孔板 (TP) 平台。
	19	19. 可拆卸平台: 独立成像平台, 易清洁, 有效防止样品交叉污染。
	20	20. 图片格式: 无压缩格式.gel, 宽线性格式.img和通用 16 位格式.tif。
	21	21. 图片浏览模式: 查看灰度值, 对比度对比, 图像叠加, 放大和显示界面等。
	22	22. 按一个键即可完成泳道、条带定位、背景扣除并计算相对含量。
	23	23. 具备手动进行泳道、条带定位等个性化操作。
	24	24. 5种背景扣除方式供选择。
	25	25. 计算蛋白或核酸分子量。
	26	26. 进行含量校正定量分析和归一化定量分析。
	27	27. 计算蛋白等电点。

	28	28. 菌落斑点计数、双向电泳点的检测计数。
	29	29. 斑点、狭缝印迹定量分析。
	30	30. 酶联板定性、定量分析。
	31	31. 生成和分析多通道图像，支持 ≥ 4 个通道。
	32	32. 内置分子量marker信息。
	33	33. 具有不同检测方法间分子量比对功能。
	34	34. 同时处理多个图像，图像信息可以进行对比和分析。
	35	35. 产品基本配置主机1套、分析硬件 1套。
★	36	★36. 质保期：设备验收合格后保修1年。
	37	37. 培训：安装同时现场培训，掌握基本操作和使用注意事项
	38	38. 提供产品的合法授权证明，附厂家或供应商承诺函，所售产品提供三年免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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。

附表四：一体化生物分子成像仪 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 科研级定焦镜头： $\leq F0.75$ 。
	2	2. 焦距 $\geq 38\text{mm}$ 。
★	3	★3. CCD物理像素： ≥ 820 万。
	4	4. CCD制冷绝对温度： $\leq -26^{\circ}\text{C}$ 。
	5	5. 最小像素合并方式： $\leq 1 \times 1$ 。
	6	6. 最大像素合并方式： $\geq 15 \times 15$ 。
	7	7. 像素合并方式： ≥ 6 种。
	8	8. 成像位置： ≥ 3 个。
	9	9. 内置 ≥ 12 英寸的高分辨触屏。
	10	10. 标配后置式迷你电脑，节省实验室空间。
	11	11. 控制方式：触控和鼠标。
	12	12. 样品盘位置： ≥ 2 个。
	13	13. 最大样品面积： $\geq 15.9\text{cm} \times 21.8\text{cm}$ 。
★	14	★14. 具有滤光侧仓更换功能。
★	15	★15. 自动切换的滤光盘数量： ≥ 7 个。
	16	16. 预留定制滤光片的数据接口。
	17	17. 捕获图像模式：自动、手动、累加、降噪4种模式。
★	18	★18. 可以原色Marker成像功能。
	19	19. 可以信噪比自动优化。
	20	20. 可以自动合并Marker图像。

	21	21. 可以自动计算任意位置的最佳曝光时间。
	22	22. 连续拍照图像数量：≥48张。
	23	23. 具有账户密码登录功能。
	24	24. 具有远程预约、查看和复制的功能。
	25	25. 具有红绿蓝自拟合的白光光源。
	26	26. 紫外光源波长：≥360nm。
★	27	★27. 免染总蛋白双波长模块：254nm/365nm。
	28	二. 产品基本配置 1. 主机1台。 2. 智能显示机1台 3. 免染总蛋白双波长模块 1 套
★	29	★三. 质保期：设备安装调试后1年
	30	四.提供产品的合法授权证明，附厂家或供应商承诺函，所售产品提供三年免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。
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（伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第二包））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90个日历日内交货
标的提供的地点	哈尔滨市松北区中源大道与爱婴街交口南侧，哈尔滨医科大学伍连德生物医学创新研究院
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%，支付比例100%，到货安装调试，验收合格后按照合同金额付款
验收要求	1期：按照招投标文件和相关标准验收。
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起90个日历日
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	△	其他仪器仪表	超高分辨激光共聚焦显微镜（四激光）	套	1.00	3,100,000.00	3,100,000.00	工业	详见附表一
2		其他仪器仪表	倒置荧光样品分析系统	套	1.00	400,000.00	400,000.00	工业	详见附表二

附表一：超高分辨激光共聚焦显微镜（四激光） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、技术指标： 1. 激光器 1.1 激光器：采用单模保偏光纤，能量动态范围 $\geq 10000:1$ ；固态激光器405nm, 488nm, 561nm, 640nm。 1.2 激光器功率最小调节精度 $\leq 0.01\%$ 。 1.3 软件可以直接调节所有激光器开关以及强度，并具有实验中未使用自动进入关闭状态功能。
	2	2. 扫描模块 ★2.1扫描、检测单元与显微镜一体化设计，所有检测器与扫描头直接耦合，无需光纤连接。 2.2 荧光检测器全部为光谱型检测器，数量 ≥ 3 个，检测范围调节精度 $\leq 1\text{nm}$ 。 ★2.3 主分光镜背景激光压制效率 $\geq 99.9999\%$ （即OD值 ≥ 6 ）。 2.4 可灵活地向所选通道内进行光谱分光，最小光谱检测范围（光谱分辨率） $\leq 1.5\text{nm}$ 。 2.5 X、Y方向扫描振镜数量 ≤ 2 个，减少激发荧光信号的折射损失。 2.6 扫描头绝对线性扫描运动，保证激光在每个点驻留时间相同，保证定量实验结果的准确性，且回转时间短， $>85\%$ 的帧时间有效地用于图像采样。 ★2.7 在实时扫描预览方式下（扫描过程中），均可以进行左右 360° 任意旋转扫描线的方向，同时可以变倍以及移动扫描区域的中心。 ★2.8 扫描光学变倍：最小变倍扫描系数 $\leq 0.5x$ ，且变倍连续可调。 2.9 最大扫描分辨率 $\geq 6000 \times 6000$ 像素。 2.10 在非共振扫描模式下，逐行扫描可同时满足以下扫描速度指标： ≥ 8 幅/秒（ 512×512 像素）、 ≥ 60 幅/秒（ 512×64 像素）、 ≥ 220 幅/秒（ 512×16 像素）。 2.11 单次扫描可以实现三个荧光检测通道同时成像，如果一次实验设置分次扫描，扫描次数 ≥ 10 。 2.12 光谱扫描：两个检测器平行扫描完成光谱成像，扫描过程无荧光信号损失；最小光谱检测范围（光谱分辨率） $\leq 1.5\text{nm}$ ；可根据结果做线性光谱拆分，去除自发荧光及荧光串扰。 ★2.13 扫描成像视场数 $\geq 20\text{mm}$ 。 2.14 一个可用于明场和DIC的透射光检测通道。
	3	3. 超高分辨率部分 ★3.1 超高分辨率检测器采用由 ≥ 30 个GaAsP（磷砷化镓）组成的高灵敏度面阵列检测器，相比常规的单个GaAsP或HyD系列检测器，可支持 ≥ 4 个荧光激发点同时检测； ★3.2超高分辨成像可实现如下效果：分辨率XY方向上 $\leq 90\text{nm}$ ，Z方向 $\leq 270\text{nm}$ ，相较传统共聚焦提升 $\geq 4-8X$ 灵敏度或信噪比。 3.3 超高分辨率多通道成像：可以灵活选择荧光收集波段，最小光谱成像范围 $\leq 1\text{nm}$ 。 3.4 超高分辨率成像可使用激光器波段：405nm, 488nm, 561nm和640nm。 3.5 荧光样品制备：无需选择特定的荧光标记物，常规的激光共聚焦样品都可以进行超高分辨率成像。 3.6 超高分辨率成像深度：同一样品具有与共聚焦相同的超高分辨率成像深度。 ★3.7 在确保荧光收集效率的情况下（针孔 $\geq 2.5 \text{AU}$ ），超高分辨率快速模式成像速度： ≥ 18 幅/秒（ 512×512 像素，16位）
	4	4. 显微镜主机 4.1 研究型正置显微镜主机。 4.2 显微镜内置电动调焦驱动马达，最小步进 $\leq 15\text{nm}$ 。 4.3 全电动扫描台，行程 $\geq 130\text{mm} \times 85 \text{mm}$ ，最大速度 $\geq 25\text{mm/s}$ ，具有独立的控制器及操控手柄。 4.4 高亮度LED荧光光源。 4.5 荧光附件：复消色差荧光光路，六位电动滤色镜转盘，电动切换速度 ≤ 250 毫秒，电动光闸，含UV、B、G激发滤色镜组件和长寿命荧光光源。 ★4.6 全套微分干涉部件（DIC），有与不同数值孔径的物镜一一对应的棱镜。 4.7 多功能长工作距离电动聚光镜， $\text{NA} \geq 0.55$ 。 4.8 目镜一对：10X，视场数 ≥ 23 。 4.9 6孔位电动物镜转盘。 ★4.10物镜：5x干镜，数值孔径 ≥ 0.16 ；10x干镜，数值孔径 ≥ 0.45 ；20x干镜，数值孔径 ≥ 0.8 ；40x干镜，数值孔径 ≥ 0.95 ；40x水镜，数值孔径 ≥ 1.0 ；63x油镜，数值孔径 ≥ 1.4 ，同时满足工作距离 ≥ 190 微米； 4.11 配有专业共聚焦显微镜系统气垫式主动防震装置。 4.12 通过TFT电子触控屏系统控制显微镜并显示工作状态，TFT触摸屏可以远离显微镜机身实现远程控制。

5	<p>5. 软件部分及图像工作站</p> <p>5.1 智能化光路设置：通过选择样品的染料标记，提供3种光路配置模式，一键自动设置所有的光路。</p> <p>5.2 自动聚焦模块：自动寻找样品中的最佳聚焦位置，适用于透射光、反射光和荧光。</p> <p>5.3 三维采集模块：用于设置及自动获取Z轴三维图像。</p> <p>5.4 时间序列模块：用于设置及自动随时间获取动态图像。</p> <p>5.5 景深扩展模块：用于全景深图像叠加运算和展示。</p> <p>5.6 共定位分析模块：对多通道荧光图像中两个通道之间的共定位进行定量分析。包括共定位系数，曼德尔系数，皮尔森系数等。</p> <p>5.7 REUSE功能。再次调用存储在每张图像里的所有的拍照参数来重现实验及进行精确对比。</p> <p>5.8 三维图像处理（3D和4D图像渲染，有四种渲染方式（阴影、表面、透明及最大强度投影）并可进行不同渲染方式的结合（如透明结合表面渲染）；可实现三维空间的距离和角度测量；自定义式的3D和4D视频制作与导出。</p> <p>5.9 交互式漂白，在进行图像采集的同时（包括连续扫描和时间序列实验），通过鼠标点击对指定任意区域进行漂白。适用于主动光活化实验、光转化实验或者快速光漂白实验等。</p> <p>5.10 Z轴深度补偿功能，自动补偿由于样品深度增加造成的信号衰减。</p> <p>5.11 具有图形化的感兴趣区域荧光强度平均值分析，实时或在扫描完成后显示和计算离子浓度。</p> <p>5.12 裁剪功能，灵活地选择扫描区域。</p> <p>5.13 光谱扫描及拆分功能，可以去除自发荧光，及荧光串扰。</p> <p>5.14 图像分析功能：具备直方图分析和任意线的序列测量，长度、角度、面积、强度等的测量；定量的共定位分析；可根据要求编辑测量程序，对自定义的类和子类进行图像分割、计数和面积、强度等的测量，并将结果以表格、列表和散点图/直方图形式显示；可进行批量图像分析。</p> <p>5.15 图像与视频导入/导出：适用于所有常见的文件格式（如：JPEG, BMP, TIFF, BigTIFF, PNG, WDP, SUR, AVI, WMF, MOV, OME-TIF, ZVI）。</p> <p>5.16 智能学习分割功能：使用机器学习的方法进行图像分割，只需在图像上简单勾画不同的分割区域训练系统学习，即可准确区分图像中的不同结构并进行分割，实现对图像的处理与分析。用户可以使用专用的标记界面来注释图像以训练模型，也可以从外部源导入预训练模型。训练后的模型可用于自动分割图像。</p> <p>5.17 分割分类模块：在已经分析过的图像中，简单勾画不同类型的分割对象，即可利用机器学习的方法根据强度、形状和其他统计参数等对其进行分类训练，并建立分类模型。一旦成功训练并建立模型，就可以对已分析过的图像进行批量处理。</p> <p>5.18 智能降噪模块：基于深度学习的降噪功能，无需额外标记训练，即可进行图像降噪处理。</p> <p>5.19 多位点及大视野拼图模块：可对任意形状的预设区域进行拼图扫描以及根据位点列表进行多点成像，支持聚焦校正地图、拼接以及阴影校正；支持自定义多孔板及各种样品载具规格，多种模式设定获取图像的多个位点。</p> <p>5.20 融合分析模块：用于自动量化细胞覆盖的区域，量化细胞融合。</p> <p>5.21 基因和蛋白表达分析模块：用于基因和蛋白质表达水平的自动定量。</p> <p>5.22 自动斑点检测：用于自动计数和量化细胞核内的点（例如：FISH、端粒、着丝粒、焦点计数）。测量包括点总数、每个细胞的平均点数、点的平均强度、细胞核的平均面积、细胞核的平均强度。</p> <p>5.23 图像工作站一套：经共聚焦厂家验证其稳定性和匹配性。</p> <p>5.24 硬件配置不低于以下要求：≥6核处理器，主频≥4 GHz，≥2T SSD高速硬盘以及≥2个12 TB SATA 7200 rpm硬盘，≥192GB内存，DVD刻录机，≥32英寸液晶显示器至少两个，分辨率≥3840×2160</p>
6	<p>二、配置清单 固体激光器系统 一套 扫描检测单元 一套 超高分辨高灵敏度面阵列检测器 一套 全自动正置显微镜 一套 共聚焦操作软件与成像工作站 一套 5x干镜、10x干镜、20x干镜、40x干镜、40x水镜、63x油镜 一套 防震台及UPS电源（使用时间不低于2小时）一套 必配的附件、配件、专用工具、消耗品等 一套</p>

7	<p>三、其它 ★1. 质保期：设备验收合格之日起24个月，质保期内，免费提供维修保养服务一次，并提供维修所用的全部零部件和人工。 2. 提供产品的合法授权证明，附厂家或供应商承诺函，所售产品提供三年免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除。</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。

附表二：倒置荧光样品分析系统 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 光学系统部分：1.1无限远色差反差双重校正光学系统，具有轴向和侧向双重色差校正和衬度校正，高色彩还原度，高反差效果；物镜、目镜独立色差矫正设计，采用V型光路设计，光程短，光路传递损失小，系统通光量高； 1.2齐焦距离$\leq 45\text{mm}$，光学部件使用金属镀膜，光学部件防霉，但不使用化学药剂； 1.3透射光照明器：12V100W卤素灯照明； 1.4具备智能光源管理功能：可存贮并自动调用各只物镜的最佳照明条件； 1.5主机左侧连接双分光口：有100% vis : 0% L / 0% vis : 100% L模式；</p>
	2	<p>2. 主机系统：2.1组合式金属结构，谐波齿轮设计的防止载物台下滑机构 2.2调焦行程$\geq 10\text{mm}$，粗调螺旋$\geq 2\text{mm}/\text{圈}$，细调螺旋$\leq 0.2\text{mm}/\text{圈}$，精细刻度$\leq 1\mu\text{m}$； 2.3双目观察筒：铰链式，金属罩壳，可360度自由旋转，上下翻转，高度可调；观察筒倾角45°，瞳距调节范围：48-75mm； 2.4目镜：10X，高眼点设计，视野数$\geq 23\text{mm}$，双目屈光度可调，带防污眼罩； ★2.5物镜转换器：≥ 6孔物镜转盘，带偏光\微分干涉扩展槽； ★2.6聚光镜：长工作距离≥ 6位万用聚光镜，独立复消色差，N.A.≥ 0.55，工作距离$\geq 26\text{mm}$；</p>
	3	<p>3. 荧光观察方式：3.1荧光光源：高亮度长寿命LED荧光光源，波长范围360nm-700nm，寿命≥ 20000小时； 3.2高效窄带通荧光激发滤色片组3组，适合多色荧光实验：EX G 365, BS FT 395, EM BP 44 5/50适用于DAPI； EX BP 470/40, BS FT 495, EM BP 525/50适用于eGFP； EX BP 545/25, BS FT 570, EM BP 605/70适用于Cy 3/Rhodamin。 ★3.3荧光光路：复消色差荧光光路，可以对进紫外、可见光和近红外光波进行全波段色差纠正，内置视场光阑、光闸、减光片； ★3.4快捷按钮：主机配有控制按钮，可控制电动荧光光闸、透射光开关；</p>
	4	<p>4. 载物台：精确定位功能手动载物台；控制手柄扭力可调，耐磨表面，防滑设计；移动范围$\geq 130 \times 85\text{mm}$，配通用样品夹（适用于玻片及平皿）、多孔板样品夹。</p>
	5	<p>5. 高性能物镜：5x平场消色差物镜，数值孔径≥ 0.12，工作距离$\geq 10.1\text{mm}$； 10x增强反差型平场荧光相差物镜，N.A.≥ 0.3，工作距离$\geq 5.2\text{mm}$； 20x长工作距离平场荧光相差物镜，N.A.≥ 0.4，工作距离$\geq 8.4\text{mm}$，带校正环； 40x长工作距离平场荧光相差物镜，N.A.≥ 0.6，工作距离$\geq 3.3\text{mm}$，带校正环。</p>
	6	<p>6. 原厂同品牌成像系统：6.1高灵敏度彩色数码相机，芯片尺寸：2/3英寸； ★6.2物理像素≥ 507万，像素尺寸：3.45 μm \times 3.45 μm； 6.3动态范围≥ 5000：1，高动态范围模式下$\geq 25000:1$； ★6.4曝光时间0.1ms-60s； ★6.5增益：1x-16x增益； 6.6带有binning模式1x1到5x5； 6.7光谱范围：400~720nm； ★6.8成像速度：≥ 60幅/秒（2464 \times 2056）； 115幅/秒（1920 \times 1080）； 235幅/秒（512 \times 512）； ★6.9读出噪音：$\leq 1.15\text{e}-2.2\text{e}$。</p>

7	<p>7.显微图像控制及分析软件： 7.1系统控制平台模块：为以后的功能升级提供了操作平台，并对数码相机实行自动控制，图象处理工具如增强、编辑（修改）、注释、档案保存以及图像打印，能满足常规工作和科研的不同需求； 7.2除用于图像控制外，可用于系统以外的任意计算机，以便于浏览、输出图像； 7.3软件自带暗室适应功能； 7.4对比度调整及保存功能； 7.5标尺、长度、面积和荧光强度报告； 7.6不同通道的叠加、假色定义、输出功能； 7.7图像的数学运算功能：包括加、减、乘、除、比率（ratio）、移位、滤镜；多种图像处理算法：平滑、中值滤波、边界锐化等； 7.8 2.5D灰度地形图显示； 7.9具有手动拼图及景深扩展功能，AVI视频拍摄功能，无图像拍摄时间限制。</p>
8	<p>8.配置： 8.1研究级倒置荧光显微镜主机1台； 8.2高品质物镜4颗； 8.3透射光源1套； 8.4荧光装置1套； 8.5相差附件1套； 8.6同品牌成像系统1套； 8.7同品牌成像软件分析系统1套。★8.8安装调试后质保24个月</p>
9	<p>9. 提供产品的合法授权证明，附厂家或供应商承诺函，所售产品提供三年免费的培训服务，电话随时响应，24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题保证一周内解决或提出明确解决方案、在质保期间内，如机器导致故障发生，提供优质快速有保障的维修服务、免收维修费和人工费。在质保期间外，如机器发生故障，提供免费的上门维修服务，只收取零配件费用。厂家或供应商每年都会对仪器进行回访巡检，不收取任何人工费用。质保期满前1个月内厂家或供应商会负责一次免费的全面检查，如发现潜在问题，将免费负责排除</p>
说明	<p>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。</p>

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通则》（以下简称《民法通则》）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

伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第一包）：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。）

伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第二包）：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 responsibility。

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（伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第一包））

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	20%	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（伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第二包））

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	20%	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（伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第一包））

<p>（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。</p>	<p>在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业单位法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件；供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺并按承诺函要求提供证明材料，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。</p>
<p>（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。</p>	<p>供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。注：如《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中未完全覆盖评审点内容，须供应商另行提供符合评审点要求并加盖公章的承诺函（承诺函格式自拟）。</p>
<p>（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。</p>	<p>供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。注：如《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中未完全覆盖评审点内容，须供应商另行提供符合评审点要求并加盖公章的承诺函（承诺函格式自拟）。</p>
<p>（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。</p>	<p>供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。注：如《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中未完全覆盖评审点内容，须供应商另行提供符合评审点要求并加盖公章的承诺函（承诺函格式自拟）。</p>

<p>(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。</p>	<p>供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。注：如《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中未完全覆盖评审点内容，须供应商另行提供符合评审点要求并加盖公章的承诺函（承诺函格式自拟）。</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>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）</p>

合同包2（伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第二包））

<p>(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。</p>	<p>在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业单位法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件；供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺并按承诺函要求提供证明材料，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。</p>
<p>(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。</p>	<p>供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。注：如《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中未完全覆盖评审点内容，须供应商另行提供符合评审点要求并加盖公章的承诺函（承诺函格式自拟）。</p>
<p>(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。</p>	<p>供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。注：如《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中未完全覆盖评审点内容，须供应商另行提供符合评审点要求并加盖公章的承诺函（承诺函格式自拟）。</p>

（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。	供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。注：如《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中未完全覆盖评审点内容，须供应商另行提供符合评审点要求并加盖公章的承诺函（承诺函格式自拟）。
（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。	供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。注：如《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中未完全覆盖评审点内容，须供应商另行提供符合评审点要求并加盖公章的承诺函（承诺函格式自拟）。
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（伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第一包））

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“主要商务要求承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	本项目不适用。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号以及制造商名称； 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； 3.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其响应文件无效。
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。（提供承诺，格式自拟）

合同包2（伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第二包））

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“主要商务要求承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	本项目不适用。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号以及制造商名称； 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； 3.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的(如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品)，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其响应文件无效。
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。（提供承诺，格式自拟）

表三详细评审表：

伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第一包）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 69.0分 商务部分 1.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数响应 (55.0分)	供应商所提供的产品完全满足采购文件技术（参数）要求得满分 55分 。其中标注“★”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报价无效。一般性技术参数条款，若有任何一条负偏离或不满足扣 2分 （单个设备有 8项 及以上负偏离，将被评审委员会认定为报价无效，采购文件中其他部分与此项要求如有矛盾，以此项要求为准。）
	供货方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的供货方案， 1) 、供货及人员配备方案：包括不限于供货阶段投入本项目的人力、供货时间计划、备品配件供应等措施。 2) 、包装、运输及保护措施：包括不限于产品包装方式、运输计划、运输风险预防、运输损坏处理、产品保护措施等。上述评审内容每项满足评审要求得 2分 ，满分 4分 。每项内容有缺陷的扣 1分 （缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求）。
	安装调试方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的安装、调试、测试方案，且包含安装措施、安装调试计划、安装调试工期。全部满足得 4分 ，每项内容有缺陷的扣 1分 （缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求）。
	培训方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的培训方案，方案包括培训计划、配备的专职培训人员或讲师、培训内容及培训效果总结方案。全部满足得 4分 ，每缺少 1项 扣 1分 ，扣完为止；

	应急方案 (2.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括安装调试、售后各环节故障处理、故障应急程序等内容。全部满足得2分，每缺少1项扣1分，扣完为止；
商务部分	业绩 (1.0分)	供应商自2021年1月1日至报价截止时间内已完成的同类项目业绩，每提供一份得0.5分，最多得1分，须提供合同扫描件加盖公章，不提供不得分
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。

伍连德生物医学创新研究院细胞与分子影像研究平台三期仪器采购（第二包）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分69.0分 商务部分1.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应 (55.0分)	供应商所提供的产品完全满足采购文件技术（参数）要求得满分55分。其中标注“★”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报价无效。一般性技术参数条款，若有任何一条负偏离或不满足扣2分（单个设备有8项及以上负偏离，将被评审委员会认定为报价无效，采购文件中其他部分与此项要求如有矛盾，以此项要求为准。）
	供货方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的供货方案，1)、供货及人员配备方案：包括但不限于供货阶段投入本项目的人力、供货时间计划、备品配件供应等措施。2)、包装、运输及保护措施：包括但不限于产品包装方式、运输计划、运输风险预防、运输损坏处理、产品保护措施等。上述评审内容每项满足评审要求得2分，满分4分。每项内容有缺陷的扣1分（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求）。
	安装调试方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的安装、调试、测试方案，且包含安装措施、安装调试计划、安装调试工期。全部满足得4分，每项内容有缺陷的扣1分（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求）。
	培训方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的培训方案，方案包括培训计划、配备的专职培训人员或讲师、培训内容及培训效果总结方案。全部满足得4分，每缺少1项扣1分，扣完为止；
	应急方案 (2.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括安装调试、售后各环节故障处理、故障应急程序等内容。全部满足得2分，每缺少1项扣1分，扣完为止；
商务部分	业绩 (1.0分)	供应商自2021年1月1日至报价截止时间内已完成的同类项目业绩，每提供一份得0.5分，最多得1分，须提供合同扫描件加盖公章，不提供不得分

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。
------	----------------	---

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]ZBGJ[GK]20240004**

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、智博国际工程咨询有限公司：

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、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):

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：

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 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

_____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）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。