



天津市东丽区职业教育中心学校汽车与运用维
修虚拟仿真实训基地建设购置项目

招 标 文 件

项目编号：YT-ZB-2024-ZC-063



采 购 人：天津市东丽区职业教育中心学校

采购代理机构：天津倚天工程咨询有限公司

日期：2024 年 9 月

目 录

第一部分 投标邀请函	3
第二部分 招标项目要求	8
一、 项目内容	8
二、 实质性要求	8
三、 技术要求	8
四、 商务要求	8
五、 其他注意事项	10
六、 评标方法	12
第三部分 投标人须知	30
一、 说明	30
二、 招标文件说明	34
三、 投标文件的编制	35
四、 投标文件的递交	39
五、 开标和评标	39
六、 授予合同	45
第四部分 合同文本	46
第五部分 附件—投标文件格式	49

第一部分 投标邀请函

受天津市东丽区职业教育中心学校委托，天津倚天工程咨询有限公司将以公开招标方式，对 天津市东丽区职业教育中心学校汽车与运用维修虚拟仿真实训基地建设购置项目 实施政府采购。现欢迎合格的投标人参加投标。

一、项目基本情况

项目编号：YT-ZB-2024-ZC-063

项目名称：天津市东丽区职业教育中心学校汽车与运用维修虚拟仿真实训基地建设购置项目

采购方式：公开招标

预算金额：65.5 万元

最高限价：65.5 万元

采购需求：

包号	所属行业	采购需求
第 1 包	制造业	本项目为天津市东丽区职业教育中心学校汽车与运用维修虚拟仿真实训基地建设购置项目，包括：XR裸眼交互式一体机、智慧黑板、AR增强现实软件、XR编辑器、汽车构造VR互动性教学平台等。具体详见项目需求书。

合同履行期限：自签订合同之日起 30 个工作日货到现场且安装调试完毕。（特殊情况以合同为准）。

本项目不接受联合体参与，本项目不接受非本国供应商参与投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）按照《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》

（2019 年第 16 号）等文件要求，对政府采购节能、环境标志品目清单内的产品实施优先采购和强制采购的评标方法。

（2）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）规定及财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19 号），本项目对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除。

（3）根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予 10%的扣除。

（4）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 10%的扣除。

（5）按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，开标当日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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。查询截止时点为投标截止日 10:30，查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

（6）涉及商品包装或快递包装的，按照《财政部办公厅、生态环境部办公厅、国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号）要求执行。

注：小微企业以投标人填写的《中小企业声明函》为判定标准，监狱企业须投标人提供由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，残疾人福利性单位以投标人填写的《残疾人福利性单位声明函》为判定标准，否则不予认定。以上政策不重复享受。

3. 本项目的特定资格要求：

凡符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商，均可参加投标；供应商须为有合法经营资格、符合中华人民共和国政府采购法第二十二条规定，且满足本次文件规定要求的供应商。

（1）供应商须提供在有效期内的营业执照副本或事业单位法人证书或民办非企业单位登记证书或社会团体法人登记证书或基金会法人登记证书或自然人；

(2) 供应商须提供经会计师事务所审计的 2023 年度财务审计报告或响应文件提交截止时间前 1 个月以内银行出具的资信证明；（成立不足一年的企业无需提供财务审计报告，仅提供单位财务报表即可）；

(3) 供应商须提供 2024 年 1 月至今任意一个月依法纳税和缴纳的社会保障资金的有效票据凭证；注：纳税说明：①季度纳税的企业可提供最近一季度纳税证明并提供季度纳税说明。②纳税零申报供应商应当按照以下方式提供相应证明文件：税务大厅零申报报表及税务机关开具的无欠税证明；③依法免税应提供相应文件证明其依法免税（税务机关出具）。社保说明：不需要缴纳社会保障资金应提供社会保险基金管理部门出具的证明文件；新成立的供应商按实际的缴纳情况递交纳税社保相关证明。

(4) 供应商须提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（截至提交响应文件截止日成立不足 3 年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明），需提供承诺书；

注：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（200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）等行政处罚。供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

(5) 参加采购活动要求：法定代表人参加，则须提供法定代表人资格证明书和法定代表人身份证明扫描件（加盖供应商公章）；被授权人参加，则须提供法定代表人资格证明书、法定代表人授权委托书、法定代表人身份证明扫描件和被授权人身份证明扫描件、响应文件提交截止时间的本月/上月社保缴纳凭证扫描件（法定代表人签字或盖章并加盖供应商公章）；

(6) 说明：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。

(7) 本项目不接受联合体投标。

三、获取采购文件

时间：2024 年 9 月 27 日到 2024 年 10 月 9 日，每天上午 09:00 至 12:00，下午 14:00 至 16:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：网上获取，详见其他。

方式：网上获取，详见其他

售价：300 元

四、投标文件提交

截止时间：2024 年 10 月 18 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：天津倚天工程咨询有限公司（天津市河西区环岛西路公建别墅 4-5 号，5 号别墅 1 层招标代理部，地图搜索“倚天机构”）

五、开启

时间：2024 年 10 月 18 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：天津倚天工程咨询有限公司（天津市河西区环岛西路公建别墅 4-5 号，5 号别墅 1 层招标代理部，地图搜索“倚天机构”）

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1、招标文件发售方式：本项目提供现场领取及网上领取方式，供应商可任选其一，具体要求如下：

（1）现场领取方式：请按招标公告中规定的时间及地点缴纳文件费后领取，文件以纸质版方式发售。

（2）网上领取方式：请将标书款以公司电汇方式（必须为企业账户电汇至我公司账户），汇至我公司的银行账号，并请在汇款备注中标明：“YT-ZB-2024-ZC-063 标书款（备注包号）”，采购代理机构开户信息如下：单位名称：天津倚天工程咨询有限公司，开户银行：工商银行天津锦州道支行，账号：0302010119300210991（2）标书款汇款后，请将如下信息：供应商名称、汇款单截图、项目编号、供应商联系人、联系电话、邮寄地址及供应商邮箱以邮件形式发送至 ytz2018s@126.com（邮件主题为：YT-ZB-2024-ZC-063（备注包号） 获取文件信息）。纸质版招标文件将以邮寄方式送达至供应商，邮费自理。

注：请各投标单位在规定的“获取采购文件时间”内完成获取文件工作，代理公司会将收到邮件的时间节点作为最终获取文件时间，即获取采购文件截止时间为 2024 年 10 月 9 日 16 时为收到供应商邮件中显示的时间点。我公司将免费提供电子版采购文件。

2、招标文件的售价：300 元人民币/本，招标文件一经售出，所收费用概不退还。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：天津市东丽区职业教育中心学校

地址：津汉公路 13999 号

联系方式：廉老师

2. 采购代理机构信息

名称：天津倚天工程咨询有限公司

地址：天津市河西区环岛西路公建别墅 4-5 号，5 号别墅 1 层招标代理部，地图搜索“倚天机构”

联系方式：13920226379

3. 项目联系方式：

项目联系人：孙秋菊、霍晶

电话：13920226379

九、质疑方式

供应商认为招标文件或招标公告使自己的合法权益受到损害的，可以在获取招标文件之日或招标公告期限届满之日起7个工作日内，以书面原件形式针对同一采购程序环节一次性向天津倚天工程咨询有限公司、天津市东丽区职业教育中心学校提出质疑（质疑函格式文本、投诉书格式文本详见天津市政府采购网的《下载专区》部分），否则不予受理。供应商对质疑答复不满意的，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在质疑答复期满后15个工作日内，向天津市东丽区财政局提出投诉，逾期不予受理。

第二部分 招标项目要求

本部分内容若与其他部分内容有不同之处，以本部分内容为准。

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本次采购项目已具备招标条件，凡符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商，均可参加投标。

一、项目内容

具体详见项目需求书。

二、实质性要求

详见“第一部分 投标邀请函”

三、技术要求

1. 供应商须具备相应的服务能力。
2. 此次投标所用的产品按照《国家标准》执行；如果国家没有制定标准，按照《行业标准》执行；如果行业没有制定标准，按照《企业标准》执行。
3. 供应商按照项目需求书中的要求，须在投标文件中对所承诺的服务方案作出准确详细的表述。
4. 本项目合同内容同样作为要求条件；供应商投标时视为认同合同内要求内容。
5. 供应商需提供拟派本项目相关人员的信息
6. 具体需求详见“项目需求书”。

四、商务要求

（一）报价要求

- 1、报价以人民币填报（同时填报金额大小写，大小写不一致时，以大写为准）。
- 2、投标人的报价应包括：产品费用，培训费、人工费、运输费等及其他不可预见费等相关费用。充分考虑各种风险，安装过程中不予追加。所报价格为最优惠总价格。
- 3、合同形式：固定总价合同
- 4、供应商报价高于项目预算的，不再参与商务报价的评分，总报价在预算以下的为

有效报价。

5、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。

6、不接受选择性的投标方案及报价。

（二）服务要求：

1、供应商需承诺提供为期 3 年的售后服务，包括但不限于设备故障排查、技术支持等，确保项目持续稳定运行。

2、供应商需承诺提供项目初期对使用方的操作培训，确保使用方能够熟练掌握项目软硬件的使用方法。

3、供应商需承诺建立快速响应机制，确保在接到报修请求后，能在最短时间内提供解决方案或安排维修人员到场处理。

4、通过设置的虚拟仿真课程，借助 XR 裸眼全息笔记本，帮助学生较为全面的了解汽车结构以及汽车维修中看不见、摸不着、进不去、修不了的结构组成的认知；真实还原汽车维修工作场景的实操工作流程；解决汽车维修中实训操作成本高、难度系数大、频繁修理易损坏、岗位需求高的维修项目的虚拟仿真实训操作。

（三）交货要求、地点及验收标准

1、交货期：自签订合同之日起 30 个工作日货到现场且安装调试完毕。（特殊情况以合同为准）。

2、交货地点：天津市东丽区职业教育中心学校

3、特别要求：

（1）交货时采购方有权要求投标人就产品的合法供货渠道进行说明；采购方认为有必要的，投标人应提供有效的书面证明材料。如果投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购方合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，采购方保留依据现行的国家法律法规追究其他责任的权利。

（2）货物的包装和发运必须符合货物特性要求。为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装不善导致货物锈蚀、失缺或损坏，由供货商承担一切责任。

（四）付款方式：

合同签订后，5个工作日内支付合同总金额的30%，货到现场安装调试完毕且验收完成后5个工作日内支付剩余70%货款。（特殊情况以合同为准）

（五）本项目投标有效期为90天。

（六）投标保证金：本项目不收取投标保证金；

（七）履约担保：本项目不涉及。

（八）其它要求

- 1、投标人应整包进行投标，不得拆包分项投标。
- 2、中标供应商不得转让合同，不得转包或分包。
- 3、本项目不承诺最低价中标。

五、其他注意事项

（一）本次项目招标代理服务费

（1）本项目向中标供应商收取招标代理服务费。中标方应参照国家有关规定（国家计委[2011]534号文件和发改办价格[2003]857号文件）向采购代理机构全额交纳招标代理服务费。

（2）招标代理服务费的交纳方式：

电汇、支票、现金均可。

（二）各投标人如发现招标文件中有排斥投标人或有倾向等情况，可根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）、《天津市财政局关于印发天津市政府采购投诉处理工作规程的通知》（津财采〔2020〕20号）的要求，以书面形式要求采购人对招标文件予以澄清（可以在获取招标文件之日或招标公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式向采购人和天津倚天工程咨询有限公司同时提出质疑，逾期不予受理）。招标文件质疑受理：天津倚天工程咨询有限公司 联系电话：13920226379

（三）本次采购项目的通知、招标文件的澄清或修改内容，将在《天津市政府采购网》（<http://www.ccgp-tianjin.gov.cn/>）及中国政府采购网（<https://www.ccgp.gov.cn/>）上予以公告。若有澄清或修改事宜，请投标人下载后将“回执”加盖公章，邮箱发送至天津倚天工程咨询有限公司确认。

（四）投标文件编制要求（详见第三部分 三、投标文件的编制）

投标人的投标文件应由资格审查文件部分、资信标部分、技术标部分、商务标部分组成。

（五）投标文件的递交

1、参加人员及要求

(1) 投标人应由法定代表人或其授权代理人参加开标仪式，随时准备对评委的询问予以解答。

(2) 法定代表人或其授权代理人参加开标仪式时，应携带身份证明或其他与法定代表人或其代理人身份相符的有效证件，以备查验，未按时提供的视为无效投标。

(3) 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2、递交纸质投标文件（详见第三部分 四、投标文件的递交）

签到后，投标人将按招标文件要求制作的密封良好的纸质投标文件递交工作人员（详见第三部分 22. 投标文件的密封），投标人应提交正本一份和副本两份（须胶装装订成册），电子文本 2 份（采用 WORD 文档格式进行编制，以 U 盘形式提供，要求注明投标单位名称），并应在投标文件封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本 1、副本 2、……”（投标内容应正副本一致，如不一致以正本为准）。

投标截止时间前，投标人应按照上述步骤完成投标文件的递交，投标截止时间后收到或未按招标文件要求编制的纸质投标文件将视为投标无效。

对投标截止时间后投标人递交、补交的资质性文件，评标委员会不予承认。

（六）在技术性审查时，如发现下列情况之一的，其投标将视为无效：

1、投标文件主要技术条款的指标有一项及以上负偏离或无技术资料支持的（具体详见招标文件要求）；

2、投标文件技术条款出现重大偏离的；

3、投标文件技术条款中的响应与事实不符或虚假投标的；

4、投标文件中对所投产品的技术应答（以第二部分“项目需求”中技术要求为准）未逐一在点对点应答表中进行技术点对点应答或无具体内容的（不可完全复制粘贴招标文件项目技术要求）；

5、投标文件符合招标文件中规定的无效情形的其他技术条款；

（七）供应商存在下列情形之一的，其投标无效：

1、串通投标的情形：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(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；

(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) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

2、供应商存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

六、评标方法

(一) 本次招标采用综合评分法，满分为 100 分，每位评委应对所有通过资格、技术审查的投标人进行逐项独立打分（见评分表），各项得分汇总后为该评委对该投标人的打分，各评委每一因素的打分汇总后取平均分，该平均分为投标人的得分。

(二) 评标委员会首先对投标人所投产品中涉及国家强制性技术标准的符合性进行评定，经评定符合国家强制性技术标准的投标方可进入评标打分阶段，否则为投标无效。

(三) 不能满足招标文件任何一条实质性要求和评标委员会认定有重大偏离的投标文件，为无效投标。

(四) 投标人应对评标办法中技术、资信及商务评审内容中在投标文件中做出应答，并做出具体响应，并按要求提供相关证明资料，否则，将做为负偏离或不满足项对待。

(五) 中标候选供应商产生办法：

(1) 评委会按照得分顺序由高至低向采购人推荐中标候选供应商顺序，得分最高的投标人为中标候选供应商；得分相同的，按有效投标报价由低到高顺序确定中标候选供应商；得分且有效投标报价相同的，技术得分高的排名在先，若技术得分仍相同时，由评标委员会进行不记名投票确定候选供应商顺序。中标后采购人会对中标单位进行实地考察，投标人须如实应答且制作投标文件，如不属实，中标结果不予认定，按无效中标处理。

(2) 不同供应商所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按以下原则处理：（如有时）

投标人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。

（六）评分因素及评标标准。

首先对投标人的资格进行审查，内容如下：

序	项目内容	合格条件
1	营业执照副本	供应商须提供在有效期内的营业执照副本或事业单位法人证书或民办非企业单位登记证书或社会团体法人登记证书或基金会法人登记证书或自然人；
2	财务报告	供应商须提供经会计师事务所审计的2023年度财务审计报告或响应文件提交截止时间前1个月以内银行出具的资信证明；（成立不足一年的企业无需提供财务审计报告，仅提供单位财务报表即可）；
3	纳税及社保	供应商须提供2024年1月至今任意一个月依法纳税和缴纳的社会保障资金的有效票据凭证；注：纳税说明：①季度纳税的企业可提供最近一季度纳税证明并提供季度纳税说明。②纳税零申报供应商应当按照以下方式提供相应证明文件：税务大厅零申报报表及税务机关开具的无欠税证明；③依法免税应提供相应文件证明其依法免税（税务机关出具）。社保说明：不需要缴纳社会保障资金应提供社会保险基金管理部门出具的证明文件；新成立的供应商按实际的缴纳情况递交纳税社保相关证明。
4	无重大违法记录的书面声明	供应商须提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（截至提交响应文件截止日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明），需提供承诺书； 注：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（200

		万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）等行政处罚。供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。
5	法定代表人或被授权人参加 开标会	参加采购活动要求：法定代表人参加，则须提供法定代表人资格证明书和法定代表人身份证明扫描件（加盖供应商公章）；被授权人参加，则须提供法定代表人资格证明书、法定代表人授权委托书、法定代表人身份证明扫描件和被授权人身份证明扫描件、响应文件提交截止时间的本月/上月社保缴纳凭证扫描件（法定代表人签字或盖章并加盖供应商公章）；

注：

1. 上述列表内资格审查内容在投标文件内提供扫描件加盖公章，供采购人资格审查代表审核，上述列表中任意一项投标文件中未提供者，视为无效。

2. 对投标文件提交的截止时间后供应商提交、补交的资质性文件，评审时不予承认。投标文件内容及所附证明材料需内容完整并清晰可辨，所附证明材料不得出现不完整或字迹、印章模糊的情况，否则按无效页处理。

3. 资格审查结束后，评标小组对资格合格的供应商投标文件的有效性、完整性和投标程度进行审查。审查时，可以要求供应商对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等做出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更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. 招标小组要求供应商澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式做出。供应商的澄清、说明或者更正的文件应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

（七）详细评审

资信标（14 分）

1、业绩（6 分）

提供 2021 年 7 月 1 日之后签订的已完成的与本项目内容类似的成功案例，并附相

关证明材料，否则不予认定加分。每个业绩 2 分，最高得 6 分。

按照下述要求提供相关证明文件：

A. 合同扫描件加盖公章（包括合同金额、内容、甲乙双方名称及盖章、合同签订日期）。

B. 验收报告或甲方盖章的成功履行合同的相关证明材料扫描件加盖公章。注：A 和 B 同时提供才被视为有效的证明材料，否则不予认定。

2、产品著作权证书（4 分）

供应商或所投产的制造商出具的与所投产品相关的知识产权证书或相关的著作权证书扫描件或复印件加盖公章。每提供一个得 2 分，最高得 4 分，不提供不得分；

3、检测/检验报告（4 分）

供应商或所投产的制造商提供第三方检测机构出具的与所投产品相同的检测/检验报告，提供证书原件扫描件或复印件并加盖公章，每提供一项得 2 分，最高得 4 分。

技术标（56）

技术分（56 分）			
1	技术参数 响应	<p>投标人须提供技术响应偏离表，评标委员会对合格投标人所报产品技术参数和招标文件中的项目需求书逐项对比并进行评审打分；</p> <p>（1）标“▲”号技术参数为关键性技术参数，为实质性要求，不允许偏离，否则，其投标文件无效。</p> <p>（2）非标“▲”项技术参数按以下标准评审：</p> <p>①技术参数完全满足招标文件中项目需求书要求的，得15分；</p> <p>②技术参数中存在1-4项未完全满足招标文件中项目需求书要求的，得12分；</p> <p>③技术参数中存在5-8项未完全满足招标文件中项目需求书要求的，得9分；</p> <p>④技术参数中存在9项以上未能完全满足招标文件中项目需求书要求的，得0分。</p>	15 分
2	项目综合 说明	<p>结合本项目需求，对项目进行整体阐述，提供详细完整的实施方案。包括但不限于以下内容：①项目的总体概述、②产品的安装调试、③人员配备、④进度安排、⑤实现的功能目标等内容。</p> <p>（1）方案包含以上内容，且内容完整，无瑕疵：7分；</p> <p>（2）提供整体方案，有1项瑕疵：4分；</p> <p>（3）提供整体方案，有2项瑕疵：2分；</p> <p>（4）其他得0分</p>	7 分
3	产品整体 性能评价	<p>根据投标人针对本项目提供的产品性能方案进行评价，方案中应包含以下内容但不限于此：①产品整体设计理念、②性能稳定性描述、③安全耐用性及可靠性、④操作便利性、⑤产品认证等描述：</p> <p>（1）方案包含上述5项内容且内容完整，无瑕疵，得6</p>	6 分

		分： （2）满足招标文价要求，内容存在1处瑕疵：4分； （3）满足招标文件要求，内容存在2处瑕疵：2分； （4）未提供方案或不满足招标文件要求或内容存在 3 处及以上瑕疵：0 分。	
4	应急预案评价	根据投标人针对本项目提供故障管理及应急处理方案进行评价，包括但不限于以下内容：①突发故障处理方案、②应急响应时间方案、③维修人员配备情况、④备品备件情况： （1）故障管理及应急处理方案内容完整，无瑕疵：6 分； （2）满足招标文件要求，内容存在1处瑕疵：4分； （3）满足招标文件要求，内容存在2处瑕疵：2分； （4）未提供方案或不满足招标文件要求或内容存在 3 处及以上瑕疵：0 分。	6 分
5	培训方案	对产品进行培训，产品到货后，根据采购人要求对采购单位人员进行培训，制定培训计划。方案中应包含以下内容但不限于此：①培训计划安排、②技术人员配置、③培训内容、④培训水平及人数、⑤故障排除以及日常维护方面进行阐述。 （1）方案中包括以上 5 项内容并且培训方案完整，满足招标文件要求，无瑕疵：6 分； （2）满足招标文件要求，内容存在1处瑕疵：4分； （3）满足招标文件要求，内容存在2处瑕疵：2分； （4）未提供方案或不满足招标文件要求或内容存在 3 处及以上瑕疵：0 分。	6 分

6	售后服务 承诺方案	<p>方案中应包含以下内容但不限于此：①服务内容和标准、②免费保修年限及服务承诺、③上门现场服务、④响应及处理时间、电话及现场技术支持、⑤定期巡检。</p> <p>(1) 方案中包括以上 5 项内容并且方案完整，满足招标文件要求，无瑕疵：6 分；</p> <p>(2) 满足招标文件要求，内容存在1处瑕疵：4分；</p> <p>(3) 满足招标文件要求，内容存在2处瑕疵：2分；</p> <p>(4) 未提供方案或不满足招标文件要求或内容存在 3 处及以上瑕疵：0 分。</p>	6 分
7	现场演示	<p>现场演示：每成功演示一项得 2 分，未进行演示或未成功演示不得分，本项最多 10 分。</p> <p>1、触控笔：需支持对对象进行≥ 3 个自由度坐标轴移动及≥ 3 个自由度坐标轴的转动；触控笔与主机需采用有线方式连接以保证信号稳定性，触控笔无需电池供电；通过触控笔功能按键来实现对象选择、菜单调用等操作。</p> <p>2、人眼追踪：需配备$\geq 1280 \times 480$ 分辨率双目摄像机，无需佩戴眼镜，通过眼部追踪技术，系统能准确判断人眼所在位置，从而根据眼镜视角的不同来转换不同视角下的显示内容，达到逼真的 VR 效果。</p> <p>3、利用实时渲染技术，具备通用建模软件包括 3ds max、Blender、Rhino、Cura 等软件建模资源一键导入，允许教师在正在使用的 3D 软件中进行 3D 创建，并只需单击一次即可自动将其转移到模型查看器；</p> <p>4、资源包含丰富可交互式的汽车构造模型，资源包括但不限于：汽车发动机的基本构造与工作原理、曲柄连杆机构、配气机构、发动机增压、汽油机燃料供给系统、柴油机燃料供给系统、发动机有害排放物的控制系统、冷却系统、润滑系统、点火系统、起动系统、传动系统</p>	10 分

		<p>概述、离合器、变速器与分动器、自动变速器、万向传动装置、驱动桥、车架车桥和车轮、车轮定位、悬架、转向系统、制动系统、汽车车身基本构造等。</p> <p>5、2D/3D 视频转化：要求设备具有 2D 视频进行 3D 视频的转化功能。需满足打开该功能后将普通视频转化为 3D 视频；</p> <p>注：</p> <p>1）演示时长：10 分钟，超时内容不作为评审依据；</p> <p>2）演示内容须制作成 U 盘单独密封于投标文件中，否则不作为评审依据；</p> <p>3）供应商须确保 U 盘可读取并在 U 盘中附播放软件。如评审现场 U 盘无法读取，视为未提交演示内容。（投标人自行准备笔记本电脑及连接投影相关设备）；</p> <p>4）在演示某一个功能的过程中，不得对视频进行剪辑，须全程摄录，否则视为不具备此功能。</p>	
--	--	--	--

商务标（30 分）

1、计算投标报价时，评标委员会对各投标人报价的完整性、数据的正确性逐一审核：若投标报价有明显遗漏，则按照其他投标人对该遗漏报价中最高值予以增加；当增加的金额超过其投标报价时，视为废标。

2、投标人投标报价超出预算金额的视为无效报价，按照无效投标处理，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、综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的投标人的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

其它投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×权重。

注：投标报价分四舍五入后保留小数点后两位数。

项目需求书

一、项目名称：天津市东丽区职业教育中心学校汽车与运用维修虚拟仿真实训基地建设购置项目

二、服务内容：汽车与运用维修虚拟仿真实训基地建设。

三、服务要求：

通过设置的虚拟仿真课程，借助 XR 裸眼全息笔记本，帮助学生较为全面的了解汽车结构以及汽车维修中看不见、摸不着、进不去、修不了的结构组成的认知；真实还原汽车维修工作场景的实操工作流程；解决汽车维修中实训操作成本高、难度系数大、频繁修理易损坏、岗位需求高的维修项目的虚拟仿真实训操作。

四、后期运维要求

1. 供应商需承诺提供为期 3 年的售后服务，包括但不限于设备故障排查、技术支持等，确保项目持续稳定运行。
2. 供应商需承诺提供项目初期对使用方的操作培训，确保使用方能够熟练掌握项目软硬件的使用方法。
3. 供应商需承诺建立快速响应机制，确保在接到报修请求后，能在最短时间内提供解决方案或安排维修人员到场处理。

五、需求清单

序号	设备名称	需求条款	数量
1	XR 裸眼交互式一体机	交互学习一体机设备，系统需为一体化设计，设备可自由调整使用角度，需内置适用于教学的虚拟现实 VR 软件，可通过裸眼技术及触控笔实现逼真的 VR 效果。 1、硬件设备功能要求： （1）触控笔：需支持对对象进行 ≥ 3 个自由度坐标轴移动及 ≥ 3 个自由度坐标轴的转动；触控笔与主机需采用有线方式连接以保证信号稳定性，触控笔无需电池供电；通过触控笔功能按键来实现对象选择、菜单调用等操作。 （2）人眼追踪：需配备 $\geq 1280 \times 480$ 分辨率双目摄像机，无需佩戴眼镜，通过眼部追踪技术，系统能准确判断人眼所在位置，从而根据眼镜视角的不同来转换不同视角下的显示内容，达到逼真的 VR 效果。 （3）需具备系统检测功能，可以通过对机器系统的整体检测，直接生成设备系统信息诊断报	5

		<p>告，明确设备上已安装的 VR 资源内容及是否有资源需要更新，所有资源的使用期限及到期时间，虚拟现实系统及跟踪系统等是否存在问题等；</p> <p>（4）资源管理软件，需在线软件安装、驱动、应用综合平台，可以通过资源管理软件管理现有 VR 资源，实现资源联网在线更新升级或故障修复，安装新的 VR 资源；</p> <p>（5）多种学科场景 VR 智能化教育平台：a、可实现 VR 课程课件的设计制作；b、支持对三维模型的浏览、拆分、标注、内部探查、重组等功能，并支持将特定格式的外部模型导入平台进行课件制作，同时支持动画形式的三维模型播放功能；c、学生还可以根据教师预设的问题使用该平台进行在线答题； d、3D 交互式教学课程模型≥ 800 个； e、3D 交互课件资源≥ 150 个； f：3D 课件制作：支持教师以往使用的各种通用多媒体文件格式：音频 mp3，.wav，图片.jpg，.png，3D 模型.obj，.fbx，.dae，视频.mp4；提供上千种内置模型，拆解和重新组装模型，使用切割平面探索内部特征，播放和暂停动画，支持教师自主创建创建所需场景，添加多个模型，改变试图，放大缩小，重置等功能，教师科使用触控笔或者鼠标移动，添加绘图、文本和线条。</p> <p>（6）空间实验室体验中心：空间实验室体验中心包括三个应用程序：3D 模型查看器、空间实验室 Go 和空间实验室播放器。利用实时渲染技术，支持通用建模软件包括但不限于 3ds max、Blender、Rhino、Cura 等软件建模资源一键导入，允许教师在正在使用的 3D 软件中进行 3D 创建，并只需单击一次即可自动将其转移到模型查看器。快速裸眼 3D 呈现，方便教师教学使用，随意的创作进行交互，并在不同的环境设置中查看它们；无论是 2D 格式的照片和视频还是左右格式的 3D 并排内容，都可以从中生成实时立体 3D 内容；</p> <p>2、在线资源平台要求</p> <p>（1）需包括快速启动、专题、搜索，可设置仅搜索本机已安装内容，也可以直接调用应用管理器下载需要的资源；</p> <p>（2）该平台可以直接搜索和打开需要的资源，也可以通过快速启动代码启动资源；该平台可直接调用打开已安装的资源；</p> <p>（3）该平台需可以支持中文、英文两种以上语言、可以直接调用打开配置检查。</p>	
--	--	--	--

		<p>3、系统硬件配置需求：</p> <p>(1) 交互学习一体机需包括：≥15.6 英寸 3D 高清显示器、需采用 IPS 技术，触控笔传感器模块≥1 个、触控笔≥1 支、电源适配器≥1 个、AC 连接线≥1 根。</p> <p>(2) 处理器：≥六核，主频≥2.7 GHz，睿频≥4.5 GHz；</p> <p>(3) 硬盘：≥512G SSD；</p> <p>(4) 内存：≥双通道 16G，DDR4；</p> <p>(5) 分辨率：≥1920*2160（3D 模式），≥3840*2160（2D 模式）；</p> <p>(6) 显卡：显存频率≥12000MHz，显存位宽≥192bit；显存容量：≥6GB；</p> <p>(7) 无线连接：要求支持 2.4/5GHz 双频 wifi 及蓝牙；</p> <p>(8) 接口：要求≥2 个 USB-C 接口，≥2 个 USB-A 接口，支持音频输出、HDMI 输出接口、DP 视频接口、≥1 个 RJ45 网络接口；</p> <p>4、其他：</p> <p>(1) 为保证采购设备质量和教学效果，投标人需提供该设备国家强制性产品认证证书和国家强制性产品认证试验报告复印件并加盖厂商公章；</p> <p>(2) 为保证采购设备质量和教学效果，供应商需提供该设备厂商授权书及售后服务承诺函并加盖制造厂商公章。</p>	
2	智慧黑板	<p>一、硬件参数</p> <p>1、整个黑板结构需为无推拉式，产品正面显示为一个平面黑板，可实现整块黑板使用白板笔、无尘粉笔与普通粉笔书在同一平面书写。黑板规格：宽度≥4000mm，高度≥1100mm，厚度≤120mm。</p> <p>2、▲整机屏幕采用≥86 英寸超高清 LED 液晶屏，分辨率≥3840*2160，显示比例 16:9。</p> <p>3、屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，玻璃面板硬度不小于 9H，并支持抗强光干扰特性，在太阳光及教室照明工具下保证书写功能正常。</p> <p>4、智慧黑板支持≥40 点同时触控与书写，采用全贴合或零贴合技术。</p> <p>5、设备前置物理按键功能包括不局限于：电源、音量、电脑恢复出厂设置等功能。</p> <p>6、整机需前置接口，包括不局限于 Type-C 接口、HDMI 接口、USB 接口≥2 个、Touch USB 等，以上接口不接受转接。</p> <p>7、整机需内置≥8 阵列式麦克风，有效保真拾</p>	1

		<p>音距离≥ 10米。整机需内置摄像头,像素≥ 1300万,支持远程巡课等功能。</p> <p>8、整机通过高温测试、低温测试、盐雾测试、浪涌抗扰度测试、静电放电抗扰度测试。</p> <p>9、内置嵌入式安卓系统,版本\geqAndroid 14,存储空间$\geq 32G$,内存$\geq 4G$。</p> <p>10、整机支持有线和无线网络联网,内置 2.4GHz&5GHz WIFI,支持 AP 热点,工作距离$\geq 10m$,支持蓝牙 Bluetooth 5.0 以上标准。</p> <p>11、采用模块化插拔式电脑方案,处理器不低于 I5 及以上配置,内存$\geq 8G$,硬盘$\geq 256G$固态硬盘。预装正版操作系统和办公软件。</p> <p>12、整机在任意信号源通道下均可智能识别手势,支持手势识别自定义设置,支持息屏、亮屏、降半屏等功能。</p> <p>13、设备管理系统需具备集中和分组管理功能,可远程监控智慧黑板设备运行状态、文件推送、消息通知等功能,实时查看和导出学校设备整体使用数据。</p> <p>14、为保证采购设备质量和教学效果,所投智慧黑板、OPS 电脑分别提供无故障时间不低于 30 万小时的检测报告和证书复印件并加盖公章;</p> <p>15、为保证采购设备质量和教学效果,所投智慧黑板制造商具备售后服务评价体系十星级认证,提供加盖厂家公章的证书复印件。</p> <p>16、为保证采购设备质量和教学效果,所投智慧黑板通过依据 TIRT-GK-JS-50-2019《显示设备显示性能和视觉健康认证技术规范》的产品认证。</p> <p>17、为保证采购设备质量和教学效果,所投智慧黑板制造商具有教育显示设备的相关专利证书,提供加盖厂家公章的复印。</p>	
3	AR 增强现实软件	<p>需配套增强现实 AR 软件</p> <p>(1) 增强现实软件: 将教师机的操作过程投射到另外一个屏幕或者第二台监视器上面;将真实环境与虚拟图层叠加后展现给学生。</p> <p>(2) 需可以录制课程学习过程,可供以后使用。</p>	5
4	XR 编辑器	<p>1、采用极简设计风格,使用者可通过拖拉拽的方式,零代码完成 VR 内容的创作。</p> <p>2、具备项目分类管理、编辑功能,可新建分类页,对本地项目进行分类展示,移动,导入与导出。</p> <p>3、支持跨平台发布,可发布成为 PC 程序、HTC VIVE 头盔、XR 裸眼一体机/笔记本等。</p>	1

		<p>4、支持批量导入/导出常用的模型文件、纹理图片、音频文件、视频文件、文档文件（ppt、pptx、pdf）。</p> <p>5、支持导入/导出带有属性及交互信息的预制物格式。</p> <p>6、支持资源管理功能，可对内置资源库进行管理，内置模型库、图片库、音频库、特效库、天空盒、材质库六大资源库。</p> <p>7、支持父子节点关系，可通过拖拽方式快速调整物体的父子级关系，便于生成、打组、控制复杂的仿真对象。</p> <p>8、支持对单个模型进行快速分解，可分解形成带有详细层级关系的子物体列表。支持对物体添加自定义属性标识。</p> <p>9、支持快速调节物体的中心点，支持不小于 27 种调节方式。</p> <p>10、支持模型的真实材质效果，包含漫反射贴图、法线贴图、反射贴图、AO 贴图及相应数值调节。</p> <p>11、支持模型扩展 shader 显示效果，包含磨砂玻璃模式、灰度图模式、网格线模式、溶解模式等。支持模型动画播放功能，包括骨骼动画和序列帧动画，支持新建动画分段，可自定义起始位置和运动时长，播放暂停指定分段动画。</p> <p>12、支持模型碰撞器功能，包括调节碰撞器外壳的形状（盒子/球体/圆柱）、中心点、角度、尺寸。</p> <p>13、支持模型物理属性效果：刚体碰撞效果，重力。</p> <p>14、支持多种灯光类型，包括聚光灯、点光源、平行光等。支持基础属性调节，包括光照强度，光照颜色，光照范围，角度，阴影。</p> <p>15、支持音视频控制器，包括调节音量大小，声音范围，空间立体音效，播放/暂停/结束音视频。</p> <p>16、支持 3d 文字，可以设置 3d 文字的显示内容，字体，大小，对齐方式，颜色等。</p> <p>17、支持路径动画，可增加/删除路径节点，自定义路径节点的位置；支持多种路径角度：包括无角度控制、持续朝向某点、持续朝向某物体、朝向延路径切线方向，自定义角度；可修改路径移动的时间与循环；支持物体或摄像机沿着节点进行柔和曲线移动，可以制作出相应的走镜效果。</p> <p>18、支持圆形路径、随机路径，可在限定空间内，指定物体以指定移动速度，旋转速度随机移动，用于生物群体的随机移动效果。</p> <p>19、支持折线，可用于多个物体之间的连接线效</p>	
--	--	---	--

	<p>果。可以设置折线的节点数量，起始宽度，收尾宽度，起始颜色，收尾颜色。</p> <p>20、支持多种摄像机控制器，包括摄像机、第一人称视角控制器，第三人称视角控制器，环绕摄像机控制器，顶视图摄像机控制器，正视图摄像机控制器。</p> <p>支持反射探针效果，可以生成多个反射探针，用于控制场景中光线的反射信息。可以设置反射探针影响范围大小，频率，中心点，反射景象清晰度，强度。</p> <p>21、支持多种 ui 组件，可以创建图形、文字标签、按钮等，支持自定义锚点，支持 UI 中心点调节，自适应父级节点尺寸变化，自适应不同分辨率的屏幕。</p> <p>支持 UI 图形设置，包括设置主贴图，颜色，是否可选中。多种遮罩剔除模式，包括水平剔除、垂直剔除、90 度剔除、180 度剔除、360 度剔除。</p> <p>支持 UI 标签设置，包括文字内容、颜色、字体、字形、大小、对齐方式。</p> <p>22、支持按钮效果设置，包括悬停时颜色切换、悬停时图片切换、悬停时缩放变化、悬停时位移变化、进入时音效、点击时音效、离开时音效。</p> <p>23、支持键盘按键触发、鼠标按键触发、htc 手柄按键触发、触摸笔按键触发、xbox 手柄按键触发。按键分为（按下、按住、抬起、敲击）四种事件。</p> <p>24、支持射线触发、自动触发、选中触发、碰撞触发等基础触发方式。</p> <p>25、支持物体当前状态属性对比判断、文字对比判断、数值对比判断。</p> <p>26、支持动态修改物体的指定数字，运算指定数字，计算方式包括加、减、乘、除、被除、平方、立方、开平方、开立方、绝对值；</p> <p>27、支持动态修改物体的指定文字，包括直接修改、添加字头、添加字尾。</p> <p>28、支持添加物体的空间位置变化动作，包括一段时间内移动至某点、一段时间内移动到目标物位置，持续移动、指定时间内移动指定距离、以固定速度跟随目标物，持续位于镜头前位置等。</p> <p>29、支持信号广播与触发机制，广播功能包括发送指定信息，按列表轮次发送信息，按列表随机发送信息，时间轴式发送信息，列表内随机发送。发送方向包括全局/自身/父辈/子辈/目标物/目标族系/指定物/精确指定。可以延迟发送，可以多次发送，支持信号触发，接收到等同或包含关键字的指定信息后触发。</p>	
--	---	--

		<p>30、支持调用外部链接，可以打开外部程序，可以给其他程序发送参数命令。</p> <p>31、支持储存器功能：每个项目都拥有一个独立的本地数据库，可动态储存修改文字与数字数据。</p>	
5	汽车构造 VR 互动性教学平台	<p>系统要求</p> <p>（1）软件需采用 MVC 技术框架，保证软件稳定性和流畅性。</p> <p>（2）软件需采用 unity3D 专业引擎，保证仿真效果。</p> <p>（3）软件需结合专业虚拟现实硬件平台使用，将基础知识点转化为立体化、可视化的带有交互性的学习内容。</p> <p>（4）软件分为资源展示和课程编辑模块。</p> <p>（5）资源包含丰富可交互式的汽车构造模型，资源包括但不限于：汽车发动机的基本构造与工作原理、曲柄连杆机构、配气机构、发动机增压、汽油机燃料供给系统、柴油机燃料供给系统、发动机有害排放物的控制系统、冷却系统、润滑系统、点火系统、起动系统、传动系统概述、离合器、变速器与分动器、自动变速器、万向传动装置、驱动桥、车架车桥和车轮、车轮定位、悬架、转向系统、制动系统、汽车车身基本构造等。</p> <p>（6）课程编辑包含导入 PPT、新建、导出功能。</p> <p>2. 功能要求</p> <p>1、资源如下：</p> <p>（1）汽车发动机的基本构造与工作原理包含：多缸四冲程发动机结构、旋转活塞式内燃机工作原理、二冲程汽油机、二冲程柴油机、单缸四冲程汽油机工作过程、单缸四冲程柴油机工作过程、水冷发动机、风冷发动机、发动机布置形式、发动机基本术语、四缸四冲程汽油机工作过程、四缸四冲程柴油机工作过程、直列六缸工作过程。</p> <p>（2）曲柄连杆机构包含：机体组、曲轴箱、气缸体、干式气缸套、湿式气缸套、发动机燃烧室形状、发动机支架橡胶脚垫、曲柄连杆机构、活塞连杆组、活塞、活塞顶部形状、活塞裙部变形、活塞裙部结构、活塞销、活塞环-气环、活塞环-油环、连杆大头、曲轴飞轮组、曲轴、曲轴的支承、飞轮。</p> <p>（3）配气机构包括：换气系统的组成、进气管系、排气管系、排气歧管、双顶置凸轮轴配气机构、单顶置凸轮轴配气机构、配气机构分类、配气机构按气门数目分类、气门间隙、配气相位图、气门组件、气门杆、气门弹簧座的固定形式、气</p>	5

		<p>门导管、气门传动组、直列四缸发动机凸轮轴、直列六缸发动机凸轮轴、定时齿轮标记、挺柱类型、锥面凸轮、气门推杆、丰田 VVT-i、本田的 VTEC 机构、奥迪的 AVS 系统。</p> <p>(4) 发动机增压包括：废气涡轮增压工作原理、机械增压分类、气波增压工作原理、电动增压工作原理、定压增压系统工作原理、脉冲增压系统工作原理、增压空气冷却器、可变截面涡轮增压器、罗茨式机械增压器转子、螺旋式机械增压器工作原理、离心式机械增压器工作原理。</p> <p>(5) 汽油机燃料供给系统包括：电控汽油喷射、燃油供给系统的组成、汽油箱、汽油滤清器、燃油压力分配管、燃油压力调节器、电磁喷油器、电子节气门、发动机温度传感器、步进电机怠速控制原理、氧传感器。</p> <p>(6) 柴油机燃料供给系统包括：ω 形燃烧室、球形燃烧室、分开式燃烧室、柴油滤清器、喷油器、喷油泵、泵油机构装配、全速调速器工作原理、高压共轨电控柴油喷射系统。</p> <p>(7) 发动机有害排放物的控制系统包括：快速起燃技术装置、壁流式蜂窝陶瓷过滤体、三元催化转化器。</p> <p>(8) 冷却系统包括：节温器、发动机水冷系统、水冷系统小循环、水冷系统大循环、散热器、散热器芯、膨胀箱、冷却风扇与导风罩。</p> <p>(9) 润滑系统包括：发动机润滑系统、浮式机油集滤器、内接齿轮式转子泵、转子式机油泵、变排量的叶片式机油泵、离心式机油细滤器、安全阀的工作原理。</p> <p>(10) 点火系统包括：点火系统、开磁路点火线圈、分电器、断电器、分电器盖、离心式点火提前调节装置、火花塞结构、霍尔信号发生器、节气门位置传感、非共振压型电式爆震传感器、点火线圈。</p> <p>(11) 起动系统包括：电起动系统、电起动机、直流电机、外啮合式减速起动机、内啮合式减速起动机、行星齿轮式减速起动机、永磁减速起动机、电热塞。</p> <p>(12) 传动系统概述包括：机械式传动系统、全轮驱动传动系统、液力机械式传动系统、纯电动汽车布置、串联式混合动力汽车布置、并联式混合动力汽车布置、混联式混合动力汽车布置、燃料电池电动汽车布置。</p> <p>(13) 离合器包括：简单磨擦离合器、单盘离合器、周布式螺旋弹簧离合器、离合器自由间隙和分离间隙、膜片弹簧离合器、分开式弹性从动盘、</p>	
--	--	--	--

		<p>离合器盖、绳索传动的机械式离合器操纵机构、液压式离合器操纵机构。</p> <p>(14)变速器与分动器包括：定轴轮系变速原理、五挡变速器、输入轴支撑结构、两轴式变速器、锁环式惯性同步器、五挡变速器的操纵机构、变速器内部操纵机构、变速杆端、自锁装置、互锁装置、倒挡锁工作原理、手动四驱分动器。</p> <p>(15)自动变速器包括：液力耦合器、液力变矩器、单排行星齿轮机构、金属带的组成、无级变速传动系统、倒挡离合器。</p> <p>(16)万向传动装置包括：万向传动装置工作原理、多轴驱动汽车传动轴、转向驱动桥、十字轴刚性万向节、万向节的不等速特性、双万向节等速传动、双联式万向节、球面滚轮式万向节、球叉式万向节、球笼式万向节、伸缩型球笼式万向节、传动轴、摆动式中间支撑。</p> <p>(17)驱动桥包括：驱动桥安装位置、整体式驱动桥、断开式驱动桥、主减速器和差速器相对位置、单级主减速器、双级主减速器、驱动桥的离地间隙、轮边减速器结构、贯通式双级主减速器、分开式差速器壳、整体式差速器壳、差速器差速原理、牙嵌式结合器、摩擦片式自锁差速器、轴间托森差速器的结构、半轴、车整体式铸造驱动桥壳。</p> <p>(18)车架车桥和车轮包括：边梁式车架、车架纵梁剖面形状、不同车架截面、承载式车身、副车架安装形式、方程式赛车车架、整体式转向桥、转向节、轮毂和转向节、主销、断开式转向桥、支持桥、辐板式车轮、辐条式车轮、充气轮胎、无内胎的充气轮胎、子午线轮胎、轮胎尺寸标记和扁平率、轮胎磨损形式。</p> <p>(19)车轮定位包括：车辆中心对称面、推力角、主销后倾角、主销内倾角、车轮外倾角、包容角、前轮前束角、驱动力F对前束的影响。</p> <p>(20)悬架包括：悬架安装位置、汽车悬架组成、非独立悬架、独立悬架、螺旋弹簧、扭杆弹簧、空气弹簧、空气弹簧非独立悬架、油气悬架、双向作用筒式减振器、等臂式平衡悬架、双横臂螺旋弹簧独立悬架、双横臂扭杆弹簧独立悬架、扭力梁式半独立悬架、麦弗逊式前悬架、五连杆独立悬架。</p> <p>(21)转向系统包括：机械转向系统、液压助力动力转向系统、汽车转向参数、齿轮齿条式转向器、循环球式转向器、转向操纵机构、转向横拉杆、电动助力转向系统类型。</p> <p>(22)制动系统包括：某型轿车制动系统、鼓式</p>	
--	--	--	--

		<p>制动器、驻车制动系统、制动主缸、液压制动、盘式制动器。</p> <p>(23) 汽车车身基本构造包括：车身结构、绳轮式玻璃升降器、雨刮器工作原理、安全带、汽车的主要尺寸参数。</p> <p>(24) 该模块功能包含结构展示、原理展示、爆炸、剖切等。</p> <p>(25) 该模块所有模型都可以放大、缩小、旋转、复原。</p> <p>(26) 该模块文字介绍支持语音讲解。</p> <p>2、课程编辑如下</p> <p>(1) 支持导入外部 PPT。用户可以将自己做好的 PPT 导入到软件中，结合资源进行编辑形成课程资源。</p> <p>(2) 支持新建课程。编辑过程中可以添加模型、视频、图片等资源。</p> <p>(3) 支持导出课程。用户可以将自己创建好的课程导出给其他用户共同使用。</p>	
--	--	---	--

注意：本项目核心产品为：XR 裸眼交互式一体机。

第三部分 投标人须知

一、说明

1. 概述

1.1 根据《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》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1.2 本招标文件仅适用于投标邀请函中所叙述项目服务的采购。

1.3 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

2. 定义

2.1 “采购人”系指本次招标活动的采购单位。“采购代理机构”系指组织本次招标活动的机构，即“天津倚天工程咨询有限公司”。

2.2 “投标人”或“供应商”系指向采购代理机构提交投标文件的供应商。

2.3 “服务”系指招标文件规定的投标人为完成采购项目所需承担的全部义务。

3. 解释权

3.1 本次招投标的最终解释权归为采购人、采购代理机构。

3.2 本文件未作须知明示，而又有相关法律、法规规定的，采购人、采购代理机构将对此解释为依据有关法律、法规的规定。

4. 合格的投标人

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于供应商的有关规定，有能力提供招标采购货物或服务的供应商。

4.2 符合《招标公告》中关于供应商资格要求（实质性要求）的规定。

4.3 关于联合体投标（本项目不适用）

《招标公告》接受联合体投标的：

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

（2）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《投标

邀请函》规定的供应商资格条件（实质性要求）。

（3）联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，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。

（4）投标报名时，应以联合体协议中确定的主体方名义报名。

（5）联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金（如有），对联合体各方均具有约束力。

（6）由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

（7）联合体各方均为小型、微型企业的，各方均提供《中小企业声明函》，价格评审时对报价给予6%的扣除；联合体有一方非小型、微型企业的，价格评审时无扣除。

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

4.4 关于关联企业

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

4.5 关于分公司投标

法人的分公司不能独立承担民事责任，不能以分公司的身份参加政府采购，但银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，按照招标文件具体规定执行。上述行业分公司投标的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照复印件及授权书，营业执照复印件及授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

4.6 关于提供前期服务的供应商

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。

4.7 关于中小微企业投标

中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物，可享受中小企业扶持政策。如果一个采购项目或采购包含有多个采购标的的，则每个采购标的均应由中小企业制造。在问题所述的采购项目或者采购包中，大型企业提供的所有采购标的均为小微企业制造的，可享受价格评审优惠政策。

根据财库〔2014〕68号《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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由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，不再提供《中小企业声明函》。

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，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

5. 合格的服务

5.1 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权益。

5.2 投标人提供的服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准。

6. 投标费用

6.1 根据国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格〔2002〕1980号）和《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）的文件规定，本次项目向中标单位收取服务费。

服务类收费标准如下：

成交金额	费率
100 万以下	1.5%
100-500 万	0.8%
500 万-1000 万	0.45%

服务费按差额定率累进法计算。例如中标金额为680万元，则应缴服务费等于 $100 \times 1.5\% + (500 - 100) \times 0.8\% + (680 - 500) \times 0.45\% = 5.51$ 万元。其中中标金额以《中标通

知书》为准。

6.2 无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的费用。

7. 信息发布

本项目需要公开的有关信息，包括投标邀请函、更正公告、中标公告、终止公告等与招标活动有关的通知，采购人、采购代理机构均将通过“天津市政府采购网（<http://ccgp-tianjin.gov.cn/>）及中国政府采购网（<https://www.ccgp.gov.cn/>）”公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注上述媒体。因没有及时关注而未能如期获取相关信息，投标人自行承担由此可能产生的风险。

8. 询问与质疑

8.1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。询问可以采取电话、当面或书面等形式。对投标人的询问，采购人、采购代理机构将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

8.2 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式现场（不接受邮寄、电子邮件、快递等形式）向采购人和天津倚天工程咨询有限公司提出质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- （1）对招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

8.3 质疑书按照《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）的要求和格式提出，应明确阐述招标文件、采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源，以便于有关单位调查、答复和处理。

8.4 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人、采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报天津市东丽区财政局政府采购处依法处理。

8.5 采购人、采购代理机构将于受理供应商书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

8.6 对供应商询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，采购人、采购代理机构将在原投标邀请函发布媒体上发布更正公告。

9. 其他

本《投标须知》的条款如与《投标邀请函》、《招标项目要求》就同一内容的表述不一致的，以《投标邀请函》、《招标项目要求》中规定的内容为准。

二、招标文件说明

10. 招标文件的构成

10.1 招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标邀请函
- (2) 招标项目要求
- (3) 投标人须知
- (4) 合同条款
- (5) 投标文件格式
- (6) 本项目招标文件的更正公告内容（如有）

10.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.3 《招标项目要求》中实质性条款不得出现负偏离，发生负偏离即做投标无效。

10.4 招标文件中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于招标要求。

10.5 除招标文件另有规定外，招标文件中要求的每一项产品只允许一种产品投标，每一项产品的采购数量不允许变更。

11. 招标文件的澄清和修改

11.1 投标截止前，采购人、采购代理机构需要对招标文件进行补充或修改的，采购人、采购代理机构将会通过“天津市政府采购网及中国政府采购网”以更正公告形式发布。

11.2 更正公告一经在“天津市政府采购网及中国政府采购网”发布，天津倚天工

程咨询有限公司将发送邮件至已报名供应商的邮箱，视同已书面通知所有招标文件的收受人。请参与项目的供应商及时关注更正公告，由此导致的风险由投标人自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

11.3 更正公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与更正公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的更正公告内容为准。

11.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由采购代理机构以更正公告形式发布，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，由此导致的风险由投标人自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

12. 答疑会和踏勘现场

12.1 采购人、采购代理机构召开答疑会的，所有投标人应按《投标邀请函》规定的时间、地点参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

12.2 采购人、采购代理机构组织踏勘现场的，所有投标人按《投标邀请函》规定的时间、地点参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

12.3 采购人、采购代理机构在答疑会或踏勘现场中口头介绍的情况，除经“天津市政府采购网及中国政府采购网”以更正公告的形式发布外，不构成对招标文件的修改，不作为投标人编制投标文件的依据。

三、投标文件的编制

13. 要求

13.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制投标文件，使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

13.2 投标人应根据招标项目要求和投标文件格式编制投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

13.3 投标人应对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、采购代理机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、采购代理机构核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。一经发现投标人虚假伪造，取消投标、中标资格，并无条件接受相关部门依法作出的处罚，并承担通过“天津市政府采购网及中国政府采购网”等相关媒体予以公布的任何风

险和责任。

14. 投标语言及计量单位

14.1 投标人和采购代理机构就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

14.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

15. 投标文件格式

15.1 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式完整填写。因不按要求编制而引起的后果由投标人自行承担。

15.2 投标文件应编制页码，并与投标文件目录相对应。

16. 投标报价

16.1 投标书、采购分项一览表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

16.2 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。

16.3 除《招标项目要求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，采购人、采购代理机构均将予以拒绝。

17. 投标人资格证明文件

投标人必须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为投标文件的一部分。

- (1) 《投标邀请函》中规定的供应商资格要求证明文件；
- (2) 若国家及行业对投标项目有特殊资格要求的，还须提供特殊资格证明文件；
- (3) 法定代表人授权书；
- (4) 涉及本须知中“4. 合格的投标人”相关要求的，按其要求执行。

18. 技术投标文件

18.1 投标人须提交证明其拟提供服务符合招标文件规定的技术投标文件，作为投标文件的一部分。

18.2 货物类项目，技术投标文件可以是文字资料、图纸或数据，并须提供

(1) 货物主要技术性能的详细描述；

(2) 保证货物从采购人开始使用至招标文件规定的保修期内正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其现行价格和供货来源资料；

(3) 逐条对招标文件要求的技术规格进行评议，并按招标文件要求说明自己所投标的货物和相关服务内容与采购人、采购代理机构相应要求的偏离情况。

(4) 投标文件中设备的性能指标应达到或优于招标文件中所列技术指标。投标人应注意招标文件中所列技术指标仅列出了最低限度。投标人在《技术要求点对点应答表》中对招标文件要求逐条做出应答，其中“项目需求书要求”的投标应答必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合（低于）招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

18.3 服务类项目，技术投标文件可以是文字资料、图纸或数据，其内容应包括但不限于人力、物力等资源的投入以及服务内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等。

19. 投标保证金

19.1 按照《招标项目要求》要求执行。

19.2 符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《政府采购法实施条例》相关规定。

20. 投标有效期

20.1 投标有效期为开标之日起90天。投标书中规定的有效期短于招标文件规定的，其投标将被拒绝。

20.2 特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前，向投标人提出延长投标有效期的要求。答复应以书面形式进行。投标人可以拒绝上述要求，但不被没收投标保证金。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其延长投标保证金的有效期。

21. 投标文件的签署及规定

21.1 投标文件应按《招标项目要求》和《投标文件格式》如实编写，未尽事宜可自行补充。投标文件内容不完整、格式不符合导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，投标人自行承担由此产生的风险。

21.2 投标人按照招标文件的要求准备纸质投标文件（正本和副本）及投标文件电子版U盘，U盘上注明投标单位名称及项目编号（可使用简称），纸质投标文件胶装装订成一册，可根据投标文件页数分为上下册或上中下册等分册。在每一份投标文件上要

明确注明“正本”或“副本”字样，正本与副本如有差异，以正本为准。

U 盘中包含 office 文档格式的投标文件一份。

21.3 投标文件正本和副本须用不褪色的黑色墨水书写或打印并由投标人法定代表人或其正式授权的委托人签字、盖章。

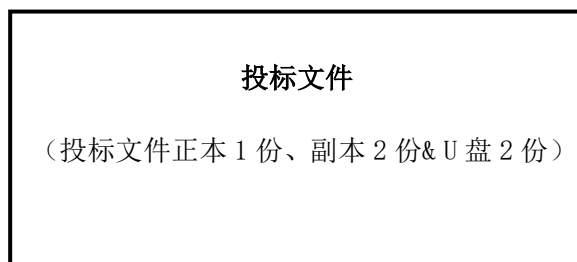
21.4 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不得行间插字、涂抹或增删。若有修改须由签署投标文件的投标人法定代表人或其正式授权的委托人签字和加盖公章。

22. 投标文件的密封

22.1 投标人须按包分别独立制作投标文件，每包分别制作一个正本两个副本，同时提供包含投标文件全部内容的电子版 U 盘**两份**。

22.2 投标人应将投标文件正本、副本分别装订成册，并用一个包（信）封密封完好。

密封方法如下图所示：



22.3 投标人应在密封包（信）封上注明投标项目名称、项目编号、包号、投标人名称等信息，并在密封包（信）封上注明“于_____正式开标之前不准启封”的字样，同时在密封处加盖公章或密封章。

22.4 如投标文件由专人送交，投标人应将投标文件按 22.1-22.3 中的规定进行密封和标记后，按规定的时间和地址送至采购代理机构。

22.5 电报、电话、传真及其它形式的投标概不接受。

22.6 每个投标人须按照招标文件要求提交投标文件，一经投标，无论投标结果如何，其投标文件恕不退还。

22.7 投标单位最终每包递交的投标文件为 1 包，逾期送达的投标文件，采购人、采购代理机构有权拒收。

23. 投标文件的修改和撤消

23.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤回，但采购代理机构须在提交投标文件截止时间之前收到该修改或撤消的书面通知，该通知须有经投标人法

定代表人或其正式授权的委托人签字和单位印章。

23.2 投标人修改或撤回的通知书应按规定进行编制、密封、注标和递送，并注明“修改投标文件”或“撤回投标”字样。

23.3 在提交投标文件截止时间以后，不得修改投标文件。

23.4 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤消投标文件。

24. 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

四、投标文件的递交

25. 提交投标文件的截止时间

25.1 采购代理机构收到投标文件的时间应不迟于投标邀请函中规定的提交投标文件截止时间。

25.2 采购代理机构可以按规定，通过修改招标文件，酌情延长投标截止日期。在此情况下，购买标书的投标人所有权利和义务以及投标有效期均应以延长后新的截止日期为准。

25.3 迟交的投标文件

按规定采购代理机构将拒绝或原封退回在其规定的截止时间后收到的任何投标文件。

五、开标和评标

26. 开标

26.1 投标人可由法定代表人或其授权的本单位正式员工作为投标代表人参加投标，随时准备对评委的询问予以解答，法定代表人或投标代表人参加开标仪式时，须携带身份证或其他与法定代表人或其代理人身份相符的有效证件原件，以备查验。

26.2 投标文件存在下列情况将被视为无效：

投标人未提供合法的、有效的第二部分《招标项目要求》中“资格审核表”的实质性文件全部或之一的情况；

一份投标文件有两个以上报价的；

提供的纸质投标文件正本、副本数量不符合招标文件要求的；

未提供电子版投标文件的；电子版文件不符合招标文件要求的；

未经法定代表人签署或印章，要求加盖公章但未加盖投标人公章，以及投标人委托

的代理人没有合法、有效的授权委托书的；

组成联合体投标的，投标文件未附联合体各方共同投标协议的；（本项目不适用）

提交投标文件截止时间以后送达的投标文件；

招标文件规定投标文件无效的其它情形。

26.3 开标时，应当由投标人委托的授权委托人检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格。

投标人不足 3 家的，不得开标。

27. 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

28. 评标委员会

28.1 按照《天津市政府采购评审专家管理办法》的规定，采购代理机构应当通过“天津市政府采购网-专家抽取系统”随机抽取评审专家。随机抽取评审专家的评审专业应与采购项目类别相对应。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

28.2 评标委员会负责审查投标文件是否符合招标文件的要求，并进行审查、询标、评估和比较。评标委员会认为必要时，可向投标人进行询标。

28.3 如果出现投标截止时间后参加投标的供应商不足三家，符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家，或投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的情况时，或出现影响采购公正的违法、违规行为时，应予废标。

28.4 评标委员会负责完成全部评标工作，向采购人提出经评标委员会签字的书面评审报告。

29. 对投标文件的审查和响应性的确定

29.1 符合性检查。评标委员会依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件的内容是否完整、有无计算错误、要求的保证金是否已提供、文件签署是否正确、实质性要求等进行审查，确定每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。

29.2 对投标截止时间后投标人提交、补交的资质性文件，评审时不予承认。开标以后，除评标委员会要求提供外，不接受投标人及与投标人有关的任何一方递交的材料。

29.3 实质上没有响应招标文件要求的投标文件，将被拒绝。投标人不得通过修改或撤回不符合要求的重大偏离而使其投标成为响应性的投标。如出现下列情况之一的，其投标将被拒绝或中标无效：

（1）若招标文件第二部分要求提供投标保证金的，投标人未提供投标保证金或投

标保证金金额不足的，提交投标保证金时间晚于投标保证金截止时间的；

- (2) 投标文件未按招标文件的要求加盖公章的；
- (3) 投标有效期短于招标文件要求的；
- (4) 投标文件中提供虚假或失实资料的；
- (5) 不能满足招标文件中任何一条实质性要求或投标内容不符合相关强制性规定的；
- (6) 未提供法定代表人授权书或法定代表人授权书不符合招标文件要求的，如缺少盖章或缺少签字或盖章错误或签字错误等情况；
- (7) 投标报价超出采购预算或最高限价；
- (8) 经评标委员会认定报价低于成本的；
- (9) 围标或陪标的；
- (10) 扰乱评标现场秩序，无理取闹，恶意诽谤的；
- (11) 单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在控股、管理关系的不同供应商，参加同一包或者未划分包的同一项目投标的，相关投标均无效；
- (12) 除《招标项目要求》中说明并允许外，项目的投标总价存在多个报价或选择性报价的；
- (13) 除《招标项目要求》中说明并允许外，招标文件中要求的每一项产品（服务）不是唯一产品（服务）投标的或投标文件与招标文件要求的每一项产品（服务）的采购数量不一致的。
- (14) 属于当期《财政部国家发展改革委关于节能产品政府采购清单》中须强制采购的产品，未提供清单中产品的；
- (15) 《资格审核表》中的资料齐全，但投标文件中未提供完整的复印件或提供的复印件过期或投标文件中复印件不齐全的；
- (16) 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令 87 号）第 37、59、60 条规定的无效投标情形；
- (17) 根据财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（87 号令）第三十一条，提供相同品牌产品（核心产品）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。当所有投标人提供的产品品牌不足 3 家的；
- (18) 其他法定投标无效的情形。

29.4 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行审核，是否有计算上或累加上的

算术错误，修改错误的原则如下：

(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；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

(5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

29.5 评标委员会将要求投标人按上述修改错误的方法调整投标报价，投标人同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修改后的报价，其投标将被拒绝。

29.6 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行政策功能评价，如涉及以下内容，具体标准为：

(1) 评标委员会对于节能、环保产品或小型、微型企业或监狱企业的价格扣除，审核投标人填写的《政府采购政策情况表》。

(2) 对于非专门面向小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

(3) 事业单位不享受小微企业产品的价格扣除。

服务类项目

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体供应商 (供应商须为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位)	对小型和微型企业产品的价格按政策扣除	$\text{评标价} = \text{总投标报价} \times (1 - \text{扣除比例})$
2	联合体各方均为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位	对小型和微型企业产品的价格按政策扣除	

注：上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

30. 投标文件的澄清

30.1 澄清有关问题。为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权要求投标人对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作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、地点指派投标代表人就相关问题进行澄清。

30.2 投标文件的澄清、说明或者补充应当为书面形式，并由法定代表人或投标代表人签署。

30.3 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，并不得超出投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。

30.4 澄清文件将作为投标文件的一部分，与投标文件具有同等的法律效力。

31. 投标的评估和比较

评标委员会将根据招标文件确定的评标原则和评标方法对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评估和比较。

32. 评标原则和评标方法

32.1 评标原则

(1) 评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

(2) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

(3) 对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，但不影响项目评审的，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

(4) 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。

32.2 评标方法

(1) 采用“综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见《招标项目要求》。评标采用百分制，各评委独立分别对实质上响应招标文件的投标进行逐项打分，对评标委员会各成员每一因素的打分汇总后取算术平均分，该平均分为供应商的得分。

(2) 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

(3) 评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，而不应以投标文件中产品名称与招标文件产品名称是否一致作为审查的标准。

(4) 中标候选供应商产生办法：

1、评委应对所有有效投标人按评标方法逐项进行评分，各投标人的得分为所有评委有效评分产生。

2、评委会按照得分顺序由高至低向采购人推荐中标候选供应商顺序，得分最高的投标人为中标候选供应商；得分相同的，按有效投标报价由低到高顺序确定中标候选供应商；得分且有效投标报价相同的，技术得分高的排名在先，若技术得分仍相同时，由评标委员会进行不记名投票确定候选供应商顺序。中标后采购人会对中标单位进行实地考察，投标人须如实应答且制作投标文件，如不属实，中标结果不予认定，按无效中标处理。

(5) 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第43条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

33. 其他注意事项

33.1 在开标、投标期间，投标人不得向评标委员会成员或采购代理机构询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。

33.2 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。

33.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

33.4 不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按以下原则处理：**（如有时）**

(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，由采购人自行选取一个投标人参加评标，其他投标无效。

（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，由采购人自行选取一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

六、授予合同

34. 中标供应商的产生

34.1 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

34.2 采购人也可以按照《政府采购法》及其实施条例等法律法规的规定和招标文件的要求确认中标供应商。

35. 中标通知

中标公告发布同时，天津倚天工程咨询有限公司向中标供应商发出《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

36. 签订合同

36.1 采购人与中标供应商应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同。

36.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据，且为合同的组成部分。

37. 履约保证金

37.1 若《招标项目要求》规定须提交履约保证金的，合同签订前，中标供应商须按照规定要求提交履约保证金，履约保证金的有效期至货到并最终验收合格之日。

37.2 中标供应商未能按合同规定履行其义务，采购人有权没收履约保证金。

38. 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

第四部分 合同文本

本合同仅供参考，实际合同签订以采购人制定合同为准。

需方：

供方：

供、需双方根据 年 月 日关于_____项目（项目编号：_____）的磋商结果和磋商文件的要求，并经双方协商一致，达成货物购销合同：

一、货物名称：见附件 1

货物型号：见附件 1

生产厂家：见附件 1

货物原产地：见附件 1

货物数量：见附件 1

货物单价：见附件 1

货物总价款：人民币 元

大写：人民币 元整

二、货物质量要求及供方对质量负责条件和期限：

1. 货物具体技术指标见附件 1。

2. 供方提供的货物必须是全新（包括零部件）的，货物必须符合国家标准、行业标准以及企业标准。供方承诺所供货物与中标所示货物完全一致，不存在任何偏差。如出现不一致，供方将承担违约责任。

3. 供方对所提供的货物的保修及售后服务详见附件。保质期内非因需方的人为因素而出现的质量问题，由供方负责。供方负责保修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货以及由此给需方造成的实际费用。供方不能修理和不能调换，按不能交货处理。

三、供方所提供的货物必须具有合法手续及相关文件。如涉及知识产权则必须是自己拥有或合法使用的。

四、交货时间、地点、方式：

合同签订后，于 年 月 日之前将所供货物在需方或需方指定处交付（具

体地点：采购人指定），并于 年 月 日之前完成安装、调试工作，货物运送产生的费用由供方负责。

五、供方应随货物向需方交付货物的使用说明书及与货物相关的资料。如果所提交文件是外文的，供方有义务为需方提供中文或译成中文文件。

六、验收工作由需方负责。

七、货款支付方式：

1、本合同以人民币进行结算

2、付款方式：

供方开户银行（汉字全称）：_____，

行号（数字代码）：_____，

帐 号：_____。

合同约定的交货期或验收期届满，需方由于不具备现场条件导致供方无法安装和验收，合同顺延，延期 30 日以上，需方应按约定支付货款，如在实际验收过程中出现质量问题，另行商定；需方无故推迟验收或拒不验收的，则视同“验收合格”并向供方付款，但合同中与验收有关的其他条款以合同实际履行后的验收为准。需方具备现场条件，供方应积极做好安装和验收工作。余款应在验收合格之日起_____内支付，如有设备质量或其他问题需延期支付余款的，需方应在验收合格之日_____内书面函告供方和招标代理公司，否则，视同同意支付余款。

3、如所供货物出现质量问题，需方在付款期内随时有权停止付款，待供方对该货物消除障碍正常运转后再行付款。付款的时间则相应顺延。

八、违约责任：

需方无正当理由拒收货物的，需方向供方偿付货款总值 30% 的违约金。

需方逾期支付货款的，需方向供方每日偿付欠款总额 5‰的违约金。

供方所交的货物品种、型号、规格、产地及制造厂家、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收，供方向需方偿付货款总值 30%的违约金。

供方不能交付货物的，供方向需方支付货款总值 30%的违约金。

供方逾期交付货物的，供方向需方每日偿付货款总额 5% 的违约金。

九、因货物的质量问题发生争议，依据国家标准，由天津市技术监督局或其指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，供需双方应当接受，质量鉴定期间所发生的相关费用由货物质量责任方承担。

十、由于供需双方在履行本合同过程中出现问题，由供需双方直接协商解决，包括采用诉诸法律的手段。

十一、有关涉及本合同供方向招标代理公司所提交的响应文件及有关澄清资料和服务承诺均视为本合同不可分割的部分，对供方具有约束力。

十二、本合同未作明示约定，而又有相关法律、法规规定的，从其规定。本合同发生争议产生的诉讼，由合同履行所在地人民法院管辖。

十三、本合同一式三份，第一份需方留存，第二份供方留存，第三份采购代理机构留存，均具同等效力，签字盖章后生效。

供方（公章）：

需方（公章）：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

时间： 年 月 日

第五部分 附件一投标文件格式

《投标文件格式》是投标人部分投标格式，请投标人仔细阅读《招标文件》并按照以下格式顺序编制投标文件，页码由投标人自行编制。

1. 投标文件格式封面

(正/副本)

天津市东丽区职业教育中心学校汽车与运用维修 虚拟仿真实训基地建设购置项目

项目编号：YT-ZB-2024-ZC-063

投 标 文 件

投标单位：

地址：

邮编：

法定代表人：

被授权人姓名、职务：

联系电话：

日 期：

2. 投标文件的组成

投标人的投标文件应由资格审查文件部分、资信标部分、技术标部分、商务标部分组成。

资格审查资料（需提供内容见招标文件第二部分资格要求部分）

.....

注：资格审查内容在招标文件内提供复印件加盖公章，供采购人代表审核，招标文件中未提供者做无效投标处理。

投 标 书

致：

根据招标人的_____项目（项目编号：_____）的邀请函，签字代表_____（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）递交下述文件正本一份和副本两份。

1. 资格证明文件（详见第二部分实质性要求）；
2. 业绩资料
3. 服务方案及服务承诺书；
4. 能够满足项目需求的相关证明材料；
5. 本项目所采用综合评分法中所涉及的相关材料、文件及投标人认为需要加以说明的其它内容；
6. 报价书；
7. 采购分项一览表；

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人将按招标文件的规定履行合同和义务。
2. 投标人已详细审查全部招标文件，包括全部参考资料和所有附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
3. 本投标自招标日起有效期为 90 日。
4. 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被招标代理机构没收。
5. 投标人同意提供按照招标人要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全同意招标文件规定的评标办法。

与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

收件人：

联系地址： 邮政编码：

联系电话： 传 真：

投标人代表姓名、职务：

投标人名称（公章）：

投标人代表签字：

日期：_____年_____月_____日

法定代表人资格证明书

单位名称：_____

地 址：_____

法定代表人姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____的法定代表人。

前往参加_____项目的采购活动及签订合同。

特此证明。

供应商名称：（盖章）

日期：_____年____月____日

附法定代表人身份证复印件

法定代表人授权委托书

致：（代理机构/采购人 单位名称）

我单位（单位名称）授权（人员姓名）（身份证号码：_____，
本月/上月社保缴纳单位（本月尚未缴纳社保的，则填写上月社保缴纳单位）：_____
，联系电话：_____）作为授权代表，以我单位的名义
参加_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动，并代表我
单位全权办理上述项目的投标、开标、投标（响应）文件澄清、说明或者更正等一切具
体事务和签署相关文件。

我单位对授权代表的签名事项负全部责任。

我单位对填写的上述授权代表的社保缴纳单位信息的真实性负责，如有不实，愿承
担相应的责任。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

授权代表无转委托权，特此委托。

供应商名称（公章）：

法定代表人（签字或名章）：

年 月 日

**附被授权人身份证复印件及响应文件提交截止时间时间的本月/上月社保缴纳凭证
扫描件或复印件加盖公章。**

真诚投标承诺书

天津倚天工程咨询有限公司：

本投标人愿意参与“_____项目（项目编号：_____）”的投标，并作出如下承诺：

1. 未与其他任何公司\个人达成固定价格的协议。
2. 在投标撤回之前，不做以下任何事项：
 - （1）向采购人以外的人员泄露投标情况；
 - （2）与其他参与本次投标的人达成可能限制竞争的协议；
 - （3）为影响投标而向有关招标当事者提供金钱、物质及服务；
3. 保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其需要的有效书面证明材料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，根据《中华人民共和国消费者权益保护法》承担商品价值双倍的赔偿；同时承担采购人依据现行的国家法律法规追究的其他责任。
4. 保证递交的投标文件不提供虚假材料，否则接受政府采购法第七十七条规定的处罚，列入不良行为记录名单，一至三年内禁止参加政府采购活动。以下材料或情形之一不实的均视为提供虚假材料：（1）投标价格；（2）服务期；（3）业绩；（4）资质文件；（5）技术响应；（6）服务及履约情况；

特此承诺。

投标单位盖章：

投标人代表签字：

____年__月__日

资信文件

（由供应商提供，根据项目需求和评分项自行编制）

投标人相关项目业绩清单

序号	用户单位名称	项目内容	项目实施地点	联系人及联系方式	开始日期——完工日期	合同金额

注：投标文件中应提供合同或相关证明材料扫描件加盖投标单位公章。

单位公章：

法定代表人：（签字或盖章）：

投标人代表签字：

年 月 日

技术文件

（由供应商提供，根据项目需求和评分项自行编制）

本项目所采用综合评分法中所涉及的相关材料、文件及投标人认为需要加以说明的其它内容。

投标文件商务标部分应包括下列内容：

- (1) 报价书；
- (2) 采购分项一览表；

(1) 报价书

致：（招标人全称）：

经认真分析、领会了贵方提供的_____项目招标文件，我公司在此郑重承诺，愿意按照我公司报送的响应文件确定的技术力量和工作方法，依据贵方招标文件中提出的各项要求，愿以投标总价为：_____元的报价参加本项目的竞标。

我方承诺一旦中标，我方保证工作期限_____内完成全部工作。

项目质量标准达到_____标准。

我方愿意从递交响应文件起 90 天内保持响应文件有效。在此有效期内，我方将遵守本响应文件的承诺，同意随时解答贵方的询问，提供贵方要求的补充资料，参加贵方组织的主要技术人员的技术答辩，并随时准备接受成交通知。

我方在此承诺，我公司若能中标，将在该项目的实施过程中，全面履行招标文件中规定的职责和义务。

随同本投标书，我方交纳投标保证金_____元人民币。如果我方在本投标书有效期内撤回响应文件，或在接到中标通知书后 30 天内未能或拒绝签订合同协议书，贵方有权没收我公司的投标保证金，另选中标人。

我方理解并同意采购人就在发出中标通知书之前，有权接受或拒绝任何投标，宣布投标无效或拒绝所有投标的权利。

单位公章：

法定代表人：

（签字或盖章）

或被授权委托人：

日期： 年 月 日

(2) 采购分项一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	名称	计量单位	数量	单价（元）
1				
2			
3				
4				
投标总价（元）				

投标人代表签字：_____

职务：_____日期：_____

投标人名称（公章）：_____

政府采购政策情况表

项目名称：_____

项目编号：_____

单位：元

如属所列情形的，请在括号内打“√”：	
中小企业	() 我公司为小型、微型企业，由我公司向采购人提供服务，须提供中小微企业声明函，该声明函见投标文件第_____页。
监狱企业	() 我公司属于监狱企业，须提供由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。证明材料见投标文件第至_____页。
残疾人福利性单位	() 我公司为残疾人福利性单位，由我公司向采购人提供服务，须提供残疾人福利性单位声明函，该声明函见投标文件第_____页。

填报要求：

1. 请供应商正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。

投标人代表签字：_____

职务：_____日期：_____

投标人名称（公章）：_____

中小企业声明函（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〔2021〕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¹，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：

注解1：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。

注：

(1) 本项目所属行业：见“第一部分 竞争性磋商公告”中相关说明；

(2) 如投标人不属于中小企业，可直接自拟一份不属于中小企业的声明函；

(3) 如若投标人在投标文件中不附任何有关声明函，则视为该投标人不属于中小企业，不享受相关政府采购政策优惠。

残疾人福利性单位声明函（投标人）

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。本单位参加项目（项目编号：_____）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。

中标供应商为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

投标人（单位公章）：

日期： 年 月 日

注：1、若供应商非残疾人福利性单位，无需提供。

2、提供其他残疾人福利性单位制造的货物，必须同时提供制造商残疾人福利性单位的声明函。

监狱单位单位声明函（投标人）

本公司郑重声明，根据《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）的规定，本公司为监狱企业。

根据上述标准，我公司属于监狱企业的理由为：_____。

本公司为参加（_____项目名称_____）（_____项目编号_____）采购活动提供本企业提供服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

如属于监狱企业，须提供由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。证明材料见投标文件第 至 页。

投标人（单位公章）：

日期： 年 月 日

注：1、若供应商非监狱企业，无需提供。

投标人认为需要提供的其他材料
评标办法要求的其他资料，投标人自行编制，并在目录中反应。

政府采购支持中小企业政策提示函

【政策概述】

促进中小企业发展是政府采购法定的政策功能。在政府采购活动中，应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

【支持对象】

以下对象可享受支持政策：1. 在境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的**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；2. 符合中小企业划分标准的**个体工商户**。

【支持情形】

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，享受支持政策：

（一）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**；

（二）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；

（三）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。

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。

【注意事项】

1. 中小企业参加政府采购活动，应当出具规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。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。

2. 中小企业应当对声明函的内容的真实性负责。声明内容如有不实，则构成提供虚假材料谋取中标、成交的情形，需承担相应的法律责任。

3. 政府采购项目的采购意向、采购公告和磋商文件（谈判文件、磋商文件等）中，应当明确本项目执行支持中小企业的具体措施，如预留份额、评审优惠（应当明确具体优惠比例）或者优先采购等。

【政策目录】

1. 《中华人民共和国政府采购法》第九条
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条
3. 财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发

展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）

4. 财政部关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）

5. 天津市财政局 天津市工业和信息化局关于贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（津财采〔2021〕12号）

6. 市财政局 市发展改革委 市住房城乡建设委 市交通运输委 市水务局 市政务服务办关于进一步贯彻落实政府采购支持中小企业政策的通知（津财采〔2022〕11号）

“政采贷”业务提示函

【政策简介】“政采贷”业务，即政府采购合同融资，具有流程简便、放款迅速、免实物质押、贷款利率低等特点。政府采购中标（成交）供应商如有融资需求，可以凭借包括中标（成交）通知书和政府采购合同等在内的相关材料向各商业银行申请融资，并享受商业银行优惠利率以及人民银行支小再贷款政策等。

【贷款途径】截止目前，我市已有农业银行、光大银行、渤海银行、中信银行、浦发银行等 18 家商业银行相继推出了“政采贷”产品，并在天津市政府采购网“政采贷”产品介绍专栏（<http://ccgp-tianjin.gov.cn/zcd/zcdList.jsp>）公开了产品详情、产品特色、服务电话等信息，后续如有其它银行推出此类产品，“政采贷”产品介绍专栏也将及时更新。政府采购中标（成交）供应商如有融资需求，可以自行对比或咨询，并可以通过天津市政府采购网中公示的“中征应收账款融资服务平台”链接或中征平台官方网址（<https://www.crcrfsp.com/index.do>）向银行提交融资申请。

【特别提示】“政采贷”业务坚持“政府引导、市场运作、企业自愿、风险自担”的原则，供应商自愿申请“政采贷”业务并自由选择商业银行，任何单位和个人不得干预或限制。