

黑龙江省蓝图工程项目管理有限公司

公开招标文件

项目名称：伍连德生物医学创新研究院基因表达调控研究平台配套仪器采购

项目编号：**[230001]LTGC-[GK]20240004**

第一章 投标邀请

黑龙江省蓝图工程项目管理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基因表达调控研究平台配套仪器采购。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基因表达调控研究平台配套仪器采购

批准文件编号：黑政采计划[2024]13848

采购项目编号：[230001]LTGC-[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	基因表达调控研究平台配套仪器采购包1	1	详见采购文件	1,992,000.00
2	基因表达调控研究平台配套仪器采购包2	1	详见采购文件	1,993,500.00
3	基因表达调控研究平台配套仪器采购包3	1	详见采购文件	1,828,275.00
4	基因表达调控研究平台配套仪器采购包4	1	详见采购文件	1,748,475.00

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（基因表达调控研究平台配套仪器采购包1）：

1)无

合同包2（基因表达调控研究平台配套仪器采购包2）：

1)无

合同包3（基因表达调控研究平台配套仪器采购包3）：

1)无

合同包4（基因表达调控研究平台配套仪器采购包4）：

1)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：黑龙江省蓝图工程项目管理有限公司 联系方式：0451-51060768

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：黑龙江省蓝图工程项目管理有限公司 联系方式：0451-51060768

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：王女士 电话：0451-51060768

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：黑龙江省蓝图工程项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市道里区群力第四大道1479号B3栋C单元23层1号

联系人：黑龙江省蓝图工程项目管理有限公司

联系电话：0451-51060768

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：郭老师

联系电话：0451-86623280

黑龙江省蓝图工程项目管理有限公司

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	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 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（基因表达调控研究平台配套仪器采购包1）：综合评分法 合同包2（基因表达调控研究平台配套仪器采购包2）：综合评分法 合同包3（基因表达调控研究平台配套仪器采购包3）：综合评分法 合同包4（基因表达调控研究平台配套仪器采购包4）：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 包2：不接受 包3：不接受 包4：不接受

1 4	代理服务费收取方式	<p>向中标/成交供应商收取</p> <p>采购机构代理服务收费标准：代理服务费参照国家计委“计价格[2002]1980号”文件和国家发展改革委“发改办价格[2003]857号”文件规定的63%收取，代理费按中标价执行以上文件计取，由中标人支付。</p>
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>基因表达调控研究平台配套仪器采购包1：保证金人民币：11,000.00元整。</p> <p>基因表达调控研究平台配套仪器采购包2：保证金人民币：12,000.00元整。</p> <p>基因表达调控研究平台配套仪器采购包3：保证金人民币：13,000.00元整。</p> <p>基因表达调控研究平台配套仪器采购包4：保证金人民币：14,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江省蓝图工程项目管理有限公司</p> <p>开户银行：兴业银行股份有限公司哈尔滨群力支行</p> <p>银行账号：562130100100007615</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>

1 6	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“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>
1 7	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>
1 8	投标客户端	<p>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。</p>

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。 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。 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；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（基因表达调控研究平台配套仪器采购包1）：总价 合同包2（基因表达调控研究平台配套仪器采购包2）：总价 合同包3（基因表达调控研究平台配套仪器采购包3）：总价 合同包4（基因表达调控研究平台配套仪器采购包4）：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	保证金特殊说明，参与本项目投标的供应商如黑龙江省政府采购信用评价等级为“A’级，则本项目保证金缴纳金额为对应包缴纳保证金金额的1/2，供应商投标时上传保证金缴纳证明或投标保函时须同步上传信用评价等级查询截图。否则视为无效投标。
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。

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 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黑龙江省蓝图工程项目管理有限公司。

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

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：

1.伍连德生物医学创新研究院基因表达调控研究平台配套仪器采购，本项目分为**4**个标包，具体要求详见招标文件；

2.本项目其他技术要求：投标人需提供针对本项目的技术响应情况；供货方案；安装调试方案；培训方案；应急方案。具体评审要求在评标方法及标准中载明。

合同包1（基因表达调控研究平台配套仪器采购包1）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30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%，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30个日历日
其他	其他要求： 投标人需提供同类项目业绩证明资料。此项条款为非主要商务条款，仅作为评审办法中商务部分评分项。

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	全能型转印系统	套	1.00	58,000.00	58,000.00	工业	详见附表一
2	△	其他仪器仪表	电转仪	套	2.00	250,000.00	500,000.00	工业	详见附表二
3		其他仪器仪表	基因扩增仪	套	12.00	45,000.00	540,000.00	工业	详见附表三
4		其他仪器仪表	红外荧光成像	套	1.00	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表四
5		其他仪器仪表	化学发光成像系统	套	2.00	120,000.00	240,000.00	工业	详见附表五
6		其他仪器仪表	呼啦摇床	套	4.00	3,000.00	12,000.00	工业	详见附表六
7		其他仪器仪表	蓝光仪	套	3.00	4,000.00	12,000.00	工业	详见附表七
8		其他仪器仪表	灌流系统	套	1.00	250,000.00	250,000.00	工业	详见附表八

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
9		其他仪器仪表	层析柜	套	12.00	10,000.00	120,000.00	工业	详见附表九
10		其他仪器仪表	小动物定位呼吸麻醉注射系统	套	1.00	110,000.00	110,000.00	工业	详见附表一十

附表一：全能型转印系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1、转印通量：不小于4块小胶或2块中型胶；2个转印盘设计，可运行2个独立的转印程序。
	2	2、使用便捷：有配套的即用型转印耗材包（NC膜&PVDF膜，转印包中包含配套专用缓冲液），无需人工准备缓冲液和膜；可兼容传统实验试剂和耗材。
★	3	3、转印速度：5分钟内完成2块小胶的转印；10分钟内完成4块普通小胶或2块中型胶的转印。
	4	4、电源：整合型电源，无需外接电源。
	5	5、用户界面：显示屏程序化操作，可实现在无人照看下的程序自动运行监控；有预设程序帮助指导实验设计，并可根据实际需要人为修改程序并存储调用（不小于25个程序）。
	6	6、电极设计：不小于6弹簧配合板式电极设计。
	7	7、灵活开放系统：可选择快速预设程序，或手动输入转印条件；兼容传统的半干转印耗材，可进行30分钟的半干转印；兼容各种凝胶类型和浓度比例；可由用户自定义并储存程序。
	8	8、坚固耐用：阳极镀铂和阴极不锈钢能够重复使用，且便于清洗；使用周期试验弹簧确保可重现性。
	9	9、质保期：安装调试后12个月
	10	10、提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。

附表二：电转仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1 方波参数
	2	1.1 方波电压范围：低压 5-500V/1V 增量；高压 505-3000V/5V 增量
★	3	1.2方波脉冲时间：低压 10 μsec-999 μsec/1μsec增量， 1 msec-999 msec/1 msec 增量；高压 10 μsec-600μsec/1μsec 增量
	4	1.3 方波脉冲间隔时间：100 msec-40sec
★	5	1.4 方波脉冲次数：1-99
	6	1.5 电容： 低压 3775μF， 高压 85μF

	7	2 指数衰减波参数
	8	2.1 指数衰减波电压范围：低压 5-500V/1V 增量；高压 505-3000V/5V 增量
	9	2.2 指数衰减波脉冲时间：低压 1 msec-5.158 sec；高压 0.5 msec-133.875 msec
	10	2.3 指数衰减波脉冲间隔时间：5 sec-30 sec
	11	2.4 指数衰减波脉冲次数：1-2 次
★	12	2.5 指数衰减波电容：5-500V，25μF-3275μF/25μF 增量；505-3000V，10μF，25μF，35μF，50μF，60μF，75μF，85μF
	13	2.6 指数衰减波电阻：5-500V，25Ω-1575Ω，25Ω 增量；505-3000V，50Ω-1575Ω，25Ω 增量
	14	3 安全性能需求：高精度电阻值测量，确保样品和设备安全脉冲监控(脉冲电压、脉冲时间、电压衰减、样品电阻、报错信息)
	15	4 实验日志存储：无限量实验日志存储
	16	5 实验程序：无限量自定义实验程序存储，预置程序库并可下载更新，内置适用于CRISPR的电转程序
	17	6 用户界面：≥7寸彩色高清触摸屏
	18	7 操作控制：可进行电脑操控或远程操控，并可外接脚踏板开关
	19	8 数据输出：USB/电脑
	20	9 设备配置：
	21	双波电穿孔仪主机一台，圆顶电击室一个，专业电极杯 1mm、2mm、4mm 各十个
	22	10 技术资料
	23	10.1 免费提供全套、完整的技术资料，包括详细的仪器中文说明书、操作手册和仪器维护等有关资料。
	24	10.2 提供相关应用技术资料。
	25	10.3 提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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：基因扩增仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.样品通量及体积：1-96个/10-80 μL；支持运行快速反应试剂；梯度功能：使用梯度模块，25 °C，可同时运行6种不同退火温度的PCR程序；梯度温控范围：≥99.9°C；热盖温度范围：≥105°C；温度精确性：≤±0.25 °C（35-99.9°C）
	2	2.温控范围：4.0°C到99.9 °C
	3	3.可以进行PC控制
★	4	4.存储能力：在主机上可存储，具有断电保护功能和快速启动功能；菜单驱动；
	5	5.升降温速率：不低于3.8°C/秒
	6	6.样品变温速率：不低于3.3°C/秒，
	7	7.样品通量及体积：1-96个/10-80 μL

	8	8.支持运行快速反应试剂：支持
	9	9.热盖接触压力：可以自动调节
	10	10.温控范围：4.0°C到99.9°C
	11	11.温度均一性：≤0.5°C（达到95°C后20sec）
	12	12.具有断电保护功能和快速启动功能
	13	13.接口：USB和RS 232，网络接口
	14	14.编程选项：分步式图形
	15	15.报告输出：可输出运行日志和系统错误日志
	16	16.孵育功能：可选配
	17	17.样品容量：96 x 0.2 mL 反应管，0.2 mL 联管或 1 x 96
	18	18.温度均一性：达到设定温度 30 秒内孔间 ±0.5°C
	19	19.温度梯度：梯度准确性：±0.5°C
	20	20.列内温度均一性：达到设定温度不低于30 秒内同列内孔间温 ±0.5°C
	21	21.保修期限：仪器安装调试合格之日起一年
	22	22.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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：红外荧光成像 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.相机：高分辨率高灵敏度制冷CCD相机
	2	2.传感器大小：不低于12.48x9.99mm
	3	3.感光芯片：CCD芯片：市场主流芯片
	4	4.像素大小：4.54X4.54μm
	5	5.读出噪声：≤4
	6	6.暗电流：≤0.0002 e@ -20°C；≤0.00015e-/pixel/sec @ -30°C
	7	7.动态范围：大于等于6个数量级
	8	8.物理分辨率：≥605万像素，2750*2200
	9	9.像素密度：不低于16bit
	10	10.量子效率：≥78%
	11	11.制冷：三级半导体热电制冷，常温以下不低于-65°C
	12	12.镜头：靶面不低于25mm F0.95快速镜头（可选配不低于F0.8超灵敏镜头）
	13	13.软件控制实现聚焦与光圈控制
	14	14.快速精准自动聚焦，无需人为干涉
	15	15.暗箱：密闭无光泄露控制暗箱，不低于工作尺寸尺寸45x38x70cm

★	16	16.电动多功能样品台，自动进出样品，覆盖化学发光、凝胶成像、蛋白胶、荧光发光等样品。
	17	17.电动无极升降样品台，配合电动镜头的精准自动聚焦功能，根据样品的尺寸调整至最佳拍摄面积。整个过程无需人为干预。
	18	18.光源：LED反射灯*2
	19	19.标配荧光光源：波长660nm、770nm等。
	20	20.滤镜系统：标配五位自动滤镜系统（可增配八位自动滤镜系统）
	21	21.标配：590nm滤镜/715nm滤镜/810nm滤镜
★	22	22.电动无级升降样品台
	23	23.化学发光样品台：可见光样品台：标配高亮度LED白光透射：面积不低于18x25cm
	24	24.可见光样品台：标配高亮度LED蓝光透射：面积不低于18x25cm
★	25	25.以上所有样品台均为电动无级升降，配合电动镜头的精准自动聚焦功能，可根据各类样品的尺寸调整至最佳拍摄面积。整个过程无需人为干预。
	26	26.可选可拆卸式工业电脑，非内嵌式平板。可拆卸式工业电脑速度更快、更稳定，且可避免内嵌平板因不稳定或损坏带来的整机返场维修。
	27	27.触摸屏：不低于7寸
	28	28.硬件配置：CPU：Intel及安卓处理器、内存不低于4GB、固态硬盘不低于120G、屏幕分辨率：不低于1900 * 1000
	29	29.观察切胶防护：配切胶防护板
★	30	30.图像采集软件：无需软件加密装置即可运行，避免因加密装置遗失、损坏造成实验无法进行；
	31	31.区域自动曝光：可勾选曝光识别区域，实现精准自动曝光；
	32	32.序列自动曝光：系统自动识别样品强度，自动设置最佳单张曝光时间，获得单张图像，无需手动设置。
	33	33.多语言界面，具有实时图像采集功能，可用于核酸、蛋白电泳凝胶图像和化学发光图像的采集,GLP功能，记录图像的拍照时间，拍照参数等信息
	34	34.采用先进的像素合并技术1X1, 2X2, 3X3, 4X4等选项，同等时间内提高数倍灵敏度，使弱条带也显而易见
	35	35.灰阶自动调整，无须手动调整显示参数，可自动将图片有效信号完美呈现
	36	36.实时显示制冷CCD相机温度，确保在相机最佳性能条件下完成样品图片拍摄
	37	37.自动多帧拍摄功能，一次设置可自动完成多帧(2~999)样品图片的采集，三种累积模式(时间累积、灰度累积、时间序列)总能拍摄出您需要的样品图片
	38	38.拍摄完成后自动完成马克图与暗场图的叠加，省去手动叠加的麻烦
	39	39.多种伪彩色叠加，将明亮条带以不同颜色显示，方便查看样品的强弱表现
	40	40.数据库管理样品图片，可查看过往任意时刻拍摄的样品图片信息，还原拍摄时的各种参数设置，方便追溯
	41	41.自动曝光功能，以大量样品图片为样本设计的自动曝光算法，可涵盖大多数样品，计算出准确的曝光时间，无需担心弱条带无法识别或强条带过曝。在拍摄中可显示图像曝光过度，数字提示样品曝光时间够不够，保证精确定量
	42	42.具有加注功能，可添加各种格式的文字注释或符号
	43	43.通过一个高通量USB3.0接口完成对相机、光源、紫外台等所有硬件的控制、数字图像采集
★	44	44.图像分析软件：无需软件加密装置即可运行软件，避免因加密装置遗失、损坏造成实验无法进行，实现了同一个实验室多人同时使用，增加了实验室的工作效率
	45	45.适用于市面上各种系统比如：安卓、微软、Windows及苹果Mac系统，宽广的操作系统适用范围，让用户不因为操作系统而更换电脑，为用户带来便捷的同时，为实验室节省经费
★	46	46.功能：一键自动识别所选区域内的泳道和条带，并直接获得数据，如：灰度值、分子量、条带浓度及相对含量百分比等

	47	47.可进行自动条带检测,自动分子量测算,自动条带浓度测算,相对含量百分数分,绝对浓度、密度计算
	48	48.支持16bit图像的旋转,裁切,等处理功能,调整最好的图像视野进行分析
	49	49.方便实用的图像导航浏览功能,通过调整窗宽,窗位,获取最佳图像显示效果
	50	50.自动手动两种方式识别泳道条带,可以根据样品选择最适合的方式分析结果,添加、删除,调整泳道,实现泳道的精确分离。自动手动两种方式计算泳道中各条带的密度、积分和峰值,更精准计算条带光密度分子量大小及条带的迁移率
	51	51.可以对化学发光条带、荧光、可见光、96孔板、微孔盘等进行光密度计算及定量分析
	52	52.对指定区域进行光密度计算,适用于蛋白定量分析
	53	53.去除背景模式,以获取优化的高清晰图像
	54	54.彩色图像合成:应能显示不同调色板图像;应能根据荧光发射光谱将多个通道荧光图像合成为彩色图像;应能进行序列图像的合成
	55	55.分析结果可根据选择范围输出至Excel文件
	56	56.核酸检测:各种荧光染料检测
	57	57.蛋白检测:考马斯亮蓝胶,银染胶,以及荧光染料、标记胶/膜/芯片等
	58	58.化学发光检测:发光底物
	59	59.其他应用:各种杂交膜,蛋白转印膜,培养皿菌落计数,酶标板,点杂交,蛋白芯片,TLC板等
	60	60.质保期:安装调试后24个月
	61	61.提供产品的合法来源渠道证明(包括但不限于授权函,经销协议等)附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务,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。	

附表五:化学发光成像系统 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.相机:高分辨率高灵敏度制冷CCD相机
	2	2.传感器大小:不低于12.48x9.99mm
	3	3.感光芯片:CCD芯片:市场主流芯片
	4	4.像素大小:4.54X4.54μm
	5	5.读出噪声:≤4
	6	6.暗电流:≤0.0002 e@ -20° C; ≤0.00015e-/pixel/sec @ -30° C
	7	7.动态范围:大于等于6个数量级
	8	8.物理分辨率:≥605万像素,2750*2200
	9	9.像素密度:不低于16bit
	10	10.量子效率:≥78%
	11	11.制冷:三级半导体热电制冷,常温以下不低于-65°C
	12	12.镜头:靶面不低于25mm F0.95快速镜头(可选配不低于F0.8超灵敏镜头)
	13	13.软件控制实现聚焦与光圈控制

	14	14.快速精准自动聚焦，无需人为干涉
	15	15.暗箱： 密闭无光泄露控制暗箱，不低于工作尺寸尺寸45x38x70cm
★	16	16.电动多功能样品台，自动进出样品，覆盖化学发光、凝胶成像、蛋白胶、荧光发光等样品。
	17	17.电动无极升降样品台，配合电动镜头的精准自动聚焦功能，根据样品的尺寸调整至最佳拍摄面积。整个过程无需人为干预。
	18	18.光源： LED反射灯*2
	19	19.可选择荧光光源：波长365nm、470nm、530nm、630nm、660nm、770nm等。
	20	20.滤镜系统： 标配五位自动滤镜系统（可增配八位自动滤镜系统）
	21	21.标配：590nm滤镜（可增配：460nm、525nm、690nm、715nm、810nm超多层镀膜滤镜）
★	22	22.电动无级升降样品台
	23	23.化学发光样品台： 可见光样品台： 标配高亮度LED白光透射： 面积不低于18x25cm
	24	24.可见光样品台： 标配高亮度LED蓝光透射： 面积不低于18x25cm
★	25	25.以上所有样品台均为电动无级升降，配合电动镜头的精准自动聚焦功能，可根据各类样品的尺寸调整至最佳拍摄面积。整个过程无需人为干预。
	26	26.可选可拆卸式工业电脑，非内嵌式平板。可拆卸式工业电脑速度更快、更稳定，且可避免内嵌平板因不稳定或损坏带来的整机返场维修。
	27	27.触摸屏： 不低于7寸
	28	28.硬件配置： CPU： Intel及安卓处理器、内存不低于4GB、固态硬盘不低于120G、屏幕分辨率： 不低于1900 * 1000
	29	29.观察切胶防护： 配切胶防护板
★	30	30.图像采集软件： 无需软件加密装置即可运行，避免因加密装置遗失、损坏造成实验无法进行；
	31	31. 区域自动曝光： 可勾选曝光识别区域，实现精准自动曝光；
	32	32. 序列自动曝光： 系统自动识别样品强度，自动设置最佳单张曝光时间，获得单张图像，无需手动设置。
	33	33.多语言界面，具有实时图像采集功能，可用于核酸、蛋白电泳凝胶图像和化学发光图像的采集,GLP功能，记录图像的拍照时间，拍照参数等信息
	34	34.采用先进的像素合并技术1X1, 2X2, 3X3, 4X4等选项，同等时间内提高数倍灵敏度，使弱条带也显而易见
	35	35.灰阶自动调整，无须手动调整显示参数，可自动将图片有效信号完美呈现
	36	36.实时显示制冷CCD相机温度，确保在相机最佳性能条件下完成样品图片拍摄
	37	37.自动多帧拍摄功能，一次设置可自动完成多帧(2~999)样品图片的采集，三种累积模式(时间累积、灰度累积、时间序列)总能拍摄出您需要的样品图片
	38	38.拍摄完成后自动完成马克图与暗场图的叠加，省去手动叠加的麻烦
	39	39.多种伪彩色叠加，将明亮条带以不同颜色显示，方便查看样品的强弱表现
	40	40.数据库管理样品图片，可查看过往任意时刻拍摄的样品图片信息，还原拍摄时的各种参数设置，方便追溯
	41	41.自动曝光功能，以大量样品图片为样本设计的自动曝光算法，可涵盖大多数样品，计算出准确的曝光时间，无需担心弱条带无法识别或强条带过曝。在拍摄中可显示图像曝光过度，数字提示样品曝光时间够不够，保证精确定量
	42	42.具有加注功能，可添加各种格式的文字注释或符号
	43	43.通过一个高通量USB3.0接口完成对相机、光源、紫外台等所有硬件的控制、数字图像采集
★	44	44.图像分析软件： 无需软件加密装置即可运行软件，避免因加密装置遗失、损坏造成实验无法进行，实现了同一个实验室多人同时使用，增加了实验室的工作效率

	45	45.适用于市面上各种系统比如：安卓、微软、Windows 及 苹果Mac 系统，宽广的操作系统适用范围，让用户不因为操作系统而更换电脑，为用户带来便捷的同时，为实验室节省经费
★	46	46.功能：一键自动识别所选区域内的泳道和条带，并直接获得数据，如：灰度值、分子量、条带浓度及相对含量百分比等
	47	47.可进行自动条带检测，自动分子量测算，自动条带浓度测算，相对含量百分数分，绝对浓度、密度计算
	48	48.支持16bit图像的旋转，裁切，等处理功能，调整最好的图像视野进行分析
	49	49.方便实用的图像导航浏览功能，通过调整窗宽，窗位，获取最佳图像显示效果
	50	50.自动手动两种方式识别泳道条带，可以根据样品选择最适合的方式分析结果，添加、删除，调整泳道，实现泳道的精确分离。自动手动两种方式计算泳道中各条带的密度、积分和峰值，更精准计算条带光密度分子量大小及条带的迁移率
	51	51.可以对化学发光条带、荧光、可见光、96孔板、微孔盘等进行光密度计算及定量分析
	52	52.对指定区域进行光密度计算，适用于蛋白定量分析
	53	53.去除背景模式，以获取优化的高清晰图像
	54	54.彩色图像合成：应能显示不同调色板图像；应能根据荧光发射光谱将多个通道荧光图像合成为彩色图像；应能进行序列图像的合成
	55	55.分析结果可根据选择范围输出至Excel文件
	56	56.核酸检测：各种荧光染料检测
	57	57.蛋白检测：考马斯亮蓝胶，银染胶，以及荧光染料、标记胶/膜/芯片等
	58	58.化学发光检测：发光底物
	59	59.其他应用：各种杂交膜，蛋白转印膜，培养皿菌落计数，酶标板，点杂交，蛋白芯片，TLC板等
	60	60.质保期：安装调试后24个月
	61	61.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。	

附表六：呼啦摇床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.可调转速范围：1rpm ~99rpm
	2	2.运转方式：圆周运动
	3	3.定时范围：1min~99h59m
	4	4.输入电源：不大于12V
	5	5.功率：不大于12W
	6	6.外形尺寸（W×D×H）：不大于440×135×280 mm
	7	7.试管夹具自由组合
	8	8.LCD 大显示屏显示所有参数
	9	9.2个附加自编程序（每个自编程序 6 个波段可编辑）

	10	10.10个不同的自带程序（旋转和震动）满足不同的需要
★	11	11.360度旋转和0-360度任意角度震动
	12	12.任意角度的震动时间和震动速度可调
	13	13.适用于1.5ml~50mL的离心管、试管
	14	14.可用于冷藏箱或培养箱中
	15	15.组装试管无需拆卸旋转夹
★	16	16.质保期：设备安装后24个月
	17	17.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。	

附表七：蓝光仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.透射面积：不低于215x265(mm)
	2	2.双波长：不大于302nm、不大于365nm
	3	3.强度：光强度可调
	4	4.钢化玻璃表面，经久耐用
	5	5.标配紫外防护板
	6	6.仪器面积：不大于330x280x115mm
★	7	7.质保期：设备安装后24个月
	8	8.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。	

附表八：灌流系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.设备用途及功能该系统可用于大、小鼠离体心脏方面的研究。
	2	2.工作条件：工作温度(°C) 5 - 35 °C
	3	3.工作湿度：0 - 90%
	4	4.工作电压：操作电压：90-250 V
	5	5.系统主要组成及各项技术指标

	6	6.数据采集分析主机
	7	(1)数据通信: 不低于USB2.0
	8	(2)供电选项: 可进行USB-PD供电
	9	(3)模拟输入: 1-32
	10	(4)单端输入: 1-16
	11	(5)输入电压: $\pm 2\text{mv}-\pm 10\text{v}$
	12	7.数据分辨率: ≥ 16 位
	13	8.采样数率: 1s/min-100kS/s
	14	9.输入串扰: $> 90\text{dB}$
	15	10.面向下游的端口数: ≥ 4
	16	11.CMRR: $\geq 85\text{dB}$ (110Hz)
	17	12.桥式放大器
	18	13.输入通道: ≥ 1
	19	14.输入接口: 差分接口
	20	15.放大范围: $\pm 200 \mu\text{V}$ to $\pm 5 \text{V}$ 14 档(软件控制)
	21	16.精确度: $\leq \pm 0.5\%$
	22	17.低通滤波: 1 Hz to 2 kHz 8档 (软件控制)
	23	18.生物电放大器: 不低于 $\pm 5 \mu\text{V}$ to
	24	19.放大范围: $\pm 5 \mu\text{V}$ to $\pm 100 \text{mV}$
	25	20.精确度: $\leq \pm 1.5\%$
	26	21.共振抑制比: $\geq 85 \text{Db}$
	27	22.连接类型: 三个2毫米插孔
	28	23.输入阻抗: $\geq 200 \text{M}\Omega$
	29	24.基线复位: 自动
★	30	25.心脏恒温灌流装置
★	31	26.灌流装置适合动物: 大鼠和小鼠。
	32	27.灌流速度控制: 泵速由控制器控制, 并具有自动反馈调节功能
	33	28.灌流模式: 恒压和恒流一键转换
★	34	29.灌流液储存罐数量: ≥ 2 , 实验中可以自由在两种不同灌流液之间转换。
	35	30.冠脉流量: 可精确测量
	36	31.温控精度: $\leq +0.1$ 度
	37	32.温控稳定性: $\leq +0.1$ 度
	38	33.中英文软件软件功能
	39	34.单个记录文件同步记录和分析 ≥ 32 通道
	40	35.具有实时频谱分析功能
	41	36.软件包含量效关系模块, 并可进行半最大效应浓度计算和作图。
	42	37.具有实时自动显示比例调整功能

	43	38.提供函数编辑刺激输出功能，可以输出任意波形。
	44	39具有注释功能，可以在记录时或者记录后添加。
	45	40.数据可导出为EXECL 格式文件、TXT 文本、二进制格式文件等。
	46	41.硬件设置可独立保存为实验模版快速调用
	47	42.质保期安装调试后12个月
	48	43.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。	

附表九：层析柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、有效容积：容积≥290；
	2	2、整体结构：立式，单门，采用喷涂钢板外壳和热镀锌板喷粉内胆，有效抗菌防腐蚀；
★	3	3、温度控制:微电脑控制,触摸按键，大屏幕显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度，冷藏显示精度0.5℃，冷冻显示精度1℃，冷藏温度范围2~8℃，温度可自行调节；
	4	4、核心组件：压缩机，风机，采用碳氢制冷剂，节能环保，制冷效果佳，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；并能提供铭牌证明；
	5	5、配置主机一台、2个隔板
	6	6、门体结构：发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优；
	7	7、制冷系统：冷藏、冷冻独立制冷系统，可单独停用；
★	8	8、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证冷藏室温度均匀性≤2℃，波动性≤2℃，冷冻室温度均匀性≤2℃，并提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告；
	9	9、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可实现超温报警、传感故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警，可远程报警、选配网络监控；
	10	10、数据存储：可选配数据存储模块，数据可导出数据及图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性；
	11	11、数据打印：选配针式温度记录打印机，冷藏、冷冻同时打印，可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可保存一年；
	12	12、温度监控（选配）：产品配有两个测试孔，方便接入温度监控设备，对箱内温度进行监测；
	13	13、箱内配置：冷藏室冷冻室内搁架间距可调节，满足不同物品放置位置易于清擦；
	14	14、安全保障：锁扣设计，每个锁扣均可外挂锁，满足安全要求；
	15	15、停电报警：内置大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少24小时；
	16	16、冷凝蒸发：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封，结霜少
	17	17、质保期：安装调试后24个月

18	18、提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。

附表一十：小动物定位呼吸麻醉注射系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、研究动物：大鼠、小鼠、小鸟、猫、壁虎及豚鼠。
	2	2、三维推进行程： $\geq 80\text{mm}$ ，操作臂移动范围上下、左右、前后可达数值 $\geq 80\text{mm}$ 。
	3	3、垂直方向可 180° 旋转并随时锁定任意位置操作臂 360° 回转，摆动幅度 180° 。
	4	4、激光刻度及开放式的U形底座,工艺处理的刻度部件。
	5	5、双头丝杆设计，操作臂上下、左右、前后移动更精确平滑。
	6	6、不同温度下操作仍可保持良好的精确性与灵活性。
	7	7、根据图谱直接进行定位,避免二次读数及计算,简化了实验操作过程。
	8	8、计数精度：不低于 $\pm 1\mu\text{m}$ ，满足更高实验要求，本维推进器精度： $\pm 0.1\text{mm}$
	9	9、加长的底板不低于 $400\text{mm} \times 255\text{mm}$ ，适合多种动物的应用。
	10	10、垂直操作方向指示标志,防止误操作，垂直锁紧和定位钮分离,保证任意角度的精确操作。
	11	11、动物适配器头部采用曲线设计,对动物头部的固定方式更紧密；耳杆锁紧方式采用压板方式，方便使用。
	12	12、三维操作臂显示屏任意点置零，水平方向可 360° 旋转并随时锁定任意位置度，特殊处理的材料表面，容易清洗并长期保持良好的清洁度。
	13	13、恒温毯表面容易清洁，采用液晶显示屏显示测温和控温，精度高，可靠性好，安全舒适。采用安全的直流低电压加温，持续显示设定温度与测量的实际温度。数字式显示直观清晰，触摸式调节键使用便捷。
	14	14、呼吸频率调节范围：1 - 200 次/分
	15	15、输出气量标定功能：1~80c
	16	16、潮气量调节范围：0.1-10ml.
	17	17、吸呼比调节：1:5~5:1
	18	18、气道压力波形显示范围：不低于7Kpa
	19	19、气道压力超过 6Kpa 时自动泄压保护
	20	20、呼吸机接口规格：直径不小于 6mm
	21	21、输出气量标定功能：1~80cc
	22	22、显示 LCD 亮度调节：可调
	23	23、参数显示及操作：不低于5 寸显示
	24	24、工作环境温度：0 - 50℃
	25	25、工作环境相对湿度： $\leq 85\%$

	26	26、以空气或其它气体为气源,无需高压气体
★	27	27、气管插管有: 14G,15G,16G,18G,20G,22G,25G 七种规格
★	28	28、精确的电子氧气流量控制, 调节范围20 μ L-10ml/min, 步机调节为0.01毫升, 精确可调, 适合小动物低流量麻醉。
	29	29、输出浓度0-5%可调。调节精度为0.01%、输出精度为 1 μ L/min。
	30	30、配备小动物麻醉诱导盒, 可以清晰观察麻醉动物的麻醉深度;
	31	31、各种规格的面罩: 能满足大小不同动物的需求, 另有多个大小鼠专用面罩。
★	32	32、可同时麻醉不少于 4 只鼠, 满足客户特殊需求。能分别控制每一路开关, 满足多人同时独立操作, 互不干扰。
	33	33、48小时超长定时, 定时键在10分钟-48小时范围内自行设定, 到所设定时间后氧源自动关闭
	34	34、负压抽气: 1-100 L/h, 可以实现不小于5个不同麻醉通道的废气回收, 气流量实时显示单位为scc m、废气回收容器内气压实时显示单位为kpa、具有低压报警功能, 气流量曲线图实时显示。
	35	35、称重功能: 可以随时称量和显示气体过滤罐的重量, 选用优越吸附材质, 有效保证废气的吸附饱和值。
	36	36、使用环境: 使用温度可以根据环境温度实时可调二氧化碳氧气浓度实时监测。
	37	37、注射器规格: 0.5 μ L-100 μ L进样器
	38	38、流量范围 0.005nl/min - 150 μ L/min
	39	39、工作模式: 仅注入, 仅抽取, 注入/抽取, 抽取/注入, 连续模式
	40	40、通道数: 不低于 1通道
	41	41、最大行程: 70mm
	42	42、控制精度 误差<0.5%
	43	43、最大推力: \geq 10N
	44	44、推力调节: 1-100%可调
	45	45、目镜: 高眼点大视场目镜 WF10X/20mm
	46	46、物镜:0.7X-4.5X 连续可调
	47	47、三目体视: 倾斜 45 度 360 度旋转
	48	48、瞳距范围:52mm-75mm \pm 5 视度
	49	49、光学放大:7X-45X
	50	50、视频放大: 15X-94X
	51	51、传感器: 不低于 200 万像素 互补金属氧化物半导体传感器
	52	52、曝光补偿 :自动/手动
	53	53、白平衡 :自动/手动/一键式白平衡, 支持可调
	54	54、具有: 高速颅骨钻手动无极调速功能
	55	55、可调节0-3500转任意速度
	56	56、可选择正/反转工作模式
	57	57、质保期安装调试后12个月

58	58、提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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（基因表达调控研究平台配套仪器采购包2）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30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%，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30个日历日
其他	其他要求：投标人需提供同类项目业绩证明资料。此项条款为非主要商务条款，仅作为评审办法中商务部分评分项。

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	定时定量PCR	套	5.00	220,000.00	1,100,000.00	工业	详见附表一
2		其他仪器仪表	4度高速离心	套	8.00	45,000.00	360,000.00	工业	详见附表二
3		其他仪器仪表	PCR仪	套	8.00	60,000.00	480,000.00	工业	详见附表三
4		其他仪器仪表	液氮罐(20L)	套	2.00	3,000.00	6,000.00	工业	详见附表四
5		其他仪器仪表	液氮罐(10L)	套	1.00	2,000.00	2,000.00	工业	详见附表五
6		其他仪器仪表	烘箱	套	5.00	4,300.00	21,500.00	工业	详见附表六
7		其他仪器仪表	多通道电动移液器	套	3.00	8,000.00	24,000.00	工业	详见附表七

附表一：定时定量PCR 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、使用条件：环境温度：15~30℃；相对湿度：15~80%RH 电压：220V±10%；50Hz±1%
★	2	2、热循环系统：珀耳帖效应系统 精确数码温控模块不小于3个独立的精确数码温控区域；提供更加精确的温度梯度控制功能保证实验条件摸索的准确。
	3	3、0.2ml模块型号支持标准和快速运行模式。
★	4	4、光学系统：高亮度白光半导体光源(工作寿命≥5年)，
★	5	5、检测器为互补金属氧化物半导体或电荷耦合器整板同时检测，不可采用二极管检测器
	6	6、荧光通道数：不小于3色激发光通道和3色检测光通道；可自由组合不同的荧光光谱。
	7	7、模块规格：96孔0.2ml模块型号 反应体积≥10-100 μL；
	8	8、支持耗材：常规96孔(0.2 mL) 反应板与光学盖膜；8 连管 (0.2mL) 条带与光学平盖 • 单管 (0.2 mL) 与光学平盖
	9	9、温控模块最高升降温速率：≥3.5 °C/秒
	10	10、温度范围：4°C-99°C，可以在4°C长期保存扩增的产物；
	11	11、温度均一性≤±0.4°C，温度准确性：不高于0.25 °C，高分辨溶解曲线分辨率：不高于 0.15°C
	12	12、支持HRM应用
	13	13、数据同时采集：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差
	14	14、安装时已校准染料：提供
	15	15、荧光染料：能同时检测并区分VIC荧光、以用于基因拷贝数检测
	16	16、被动参照染料：荧光校正防系统误差校正方法可供用户选择
	17	17、内置互动触摸屏，单机运行模式：互动触摸屏可连接或不连接电脑，直接运行程序，并储存数据结果。
	18	18、动态范围≥10个对数的线性动态范围
★	19	19、光路系统稳定，无光纤类易损原件，激发光和检测器固定，检测时无移动部件.
	20	20、精密度：1.5倍拷贝数差异，置信度≥99.8%
	21	21、分析指标参数：≥95%；检测转化效率：≥95%；精确度：≥99.7%
	22	22、支持云端服务器，可以用网络打开浏览器，使用云端服务器查看，分析，共享数据
	23	23、云端服务器支持≥10GB的免费存储空间
	24	24、设置向导/高级设置/快速启动
	25	25、自动标准曲线建立，相对标准曲线
	26	26、基因分型，数据和反应板读取，移液反应/反应体系设计
	27	27、移液反应/反应体系设计
	28	28、导出格式支持: excel, powerpoint, jpeg
	29	29、可以进行远程监测，高级分析选项，每孔手动基线设定
	30	30、软件支持应用，基于标准曲线的绝对定量，相对标准曲线，基于比较Ct值的相对定量，融解曲线分析，存在/不存在，基于或非基于实时扩增的基因分型，基于荧光定量PCR的蛋白表达分析功能，基于荧光定量PCR的 RNA分析，基于荧光定量PCR的基因拷贝数分析，基于荧光定量PCR的肿瘤稀有突变分析，可检测占背景野生型细胞0.1%的微量突变细胞或DNA，单细胞基因分析。

31	31、技术文件：详细的中英文仪器操作使用手册，提供仪器维护的有关资料，提供有关专用附件、备件、专用工具、消耗器件或其他补充器件有关资料
32	32、运行时间：≤30分钟完成qPCR反应
33	33、提供用户技术服务，设备出现故障时保证24小时内服务维修响应，并48小时以内派技术人员到达现场维修设备。
34	34、软件免费升级
35	35、仪器到货后，公司工程师在一周内到现场开箱验货，完成联机安装调试及基本操作培训。
36	36、质量保证期：设备验收合格后1年
37	37、提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。

附表二：4度高速离心 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.主机最高转速：≥ 13300转/分；
	2	2.主机最大离心力：≥ 17000×g；
	3	3.主机最大离心容量：≥24*1.5/2ml；
	4	4.驱动系统：无碳刷电机直接驱动；
	5	5.控制系统：微处理器控制系统，大屏幕数字显示，可显示离心程序、运行状态、报警及维修信息
	6	6.运行时间控制：10秒-99小时59分钟，瞬时离心及连续离心方式；
	7	7.加/减速选择：1；
	8	8.程序：2直接程序按钮，加上程序通过文件夹访问
★	9	9.具有转头自动锁定装置，可以在5秒内实现转头安全锁定&转头更换；
★	10	10.智能离心控制系统，可对转头最高转速、不平衡监测及加减速阶段马达功率进行自动校准，提高运行安全性和运行效果
★	11	11.其他性能：转头自动识别、电动式门锁、多种语种选择，标配防生物污染密封盖
	12	12.温度：-10摄氏度- -40摄氏度
	13	13.转速精度 ±20r/min
	14	14.温控范围 -20℃-+40℃
	15	15.温控精度：不大于 ±1℃
	16	16.定时范围 0-999min
	17	17.配置：主机一台，24×1.5ml合金角转头
	18	18.质保期：设备安装后12个月

	19.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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：PCR仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.样品通量及体积：1-96个/10-80 μL；支持运行快速反应试剂；梯度功能：使用梯度模块25 °C，可同时运行6种不同退火温度的PCR程序；梯度温控范围：≥99.9°C；热盖温度范围：≥105°C；
	2	2.温度精确性：≤±0.25 °C（35-99.9°C）
	3	3.温控范围：4.0°C到99.9 °C
	4	4.可以进行PC控制
★	5	5.存储能力：在主机上可存储，具有断电保护功能和快速启动功能/菜单驱动
	6	6.升降温速率：大于等于3.9°C/秒
	7	7.样品变温速率：大于等于3.35°C/秒，
	8	8.样品通量及体积：1-96个/10-80 μL
	9	9.支持运行快速反应试剂：支持
	10	10.热盖接触压力：可以自动调节
	11	11.温控范围：4.0°C到99.9°C
	12	12.温度均一性：小于等于0.5°C（达到95°C后20sec）
	13	13.具有断电保护功能和快速启动功能
	14	14.接口：USB和RS 232，网络接口
	15	15.编程选项：分步式图形
	16	16.报告输出：可输出运行日志和系统错误日志
	17	17.孵育功能：有
★	18	18.样品容量：96 x 0.2 mL 反应管，0.2 mL 联管或 1 x 96
	19	19.温度均一性：达到设定温度 30 秒内孔间 ±0.5度
	20	20.温度梯度：梯度准确性：±0.5度
	21	21.列内温度均一性：达到设定温度 30 秒内同列内孔间温 ±0.5度
	22	22.质保期：设备安装后12个月

	23.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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：液氮罐(20L) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用高强度铝合金制造；
	2	2.高真空多层绝热设计；
	3	3.可配保护套，便于产品的携带，也可防止产品在使用中的磕碰撞伤。
★	4	4.几何容积：不低于19L
	5	5.空重：不低于11.2kg
	6	6.口径：不低于50mm
	7	7.外径：不低于409mm
	8	8.高度：不低于650mm
	9	9.静态蒸发率 L/d：不高于0.12
	10	10.静态保存期：不低于168天
	11	11.质保期：设备安装后24个月
	12	12.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。	

附表五：液氮罐(10L) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用高强度铝合金制造；
	2	2.高真空多层绝热设计；
	3	3.可配保护套，便于产品的携带，也可防止产品在使用中的磕碰撞伤。
★	4	4.容积：不低于10L
	5	5.空重：不高于6.2 k g
	6	6.满重：不高于14.3k g

	7	7.颈管直径: $\geq 50\text{mm}$
	8	8.外径: $\geq 30\text{mm}$
	9	9.高度: $\geq 530\text{mm}$
	10	10.静态液氮日蒸发量: 不高于0.12L/d
	11	11.静态液氮保存期: 不低于86天
	12	12.提筒外径: 不大于38mm
	13	13.提筒高度: 不大于120mm
	14	14.提筒数量: 不低于6个
	15	15.质保期: 设备安装后24个月
	16	16.提供产品的合法来源渠道证明(包括但不限于授权函, 经销协议等) 附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务, 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。	

附表六: 烘箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.立式: 不低于225L
	2	2.镜面不锈钢工作室圆弧过渡设计, 工作室采用不锈钢, 隔板支架可以自由装卸。
	3	3.玻璃观察窗。
	4	4.工作室循环风速无级调节。
	5	5.背部水平送风。
	6	6.不锈钢加热管省时提效。
	7	7.轻触式松紧调节门锁。
	8	8.彩色液晶屏显示, 多组数据一屏显示, 有温度修正功能、定时功能, 使用方便, 更具人性化设计。
	9	9.PID微电脑控制系统, 采用微电脑智能液晶控温仪, 精度高, 预约开关机
	10	10.具有定时运行、参数记忆、超温声光报警等多功能
★	11	11.配备独立限温控制器, 在主控制器失灵的同时转报警提示, 并恒定实验室当时的所需温度, 从而双重保护实验安全。
	12	12.电源电压: 220V/50HZ
	13	13.控温范围($^{\circ}\text{C}$): RT+5-300
	14	14.温度分辨率($^{\circ}\text{C}$): 不大于 1
	15	15.恒温波动度($^{\circ}\text{C}$): 不大于 ± 1
	16	16.加热功率 (KW): 不高于2
	17	17.托架: 标配不低于2块 (原厂隔板)
	18	18.定时范围: 1-9999 分钟 (小时)

	19	19.质保期：设备安装后24个月
	20	20.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。	

附表七：多通道电动移液器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.模式：电动
	2	2.具有密封圈，能够确保所有通道的精确性。
	3	3.可选择 0.5 μL 至 1250 μL 容量范围
★	4	4.通道：8、12或16通道
	5	5.间隔：96孔或 384孔吸头间隔可调
	6	6.吸头选择范围宽泛
★	7	7.96孔对应吸头提供 20、50、200、300、1000 μl
	8	8. 384孔对应吸头提供 12.5、30 和 125μl
	9	9.具有多种包装选项：过滤，无菌，非无菌，多层预装板和预装板
	10	10.吸头弹出前可保持锁定和密封状态，不会因为吸头掉落浪费宝贵的样品
	11	11.完全密封，确保每支吸头内的样品体积完全相同，提高精准度
	12	12.轻轻一触，即可装卸吸头，避免需要用力撞击才能将吸头装到移液器上的麻烦。
	13	13.具有间距调节标尺，可扩大或缩小通道间距，可在不同制式的容器间批量转移样品。
	14	14.充电方式：提供线充和支架式充电两种方式。
	15	15.自动跟踪记录移液器的维护和校准，方便进行后续的保养服务。
	16	16.存储多达20个移液程序：可存储多达20个常用的移液程序，每一个程序都可以独立命名。
	17	17.多用户使用模式：个性化用户界面和密码保护功能使多用户的操作互不影响，保持各自移液的一致性和连贯性。
	18	18.不同溶液的特殊校准操作：可以对不同溶液进行特殊校准操作。
	19	19.质保期：设备安装后12个月
	20	20.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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3（基因表达调控研究平台配套仪器采购包3）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30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%，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30个日历日
其他	其他要求： 投标人需提供同类项目业绩证明资料。此项条款为非主要商务条款，仅作为评审办法中商务部分评分项。

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	正置荧光显微镜	套	1.00	323,000.00	323,000.00	工业	详见附表一
2		其他仪器仪表	台式低速水平离心机	套	13.00	8,550.00	111,150.00	工业	详见附表二
3		其他仪器仪表	磁力加热搅拌器	套	5.00	3,325.00	16,625.00	工业	详见附表三
4		其他仪器仪表	微孔板振荡器	套	5.00	2,850.00	14,250.00	工业	详见附表四
5		其他仪器仪表	倒置式显微镜	套	14.00	57,000.00	798,000.00	工业	详见附表五
6		其他仪器仪表	金属浴	套	12.00	2,850.00	34,200.00	工业	详见附表六
7		其他仪器仪表	正置显微镜（带拍照）	套	2.00	94,525.00	189,050.00	工业	详见附表七
8		其他仪器仪表	全波长酶标仪	套	2.00	171,000.00	342,000.00	工业	详见附表八

附表一：正置荧光显微镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.显微镜主体
★	2	1.1光学系统：CFI60无限远光学系统，物镜成像距离为≥60mm，确保最大的工作距离和最高的分辨率，整个光学系统进行UV超透镀膜，340nm紫外透过率大于76%，确保荧光图象质量。显微镜整个为U型光路设计，方便连接各种光学配件。

★	3	1.2照明系统：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一性LED环保照明，使用寿命6万小时，带有IR阻隔片，内置滤色镜，内置噪音消杂装置，有提高光通量，提升相差对比度。外置式电源供电装置，带有风扇冷却装置。
★	4	1.3 HD25观察系统：使用宽视野双目观察筒，视场数为 ≥25mm ，目镜 10 倍，同时支持 4 个连接数码成像接口。分光成像端口视野 ≥25 ，可拍摄多位置多孔板观察。
	5	1.4物镜(齐焦距离不小于 60mm 的萤石物镜)：
	6	4倍荧光物镜，数值孔径 ≥0.13 ，工作距离 ≥17.2mm
	7	10倍荧光物镜，数值孔径 ≥0.30 ，工作距离 ≥16.0mm
	8	20倍荧光物镜，数值孔径 ≥0.50 ，工作距离 ≥2.10mm
	9	40倍荧光物镜，数值孔径 ≥0.75 ，工作距离 ≥0.66mm
	10	100倍荧光物镜，数值孔径 ≥1.30 ，工作距离 ≥0.16mm(oil)
	11	1.5调焦装置：粗/微调焦：微调焦：每转 0.1mm ，粗调焦：每转 14mm ，最小读数：左侧手轮上 1μm ，对焦高度： ≥30mm ，向上 3mm /向下 26mm 粗动扭力矩手轮可调。
	12	1.6滤光片：45mm日光平衡片，45mmND2减光片，45mm隔热片，45mm绿色滤光片
★	13	1.7聚光镜：万能型通用干式聚光镜,消球差 1-100x ,数值孔径 ≥1.4
	14	1.8载物台：超硬防蚀铝涂层表面，定位式载物台手柄，载物台高度和松紧度可调， ≥159mmX243mm 长方形载物台， ≥78mm X 54mm 的横向行程（x-y 运动），备有双切片标本夹。
★	15	1.9接口：全分辨F接口，提高图像视野，增强分辨率。
	16	2荧光附件：
	17	2.1 LED全波长激发：Ex 380-645nm全波长LED，五个LED激发单元：（DAPI、FITC、TRITC、TEXAS RED、CY5）
★	18	2.2 四色成像：可进行实时多通道四色荧光拍摄，无需转换滤色块转盘，防止拍摄焦点偏移确保焦点一致性和样品活性。
	19	2.3 LED荧光光源：与显微镜同品牌LED荧光光源，寿命20000小时以上，荧光亮度无级连续调节，预对中；荧光复眼照明系统：在整个视场范围内呈现清晰鲜明的观察，确保整个视场内亮度一致性；
	20	2.4 LED荧光附件：保持LED之间相对荧光强度的同时，可进行分通道荧光激发波长的总体或单体输出及成像，每个激发单元可单独调节强度及 0-100% 电动调节。LED荧光独立控制器和分析成像软件均可实现。
	21	2.5标配电动荧光光闸，进行荧光开关；
	22	2.6具备自然冷却系统，无需使用风扇。确保无振动、稳定的照明源，无需机械式汞灯居中调整。
	23	3.图像采集系统
★	24	3.1 数码成像系统： ≥ 2000 万像素彩色全幅全分辨(彩色)近红外双物理模式)
	25	3.2图像采集系统：（传感器必须与显微镜同一品牌） 6K 彩色\近红外双物理模式的 CMOS 全画幅图像传感器，真实有效物理像素 2390 万像素以上（非插值像素移位运算），真实有效物理分辨率： （6K）6000x3948 。
	26	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。

27	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
28	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。
29	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。
30	4.科研软件分析系统
31	4.1.拍摄功能
32	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；
33	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；
34	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；
35	4.1.4可以拍摄AVI动画方便进行实验观察；
★	4.1.5可收集ROI的统计数据，并可导出Excel文档；
37	4.2.测量功能
38	4.2.1交互式测量，可以测量目标的长度、面积、角度等多种参数；
39	4.2.2 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；
40	4.2.3自定义过滤器，对测量结果进行过滤；
41	4.2.4自动分类器，且具备学习功能；
42	4.2.5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；
43	4.2.6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，并且数据可导出Excel
44	4.3配套图像处理工作站
45	图像采集工作站：12代i5 CPU、16GB内存，GTX1650S显卡、USB3.2 GEN2X2数据接口；4K显示器27英寸、99% sRGB色域、10.7亿色深350cd/m ² 亮度、对比度1300:1；
★	4.4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，必须原装。
47	5.主要配置：
48	旗舰级正置显微镜主机 1套
49	多功能载物台 1套
50	1-100x消球差消色差大摆动聚光镜 1套
51	明场\荧光复眼照明系统 1套
52	多功能物镜4X、10X、20X、40X、100X 1套
53	智能LED荧光装置（380-645nm全波段激发）实时四色成像 1套
54	视野25mm成像采集 1套
55	彩色\近红外双模式6K图像采集及分析软件 1套
56	电脑工作站 1套
57	必配的附件、配件、专用工具、消耗品等 1套
58	6.质保期：设备安装后24个月

	59	7.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。	

附表二：台式低速水平离心机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.微机控制、直流无刷电机驱动，触摸面板、液晶屏幕显示。
★	2	2.采用减震器，具有自动平衡功能。
	3	3.电子门锁、门盖未关时离心机无法启动；运行时门盖不能打开，异常时自动停机。
	4	4.具有点动功能，可快速完成分离
★	5	5.最高转速：不低于4999r/min
	6	6.最大相对离心力：不低于4000×g
	7	7.最大容量：不小于16×15ml
	8	8.转速精度：不大于±30r/min
	9	9.定时范围：1min~99min
	10	10.整机噪声：≤65dB(A)
	11	11.电源：AC220V±22V 50/60Hz 5A
	12	12.整机功率：不高于250W
★	13	13.配置：4*50ml水平转子配16*15ml管架（最高转速4200r/min，最大离心力2760×g）
	14	14.质量保证期：设备验收合格后2年
	15	15.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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：磁力加热搅拌器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作盘盘面材料:不锈钢涂层
★	2	2.温度范围: 室温+5℃ ~300℃
	3	3.外置温度传感器:不低于PT1000

	4	4.工作盘安全回路:不低于385℃
★	5	5.转速范围:100~1500rpm
	6	6.搅拌点位数量:不低于1个
	7	7.电源:AC100-120V/AC200-240V 50-60Hz
	8	8.工作盘尺寸:不低于130mm
★	9	9.最大搅拌量:不低于20L
	10	10.搅拌子最长尺寸:不低于80mm
	11	11.显示:LCD
	12	12.外形尺寸: 不低于160×270×70 (mm)
	13	13.搅拌速度范围广, 适用于多种实验应用
	14	14.数字显示安全温度设定值, 超过介质设定温度 50 °自动切断电源
	15	15.关机后, 屏幕持续显示加热台实时温度, 防止误触
	16	16.质量保证期: 设备验收合格后2年
	17	17.提供产品的合法来源渠道证明(包括但不限于授权函, 经销协议等) 附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务, 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：微孔板振荡器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.时间设置: 1min~99h59min
	2	2.转速: 200~2000rpm
	3	3.振幅: 不低于3mm
	4	4.转速步进: 不高于10rpm
	5	5.状态指示灯: 有
	6	6.快速样品拆卸: 支持
★	7	7.容量: 不低于2块微孔板
	8	8.质保期: 设备安装后12个月
	9	9.加热器采用浇筑加热板, 温度均匀性佳。
	10	10.彩屏显示, 参数设置一目了然。
	11	11.微电脑控制, 温控线性好、波动小
	12	12.内置液位光电传感器, 低水位蜂鸣报警
	13	13.超温自动断电, 双重保护, 安全可靠

	14.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。

附表五：倒置式显微镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.光学系统：无限远光学校正系统，齐焦距离 $\geq 50\text{mm}$ ，优先选择更高的齐焦距离。
	2	2.功能：具备明场、相差观察功能，保证以后可升级成像装置。
	3	3.粗/微调焦：借助于物镜转换器的升降运动，行程-手动：向上 $\geq 7\text{mm}$ ，向下 $\geq 1.5\text{mm}$ ，粗调行程 $\geq 37.7\text{mm/圈}$ ；微调行程 $\geq 0.2\text{mm/圈}$ ，再定焦止动器：粗调焦扭矩可调止动器。
★	4	4.内置原厂超长寿命LED照明系统,电压稳定,操作方便,电磁干扰少，视场光阑可调，亮度、开关可通过显微镜机身按钮调节，使用寿命 ≥ 60000 小时。
	5	5.物镜转换器 ≥ 5 孔
★	6	6.物镜：4倍高级半复消色差物镜，数值孔径 ≥ 0.13 ，工作距离 $\geq 16.4\text{mm}$
	7	10倍高级半复消色差物镜，数值孔径 ≥ 0.30 ，工作距离 $\geq 15.2\text{mm}$
	8	20倍超级超长工作距离半复消色差物镜（带校正环0-2.0mm），数值孔径 ≥ 0.45 ，工作距离 $\geq 8.2-6.9\text{mm}$
	9	40倍超级超长工作距离半复消色差物镜（带校正环0-2.0mm），数值孔径 ≥ 0.60 ，工作距离 $\geq 3.6-2.8\text{mm}$
	10	7.目镜：10倍目镜，双侧可调屈光度，视野 $\geq 25\text{mm}$ 。
	11	8.聚光镜：数值孔径 ≥ 0.30 ，工作距离 $\geq 75\text{mm}$ 。
★	12	9.相机成像分辨率 $\geq 5440 \times 3848$ ，像素点尺寸为 $2.4 \times 2.4\mu\text{m}$ ，真实有效像素 ≥ 2000 万
★	13	10.双级专业设计的高性能冷却结构，结构灵巧，散热速度快。温度任意可控，最高达40度温度降幅
	14	11.相机靶面尺寸 ≥ 1 英寸大靶面尺寸
	15	12.相机响应波长范围 $\geq 380-650\text{nm}$ (有红外截止滤光片情况下)
	16	13.相机软件曝光时间可调，最长曝光时间 $\geq 3600\text{s}$
	17	14.相机支持USB3.0接口确保高传输速率，全像素每秒读出速率 ≥ 19 帧；最高帧率 ≥ 60 帧
	18	15.随相机提供自主研发的高级视频与图像处理应用软件；
	19	16.软件可生成基于WORD/EXCEL的报告
	20	17.质量保证期：设备验收合格后2年

	21	18.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。	

附表六：金属浴 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.内置5段可编辑程序，方便单独调用或多段链接、循环。
	2	2.PID温度控制技术，控温精准，线性好。
	3	3.采用铝合金模块，温度均匀性高，模块更换便捷。
	4	4 LCD液晶显示，实时显示当前温度，有温度校准功能。
	5	5.程序运行结束，发出报警提示。
	6	6.可选的断电恢复功能、开机自动运行功能，满足用户的不同需求。
	7	技术参数
	8	1.控温模式加热膜
★	9	2.控温范围 室温+5℃ ~99.9℃
	10	3.控温精度 不高于±0.3℃
	11	4.温度稳定性不高于 ±0.3℃
	12	5.定时时间 1m-99h59m/0为无限长
	13	6.显示精度 不低于0.1℃
	14	7.升温时间：≤15min（20°升至100°）
	15	8.最高温度 不低于99.9℃
	16	9.最大功率：不高于150W
	17	10.模块与控制：多种模块可选0.2/0.5/1.5
	18	11.质量保证期：设备验收合格后2年
	19	12.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。	

附表七：正置显微镜（带拍照） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.光学系统：无限远光学系统，物镜成像距离为60mm，确保最大的工作距离和最高的分辨率
	2	2.照明系统：
★	3	3.光源：采用独特设计的“复眼”光学器件可在整个视野范围内提供明亮均匀的照明，使视场边缘的光强达到视场中心光强的98%。以环保LED为光源，使用寿命长达60,000小时，可提供均匀分布的照明，带有IR阻隔片，内置减光片，白光平衡片；
	4	4.聚光镜：阿贝聚光镜，数值孔径0.9，附带暗场功能，观察细菌专用；
	5	5.观察系统：3.1目镜筒：宽视野三档分光三目镜筒，（观察/照相：100/0，20/80，0/100）
★	6	6.目镜：10倍目镜，视场数为22mm；
	7	7.物镜系统：标配
	8	8.物镜转换器：六孔物镜转换器
★	9	9.物镜：4倍高级平场消色差物镜，数值孔径0.10，工作距离30.0mm；
	10	10倍高级平场消色差物镜，数值孔径0.25，工作距离10.5mm；
	11	20倍高级平场消色差物镜，数值孔径0.40，工作距离1.2mm；
	12	40倍高级平场消色差物镜，数值孔径0.65，工作距离0.56mm；
	13	100倍高级平场消色差物镜，数值孔径1.25，工作距离0.2mm；
	14	10.调焦系统：最小精度为100nm，带有自动锁定功能，备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮（最小微调刻度单位：1μm），行程9mm（向上7mm、向下2mm），粗调旋钮扭矩可调，备有上限调节；
	15	11.载物台：采用超硬防蚀铝涂层表面的矩形载物台，横向行程78mm×54mm（x-y运动），手柄高度和扭矩可调；
	16	12.接口：1X视频接口；
★	17	13.科研级彩色成像系统：电荷耦合器尺寸：≤6.9X4.9μm；
	18	14.可选择分辨率：2800X2048，1440X1024；
	19	15.感光度：相当于ISO64（32-1250之间可调节）；
	20	16.预览速度：2800X2048（15帧每秒），1440X1024（30帧每秒）；
	21	17.曝光时间：130微秒-60秒；
	22	18.曝光方式：自动曝光，手动曝光
	23	19.传输方式：USB3.0传输
	24	20.质保期：设备安装后24个月
	25	21.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。	

附表八：全波长酶标仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、单色器类型：光栅型，可产生连续光谱
	2	2、检测类型：96 或 384 孔微孔板，标准 1cm 立式比色皿，12x75mm 试管，24 孔或 64孔超微量检测板（2μl 或 4μl）
	3	3、吸收光：
★	4	3.1、波长范围：190nm-1000nm，1nm可调
★	5	3.2、带宽：≤2nm
	6	3.3、波长准确度：≤±1nm
	7	3.4、波长重复性：±0.2nm
	8	3.5、光度量范围：0-4.000(OD)
	9	3.6、分光检测分辨率：0.001OD
	10	4、温度控制：室温+4°C-45°C
	11	5、温度均一性(微孔板)：±0.5°C 在 37°C 下，孔间差距
	12	6、震荡方式：线性，0-999 秒
	13	7、光源：闪烁式高能氙灯（不低于10亿次闪烁）
	14	8、检测模式：终点法、动力学法、光谱扫描
	15	9、微孔板测度时间：96孔：<5s秒；384孔：<16秒
	16	10、配有光径传感器技术，可以将实测的光密度值校正为 1cm 光径下的吸光度值，使对微孔板的测读达到分光光度计的精度，校正结果不随温度变化而变化
	17	11、光学系统由不低于9个配备独立样品检测器和参照检测的通道组成，极大提高检测速度和检测的精度
	18	12、数据分析软件可自动进行数据的运算及存储；完成自编公式和程序的存储及运行；数据导入支持：Excel 或 XML格式的外部数据导入功能
	19	13、须提供货物合法渠道来源证明文件
	20	14、配置清单：
	21	14.1、主机一套：含光吸收模块
	22	14.2、具有分析和控制软件一套
	23	14.3、防尘罩、使用手册、鼠标垫
	24	15质保期：安装调试后12个月
	25	16.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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4（基因表达调控研究平台配套仪器采购包4）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30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%，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30个日历日
其他	其他要求： 投标人需提供同类项目业绩证明资料。此项条款为非主要商务条款，仅作为评审办法中商务部分评分项。

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	涡旋混匀仪	套	15.00	950.00	14,250.00	工业	详见附表一
2		其他仪器仪表	荧光细胞计数仪	套	9.00	59,850.00	538,650.00	工业	详见附表二
3		其他仪器仪表	超微量分光光度计	套	3.00	95,000.00	285,000.00	工业	详见附表三
4		其他仪器仪表	磁力搅拌器	套	3.00	2,375.00	7,125.00	工业	详见附表四
5	△	其他仪器仪表	冷冻切片机	套	2.00	427,500.00	855,000.00	工业	详见附表五
6		其他仪器仪表	干热玻璃珠灭菌器	套	2.00	1,900.00	3,800.00	工业	详见附表六
7		其他仪器仪表	八通道移液器	套	2.00	5,225.00	10,450.00	工业	详见附表七
8		其他仪器仪表	水浴	套	4.00	2,850.00	11,400.00	工业	详见附表八
9		其他仪器仪表	台式真空泵	套	4.00	2,850.00	11,400.00	工业	详见附表九
10		其他仪器仪表	瞬离心机	套	15.00	760.00	11,400.00	工业	详见附表十

附表一：涡旋混匀仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.操作显示方式：旋钮+刻度
	2	2.圆周直径：不低于3.6mm

	3	3.振荡方式：圆周涡旋
	4	4.运行方式：连续运转或点动
★	5	5.速度范围：0-2800rpm
	6	6.输入电源：AC220V；AC110V：50/60Hz
	7	7.功率：60W
	8	8.外形尺寸：不小于（W×D×H）134×156×150 mm
	9	9.净重：不高于2.4kg
	10	10.多种配件可以选择可适用 0.2-50mL微量管和直径小于 108mm 的试管或小容器。
	11	11.振动模块安装方便，产品稳固可靠，偏心轴承设计经久耐用
	12	12.电机无级调速，低速平稳，高速强劲
	13	13.减震机脚设计，具有良好防震效果，适合高速工作
	14	14.质保期：设备安装后24个月
	15	15.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。

附表二：荧光细胞计数仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.主要为细胞荧光检测活率用户设计，可以对悬浮细胞样本捕捉高品质图像，2荧光通道+1明场通道，并自动保存图像，无需额外暗室。一体机配置，无需额外电脑。
	2	2.无需暗室，在自然光实验环境下即可进行荧光样本的观察和图片采集。
	3	3.可放置在生物安全柜或超净工作台中，可进行无菌操作。
	4	4.载物台：软件操控载物台全自动取样，精确移动控制。
	5	5.物镜放大倍数：5倍
	6	6.光源：采用长寿命高亮度LED冷光源，寿命≥3万小时。
	7	7.不低于10英寸LCD液晶显示屏，支持多点触控，无需外接电脑操作。
★	8	8.镜头：不低于500万像素CCD。
	9	9.对焦方法：定焦技术，不需要手动调焦，避免了人为误差。
	10	10.细胞参数细胞直径：3-180μm
	11	11.细胞浓度：1×10 ⁴ - 3×10 ⁷ 个/mL
	12	12.上样体积：20μL，
	13	13.检测耗时：成像、计数和活力分析时间≤20秒。
★	14	14.耗材：一个计数板可进行不低于5个样品的计数。
	15	15.用户管理权限：多级用户权限管理和电子签名，支持满足 FDA 21 CFR Part 11。

	16	16.可提供校准颗粒及IQ/OQ/PQ验证服务。
	17	17.图像采集：点击拍摄图像，完成采集和存储功能；图像可进行多通道叠加，图像可调节亮度。
	18	18.明场计数功能：2激发光配置：激发光 480nm、525nm；检测器滤光片：535/40、600LP。
	19	19.细胞总浓度和细胞总数；活细胞浓度和活细胞数；细胞存活率检测（台盼蓝染色法）
	20	20.模式识别功能：
	21	21.细胞碎片排除分析；成簇细胞的单个细胞计数；不规则细胞计数；细胞直径分析功能；细胞直径均值；细胞大小直方图
★	22	22.荧光功能细胞活率分析：通过AO/PI进行细胞活率的精确分析。
	23	23.有核细胞的精确计数：通过AO染料，精确计数所有有核细胞，排除了血小板、红细胞的污染。
★	24	24.存储功能数据存储功能；细胞图像存储功能；存储的细胞图像随时调出进行再次分析功能
	25	25.计算器功能：无需手工计算，软件轻松直接计算出达到目的浓度稀释原液所需的体积或到目的接种细胞数所需原液体积。
	26	26.预设多种实验类型：台盼蓝计数，AO/PI计数，细胞转染等。
	27	27.一次性耗材，无需重复清洗，避免交叉污染。
	28	28.获取的数据图像：支持Excel, PDF, JPG输出方式
	29	29.工作电压、频率：110-230 V, 50-60 Hz
	30	30.输出端口：不低于1个USB 2.0, 不低于1个USB 3.0
★	31	31.存储：不低于4G内存，不低于500G硬盘（内含用户使用手册）
	32	32.质保期：安装调试后12个月
	33	33.耗材：自带2盒（100片，可做500个样品）
	34	34.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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：超微量分光光度计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、显示屏：≥7寸彩色电容触摸屏
	2	2、光源：闪烁式氙灯
	3	3、检测器：高灵敏度≥1024像素线CCD阵列检测器
	4	4、最小上样体积：
★	5	4.1超微量模式：不高于0.5 μL、
	6	4.2比色皿模式：不高于0.6 μL
	7	5、最大检测浓度：
	8	5.1、超微量模式：不低于2,500 ng/μL

	9	5.2、比色皿模式：不低于10,000 ng/μL
★	10	6、检测下限(dsDNA检测):
	11	6.1、超微量模式: 1 ng/μL
	12	6.2、比色皿模式:不低于 0.5 ng/μL
	13	7 光程：超微量模式：≤0.5 mm
	14	8、比色皿模式：10mm\5mm\2mm\1mm
★	15	9、波长范围：190 - 1100 nm
	16	10、检测时间：≤4秒
	17	11、波长准确度：±2 nm
	18	12、杂散光：使用NaNO2情况下≤0.5%T @220 nm 和340 nm
	19	13、吸光度范围：-0.3A 至 2.5A(-0.3A 至50A，等同于10mm光程下)
	20	14、吸收光准确度：±0.005A或1% @546 nm
	21	15、吸收光重复性：±0.003A (0 至 0.5A), ±0.007A (0.5至1.0A)
	22	16、数据输出：USB端口，方便数据导出
	23	17、支持语种：简体中文、英语、法语、德语和西班牙语
	24	18、配置清单：
	25	主机一台
	26	防尘罩
	27	电源线
	28	操作手册
	29	19、质保期：安装调试后12个月
	30	20、提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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：磁力搅拌器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电源：AC100-120V/AC200-240V 50-60Hz
	2	2.工作盘尺寸：不低于 137 mm
	3	3.定时范围：1m-99h59m
	4	4.搅拌点位数量：不低于1
	5	5.工作盘盘面材料：不锈钢 + 纳米陶瓷
	6	6.温度范围：室温+5℃ -300℃
	7	7.温度稳定度：±3℃

	8	8.外接传感器接口：PT1000
	9	9.转速范围：100-1500rpm
★	10	10.最大搅拌量：不低于20L
★	11	11.搅拌子最长尺寸：不小于80mm
	12	12.可调安全温度回路最小值：不高于50℃
	13	13.可调安全温度回路最大值：不低于300℃
	14	14.直流无刷电机免维护，扭矩大，防搅拌子跳动
	15	15.加热台面采用不锈钢纳米陶瓷工艺，耐腐蚀耐热冲击，表面容易清洁。
	16	16.搅拌速度范围广，适用于多种实验应用
	17	17.具有倒计时功能，用于敏感反应的动力学控制，具有提醒功能
	18	18.关机后，加热台有过热保护，显示温度
	19	19.质保期：设备安装后24个月
	20	20.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。	

附表五：冷冻切片机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、按键式操作机身
★	2	2、双压缩机，独立的压缩机制冷样品头，温度控制更精确。
	3	3、样品头制冷温度：-10℃~-50℃
	4	4、样品头带手动除霜功能
	5	5、冷冻箱制冷温度：0℃~-40℃
	6	6、冷冻箱自动除霜功能：每24小时一次，持续时间6-12分钟
	7	7、冷冻箱带手动除霜功能
	8	8、速冻架冷冻位点：不低于10个
★	9	9、速冻架制冷温度最低：≤-43℃
	10	10、带电动切片功能，确保切片质量并缓解用户长时制片的疲劳度
★	11	11、电动切片时手轮置中功能，切片更安全
	12	12、可调节切窗
	13	13、切片模式：包括单次，步进和连续切片
	14	14、修块厚度范围：5-150um
	15	15、切片厚度范围：0.5-300um
	16	16、水平进样距离：不低于25mm

	17	17、垂直行程：不低于59mm
	18	18、电动粗修速度：2档，500um/s, 1000um/s
	19	19、样品定位：8°(X/Y/Z轴)
	20	20、最大样品尺寸：不低于40 x 55mm
	21	21、带样品回缩功能
	22	22、带切片计数和切片厚度总计功能
	23	23、高位和低位手轮锁定功能
	24	24、控制面板锁定功能
	25	25、可调节仪器高度（选配）
	26	26、抗菌手轮，防止交叉感染。
	27	27、保修期限：仪器安装调试合格之日起12个月
	28	28、提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。	

附表六：干热玻璃珠灭菌器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 内胆尺寸：不大于600×600×650mm
	2	2. 外形尺寸：不大于880×750×825mm
	3	3. 控温范围 RT+10℃~300℃
	4	4. 温度分辨率：不高于1℃
	5	5. 恒温波动度：±1℃
	6	6. 载物托架：不低于2块，高度可以调节
	7	7. 电源电压 AC220V /50Hz
	8	8. 定时范围 1-9999min
	9	9. 工作环境温度 5℃~+40℃（24小时内平均温度≤40℃）
★	10	10.质保期：设备安装后24个月
	11	11.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。	

附表七：八通道移液器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.通道: ≥ 8
★	2	2.模式: 电动
	3	3.具有密封圈, 能够确保所有通道的精确性。
	4	4.配备多功能摇杆, 采用“升则向上, 降则向下”功能。
★	5	5.具有选项盘, 可快捷选择各项功能, 无子菜单, 直观操作多种模式可满足任何移液需求, 减少工作流程。
	6	6.工作误差: $\leq \pm 1\%$ 。
	7	7.密码保护: 移液器设置菜单, 可进行密码保护。
	8	8.弹性吸嘴(适用于最大为 1,000 μL 的所有移液器)大幅减轻吸头装配用力, 有助于降低劳损。
	9	9.独特可调间距, 在孔板、管和其他容器之间传输多个样品时,通过减少至多 98% 的移液步骤加速工作流程, 使客户珍贵时间和资源得以高效利用。
	10	10.可以根据工作需求配置为简单或精细操作。
	11	11.大彩色屏幕、操纵杆控制和图形界面使得在操作变得简单。
	12	12.2种不同的语言: 中文、英语。
	13	13.存储多达20个移液程序: 可存储多达20个常用的移液程序, 每一个程序都可以独立命名。
	14	14.大容量可充电电池, 支持 8 小时工作。
	15	15.独立电源插座: 充电时可继续工作。
	16	16.可根据外部环境条件进行校正(例如海拔高度、高密度液体)
	17	17.质保期: 设备安装后12个月
	18	18.提供产品的合法来源渠道证明(包括但不限于授权函, 经销协议等)附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务, 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。

附表八: 水浴 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、容量: 不小于10L
	2	2、电源: AC100~120V/AC200~240V 50~60Hz
	3	3、温控范围: 室温+5 $^{\circ}\text{C}$ ~100 $^{\circ}\text{C}$
	4	4、时间范围: 1m~99h59m
★	5	5、控温精度: 小于等于 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	6	6、均匀性: 小于等于 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (37 $^{\circ}\text{C}$)
	7	7、排水方式: 排水阀

	8	8、液位报警：有
	9	9、加热器采用浇筑加热板，与水槽底面贴合，温度均匀性佳
	10	10、显示屏幕：可便于参数设置。
	11	11、微电脑控制，温控线性好、波动小
	12	12、内置液位光电传感器，低水位蜂鸣报警
	13	13、超温自动断电，双重保护，安全可靠
	14	14、一次冲压成型的不锈钢水槽，表面特氟龙处理，耐磨耐腐蚀。外壳采用性能优良的冷轧钢板，表面磨砂喷塑处理，防生锈
	15	15、质保期：设备安装后24个月
	16	16、提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。	

附表九：台式真空泵 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.机身两侧配置抽滤配件支架，方便收纳放置和选用抽滤配件。
	2	2.标配手持多功能抽滤手柄及5种吸头配件，满足更多抽吸实验需求。
	3	3.密封式废液瓶盖设计，快插密封接头，方便废液瓶脱离机身，清理废液。
	4	4.废液瓶、抽滤配件及碟形过滤器均可用于高压蒸气灭菌消毒。
	5	5.废液瓶内有液位保护开关，防止废液溢满而被吸入泵腔内，保障抽滤无忧。
	6	6.瓶与泵之间有PTFE碟形过滤器，保护环境免受不良气体污染。
	7	7.自锁快速接头，可快捷方便脱离管路，方便安全的清理废液瓶。
	8	8.最大流量：不低于8L/min
	9	9.真空度：不高于0.065Mpa
	10	10.真空显示方式：真空表
	11	11.负压调节范围：0~-0.065Mpa
	12	12.废液瓶容量：不小于1000mL
	13	13.质保期：设备安装后24个月
	14	14.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。
----	-------------------------------------

附表一十：瞬离离心机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.转速 3000-10000 rpm
	2	2.相对离心力：约500-5400×g
	3	3.样品处理量：8×2.0ml/1.5ml/0.5ml/0.2ml离心管、2×8×0.2mLPCR离心排管
	4	4.定时范围：1s—99min59s
	5	5.工作噪声：≤55 dB
	6	6.外型尺寸（W×D×H）：160×176×121（mm）
	7	7.重量：≤1.5kg
	8	8.电压：220V/110V 50-60HZ
	9	9.配置 LED 显示屏，显示转速和设定时间，更加科学严谨
	10	10.上盖开关外凸设计，按下开关上盖自动弹开，方便单手操作
	11	11.超低噪声，运行平稳，采用免维护电机经久耐用，安全可靠
	12	12.独特的转子卡扣设计，方便转子更换和取放
	13	13.大半径 8 孔位转子设计，同转速下离心力比普通转子提高 1.5 倍
	14	14.质保期：安装调试后24个月
	15	15.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）附厂家承诺函所售产品提供终身免费的培训服务，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。	

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

基因表达调控研究平台配套仪器采购包1：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。)

基因表达调控研究平台配套仪器采购包2：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。)

基因表达调控研究平台配套仪器采购包3：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。)

基因表达调控研究平台配套仪器采购包4：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小、微企业）

合同包1（基因表达调控研究平台配套仪器采购包1）

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（基因表达调控研究平台配套仪器采购包2）

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（基因表达调控研究平台配套仪器采购包3）

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（基因表达调控研究平台配套仪器采购包4）

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（基因表达调控研究平台配套仪器采购包1）

<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>

无	无
无	无

合同包2（基因表达调控研究平台配套仪器采购包2）

<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>
<p>无</p>	<p>无</p>
<p>无</p>	<p>无</p>

合同包3（基因表达调控研究平台配套仪器采购包3）

<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>
<p>无</p>	<p>无</p>
<p>无</p>	<p>无</p>

合同包4(基因表达调控研究平台配套仪器采购包4)

<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>

无	无
无	无

表二符合性审查表：

合同包1（基因表达调控研究平台配套仪器采购包1）

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。

合同包2（基因表达调控研究平台配套仪器采购包2）

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。

合同包3（基因表达调控研究平台配套仪器采购包3）

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。

合同包4（基因表达调控研究平台配套仪器采购包4）

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：

基因表达调控研究平台配套仪器采购包1

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。

基因表达调控研究平台配套仪器采购包2

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。

基因表达调控研究平台配套仪器采购包3

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。
------	----------------	--

基因表达调控研究平台配套仪器采购包4

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。

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]LTGC-[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、黑龙江省蓝图工程项目管理有限公司：

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、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。