

中资国际工程咨询集团有限责任公司

公开招标文件

项目名称：中药学双一流学科建设科研仪器采购(二次)

项目编号：**[230001]zzgj[GK]20230026-1**

第一章 投标邀请

中资国际工程咨询集团有限责任公司受黑龙江中医药大学的委托，采用公开招标方式组织采购中药学双一流学科建设科研仪器采购(二次)。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：中药学双一流学科建设科研仪器采购(二次)

批准文件编号：黑财购核字[2023]08483号

采购项目编号：[230001]zzgj[GK]20230026-1

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	中药学双一流学科建设科研仪器采购	1	详见采购文件	7,532,600.00

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（中药学双一流学科建设科研仪器采购）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

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

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

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

六.询问提起与受理：

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

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

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

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：于浩田 电话：045181888888

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：中资国际工程咨询集团有限责任公司

地址：黑龙江省哈尔滨市市辖区经开区南岗集中区汉水路76—6号软件园二期A栋1-2层17号办公

联系人：中资国际工程咨询集团有限责任公司

联系电话：0451-81888888

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：黑龙江中医药大学

地址：香坊区和平路24号

联系人：申传龙

联系电话：82193602

中资国际工程咨询集团有限责任公司

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（中药学双一流学科建设科研仪器采购）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

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>中药学双一流学科建设科研仪器采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</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5转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	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
1 8	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
1 9	有效供应商家 数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
2 0	报价形式	合同包1（中药学双一流学科建设科研仪器采购）:总价
2 1	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
2 2	其他	
2 3	项目兼投兼中 规则	兼投兼中：-/

三、投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

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

1.2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中资国际工程咨询集团有限责任公司。

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

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

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

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

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

7.语言文字以及度量衡单位

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

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

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

五、投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

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

4.2投标保证金的退还：

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

无法及时退还的除外；

(2) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

7.样品（演示）

7.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

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

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明:

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

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

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

2.评审(详见第六章)

3.结果公告

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

3.2项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

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

七、询问、质疑与投诉

1.询问

1.1供应商对政府采购活动事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的, 采购代理机构应当告知其向采购人提出。

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

2.质疑

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

项目概况：

采购内容：目前中药药理学学科开展相关研究的工作量较大，加之中药学学科的进一步建设，现有条件无法满足工作要求，经前期各二级学科的设备调研，结合相关科研工作对设备性能的需要，拟申请采购流式细胞仪、荧光定量PCR仪等多

主要功能或目标：拟采购的仪器设备主要用于中药药效物质基础、中药药理作用和机制、中药新药开发以及中药质量标准研究等相关研究。

需满足的要求：拟采购设备需要满足科学研究中的中药化学成分提取分离、结构鉴定、成分分析、活性筛选、机制探究以及中药新药作用评价、剂型确定等多项研究工作的需求。

合同包1（中药学双一流学科建设科研仪器采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	国产货物：自合同签订之日起30日历天内；进口货物：减免税申请表下发后60日历天内。
标的提供的地点	哈尔滨市香坊区和平路24号
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%，本项目不适用预付款制，验收合格后，按财政国库集中支付程序办理，支付金额以合同为准。
验收要求	1期：所提供货物名称、数量、品牌、规格、型号、技术参数与中标结果完全一致。3个工作日内完成验收，15日内完成资金支付。
履约保证金	不收取
合同履行期限	国产货物：自合同签订之日起30日历天内；进口货物：减免税申请表下发后60日历天内。
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		质谱仪	四极杆飞行时间质谱仪	套	1.00	1,500,000.00	1,500,000.00	其他未列明行业	详见附表一
2		其他试验仪器及装置	氮气发生器	台	1.00	83,600.00	83,600.00	其他未列明行业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	流式细胞仪	台	1.00	440,000.00	440,000.00	其他未列明行业	详见附表三
4		其他试验仪器及装置	荧光定量PCR仪	台	1.00	590,000.00	590,000.00	其他未列明行业	详见附表四

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
5		显微镜	荧光显微镜	台	1.00	473,000.00	473,000.00	其他未列 明行业	详见附表 五
6		其他试验仪 器及装置	全自动多功能蛋白质表 达定量分析系统	套	1.00	1,452,500. 00	1,452,500. 00	其他未列 明行业	详见附表 六
7		质谱仪	质谱检测器	台	1.00	950,000.00	950,000.00	其他未列 明行业	详见附表 七
8		其他试验仪 器及装置	厌氧培养箱	台	1.00	4,700.00	4,700.00	其他未列 明行业	详见附表 八
9		其他试验仪 器及装置	小鼠全身体积描记系统	套	1.00	330,000.00	330,000.00	其他未列 明行业	详见附表 九
10		其他试验仪 器及装置	全身雾化给药系统	套	1.00	25,300.00	25,300.00	其他未列 明行业	详见附表 一十
11		其他试验仪 器及装置	全自动明场细胞计数仪	台	1.00	96,300.00	96,300.00	其他未列 明行业	详见附表 一十一
12		其他试验仪 器及装置	卧式振荡培养箱	台	1.00	23,100.00	23,100.00	其他未列 明行业	详见附表 一十二
13		其他试验仪 器及装置	仪器物联网智能电源管 理终端	套	1.00	100,000.00	100,000.00	其他未列 明行业	详见附表 一十三
14		其他试验仪 器及装置	多功能植物活性成像系 统	套	1.00	470,000.00	470,000.00	其他未列 明行业	详见附表 一十四
15		其他试验仪 器及装置	动物活体成像系统	套	1.00	463,400.00	463,400.00	其他未列 明行业	详见附表 一十五
16		其他试验仪 器及装置	超声波细胞破碎仪	台	1.00	26,800.00	26,800.00	其他未列 明行业	详见附表 一十六

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
17		其他试验仪器及装置	超级恒温水浴振荡器	台	1.00	9,800.00	9,800.00	其他未列明行业	详见附表一十七
18		其他试验仪器及装置	轮转切片机	台	1.00	216,700.00	216,700.00	其他未列明行业	详见附表一十八
19		其他试验仪器及装置	果蝇培养箱	台	1.00	27,700.00	27,700.00	其他未列明行业	详见附表一十九
20		其他试验仪器及装置	PCR仪	台	1.00	132,000.00	132,000.00	其他未列明行业	详见附表二十
21		其他试验仪器及装置	双通道条件性恐惧系统	套	1.00	39,600.00	39,600.00	其他未列明行业	详见附表二十一
22		其他试验仪器及装置	石蜡包埋机	台	1.00	19,500.00	19,500.00	其他未列明行业	详见附表二十二
23		其他试验仪器及装置	摊烤片机	台	1.00	6,000.00	6,000.00	其他未列明行业	详见附表二十三
24		其他试验仪器及装置	蛋白质电泳及转印系统	套	2.00	22,800.00	45,600.00	其他未列明行业	详见附表二十四
25		其他试验仪器及装置	超声清洗仪	台	1.00	7,000.00	7,000.00	其他未列明行业	详见附表二十五

附表一：四极杆飞行时间质谱仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.仪器为四极杆串联飞行时间质谱联用仪。用于食品药品中极性农药及兽药残留的发现鉴定，中药样品中主要成分及污染物的分析，药物结构及药物代谢物鉴定，毒理学中痕量和超痕量毒物的筛查确诊和定量分析，以及蛋白质组学和代谢组学研究。</p> <p>2.四极杆串联飞行时间质谱系统：包括独立的双喷ESI离子源，四极杆串联飞行时间质谱主机，质谱工作站，计算机，高纯氮气发生器；</p> <p>3.软件及数据库：仪器分析软件一套。</p> <p>5.高纯氮气发生器：采用高分子中空纤维膜分离技术，螺旋卷式分离结构；氮气流速、纯度：流速范围0-35L/min，最高纯度不小于99.5%，氮气输出压力不小于116psi</p>

6.操作温度：15-30℃

7.湿度：<85 %

8.离子源和进样系统

9.独立双喷雾口设计：采用待测样品和参比标样分两个喷雾针分别电离的方式，使待测样品与参比标样分别独立离子化，参比液不干扰样品的离子化，无竞争抑制。且校正过程中不会因为参比标样和待测样品之间的切换而导致数据点丢失；

★10.正交喷雾口设计：即喷雾针与质谱入口垂直，既保证离子采样速率，又能提高抗污染能力。能够适应不同的HPLC流速，耐盐溶液，抗污染；

11.离子源清洗简便，无需拆卸任何部件，更换无需任何工具；

12.可根据后续的应用需求加配大气压化学电离源（APCI）、与气相色谱连接的离子源接口等；

★13.四极杆质量分析器：采用双曲面金属四极杆，并可通过加热控温等技术提高仪器的抗污染能力和质谱参数的稳定性；

14.碰撞池：线性加速高压碰撞技术消除“记忆效应”同时提高采集速度，零交叉污染；

15.可采用高纯氮气作为碰撞气，无需氩气；

16.飞行管：采用反射式飞行路径设计，保证分析灵敏度。采用温度惰性合金和真空隔热夹层设计，保证常规实验室环境下的使用；

★17.离子加速动态温度监控技术：离子加速装置具有动态温度监测技术，保证所有离子加速能量恒定，以保证最佳质量准确度；

18.检测器：高性能长寿命光电倍增管检测器，为消除死时间效应，提高定量性能，要求采用模拟数字转换（ADC）模式；

19.真空系统：大抽速机械泵和长寿命涡轮分子泵组合差分抽气高真空系统；

20.检测性能

★21.分辨率：>30,000FWHM@m/z 118，>60,000FWHM@m/z 922；

22.质量准确度：优于0.8 ppm；

23.灵敏度：柱上1pg 利血平，S/N>1000:1，满足同时定性定量分析要求；

★24.正负离子切换时间：< 2 sec ；

25.质量范围：四极杆m/z 50-3200，TOF质量范围m/z 50-10000；

★26.采样速度：≥40 spectra/s ；

27.长期运行稳定性：室温变化±10度，湿度10~90%条件下，仪器运行质量误差<±1ppm；

28.全息二级质谱技术：一针进样，一次扫描就能获得样品中每个化合物全面的MS和多碰撞能量下MS/MS信息，简化进样分析流程，提高分析效率。且分析过程中无需通过四极杆进行质量分段；

29.工作站软件

★30.仪器控制软件：所有液相单元和质谱由同一软件控制。可以实现数据采集，数据分析，液相和质谱同步控制，在线监测，反馈显示和序列采集；

31.全自动调谐软件：一键触发式的全自动调谐系统，内置调谐液，无蠕动泵手动操作步骤；

32.数据分析软件

33.分子特征提取软件：从海量数据提取化合物特征信息，能够消除背景噪音干扰，从背景中提取响应很小的组分信息，确保不会漏掉任何可能存在的目标组分信息；

34.分子式计算软件：通过精确质量、同位素丰度比、同位素精确质量差等三维信息可靠关联分析，给出最终结构信息；

1

	<p>35.定量分析软件：自动进行定量分析，可设置自动处理流程，在打开数据完成数据处理和报告生成工作；</p> <p>36.MS/MS质谱结构解析软件：根据MS一级分子式及MS/MS二级碎片谱图信息，自动进行碎片信息关联解析，给出结构式信息；</p> <p>37.数据分析软件可提供中文版本；</p> <p>38.工作站硬件：服务器级工作站：Intel双核CPU，不小于16GB内存，2×500GB硬盘，独立显卡，DVD/CD-RW，Microsoft Windows 10操作系统，24”液晶显示器；</p> <p>39.仪器制造厂商设有正规注册的办事处、维修站及零备件保税库，有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师，设有应用开发实验室。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务,包括备用零配件及消耗品；</p> <p>40.安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等；</p> <p>41.仪器在安装、调试通过后1年的免费保修期；</p> <p>42.仪器生产厂商在设有专业的培训中心，为用户提供免费培训（2人次/5天/1套，培训中心）。</p> <p>43.要求生产厂商有完备的售后服务和技术支持，在中国通过售后服务质量体系认证，认证内容包括仪器性能认证服务、安装、维修、现场维护、客户培训，</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：氮气发生器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.工作条件：工作电压：220V - 240V，环境温度：5 - 35 °C</p> <p>2.采用超细化中空纤维膜分离技术，环保、无噪音</p> <p>★3.内置由两台空气压缩机集成的超空压系统，进气压力高达145psi，输出压力高达116psi，能够完全满足多级质谱气源要求</p> <p>4.氮气流速、纯度：流速范围0-32L/min，纯度最高可达99.5%</p> <p>5.空压机和氮气发生器连接方式：空压机内置式。快速启动，即开即用</p> <p>6.空压机节能模式，实现智能化运行和关闭，节省能耗，延长使用寿命</p> <p>7.具有双压力保护装置，当氮气发生器内部压力异常时，系统具有自我保护功能</p> <p>8.采用多重静音系统，系统（包括主机和压缩机）噪音水平：< 60dB(A)</p> <p>9.耐高湿环境：环境相对湿度≥70%情况下，氮气发生器仍可正常运行</p> <p>10.内置除水模块，再热技术和蓄水—排水系统，可有效提高排水效率，氮气露点低：< -40°C</p> <p>11.RAC滤芯，去除小分子碳氢化合物</p> <p>12.多级过滤系统，提供实验室分析级氮气。无悬浮液体，无邻苯二甲酸酯，颗粒物< 0.01um</p> <p>★13.内置彩色触屏控制界面，实时监测压力，配备故障记录存储系统，具有在线服务和诊断功能</p> <p>14.配备该设备正常运转所必备的工具包及所需的零配件</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：流式细胞仪 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.工作温度：15-30℃；</p> <p>2.工作湿度：10-90%（无冷凝）；</p> <p>3.电源：100-240 VAC，50/60Hz，<150W；</p> <p>4.声频噪音：<65 dBA，1.0m。</p> <p>5.设备用途：免疫功能研究、细胞周期和DNA倍体分析、干细胞研究、药物筛选、抗体研发、肿瘤相关研究等。</p> <p>★6.标准配置≥2根固态平顶光斑激光器，激发波长分别为≥488nm、≥637nm、激光功率全部≥50mW，保证最佳的激发效率，不接受定制机型；要求所有激光器平行排列，以便空间立体激发，避免共线干扰，可随时升级≥405nm、≥561nm两根激光器到四激光配置。</p> <p>7.配备≥9个独立光学检测器：其中散射光检测器2个，荧光检测器≥7个；</p> <p>8.采用插拔式滤光片设计，使用者可根据实验需求定制、更换滤光片；</p> <p>★9.荧光信号收集必须只能采用行业通用、性能稳定可靠的光电倍增管检测器（PMT），同时使用者可调节PMT电压；</p> <p>10.激光器无预热延迟，具有自动关闭功能从而延长使用寿命；</p> <p>11.每个激光器都有聚焦透镜，通过光纤连接到激光器接口。</p> <p>12.采用最新的注射泵定量进样，无需辅助微球直接进行绝对计数；</p> <p>13.进样体积：40μL-4 mL，单次上样体积可达4mL；</p> <p>★14.进样速度：最高流速 ≥1000μL/min；</p> <p>15.进样方式：支持流式管以及各种规格的EP管进样；</p> <p>16.仪器紧凑小巧，鞘液桶和废液桶内置，摒弃大型的外挂式或液流车系统设计，每天鞘液消耗量≤1.8L，低成本运行；</p> <p>17.内置清洗液和关机液，一键式开关机，清洗消毒程序自动进行；</p> <p>18.仪器内储存溶液全部配置液位传感器，以监测液面位置。</p> <p>19.荧光检测灵敏度：FITC ≤ 80 MESF, PE ≤ 30 MESF, APC ≤ 70 MESF；</p> <p>20.数据获取速率：≥65,000 events/秒；</p> <p>★21.确保在≥500 μL/min上样流速检测时，检测PI染色小鸡红细胞CV< 3.0%；</p> <p>22.最多收集事件：单个样本大于等于两千万（2×10⁷）个细胞或颗粒数据；</p> <p>23.每个参数可同时采集Area、Height和Width脉冲信号，可消除粘连细胞的干扰；</p> <p>24.可同时设定≥4个阈值，阈值能设置在任意参数上，可去除非目标信号的干扰；</p> <p>25.数据输出FSC 3.0和FSC 3.1格式，兼容FlowJo等第三方分析软件。</p> <p>26.工作站一台，Windows® 7 SP1操作系统，Intel® Core™ i7处理器，16 GB内存，23英寸平板显示屏。</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。

附表四：荧光定量PCR仪 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>★1.装机指标：区分1000拷贝和2000拷贝模板浓度的差异。</p> <p>2.反应时间：40个循环反应：≤60分钟（96孔标准检测）；≤40分钟（384孔标准检测）</p> <p>3.检测模式：HybProbe杂交探针、SimpliProbe单探针、染料模式、水解探针、分子信标、蝎型探针、高分辨率熔解曲线（HRM）等</p> <p>4.线性范围：1-10¹⁰个拷贝</p> <p>5.检测灵敏度：可检测单拷贝基因</p> <p>6.模块规格：支持96孔模块与384孔模块</p>

- ★7.模块互换：可自行更换并升级至384模块，自行手动更换后无需校准
- 8.重复性：样品检测CV≤0.15% (50nmol/l荧光浓度)
- 9.精密度：≤1.5倍拷贝数差异，置信度99.8%
- 10.温控系统，温控模块：采用半导体温控模块
- ★11.模块设计：所有样本对应的温控模块一体化成型，不由独立的多个小型模块组合而成，无需ROX等被动染料校正
- ★12.温控模块平均温控速率：≥6.8 °C/s
- ★13.温度准确性：≤±0.1 °C温度均一性(Tm)：≤±0.1°C
- 14.熔解曲线温度分辨率：≤0.01°C
- 15.熔解曲线数据采集频率：每摄氏度采集大于100个数据点
- 16.高分辨率熔解曲线 HRM：支持
- 17.反应体积：96孔板为10-100ul，384孔板为3-20ul
- 18.光源：高强度白色固态光源
- 19.激发波长：390-710 nm，连续不间断
- 20.单个光源寿命：≥ 10000小时
- 21.检测通道数：≥6通道
- 22.检测系统：冷CCD，工作温度小于等于 10 °C，所有样本同时检测：支持，所有样本同时激发并采集数据，孔间无时间差
- 23.光路设计：
- 24.激发滤光片与检测滤光片可自由组合，20种不同的组合的检测模式
- 25.有效消除光学边缘效应的配置
- 26.全固定光路设计，无移动机械部件，激发光源与检测系统中无需移动，保证系统稳定性
- 27.免维护，无需定期校正光路
- 28.软件：颜色补偿功能：具备
- 1 ★29.软件：具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率熔解曲线分析等功能，配套的运行和结果分析软件，能够针对观察到的扩增情况随时增加循环数目，实时动态监测，扩增和检测同时进行
- 30.定时检测：实时监测荧光信号变化和温度变化，可根据PCR扩增的情况，在线增减循环数
- 31.绝对定量：最大二阶导数法或基线法，以非线性标准曲线进行绝对定量，可单点定标
- 32.相对定量：含扩增效率校正的相对定量方法；导入标准曲线进行效率校正的相对定量方法
- 33.基因分型：支持使用熔解曲线法或水解探针法进行基因分型
- 34.高分辨率熔解曲线 HRM分析：支持
- 35.数据导出：TXT, PDF, XML, GIF, PNG, BMP, JPEG
- 36.质控性能：标配软件提供符合FDA 21 CFR Part 11法规，便于数据溯源
- 37.配套耗材：开放平台，可使用市面上国产或进口的各品牌试剂及第三方提供的8连板、96孔板和384孔板
- 38.支持的荧光染料种类：包括但不限于FAM™、SYBR®、Fluorescein、SYPRO® Orange、VIC®、JOE™、TET™、HEX™、TAMRA™、Texas Red®、Alexa Fluor 633、Fluo 3、ResoLight、EvaGreen、Cy3、Cy5、Yellow 555、ROX、SYPRO Ruby、Snarf 1、Acid Fuchsin、Cy5.5等
- 39.原厂病原体检测试剂
- 40.可提供原厂六重荧光PCR检测试剂盒，支持多种病原体检测
- 41.可提供用于染色法和探针法定量、基因分型、HRM的原厂试剂；以及多种病毒、真菌、细菌、寄生虫和肿瘤/血液疾病相关基因位点的原厂检测试剂，检测疾病种类包括：呼吸道疾病、胃肠道疾病、超级细菌检测、新生儿疾病检测等

	<p>。</p> <p>42.原厂定制试剂盒：可在线定制原厂标准96/384孔板型的基因表达检测板，并无需更换专用温控模块即可在本仪器上运行</p> <p>43.原厂质控试剂盒：可提供多种原厂阳性质控试剂盒、阴性质控试剂盒、内质控试剂盒、提取质控试剂盒、过程质控试剂盒等</p> <p>44.仪器配置</p> <p>45.96-wells主机，96孔模块</p> <p>46.操作手册、软件安装光盘、控制单元、操作系统：Windows 7 专业版</p> <p>47.八连排适配器 1个，8联排管1盒（120条）、加样器6套、震荡装置2套。</p> <p>48.扩展性：具备LIMS（实验室信息管理系统）接口，可以实现远程控制并可以结合自动装载微孔板的工作站。</p> <p>49.可拓展功能：可通过整合原厂提供的自动化样本转移、核酸提取仪、PCR体系配置实现一体化系统，由一台控制单元操控，各环节的仪器可按照PCR实验室分区在不同区域内放置，实现从原始样本到qPCR结果获得的全自动化工作流程</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。

附表五：荧光显微镜 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.系统功能：可用于复杂的多荧光通道条件下对细胞、组织样本进行观察和研究。</p> <p>2.人机工程学倒置荧光显微镜主机，具备优良的光学性能高稳定性</p> <p>3.光学系统：最优化无限远校正光学系统，保证最好的光学性能，45mm等焦距离的RMS螺纹物镜</p> <p>4.观察方式：包括明场、相差、荧光和彩色明场观察模式</p> <p>★5.无需暗室，可在自然光条件下进行荧光样本的观察和图片采集</p> <p>6.可通过高清显示屏直接控制仪器和成像软件,无时间延迟，显示屏倾斜度可调节</p> <p>7.可整体放置于超净台或安全柜中进行观察和拍照等操作，可定期进行紫外线照射消毒和灭菌</p> <p>8.光学部件</p> <p>9.不少于5位物镜转盘，前悬挂式控制，可选配1.25-100×各种高NA值物镜以及油镜</p> <p>10.长工作距离平场消色差相差物镜4×（NA≥0.13，WD≥10.58mm）</p> <p>11.长工作距离平场半复消色差相差物镜10×（NA≥0.3，WD≥7.13mm）</p> <p>12.长工作距离平场半复消色差相差物镜20×(NA≥0.4，WD≥6.23 mm)</p> <p>13.长工作距离平场半复消色差相差物镜40×(NA≥0.6，WD≥1.7 mm)</p> <p>14.长工作距离平场全复消色差油镜100×(NA≥1.45，WD≥0.13 mm)</p> <p>15.差环至少适用于：4×、10×、20×、40×物镜</p> <p>16.聚光镜：高分辨率长工作距离聚光镜，至少4孔转轮，通光孔径NA≥0.50，WD≥60mm</p> <p>★17.透射光源：LED高能固态冷光源，标配1个白光光源和3色彩色LED光源，分别用于荧光成像时的配套明场成像和彩色组化样本成像，总使用寿命均不低于10万个小时，即开即用，可自由调节光源强度和曝光时间，调节后可自动记忆</p> <p>18.荧光装置</p> <p>19.采用复消色差荧光系统，高通透性硬质荧光滤片，三组荧光激发块</p> <p>20.a.激发波带宽 340-370，发射波带宽410-470</p> <p>21.b.激发波带宽460-480，发射波带宽 490-530</p>

1	<p>22.c.激发波带宽510-550，发射波带宽570-610</p> <p>23.新型LED荧光光源完美呈现荧光图像</p> <p>24.LED荧光激发光源，单个使用寿命不低于5万个小时，总使用寿命不低于15万个小时亮度高、色温恒定、照明均匀、不产生热量，避免“杂光”漂白和光毒性，可瞬间开启或关闭，无须预热或冷却</p> <p>25.每个LED 荧光光源可独立操控开启关闭，激发光强线性化能量调节0%-100%；宽范围光谱成像，激发波长光谱范围：340nm-700nm</p> <p>26.荧光通道：可同时容纳4个荧光通道，支持现场升级，安装无需校准</p> <p>27.显微镜主机荧光光强线性调节，调节范围0%-100%，可精确选择荧光激发强度，防止样本淬灭；</p> <p>28.检测器：内置高分辨率高灵敏度单色CMOS，实际输出像素不低于300万，成像图片分辨率不小于2000 x 1500，像素尺寸3.45μm/pixel</p> <p>29.载物台：移动行程不小于120 x 80mm，亚微米级别分辨率</p> <p>★30.电动Z轴，Z轴分辨率≤0.15um</p> <p>31.显微图像控制及分析软件（集成软件，原装进口）</p> <p>32.LCD显示器：18英寸彩色显示屏；显示分辨率≥ 1900 × 1000像素；倾斜度可调</p> <p>33.可通过鼠标控制内置软件操作完成以下操作</p> <p>34.一键自动聚焦，完成自动粗调和微调；一键采集和存储单通道和/或多通道叠加图</p> <p>35.Z轴层扫成像，自动拍摄多层焦平面的图像，并合成高分辨率的投射图（Projection）</p> <p>36.通过设置程序进行自动化时间序列成像，最后合成动态视频</p> <p>37.轴聚焦聚焦锁定功能，允许同一视野不同光通道之间分别调整最合适的焦平面，调节后可自动记忆；可连续动态成像对活细胞进行动态观察记录，可延时成像生成视频文件</p> <p>38.支持自动细胞计数、自动荧光定量和自动汇合率计算和关心区域(ROI)的面积、周长等测量</p> <p>★39.一体化设计，屏幕主机系统必须内置于显微镜主机内，最少10G缓存空间（至少可存1500张JPEG图片，1000张TIFF图片），自带防火墙预防病毒感染系统</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。

附表六：全自动多功能蛋白质表达定量分析系统 是否进口：是

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

1	<p>1.蛋白质分离原理：根据分子量大小分离蛋白样品；</p> <p>2.制胶：系统无需制胶过程，也不用预制胶；</p> <p>3.系统无需转膜步骤；</p> <p>4.主机一体式设计：蛋白上样、分离、固定、孵育和检测都在一个单元完成；</p> <p>5.实时监控：蛋白质分离过程实时监控，并以影像的形式保存，可随时回放该分离过程；</p> <p>6.信号检测方式：化学发光检测法，荧光检测法（总蛋白归一化和双色荧光）</p> <p>7.系统自动上样、分离、一抗二抗孵育，并且自动将化学发光检测、双色荧光检测、总蛋白检测整合在同一个实验步骤里；</p> <p>★8.样本通量：具有≥20个样本通道，同时运行≥20个独立样品；</p> <p>9.各样本通道完全独立，在同一轮检测实验中，每个样本通道中可以各自检测不同种类的蛋白质，即每个样本通道中均可以各自使用不同抗体孵育，各样本通道间互不干扰；</p> <p>★10.样品反应管体积：≤500nL；</p> <p>11.样本准备量：0.6~1.2μg的总蛋白质样品<5μL；</p> <p>★12.反应体系：整个检测过程都在样品管里完成，无需转印仪、干燥仪、电泳扫描单元、印迹单元；</p> <p>13.运行时间：一次Western运行时间≤3.5小时；</p> <p>14.定量重复性：定量CV≤20%；</p> <p>15.分子量准确性：分子量CV≤15%；</p> <p>16.结果分析：实验结束后，软件会自动给出蛋白分子量大小、信噪比、百分比和峰面积；也可以自动给出标准曲线，进行绝对定量分析；</p> <p>17.软件控制整个系统全自动运行，设备运行过程中无需人工分阶段操作软件；用户可定义样品，设置检测流程，以及进行准确的蛋白质表达定量分析的数据计算。含有AMD EPYC 9654 2.4-3.7GHz 384M 96C/192T,RECC 64GB D DR5 4800MHz（共1536GB）tx4090显卡,RS720A-E12 RS12系统</p> <p>18.Microsoft: Windows、Windows Server.Linux: Ubuntu、CentOS、Red Hat、CoreOS、Debian。虚拟化平台: VMware ESXi、KVM</p> <p>19.多功能全自动蛋白质表达定量分析系统主机1台</p> <p>20.蛋白印迹定量分析软件 1套</p> <p>21.化学发光/荧光图像分析系统 1套</p> <p>22.服务器一台：双处理器 2U 服务器支持多达 24 个 DIMM, 8 个 NVMe, 9 个 PCIe® 5.0 插槽, 2 个 M.2, OCP 3.0, 4 个双插槽 GPU, 以及 ASUS ASMB11-iKVM</p> <p>强大性能: 采用 AMD EPYC 9004 处理器搭配 128 Zen 4c 核心, 12通道, 最高可达 4800 MHz DDR5, 每插槽最高支持 400W TDP</p> <p>出色的存储和扩展设计: 前面板共有 12 个组合 Tri-Mode NVMe/SATA/SAS 硬盘和 9 个 PCIe 5.0, 以提供更高的带宽和系统升级</p> <p>灵活的网络模块设计: 选配 2 个 10 Gbps 或 4 个 1 Gbps 板载 LAN 模块, 以及 OCP 3.0 模块及后侧 PCIe 5.0 插槽, 实现更快的连接性能</p> <p>先进的风冷散热解决方案: 采用增强型卷风冷却(EVAC) 散热器支持更高的 TDP</p> <p>增强的 IT 基础设施管理: ASUS ASMB11-iKVM 远程控制可搭配 ASPEED AST2600, ASUS Control Center IT 管理软件和硬件级信任根解决方案助力加速</p> <p>AI 和 HPC 工作负载: 高达4个双插槽 GPU, 包括 NVIDIA A100、内存1.92T固态, 硬盘1953GB, 4090显卡</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。

附表七：质谱检测器 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.工作电压：220V±10%，50Hz</p> <p>2.温度：4.0~40.0 °C (39.2~104.0 °F)</p> <p>3.湿度：20%~80%，无冷凝</p> <p>4.解吸电喷雾电离源：可兼容组织病理学工作流程，适用于监测整个组织或器官中各类化合物的分布情况；以及应用于指纹的司法鉴定、微生物的成像、植物样品中活性成分或代谢物分析和其他快速分析领域。</p> <p>★5.可同时拥有最多2个全方位影像（≥26mm×76mm）或1个96孔板的全方位影像。</p> <p>★6.系统选用大气压条件下敞开式的电离源。采用最简单的样品制备，样品制备尽可能简单化，或无需进行样品制备，即可对单个组织切片中的化合物进行成像分析或其他快速的表面分析。</p> <p>★7.该系统可用于环境毒理学相关科研试验中，对组织切片中的相关化合物及其代谢产物进行成像分析。</p> <p>8.该系统可用于可通过对植物的叶片或根茎切片的成像分析，用于研究植物中活性成分的分布情况。</p> <p>9.为保护科研样本，减少分析过程中的损失，要求该系统对样品进行分析时，是通过软电离进行样品表面的化合物解离，且无需涂抹基质，以确保样品不因质谱分析受到损伤；提供公开发表的文献证明系统适用性。</p> <p>10.质谱成像空间分辨率：≤20μm，提供可查询的官方证明文件</p> <p>★11.灵敏度：与高分辨质谱相连，地塞米松检出限：51 ag，请提供证明文件。可与高分辨质谱相连，使用10ng/ul 二肉豆蔻酰磷脂酰胆碱（DMPC）进行检测，灵敏度指标正离子模式下信号强度(m/z 678.5074 and 700.4893)大于300 counts。</p> <p>12.动态范围：采用地塞米松，谱图内动态范围可达3个数量级，且质谱图内响应在3个数量级的化合物均具有高质量精度。</p> <p>13.采用直观的图形用户界面软件控制和数据处理，可以使用预先设定或者个性化的运动曲线进行快速采样。</p> <p>14.简化的工作流程用于数据处理，采集的数据要求除了用于相关化合物的质谱成像分析外，还可进行多元统计学和相关性分析。</p> <p>★15.要求该系统硬件、软件及连的高分辨质谱为同一厂家产品，以确保整个设备的兼容性和售后服务统一性。</p> <p>16.软件可控制成像的离子源，可自动化设置采集步长、行动路径、频率等，且操作简单。</p> <p>★17.可使用多种采集模式进行采集，如MS，MS/MS，HDMS等，可采集并处理离子淌度相关的数据。</p> <p>18.可通过不同颜色标识显示不同强度的目标离子，成像谱图直观，使用方便；同时可与一些图片进行对比研究；可自定义多个区域进行对比研究；同时可实现多种模式的成像数据分析。</p> <p>19.可把某些离子识别为内标，进而对这个数据进行统一校准。</p> <p>20.解吸电喷雾电离源一台；</p> <p>21.高清成像处理软件一套；</p> <p>22.解析电喷雾电离源注射泵套件一个</p> <p>23.离子淌度升级包一个</p> <p>24.仪器在调试通过后提供1年保修服务。</p> <p>25. 仪器厂商在接到最终用户报修通知的8小时内应答，72小时内工程师上门服务；</p> <p>26.仪器厂商应负责在现场或培训买方的技术人员、操作和维护人员。</p> <p>27.提供所投标产品原厂出具的详尽的、可被验证的说明书。</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。

附表八：厌氧培养箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.工作条件：环境温度：18-34℃；工作电压：220V，50Hz</p> <p>2.温度控制模式：直接加热气套式</p> <p>3.温度控制范围：环境温度+3~60℃</p> <p>4.温度均一性：<±0.2℃</p> <p>5.温度控制精度：<±0.1℃</p> <p>6.温度恢复时间（开门1min后），无冲温现象：6mins</p> <p>7.CO²控制系统：PID微电脑程序控制</p> <p>8.CO²含量范围：0~20%CO₂</p> <p>9.CO²含量精度：±0.1%CO₂</p> <p>★10.CO²传感器：NDIR单束双波红外传感器</p> <p>11.CO²浓度恢复时间（开门1min后），无过冲现象：5mins</p> <p>12.加湿方式：增湿盘</p> <p>13.O²控制系统：PID PID微电脑程序控制</p> <p>14.O²含量范围：1~20.7% O₂</p> <p>15.O²含量精度：±0.1%O₂</p> <p>16.O²传感器:原电池型</p> <p>17.O²浓度恢复时间（开门30sec后），无过冲现象：O₂浓度为1.0%时：20mins</p> <p>18.O²浓度恢复时间（开门30sec后），无过冲现象：O₂浓度为5.0%时：10mins</p> <p>19.相对湿度：环境湿度~97%RH</p> <p>20.内腔体积：170L</p> <p>21.标配隔板数：4块；最大隔板数：7块</p> <p>22.最大消耗功率：1210W；稳定能耗功率（37℃）：121W</p> <p>★23.主体结构：镀锌钢板，表面为Isocide抗菌涂层</p> <p>24.内腔结构：304#不锈钢内胆，一体式设计，大圆弧角光滑内壁</p> <p>25.多重除/灭菌功能：腔体内部90℃高温湿热循环灭菌</p> <p>★26.腔内气流控制：ULPA超高效空气过滤器；内部空气洁净度达到ISO 5级洁净度；进入气体经过0.2μm在线过滤器除菌</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。

附表九：小鼠全身体积描记系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.基本功能：用于对实验动物非侵入非约束状态测量动物的呼吸参数。</p> <p>2.适用动物：大鼠/豚鼠、小鼠。</p> <p>3.通道数：≥8通道测量。</p> <p>4.集成化平台，一个测试平台集成数据采集、偏流通气、雾化激发等，直接连接电脑即可使用。</p> <p>5.测量参数：呼吸频率、每分通气量、最大呼气流量、最大吸气流量、EF50、呼气时间、吸气时间、潮气量、呼气末期暂停、吸气末期暂停、累计体积、Penh、Rpef等。</p> <p>6.气路接口：6mm硅胶软管。</p> <p>7.偏流控制：数字流量计自动控制。</p> <p>8.偏流流量范围：0-1L/min。</p> <p>★9.流量调节方式：两种调节方式，软件设置和仪器手动旋钮调节。</p> <p>10.流量显示：数码管实时显示。</p> <p>11.采用高精密传感器，具有前置滤波放大功能，保证数据采集的精度。</p> <p>12.可拆卸设计：雾化头、传感器可拆卸，方便维护</p> <p>13.体积描记器采用透明PMMA材质，方便观察。集成传感器和药物雾化输入口。</p> <p>14.偏流供风：恒定流量控制。</p> <p>15.可选配喂水和食物口，以方便超长时间的实验。</p> <p>★16.内置微孔高频振荡气溶胶雾化头，给药的量和速度可以通过软件调节。</p> <p>17.给药方式：液体雾化给药，雾化头1-4 um。</p> <p>18.具有自动标定功能。</p> <p>19.通讯方式：USB</p> <p>20.软件：具有压力、流量或其它参数自定义波形图显示功能、事件标记功能、参数图标及实时参数显示功能。数据可保存为曲线图片、excel、txt格式。</p> <p>21.具有波形分析和趋势分析功能，自动统计一段时间内指标参数的变化趋势。</p> <p>22.软件提供3年内免费升级。</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。

附表一十：全身雾化给药系统 是否进口：否

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

1	<p>1.用途：用于动物模型建立及致敏性的研究，将液体的药物雾化分散为可吸入的气溶胶，动物暴露于预定时间、一定浓度某种气体的实验舱体中，完成致敏和激发过程，实现动物模型的建立；也可作为全身暴露系统，用于动物的全身暴露吸入式染毒实验。</p> <p>2.气溶胶发生器：Collison型气溶胶发生器，有效地将各种溶液进行气溶胶化</p> <p>3.雾化头：不锈钢材质，耐化学物质腐蚀，可高温高压消毒</p> <p>4.雾化喷嘴数：≥6个</p> <p>5.气溶胶粒径：1-5um</p> <p>6.样品杯：硅酸盐玻璃，透明，方便观察，可高温高压消毒</p> <p>7.样品杯容量：100ml、250ml</p> <p>8.死体积：<1ml</p> <p>9.具有补液口，可进行不间断补液而不中断操作</p> <p>10.具有静音空压机，压力范围：0-0.4MPa，压力可调</p> <p>11.具体气体过滤器，保证输入动物染毒舱内为洁净空气</p> <p>12.染毒雾化舱：可容纳30只小鼠，尺寸可定制</p> <p>13.染毒舱材质：透明PMMA材质，方便观察</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。

附表一十一：全自动明场细胞计数仪 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>★1.颠覆性的技术，直接加样计数，无需专用细胞计数板，创新的可变景深技术，可针对不同大小和浓度的细胞样品选择不同检测高度</p> <p>★2.明场模式，台酚蓝检测，基于lumex智能操作系统，独立app,自动wifi连接，邮件发送数据，可抓屏，可屏幕缩放，便于观察单个细胞</p> <p>3.检测浓度范围：7X10(2) - 2.5X10(7) cells/ml</p> <p>4.细胞直径范围：4 - 400 um</p> <p>★5.样品体积：5ul(50um高度)，10ul(100um高度)，30ul(300um高度)可调</p> <p>6.检测速度：明场<3秒</p> <p>7.样品基座材质：光学级蓝宝石</p> <p>8.明场照明：LED 530nm</p> <p>9.触摸屏：多点触控，7"高清1280×800彩色屏</p> <p>10.专业级图像：500万像素图像</p> <p>11.聚焦：自动聚焦</p> <p>12.处理器：英伟达TegraK1超级芯片处理器</p> <p>13.内存：60G固态存储器，可升级到1T</p> <p>14.连接：自动wifi，以太网，HDMI高清线，3个USB接口</p> <p>15.电源：12V</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。

附表一十二：卧式振荡培养箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.配有照明灯和紫外灭菌灯，便于观察和灭菌。 2.离心式循环风道，强制工作室内的空气流动，温度更加均匀。 3.具有门控功能，开门自动停止转动。 4.采用多轴一体的偏心轮轴驱动，运行平稳、使用寿命长。 5.LCD大屏幕液晶显示。采用 PID 微电脑控制芯片，控温精度可达 0.1℃。 6.独有的正反转和静止 3 种工作模式设定，转速控制可编程式运行。可进行正转、反转、停止交替程序运行，各段运行时间可自由设定转换；可选配真彩触摸屏程序控温控制控制系统，满足您的需求。 7.具有定时功能，时间设定范围为0~999.9分钟（小时）。 8.制冷设计有防尘过滤网，方便清洁除尘。 9.标配控制系统：LCD(液晶显示屏) 10.振荡频率：30-400rpm 11.振荡频率精度：±1rpm 12.摇板振幅：Φ20mm 13.温控范围：4~65℃ 14.温度分辨率：0.1℃ 15.灭菌功能：有灭菌功能 16.温度均匀度：±0.3℃（37℃时） 17.恒温波动度：±0.3℃（37℃时） 18.摇板尺寸 (mm)：520×430 19.最大容量：100ml×42 或 250ml×30 或500ml×20 或 1000ml×9 20.标配容量：100ml×25 或 250ml×20 或500ml×12 或 1000ml×6 21.定时范围：0-99小时59分（参数应该是0-9999分钟（小时） 22.功率（kw）：0.4
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。

附表一十三：仪器物联网智能电源管理终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、能实时监控仪器设备的运行状态并上传仪器运行状态数据，能精准统计仪器的使用机时，20点位；</p> <p>2、经过授权后，系统可远程控制终端开关机；</p> <p>★3、需同时支持2G/3G/4G/WIFI/以太网五种联网通讯方式；</p> <p>4、需支持蓝牙 V4.2 BR/EDR 和蓝牙 LE 标准；</p> <p>5、需支持北斗国产全球卫星定位功能；</p> <p>6、确保控制方式和设备不能对仪器进行任何修改及不能影响仪器本身功能</p> <p>7、抗干扰能力强：具备防静电、防尘、抗电磁干扰的性能；</p> <p>8、具有防拆卸机制：可以防止人为拆卸或打开，绕开仪器控制；</p> <p>9、系统支持、数据加密：云端系统采用高强度加密算法进行数据签名与加密；</p> <p>★10、支持断网数据缓存功能，保证仍能够根据存储的信息进行访问控制，缓存数据记录不低于10000条，并在网络恢复后数据能自动上传服务器；</p> <p>11、提供配套实验室仪器预约共享系统，可实现对仪器预约使用的在线管理。</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。	

附表一十四：多功能植物活性成像系统 是否进口：否

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

	<p>1.运行环境: 运行电压:AC110-240V /50~60 Hz; 环境温度:正常室温; 相对湿度:<65%; 最大功率60W。</p> <p>2.相机: BSI背照式高分辨率低照度制冷相机</p> <p>★3.冷却温度:低于环境温度-75℃, 动态实时显示相机制冷温度</p> <p>4.背照式相机:QE(感光效率)>95%</p> <p>5.有效物理像素:≥1200万像素</p> <p>6.像素密度:6 bit (65536色阶)</p> <p>7.像素尺寸:4.63um×4.63um</p> <p>8.像素合并:1×1, 2×2, 3×3, 4×4, 6×6,8×8</p> <p>9.动态范围:>4.8个数量级</p> <p>10.电动镜头:F/0.8电动双可变自动聚焦镜头, 带校准自动聚焦功能</p> <p>11.LED反射白光 上下式两侧双层LED白光照明</p> <p>★12.标配红绿蓝红外 (RGB、IR) 激光器:红光 (650nm) 绿光 (532nm) 蓝光 (473nm) 近红外 (680nm) (780nm)五组10个激光器, 单个激光器照射面积不低于15x15cm, 中心光源距边缘光强波动±0.01mw。</p> <p>13.滤光镜轮:标配全自动7位滤光轮</p> <p>14.滤光镜片:标配BP590nm, BP699nm、BP605nm、BP535nm、BP720nm、BP820nm滤光镜</p> <p>15.进气孔:预留二氧化碳进气孔</p> <p>16.样品台:可旋转样品平台</p> <p>★17.含常用荧光染料数据库, 直接点击染料自动拍摄, 最大同时支持5个通道样品同时拍摄</p> <p>18.拍摄软件可自动对化学发光样品图与marker自动合并, 伪彩图与marker图合并, 三色自动合并, 同时支持合并后手动调整。</p> <p>19.自动曝光: 自动调整灯光以及镜头, 精准估算样品时间, 一键提前预览实验结果</p> <p>20.积分拍摄: 可连续间隔时间拍摄任意张数样品, 且自动曝光时间自动键入时间框。更加精准设置时间张数。</p> <p>21.拍摄软件含批量导入图片, 批量导出, 批量删除等功能。</p> <p>22.拍摄软件含批量导入图片, 批量导出, 批量删除等功能</p> <p>23.分析:可对结果进行单像素灰度值计算, 光子量计算, 绝对浓度、密度计算, 具有加注功能, 可添加各种格式的文字注释或符号。数据报告输出等功能。</p> <p>24.主要功能:主要用于生物发光检测:植物活体荧光素酶检测; 荧光检测: CY2、CY3、CY5、CY5.5、CY7、FITC Alexa系列IR Dye 680、IR Dye 780 等; 化学发光检测: WesternLightning、ECL、ECL Plus等满足客户多种实验需求的一套高性能植物活体成像分析系统</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。

附表一十五: 动物活体成像系统 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.硬件模块要求:</p> <p>2.全自动恒温生命仓: 为实验动物提供稳定的生存条件。</p> <p>3.恒温材料: 采用高分子环保材料, 可自动检测温度来实现加热启停切换, 能耗功率10W</p> <p>4.机箱温度: 保持机箱内部恒温</p> <p>5.自动光学校正系统: 有效避免光散射等引发的高背景信号</p> <p>6.CCD相机: 科研级制冷CCD相机</p> <p>7.CCD芯片: 前照式CCD芯片</p>

- 8.像素矩阵: 2688*2200, 600DPI图像分辨率
- 9.相机温度: 半导体制冷方式, 最低制冷温度-65℃, 可实时显示
- 10.量子效率: 最高QE值75%, >70% (520-680nm), >50% (420-780nm)
- ★11.CCD暗电流: 0.00015 e-/pixel/sec
- 12.专用镜头: F0.85大光圈高清晰专业镜头
- 13.滤光片轮: 全自动16位背照式滤光片轮
- 14.配置: 535nm/605nm/699nm/720nm/820nm窄带专用滤光片
- 15.高品质滤光片: 采用专用镀膜技术, 透光率达到95%
- 16.激发光源: 360°恒定光程设计的高强度无影红/绿/蓝三通道荧光激发光源
- 17.一体式恒温载物平台: 满足1-5小鼠麻醉拍摄
- 18.载物平台: 数字化定位升降载物平台, 平台可实现电动进样
- ★19.麻醉平台: 恒定温度37±2℃, 可配置5个可单独控制开关麻醉通道, 满足1-5只小鼠麻醉拍照
- 20.拍摄视野: 21cm x 25cm (max)
- 21.双波长近红外荧光组件: 红外成像提升检测深度, 更适合活体成像
- 22.配置670nm/780nm高亮度近红外荧光激发光源, 涵盖Alexa Fluor 680/750/DyLight 680/755等红外染料
- 23.工作站: I5处理器、8G内存、256GSSD+1T硬盘、高清显示器
- 24.专业活体数据分析
- 25.采用全新开发的活体成像及数据分析软件, 引导式设计风格, 直观明了。
- 26.软件操作界面提供多种成像模式, 满足生物发光及荧光成像需求。
- 27.活体数据分析软件可对实验图像分组预存, 记录同组里各个时间节点的实验数据, 包含小鼠名称, 饲养时间, 用药情况等, 并对不同时间节点实验室数据进行统一分析出具数据报告。
- 28.程序化拍摄模式: 电动水平进样控制、五档自动定位载物平台、三档拍摄部位调整、自动化对焦、预设/自定义拍摄程序、多通道展示。
- 29.荧光定量采用国际公认标准, 以单位时间、单位面积、单位弧度和单位激发光强下发出的光子数作为定量单位, 确保不同成像参数获得的数据可直接进行比较。
- 1 30.电泳仪: 提供电泳实验的稳定电压、电流及时间控制
- 31.电压: 5-600V, 递增单位1V
- 32.电流: 5-800mA, 递增单位1mA
- 33.定时: 0-999分, 递增单位1分
- 34.输出类型: 稳压/稳流控制
- ★35. 4组输出 (可同时连接四个电泳槽)
- 36.输出定时/计时控制
- 37.自动无负载输出保护
- 38.自动过载和短路保护
- 39.自动记忆工作状态
40. 3位数显, 1位状态显示
- 41.可层叠防滑动机箱
- 42.垂直电泳槽: 对少量核酸及蛋白质样品进行垂直电泳
- 43.槽体采用高强度高透明度聚碳酸酯材料注塑成型, 免除液体渗漏、便于观察电泳进程。
- 44.多重安全设计, 免除了可能产生的操作安全问题。
- 45.安全按钮式开盖设计, 方便电泳槽盖的开启。

	<p>46.玻璃板与垫条的一体化设计确保垫条表面及垫条制胶密封端的平整，彻底防止漏液。</p> <p>47.备选多种厚度间隔的垫条玻璃板和制胶梳子(0.75mm/1.0mm/1.5mm)，满足不同上样量需要。</p> <p>48.专用制胶架，操作方便。</p> <p>★49.可同时运行二块 8.3 × 7.3cm 胶。</p> <p>50.可与转移电泳槽配套使用。</p> <p>51.配玻璃干燥架：点状设计架体与玻璃片的接触位置，保持清洗后的玻璃片洁净。</p> <p>52.半干转移电泳槽：核酸及蛋白质样品进行快速转移电泳的装置。最大可转印24×16cm的凝胶，操作简便，高效快速。</p> <p>53.槽体采用高强度聚碳酸酯材料注塑成型</p> <p>54.镀铂金的钛合金板和不锈钢板阴极保证可靠地转移效果</p> <p>55.最大可转印24×16cm的凝胶</p> <p>56.平板式阳极可根据不同厚度的叠层凝胶自动调节压力，方便实验操作</p> <p>57.简易的装配设计，保证已叠加的转印三明治不产生移动</p> <p>58.能转移多块并排放置或叠放的凝胶</p> <p>59. 15-60分钟内即可快速完成转印</p> <p>60.实验仪需要少量的缓冲液</p> <p>61.开盖断电设计，免除了可能产生的操作安全问题</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。

附表一十六：超声波细胞破碎仪 是否进口：否

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

	<p>1.显示方式：仪器采用不小于7寸TFT触摸屏显示，高分辨率</p> <p>2.间隙/连续脉冲模式</p> <p>3.可创建并储存多达20组操作程序</p> <p>4.具有超温、过载和时间报警功能</p> <p>5.超声时间，功率连续可调，稳定性好</p> <p>★6. 100μl - 600ml样本容量，可适用小体积样本的处理</p> <p>7.配备智能升降隔音箱；</p> <p>8.隔音箱装置采用钣金、喷塑、ABS材质，模具化设计；</p> <p>9.TC4换能器，钛合金变幅杆；</p> <p>10.适用于小体积样品超声波细胞粉碎机</p> <p>11.频率: 20-25 KHz</p> <p>12.显示方式:不小于7英寸TFT触摸屏</p> <p>13.功率: 1000 W (20W-1000W可调)</p> <p>14.随机变幅杆: 6 mm</p> <p>15.可选配变幅杆: 2, 3, 10,15 mm</p> <p>16破碎容量: 100μl-600 ml</p> <p>17.占空比: 0.1-99.9 %</p> <p>18.温度报警: 0~99.9℃</p> <p>19.报警: 时间, 过载, 温度</p> <p>20.定时: 1-999 min</p> <p>21.存储数据: ≥20组</p> <p>22.工作模式: 间隙/连续</p> <p>23.电源: 220/110V, 50Hz/60Hz</p> <p>24.标配超声探头3个</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。

附表一十七：超级恒温水浴振荡器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.电源：220V 50HZ</p> <p>2.振荡频率：50~220rpm，数显测速</p> <p>3.容积：≥52L</p> <p>4.温度范围：室温+5℃-90C，数显控温</p> <p>5.精度：±0.2℃</p> <p>6.温度均匀性：±0.2℃</p> <p>7.定时范围：0-120分钟或者0-9999分钟</p> <p>8.振幅：24mm(旋转直径)</p> <p>9.环境温度：10-30C</p> <p>10.功率：2500W</p> <p>11.夹具：不锈钢弹簧夹具</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。
----	-------------------------------------

附表一十八：轮转切片机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.手轮轻，扭矩为20~25Ncm，更轻松，更省力；</p> <p>2.刀架双导轨设计，固定更稳定；中空的弧形废屑槽，便于清洁切片废屑；</p> <p>3.样品XY轴定位旋钮同位于左侧，方便调节；</p> <p>★4.样本头垂直行程≥72mm；本头水平行程≥28mm；X/Y轴≥8°样本定位，Z轴360°旋转定位；</p> <p>5.控制面板可放置在切片机两侧或者整合到切片机机身上；</p> <p>★6.切片位置记忆功能；</p> <p>7.切片计数和切片厚度总计功能；</p> <p>8.切片范围：0.5-100μm；0.5-2μm，步进0.5μm；2-10μm，步进1μm；10-20μm，步进2μm；20-50μm，步进5μm；50-100μm，步进10μm；</p> <p>9.修片范围：5-500μm；5-30μm，步进5μm；30-100μm，步进10μm；100-200μm，步进20μm；200-500μm，步进50μm；</p> <p>10.最大样本尺寸：68×50mm；</p> <p>11.电动进样速度：400，800或1200μm/s；</p> <p>12.升级配备切片转移系统；</p> <p>13.可配合轮转切片机双导轨刀架系统使用；</p> <p>14.自循环水流系统，可以将切片自动导入漂片槽，水流速度无极可调，0mL/min~500mL/min；</p> <p>15.漂片槽容积≥800mL，温度调整范围室温~50℃；</p> <p>16.漂片槽内置压力感应照明光源。</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。

附表一十九：果蝇培养箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.容积: ≥ 300升</p> <p>2.控温范围: $0^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$</p> <p>3.恒温波动度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</p> <p>4.控湿范围: $40\%\sim 90\%$</p> <p>5.湿度波动度: $\pm 3\%$</p> <p>6.内胆尺寸: 不小于$580\times 550\times 950\text{mm}$</p> <p>7.载物托架(标配): 3块</p> <p>8.配有连续自然换风系统。</p> <p>9.配进口压缩机</p> <p>10.光照度六级可调, 模拟白天黑夜环境</p> <p>11.智能型P.Id微电脑控制器。</p> <p>12.仪表具有时间修正功能, 能有效确保周期运行的时间准确性。</p> <p>13.具有超温报警系统, 超过限制温度, 自动切断加热。</p> <p>14.仪表具有温度修正功能, 确保箱内温度准确性。</p> <p>15.箱内采用上下循环气流, 风速柔和, 确保恒温 and 温度均匀性。</p> <p>16.时间设定范围$0\sim 9999$分钟或无定时。</p> <p>17.双层门结构, 外门开启后工作室温度湿度均不受影响。</p> <p>18.光照灯管全部采用LED节能灯。</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。	

附表二十: PCR仪 是否进口: 否

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

	<p>1.适用耗材：样本容量96×0.2mL，可用12×8 联管，96 孔板(半裙板、无裙板)；</p> <p>2.样本通量：96 孔；</p> <p>3.反应体系：5-100μL；</p> <p>4.线性范围：1~1010copies；</p> <p>5.温控系统：控温技术：半导体制冷片加热制冷技术；控温模式：依据加液量自动选择 BLOCK 和模拟 TUBE 两种控温模式；</p> <p>6.控温范围：4.0~105.0℃；</p> <p>7.最大升降温速度：≥5℃/s</p> <p>8.控温精确度：≤±0.1℃；</p> <p>9.温度波动范围：≤±0.1℃；</p> <p>10.温度均匀性：≤±0.3℃；</p> <p>★11.梯度温度：12列梯度温度，模块梯度范围为 1~36℃；</p> <p>12.热盖温度范围：30℃~110℃，全封闭3D电动热盖，可以实现试管压力恒定，自动升降，有效防止试剂蒸发，确保实验稳定可靠，操作简便；</p> <p>13.TAS技术：仪器采用TAS技术，极大提高模块的控温精度及温度均一性；</p> <p>14.低温保存功能：具有SOAK 低温保存功能； 荧光检测系统；</p> <p>15.激发光源：长寿命 LED 光源，免维护；</p> <p>1 ★16.检测器：光电倍增管PMT（管底检测、耗材开放、适用广、成本低），避免边缘效应，免于进行ROX校正，检测灵敏度高；</p> <p>17.部分荧光染料：F1:FAM、SYBR Green I 等； F2:VIC、HEX、TET、JOE、CY3、NED、TAMRA 等； F3:ROX、TEXAS-RED 等； F4:CY5、Quasar-670 等；</p> <p>18.荧光检测波长：500-800nm；</p> <p>19.激发光波长：300-800nm；</p> <p>★20.检测通道：≥4个；</p> <p>★21.扫描方式：底部荧光扫描方式（全板扫描或指定行扫描），光程短、准确度及重复性高；</p> <p>22.操作界面：全中文操作界面，程序设定灵活，分析和报告功能全面，参数可储存；</p> <p>23.软件功能：具有定性判断、绝对定量、相对定量、SNP 分析系统功能、熔解度曲线分析功能、HRM 分析功能；梯度功能、自动增益调节等；</p> <p>24.模板功能：可自定义实验报告格式，预存多种行业实验报告模板；</p> <p>25.特色功能：文件内容备注功能、样本资料记录功能、文件运行显示功能、检测数据分析功能、分析结果输出功能、故障保护和报警功能、阴阳性分色显示等功能；</p> <p>26.支持：Microsoft: Windows 7/Windows 8.1/Windows10；</p> <p>27.数据导出：导出 CSV、Excel、txt 等格式的试验数据；</p> <p>28.单道移液器6支（Thermo）：0.5-5 ml, 1-10 ml, 5-50 ml, 10-100 ml, 20-200 ml, 100-1000ml；</p> <p>29.配置：主机一台、符合仪器需求的工作站一台、单道移液器6支</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。

附表二十一：双通道条件性恐惧系统 是否进口：否

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

	<p>1.系统可同时支持两只大鼠或小鼠进行条件恐惧实验；</p> <p>2.系统采用先进的图像处理算法，将被测动物的形状变化以及其他因素综合处理，得到的因子作为判决条件，其稳定性和可靠性是采用重心跟踪算法所无法匹及的；</p> <p>3.系统可支持声光电刺激信号为线索信号，自动完成实验所需的信号控制；系统也可以根据实验需求切换场景；</p> <p>4.条件性刺激控制器：需采用液晶电容触摸屏操作，适用于多种动物行为范式，控制器的实验模式需包含本机控制模式、TTL控制模式、通讯控制模式、实验模式等；</p> <p>★5.声音刺激模块：5~16KHz 频率可调、音量可调；声刺激输出：声音刺激模式支持连续模式和间歇高频模式；支持外部音源输入，可播放用户自定义的音频文件；</p> <p>6.白噪声刺激输出模块，50-120db；</p> <p>7.光刺激模块：多级光照亮度可调，时间设定（如延迟时间、闪烁间隔）等可以在触摸屏控制器上灵活设定。</p> <p>★8.电刺激模块：可输出正弦波和双极性直流脉冲两种电刺激信号，兼容进口产品；电刺激：0~4mA恒流电刺激输出，调整步长0.01mA，可直接在触摸屏控制器上进行精密数字校准。</p> <p>1 9.相机集成Led照明，可调节摄像机的照明强度且红外强度可调；</p> <p>10.系统可自动在视频中添加声光电线索图标，方便用户回放进行阈值校准；</p> <p>11.系统支持一键刷新实验数据功能，用户无需重新分析离线视频；</p> <p>12.系统可智能检测声光电线路是否连接正常；</p> <p>13.条件恐惧实验箱规格不低于：300mm*300mm*440mm；</p> <p>14.电栅栏采用9路电流循环输出设计，可以杜绝动物刺激“盲区”；</p> <p>15.实验箱材质：医用有机板；</p> <p>16.系统可以提供以下行为活动技术参数： 各阶段及总的Freezing持续时间、潜伏期、时间比（%）； immobility持续时间、潜伏期、时间比（%）； mobility持续时间、潜伏期、时间比（%）； 实验总时间、轨迹图、状态关系图；</p> <p>17.配置：主机一台、符合仪器需求工作站一台</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十二：石蜡包埋机 是否进口：否

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

	1	<p>1.大容量快速熔蜡方式，保证≥300个标准组织盒的制模工作；</p> <p>2.静音制冷系统，能在常温环境下迅速使工作台达到设定的低温，满足快速切片条件；</p> <p>3.贮温式导蜡阀体，保证蜡温稳定均匀；</p> <p>4.采用特种密封材料的阀芯耐温、耐蜡侵蚀，确保流蜡通断果断，工作寿命长久；</p> <p>5.冷光源无影照明，光线柔和、清晰、节能、保护视力；</p> <p>6.高科技的新颖接近型触摸开关，控制灵敏，操作可靠；</p> <p>7.智能温控专利技术，实现递增式加热，确保温度平稳上升，控温精确；</p> <p>8.双控温度检测与保护器件，软件控制、三级保护、确保机器安全运行；</p> <p>9.宽幅液晶屏中文菜单显示设置，外观简捷直观；</p> <p>10.时间与温度编制范围富裕且具备随意延时开关机功能；</p> <p>11.组合式制冷台与石蜡包埋台，可排除温度干涉，又可自由组合；</p> <p>12.蜡缸容积：≥5L；</p> <p>13.熔蜡预置：室温～+99℃任意预置；</p> <p>14.冷台温度：室温～-25℃任意预置；</p> <p>15.工作方式：自动软接触开关，脚动两种；</p> <p>16.镊子加温孔：≥6个；</p> <p>17.时间控制：开关机时间可在24小时内任意设定；</p> <p>18.残物蜡回收方式：自动回流至废液缸。</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。	

附表二十三：摊烤片机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.机体表面采用APS静电，喷涂工艺，强度高、耐腐蚀；</p> <p>2.该机采用单片机控制加温，使显示温度准确；多重过热保护，安全可靠；</p> <p>3.操作方便、数字显示温度，一机多用；</p> <p>4.烤箱内设置多层位烤片槽，可斜插或放入染色架两用；</p> <p>5.摊片升温：室温～99℃；</p> <p>6.烤片升温：室温～99℃；</p> <p>7.烘片升温：室温～99℃；</p> <p>8.一次烘片：≥染色架3个；</p> <p>9.整机耗电：<1 KVA；</p> <p>10.电源：AC220V±10%，50HZ±1HZ；</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。	

附表二十四：蛋白质电泳及转印系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.输出范围：电压10-300 V；电流4-400 mA；功率75 W (最大)；</p> <p>2.输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时1-999分钟；</p> <p>3.具有暂停功能，暂停期间调整不影响电泳仪的控制精度和稳定性；</p> <p>4.有断电后自动恢复功能；</p> <p>5.输出插孔≥4对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳；</p> <p>6.安全标准：通过EN-61010, CE标准；</p> <p>7.具有误操作、故障等智能提示功能。</p> <p>8.同一槽内可同时进行≥4块SDS-PAGE凝胶的电泳实验；</p> <p>9.胶面积：≥8.3×7.3 cm；短玻璃板：≥10.1×7.3 cm；长玻璃板：≥10.1×8.2 cm；</p> <p>10.玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻璃板上，保证玻璃板精确对齐，防止漏胶；</p> <p>11.灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性；</p> <p>12.上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样；</p> <p>13.电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合；</p> <p>14.模块化：可换置转印（western blot）等模块；参数设置灵活，可以200V电压转移，≤1个小时，也可以30V过夜转移，在低压下也能获得高效、稳定的转移；</p> <p>15.具有超冷却芯和水循环装置，可用于酶(4℃)或高强度转移，即使进行24小时的转移也不存在缓冲液消耗的问题；</p> <p>16.阴极用涂有铂的钛作成，阳极采用不锈钢，能比其它电极产生更高强度的电场；</p> <p>17.电极丝相距≥4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转移；</p> <p>18.颜色标记的转印夹和电极，确保转移过程中凝胶的正确定向；</p> <p>19.整体大小：≥16×12×18 cm；最大胶尺寸：≥7.5×10 cm；</p> <p>20.缓冲液体积：≥450 ml；</p> <p>21.胶容量：≥2块小胶。</p> <p>22.基本配置：电泳仪一个；小型垂直电泳槽一个；湿转槽各一个；标准附件1套。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十五：超声清洗仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.容量:≥22.5L</p> <p>2.频率:40KHz</p> <p>3.超声功率:600</p> <p>4.功率可调:40-100%</p> <p>5.加热功率:800W</p> <p>6.温度可调:室温-80℃</p> <p>7.时间可调:1-999min</p> <p>8.网架:有</p> <p>9.降音盖:有</p> <p>10.排水:有</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

（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

中药学双一流学科建设科研仪器采购：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

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

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

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

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

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

10.其他说明事项

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

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（中药学双一流学科建设科研仪器采购）

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

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	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（中药学双一流学科建设科研仪器采购）

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

<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>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</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>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</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>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</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>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</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>

表二符合性审查表：

合同包1（中药学双一流学科建设科研仪器采购）

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：

中药学双一流学科建设科研仪器采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 68.0分 商务部分 2.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数 (30.0分)	全部满足或优于磋商文件中产品技术参数指标的全部要求得 30分 ；响应文件中一般技术条款如有一项不满足磋商文件中产品技术参数指标要求扣 3分 ，最多扣 30分 。（单项产品五条及以上不满足★号条款要求的，以及任意一条不满足★号条款要求的，响应文件无效）
	项目实施保障方案 (12.0分)	针对本项目采购需求，提供详细的项目实施方案，内容包括（但不限于）： 1.实施团队分工及岗位职责；2.项目进度管控方案；3.交货安排进度方案 。要求每项方案内容全面、详尽、适用于本项目得 12分 ，每有一项内容缺漏项扣 4分 ；单项方案内容存前后逻辑错误、模糊不清，存在不适用项目实际情况的情形，每存在一处扣 2分 ；未提供不得分。
	技术保障方案 (12.0分)	针对本项目采购需求，提供详细的技术保障方案，方案内容包括（但不限于）： 1.产品安装方案；2.产品调试方案；3.产品测试保障措施等 。要求每项方案内容全面、详尽、适用于本项目得 12分 ，每有一项内容缺漏项扣 4分 ；单项方案内容存前后逻辑错误、模糊不清，存在不适用项目实际情况的情形，每存在一处扣 2分 ；未提供不得分。

	售后服务保障措施 (14.0分)	针对本项目采购需求，提供详细的售后服务保障措施，内容包括（但不限于）： 1.承诺产品质量保证；2.售后服务保障体系；3.售后服务人员的安排；4.售后维保方案；5.售后响应时间；6.紧急故障处理预案；7.常用零配件价格。 要求每项内容全面、详尽、适用于本项目得 14 分，每有一项内容缺漏项扣 2 分；单项方案内容存前后逻辑错误、存在不适用项目实际情况的情形，每存在一处扣 1 分；未提供不得分。
商务部分	业绩 (2.0分)	2020 年至今，有与本项目相同或相似业绩案例的，每提供一份业绩案例得 1 分，最多得 2 分。（响应文件中须提供合同并加盖公章的复印件，以合同签订时间为准，未按要求佐证材料或者提供不全均不得分）。
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]zzgj[GK]20230026-1**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

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

格式一：

投标承诺书

采购单位、中资国际工程咨询集团有限责任公司：

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

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

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

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函
(模板)

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

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

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

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

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

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

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

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

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

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

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

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

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

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。