

黑龙江万实招标有限公司

公开招标文件

项目名称：松材线虫病监测预防体系建设项目

项目编号：**WS2021-G025**

第一章 投标邀请

黑龙江万实招标有限公司受黑龙江省森林病虫害防治检疫站的委托，采用公开招标方式组织采购松材线虫病监测预防体系建设项目。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：松材线虫病监测预防体系建设项目

批准文件编号：黑财购核字[2021]10738号

采购项目编号：WS2021-G025

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	松材线虫病监测预防体系建设	1	详见采购文件	6,505,300.00

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（松材线虫病监测预防体系建设）：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：黑龙江万实招标有限公司 联系方式：0451-88515577

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：黑龙江万实招标有限公司 联系方式：0451-88515577

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：黑龙江万实招标有限公司 电话：0451-88515577

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：黑龙江万实招标有限公司

地址：哈尔滨市道里区群力第五大道2816号C座7层

联系人：黑龙江万实招标有限公司

联系电话：0451-88515577

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：黑龙江省森林病虫害防治检疫站

地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区衡山路10号

联系人：吕展宏

联系电话：0451-82337359

黑龙江万实招标有限公司

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1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	现场网上开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	合同包1（松材线虫病监测预防体系建设）：否
6	评标办法	合同包1（松材线虫病监测预防体系建设）：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	<p>（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”）；</p> <p>（2）为避免上传的电子投标文件出现无法使用的情况，若项目采用现场开标方式时，投标人需自行携带投标客户端生成的备用电子标投标文件（.备用文件）U盘（或光盘） 1份。</p> <p>；若项目采用远程开标方式时，在代理机构开启备用文件上传功能后，投标人需自行上传备用电子标投标文件（.备用文件）。</p> <p>（3）纸质投标文件（正本） 1 份；纸质投标文件（副本） 2 份。</p>
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

1 3	联合体投 标	包1： 不接受
1 4	采购机构 代理费用	收取
1 5	代理服务 费收取方 式	收取。 采购机构代理服务收费标准：根据国家发展计划委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980号)、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》(发改办价格[2003]857号)、《国家发展改革委关于降低部分建设目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格[2011]534号)、《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》(发改价格[2015]299号)等文件规定的收费标准。 向中标/成交供应商收取
1 6	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>松材线虫病监测预防体系建设：保证金人民币：130,106.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江万实招标有限公司</p> <p>开户银行：龙江银行股份有限公司哈尔滨通达支行</p> <p>银行账号：20100120001000630</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 7	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>网上开标（投标人需到开标现场）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 项目采用电子开标（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，改为非加密电子投标文件开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对加密电子投标文件进行评审，如在评标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子评标时，改为非加密电子投标文件评标。 2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。 3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，供投标人刻录使用。U盘（或光盘）由投标人自行刻录、存储，投标人必须保证电子存储设备能够正常读取。U盘（或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。 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地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA锁在招标文件规定的时间内完成投标文件在线解密。 5. 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、采购代理机构应当拒收。 <ol style="list-style-type: none"> （1） 投标人代表未按招标文件要求参加开标会的或开标现场未携带CA锁的； （2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密； （3） 经检查数字证书无效的投标文件； （4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的； （5） 开标现场无法使用系统进行电子开评标时，投标人未按招标文件要求提供非加密电子版投标文件的。 <p>本招标项目的投标人必须在开标时间开始后完成所投全部标段的电子投标文件在线解密。投标人必须保证在规定时间内完成全部标段的电子投标文件解密。</p>
1 8	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 9	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>
2 0	有效供应商家数	<p>包1：3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
2 1	报价形式	<p>合同包1（松材线虫病监测预防体系建设）:总价</p>
2 2	投标有效期	<p>从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天</p>

2 3	其他	
2 4	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万实招标有限公司。

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。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向采购中心递交《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，采购中心不予受理：

- (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，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

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

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

3.0接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

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

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.合同格式及内容

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

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

二、验收

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

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

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

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

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

7.包装

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

8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

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

10.验收

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

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

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

11.售后服务

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

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12.违约条款

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

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13.不可抗力条款

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

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

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

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

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

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**

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

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

建立松材线虫病监测预防体系。实现全省范围内林业有害生物监测、检验检疫及预警，全面提升黑龙江省松材线虫病等有害生物综合监测预防检疫能力。

注：以下技术标准与要求中所列如涉及品牌、型号的不作为采购的依据，只作为同等配置参数参考使用。

合同包1（松材线虫病监测预防体系建设）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90个日历日内交货并完成设备安装调试
标的提供的地点	哈尔滨
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40%，支付比例40%，合同签订之日后7个工作日内支付合同金额40% 2期：支付比例30%，支付比例30%，设备到货并验收合格后的7个工作日内支付合同金额的30% 3期：支付比例30%，支付比例30%，项目验收合格后的7个工作日内支付合同金额的30%
验收要求	1期：签订合同 2期：按照甲方要求时间、地点交付使用 3期：项目验收合格
履约保证金	不收取
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）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他非金融无形资产	其他非金融无形资产	项	13000	26610.00	3,459,300.00	否	-	详见附表一
2		服务器	服务器	项	3000	10000.00	30,000.00	否	-	详见附表二
3		网关	网关	项	1000	28000.00	28,000.00	否	-	详见附表三
4		其他分析仪器	超纯水系统、昆虫触角电位-气相色谱联用系统	项	2000	37850.00	75,700.00	否	-	详见附表四
5		其他试验仪器及装置	生化培养箱、恒温震荡摇床、松材线虫取样处理工具箱、组织切片机（进口）、超低温冰箱、超净工作台、耐酸碱实验操作台、松材线虫DNA快速检测系统（智能型32通量）、松材线虫DNA快速检测系统（智能型16通量）、荧光定量PCR仪（进口）	项	39000	32,000.00	1,248,000.00	否	-	详见附表五

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
6		试验箱及气候环境试验设备	试验箱及气候环境试验设备	项	2000	30,000.00	60,000.00	否	-	详见附表六
7		消毒灭菌设备及器具	消毒灭菌设备及器具	项	1000	50,000.00	50,000.00	否	-	详见附表七
8		离心机	低温台式高速离心机	项	1000	55,000.00	55,000.00	否	-	详见附表八
9		其他仪器仪表	其他仪器仪表	项	12000	12,500.00	150,000.00	否	-	详见附表九
10		复印机	复印机	项	1000	10,000.00	10,000.00	否	-	详见附表一十

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
111		多功能一体机	多功能一体机	项	2000	18000.00	36000.00	否	-	详见附表一十一
112		台式计算机	台式计算机	项	2000	5000.00	10000.00	否	-	详见附表一十二

附表一：其他非金融无形资产

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、省级林业有害生物监测预警系统平台建设</p> <p>数量：1项</p> <p>实现全省范围内林业有害生物监测预警，全面提升黑龙江省松材线虫病等有害生物综合监测预防检疫能力</p> <p>1、地图发布服务</p> <p>数量：1项</p> <p>1)GIS应用服务软件具有中国自主知识产权、国内自主创新的国产GIS软件。</p> <p>2)★GIS应用服务软件产品、模块须为同一品牌。能够支撑多种GIS服务管理，提供地理信息服务管理、分析、共享等能力的支撑。</p> <p>3)GIS应用服务软件须具备良好跨平台技术，能够在不同类型的CPU、操作系统的条件下运行。</p> <p>4)GIS应用服务软件提供地图服务、空间数据访问与管理服务、缓存技术；提供地址匹配服务；支持Web客户端服务聚合功能；支持数据目录服务和集群服务，支持服务端服务聚合，提供三维服务、空间分析服务。</p> <p>5)GIS应用服务软件支持跨硬件平台、跨操作系统平台的异构集群,集群分发机制支持基于业务进行扩展</p>

- ，实现基于业务的智能分发,支持基于CAS服务器的单点登录（SSO）。支持查看代理节点，并支持按照节点统计服务的访问信息。集群分发机制支持基于业务进行扩展，实现基于业务的智能分发。
- 6)GIS应用服务软件具备三维服务能力，能够支持由BIM、max人工建模、倾斜摄影、海量地形等多种数据构建起的复杂三维大场景，支持二三维一体化，可渲染海量数据，如地形、精模；支持三维场景的、影像、矢量数据的在线网络发布，可以实现缩放、漫游、多种方式查询等GIS基本功能；矢量数据集支持动态发布，生成S3M缓存。模型数据集动态生成S3M切片时，支持数据局部动态更新
- 7)GIS应用服务软件支持发布空间分析服务，提供对空间要素和数据的分析功能，包括对数据集和几何对象的缓冲区分析、叠加分析、表面分析、插值分析等。同时，支持三维空间分析功能。提供对三维模型的空间运算、空间查询和空间分析功能。
- 8)GIS应用服务软件应具有良好的开放性、易用性、安全性，支持数据文件的加密。GIS应用服务软件具有良好的中文支持，拥有简体中文版文档、手册。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）
- 9)GIS应用服务软件须能够支持国内优秀的数据库，包含人大金仓 KingbaseES、瀚高数据库、达梦DM、阿里 POLARDB、AtlasDB等。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）
- 10)GIS应用服务软件支持高性能、内核级跨平台（C++内核），支持国产中间件。支持多种操作系统及其国产处理器，可以运行于Windows，Linux。同时支持在兆芯ZX-C+、ZX-D(KH-2000系列)、ZX-E（KH-3000系列）处理器上稳定运行。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）
- 11)GIS应用服务软件支持分布式切图技术，包含利用分布式切图生产FastDFS、MongoDB、UGCV5、SMTiles、OTS等分布式存储的多版本地图瓦片。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）
- 12)GIS应用服务软件支持服务器端的地图服务和数据服务的聚合，聚合后的服务可作为一个服务对外提供访问。支持聚合的地图服务来源有：（1）OGC标准服务，包括WMS、WMTS服务；（2）地图瓦片包，包括FastDFS、MongoDB、ArcGIS缓存、ZXY瓦片；（3）在线地图服务，包括ArcGIS REST地图服务、天地图的服务、Bing Maps、Google Maps、百度地图以及OpenStreetMap。地图服务聚合后，支持发布为地图REST服务、WMS服务、WMTS服务等。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）
- 13)GIS应用服务平台支持多种网络客户端开发平台，集成Leaflet、OpenLayers、Mapbox、ECharts、MapV等常用的地图库和图表库。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）
- 14)GIS应用服务平台支持丰富的可视化技术，包括：热力图、聚合图、蜂巢图、迁徙图、动态轨迹等、高性能矢量渲染技术。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）
- 15)桌面软件能管理TB级的数据量，建立海量、无缝空间数据库；支持主流大型商用和开源数据库，包括：OraclePlus、DB2、SQLServer、Kingbase、PostgreSQL、MySQL、MongoDB、浪潮KDB数据库、HighGoDB、阿里 POLARDBGanos、华为 GaussDB 200等。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）
- 16)桌面GIS软件支持数据加载、数据转换、类型转换、数据浏览和编辑、地图制图、场景操作、布局排版和打印等在内的所有常规的GIS功能。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）
- 17)桌面GIS软件支持多种数据交换格式，包括SHP、DXF、MIF、TAB、WOR、CSV、GRIB2、3DS、GPX、COGO等格式，支持直接访问SHP、MIF、DWG、DXF和CSV等矢量数据格式，以及SIT、TIFF、JPEG、BMP、IMG、SCI、ECW等栅格数据格式；支持中国标准矢量交换格式VCT。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）
- 18)桌面GIS软件支持100+空间分析功能，包括：缓冲区分析、叠加分析、栅格表面分析、插值分析、太阳辐射分析、核密度分析等。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）
- 19)桌面GIS软件具有丰富的符号资源，专业的符号库，以及符号的无限自定义扩展，满足用户制作专业

地图的需求。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）

20)支持将地图系列导出为PDF及PNG、JPG等通用的图片格式文件。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）

2、标准地分布

数量：1项

1)支持重点预防区监测管理系统平台标准地分布数据。

2)支持可视化展示。

3)支持标准地所在地进行筛选。

4)支持地图缩小扩大

3、物联网监测数据管理

数量：1项

1)支持对物联网设备管理功能。

2)支持主页面可查看物联网设备基础信息

3)支持对数据进行筛选查询。

4)支持查看图片，可查看物联网虫情测报灯拍摄图片。

5)支持查看图片功能中虫情统计，可通过手动添加虫情统计信息。

6)支持查看图片功能页面内实现对图片数据按照时间进行筛选查询。

7)支持虫害统计功能。

4、有害生物年度预测

数量：1项

1)对省内有害生物发生发展情况进行年度预测并发布，并对数据进行可视化展示和表格记录。

2)预测有害生物发生区域和面积以分布图的形式可视化展示，并用不同颜色表示出轻中重程度。

3)有害生物年度预测数据通过表格展示，具体内容包含林草局单位、应监面积、有害生物预计发生面积。

4)按条件查询表格内预测数据，查询条件包含单位、林场。

5、有害生物数据库

数量：1项

1)支持有害生物数据库记录虫害、病害的有害生物种类信息（形态特征、栖息环境、生活习性）

2)支持根据虫害或病害种类进行筛选查询。

3)支持对虫害、病害数据库进行编辑。

6、有害生物防治管理

数量：1项

1)支持有害生物防治管理信息

2)支持林草有害生物防治方法查询

3)支持提供不同林业有害生物防治方法

7、松材线虫检测结果

数量：1项

1)支持调取实验室松材线虫检测结果数据。

2)支持松材线虫检测结果信息样本保存和检测报告文件下载。

3)可查看结果详情。

8、重点市及口岸报检

数量：1项

- 1)可调取重点市级及重点口岸检疫检验系统平台中货物报检详情数据。
- 2)支持列表展示近期报检信息。
- 3)支持报检信息查看详情。
- 4)可根据需求对数据进行筛选查看。

9、文献管理

数量：1项

- 1)支持有害生物相关文献管理维护和更新。
- 2)支持可对文献进行下载。
- 3)具备文献发布功能。

10、有害生物大数据

数量：1项

- 1)支持对全局有害生物监测大数据和物联网监测数据进行大数据可视化展示。
- 2)支持全局有害生物监测大数据展示。
- 3)支持物联网监测大数据展示支持查看各林草局矢量图、虫情测报灯分布情况、设备在线状况和有害生物监测数据统计分析图表。
- 4)支持物联网监测大数据展示内有害生物发生图表。

二、省级有害生物检验鉴定系统平台

数量：1项

满足检疫检验鉴定中心对于松材线虫检验、日常病虫害实验流程记录的需求，同时平台为实验室和采样地建立起沟通体系，实现专家远程诊断和任务远程下发。

1、病虫害实验管理

- 1)支持可根据需求对数据进行筛选查询，内筛选条件包含实验编号、实验种类、开始日期和结束日期。
- 2)支持可直接在病虫害实验管理中查看实验标本管理和实验取样管理，并可对数据进行筛选。

2、实验标本管理

- 1)支持实验标本管理对实验室标本进行信息采集。
- 2)实验标本管理信息列表中包含标本编号、建立日期、标本名称、标本种类、标本存放地、制作人。
- 3)支持对标本信息进行查看详情、修改和删除等操作。
- 4)支持新建标本并填写内容。
- 5)支持对数据进行筛选查询。

3、实验取样管理

- 1)实验取样管理用于对日常实验室实验取样信息记录。
- 2)支持新建取样并填写内容。
- 3)支持查看详情内容。
- 4)支持可对数据进行筛选查询。

4、专家远程诊断

- 1)★支持专家远程诊断功能内可查看APP上传取样数据信息。
- 2)可查看取样信息详情
- 3)支持诊断回复，实现取样人员咨询问题回复，可上传图片或文件。

5、有害生物数据库

- 1)有害生物数据库记录虫害、病害的有害生物种类信息，信息内容包含形态特征、栖息环境和生活习性。
- 2)支持根据虫害或病害种类进行筛选查询。
- 3)支持对虫害、病害数据库进行编辑。

6、文献管理

- 1)发布和管理有害生物文献，在重点市级及重点口岸检验检疫系统平台中可查看下载文献。
- 2)文献管理包含输入标题和文件上传。
- 3)有害生物简报列表记录历史发布简报标题、发布时间、发布人，可对数据进行删除操作。

7、松材线虫取样APP管理

- 1)支持对松材线虫取样app进行管理。
- 2)支持用户信息权限列表内容。
- 3)支持对用户信息进行修改、删除和重置操作。
- 4)支持对用户信息可根据条件进行查询。
- 5)支持逐条添加用户信息。
- 6)松材线虫普查任务发布内容包含任务城市、林业局和普查任务表格。
- 7)松材线虫普查任务列表中可查看历史发布任务信息。

三、松材线虫取样作业管理APP

数量：1项

支持发布实验室取样任务发布、专家远程诊断、取样人员填写上报取样详情和检验结果反馈，实现松材线虫取样工作的数字化操作，为实验室检验样本提供详情，便于数据溯源追踪管理。

(一)取样管理

- 1)★支持通过松材线虫取样作业管理APP采集并上传标准地日常取样信息。
- 2)采样任务完成后，可查看完成取样数据详情
- 3)工作记录中支持可按照日期查找历史采样数据。
- 4)支持新建任务，填写取样信息。"

(二)专家远程诊断

- 1)支持咨询专家，和专家进行详细沟通交流，由专家远程对取样数据进行初步诊断。
- 2)支持根据时间对历史对话进行查找，可追溯远程诊断信息。
- 3)进入对话发送取样数据详情，和专家进行详细沟通交流。
- 4)专家诊断主页面，可新建取样数据。

(三)反馈信息

- 1)反馈取样化验结果详情，内容包含检验员姓名、职务、化验结果和结果反馈日期。
- 2)反馈专家诊断回复，提醒用户查看专家回复信息，可直接进入对话框。

四、重点预防区监测管理系统平台

数量：1项

实现林草有害生物“天空地”一体化监测，防止有害生物蔓延扩散，威胁全省林草资源安全，人员通过登录可以实现相关应用系统的应用和数据资源的浏览查询操作。

(一)有害生物分布管理

★支持统计分析、可视化处理区域内上报有害生物发生数据，将生成分布图加载到GIS底图上，用不同颜色表示有害生物发生严重程度。可按照有害生物类别、种类和年份进行数据加载

(二)标准地分布

- 1)支持调取林草有害生物采集端APP中标准地数据。
- 2)可视化展示重点预防区各自区域内标准地空间分布情况。
- 3)按照标准地所在市/县/区进行筛选，加载数据至底图。
- 4)支持逐条新建标准地信息或上传标准地信息表格。
- 5)平台管理的标准地信息与林草有害生物采集端APP中标准地信息保持同步更新。

(三)有害生物预测管理

- 1)支持对监测区域内有害生物发生发展情况进行年度预测。
- 2)可预测年度有害生物发生区域和面积。
- 3)有害生物年度预测数据通过表格展示。

(四)有害生物数据库

- 1)对有害生物数据库记录。
- 2)支持可根据虫害或病害种类进行筛选查询。
- 3)可对虫害、病害数据库进行编辑。

(五)有害生物防治管理

- 1)支持林草有害生物防治方法查询。
- 2)可提供不同林业有害生物防治方法。

(六)文献管理

- 1)支持文献管理功能。

(七)林草有害生物采集端APP后台

- 1)虫害采集APP后台管理功能应包含权限管理和监测数据管理功能。
- 2)支持权限管理功能中设置APP账户使用权限。
- 3)支持管理监测数据。
- 4)可根据日期、林场、林班、小班、有害生物类别、树种类别和有害生物种类对数据进行查找。
- 5)可追溯上传人员信息。

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：服务器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>一、服务器</p> <p>数量：3台</p> <p>1)所投产品为国产品牌；</p> <p>2)规格≤2U，支持导轨及理线架；</p> <p>3)投标机型能够在官方网站下载到完整的中文资料，包含兼容性列表、用户指南、安装升级指南等；</p> <p>4)★实配 CPU ≥2颗 主频≥2.3GHz、物理核心数≥16、L3缓存≥16MB；</p> <p>5)★内存配置 ≥128GB DDR4 RDIMM；</p> <p>6)内存插槽 支持≥24个；</p> <p>7)支持内存保护支持ECC、Address Range Mirror、SDDC、Static Virtual Lockstep；</p> <p>8)内置硬盘类型：热插拔SATA/SAS/SSD硬盘；</p> <p>9)★内置硬盘配置容量数目：≥2*8000GB SATA 硬盘、≥2*480GB 固态硬盘；</p> <p>10)可扩展≥12个热插拔3.5寸硬盘槽位；</p> <p>11)配置磁盘阵列卡，≥2G缓存，支持RAID 0/1/5等；</p> <p>12)配置千兆电口≥4个，万兆光口≥2个(不含光模块)；</p> <p>13)PCI-E I/O插槽总数：≥10个；</p> <p>14)标配集成显卡；</p> <p>15)具备在发生异常时能保存必要的软硬件参数信息，方便系统故障的诊断分析，快速实现问题定位的黑匣子功能。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）；</p> <p>16)配置冗余电源,不低于2*900W；</p> <p>17)服务器具备对硬件故障进行数据收集、记录、诊断、告警、日志导出等功能。告警事件在WEB界面集中清晰的展示每个部件的故障信息。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）；</p> <p>18)集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示；</p> <p>19)支持BIOS中文界面；</p> <p>20)服务器采用制造厂商自主研发的管理芯片。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）</p> <p>21)服务器采用制造厂商自主研发的管理软件。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）</p> <p>22)电源、风扇、硬盘、可支持热插拔；</p> <p>23)具备带外故障检测功能，不依赖于OS，对硬件故障如CPU故障、I2C和 IPMB总线故障、内存故障、硬盘故障进行检测和预告警，对系统宕机故障进行分析定位（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）；</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：网关

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一.安全VPN网关</p> <p>数量：1台</p> <p>1)★最大理论并发用户数≥3000，IPSec加解密吞吐量≥250M，</p> <p>2)设备整机理论最大吞吐量≥1.5Gbps,设备整机理论最大并发会话数≥160W；硬件规格：2U；电源：冗余电源；接口≥6千兆电口+4千兆光口，包含200个SSL VPN并发接入授权，包含一年软件升级与三</p>

年硬件原厂质保。

3)★由国产化处理器、国产化操作系统；密码卡、智能密码钥匙及相关软硬件组成，支持SM2、SM3、SM4算法，具有密钥协商、身份认证、IPSec/SSL隧道加密等功能。

4)符合GM/T 0023《IPSec VPN 网关产品规范》、GM/T 0025《SSL VPN网关产品规范》相关要求，符合GM/T 0028《密码模块安全技术要求》安全等级一级相关要求。

5)支持文档WEB化管理，用户可通过任意浏览器，对存储服务器的文件进行管理操作（包括：上传、下载、删除、重命名、剪切、复制、粘贴、新建文件目录），而不需要额外安装FTP、文档共享软件等应用程序客户端；

6)★支持国产化终端使用，包括中标麒麟、银河麒麟、深度OS等操作系统来登录SSLVPN系统，并完整支持该操作系统下的各种IP层以上的B/S和C/S应用（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）；

7)支持单点登录功能（SSO），支持移动用户登录VPN后再登录内部B/S、C/S应用系统时不需要二次重复认证。支持针对B/S单点登录用户名密码加密传输，保证安全；支持针对不同的访问资源设定不同的SSO用户名和密码，支持用户自行修改SSO账号；

8)支持智能递推技术，针对多外链的门户网站进行动态嗅探页面内的链接并完成资源自动授权，防止资源漏访；支持Web参数修正，可针对Flash、Java、Applet、或视频播放器对象所引用资源路径进行修正，避免无法播放的问题；

9)产品支持防中间人攻击，产品可在用户登录SSL VPN时智能判断存在中间人攻击行为，断开被攻击的连接，并可提示异常现象；（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）；

10)支持主从认证账号绑定，必须实现SSL VPN账号与应用系统账号的唯一绑定，VPN资源中的系统只能以指定账号登陆，加强身份认证，防止登录SSL VPN后冒名登录应用系统；（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）；

11)支持设置对控制台管理员密码复杂度的要求，提升设备的安全性；

12)支持设备自身的抗攻击防护，支持防Host头部攻击设置，用于防止Host头部攻击，设备只允许通过符合设置规则的地址进行访问；支持防SWEET32攻击设置，用于防止SWEET32攻击；（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）；

13)支持管理员使用证书/USB-KEY认证；支持设置允许管理员登录的IP地址范围；

14)支持系统实时监控，图形化显示一段时间内的运行状况，可查看CPU占用率、各条线路网络吞吐量、各条线路的IP地址及发送接收流速、并发会话数、SSL并发用户数；可查看历史最高并发用户数并显示时间记录；可实时查看SSL接入用户的用户名、发送流速、接收流速、发送流量、接收流量、接入时间、并发会话数、接入IP、虚拟IP、认证方式等信息，并可在线中断指定用户；

15)支持独立日志中心进行SSLVPN实时日志记录，可详细记录用户访问资源记录（用户、主机IP、资源、时间）、管理员日志（管理员、主机IP、时间、管理行为、对象）、系统日志、告警日志；可根据用户名、主机IP等信息进行用户行为查询；可提供用户组/用户流量排行及查询、资源流量排行及查询、资源活跃程度、用户活跃程度等记录；提供爆破登录记录；可提供用户登陆SSLVPN采用非绑定账号访问应用系统的记录；

16)支持对接多个Syslog服务器，实现日志备份（最多3个），并且支持TCP和UDP传输协议；Syslog服务器支持白名单配置，只允许白名单的IP地址输入日志。

17)支持整体网关配置的本地及远程备份、恢复功能；支持SSLVPN配置的单独备份、恢复功能，并支持历史配置的回滚；

18)支持密码找回功能，当用户的密码忘记或者丢失时，可自行找回密码，减轻管理员维护压力。

19)支持IPv6/IPv4协议下的网关模式、单臂模式、主备模式、集群模式、分布式集群模式的部署。

1

	<p>20)产品应提供HTTPS驱动病毒查杀工具，支持对Windows环境下的针对HTTPS拦截监听的驱动病毒进行扫描查杀，避免因HTTPS驱动病毒导致无法正常接入和使用SSL VPN。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）</p> <p>21)支持对基于HTTP、HTTPS、File Share、DNS、H.323、SMTP、POP3、Telnet、SSH等的所有B/S、C/S应用系统，支持基于TCP、UDP、ICMP等IP层以上的协议的应用，例如即时通讯、视频、语音、Ping等服务；</p> <p>22)支持用户登录界面、服务界面的完全自定义，上传单独的Web页面作为用户登录界面、服务界面。</p> <p>23)支持客户端注销后自动清除所有缓存、Cookies、浏览器历史记录、保存的表单信息，实现零痕迹访问。</p> <p>24)产品应提供环境检测、自动修复工具，支持对Windows的环境兼容性一键检测能力，以及对检测结果进行一键修复的能力，避免因用户操作系统环境存在问题影响SSL VPN的使用，减轻运维工作。（提供相关材料证明材料，并加盖厂商公章）</p> <p>25)产品应具有角色授权机制，支持在用户组的基础上，根据角色的不同，组合关联不同的资源权限。</p> <p>26)支持客户端类型限制，可以针对VPN资源设置允许访问的客户端类型，客户端类型包括PC、移动端和SDK。</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：超纯水系统、昆虫触角电位-气相色谱联用系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、超纯水系统</p> <p>数量：1套</p> <p>1)系统由自来水进水，同时生产反渗透纯水和一级超纯水；</p> <p>2)纯水产水进水水质适应能力：自来水；压力0.5 - 6.9 bar；电阻率：>0.05 MΩ•cm@25°C；微生物：<0.001cfu/ml；颗粒物：<1/ml；离子去除率：> 98%；制水速度：8L/h；纯水分配速度3L/min；水回收率：可达75%（可通过硬度及CO2浓度自动调节）；</p> <p>3)超纯水产水水质：电阻率：18.2 MΩ•cm@25°C；总有机碳含量(TOC)：< 2ppb；(50ppb进水)微生物：<0.001cfu/ml；颗粒物：<1/ml；内毒素<0.001EU/ml；RNase<1pg/ml, DNase<5pg/ml；流速：2L/min；</p> <p>4)带催化剂的活性炭预处理柱，有效吸附颗粒物、微生物等；</p> <p>5)高效反渗透柱，带有自动正向及反向冲洗功能，防止水垢产生，延长反渗透柱寿命；</p> <p>6)应用节能环保的反渗透自动调整技术，可根据进水硬度及CO2含量自动调节反渗透压力，优化回收率及产水水质；</p> <p>7)集合的精纯化柱，采用全下垂流的纯化方式，有效防止树脂分层，大容量填充体积保证纯化柱的使用寿命；</p> <p>8)内置185/254nm双波长紫外灯，用于氧化有机物；</p> <p>9)应用抛弃型储水系统，内置抛弃型储水容器，终身无需清洗，使用低溶出的生物安全性材料 S71 Film，FDA II级医疗器械标准生产，符合USP87、88、661，ISO10993标准，容积50L；配有空气过滤器和单向阀，可完全避免空气进入造成污染；配有分配泵，可快速取水；</p> <p>10)配置Sartopore® 2 150膜过滤器去除颗粒物和细菌，0.45+0.2微米双层聚醚砜膜，有效过滤面积达150cm²；</p> <p>11)可定时定量取水，并可实现滑动取水，实现分级取水功能；</p>

- 12)产成水符合ASTM、ISO、NCCLS、GB、USP及中国药典要求；
- 13)配有arium纯水智能操作软件，触摸屏操作，中文等多语言操作系统；
- 14)导航式菜单，完善的维护提示及报警功能；
- 15)具有系统日志功能，自动记录系统维护及操作信息，符合GMP要求；
- 16)可通过SD卡，打印机等通讯接口记录5年水质数据及打印输出水质信息，符合GMP要求的数据记录及备份功能；
- 17)允许采购进口商品（如供应商提供进口商品，须在中标后供货时提供生产厂家合法渠道来源证明）。

二、昆虫触角电位-气相色谱联用系统

数量：1套

（一）昆虫触角电位部分

1、双通道USB接口数据采集控制器：用于记录EAG和GC-EAD信号

1.1采用USB通讯端口，可以很方便和台式电脑或笔记本连接使用

1.2可自动或人工控制信号漂移，控制设置过滤器

1.3兼容EAG和GC-EAD软件

1.4可在野外使用

2、信号记录分析软件

2.1触发信号到达时，软件能够使记录时间、信号基线自动归零；

2.2双线实时记录及显示气相色谱触角电位检测系统的输出信号，最多可连续记录5小时；

2.3跟踪记录时能够分析计算峰值区域，并对峰值区起止时间做标记；

2.4幅度及时间单位可作放大缩小操作，使图形具备更好的外形，便于观察；

2.5可为数据记录增加注释；

2.6支持Windows标准格式图形输出；

2.7所有生成的图形及数据都可打印；

2.8支持ASCII数据格式输出。

3、刺激气流控制单元

3.1采用LCD显示屏调节控制；

3.2流量10-50ml/s可调，不需要校准；

3.3脉冲气流在0.1-60秒之间可调，调节步长0.1秒；

3.4包括脚踏开关。

4、显微操作台

4.1磁性吸附底座上，装备有两个X-Y-Z三向可调的操作臂；

4.2 20×30厘米不锈钢底座保持定位；

4.3右手操作臂采用非常易用精确的操作杆进行调节；

4.4包含高阻抗Combi探头和电极固定器；

5、流出物调节器

5.1加热管长度不小于30厘米；

5.2数字控制加温，最大可达320℃；

5.3流出物/气体混合带可更换气流管；

5.4加温器采用独立电源供电

6、法拉第笼

6.1专用于屏蔽仪器周围电磁信号对试验的影响。

6.2材质：不锈钢或铜；

7、体式显微镜：搭触角使用，放大倍数不小于90倍

8、工具包：包括洗气瓶、剪刀、手术刀、镊子、巴氏管和玻璃毛细管等1套

(二) 气相色谱仪部分

1. 仪器用途及配置要求

2. 工作条件

2.1 电源：220V, 50Hz

2.2 温度：操作环境15°C-35°C

2.3 湿度：操作状态25-50%，非操作状态10-90%

3. 技术性能

3.1 气相色谱主机

3.1.1 电子流量控制（EPC）：所有流量、压力均可以电子控制，至少13路电子流量控制

3.1.2 压力调节：不低于0.001psi

3.1.3 保留时间重现性：<0.0008min，峰面积的重现性：<0.5% RSD

3.1.4 大气压力传感器补偿高度或环境变化。具有至少4种EPC操作模式

3.1.5 具有扩展的配置功能，可同时安装和运行最多两个进样口和四个检测器。具有至少六个气相色谱柱智能钥匙，可以识别色谱柱和三个 USB 端口。

3.1.6 具有全彩触摸屏，界面可实时访问仪器状态、配置和流路信息。

3.1.7 仪器主机具有控制面板，通过面板可以设置各个模块参数（进样口参数，柱温箱参数，检测器参数等）

3.2 柱箱

3.2.1 操作温度：室温以上2°C至450°C

3.2.2 温度设定：1°C，程序升温间隔 0.1°C

3.2.3 升温速度：0.1°C -120°C / min

3.2.4 程序升温：20 阶,21个温度平台

3.2.5 稳定性：< 0.01°C

3.2.6 温度准确度：± 1%

3.2.7 炉箱冷却速度：450°C到50°C，240秒

3.2.8 最大运行时间：900分钟

3.3 进样口（具有电子压力控制功能）

3.3.1 最高使用温度：400°C

3.3.2 电子参数设定压力，流速和分流比12500: 1

3.3.3 压力设定范围：0-100psi；压力设定精度：0.001psi

3.3.4 流量范围：0-200mL/分钟N2, 0-1250mL/minH2 or He

3.3.5 扳转式进样口，更换衬管无需使用扳手等专用工具，无需拆卸螺丝。

3.5 电子压力控制

3.5.1 对大气压力或环境温度变化的补偿功能为标准内置；

3.5.2 控制精度0.001psi；

3.5.3 程序升压/升流:3级

	<p>3.5.4每个进样口或检测器流量或压力参数可用化学工作站设定</p> <p>3.5.5最多可安装 8 个 EPC 模块，可控制多达 15 个 EPC 通道</p> <p>3.5.6 采用微流路电子气路控制模块设计，可防止颗粒、水汽和油等污染物对 EPC 造成损害，并提高仪器的可靠性和使用寿命。</p> <p>3.6火焰离子化检测器FID</p> <p>3.6.1最高使用温度：450℃；</p> <p>3.6.2自动再点火装置，具有自动灭火检测功能；</p> <p>3.6.3最低检测限：<1.1pg碳/秒(对十三烷)；</p> <p>3.6.4样品采集速率:1000Hz；</p> <p>3.6.5线性动态范围：≥100；</p> <p>3.7配备微板分流器</p> <p>3.8电脑及化学工作站</p> <p>3.8.1 Windows 10操作环境：全中文色谱分析软件包（应包括：本机运行控制软件数据采集、分析、储存及定性定量分析）</p> <p>3.8.2提供了复杂数据集的多维“气泡图”视图，使您能够轻松预测趋势、意外或丢失峰、保留时间偏移、积分问题、异常值或伪峰。</p> <p>3.9允许采购进口商品（如供应商提供进口商品，须在中标后供货时提供生产厂家合法渠道来源证明）。</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：生化培养箱、恒温震荡摇床、松材线虫取样处理工具箱、组织切片机（进口）、超低温冰箱、超净工作台、耐酸碱实验操作台、松材线虫DNA快速检测系统（智能型32通量）、松材线虫DNA快速检测系统（智能型16通量）、荧光定量PCR仪（进口）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、生化培养箱</p> <p>数量：2套</p> <p>1)控制范围：-5~70℃；</p> <p>2)温度分辨率：不低于0.1℃；</p> <p>3)温度波动度：高温±0.3℃，低温±0.5℃；</p> <p>4)温度均匀度：±1.5℃（测试点为25℃）；</p> <p>5)电源电压：AC220V 50HZ；</p> <p>6)内胆尺寸(mm)W×D×H：不小于520×550×1050</p> <p>7)工作环境温度：最低温度不高于+5℃，最高温度不低于35℃；</p> <p>8)载物托架：不少于3块；</p> <p>9)定时范围：不小于0~5999min；</p> <p>二、恒温震荡摇床</p> <p>数量：1个</p> <p>1)类型：落地恒温振荡器；</p> <p>2)电源：AC220V 50HZ；</p> <p>3)振荡频率不低于40~300 rpm；</p>

- 4)振幅不小于26mm;
- 5)控温范围: 4~65℃;
- 6)温度分辨率: 不低于0.1℃;
- 7)定时范围: 不少于1~99小时59分;
- 8)其他功能: 需具备制冷功能;
- 9)放置三角烧瓶夹数量(单层): 50(ml)≥116只、100(ml)≥66只、250(ml)≥45只、500(ml)≥28只、1000(ml)≥18只、2000(ml)≥13只。

三、松材线虫取样处理工具箱

数量: 4套

标准配备: 检疫手套(橡胶)、检疫口罩、记录本、签字笔、油性记号笔、标签(20张)、直尺、不锈钢水杯、微型显微镜、带光源放大镜、多用小刀、3米钢尺、三角纸袋(10个)、试管(10支带塞)、指形管(带塞)(10支)、养虫盒、昆虫盒、袖珍秤、方凿、10米围尺、折叠铲、剪枝剪、折叠锯、移植铲、芽接刀、三件套(中号)、美工刀、多用斧头、微型标本夹。

四、组织切片机

数量: 1套

- 1)切片机: 机械式;
- 2)尺寸(宽x深x高): 不小于470mmx620mmx290mm;
- 3)切片厚度设置范围: 1-60μm;
- 4)修片厚度设置范围: 10μm, 30μm;
- 5)进样: 约24mm±2mm;
- 6)垂直行程: 70mm±1mm;
- 7)最大样品尺寸(高x宽x深): 大号标准样品夹不大于55 x 50 x 30 mm、超大样品夹不大于68 x 48 x 15 mm;
- 8)支持独特的力平衡系统;
- 9)样品回缩: 约 40 μm; 可关闭;
- 10)样品定位, 带零位水平/垂直旋转: ± 8°/± 8°;
- 11)废物槽类型: 防静电型;
- 12)允许采购进口商品(如供应商提供进口商品, 须在中标后供货时提供生产厂家合法渠道来源证明)。

五、超低温冰箱

数量: 1套

- 1)样式: 立式; 容积: ≥830L;
- 2)制冷方式: 直冷; 温度范围: 不低于-40℃~-86℃;
- 3)工作条件: 环境温度10~32℃, 电源220V/50Hz;
- 4)材质要求: 外部材料: 喷涂钢板, 内部材料: 304不锈钢;
- 5)保温材料: 无CFC高密度聚氨酯发泡, 150mm的保温材料厚度, 可确保内部温度的稳定;
- 6)外门: 1扇, 喷涂钢板; 内门2扇, 304不锈钢发泡内门, 可拆卸, 易于化霜清洁;
- 7)搁板: 不少于3层, 可调节高度, 材质为304不锈钢, 隔板挂条带刻度;
- 8)把手: 外门1个可拆卸式大门把手; 内门2个压紧式小门把手, 可根据使用情况来调节压紧小门的压力

;

9)脚轮：不少于4个，均可做为调平脚；

10)检测孔：不少于1个，直径 $\geq 25\text{mm}$ ，方便用户选配温度记录仪；

11)门封条：整机共设计门封条数量不低于4层，保温效果更好；材质为硅胶，可耐受 -86°C 环境温度；

12)制冷系统：采用高品质压缩机，单级自复叠式制冷系统，降温快速、节能省电、均匀性更好；

13)显示面板：LED数码显示，能够显示柜内温度，能够查看环境温度、冷凝器温度、换热器温度、电源电压、电池电量等信息；指示灯能够指示：压缩机运行、设置温度、校准、设置高温报警、低温报警等工作状态和各种报警信；

14)温度控制：采用微电脑控制系统，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，断电记忆，调节精度为 0.1°C ；

15)报警系统：具备高低温报警、传感器故障报警、温控器故障报警、断电报警、门开报警、环温报警、冷凝器故障报警、过滤网检查报警、电压异常报警、电池电量低报警；具备完善的声光报警方式；所有报警可通过预留的远程报警端口实现远程报警，也可选配短信通知等报警方式；

16)数据功能：标配USB端口，可读取近三个月的温度及报警情况；

17)电器安全：备用电池确保断电后报警和显示箱内温度72小时；键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；具有断电保护功能和延时启动功能，使设备安全、平稳运行；宽电压带，可在 $198\text{V}\sim 242\text{V}$ 范围内正常使用；

18)特色功能：标配独立电源开关、远程报警功能接口；易于拆卸冷凝器防尘网前罩设计，方便用户日常维护；

六、超净工作台

数量：2套

1)气流模式：垂直层流；

2)适用人数：单人单面；

3)电源参数：AC220V50Hz；

4)额定功率 $\leq 650\text{W}$ ；

5)材料：主体：冷轧钢板经防锈处理，静电喷涂；工作台面：304拉丝不锈钢；

6)过滤效率：对于 0.3MM 颗粒对滤效率可达99.999%；

7)风速： $0.3\text{-}0.45\text{M/S}$ ；

8)噪音 $\leq 65\text{db}$ ；

1 9)震动：振幅 $\leq 5\mu\text{m}$ ；

10)照度 $\geq 300\text{Lx}$ ；

11)紫外灯：不少于 $20\text{W}\ast 1$ ；

12)LED灯：不少于 $12\text{W}\ast 1$ ；

13)产品安全性：菌落数 $\leq 0.5\text{CUF}/30\text{min}$ ；

14)工作台面高度 $\geq 750\text{mm}$ ；

15)前窗开口高度 $\geq 400\text{mm}$ 。

七、耐酸碱实验操作台

数量：25套

1)台面： $\geq 12\text{mm}$ 实芯理化板，防酸碱耐腐蚀，耐高温。

- 2) 框架: $\geq 40*60\text{mm}$ 优质方钢, 以钢板及钢管等材料焊接成实验台的主体框架结构。台面承重 $\geq 360\text{Kg/m}^2$ 的荷重, 钢料表面均施以粉末喷涂处理, 垂直构架前后与地面相接处附水平调整脚垫, 调整范围不小于 30mm 。
- 3) 柜体: $\geq 18\text{mm}$ 厚优质三聚氰胺成型板, $\geq 2\text{mm}$ 厚防水封边处理。单门柜及双门柜内有一层活动棚板, 分两层放置器材等物品。
- 4) 封边: $\geq 2\text{mm}$ 厚 PVC 高温热压防水封边。
- 5) 试剂架: 双层可调结构, 材料为 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板, 表面环氧树脂喷涂处理。 $\geq 12\text{mm}$ 厚磨砂玻璃层板, 四周车边处理, 边缘配不锈钢管防止试剂瓶跌落。
- 6) 滑轨: 抽屉滑轨为托底式滑轨。
- 7) 铰链: 柜门铰链采用合金铰链。
- 8) 拉手: 拉手为不锈钢亚光拉手或优质 PVC 扣手。
- 9) 地脚: 钢制可调地脚。
- 10) 滴水架: 实芯理化板, PP 滴水棒。
- 11) 电源: 优质多功能插座。

八、松材线虫 DNA 快速检测系统

数量: 1 套

(一) 检测系统主机主要参数:

- 1) 样本容量: $48 \times 0.2\text{ml}$ (可适用于单管、8 联管); 反应体系: $10 \sim 100\mu\text{l}$;
- 2) 模块工作温度范围: $4 \sim 105^\circ\text{C}$ (最小设置刻度: 0.1°C);
- 3) 升降温速率 (Max.): 5°C/s ;
- 4) 温度均匀性: $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ (55°C 典型值);
- 5) 温度波动度: $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ (55°C 典型值);
- 6) 温控精度: $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ (55°C 典型值);
- 7) 热盖温度范围: 室温 $+5^\circ\text{C} \sim 110^\circ\text{C}$ (默认 105°C , 自动热盖);
- 8) 控温方式: 三段独立控温, 温差范围 $0.1^\circ\text{C} \sim 6^\circ\text{C}$;
- 9) 操作系统: 支持 Windows 7/Windows 8/Windows 10;
- 10) 接口方式: 支持 USB、RS232 数据接口和蓝牙接口
- 11) 输入电源: $100 \sim 240\text{V} \sim 50/60\text{Hz}$;

(二) 检测系统主要指标:

- 1) 具备松材线虫自动化检测程序, 可自动运行程序; 一键指令程序设置简单。完成线虫分离及线虫 DNA 的提取时间 ≤ 40 分钟; 完成内松材线虫 DNA 的检测及分析时间 ≤ 1 小时; 自动显示检测结果并打印松材线虫检测专用报告, 无需人工判读; 检测过程实时监控, 随时了解检测状况。
- 2) 具备对松木进行直接检测功能, 无需分离线虫。
- 3) 具备手动检测模式, 可以扩展其它实验。
- 4) 配有检测试剂、试剂灵敏度达到 5ng ; 支持对松材线虫各个形态时期的检测, 无需培养。
- 5) 检测准确率可达 100% 。

(三) 试剂组成

- 1) DNA 提取试剂 (A 液): 松材线虫裂解缓冲液,
- 2) DNA 提取试剂 (B 液): 松材线虫消化酶
- 3) PCR 扩增混合液 K 液: 含 Taq DNA 聚合酶, 特异性引物、探针及 dNTP 的溶液

4)线虫DNA阳性质控Y液：松材线虫DNA片段

5)阴性质控C液：无酶水

九、松材线虫DNA快速检测系统（便携式）

数量：1台

松材线虫病分子检测主机 1 台，松材线虫病分子检测软件 1套。

1)样品通量：16x0.2ml，兼容单管和8联管。

2)加热方式：Peltier 加热方式、独特的边缘热保护技术和智能温控技术确保加热和散热的快速和均一性，实现均一的孔间温度，消除温度的边缘效应。

3)激发光波长：460nm~550nm。

4)检测光波长：520nm~580nm。

5)检测系统:新型光学检测器，结合数字电路控制，光信号稳定。

6)反应体积：20-120ul。

7)检测试剂：开放式荧光定量 PCR 试剂，并可提供系统试剂。

8)检测项目：可同时检测≥16 个项目。

9)检测灵敏度：10~1010 拷贝/反应，且样品间无交叉污染。

10)软件功能：绝对定量，相对定量，熔解曲线。

11)工作环境温度:工作环境温度。

12)工作电压：12V，10A 或 220V，3A。

十、荧光定量PCR仪

数量：1套

1)样本量（孔）：≥96；

2)反应体积：0.1mL热循环模块：10-30μL，0.2mL热循环模块：10-100μL；

3)激光光源：高亮度白光半导体光源（工作寿命≥5年）；

4)光学检测：不少于4种激发滤光片和4种发射滤光片；

5)激发/检测范围：450-600nm/500-640nm；

6)多重分析：至多4个靶位；

7)温度分区功能：不少于3个精确数码温控区域；

8)最大模块变温速率：≥6.5℃/秒；

9)温度均一性：不低于0.4℃；

10)温度精确度：≤0.25℃；

11)运行时间：<30分钟运行；

12)反应模式：快速/标准均支持；

13)分辨率：在单重反应中可区分1.5倍的拷贝数差异；

14)允许采购进口商品（如供应商提供进口商品，须在中标后供货时提供生产厂家合法渠道来源证明）。

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：试验箱及气候环境试验设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、人工气候箱</p> <p>数量：2套</p> <p>1)容积:≥300L;</p> <p>2)控温范围：有光照 10 ~ 50 °C 无光照 0 ~ 50 °C;</p> <p>3)温度分辨率：不高于0.1 °C;</p> <p>4)温度波动度：±1 °C;</p> <p>5)控湿范围：50~90%RH;</p> <p>6)湿度偏差：±5~7%RH;</p> <p>7)光照强度：0~28000LX/六级可调;</p> <p>8)光照方式：LED/ 三面光照;</p> <p>9)程控功能：温度、湿度、光照度单独设定，可设定不少于30段程序每段设置时间范围不小于1~99小时59分;</p> <p>10)内胆尺寸（mm）W*D*H：不小于520×550×1100</p> <p>11)外形尺寸（mm）W*D*H：不小于800×850×1850</p> <p>10)载物托架：不少于3块;</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：消毒灭菌设备及器具

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、高温高压灭菌锅</p> <p>数量：1个</p> <p>1)容积：≥110L;</p> <p>2)内腔尺寸(mm)不大于400*1200;</p> <p>3)设计压力：不小于0.28Mpa;</p> <p>4)设计温度≥150°C;</p> <p>5)保温温度：45~60°C(可设)；</p> <p>6)动态脉冲排气次数：0~9次(可设);</p> <p>7)动态脉冲排气温度：110~135°C;</p> <p>8)功率/电源电压：不低于4.5kw/220V（50Hz）；</p> <p>9)灭菌温度选择：105°C-136°C;</p> <p>10)时间设定范围：不少于0-200分钟;</p> <p>11)最大工作压力：不小于0.22Mpa;</p> <p>12)温度均匀度：±1°C;</p> <p>13)外形尺寸（mm）：不小于550*640*1350;</p> <p>14)温度显示精度：不低于0.1°C;</p> <p>15)腔体材质：SUS304医用不锈钢;</p> <p>16)水源要求：蒸馏水或纯净水。</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：低温台式高速离心机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、低温台式高速离心机</p> <p>数量：1套</p> <p>(一)使用条件：</p> <p>1.环境温度：5℃~40℃；</p> <p>2.相对湿度：30~80%；</p> <p>3.工作电压：220V，50Hz；</p> <p>(二)技术参数</p> <p>1.无氟制冷压缩机组及环保制冷剂R404a，具备预制冷功能，可在待机状态下维持设定温度；具有加热化霜功能。</p> <p>2.具备超速、超温、不平衡、欠压、过压等多种预警功能，三级阻尼减震装置</p> <p>3.TFT-LCD真彩显示屏，触屏按键及实体按键双操作模式，设有离心力显示专用键，同时显示设定参数和运行参数，运行中可随时更改参数，无需停机，操作界面直观、简单，方便使用；</p> <p>4.生物安全气密性角转子采用硅橡胶整体密封圈，避免气溶胶外溢，充分保证工作人员及实验室环境的安全。</p> <p>5.后置奥氏体304不锈钢离心腔配合全钢喷塑外壳、一体冲压成型钢制前脸及三层钢制保护套等安保护装置。</p> <p>6.采用静音机电一体化电机门锁，使用方便，只需轻轻合门盖，即会触发门锁系统，将门盖安全锁定。</p> <p>7.10档加速及10档减速速率控制，可存储100组用户自定义程序，方便调用常用程序，开机为上次使用程序。</p> <p>8.多规格航空锻造铝转子（仅限角转子）及多种聚酰胺纤维适配器可选，适用于0.2mL至100mL离心管或试剂瓶；可离心各类 MTP微孔板、PCR 板、细胞培养板。</p> <p>9.最大容量 不低于4×100 ml</p> <p>10.最高转速（r/ min） 不低于15000</p> <p>11.最大离心力（×g） 不低于20000</p> <p>12.标配转子 12×1.5/2.0 ml</p> <p>13.转速精度 ±50r/min</p> <p>14.制冷系统 无氟制冷压缩机组和控制阀（R404a）</p> <p>15.温控范围 -20℃~40℃</p> <p>16.温控精度 ±1℃</p> <p>17.运行程序 不低于100个</p> <p>18.定时范围 1-99h59min</p> <p>19.转子识别 自动转子识别功能</p> <p>20.噪 音 ≤60 dB</p> <p>21.电 源 AV220V 50Hz</p> <p>(三)配置要求：</p> <p>1.角转子12×1.5/2.0ml 转速16800r/min 离心力不低于19000</p> <p>2.角转子10×5ml 转速 13000r/min 离心力不低于11000</p> <p>3.角转子12×10ml 转速12000r/min 离心力不低于12000</p>

	<p>4.角转子6×50ml 转速11000r/min 离心力不低于11000</p> <p>(四)允许采购进口商品（如供应商提供进口商品，须在中标后供货时提供生产厂家合法渠道来源证明）</p> <p>。</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：其他仪器仪表

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、昆虫标本柜</p> <p>数量：6个</p> <p>1)柜体材质：不锈钢；</p> <p>2)类型：实验室标本存放；</p> <p>3)作用：净化传递；</p> <p>4)带有安全锁具；</p> <p>二、植物病理标本柜</p> <p>数量：6个</p> <p>1)柜体材质：不锈钢；</p> <p>2)类型：实验室标本存放；</p> <p>3)作用：净化传递；</p> <p>4)带有安全锁具；</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：复印机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>一.复印机</p> <p>数量：6台</p> <p>1)产品类型：数码复合机；</p> <p>2)颜色类型：黑白；</p> <p>3)涵盖功能：复印/打印/扫描；</p> <p>4)最大原稿尺寸：A3；</p> <p>5)内存容量：不小于2GB；</p> <p>6)供纸容量：标配纸盒：≥550页（2个），手送纸盘：≥100页；</p> <p>7)复印方式：激光静电转印方式；</p> <p>8)复印分辨率：1200×1200dpi（最大）；</p> <p>9)复印尺寸：A3, B4, A4, B5, LDR, LGL, LTR, A5, A6R, LTR, STMT, K8, K16, 信封, 明信片；</p> <p>10)预热时间：主机电源打开时：60秒以内，睡眠模式恢复时：10秒以内；</p> <p>11)首页复印时间≤6秒；</p> <p>12)灰度等级不少于256级；</p> <p>13)连续输出速度：≤25ppm；</p> <p>14)打印分辨率：1200×1200dpi（最大）；</p> <p>15)扫描分辨率：不低于600×600dpi（黑白），不低于300×600dpi（彩色）；</p> <p>16)电源：AC 220V, 50Hz；</p> <p>17)功率：最大：1500W，睡眠模式：0.6W（未接入网络时），1.4W（接入网络时）。</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：多功能一体机

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

	1	<p>一、多功能一体机</p> <p>数量：2台</p> <p>1)产品类型：彩色激光打印机；</p> <p>2)最大打印幅面不低于A3；</p> <p>3)最高分辨率≥600×600dpi；</p> <p>4)黑白打印速度≤20ppm；</p> <p>5)彩色打印速度≤20ppm；</p> <p>6)内存≥128MB；</p> <p>7)打印方式：支持双面自动打印；</p> <p>8)网络功能：支持有线网络打印；</p> <p>9)首页打印时间：黑白≤16秒，彩色≤20秒；</p> <p>10)月打印负荷≥75000页；</p> <p>11)接口类型：USB2.0、10Base-T/100Base-TX（RJ-45网络接口）；</p> <p>12)耗材类型：鼓粉一体；</p> <p>13)硒鼓寿命：黑色≥7000页、彩色≥7300页；</p> <p>14)介质类型：支持普通纸，宣传册纸，证券纸，光面纸，预打印纸，预穿孔纸，再生纸，相纸，彩纸，糙纸，光面胶片，投影胶片，信封，信头纸，标签，卡片；</p> <p>15)纸盒尺寸：包含A3，B4，A4，B5，A5；</p> <p>16)进纸盒容量≥250页，多功能进纸器≥100页；</p> <p>17)出纸盒容量≥250页（正面向下）；</p> <p>18)显示屏：具备中文液晶显示屏。</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。	

附表一十二：台式计算机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、台式计算机</p> <p>数量：20台</p> <p>1)处理器：不低于I5；</p> <p>2)内存≥16G DDR4 2666MHz双通道内存；</p> <p>3)存储：不低于256G 固态+1TB机械硬盘；</p> <p>4)具备802.11ac Wi-Fi 蓝牙无线网卡/千兆有线网卡；</p> <p>5)键鼠：具备有线键盘鼠标；</p> <p>6)显示器：尺寸不低于23英寸显示器。</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

松材线虫病监测预防体系建设：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（松材线虫病监测预防体系建设）

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

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，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民法典》订立劳动合同的从业人员。

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

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

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

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

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.投标报价审查

2.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.详细评审

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

最低评标价法：无

6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩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。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表

合同包1（松材线虫病监测预防体系建设）

具有独立承担民事责任的能力	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（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供具有依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的承诺。

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1（松材线虫病监测预防体系建设）

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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

松材线虫病监测预防体系建设

评审因素	评审标准
分值构成	满足招标文件要求通过初步评审的且投标报价最低的为评标基准价。符合小型、微型企业等规定进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

	<p>1、技术部分59.0分</p> <p>2、商务部分11.0分</p> <p>3、报价得分30.0分</p>
	<p>技术参数 (40.0分)</p> <p>技术条款偏离表中“投标文件响应情况”应如实填写，并对照招标文件采购需求的详细技术参数，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格作出实质性响应，或申明与技术规格的偏差和例外。对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投商品的具体参数值。对于要求提供证明文件的指标，投标人必须提供，如不提供视为不满足。评标委员会根据供应商提供的技术参数及参数证明文件响应进行评分。1、投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得40分；2、技术指标、参数要求中带★条款为重要指标项，不允许出现偏离，否则按否决投标处理。3、未标记为一般技术参数，每有一项负偏离或不满足要求的扣1分，最多扣20分。4、一般技术参数负偏离累计达到20项(不含20项)以上，则该项评审不得分。</p>
	<p>技术方案一 (7.0分)</p> <p>一、省级林业有害生物监测预警系统平台技术方案。方案中至少包括以下内容：需求分析、总体设计方案、系统功能设计（分别从地图发布服务、标准地分布、物联网监测数据管理、有害生物年度预测、有害生物数据库、有害生物防治管理、松材线虫检测结果、重点市及口岸报检、文献管理、有害生物大数据等方面进行设计）。① 方案内容包含以上全部内容，无缺项、漏项；方案的文字内容、图示表格均为针对本项目采购需求，并充分考虑了项目实际，方案中每项内容完整表述且具体的得7分。② 方案内容包含以上全部内容，无缺项、漏项；方案的文字内容、图示表格均为针对本项目采购需求，但方案中每项内容表述不完整有待补充完善的得5分。③ 方案内容虽包含以上部分内容，但存在少项、漏项，或方案的文字内容、图示表格与采购项目的采购需求缺乏实质性关联的得2分。④ 方案内容不是针对本项目采购需求编制，方案内容生搬硬套、存在第三方文字内容或图示表格（内容中存在与投标人或方案无关的水印、标志、名称等）、存在明显错误（与采购标的实现、履约不相关的技术措施、功能设计）或未编制方案的不得分。</p>

<p>技术部分</p>	<p>技术方案二 (3.0分)</p> <p>二、省级有害生物检验鉴定系统平台技术方案。方案中至少包括以下内容：需求分析、总体设计方案、系统功能设计（分别从病虫害实验管理、实验标本管理、实验取样管理、专家远程诊断、有害生物数据库、文献管理和松材线虫取样APP管理等方面进行设计）。① 方案内容包含以上全部内容，无缺项、漏项；方案的文字内容、图示表格均为针对本项目采购需求，并充分考虑了项目实际，方案中每项内容完整表述且具体的得3分。② 方案内容包含以上全部内容，无缺项、漏项；方案的文字内容、图示表格均为针对本项目采购需求，但方案中每项内容表述不完整有待补充完善的得2分。③ 方案内容虽包含以上部分内容，但存在少项、漏项，或方案的文字内容、图示表格与采购项目的采购需求缺乏实质性关联的得1分。④ 方案内容不是针对本项目采购需求编制，方案内容生搬硬套、存在第三方文字内容或图示表格（内容中存在与投标人或方案无关的水印、标志、名称等）、存在明显错误（与采购标的实现、履约不相关的技术措施、功能设计）或未编制方案的不得分。</p>
	<p>技术方案三 (2.0分)</p> <p>三、松材线虫取样作业管理APP技术方案。方案中至少包括以下内容：需求分析、总体设计方案、系统功能设计（分别从取样管理、专家远程诊断、反馈信息等方面进行设计）。① 方案内容包含以上全部内容，无缺项、漏项；方案的文字内容、图示表格均为针对本项目采购需求，并充分考虑了项目实际，方案中每项内容完整表述且具体的得2分。② 方案内容包含以上全部内容，无缺项、漏项；方案的文字内容、图示表格均为针对本项目采购需求，但方案中每项内容表述不完整有待补充完善的得1分。③ 方案内容虽包含以上部分内容，但存在少项、漏项，或方案的文字内容、图示表格与采购项目的采购需求缺乏实质性关联的得0.5分。④ 方案内容不是针对本项目采购需求编制，方案内容生搬硬套、存在第三方文字内容或图示表格（内容中存在与投标人或方案无关的水印、标志、名称等）、存在明显错误（与采购标的实现、履约不相关的技术措施、功能设计）或未编制方案的不得分。</p>

	<p>技术方案四 (3.0分)</p>	<p>四、重点预防区监测管理系统平台技术方案。方案中至少包括以下内容：需求分析、总体设计方案、系统功能设计（分别从有害生物分布管理、标准地分布、有害生物预测管理、有害生物数据库管理、有害生物防治管理、文献管理、林草有害生物采集端APP后台等方面进行设计）。① 方案内容包含以上全部内容，无缺项、漏项；方案的文字内容、图示表格均为针对本项目采购需求，并充分考虑了项目实际，方案中每项内容完整表述且具体的得3分。② 方案内容包含以上全部内容，无缺项、漏项；方案的文字内容、图示表格均为针对本项目采购需求，但方案中每项内容表述不完整有待补充完善的得2分。③ 方案内容虽包含以上部分内容，但存在少项、漏项，或方案的文字内容、图示表格与采购项目的采购需求缺乏实质性关联的得1分。④ 方案内容不是针对本项目采购需求编制，方案内容生搬硬套、存在第三方文字内容或图示表格（内容中存在与投标人或方案无关的水印、标志、名称等）、存在明显错误（与采购标的实现、履约不相关的技术措施、功能设计）或未编制方案的不得分。</p>
	<p>实施方案 (4.0分)</p>	<p>针对本项目采购要求编制项目实施方案，内容要求：①项目实施时间进度安排、②供货计划及保证措施、③安全及质量控制措施、④人员配备、⑤安装调试措施方案等五个方面进行综合评定。每一项内容完整表述且具体得0.8分，满分4分。未提供或不满足本项目需求及招标文件要求的不得分。</p>
<p>商务部分</p>	<p>服务能力 (3.0分)</p>	<p>投标人服务能力，投标人需提供：1、中国网络安全审查技术与认证中心颁发的CCRC信息安全服务资质认证证书（软件安全开发服务）。得1分。不提供不得分。2、其他资质。1）ISO14001环境管理体系认证（适用范围：信息系统集成的设计、实施、交付；应用软件开发；）；2）中国职业健康安全管理体系认证（适用范围：信息系统集成的设计、实施、交付；应用软件开发；）；每提供一个得1分，最多得2分，不提供不得分。3、以上证明材料需提供复印件并加盖投标人公章。</p>
	<p>项目团队 (3.0分)</p>	<p>根据本次项目特点组建项目团队，要求进行合理专业分工。项目团队成员要求包括信息系统项目管理师、软件设计师、软件评测师、信息安全等级保护安全建设专业技术人员证书四个方面。并提供项目团队成员近六个月社保（2021年6月至11月投标企业为其缴纳的社保证明）1、信息系统项目管理师证书每提供一个得1分，最高得1分，提供证书原件及社保证明核查，未提供不得分。2、软件设计师证书每提供一个得0.5分，最高得1分，提供证书原件及社保证明核查，未提供不得分。3、软件评测师每提供一个得0.5分；最高得1分，提供证书原件及社保证明核查，未提供不得分。（社保证明须加盖公章，人员社保证明须与证书一一对应，未提供不得分）</p>

<p>培训方案 (3.0分)</p>	<p>针对本项目采购要求及实际情况编制培训方案，要求培训工程师熟悉产品操作与维护，培训能力强、经验丰富，培训人员职责分工明确，拟定详细培训内容须与本项目高度贴近且符合项目要求，培训方案及课程设置科学性、合理性、叙述详尽、内容全面、形式多样、具体的实施步骤和培训目标描述全面，针对以上要求从①培训内容、②培训方式、③培训时间地点、④培训人员、⑤培训次数和计划等五项内容编制培训方案。每一项内容完整表述且具体得0.6分，满分3分，未提供或不满足本项目需求及招标文件要求的不得分。</p>
<p>售后服务 (2.0分)</p>	<p>1、针对本项目采购要求及实际情况编制售后服务措施，要求措施编制全面合理，具有可行性能满足招标人需求的得1分。措施要求编制内容齐全、表述准确条理清晰、内容无前后矛盾；未提供或不满足本项目需求及招标文件要求的不得分。 2、针对售后服务项目、现场支持、质保时间、质保期外维修费收取等内容（包括但不限于以上内容）提供售后服务承诺函的得1分；未提供不得分；</p>
<p>投标报价</p>	<p>投标报价得分 (30.0分)</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权值 × 100 (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。</p>

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：**WS2021-G025**

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、黑龙江万实招标有限公司：

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：

《投标资格承诺函》

黑龙江万实招标有限公司：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

- (1)具有独立承担民事责任的能力；
- (2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5)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；
- (6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日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。

4.我公司未违反“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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（单位盖章）：

日期:

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)

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（工程）

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

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

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

……
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

中小企业声明函（货物、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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

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。