

黑龙江省政府采购中心

公开招标文件

项目名称：医学信息工程学院专业实验室建设改造项目(二次)

项目编号：**[230001]SC[GK]20240029-1**

第一章 投标邀请

黑龙江省政府采购中心受黑龙江中医药大学的委托，采用公开招标方式组织采购医学信息工程学院专业实验室建设改造项目(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：医学信息工程学院专业实验室建设改造项目(二次)

批准文件编号：黑财购备字[2024]02379号

采购项目编号：[230001]SC[GK]20240029-1

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	货物	1	详见采购文件	5,842,800.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（货物）：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.本项目采用“远程”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。“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。”

2.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管理平台，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：王丽阳 联系方式：0451-85975685

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑联系人：王丽阳 电话：0451-85975685

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑经办人：李古丽电话：0451-85975726

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江省政府采购中心

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区长江路130号

联系人：王丽阳

联系电话：0451-85975685

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

黑龙江省政府采购中心

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（货物）：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--政府采购管理平台
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	不收取。

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>货物：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--政府采购管理平台”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（货物）: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>）CA在线办理）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每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三、说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指黑龙江省政府采购中心。

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”上发布变更公告进行通知。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

- 1.1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。

1.2投标文件必须按文件内容编制目录、页码，并在各项评审内容应答位置做标记，投标文件中的各类证明材料必须与投标文件一起编排页码并在应答位置做标记。

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）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。

- 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。

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.远程开标程序

1.1按下列程序进行开标：

- (1) 投标截至时间后系统自动开标、公布投标人名单、宣读开标词；
- (2) 投标人在设定的解密时间内对已提交的加密文件进行解密；
- (3) 投标人对开标情况进行确认；
- (4) 开标结束；

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--政府采购管理平台”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。采购中心或采购人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或采购人递交《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，采购中心或采购人不予受理：

- (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，采购中心或采购人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。

1.9享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

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《中华人民共和国民法典》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

1.适合首付制的项目，采购人对中小企业的首付款比例由合同总额的30%以上(含)阶段性提高至50%以上(含)，对小微企业首付款比例由合同总额的50%以上(含)阶段性提高至70%以上(含)。

2.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：

本次项目建设的项目分为：医学电子实验室三间、医学信息实验室二间、智能信息处理实验室二间、智能系统实验室二间、实践课程录播教室一间，以及教学实验设备及系统。

合同包1（货物）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	哈尔滨市香坊区和平路24号院内，用户指定地点。
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	收取比例：3%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。
合同履行期限	自合同签订之日起30日历天内完成供货。
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		台式计算机	普通台式PC电脑	台	11 6.0 0	5,600.00	649,600.0 0	工业	详见附表一
2		台式计算机	高端台式PC机	台	10 2.0 0	13,000.00	1,326,000. 00	工业	详见附表二
3		服务器	GPU服务器	台	2.0 0	95,000.00	190,000.0 0	工业	详见附表三
4		服务器	普通服务器	台	4.0 0	22,000.00	88,000.00	工业	详见附表四
5		其他试验仪器及装置	电路原理实验箱	台	25. 00	3,520.00	88,000.00	工业	详见附表五
6		其他试验仪器及装置	微机接口原理实验箱	台	25. 00	4,800.00	120,000.0 0	工业	详见附表六
7		其他试验仪器及装置	计算机组成原理实验箱	台	25. 00	4,800.00	120,000.0 0	工业	详见附表七

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
8		其他试验仪器及装置	医疗电子嵌入式开发系统	套	22.00	26,500.00	583,000.00	工业	详见附表八
9		其他试验仪器及装置	医学电子教学仪器综合实验箱	套	25.00	17,800.00	445,000.00	工业	详见附表九
10		其他试验仪器及装置	智能传感器实验平台	台	20.00	25,000.00	500,000.00	工业	详见附表一十
11		其他试验仪器及装置	数字荧光示波器	台	25.00	1,980.00	49,500.00	工业	详见附表一十一
12		其他试验仪器及装置	数字/模拟电路综合实验箱	套	25.00	4,800.00	120,000.00	工业	详见附表一十二
13		其他计算机软件	智能医疗软件开发实训系统	套	1.00	315,000.00	315,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表一十三
14		其他计算机软件	移动智能实训系统	套	1.00	270,000.00	270,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表一十四
15		其他计算机软件	人工智能虚拟仿真实训平台	套	1.00	160,000.00	160,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表一十五
16		其他计算机软件	人工智能教学实验平台	套	1.00	280,000.00	280,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表一十六
17		其他计算机软件	电脑桌面管理软件	套	216.00	600.00	129,600.00	软件和信息技术服务业	详见附表一十七
18		平板式计算机	交互智能平板	台	6.00	23,000.00	138,000.00	工业	详见附表一十八
19		触控一体机	65英寸智慧屏	台	8.00	3,000.00	24,000.00	工业	详见附表一十九
20		触控一体机	75英寸交互智能平板	台	1.00	14,500.00	14,500.00	工业	详见附表二十

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)	所属行业	招标技术 要求
21		音频功率放大器设备(功放设备)	音频处理放大器	台	9.00	3,800.00	34,200.00	工业	详见附表二十一
22		音箱	教学音箱	只	18.00	600.00	10,800.00	工业	详见附表二十二
23		话筒设备	吊装现场扩声话筒	套	18.00	600.00	10,800.00	工业	详见附表二十三
24		话筒设备	智慧讲台	个	1.00	8,000.00	8,000.00	工业	详见附表二十四
25		便携式计算机	笔记本电脑	台	6.00	13,000.00	78,000.00	工业	详见附表二十五
26		其他终端设备	无线触控终端	台	1.00	6,500.00	6,500.00	工业	详见附表二十六
27		通用摄像机	常态化录播互动系统	1套	1.00	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表二十七
28		通用摄像机	常态化录播互动一体机	台	1.00	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表二十八
29		通用摄像机	教师定位电子云镜摄像机	台	2.00	3,000.00	6,000.00	工业	详见附表二十九
30		话筒设备	拾音话筒	个	1.00	1,000.00	1,000.00	工业	详见附表三十
31		线材(盘条)	教室其他辅料	项	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表三十一
32		教学仪器	黑板	块	3.00	800.00	2,400.00	工业	详见附表三十二

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
33		存储用光纤交换机	24口交换机	台	10.00	490.00	4,900.00	工业	详见附件三十三

附表一：普通台式PC电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、CPU：≥8 核心/18MB缓存/12线程/基本主频：≥3.0Ghz；</p> <p>2、芯片组：≥B660及以上</p> <p>3、内存：≥16GB DDR4、3200 MHz、双通道内存，预留内存扩展槽；</p> <p>4、硬盘：≥512G M.2 SSD+1T机械硬盘，至少3个SATA硬盘槽位；</p> <p>5、显卡：≥ 集成显卡；</p> <p>6、声卡：≥2.1声道，前面板具有麦克风耳机二合一通用音频接口；</p> <p>7、网卡：集成千兆网卡；</p> <p>8、接口：≥2 个全高 Gen 3 PCIe x1 插槽、1个全高 Gen 3 PCIe x16 插槽、1个全高 PCI-32 扩展槽、1个用于 WiFi 和蓝牙卡的 M.2 2230 插槽、1个用于固态硬盘的 M.2 2230/2280 插槽；≥8个USB接口，其中前置USB 3.2接口≥4个、剩余USB接口至少2个具有智能开机功能；≥原生1个串口，1个VGA接口，1个HDMI接口；原生PS/2接口2个；</p> <p>9、键盘鼠标：标准商务键盘鼠标；</p> <p>10、≥能效为85%的240W功率节能电源；电源具有故障诊断灯</p> <p>★11、机箱≥15L</p> <p>12、出厂预装正版WIN11 操作系统</p> <p>13、显示器：≥23.8 屏、分辨率1920*1080、1个VGA端口 +1 个 HDMI 端口；原厂提供一条HDMI数据线缆用于连接主机。</p> <p>14、服务：原厂提供同一制造商三年专业技术支持第2个工作日上门服务，厂商具有7x24专线服务；原厂工程师配合验收，提供合法来源渠道证明。</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。

附表二：高端台式PC机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1、CPU: ≥16 核心/18MB缓存/12线程/基本主频: ≥3.0Ghz;</p> <p>2、芯片组: ≥Q670及以上</p> <p>3、内存: ≥32GB DDR5、双通道内, 4个内存插槽;</p> <p>4、硬盘: ≥512G M.2 SSD+1T机械硬盘, 至少3个SATA硬盘槽位;</p> <p>5、显卡: ≥ RTX 3060 12GB独立显卡; 4个视频接口, 其中不少于2个DisplayPort 高清数字接口。</p> <p>6、声卡: ≥2.1声道, 前面板具有麦克风耳机二合一通用音频接口;</p> <p>7、网卡: 集成千兆网卡;</p> <p>8、接口: ≥10个USB接口, 其中1 个 USB 3.2 Gen 2x2 Type-C® 端口、2个1 个 USB 3.2 Gen 2 端口、3个3 个 USB 3.2 Gen 1 端口 4个 USB 2.0 端口, 其中2个支持智能开机; 集成视频接口≥3 个 DisplayPort 1.4a 端口、1个RJ45千兆网络接口、</p> <p>9、键盘鼠标: 标准商务USB光电键盘鼠标;</p> <p>10、电源≥500W</p> <p>★11、机箱:≥16L</p> <p>12、显示器: ≥27 屏、分辨率1920*1080</p> <p>13、服务: 原厂提供同一制造商三年专业技术支持第2个工作日上门服务, 厂商具有7x24专线服务; 原厂工程师配合验收, 提供针对本项目售后服务承诺函。</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: GPU服务器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.处理器: ≥Intel 至强金牌 5220R *2颗 (48核心 96 线程)</p> <p>2.内存: ≥DDR4 256GB</p> <p>3.存储: ≥1.2TB SAS *8</p> <p>4.显卡: ≥ NVIDIA TESLA T4 -16GB *4</p> <p>5.网口: ≥4口千兆</p> <p>6.电源: ≥750W 双电源安装导轨</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: 普通服务器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.处理器: ≥Intel 至强E2314</p> <p>2. ≥DDR4 64GB</p> <p>3. ≥2TB SATA *2</p> <p>4. 支持RAID</p> <p>5.电源≥600W</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: 电路原理实验箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>电路原理实验箱是专为电路原理课程而配套设计的。它集实验模块、直流毫安表、稳压源、恒流源于一体，结构紧凑，性能稳定可靠，实验灵活方便，有利于培养学生的动手能力。</p> <p>二、技术性能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电源：单相三线AC220V±10% 50Hz 2. 工作环境：温度-10℃~+40℃ 相对湿度≤85%(25℃) 海拔<4000m 3. 高强度铝合金保护箱：外形尺寸为446mm×336mm×143mm <p>三、基本配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.实验箱主面板采用2mm厚印制线路板制成，正面印有连线、字符等，反面是相应的印刷线路及有关元器件。 2.直流稳压电源：提供±12V/0.5A稳压电源，每路电源均有短路保护自动恢复功能。 3.直流可调稳压电源：提供0~30V/0.5A直流可调电源，分0~10V，10~20V，20~30V三档，每档均连续可调，具有短路保护自动恢复功能。 4.直流恒流源：输出0~200mA，分2mA、20mA、200mA三档，每档均连续可调，具有输出开路、短路保护功能。 5.直流数字毫安表：测量范围0~200mA，三位半数显，精度0.5级。 6.十进制可变电阻器：1kΩ~10kΩ/1W。 7.可变电容器：提供0.01uF、0.04uF、0.1uF、0.22uF、0.47uF、1uF、2uF、3uF、4uF、5uF可选，分10路。 8.十进制可变电感器：10mH~100mH。 9.可调电阻器：提供1kΩ/2W、10kΩ/2W可调电阻器。 10.独立元器件：提供发光二极管、稳压二极管、硅二极管、锗二极管、30Ω/2W、100Ω/2W、200Ω/2W、510Ω/2W、750Ω/2W功率电阻等。 11.实验电路：提供一阶、二阶动态电路，戴维南定理/诺顿定理，基尔霍夫定理/叠加原理，两路受控源，RLC串联谐振，二端口网络/互易定理，二阶网络状态轨迹的显示，RC选频网络，磁滞回线的观测/铁芯互感耦合电路，配有实验连接线和实验指导书等。
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：微机接口原理实验箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>基本底板包含以下实验模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.微处理器模块：8086CPU及其相关电路。存储器：随机存储器RAM 40K字节，EPROM 40K字节。 2.CPLD译码电路：包括系统译码CPLD和用户CPLD两部分。 3.串行接口：采用8250芯片，用作与主机通讯或供用户编程实验。4.8279键盘、显示控制器：六位LED数码显示，LED和键盘可扩展。5.A/D转换电路：采用ADC0809，8位8通道逐次比较AD转换器，典型转换时间100us。D/A转换电路：采用DAC0832，8位微处理器兼容D/A。 6.8253可编程定时/计数器，8259可编程中断控制器，8237 DMA控制电路，脉冲产生电路：采用74LS161计数器，输出5路时钟信号。简单I/O口扩展电路：缓冲驱动器74LS244和输出锁存器74LS273。开关量输入输出电路：8位逻辑电平输入开关，8位LED显示电路。一路可调模拟量（电位器）（0--5V）单脉冲发生器电路：可产生正、负脉冲。独立开关电源：~220V供电，+5V，±12V输出。独立的LED数码显示、LCD显示电路。独立的4X6键盘电路。
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：计算机组成原理实验箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.标配16位模型计算机实验CPU板，系统结构清晰、简明，便于学生学习模型计算机整体工作原理；</p> <p>2.*设备采用“实验主板+ CPU板+EDA扩展模块”的“积木式”形式设计：将系统的公共部分如数据的输入输出和显示、单片机控制及与PC机通讯等电路放置在基板上，将微程序控制器、运算器、各种寄存器、译码器等电路放置在CPU板上，而CPU板可提供8位、16位、32位3种不同字长的系统板，与主板都是兼容的可以互换，使用方便；</p> <p>3.要求实验主板不少于以下资源：16位数据输入和输出、显示及监控、脉冲源及时序电路、数据和地址总线、外设控制实验电路、单片机控制电路、薄膜键盘操作部分、与PC机通讯的接口、主存储器、电源、自由功能扩展区等11个功能模块；</p> <p>★4.功能扩展区不低于以下指标：提供24P、16P、14P等圆孔IC插座，IC座要宽窄兼容、单排扩展排座插针、VCC及GND单元，电源单元可多路输出，电源带有短路保护，声音报警，既可以完成计算机组成相关的扩展实验，还可以完成数字电路相关的实验项目；</p> <p>5.要求具有3种实验操作方式：首先利用本机64个拨动开关、4个按钮开关和64个发光二极管，其次可在单片机的控制下进行编程和显示完成实验，第三也可以与PC机联机使用，在PC机上进行编程、传送、装载程序、调试和运行等完成实验操作，几种操作方式可按需要任意选择一种使用，切换方便；</p> <p>★6.要求按键模块采用“薄膜银质触点键盘”：为设备提供输入设备，避免了按键长期使用较高的故障率，且更换方便，即插即用。</p> <p>7.设备故障检测功能：为减轻实验老师的工作负担，设有故障检测功能，可对地址、数据、控制总线上的故障进行检测。</p> <p>8.模型计算机设备能够工作在单脉冲、单步、全速与停止三种工作方式，时钟提供频率为1MHz、500KHz、125KHz、1KHz、1Hz等时钟信号；</p> <p>9.要求16位CPU核心板资源不少于以下资源：微程序控制器、运算器、寄存器堆、程序计数器、指令寄存器、指令译码电路、地址寄存器、数据和控制总线等8个功能模块；</p> <p>10.控制器采用微程序方案，支持动态微程序设计，微程序指令的格式及定义均可由用户自行设计并装入由EDA构成的硬件中，要求具有硬布线控制器创新实验接口功能；</p> <p>11.要求支持3种EDA器件开发：EPM570器件、EPM240器件、SOPC4CE6器件，不仅可以完成计算机组成创新扩展实验、EDA设计实验，还可以进行网络远程实验及计算机原理机的网络通信开发实验；</p> <p>12.专用实验软件功能要求：配备功能强大的实时同步实验软件，软件操作与执行过程与硬件实验进程同步，由通信设置、实验导航、实验说明、功能操作、数据接收、数据流程动态、实验过程动画回放七部分功能组成，可方便直观的进行实验操作并进行实验过程中数据、信号、指令等信息的观察与分析；</p> <p>13.实验软件中具有一个实验过程记录功能：完成试验后，可以通过软件进行实验过程回放，通过实验过程回放，更有利于加深对实验过程的理解，以便更进一步掌握相应知识点。</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：医疗电子嵌入式开发系统 是否进口：否

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

	1	<p>1.CPU: 双架构, ≥四核, 主频1.8GHz, 主频72MHz;</p> <p>2.RAM: ≥2GB,FLASH: ≥16GB;</p> <p>3. ≥10.1寸显示屏, 分辨率: ≥1280*800, 支持双屏异显;</p> <p>4.高清HDMI输出接口: 支持;</p> <p>5.电容触摸屏: ≥5点触摸;</p> <p>6.以太网:支持千兆有线以太网;</p> <p>7.RTC: 内部实时时钟;</p> <p>8.矩阵键盘: ≥3*3独立按键矩阵键盘;</p> <p>9.系统按键包括POWER、RECOVER和RESET;</p> <p>10.USB摄像头接口: 支持;</p> <p>11.USB接口: ≥4路;</p> <p>12.USB OTG接口: ≥1路;</p> <p>13.USB转TTL调试串口: ≥1路;</p> <p>14.RS232串口: 1路;</p> <p>15.拨动开关: 4个;</p> <p>16.独立按键: 2个;</p> <p>17.蓝牙: 串口蓝牙;</p> <p>18.音频: 支持咪头输入、耳机输出、扬声器输出;</p> <p>19.扩展接口: 系统可以通过该接口用USB线与信号采集设备进行通讯.</p> <p>20.扩展设备: 支持对应人体生理等生物医学信号采集测量装置接入;</p> <p>★21.配套资料: 提供电路原理图、源码, 以及实验PPT、配套实验和教学视频。</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: 医学电子教学仪器综合实验箱 是否进口: 否

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

	<p>1、适配器电源：220V±22V，50Hz±1Hz。</p> <p>2、仪器供电：直流12V/1A</p> <p>3、操作系统平台：win9X/Win2000或WinXP/Win7(32位及64位)</p> <p>4、显示器分辨率：1024*768</p> <p>5、串口通讯：USB1.1协议</p> <p>6、CPU采用C8051f121, 128K可编程flash, 运行速度22MHz, 10 或 12 位 SAR ADC, 两个12位DAC</p> <p>7、传输方式：上位机采用USB通讯方式。</p> <p>8、采样速率：≥100KHz</p> <p>9、采样精度：≥12位。</p> <p>10、传感器支持即插即用</p> <p>11、≥5.1吋彩屏显示，800*480点阵</p> <p>12、A/D分辨率12位。</p> <p>13、采集时间：≤10ms。</p> <p>14、心电模块锂电池供电，含锂电池充电电路</p> <p>15、支持脉搏、肺功能、温度、血氧、心电、血压、握力、心血管八种模块进行实验。可实时显示和保存测量数据和曲线，具有数据分析和图形数据处理功能。</p> <p>★16、通讯线、电源线、实验箱连接线、配套实验教材（纸质说明书，电子版说明书和软件）等配件，提供USB通讯线、电源线、实验模块电路连接线、实验指导书以及上位机软件等配套实验教材等配件。</p> <p>必须提供证明材料所在页码，未提供页码或提供错误视为该条款未做响应。</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：智能传感器实验平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.MCU：≥ARM Cortex-M4，主频 180MHz，FLASH 1024KB，SRAM 256KB；</p> <p>2.JTAG/SWD接口：ST-LINK下载和调试；</p> <p>3.电容触摸屏：≥7寸串口电容触摸屏，分辨率800*480，带蜂鸣器；</p> <p>4.USB转UART：1路，可以连接到计算机</p> <p>5.环境温湿度传感器：SHT20；</p> <p>6.红外测温传感器：MLX90614；</p> <p>7.超声测距传感器：HC-SR04；</p> <p>8.测速光电传感器：支持；</p> <p>9.红外反射传感器：支持；</p> <p>10.电容触摸按键：2个电容触摸按键；</p> <p>11.加速度传感器:MPU6050；</p> <p>12.激光测距传感器：LV53L0X；</p> <p>13.空气质量传感器：DSHA01；1</p> <p>14.甲醛检测传感器：WZ-H3-N；</p> <p>15.热释电探头红外传感器：RDB223；</p> <p>16.继电器：2组,HFD4/5-S1R；</p> <p>17.直流电机：RF-310-09560；</p>

1	<p>18.蓝牙：HC-05模块；</p> <p>19.Wi-Fi：串口Wi-Fi,ESP8266；</p> <p>20.远距通信：NL668；</p> <p>21.物联通信：LoRa,E22-400T30S；</p> <p>22.气泵：6V；</p> <p>23.气阀：快阀和慢阀；</p> <p>24.SIM卡座：1个；</p> <p>25.耳机接口：1个；</p> <p>25.耳机接口：1个；</p> <p>26.独立LED：4个；</p> <p>27.蜂鸣器：1个；</p> <p>28.血氧信号：一路血氧原始信号，血氧饱和度测量范围为80%~100%，分辨率为1%，脉搏次数测量范围为30~250BPM，数据可通过USB串口实时输出；</p> <p>29.体温信号：一路体温原始信号，体温测量范围为35℃~+42℃，分辨率为±0.1℃，数据可通过USB串口实时输出；</p> <p>30.心电信号：心率测量范围为30~300BPM，数据可通过USB串口实时输出；</p> <p>31.呼吸信号：呼吸率测量范围为5~60BPM，数据可通过USB串口实时输出；</p> <p>32.血压信号：袖带压测量范围为0mmHg~240mmHg，数据可通过USB串口实时输出；</p> <p>33.实验例16个：包括串口助手实验、红外避障实验、人体红外感应实验、超声测距实验、码盘测速实验、PM2.5检测实验、甲醛检测实验、温湿度检测实验、加速度传感器实验、激光测距实验、红外测温实验、血压测量实验、体温检测实验、血氧测量实验、呼吸信号检测实验、心电信号检测实验；</p> <p>★34.配套资料：提供电路原理图、实验例程源码，以及配套实验和实验教材；</p> <p>35.提供上位机软件：开放源码的MATLAB上位机软件，通过USB线与主机进行通讯（AT指令），可以对原始的传感器信号进行采集和算法处理，并可进行二次开发；</p> <p>36.通讯协议：智能传感器实验平台的通讯协议完全开放，并提供MATLAB语言版本的标准接口，支持上位机软件的二次开发；</p> <p>必须提供证明材料所在页码，未提供页码或提供错误视为该条款未做响应。</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：数字荧光示波器 是否进口：否

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

	<p>★ (1) ≥100MHz带宽；双通道同时打开，每通道最高1GS/s实时采样率。</p> <p>(2) 2个模拟通道</p> <p>(3) 每通道56Mpts存储深度(双通道开启)</p> <p>(4) ≥7英寸WVGA (800×480) TFT液晶屏，256级灰度显示(支持色温显示)。</p> <p>(5) 波形捕获率高达150,000wfms/s，支持触发输出 (Trigger Out) 验证波形捕获率</p> <p>(6) 低底噪声，宽范围垂直档位1mV/div~20V/div，并且各个档位均支持全带宽</p> <p>(7) 支持通道交替触发，使不同时钟源且不同频率的信号波形稳定显示在屏幕上</p> <p>(8) 1M点增强FFT功能：检波方式、瀑布图、频率设置范围</p> <p>(9) 支持加、减、乘、除、FFT、高级运算（支持公式编辑）、逻辑运算等计算功能</p> <p>★ (10) 触发类型标配：边沿，脉宽，欠幅，超幅，N边沿，延迟，超时，持续时间，建立/保持，斜率，视频，码型：RS232/UART，I2C，SPI</p> <p>(11) 支持RS232/UART、I2C、SPI总线解码</p> <p>(12) 标准接口：USB Host，USB Device，LAN，AUX Out (Trigger Out / Pass/Fail) ★ (13) 多种校准信号输出：10Hz/100Hz /1kHz/10kHz</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：数字/模拟电路综合实验箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、直流纹波处理：±12V、+5V等直流电源纹波电压不超过100mV；2、直流电源：±12V、500mA输出直流电源2路，每1路均设有输出保险，保险丝采用螺旋固定方式，在面板上可以方便的更换保险，且本单元有1组双刀双掷的开关来控制±12V的输出，输出带有过流及短路保护，同时带有声音报警提示；±5V、3A输出直流电源2路，每1路均设有输出保险，保险丝采用螺旋固定方式，在面板上可以方便的更换保险，且本单元有1组双刀双掷的开关来控制±5V的输出，输出带有过流及短路保护，同时带有声音报警提示；</p> <p>3、交流电源：有220V输入，输出0V、6V、10V、15V三路交流信号源；该单元具有1只250V的单刀单掷扭子开关来控制交流变压器的输入；</p> <p>4、直流信号源：2路直流信号源：手动旋钮为精密多圈器件，调节范围为-5V~+5V，而且，每路输出都单独设有输出驱动及跟随电路LM358；该单元具有1只250V的单刀单掷扭子开关来控制直流信号源的输出。</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。

附表一十三：智能医疗软件开发实训系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、云实践平台</p> <p>1、开发技术要求：开发平台须基于云原生架构进行开发。前端使用vue.js提供操作界面。后端使用Spring技术栈开发云原生应用。应用依赖的中间件须使用高可用架构部署，保障用户数据的安全与稳定。系统开发须为B/S架构：支持B/S架构，兼容谷歌chrome、火狐等支持HTML5技术的现代浏览器，须支持平台用户使用Web页面（B/S架构）方式访问平台。</p> <p>2、系统功能：</p> <p>1) 系统须提供不同的角色与权限，支持单个创建账号和Excel批量导入创建两种方式。</p> <p>2) 系统须可建立学校组织机构树形结构，从上至下依次为“学校”，“院系”，“专业”，“班级”。并显示组织名称、机构类别、部门编号等信息。可通过组织机构名称筛选组织。</p> <p>★3) 系统须支持新建课程，包括课程名称、课程类型、授课对象、课程方向、课程封面、学时、学分等。并且支持课程复制，复制后可对课程进行修改。</p>

- ★4) 系统须支持配置多种教学资源, 包括“项目指导类”、“项目模板类”、“学习参考类”及其它多种类型, 资源格式支持文档、图片、音频、视频、压缩包等。
- ★5) 系统须支持Markdown格式的文件编写。支持对课程下所包含知识点的名称、结构、难易度、掌握程度等信息的管理。
- 6) 系统须支持管理员对岗位能力的创建、编辑等管理功能。
- 7) 系统须支持按学期查看课程的最高分数和平均分数, 且可以按照学期进行查看课程分数, 也可查看课程中每个实验的成绩统计。
- 8) 系统须支持按班级筛选查看班级的课程项目的成绩统计。并可将成绩进行导出, 可查看对应分段下的学生成绩, 可根据成绩、提交时间、学号, 对学生排序, 可查看学生的成绩详情。
- 9) 系统须支持管理员可新增公有数据集管理, 并可查看公有数据集和私有数据集。
- 10) 系统须支持根据课程项目的分数情况展示课程达成度统计, 包括任务得分、达成度占比、最终达成情况等, 达成度结果也可导出。
- ★11) 系统须支持管理员可以设置岗位目标, 并将典型工作任务与技术能力进行匹配, 通过学生实验结果自动得出岗位能力分析, 包括与各岗位匹配的岗位达成度, 管理员根据国家行业标准与岗位标准分析, 制定专业人才培养面向核心岗位对应典型工作任务及技术能力。
- 12) 系统须支持根据不同班级进行课程授课, 可查看实验详情, 根据项目指导文件、学习参考资料等进行项目指导。
- 13) 系统须支持上传实验以及实验配套及相关资源, 须支持为实验配置运行环境。
- 14) 系统须支持教师配置实验时有实验预热功能。
- 15) 系统须支持实验发布, 选择开始结束时间后发布实验, 布置完成后可对预习任务设置分数。
- 16) 系统须支持实验设置课堂任务, 可关联教学目标。
- 17) 系统须支持在线运行实验环境, 并可在环境中编辑代码运行实验结果, 环境包含图形化终端、字符终端、CloudIDE、JupyterLab。
- 18) 系统须支持学生可以进行线上/线下课程实验, 可查阅实验下教师提供的配套资源, 可按照实验任务要求上传或填写实验结果。
- 19) 系统须支持平台依据学生学习情况, 生成后学生可填写总结, 可导出实验报告以及成果物。
- 20) 系统须支持学生可查看自己的岗位能力分析, 包括与各岗位的匹配岗位达成度, 并可查看岗位对应的典型工作任务、技术能力、知识点达成度。

二、医学影像项目资源-头部CT伪影识别

技术要求: 要求设计一种基于卷积神经网络的头部 CT 影像运动伪影识别算法, 该问题可定义为二分类问题。所开发算法可根据输入图像输出伪影识别结果。

具体要求如下:

- 1、要求实现基本图像预处理操作, 并搭建Alexnet网络结构
- 2、要求支持伪影特征增强预处理操作, 并迁移 Alexnet 预训练模型微调网络参数
- 3、要求构建多种CNN骨干网络结构, 对比不同分类器的模型性能
- 4、要求支持集成模型, 并对比集成模型与单分类器结果
- 5、项目配套资源: 项目指导书≥1 个 案例实验手册 ≥1 个 配套实验≥ 1 个

三、行业项目案例——云医院系统

- 1、要求实现一套医院信息管理系统, 主要功能包括但不限于: 门诊挂号收费、医生看诊、药房管理、检验管理等。
- 2、要求综合运用Web前端技术、SSM框架技术, MySQL数据库技术, 完成一个采用前后端分离开发模式的全栈项目。
- 3、要求项目能够训练软件工程全流程, 开发过程包括: 可行性研究、需求分析、系统设计、系统实现、系统测试、系统部署
- 4、成果物要求提供完整的项目工程资源, 包括: 需求说明书、系统设计书、数据库设计、源码、数据集
- 5、成果物要求提供完整的项目教学文档, 包括: 实践任务书、项目指导书、项目课件、
- 6、成果物要求提供完整的教学视频, 视频大于20小时。

四、行业项目案例——重症监护系统

- 1、要求实现一套医疗监控系统, 主要功能包括但不限于: 心电图、血透仪、血压仪、呼吸机等
- 2、要求综合运行嵌入式开发技术, 包括C++语言, QT图形界面技术, 串口通信技术, 完成一个嵌入式应用系统。

	<p>3、成果物要求提供完整，可运行的源代码。</p> <p>4、成果物要求提供完整的项目教学文档，包括：实践任务书、项目指导书、项目课件</p> <p>5、成果物要求提供完整的教学视频，视频大于10小时。</p> <p>必须提供证明材料所在页码，未提供页码或提供错误视为该条款未做响应。</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：移动智能实训系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>机器人校园送餐多功能实景沙盘</p> <p>实景沙盘模拟真实的智能应用场景，由自动驾驶、图像识别、物体识别、人脸识别、语音合成、智能控制等多个任务子场景组成，包含：前、后端管理系统、移动端应用系统、机器人/无人机等智能设备，可广泛应用于相关专业的综合实训及创新应用开发。可多端融合共同实现机器人送餐应用，包括PC端的系统平台，手机端的订单系统，机器人端的“骑手”功能。</p> <p>1、实景要求</p> <p>1) 沙盘默认为8字型，可支持定制其它尺寸及形状。2) 沙盘内包含：地面道路、可遥控交通信息信号灯、地标建筑物、餐品物品等。3) 支持红绿灯遥控功能。通过遥控实现红灯、绿灯点亮状态的切换。</p> <p>2、实体设备端要求</p> <p>1) 支持基本运动控制。通过ROS的Topic实现运动控制的指令发送，实现前进、后退、左转、右转、停止等运动控制。2) 支持多传感器的综合应用。通过ROS实现多摄像头视觉信息的获取，实现地面路径的拍摄、仰角的前向视觉拍摄。激光雷达数据的获取，通过激光雷达定位餐品位置。3) 支持行驶路径的识别功能。通过Tensorflow框架实现YOLO-V4视觉检测模型，使用YOLO-V4模型实现路径标识的识别，包括直行标识检测、左转标识检测、右转标识检测、斑马线标识检测。根据路径标识的检测结果控制机器人小车在规定路线范围内行驶。4) 支持交通指示灯识别功能。当驶到斑马线位置时，通过Tensorflow框架的视觉检测模型实现红灯、绿灯点亮状态的识别。当绿灯亮起机器人小车继续运行，当红灯亮起机器人小车停车等待。5) 支持目标建筑物判断功能。通过ARUCO码检查建筑物的类型，判断是否是目标取餐位置或送餐位置。6) 支持目标建筑物与机器人的相对位姿检测功能。根据ARUCO码识别目标建筑物与机器人的相对位姿调整机器人行驶状态，使机器人停止在距离目标建筑物前方35cm处的安全位置。7) 支持订单餐品的识别。通过人工智能视觉模型识别餐品的类别与相对位置，融合激光雷达技术实现目标餐品的物理位置定位，完成目标餐品类别与物理位置的识别。8) 支持餐品抓取与投放。取餐时将4轴带夹爪的机械臂末端移动到目标餐品位置，通过夹爪夹取目标餐品。送餐时能够将已夹取餐品放置到餐品摆放台上。9) 支持语音播报功能。通过人工智能语音合成技术实现接收订单时与餐品送达时的语音播报，通过语音形式提示接收到新订单与餐品已送达信息。</p> <p>3、管理系统WEB端要求</p> <p>1) PC端管理平台负责系统的整体服务与管理。包括基本信息配置、订单大屏展示等功能。2) 系统支持自动接单，接收用户点餐订单。实现移动端下单后的自动受理，更改订单状态。3) 支持系统派单指派机器人接收点餐订单，进行取餐送餐操作。4) 支持接收机器人订单状态反馈，接收机器人反馈的订单执行状态。5) 支持通过大屏展示整体订单跟踪状态。通过大屏展示订单的执行状态，展示机器人运行状态。</p> <p>4、业务系统移动端</p> <p>1) 移动端点餐系统支持用户通过扫码快捷登录，通过手机扫描二维码登录到点餐系统。2) 支持实现外卖点餐的基本功能，能够实现外卖商家的选择、购买商品的选择、送餐地点的选择。3) 支持移动端点餐后的信息跟踪功能，能够实时查看机器人送餐状态。</p> <p>(二) 智能可移动抓取机器人</p> <p>智能移动抓取机器人采用两轮差速结构，转向灵活；具有基于激光雷达的智能避障和自主导航功能；搭载深度相机，可以实现人体跟随等视觉功能；搭载四自由度机械臂，可以实现移动抓取功能；配备web操作界面，可以实现视频同步回传，无线遥控，在线建图和自主导航模式切换等功能。</p> <p>1)采用两轮差速驱动结构，由2个主动轮和2个从动轮构成，主动轮子直径不小于125mm，最大速度不小于0.8m/s；2)车体重量不超过10kg,负载不小于5kg；3)续航时间不小于4h；4)车体尺寸范围：460mm*300mm*170mm（长*宽*高），底部预留机械和电气接口，</p>

	<p>机械安装平台不小于200mm*200mm，顶部预留USB接口不少于3个，RJ45接口不少于1个，电源接口不少于1路，HDMI接口不少于1个；5)CPU: ARM4核，GPU:128核；存储：内存4GB，硬盘不小于32GB；软件系统：搭载国产操作系统，兼容ROS，支持实时任务，最小控制器周期2ms；6)四自由度机械臂7)多麦克风声源定位模块</p> <p>★（三）移动智能实训课程</p> <p>机器人的通信控制（实验）机器人的运动控制（实验）智慧校园订餐项目的运动控制（实验）机器人激光雷达感知（实验）机器人机械臂控制（实验）智慧校园订餐项目的雷达机械臂感知应用（实验）机器人相机感知（实验）智慧校园订餐机器人小车二维码识别与定位应用（实验）基于ARUCO的机器人直线行驶（实验）基于ARUCO的机器人转弯行驶（实验）智慧校园订餐中ARUCO的机器人自动行驶（实验）基于Yolov4巡线——标注标线图片（实验）基于VOC数据集的Yolov4模型训练与预测（实验）基于Yolov4转向行驶开发与应用（实验）智慧校园订餐基于Yolov4的自动驾驶（实验）基于OpenCv的图像平滑和形态学运算（实验）智慧校园订餐项目中OpenCV的红绿灯识别（实验）Flask初步体验（实验）基于Yolov4红绿灯识别（实验）智慧校园项目Yolov4红绿灯识别应用（实验）</p> <p>必须提供证明材料所在页码，未提供页码或提供错误视为该条款未做响应。</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：人工智能虚拟仿真实训平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>（一）人工智能虚拟仿真实训平台</p> <p>1.系统需支持在案例展示页显示案例信息，包括行业类别、简介并支持检索。</p> <p>★2.需支持按照实训步骤完成实训案例，每个步骤需显示：步骤视频、步骤源码和步骤说明，同时提供对应的实训开发环境。</p> <p>3.需支持教学模式和训练模式，支持在不同模式下调整资源的开放程度，在教学模式下提供视频及源代码对学生可见，训练模式下视频和源代码对学生不可见。</p> <p>4.需支持学生在系统中完成实训报告，学生可在报告编写过程中，查询自己在实训过程中提交的笔记。</p> <p>5.系统需提供包括但不限于案例环境及工程搭建手册、指导手册及介绍文档、源代码包、步骤视频等，支持资源显隐，支持批量下载，支持在线浏览。</p> <p>6.系统需支持自定义案例进行虚拟机配置，包括教学镜像和学习镜像并以两种模式进行实训。支持教师在虚拟机中自行安装软件。</p> <p>7.需支持教师在系统中制作镜像，方便教师以图形化的形式在线编辑、修改镜像，支持使用剪切板工具的方式复制编辑环境中的代码到镜像中。</p> <p>8.系统需支持专业分类，支持案例批量分配，各专业独立下载案例信息。信息包括案例ID、名称、教学镜像、学习镜像、虚拟机配置、端口配置及技术点。</p> <p>上述标星条款，响应文件中须提供第三方评测机构出具的检测报告并加盖制造商公章佐证。</p> <p>人工智能虚拟仿真实训案例</p> <p>需提供包括但不限于以下案例：</p> <p>1、基于ROS服务机器人的人脸识别2、基于视觉的人体跟随3、人工智能语音识别案例4、机器人语音控制案例5、人工智能机器人物体分拣案例，每个行业实训案例资源需包括：案例教学PPT、案例指导手册、案例工程手册、案例源代码、案例视频、千万级案例数据、仿真案例环境等教辅资源。</p> <p>必须提供证明材料所在页码，未提供页码或提供错误视为该条款未做响应。</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：人工智能教学实验平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>一、人工智能教学实验平台</p> <p>1.需支持丰富的教学资源帮助教师进行备课与授课，教师可针对学习课件、实验视频、实验手册、随堂练习题及答案、备课材料、课程材料等资源进行批量显示和隐藏的控制操作。</p> <p>2.需支持学生签到功能，教师一键发出签到通知时，学生端自动收到签到通知，学生需完成签到。</p> <p>★3.需支持实验教学功能，教师或学生进入环境后，系统自动生成对应的实验虚拟环境。</p> <p>4.需支持教师根据学生学习情况，适时给学生展示实验手册的内容，控制是否显示或隐藏实验手册的实验操作过程。</p> <p>5.需支持实验虚拟环境剪切板功能，支持复制客户端实验手册中的中英文字在虚拟机中进行粘贴。教师可以控制学生端是否可以使用剪切板功能。</p> <p>★6.需支持教师和学生之间分享虚拟实验环境，可控制分享的虚拟实验环境的操作权限，权限包括：自由设置、锁定和协同操作。教师拥有虚拟实验环境远程分享和远程控制开启及关闭的操作权限。</p> <p>7.需教师对学生提交随堂练习和实验报告进行批阅，填写评分及评语，可根据班级信息、类型进行搜索，查看学生实验报告的提交情况和报告详情，为了防止学生进行实验报告的抄袭，系统支持实验报告自动查重功能，教师可以设置实验报告的重复比率，系统按照此比率检查学生提交的实验报告的重复度。</p> <p>8.需支持教师可使用考试题库中的试题自动或手动生成考试试卷。</p> <p>9.教师可在系统中制作课程，可在现有的预置课程资源或教师自制课程中导入。</p> <p>10.需支持文件查重功能，对上传的文件包、文件名称、文件结构的查看，调整文件查重的重复率。</p> <p>上述第标星条款须提供第三方评测机构出具的检测报告并加盖制造商公章佐证。</p> <p>人工智能教学资源</p> <p>包括但不限于以下课程资源：</p> <p>（一）计算机视觉（二）自然语言处理（三）数据标注与预处理（四）数据分析（五）机器学习（六）深度学习，每门课程资源需包括：教学PPT、教学大纲、教学视频、课后练习、实验指导手册、实验数据、实验环境、考试题库等教辅材料。</p> <p>必须提供证明材料所在页码，未提供页码或提供错误视为该条款未做响应。</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：电脑桌面管理软件 是否进口：否

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

	1	<p>★1支持B/S管理架构，可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理，包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作：（提供功能界面截图）</p> <p>2支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表(提供功能界面截图)</p> <p>3支持将当前的教学系统，无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统，用于学生自主实验或计算机等级考试</p> <p>4支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹,保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。（提供功能界面截图）</p> <p>5支持批量修改Windows用户登录名、计算机名和IP地址；（提供功能界面截图）</p> <p>★6支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并可设置流量限制生效时间；（提供功能界面截图）</p> <p>7支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括ip地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行(提供功能界面截图)</p> <p>8为保证系统兼容性和稳定性，要求所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成。</p> <p>9中标人项目实施后需逐条演示验收，不符合招标文件要求的，按虚假应标处理,并承担相应法律责任。</p> <p>10需提供加盖原厂公章项目授权书及售后服务承诺书</p> <p>必须提供证明材料所在页码，未提供页码或提供错误视为该条款未做响应。</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：交互智能平板 是否进口：否

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

	<p>一、整机设计</p> <p>1.屏幕尺寸≥86英寸，分辨率≥3840×2160。</p> <p>2.产品内置喇叭，功率不低于2×15W。</p> <p>3.具有不少于8个前置物理按键，至少包含电源键、菜单、主页、信号源、音量、OPS，按键具备明显标识；支持电源按键三合一功能，可选择关闭产品、内置电脑、节能等，具有供电保护功能。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>★4.需支持展板、会议功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于12种模板，可对欢迎文字的字体、大小、颜色进行编辑；需支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>5.整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥1300万，视角≥110°，需支持阵列数字音频MIC，支持调用，实现场景音视频录制。</p> <p>二、白板软件</p> <p>1.提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游等通用工具。</p> <p>三、同屏软件</p> <p>1.Windows客户端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能，点击功能会跳转至对应控制页面；Windows客户端进入控制页面，支持调节投屏清晰度，至少支持超清、高清等标准。</p> <p>四、微课软件</p> <p>★1.支持对录制后的视频进行剪辑，剪辑包括视频合并、视频剪切、视频预览、并且可以添加水印；剪辑功能支持添加至少25字文字水印，支持字号选择、透明度调整，支持多种颜色，水印显示位置可选择。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>五、教学管理软件</p> <p>1.支持查看多个桌面列表，可任意增加/删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面；支持基础信息设置，可设置桌面背景、欢迎语、数据同步、开机自启等设置；支持设置欢迎语，展示在桌面顶部，可设置文本内容、颜色、字体、字号、下划线、加粗、斜体等。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>六、OPS插拔式电脑</p> <p>1.采用OPS插拔式架构，针脚数80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；</p> <p>2.要求采用至少6核CPU，主频≥2GHz，内存不低于8G；硬盘不低于512G-SSD固态硬盘</p> <p>3.具有独立非外扩展接口：HDMI out≥1、Mic in≥1、LINE-out≥1个、USB口≥6个，RJ45≥1个；</p> <p>4.内置有线网卡和无线网卡。</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。

附表一十九：65英寸智慧屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.4K智能LED</p> <p>2.工作电压 (v) ≥220V 50/60HZ</p> <p>3.整机功耗≥190W</p> <p>4.屏幕尺寸 (inch) 65</p> <p>5.屏幕比例16:9</p> <p>6.刷新率≥60Hz</p> <p>7.可视角度≥178度</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。
----	-------------------------------------

附表二十：75英寸交互智能平板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、整机设计</p> <p>1.屏幕尺寸≥75英寸，分辨率≥3840×2160。</p> <p>2.产品内置喇叭，功率不低于2×15W。</p> <p>3.具有不少于8个前置物理按键，至少包含电源键、菜单、主页、信号源、音量、OPS，按键具备明显标识；支持电源按键三合一功能，可选择关闭产品、内置电脑、节能等，具有供电保护功能。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>4.需支持展板、会议功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于12种模板，可对欢迎文字的字体、大小、颜色进行编辑；需支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。</p> <p>5.整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥1300万，视角≥110°，需支持阵列数字音频MIC，支持调用，实现场景音视频录制。</p> <p>二、白板软件</p> <p>★1.提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游等通用工具。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>三、同屏软件</p> <p>1.支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到产品。</p> <p>2.支持不少于6个投屏客户端图像画面对比展示，在产品上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制。</p> <p>3.Windows客户端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能，点击功能会跳转至对应控制页面；Windows客户端进入控制页面，支持调节投屏清晰度，至少支持超清、高清等标准。</p> <p>四、微课软件</p> <p>★1.支持对录制后的视频进行剪辑，剪辑包括视频合并、视频剪切、视频预览、并且可以添加水印；剪辑功能支持添加至少25字文字水印，支持字号选择、透明度调整，支持多种颜色，水印显示位置可选择。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>五、教学管理软件</p> <p>★1.支持查看多个桌面列表，可任意增加/删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面；支持基础信息设置，可设置桌面背景、欢迎语、数据同步、开机自启等设置；支持设置欢迎语，展示在桌面顶部，可设置文本内容、颜色、字体、字号、下划线、加粗、斜体等。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>六、OPS插拔式电脑</p> <p>1.采用OPS插拔式架构，针脚数80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；</p> <p>2.要求采用至少6核CPU，主频≥2GHz，内存不低于8G；硬盘不低于256G-SSD固态硬盘；</p> <p>3.具有独立非外扩展接口：HDMI out≥1、Mic in≥1、LINE-out≥1个、USB口≥6个，Rj45≥1个；</p> <p>4.内置有线网卡和无线网卡。</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。

附表二十一：音频处理放大器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.能够自适应反馈消除与自适应环境噪声抑制，操作简化，上电即用，无需调试；同时设置噪声抑制等级调节按钮，反馈消除开启/关闭按钮，使产品的应用变得更加灵活；三级噪声消除，ANC等级一键式调节；具备参数保存、参数恢复、恢复出厂设置等功能。</p> <p>2、二路有线话筒输入，一路无线话筒输入，一路USB型2.4G无线话筒输入；</p> <p>3、三组线路输入，一路定压广播信号输入；</p> <p>4、一组线路输出，一组录音输出，A+B组功率输出；</p> <p>5、话筒、线路的音量可独立调节，话筒高低音2段均衡；</p> <p>6、凤凰接口话筒：话筒反馈消除能力：提升增益8-12dB 环境噪声消除能力：30dB（稳态噪声）</p> <p>7、平衡式凤凰接口话筒输入端口具备+48V标准幻像，二路有线话筒具有环保麦克风插口带+48V幻像电源和供电开关；</p> <p>8、带有RS232接口，可实现电脑联机或中控控制；</p> <p>9、带有定压广播信号优先播放功能；</p> <p>10、保护功能：过流、过载、超温、DC保护等；</p> <p>11、具有高保真、高清晰、性能稳定可靠等特点；</p> <p>输入灵敏度： 吊麦话筒 10mv±5mv 话筒 30mv±3mv 无线话筒 500mv±50mv 线路 300mv±30mv)</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：教学音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、额定功率：≥60W</p> <p>2、峰值功率：≥240W</p> <p>3、额定阻抗：8Ω</p> <p>4、灵敏度：≥89dB</p> <p>5、输出声压级：≥107dB</p> <p>6、最大声压级：≥113dB</p> <p>7、频率范围：不低于80Hz~18KHz</p> <p>8、单元配置：LF：≤6.5"×1，HF：≥3"×1</p> <p>9、箱体材料：≥15mm中密度纤维板</p> <p>10、输入接口：接线盒</p> <p>11、吊挂点：专用壁挂</p> <p>12、尺寸：≤372×228.6×206 mm</p> <p>13、重量：≥4.7kg</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：吊装现场扩声话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、类型：ECM电容式； 2、指向性：超心形； 3、灵敏度：-35±3dB（0dB=1V/pa at 1KHz）； 4、频率响应：50Hz-15KHz； 5、阻抗：50Ω； 6、信噪比：≥60dB（A）； 7、供电：48V平衡幻象； 8、接口：XLR公三针； 9、颜色：黑色； 10、咪头径：Φ14mm； 11、结构：枪式； 12、防风罩：有； 13、输出线：无线，配XLR公、母头
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：智慧讲台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1.可移动，可升降。 2.根据实际需要定制尺寸
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：笔记本电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、CPU: ≥10核心/24MB 缓存/12线程/ 2、内存: ≥64GB, 2x32GB, DDR5, 4800MHz; 3、硬盘: ≥2T固态硬盘； 4、显卡: ≥ NVIDIA® GeForce RTX™ 4060, 8 GB GDDR6; 5、声卡: ≥4 个调谐扬声器。 6、网卡: 集成千兆网卡; ★7、接口: ≥端口包含项2个第一代 USB 3.2 Type-A 端口、1个电源插孔、1个HDMI 2.0 端口、1个Thunderbolt 4.0 端口（支持功率传输和 DisplayPort）、1个耳机插孔; 8、键盘: 背光键盘; 9、外壳: 银色铝合金外壳; 10、出厂预装正版WIN11 操作系统 ★11、显示屏: ≥16英寸 16:10 2.5K(2560x1600) 12、摄像头: 集成式宽屏 FHD (1080p) 网络摄像头, 带数字双麦克风阵列, 支持时域降噪 13:电源: 130 瓦 交流电适配器 14: 电池: ≥6芯电池, 86瓦时。 15、服务: 2年含硬件和软件1-2 工作日上门服务。

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。
----	-------------------------------------

附表二十六：无线触控终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于12.6英寸屏幕；含原装键盘，原装触控笔，12+512G存储。
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。	

附表二十七：常态化录播互动系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1.录制模式支持电影模式、资源模式两种，能同时支持1路电影模式加2路资源备份。录制格式支持MP4/FLV/TS。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>2.支持手指点控模式；导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整等功能。</p> <p>3.支持添加字幕，支持包括系统时间在内的九种预设字幕的设置。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置8种字体大小、6种字体颜色。系统界面自带虚拟软键盘，无需外接USB键盘，即可进行中英文输入及相关操作功能。</p> <p>4.系统具有推送公网直播功能，并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可观看直播。</p> <p>5.具有独立音频调试界面，可对设备输入输出的音频效果进行调节，支持一键自动调音(自动调节声场最佳音频效果)、支持降噪混响调节(支持5个等级的降噪调节和5个等级的混响调节)。支持对每一路输入、输出音量进行预览，支持对每一路输入、输出音量进行单独调节。</p> <p>★6.录播系统支持板书同步互动功能，授课过程中支持用户调起白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步；且支持听课端在大屏上板书，反向实时同步至授课端及其他听课端，实现不同课堂间多方板书的同屏互动书写和显示，真正实现教师在A教室的板书出题，学生在B教室的版书上答题，并将双方在不同地方协同书写的板书内容实时加入互动场景。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>必须提供证明材料所在页码，未提供页码或提供错误视为该条款未做响应。</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。	

附表二十八：常态化录播互动一体机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.要求录播主机采用嵌入式DSP硬件架构设计，支持壁挂式安装，具有可拆卸束线盒；配置ARM双核处理器、Linux系统、≥1TB存储硬盘，支持7*24小时工作。</p> <p>2.要求整机高度一体化，至少支持音视频采集、音视频编码、视频处理、音频处理、直播、录制、互动、参数设置等功能。</p> <p>★3.要求配置≥17英寸电容触控液晶屏。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>★4.具有五指智能手势识别息屏功能，操作者可在触摸屏任意位置，通过五指按压屏幕实现对屏幕背光的关闭。支持用户设置休眠时间，休眠后触控屏幕可快速唤醒；可选择立即休眠、一直开启、30秒、1分钟、5分钟、20分钟、50分钟、1小时等。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>5.要求支持≥1路HDMI输入接口，支持≥2路HDMI输出接口，≥1路输出本地画面，≥1路输出合成画面。支持≥4路MIC输入支持幻象供电，≥3路线性输入，≥3路线性输出。支持≥1路凤凰端子RS232控制接口，≥1路debug调试接口。具备≥2路USB3.0接口，支持连接U盘进行课程视频的下载。</p> <p>6.要求支持5路RJ45网口，其中4路POE网口，集供电、控制、视频传输于一体。支持摄像机智能组网，摄像机即插即用。</p> <p>必须提供证明材料所在页码，未提供页码或提供错误视为该条款未做响应。</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。	

附表二十九：教师定位电子云镜摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>硬件部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持≥830万像素，采用1/2.8英寸CMOS传感器。 2.配置4K Sensor和4K镜头,实现高清电子云台效果。 3.设备采用耐高低温技术处理，通过根据GB/T 2423.1-2008和GB/T 2423.2-2008标准条件和方法下，承受低温-10℃~高温40℃环境，试验时间不少于8小时，设备无异常，确保产品使用的持久性和耐高低温性能。（投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章） 4.为保证系统兼容性，要求教师定位电子云镜摄像机与常态化录播互动一体机同一品牌。 <p>软件部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持摄像机控制功能，包括电子云台控制、焦距调节、速度控制等。（投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章） <p>必须提供证明材料所在页码，未提供页码或提供错误视为该条款未做响应。</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。	

附表三十：拾音话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.类型：电容式麦克风 2.指向性：心型指向性 3.频率响应：20Hz~20KHz 4.灵敏度：12mV/Pa 5.阻抗：≤150Ω 6.负载阻抗：≥1kΩ 7.信噪比：65dB,1kHz at 1Pa 8.最大耐声压级（THD<0.5%）：110dB SPL 9连接方式：Type XLR-3
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。	

附表三十一：教室其他辅料 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.墙体拆除 2.聚酯纤维吸音板（原墙面粘贴） 3.电脑网线
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。	

附表三十二：黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	教室用黑板 根据教室面积确定大小
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。	

附表三十三：24口交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.≥24 *10/100/1000TX+ 4*SFP,交换容量:336Gbps/3.36Tbps,包转发率:96/108MppsMpps
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

(1) 法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》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；

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。对信用记录查询结果中显示供应商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供应商作无效投标处理并将相关截图存档。

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。

6. 落实政府采购政策需满足的资格要求：实施预留采购份额扶持政策的，按照招标文件第六章中政府采购政策落实相关要求提供。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

货物：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评标的方法。(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的，视为投标文件未实质性响应（或未响应）招标文件该部分要求的，由投标人自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.支持中小企业发展要求

1.1政府采购促进中小企业发展，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。

1.2中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准（详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号及《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213号）确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在

直接控股、管理关系的除外。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。

1.3根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小型、微型企业。

1.4在政府采购活动中，满足《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）所列条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

1.5中小企业供应商参加政府采购活动，应当出具标准格式的《中小企业声明函》（格式后附，不可修改）、监狱企业应当提供省级以上监狱管理局、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当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），否则不享受相关中小企业扶持政策。投标人提供的《中小企业声明函》未按标准格式填写盖章的、未按招标文件列明标的所属行业、不符合《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定的，不享受中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

1.6实施预留采购份额扶持政策的相关要求：

（1）对于将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业的采购项目，投标人应提供标准格式的《中小企业声明函》或监狱企业证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

（2）对于要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例或者要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一部分分包给一家或者多家中小企业的采购项目，投标人应提供《中小企业声明函》和联合协议或者分包意向协议。《中小企业声明函》填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息和中小企业在项目中承担的具体内容，联合协议或者分包意向协议中明确中小企业合同金额达到的比例，且比例不得低于落实政府采购政策需满足的资格要求中的比例要求。组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

（3）对小微企业不再执行价格评审优惠。

1.7实施价格评审优惠扶持政策的相关要求：

（1）对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，对符合要求的小微企业报价给予相应的价格的扣除（具体扣除比例见表格），用扣除后的价格参加评审。投标人应提供标准格式的《中小企业声明函》或监狱企业证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

（2）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予相应的扣除（具体扣除比例见表格），用扣除后的价格参加评审。投标人应提供《中小企业声明函》和联合协议或者分包意向协议。《中小企业声明函》填写联合体中的小微企业或签订分包意向协议的小微企业相关信息和小微企业在项目中承担的具体内容，在联合协议或者分包意向协议中明确小微企业合同金额达到的30%。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

（3）价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

合同包1（货物）

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。				

2.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。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其响应文件无效。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

（2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

（3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

（4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

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

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

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

-->

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，实施价格评审优惠扶持政策的相关要求。

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，按技术指标的优劣顺序排列获得中标人推荐资格，技术指标相同的，由采购人确定获得中标人推荐资格。

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，由采购人确定一个投标人获得中标人推荐资格。

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：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。

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（货物）

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

（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

表二符合性审查表：

合同包1（货物）

投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
投标报价	投标报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
技术部分实质性内容	1.货物类项目：明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件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。2.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

表三详细评审表：

货物

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分48.0分 商务部分22.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术参数 (48.0分)	技术参数满足招标文件的要求，参数满分48分，每有一项不满足或负偏离的扣2分，扣完为止，单项产品超过5项不满足或负偏离的按无效标处理。任意★号项负偏离按无效标处理。
商务部分	项目实施保障方案 (7.0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。每有一项内容缺漏项扣4分；单项方案内容不提供或缺失、存在不适用项目实际情况的情形，每存在一处扣1分；最多扣7分。
	技术保障方案 (7.0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。每有一项内容缺漏项扣2分；单项方案内容不提供或缺失、存在不适用项目实际情况的情形，每存在一处扣1分；最多扣7分。
	售后服务保障措施 (8.0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。每有一项内容缺漏项扣2分；单项方案内容不提供或缺失、存在不适用项目实际情况的情形，每存在一处扣1分；最多扣8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]SC[GK]20240029-1**

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

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江省政府采购中心：

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,在经营活动中没有严重违法记录(处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录)

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：

法定代表人授权书

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

法定代表人身份证扫描件

国徽面

人像面

授权委托人身份证扫描件

授权委托人身份证扫描件

国徽面

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（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：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.投标人认为需提供的其他资料。