

中鑫海管理咨询有限公司

公开招标文件

项目名称：哈尔滨市香坊区高中新课改设备配备项目(二次)

项目编号：**[230110]ZHXGL[GK]20220001-1**

第一章 投标邀请

中鑫海管理咨询有限公司受哈尔滨市香坊区教育局学校保障中心的委托，采用公开招标方式组织采购哈尔滨市香坊区高中新课改设备配备项目(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：哈尔滨市香坊区高中新课改设备配备项目(二次)

批准文件编号：哈香财购核字[2022]00216号

采购项目编号：[230110]ZHXGL[GK]20220001-1

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	第四包、创客教室及专业教室计算机	1	详见采购文件	1,002,100.00

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（第四包、创客教室及专业教室计算机）：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：杨女士 联系方式：0451-88880058

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：杨女士 联系方式：0451-88880058

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：杨女士 电话：0451-88880058

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：中鑫海管理咨询有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市延兴路45号7号楼201室

联系人：杨女士

联系电话：0451-88880058

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：哈尔滨市香坊区教育局学校保障中心

地址：哈尔滨市香坊区澜悦东方五号门旁启迪学校院内

联系人：朱峰

联系电话：0451-55651586

中鑫海管理咨询有限公司

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共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	合同包1（第四包、创客教室及专业教室计算机）：否
6	评标办法	合同包1（第四包、创客教室及专业教室计算机）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理服务费用收取方式	按照1980号文件及发改价格〔2015〕299号文件，向中标/成交供应商定额收取18000元。

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>第四包、创客教室及专业教室计算机：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>

17	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。
18	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
19	有效供应商家数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
20	报价形式	合同包1（第四包、创客教室及专业教室计算机）:总价
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
22	其他	
23	项目兼投兼中规则	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个采购包的第一中标候选人。本项目按采购包的顺序进行评审，每个采购包按照评标总得分由高到低的顺序推荐中标候选人。已获得采购包一的第一中标候选人资格的，将不具有采购包二的候选人推荐资格；采购包二从具有中标候选人资格的投标人中，推荐排名最高的投标人为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
24	报价区间	各合同包报价不超过预算总价

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

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

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2. 特别提示

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

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

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

4.当事人：

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

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指中鑫海管理咨询有限公司。

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

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

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

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

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

7.语言文字以及度量衡单位

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

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

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

五、投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

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

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

3.投标有效期

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

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

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

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

4.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；
- （2）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

5.投标文件的修改和撤回

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

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

6.投标文件的递交

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

7.样品（演示）

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

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

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

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

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

1.2开标异议

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

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

- (1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投

标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

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

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

2. 评审 (详见第六章)

3. 结果公告

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

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

4. 中标通知书发放

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

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

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

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

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

2. 质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。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：

哈尔滨市香坊区高中新课改设备配备项目

合同包1（第四包、创客教室及专业教室计算机）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后15天内交货、安装完毕
标的提供的地点	采购人指定地点
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%，验收合格后付合同金额的100%，但以财政资金拨付进度及付款时间为准
验收要求	1期：符合国家标准、行业规范，满足采购人需求
履约保证金	收取比例：5%，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。
其他	质保期：质保期一年，产品有特殊要求的满足招标文件质保期限要求。

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		其他计算机设备	第四包、创客教室及专业教室计算机	台	1.000	1,002,100.00	1,002,100.00	其他未列明行业	详见附表一

附表一：第四包、创客教室及专业教室计算机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>智能创客机器人专业教室（59中）</p> <p>竞赛类机器人套装（高中组） 2套</p> <p>1、智能机器人：</p> <p>（1）机器人轴数：≥4轴</p> <p>（2）最大负载：≥500g</p> <p>（3）工作半径：≥320 mm</p> <p>（4）重复定位精度：≤±0.2 mm</p> <p>（5）轴运动参数：</p> <p>1）轴1：工作范围-135°到+135°，最大速度320°/s</p> <p>2）轴2：工作范围0°到+85°，最大速度320°/s</p> <p>3）轴3：工作范围-10°到+90°，最大速度320°/s</p> <p>4）轴4：工作范围-90°到+90°，最大速度480°/s</p> <p>（6）额定功率：58W</p> <p>（7）电源电压：100~240 V AC, 50/60 Hz</p> <p>（8）电源输入：12 V/6.5A DC</p> <p>（9）通讯方式：USB</p>

- (10) 扩展接口
- 1) I/O: 10路可配置为模拟信号输入或者PWM输出
- 2) 电源输出: 4路可控12V电源输出
- 3) 通信接口(串口通信【UART】, 复位, 停止, 12V, 5V, 以及2个I/O接口): 1组
- 4) 运动控制: 2路步进电机驱动接口。
- (11) 本体重量: ≤ 3.4 kg
- (12) 底座尺寸: $\geq 158\text{mm} \times 158\text{mm}$
- (13) 工作环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- (14) 编程语言: 脚本/图形化
- (15) 安装方式: 台面安装
- (16) 支持控制方式: APP、游戏手柄、PC、语音、视觉
- (17) 控制软件兼容IOS
- (18) 包含配件: 3D打印套件、吸盘套件、夹爪套件、夹笔器套件等
- 1) 3D打印套件: 打印尺寸: 最大 $150 \times 150 \times 150\text{mm}$; 材料: PLA, 打印精度 $\leq 0.1\text{mm}$
- 2) 吸盘套件: 压强: -35kpa , 吸盘直径: 20mm
- 3) 夹爪套件: 气动, 力度: $\geq 8\text{N}$, 张合大小: $\geq 27.5\text{mm}$
- 4) 配套夹笔器套件
- ★2、智能竞赛小车:
- (1) 主控板: 不低于DuDuinoMega(兼容ArduinoMega2560)
- (2) 微处理器: 不低于ATmega2560
- (3) 电池: ≥ 18600 可充电锂电池
- (4) 工作电压: 7.4V
- (5) 超声波可测范围: $30\text{mm} \sim 1000\text{mm}$
- (6) 尺寸: $195\text{mm} \times 172\text{mm} \times 79\text{mm} \pm 3\text{mm}$
- (7) 通信方式: USB通信、串口通信
- (8) 传感器: 通用I/O接口*2
- (9) 拓展接口: 超声波传感器*3、颜色传感器*2、红外巡线传感器、地磁传感器、光敏传感器
- (10) 整机重量: $\leq 810\text{g}$
- (11) 最大负载: 500g
- (12) 工作环境: $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- 3、高中组配件包参数:
- (1) 高中组地图尺寸: $\geq 1650\text{mm} \times 1400\text{mm}$
- (2) 四色积木块参数: $25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 25\text{mm} \pm 2$ 积木块, 红、绿、蓝、黄各20个, 总计80个
- (3) 航天英雄积木贴纸: $210\text{mm} \times 297\text{mm} \pm 2$, 背胶、彩色、预切割, 配合积木块使用
- 4、机器人控制软件
- (1) 总体性能要求
- 1)、软件需满足智能机器人编程使用;
- 2)、软件界面操作友好, 支持用户二次开发;
- 3)、支持提供多种机械结构的运动学算法, 内置虚拟仿真环境, 适用于各种工艺应用;
- 4)、软件需支持运行win7 64位、win10 32/64操作系统环境;
- 5)、软件至少需支持如下基本硬件运行环境: CPU: I3 或同等性能及以上; 内存: 4G或以上;

1

- (2) 详细技术要求
- 1)、多语言支持: 软件需支持中文简体、中文繁体、英语、日语等多种语言界面(需提供软件界面截图并加盖公章)
 - 2)、示教&再现功能: 可利用示教的方式记录智能机器人一系列动作后, 让智能机器人重复操作记录的动作;
 - 3)、写字&画画功能: 写字绘画实验室可控制智能机器人以及末端工具(毛笔、钢笔等)根据预设内容完成文字或绘画的创总功能。
 - (a) 支持自由选择不同智能机器人品牌型号并可与其快速设备连接并给出连接状态提示。
 - (b) 提供常见图形库(圆、圆环、五角星、正方形、箭头等)以及文本输入功能, 方便快速定制待绘画内容;(需提供软件界面截图并加盖公章)
 - (c) 写字画画过程中, 可显示当前写字或画画点位以及整体进度功能显示
 - (d) 可将写字画画程序下载-至智能机器人, 下载过程中可给出下载进度提示, 下载完成后, 断开连接可离线完成画画功能
 - (e) 写字画画过程中, 可实时显示智能机器人位置数据(x/y/z/r、J1/J2/J3.等)。
 - (f) 可通过鼠标自由移动待绘制内容至绘制区其它位置, 以及将待绘制内容进行移动, 旋转以及镜像(左右/上下)、和快速居中功能;
 - (g) 如待绘制内容超出智能机器人运动范围, 可给出超工作区范围提示功能。(需提供软件界面截图并加盖公章)
 - 4)、图形化编程功能:
 - (a) 需基于主流的开源平台。通过该平台, 用户可通过拼图的方式进行编程来控制, 帮助非计算机等专业软院快速开发定制相关控制程序;
 - (b) 需提供逻辑、循环、数学、文本、列表、颜色、变量、函数以及机器人等相关图形化指令。
 - 5)、脚本编程: 提供丰富的API接口, 可通过脚本控制智能机器人的运行。
 - (a) 采用Python脚本语言开发, 可供用户二次开发时调用;
 - (b) 提供丰富的智能机器人操作指令, 具体包括但不限于超时指令、连接/断开指令、指令队列控制、设备信息、实时位姿、报警、回零、末端执行器、手持示教等功能;
 - (c) 提供脚本运行日志功能, 方便实时查看脚本运行情况。
 - (d) 提供指令检索功能, 并可点击指令列表相关指令, 快速将其指令加载至代码区功能, 提高代码编写效率
 - 6)、手势控制: 可通过支持第三方动作捕捉设备实现手势等控制智能机器人功能。
 - (a) 可通过手掌的前、后、左、右、上、下移动控制智能机器人的相应运动
 - (b) 可通过拳头的张开、握紧等动作实现气泵等末端执行工具的气泵吸气/关闭等功能。
 - (c) 可实现智能机器人物理实体与软件中可视化智能机器人孪生体的运动姿态一致性等功能, 手势控制时, 虚拟智能机器人与实体智能机器人可保持一致性变化。(需提供软件界面截图并加盖公章)
 - 7)、鼠标控制: 支持采用鼠标控制智能机器人移动实现对物体的抓取、吸取等功能, 提高操作人员对智能机器人的人机交互友好型与灵活性
 - (a) 可通过键盘按键启用或停止鼠标控制功能, 避免非正常情况下的鼠标操作对智能机器人操作的误操作或损坏。
 - (b) 鼠标控制下, 可设置智能机器人的运动速度以及缩放范围, 避免速度过快过大造成的控制进度或设备损坏。
 - (c) 具备智能机器人安全移动限位以及当前位置状态可视化图形展示功能, 当鼠标控制智能机器人移出安全范围外之后, 智能机器人停止运行并给出限位提示。(需提供软件界面截图并加盖公章)
 - (d) 可通过鼠标滚轮或按键等实现智能机器人的上、下运动或吸盘的气泵吸气/气泵关闭以及夹爪关闭/打开等功能
 - 8)、激光雕刻:
 - (a) 支持将待雕刻内容以主流图片格式(bmp、jpeg、bmp等)形式导入, 方便快速制作雕刻内容;
 - (b) 支持激光雕刻基本参数的灵活设置可调(如拐角速度、线性加速度、加速度、下降位置、激光功率大小等);
 - (c) 雕刻过程中, 可提供进度提示;
 - (d) 支持可视化显示待雕刻内容是否在智能机器人限位安全区域内, 如智能机器人限位, 对待雕刻内容进行高亮等提示, 并可鼠标拖动图案至安全可执行区域内;
 - 9)、3D打印:
 - (a) 支持Repetier Host、Cura等主流的3D打印控制软件
 - 10)、其它功能
 - (a) 提供智能机器人操作面板, 通过操作面板可实现坐标系点动控制、关节点动控制、点动速度控制、滑轨控制等并可实时显示相应数据信息

(4) 回收站围栏*1

5、配套课程与教材资源

(1)、需配套《人工智能入门》类教材，帮助初/高中学生进行人工智能基础知识认知与掌握，教材包含但不限于如下章节与实验项目

第一章：人工智能的概述

第一节 什么是人工智能

第二节 人工智能简史

第三节 机器学习概述

第二章：自然语言处理

第一节 自然语言处理概述

第二节 文本分类

第三节 机器翻译

第四节 智能对话系统

第三章：智能语音处理

第一节 智能语音处理概述

第二节 语音识别

第三节 语音合成

第四章：综合项目设计

实验项目：基于语音交互技术的老年人陪伴机器人设计

《人工智能入门》可配套完成新闻主题分类系统、在线多语言翻译系统、机票预订机器人、语音点餐系统、智能售货机器人、基于语音交互技术的老年人陪伴机器人设计等AI项目。

(2)、需配套《图像化编程与机器人》教材，学生可通过拖拽、拼接的简单易学方式进行编程并控制桌面式协助机器人的运动，无须枯燥乏味的代码编程，降低编程的入门门槛。教材包含但不限于如下章节与实验项目

第一章：认识编程——新疆的智能超市

第一节一、认识编程——新疆的智能超市助手

第二章：运动控制——新疆超市的搬运小能手

第一节 角色运动——能画正方形的机器人

第二节 机器人运动——货物的搬运

第三章：数据与数据运算——新疆超市的智能服务

第一节 程序中的数据（上）——送货上门服务

第二节 程序中的数据（下）——开业酬宾活动

第三节 数据的运算（上）——假期活动（一）

第四节 数据的运算（下）——假期活动（二）

第四章：程序结构——智能超市扩建

第一节 顺序和循环结构——规划智能超市扩建方案

第二节 分支结构（上）——瓷砖分类解决方案

第三节 分支结构（下）——工程竣工验收方案

第五章：消息与侦测——精彩的马戏表演

第一节 消息指令——猴子打鼓和或变色的大象

第二节 侦测指令——迷宫脱线

第六章：综合项目——小镇的新医疗项目

自动售药系统

《图形化编程与机器人》教材可配套完成机器人画正方形、搬运任务、送货上门、抽奖小系统、简易计算器、趣味英语游戏、搬运一系列积木、检票员检票、马戏表演、大鱼吃小鱼游戏等实验项目。

智能分拣流水线 1套

一、详细技术要求

(一)、智能机器人主体参数: 2台

- (1) 机器人轴数: ≥ 4 轴
- (2) 最大负载: $\geq 500g$
- (3) 工作半径: $\geq 320\text{ mm}$
- (4) 重定位精度: $\leq 0.2\text{ mm}$
- (5) 轴运动参数:
 - 1) 轴1: 工作范围不小于 -90° 到 $+90^\circ$, 最大速度 $320^\circ/s$
 - 2) 轴2: 工作范围不小于 0° 到 $+85^\circ$, 最大速度 $320^\circ/s$
 - 3) 轴3: 工作范围不小于 -10° 到 $+90^\circ$, 最大速度 $320^\circ/s$
 - 4) 轴4: 工作范围不小于 -90° 到 $+90^\circ$, 最大速度 $480^\circ/s$
- (6) 额定功率: 78W Max
- (7) 电源电压: 100~240 V AC, 50/60 Hz
- (8) 电源输入: 12 V/6.5A DC
- (9) 通讯方式: USB
- (10) 扩展接口

1) I/O: 10路可配置为模拟信号输入或者PWM输出

2) 电源输出: 4路可控12V电源输出

3) 通信接口(串口通信【UART】, 复位, 停止, 12V, 5V, 以及2个I/O接口)

4) 运动控制: 两路步进电机驱动接口

- (11) 本体重量: $\leq 3.4\text{ kg}$
- (12) 底座尺寸: $\geq 158\text{mm} \times 158\text{mm}$
- (13) 工作环境: $-10^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$
- (14) 编程语言: 脚本/图形化
- (15) 安装方式: 台面安装
- (16) 支持控制方式: APP、游戏手柄、PC、语音、视觉
- (17) 控制软件兼容IOS
- (18) 包含配件: 3D打印套件、吸盘套件、夹爪套件、夹笔器套件等

1) 3D打印套件: 打印尺寸: $150 \times 150 \times 150\text{mm}$; 材料: PLA, 打印精度 0.1mm

2) 吸盘套件: 压强: -35kpa , 吸盘直径: 20mm

3) 夹爪套件: 气动, 力度: 8N, 张合大小: 27.5mm

4) 配套夹笔器套件

(二)、迷你传送带套件 1套

- (1) 运行负载: $\geq 500g$
- (2) 有效运载长度: $\geq 600\text{mm}$
- (3) 最大速度: $\geq 120\text{mm/s}$
- (4) 最大加速度: $\geq 1100\text{mm/s}^2$
- (5) 重量: $\leq 4.2\text{kg}$

2

	<p>(6) 尺寸: 700 mm * 215 mm * 60 mm±3</p> <p>(7) 距离测量传感器</p> <p>1)距离测量范围: 20~150mm</p> <p>2)信号: 模拟量输出</p> <p>3)供电电压: 4.5~5.5 V</p> <p>(8) 颜色识别传感器</p> <p>1)检测对象: 可检测不发光物体颜色</p> <p>2)光源: 白色LED, 亮灭可控</p> <p>3)供电电压: 3~5 V</p>
3	<p>智能垃圾分类套件 1套</p> <p>1、桌面智能机器人参数</p> <p>(1) 机器人轴数: ≥ 4</p> <p>(2) 最大负载: ≥ 250 g</p> <p>(3) 工作半径: ≥ 340 mm</p> <p>(4) 重定位精度: $\leq \pm 0.2$ mm</p> <p>(5) 轴运动参数:</p> <p>1) 轴1: 工作范围不小于-135°到$+135^\circ$, 最大速度$300^\circ/s$</p> <p>2) 轴2: 工作范围不小于-5°到$+80^\circ$, 最大速度$300^\circ/s$</p> <p>3) 轴3: 工作范围不小于-10°到$+85^\circ$, 最大速度$300^\circ/s$</p> <p>4) 轴4: 工作范围不小于-145°到$+145^\circ$, 最大速度$200^\circ/s$</p> <p>(6) 通讯方式: USB虚拟串口/串口</p> <p>(7) 本体重量: ≤ 2.4kg</p> <p>(8) 底座尺寸: ≤ 146mm*146mm</p> <p>(9) 编程语言: 脚本/图形化</p> <p>(10) 安装方式: 台面安装</p> <p>(11) 末端工具参数:</p> <p>1) 夹笔器: 夹笔直径$8 \sim 12$ mm</p> <p>2) 吸盘: 内置气泵驱动, 负压工作, 泵吸盘直径20mm</p> <p>3) 柔性手爪: 内置气泵驱动, 正、负压工作, 最大开合距离50mm</p> <p>2、智能控制器</p> <p>(1) 主频: 不低于180 MHz</p> <p>(2) 电源电压: $100V \sim 240V$ AC, $50/60$Hz</p> <p>(3) 电源输入: $12V \sim 5A$ DC</p> <p>(4) 工作环境: $-5^\circ C \sim 45^\circ C$</p> <p>(5) 功率: $60W$ Max</p> <p>(6) 通信方式: USB虚拟串口/串口/蓝牙</p> <p>(7) 编程语言: 脚本/图形化</p> <p>(8) 多功能安装孔: ≥ 4个</p> <p>(9) 交互: 多功能控制面板, ≥ 1.3寸OLED显示屏</p> <p>(10) 外置式独立控制盒</p>

(11) 扩展接口: 电源接口2个, 多功能通信接口2个, 通用I/O拓展口6个, 步进电机扩展接口2个, 12V电源接口2个。

1) 电源接口*2: 12V-3A DC

2) 多功能通信接口*2: 串口通信接口

3) 通用I/O扩展接口*6: 3.3V/5V-I/O, 5V 1A-VCC, 多功能复用接口, 用户自定义I/O、AD、PWM输出、I2C等功能

4) 步进电机扩展接口*2: 两相步进电机, 16细分, 12V 1A;

5) 12V电源接口*2: 12V, 3A max

3、AI相机套件

(1) 外壳尺寸: 不大于50mm*44mm*25mm

(2) 图像传感器: $\geq 1/4$ inch

(3) 图像像素: 1M或以上

(4) 图像格式: YUV/MJPEG

(5) 数据格式: 240*320、640*480、1280*720

(6) 最大帧数: 1280*720@30fps

(7) 摄像头控制: 饱和度、对比度、锐度

(8) 白平衡: 自动

(9) 曝光: 自动

(10) 接口方式: USB2.0

(11) 语音输入: 集成式麦克风

(12) 特性: 一体化设计, 集成麦克风、无畸变镜头

(13) 开合角度: 0° - 135°

(14) 功能: 人脸识别、图像识别、OCR文字识别、语音识别等

4、其他配件

(1) 角度舵机: 1个, 工作范围不小于 $+90^{\circ}$ 到 -90°

(2) 三角架: 1个

(3) 围栏: 1个

(4) 马达支架: 1个

(5) 转盘: 1个

(6) 垃圾模型: 若干个

(7) 垃圾桶: 4个

地图: 1张

智能快递套件 1套

(一) 详细技术参数

1、桌面智能机器人参数

(1) 机器人轴数: ≥ 4

(2) 最大负载: ≥ 250 g

(3) 工作半径: ≥ 340 mm

(4) 重定位精度: $\leq \pm 0.2$ mm

(5) 轴运动参数:

1) 轴1: 工作范围不小于 -135° 到 $+135^{\circ}$, 最大速度 $300^{\circ}/s$

2) 轴2: 工作范围不小于 -5° 到 $+80^{\circ}$, 最大速度 $300^{\circ}/s$

3) 轴3: 工作范围不小于 -10° 到 $+85^{\circ}$, 最大速度 $300^{\circ}/s$

4) 轴4: 工作范围不小于-145°到+145°, 最大速度200°/s

(6) 额定功率: 60W Max

(7) 电源电压: 100~240 V AC, 50/60 Hz

(8) 电源输入: 12 V / 5A DC

(9) 通讯方式: USB虚拟串口/串口

(10) 工作环境: -5°C~45°C

(11) 编程语言: 脚本/图形化

(12) 安装方式: 台面安装

(13) 末端工具参数:

1) 配套夹笔器套件

2) 吸盘: 内置气泵驱动, 负压工作, 泵吸盘直径20mm

3) 柔性手爪: 内置气泵驱动, 正、负压工作, 最大开合距离50mm

2、智能控制器

(1) 主频: 不低于180 MHz

(2) 电源电压: 100V ~ 240V AC, 50/60Hz

(3) 电源输入: 12V ~ 5A DC

(4) 工作环境: -5°C ~ 45°C

(5) 功率: 60W Max

(6) 通信方式: USB虚拟串口/串口/蓝牙

(7) 编程语言: 脚本/图形化

(8) 多功能安装孔: ≥4个

(9) 交互: 多功能控制面板, ≥1.3寸OLED显示屏

(10) 外置式独立控制盒

(11) 扩展接口: 电源接口2个, 多功能通信接口2个, 通用I/O拓展口6个, 步进电机扩展接口2个, 12V电源接口2个。

1) 电源接口*2: 12V-3A DC

2) 多功能通信接口*2: 串口通信接口

3) 通用I/O扩展接口*6: 3.3V/5V-I/O, 5V 1A-VCC, 多功能复用接口, 用户自定义I/O、AD、PWM输出、I2C等功能

4) 步进电机扩展接口*2: 两相步进电机, 16细分, 12V 1A;

5) 12V电源接口*2: 12V, 3A max

3、AI相机套件

(1) 图像传感器: ≥1/4inch

(2) 图像像素: 1M或以上

(3) 图像格式: YUV/MJPG

(4) 数据格式: 240*320、640*480、1280*720

(5) 最大帧数: 1280*720@30fps

(6) 摄像头控制: 饱和度、对比度、锐度

(7) 白平衡: 自动

(8) 曝光: 自动

(9) 工作温度: 0°C to +50°C

(10) 工作电压: DC 5V

(11) 接口方式: USB2.0

4

	<p>(12) 语音输入：集成式麦克风</p> <p>(13) 特性：一体化设计，集成麦克风、无畸变镜头</p> <p>(14) 开合角度：0°-135°</p> <p>(15) 功能：人脸识别、图像识别、OCR文字识别、语音识别等</p> <p>4、传送带参数</p> <p>(1) 运行负载：≥500g</p> <p>(2) 有效运载长度：≥600mm</p> <p>(3) 最大速度：≥120mm/s</p> <p>(4) 最大加速度：≥1100mm/s²</p> <p>(5) 重量：≤4.2kg</p> <p>(6) 尺寸：700 mm * 215 mm * 60 mm±3</p> <p>(7) 距离测量传感器</p> <p>1)距离测量范围：20~150mm</p> <p>2)信号：模拟量输出</p> <p>3)供电电压：4.5~5.5 V</p> <p>(8) 颜色识别传感器</p> <p>1)检测对象：可检测不发光物体颜色</p> <p>2)光源：白色LED，亮灭可控</p> <p>3)供电电压：3~5 V</p> <p>5、其他配件</p> <p>(1) 货车模型：3个</p> <p>(2) 快递模型：若干</p> <p>(3) 快递标签：若干</p> <p>(4) 地图：1张</p>
5	<p>滑轨套件 1套</p> <p>1. 运行负载：≥5kg</p> <p>2. 有效行程：≥1000mm</p> <p>3. 最大速度：≥150mm/s</p> <p>4. 最大加速度：≥150mm/s²</p> <p>5. 重复定位精度：≤0.01mm</p> <p>6. 绝对定位精度：≤0.25mm</p> <p>7. 尺寸（长×宽×高）：≥1320mm×120mm×55mm</p>

	<p>智能机器人 4台</p> <p>(1) 机器人轴数: ≥ 4轴 (提供第三方检测证明并加盖公章)</p> <p>(2) 最大负载: $\geq 500g$</p> <p>(3) 工作半径: $\geq 320\text{ mm}$</p> <p>(4) 重复定位精度: $\leq \pm 0.2\text{ mm}$ (提供第三方检测证明并加盖公章)</p> <p>(5) 轴运动参数:</p> <p>1) 轴1: 工作范围-135°到+135°, 最大速度320°/s</p> <p>2) 轴2: 工作范围0°到+85°, 最大速度320°/s</p> <p>3) 轴3: 工作范围-10°到+95°, 最大速度320°/s</p> <p>4) 轴4: 工作范围-90°到+90°, 最大速度480°/s</p> <p>(6) 功率: $\leq 60W$</p> <p>(7) 适配器电压: 100~240 V</p> <p>(8) 电源输入: 12 V/7A DC12V</p> <p>(9) 通讯方式: USB2.0</p> <p>(10) 扩展接口</p> <p>6 1) I/O: 10路可配置为模拟信号输入或者PWM输出</p> <p>2) 电源输出: 4路可控12V电源输出</p> <p>3) 通信接口(串口通信【UART】, 复位, 停止, 12V, 5V, 以及2个I/O接口): 1组</p> <p>4) 运动控制: 两路步进电机驱动接口</p> <p>(11) 本体重量: $\leq 3.4\text{ kg}$</p> <p>(12) 底座尺寸: $\geq 158\text{mm} \times 158\text{mm}$</p> <p>(13) 工作环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$</p> <p>(14) 编程语言: 脚本/图形化</p> <p>(15) 安装方式: 台面安装</p> <p>(16) 支持控制方式: APP、游戏手柄、PC、语音、视觉</p> <p>(17) 控制软件兼容IOS</p> <p>(18) 包含配件: 3D打印套件、吸盘套件、夹爪套件、夹笔器套件等</p> <p>1) 3D打印套件: 打印尺寸: 最大150*150*150mm; 材料: PLA, 打印精度0.1mm</p> <p>2) 吸盘套件: 压强: -35kpa, 吸盘直径: 20mm</p> <p>3) 夹爪套件: 气动, 力度: $\geq 8N$, 张合大小: $\geq 27.5\text{mm}$</p> <p>4) 配套夹笔器套件</p>
	<p>交互式一体机 12台</p> <p>一、基础参数(含免费拆除原有旧设备和原有配套设备进行免费拆卸改造、安装、调试)</p> <p>1. ★整机屏幕采用不低于86英寸液晶显示器,</p> <p>2. 采用UHD超高清LED液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率不低于3840×2160。</p> <p>3. 一体机的屏幕钢化玻璃表面硬度$\geq 9H$。</p> <p>4. 嵌入式系统版本不低于Android 11, 内存$\geq 2GB$, 存储空间$\geq 8GB$ (提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章)</p> <p>5. 采用红外触控方式, 支持Windows系统中进行20点或以上触控</p> <p>6. 部署单根网线可实现Android、Windows双系统有线网络连通。</p> <p>7. 为方便外接信号源的输入, 设备至少1路前置HDMI接口(非转接), 2路前置USB3.0接口, 后置≥ 1路VGA输入接口: (提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章)</p>

- 8.接口面板和按键面板支持单独前拆；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 9.整机具备至少6个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼等操作。
- 10.三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作。
- 11.为满足教学场景使用需求，≥3种屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 12.前置U盘接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用翻转式或转轴式翻转，高度不少于4cm（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 13.前面板具有标识的天线模块，包含 2.4G、5G双频 Wifi及蓝牙接装置，保证信号使用稳定性，支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 14.所投智能黑板具有防强光干扰的性能，在≥400k lux的强光照射下，检测产品书写功能正常；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 15.★整机具备摄像头，拍摄照片像素数≥1300万，摄像头视场角≥120度，并带有工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 16.整机具备高清摄像头，可用于远程巡课，并且可以AI识别人像。
- 17.整机关机状态下，通过长按键进入设置界面或针孔按键进行系统还原。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）

二、整机音频

1. 整机内置2.0声道扬声器，采用阵列发声，2个≥20W中高低音箱，额定总功率≥40W
2. 整机具备4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥10m（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
3. 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。

三、内置电脑

1. 搭载10代或以上 i5 CPU
2. 内存：8GB DDR4内存或以上配置。
3. 硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘
4. PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。
5. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。

四、教学功能：

- 1.提供音、视频编辑功能：视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片可自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示；
- 2.课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少12个适用普教K12不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等；
- 3.学科工具：至少提供12门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；针对以上学科，学科工具里不能为静态图片，其中交互式操作的动画支持一键全；屏显示，批注标记；
- 4.仿真实验:具备总数不少于400个,涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放；
- 5.书写工具:为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、笔、纹理笔、印章笔、激光笔等不少于10种书写工具；
- 6.工具箱:提供不少于12个教学辅助工具，例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等，其中聚光灯支持方、圆切换，舞台明暗效果调整、自定义区域，放大镜支持方、圆切换，倍率调整、自定义区域；
- 7.PPT课件批注功能：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件；
- 8.PPT导入及插入：PPT导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改,最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个PPT文档，并可在白板软件当中直接打开。

7

	<p>学生电脑 40台</p> <p>★1、处理器：≥i5-10500(3.1G/12M/6核)</p> <p>2、内存：≥8G(DDR4 2666);</p> <p>★3、主板：≥470主板芯片组;</p> <p>4、内存插槽：≥2个DDR4插槽;</p> <p>5、硬盘：≥256G (M.2 NVMe SSD)固态硬盘+1T机械硬盘;</p> <p>6、声卡：集成声卡、支持5.1声道;</p> <p>7、扩展：≥1个PCI插槽; 1个PCIe x1插槽; 1个PCIe x16插槽; 2个M.2插槽;</p> <p>8、集成显卡;</p> <p>9、网卡：集成千兆网卡、支持无线与蓝牙组合;</p> <p>8 10、前置端口：前置≥4个USB接口, 耳机麦克风二合一插口、预留SD读卡器接口。</p> <p>11、后置端口：不少于4个USB接口、1个HDMI接口; 1个电源连接器接口; 1个RJ-45接口; 1个VGA接口; 提供官网截图或彩页;</p> <p>12、安全管理：驱动器锁, 避免未经授权的用户访问您的主驱动器数据; 可选配物理安全锁; 可选配入侵监控传感器和集成线缆锁。</p> <p>13、随机应用：设备存取管理器; 热键支持; Jumpstart; 消噪软件; 恢复管理器; 安全擦除; 支持助手; 原生Miracast支持。</p> <p>14、系统还原下发：出厂自带BIOS版还原, 支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到7GB/分钟或以上(百兆网络平均传输速度2.5GB/分钟或以上), 提供证明材料。</p> <p>15、键鼠：防水键盘抗菌鼠标;</p> <p>16、机箱：≤16L, 内置音响; 1个电源接口;</p> <p>17、电源：≥310W节能电源;</p> <p>18、显示器：≥21.5显示器。</p> <p>19、服务：原厂三年质保及上门服务(含显示器), 2小时电话响应。</p>
--	---

	<p>教学计算机 70台</p> <p>★1、处理器：≥i5-10500(3.1G/12M/6核)</p> <p>2、内存：≥8G(DDR4 2666);</p> <p>★3、主板：≥470主板芯片组;</p> <p>4、内存插槽：≥2个DDR4插槽;</p> <p>5、硬盘：≥256G (M.2 NVMe SSD)固态硬盘+1T机械硬盘;</p> <p>6、声卡：集成声卡、支持5.1声道;</p> <p>7、扩展：≥1个PCI插槽; 1个PCIe x1插槽; 1个PCIe x16插槽; 2个M.2插槽;</p> <p>8、集成显卡;</p> <p>9、网卡：集成千兆网卡、支持无线与蓝牙组合;</p> <p>9 10、前置端口：前置≥4个USB接口, 耳机麦克风二合一插口、预留SD读卡器接口。</p> <p>11、后置端口：不少于4个USB接口; 1个HDMI接口; 1个电源连接器接口; 1个RJ-45接口; 1个VGA接口, 提供官网截图或彩页;</p> <p>12、安全管理：驱动器锁, 避免未经授权的用户访问您的主驱动器数据; 可选配物理安全锁; 可选配入侵监控传感器和集成线缆锁。</p> <p>13、随机应用：设备存取管理器; 热键支持; Jumpstart; 消噪软件; 恢复管理器; 安全擦除; 支持助手; 原生Miracast支持。</p> <p>14、系统还原下发：出厂自带BIOS版还原, 支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到7GB/分钟或以上(百兆网络平均传输速度2.5GB/分钟或以上), 提供证明材料。</p> <p>15、键鼠：防水键盘抗菌鼠标;</p> <p>16、机箱：≤16L, 内置音响; 1个电源接口;</p> <p>17、电源：≥310W节能电源;</p> <p>18、显示器：≥23.8显示器。</p> <p>19、服务：原厂三年质保及上门服务(含显示器), 2小时电话响应。</p>
--	---

	<p>复印机 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、多功能商用一体机 2、涵盖功能:打印/复印/扫描 3、最大纸张尺寸:A3, 最大月印量(标称):8万页 4、显示屏:≥8英寸 5、接口类型:USB2.0 x2 千兆以太网接口 x1 6、系统平台:Windows 7或更高版本 7、耗材类型:鼓粉一体 8、黑白打印速度:A4: 28ppm, A3: 15ppm, 彩色打印速度:A4: 28ppm, A3: 15ppm 9、打印分辨率(dpi):1200×1200dpi, 复印分辨率(dpi):600×600dpi, 扫描分辨率:600×600dpi 10、首页打印时间:10.5秒, 首页复印时间:9.3秒, 11、双面功能:自动 12、打印机语言:PCL6 13、连续复印(页):1-99页, 复印缩放:25-400%(最小调整为1%) 14、扫描类型:平板+馈纸式, 扫描速度:46ppm 15、介质类型:普通纸, 厚纸, 薄纸, 棉质纸, 彩色纸, 预打印纸, 再生纸, 标签纸, 卡片纸, 证券纸, 档案纸, 信封 16、供纸盒容量:纸盒1: 100页 纸盘2: 520页 纸盘3: 520页 17、输出容量:500页 18、自动供纸器:100页 19、电压:AC 100-240V, 50/60Hz 20、保修政策:全国联保, 享受三包服务
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。

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

第四包、创客教室及专业教室计算机：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（第四包、创客教室及专业教室计算机）

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%	货物由中小微企业制造，即货物由中小微企业生产且使用该中小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

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

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

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

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

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

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

5.详细评审

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

最低评标价法：无

6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标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（第四包、创客教室及专业教室计算机）

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	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或“提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函”
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或“提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函”
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺函
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供“参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺函”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。提供承诺函。
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（第四包、创客教室及专业教室计算机）

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：

第四包、创客教室及专业教室计算机

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 52.0分 商务部分 18.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术要求 (30.0分)	根据供应商提供的《技术参数配置偏离响应表》进行评分，对“★”条款不作出响应或响应情况为负偏离做为投标无效;完全满足全部技术要求的得 30分 ，一般技术条款每偏离一项扣 1分 ，扣完为止，技术偏离表中“响应文件响应情况”应如实填写，并与“招标文件技术要求”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”将视为实质性不满足，视为响应无效。技术参数中要求的检测报告或佐证材料，投标单位在投标文件中提供检测报告并加盖公章方可得分。
	供货维护方案 (6.0分)	结合本项目实际需求，供应商须提供针对本项目的供货及人员配备方案： 1、供货及人员配备方案： 方案中包含供货阶段 ①投入本项目的人力 ②供货时间计划 ③备品配件供应措施 完全满足以上 3 方面的要求得 6分 ，内容缺一项扣 2分 。针对本项目特点、所投货物类型提供方案，每项内容只有简单描述无实质性内容、出现与本项目无关内容扣 1分 ，不提供不得分。
	包装、运输及保护措施 (10.0分)	2、供应商须提供针对本项目的包装、运输及保护措施： 方案中包含 ①包装方式 ②运输计划 ③运输风险预防 ④运输损坏处理 ⑤产品保护措施 完全满足以上 5 方面的要求得 10分 ，内容缺一项扣 2分 。针对本项目特点、所投货物类型提供方案，每项内容只有简单描述无实质性内容、出现与本项目无关内容扣 1分 ，不提供不得分。
	安装调试方案 (2.0分)	3、供应商须提供针对本项目的本包产品的安装调试方案： 方案中包含 本项目本包的设备安装调试 2分 ，没有不得分。针对本项目特点、所投货物类型提供设备安装调试方案，只有简单描述无实质性内容、出现与本项目无关内容扣 1分 ，不提供不得分。
	疫情防控措施 (4.0分)	为满足招标人需求及疫情常态化防控需要，供应商供货及安装全流程需制定疫情防控措施。 ①具有详细的疫情防控措施的得 2分 ； ②具有疫情突发事件应急处理预案的得 2分 。完全满足以上 2 方面的要求得 4分 ，内容缺一项扣 2分 ，针对招标人需求及疫情常态化防控需要提供方案，每项内容只有简单描述无实质性内容、出现与本项目无关内容扣 1分 ，不提供不得分。
商务部分	售后服务方案 (15.0分)	针对本项目提供售后服务方案，包括： 提供专业技术支持和售后服务方案。 1、售后服务方式； 2、服务能力； 3、售后服务人员； 4、售后服务内容； 5、服务规范及流程。 完全满足以上 5 方面的要求得 15分 ，内容缺一项扣 3分 ，针对本项目特点、所投货物类型提供方案，每项内容只有简单描述无实质性内容、出现与本项目无关内容扣 1分 ，不提供不得分。
	售后服务保障 (3.0分)	承诺产品出现技术问题 ≤6小时 到达现场并解决维修得 3分 ； >6小时且≤12小时 到达现场并解决维修得 2分 ； >12小时且≤24小时 到达现场并解决维修得 1分 ； >24小时 并解决维修不得分。 无承诺不得分。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
------	----------------	---

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230110]ZHXGL[GK]20220001-1**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

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

格式一：

投标承诺书

采购单位、中鑫海管理咨询有限公司：

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

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

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

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

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

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

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

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

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

《投标资格承诺函》

中鑫海管理咨询有限公司：

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): _____

法定代表人 (或授权代表) 签字或盖章: _____

日期: _____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、服务)

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

1.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业);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:

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

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)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:

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

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（必须填写，格式自拟）

注：采用电子招投标的项目各包必须编制该表格，投标供应商并在投标客户端【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（报价一览表）或分项报价表，并在投标文件中明确非系统生成的分项报价表，分项报价表格式自拟，但必须包含产品名称、品牌、型号、数量单位、单价、总价，且与投标客户端生成的开标一览表总价必须一致。

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。