
天津市南开区教育综合服务中心
小学教学班多媒体设备采购项目

招标文件

项目编号：TJNK-2024-A-0004

天津市南开区财政服务中心

第一部分 投标邀请函

受天津市南开区教育综合服务中心委托，天津市南开区财政服务中心将以公开招标方式，对天津市南开区教育综合服务中心小学教学班多媒体设备采购项目实施政府采购，现欢迎合格的供应商参加投标。

本项目为远程招投标，一律不接受纸质响应文件，只接受加盖投标人电子签章的PDF格式电子响应文件（以通过电子签章客户端软件winaip正确读取签章信息为准）。供应商参加投标前须办理CA数字证书（USBKEY）和电子签章。投标人须按招标文件的规定在天津市政府采购中心招投标系统中提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子响应文件（以通过电子签章客户端软件winaip正确读取签章信息为准）。

一、项目名称和编号

1. 项目名称：天津市南开区教育综合服务中心小学教学班多媒体设备采购项目

2. 项目编号：TJNK-2024-A-0004

二、项目内容

第一包：天津市南开区教育综合服务中心小学教学班多媒体设备采购项目，具体详见项目需求书。

第二包：天津市南开区教育综合服务中心小学教学班多媒体设备采购项目，具体详见项目需求书。

本项目兼投不兼中。

三、项目预算

项目总预算：3028400元

第一包预算为：1850400元；第二包预算为1178000元

四、供应商资格要求（实质性要求）

（一）供应商须提供有效期内的营业执照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。

（二）投标人须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，提供以下材料：

1. 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原件扫描件或自然人的身份证明原件扫描件。

2. 财务状况报告等相关材料：

经第三方会计师事务所审计的2022年度或2023年度财务报告扫描件或响应文件开启前6个月以内银行出具的资信证明扫描件。

3. 2024年度至少1个月的依法缴纳税收和社会保险费的相关证明材料扫描件,依法不需要缴纳社会保障资金或由第三方缴纳社会保障资金的提供相应文件说明,依法免税或者零申报的提供相应文件说明。

4. 提交响应文件截止日前3年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）。

注：供应商在投标（响应）时，2、3、4项可按规定提供政府采购供应商信用承诺书，无需提交证明材料。

（三）本项目不接受联合体参与投标。

（四）本项目专门面向中小企业采购，提供《中小企业声明函》。

五、项目需要落实的政府采购政策

（一）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，本项目专门面向中小企业。

（二）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，监狱企业视同小微企业。

（三）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，残疾人福利性单位视同小微企业。

注：中小微企业以投标人填写的《中小企业声明函》为判定标准，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，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，否则不予认定。以上政策不重复享受。

（四）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。

（五）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，根据开标当日解密截止时间“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，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。

（六）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。

六、获取招标文件时间、方式

（一）获取招标文件的时间：2024年4月12日至2024年4月19日，每日9:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

（二）获取招标文件的方式：

1. 获取招标文件网址：使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登录天津市政府采购中心网（网址：<http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn>）-“网上招投标”-“供应商登陆”-“区级集采机构入口”下载招标文件。

2. 供应商注册、CA数字证书（USBKey）领取、电子签章办理办法：

（1）天津市政府采购中心网注册：登录天津市政府采购中心网（<http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn>）首页点击“供应商注册”，填写相关内容。天津市政府采购中心注册窗口联系电话：022-24538316。

（2）CA数字证书（USBKey）领取及电子签章办理：参见天津市政府采购中心网（<http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn>）--服务指南--供应商注册、领取CA数字证书（USBKey）及电子签章制章的流程。

CA数字证书办理联系电话：400-0566-110或022-24538059。

电子签章办理联系电话：022-24538316。

（三）下载招标文件后如放弃投标，请于网上应答截止时间之前取消投标。

(四) 本项目不组织踏勘现场。

(五) 本项目不组织标前答疑会。

七、网上应答时间

2024年4月12日9:00至2024年5月9日8:30，使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：<http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn>）-“网上招投标”-“供应商登陆”-“区级集采机构入口”进行应答并提交。

网上应答帮助链接：

<http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn/webInfo/getWebInfoListForwebInfoClass.do?fkWebInfoclassId=W008>

八、投标截止时间及方式

(一) 投标截止时间：2024年5月9日8:30。投标截止时间前提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过电子签章客户端软件winaip正确读取签章信息为准）方为有效投标。

(二) 投标方式：本项目投标采用网上电子投标方式，投标人须于投标截止时间前使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：<http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn>）-“网上招投标”-“供应商登录”-“区级集采机构入口”提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过电子签章客户端软件winaip正确读取签章信息为准）。

九、开标时间、方式

(一) 开标解密时间：2024年5月9日8:30至9:30完成开标解密的投标为有效投标。

(二) 开标解密方式：本项目采用网上开标方式，投标人须于规定时间内使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：<http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn>）-“网上招投标”-“供应商登录”-“区级集采机构入口”完成开标解密。。

(三) 网上开标公示时间：2024年5月9日09:30至12:00。投标人可在规定时间内使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证

中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用)登陆天津市政府采购中心网(网址: <http://tjgpc.zfwfb.tj.gov.cn>) - “网上招投标” - “供应商登录” - “区级集采机构入口” 自行查看开标信息。

十、采购代理机构名称、地址、联系人及联系方式

(一) 采购代理机构名称: 天津市南开区财政服务中心

(二) 采购代理机构地址: 天津市南开区南门外大街382号一楼

(三) 联系人: 安莹

(四) 网址: <http://tjgpc.zfwfb.tj.gov.cn>

(五) 对外办公时间: 法定工作日9:30~11:00, 14:30~16:00

(六) 咨询服务电话:

1. 供应商注册、电子签章办理咨询: 022-24538316

2. 采购文件咨询: 022-83690959

3. 网上应答操作咨询: 022-24538309

4. 解密操作咨询: 022-24538309

十一、采购人的名称、地址和联系方式

(一) 采购人名称: 天津市南开区教育综合服务中心

(二) 采购人地址: 天津市南开区向阳路458号

(三) 采购人联系人: 张鹏

(四) 采购人联系电话: 27276061

十二、质疑方式

(一) 供应商认为采购文件、采购过程和采购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, 按照本项目采购文件第三部分《投标须知》“8. 询问与质疑”的相关规定, 以书面原件形式针对同一采购程序环节一次性提出质疑, 否则不予受理。

采购人质疑受理:

1. 联系部门: 天津市南开区教育综合服务中心

2. 联系地址: 天津市南开区向阳路458号

3. 联系人: 张鹏

4. 联系方式: 27276061

(二) 供应商对质疑答复不满意的, 或者采购人、天津市南开区财政服务中

心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，向采购人同级财政部门提出投诉，逾期不予受理。

十三、公告期限

招标公告的公告期限为5个工作日。

十四、招标代理服务费

本项目不收取招标代理服务费。

十五、采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供资格审查环节证明材料，已核实供应商承诺事项的真实性。

十六、《“政采贷”业务提示函》和《政府采购支持中小企业政策提示函》

“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。

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、采购公告和招标文件（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）

第二部分 招标项目要求

一、商务要求

(一) 报价要求

1. 投标报价以人民币填列。
2. 投标人的报价应包括：所投产品主体及附件货款、运维费、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费、税费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。
3. 验收相关费用由投标人负责。

(二) 服务要求

1. 提供所投产品 3 年免费上门保修，终身维护，保修期内免费更换零配件，软件产品质保期内免费升级，质保期自验收合格之日起计算。质保期内提供 7*24 小时技术支持，设备出现故障后 2 小时内响应，4 小时内维修工程师到达维修现场（包含非工作日）。
2. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。
3. 提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率，保修期后设备维修的价格清单及折扣率。
4. 提供现场技术培训。

(三) 交货要求

1. 交货期：签订合同之日起 20 个日历日内完成货到现场安装、调试完毕（特殊情况以合同为准）。
2. 交货地点：天津市南开区招标人指定地点（特殊情况以合同为准）。
3. 提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。
4. 特别要求：

(1) 交货时采购人有权要求投标人就产品的合法供货渠道进行说明；采购人认为有必要的，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，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，采购人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：签订合同后，完成货到现场安装、调试完毕，所有货物无质量问题，验收合格后于 2024 年 12 月 31 日之前支付合同总价款的 50%，于 2025 年 12 月 31 日之前支付合同总价款的 50%。（特殊情况以合同为准）

(五) 投标保证金及履约保证金：本项目不收取投标保证金及履约保证金。

(六) 验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

二、技术要求：详见项目需求书。

三、评审因素及评标标准

本项目兼投不兼中，经评标委员会综合评分后，若某投标人成为第一包综合评分排序第一的供应商，被推荐成为第一中标候选人的供应商，则自动放弃在第二包中的中标候选供应商推荐资格。

第一、二包评审因素及评标标准均为：

第一部分 价格（30 分）

(1) 投标报价超过采购预算的，响应无效，未超过采购预算的 投标报价按以下公式进行计算

(2) 投标报价得分=（投标基准价/最后投标报价）×30

注：满足招标文件要求且报价最低的供应商的价格为投标基准价，其价格分为满分。

(3) 采用“综合评分法”的评分方法，综合考虑评审表中的各项评审因素包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等，不以单项评审因素得分最高作为中标依据。

(4) 评审小组认为投标单位的单项或总项投标价格有不合理或明显低于其他通过符合性审查的供应商的报价或市场价格，有可能影响服务质量或不能诚信

履约,有权要求投标单位在评审现场合理时间内提供书面说明和相关技术价格等方面的证明材料,以说明其报价合理性。

第二部分 客观分 (35 分)

1. 投标人业绩 (3 分)

投标人提供合同签订日期在 2021 年 1 月 1 日后至今与本项目内容 (包含触控一体机) 相当的已完成的业绩,并附相关证明资料,否则不予认定加分。1 个业绩 1 分,最高 3 分。

项目业绩须提供有效的相关证明资料,并于响应文件中附原件扫描件,具体要求如下:

- ①合同。包括合同金额、买卖双方名称及盖章、合同清单、合同签订日期。
- ②用户盖章出具的验收报告;
- ③用户盖章出具的成功履行合同的相关证明材料;
- ④第②、③项可提供任意一项。须提供①+②项或①+③项才被视为有效案例。

注:注:上述证明材料的用户盖章须与合同签订甲方一致且提供的证明材料均不得遮挡涂黑,否则不予认定。

2. 环境标志产品 (0.5 分)

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)判定,投标产品是否属于环境标志产品。所投产品中具备环境标志产品的,提供认证机构出具的在有效期之内的环境标志产品认证证书扫描件,得0.5分。未提供的不得分。

3. 节能产品 (0.5 分)

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)判定,投标产品是否属于节能产品(不含强制采购的节能产品)。所投产品中具备节能产品的,提供认证机构出具的在有效期之内的节能产品认证证书扫描件,得 0.5 分。未提供的不得分。

4. 投标人认证评价 (3 分)

投标人具备有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证,投标文件中提供证书扫描件,提供一个得 1 分,最多 3 分。

5. 制造商认证评价 (10 分)

投标人所投核心产品(触控一体机)的制造商具备在有效期内的诚信管理体

系认证、信息安全管理体系认证，职业健康安全管理体系证书、环境管理体系证书、质量管理体系证书，投标文件中提供证书扫描件，提供一个得 2 分，最多 10 分，未提供不得分。

6. 产品认证评价（2 分）

需提供所投核心产品（触控一体机）制造商的云平台服务，具备信息系统安全等级保护备案证明：具备信息系统安全等级保护二级备案证明，提供证明原件扫描件得 1 分；具备信息系统安全等级保护三级及以上备案证明，提供证明原件扫描件得 2 分；其他不得分，最多 2 分。

7. 保修时间评价（2 分）

满足招标文件要求的基础上所投产品每增加 1 年保修得 1 分，最多 2 分，投标文件中提供保修期承诺书加盖公章原件扫描件，未提供不得分。

8. 非“★”技术要求响应性评价（14分）

所投产品满足招标文件的技术需求。

①完全满足无负偏离：14分；

②非“★”技术要求劣于招标文件要求或未做应答的不足 14 条的，每出现 1 条上述情形减 1 分；

非“★”技术要求劣于招标文件要求或未做应答 \geq 14 条的，本项得 0 分。

注：

（1）非“★”技术要求在技术要求点对点应答表中投标应答只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为劣于招标文件要求，单项产品多条参数劣于招标文件要求的，逐条扣分。

（2）项目需求书中要求提供相关证明材料的，投标文件中须提供相关证明材料扫描件，未提供或不符合的视为劣于招标文件要求。

第三部分 主观分（35 分）

1. 产品性能评价（7 分）

投标文件中提供产品性能描述，包括但不限于产品整体设计理念、产品整体性能稳定性描述、产品整体安全耐用性描述、关键零部件设计理念、关键零部件性能稳定性描述、关键零部件安全耐用性描述等。

满足招标文件要求，无瑕疵：7 分；

方案内容存在 1 处瑕疵 5 分；

方案内容存在 2 处瑕疵：3 分；

内容存在 3 处及以上瑕疵或不满足招标文件要求或未提供：0 分。

2. 安装调试方案评价（7 分）

投标人提供的安装调试方案，包括但不限于安装方法、安装过程协商和现场勘察、测试调优和试运行、应急措施等。

满足招标文件要求，无瑕疵：7 分；

方案内容存在 1 处瑕疵：5 分；

方案内容存在 2 处瑕疵：3 分；

内容存在 3 处及以上瑕疵或不满足招标文件要求或未提供：0 分。

3. 项目实施进度及管理方案评价（7 分）

投标人提供的项目实施进度及管理方案，包括但不限于项目实施机构组成、人员分工、施工前期的准备工作、保证工期的具体措施、项目管理的主要方式、项目管理的主要内容、施工进度的保障措施等。

满足招标文件要求，无瑕疵：7 分；

方案内容存在 1 处瑕疵：5 分；

方案内容存在 2 处瑕疵：3 分；

内容存在 3 处及以上瑕疵或不满足招标文件要求或未提供：0 分。

4. 培训方案评价（7 分）

投标人提供的培训方案，包括但不限于培训目标、培训对象及对象分析、课时安排、培训具体内容、预期达到效果、考核标准、注意事项等。

满足招标文件要求，无瑕疵：7 分；

方案内容存在 1 处瑕疵：5 分；

方案内容存在 2 处瑕疵：3 分；

内容存在 3 处及以上瑕疵或不满足招标文件要求或未提供：0 分。

5. 售后服务保障方案评价（7 分）

投标人提供的售后服务保障方案，包括但不限于售后服务承诺、现场服务支持能力及售后服务网点、售后服务与技术支持流程、售后服务与技术支持内容、硬件保修服务、用户投诉的受理、保修期后运行服务内容、应急与预案服务等。

满足招标文件要求，无瑕疵：7 分；

方案内容存在 1 处瑕疵：5 分；

方案内容存在 2 处瑕疵：3 分；

内容存在 3 处及以上瑕疵或不满足招标文件要求或未提供：0 分。

项目需求书

注：

加注“★”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即做无效标处理。

加注“▲”号的产品为核心产品（如项目需求书中未明确核心产品，则视为全部产品均为核心产品）。

一、项目背景

天津市南开区教育综合服务中心教学班多媒体设备采购项目，现需采购教学班多媒体设备，本项目分为二包进行采购，具体详见技术要求。

所属行业为工业。

二、项目预算

本项目总预算为 3028400 元；第一包预算为 1850400 元；第二包预算为 1178000 元。

三、技术要求

1. 技术要求

（一）投标人须承诺所投产品和服务符合强制性规定（具体详见项目需求书中设备技术要求）。交货时招标人有权要求投标人出具所投产品、服务符合上述规定的证明文件。

（二）投标文件中对所投产品的名称、品牌、制造商、产地、主要技术性能指标及其在技术、安全、性能、管理、厂家标准、使用年限及售后服务等方面情况提供详细的具有法律效力的技术资料。

（三）投标文件中提供能够证明所投产品性能质量的证明材料，如检测/检验/试验/测试报告、与所投产品相关的知识产权证书、第三方认证机构出具的认证证书等。

（四）投标文件中提供能够证明所投产品制造商能力的证明材料，如质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证等。

（五）具体需求详见本部分项目需求书。

2. 一般技术要求（第一包）

序	名称	技术要求	数	单
---	----	------	---	---

号		量	位
1	<p>▲触控一体机</p> <p>1、整机屏体采用液晶 A 规屏体，显示尺寸≥ 86 英寸；</p> <p>2、屏幕图像物理分辨率：$\geq 3840*2160$，屏体色彩覆盖率（NTSC）$\geq 85\%$，最高灰阶 ≥ 256 灰阶；</p> <p>3、屏幕需采用防眩钢化玻璃保护，屏体表面硬度可达 9H；（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p> <p>4、触控书写点数：≥ 20 点触控和书写，书写延迟速度$\leq 15ms$；（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p> <p>5、为避免推拉黑板对 U 盘等前置设备造成损坏，前置接口应具备翻转式防护挡板（非推拉）。</p> <p>6、设备前置物理按键不少于 6 个，功能包括不局限于：电源、护眼、录课、音量、截屏、电脑还原等功能；（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p> <p>7、整机具备一体化（非转接）接口：前置≥ 1 路 Type-C，≥ 2 路 USB3.0，后置≥ 1 路 USB、≥ 1 路 HDMI、≥ 1 路 Touch USB；</p> <p>8、整机音箱功率$\geq 40W$；（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p> <p>9、内置摄像头，摄像头具备工作指示灯；（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p> <p>10、整机摄像头像素≥ 1300 万，视角$\geq 135^\circ$；拾音单元拾音距离可达 12 米，支持 AI 互动功能；（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p>	72	台

	<p>11、具备双频 WiFi 和蓝牙接发装置；</p> <p>12、屏幕底部具有磁吸设计，可以同时固定手写笔；</p> <p>13、具备安卓系统不低于 11.0：存储空间\geq8G，内存\geq2G（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）；</p> <p>14、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对触摸系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示；</p> <p>15、整机具备中控菜单功能，支持快速切换信号源，以及调用展台软件等一键直达功能；</p> <p>16、通道切换时间：内部通道（Android 系统切换到内置系统）\leq1 秒，外部通道（内部系统切换到外部通道 HDMI 信号源）\leq3 秒；</p> <p>17、支持智能手势操作，可通过多指操作屏幕达到息屏功能；</p> <p>18、整机具备硬件无线投屏接收模块，支持国产化系统 PC 投屏，支持反向触控及窗口自适应；</p> <p>19、整机采用硬件低蓝光技术，从源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光占比\leq35%：415~455nm 波段的能量除以 400~500nm 波段能量\leq35%，低蓝光显示不偏色、不泛黄；</p> <p>20、整机支持屏幕锁定功能，锁定之后不能进行触控操作，通道记忆：开机后可默认返回上一次信号源；</p> <p>21、整机屏幕支持三种或以上方式进行屏幕下移操作，下移后可继续触控书写；</p> <p>22、内置 OPS，CPU\geqIntel 第 11 代酷睿 I5 配置，内存\geq8G DDR4，硬盘\geq256G SSD 固态硬盘或以上；</p> <p>23、具备非外扩展具备\geq3 个 USB 接口，具有独立非外扩展的视频输出接口：\geq1 路 HDMI；</p> <p>24、具备内置 ops 供电保护功能；（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p>		
--	---	--	--

		<p>25、具备白板教学软件包含≥ 8 学科工具，学科工具包括但不限于语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理； （提供证明材料并加盖公章）</p> <p>26、支持教师查看班级学生评价表现，界面、学生头像均采用卡通化方式，支持老师对全班或单个学生进行评价，评价可进行自定义设置，评价结果可撤回；（提供证明材料并加盖公章）</p> <p>27、需具有大小屏互动传屏软件，通过扫码连接，要求软件支持将手机屏幕进行投屏，拍照，直播，对比，批注；并支持远程 PPT 翻页，白板软件控制等操作</p> <p>28、具有屏幕录制软件，要求软件支持屏幕录制，以及屏幕画面加摄像头画面两路同时显示，录制过程中可根据自身需求进行暂停；</p> <p>29、为使用方每位配备个人空间，注册即可获得线上存储空间，并支持后续扩展。（提供证明材料并加盖公章）</p> <p>30、校本空间:支持老师发布课件到校本空间，支持同校老师通过电脑端、移动端播放和保存校本空间中的课件。（提供证明材料并加盖公章）</p>		
2	视频展台	<p>1、壁挂式安装，防盗防破坏，无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤；</p> <p>2、采用 USB 接口，USB 线实现供电、高清数据传输需求；</p> <p>3、展台采用≥ 1300 万像素摄像头。拍摄幅面：$\geq A4$ 幅面；</p> <p>4、整机带补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀；</p> <p>5、可实现图像的缩放、旋转。</p>	72	台
3	课程资源终端	<p>1、课程资源终端具备兼容性能够匹配所投触控一体机产品。</p> <p>2、课程资源终端采用一体化设计支持壁挂式安装，CPU：采用四核 Cortex-A55 或以上配置，GPU：双核 ARM 图像处理器或以上配置，内存$\geq LPDDR4$ 2GB，存储$\geq 32GB$。（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试</p>	1	台

	<p>报告原件扫描件并加盖公章)</p> <p>3、接口: ≥ 1 路 HDMI2.0 输出, ≥ 1 路 USB2.0 HOST for TOUCH, ≥ 1 路 USB3.0 接口, ≥ 2 路 RJ45 LAN 口, 具备交换功能, 支持 10M/100M/1000M。(提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章)</p> <p>4、具有物联网能力, 支持远程运维、休眠、管控、重启、升级等。(提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章)</p> <p>5、具有素质类课程, 课程体系支持按授课内容展开, 包括图片、视频、音频、文本等资源。(提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章)</p> <p>6、提供至少五类课程, 非遗手工、互动绘本、趣味思维、爱国教育、数独等不少于 250 课时体系化的非学科类课程。</p> <p>7、非遗手工课程由非遗传承人、手工艺教师亲身示范录制, 以学生为教学中心, 运用生活情境代入、图片、创意引导等方式辅助来达到教学目标。(提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章)</p> <p>8、趣味思维课程通过游戏式方式, 利用学具实操、AI 教学、交互展示的教学模式培养学生逻辑推理能力。(提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章)</p> <p>9、爱国教育课程帮助学生普及爱国主义相关知识、树立爱国信念。</p> <p>10、支持 PPT、视频、音频、PDF、H5 等类型课件播放, 可以实时屏幕批注。(提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章)</p>		
--	--	--	--

4	推拉黑板	<p>1、板面：采用基板烤漆合金钢板，厚度 0.4mm（±5%），墨绿色。涂层硬度≥8H，表面附有保护膜，用普通粉笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接，有效保护学生视力。表面粗糙度≤12μm；光泽度光泽度≤6%，无明显眩光；面板正常使用寿命≥8年（水性无尘笔和专用粉笔两用）；</p> <p>2、背板：镀锌钢板、厚度 0.21mm（±5%）；</p> <p>3、芯板：采用 15 密聚苯乙烯及发泡胶粘接牢固，平均发泡胶厚度 1.5mm（±5%），总厚度 12mm（±5%）；</p> <p>4、边框：外框上下整体铝合金边框 100mm（±5%）*45mm（±5%），外框左右整体铝合金边框 150mm（±5%）*45mm（±5%），壁厚 1.0mm（±5%）、颜色香槟色。固定黑板四边边框铝合金 25mm（±5%）*50mm（±5%）、活动黑板上下边框铝合金 25mm（±5%）*50mm（±5%），左右边框铝合金自代扣手 25mm（±5%）*50mm（±5%），壁厚 0.8mm（±5%）（扣手与铝合金边框一体无缝），颜色香槟色，正面欧式线条装饰，组合角为 ABS 工程塑料。粉笔灰盒安置在黑板边框两侧下方存储，可拆卸清洁；</p> <p>5、附件：呢龙机械轴承行走轮数目≥4 个（不漏轨道、滑轮、螺钉）。黑板左右两侧边框内部安装锥形隐藏式缓冲垫、各 1 个，活动板拉开闭合后与两侧外框无明显缝隙；</p> <p>6、基本尺寸：≥4000mm×1300mm，确保与触控一体机有效配套。</p>	72	块
5	平面黑板	<p>1、板面：采用基板烤漆合金钢板，厚度 0.35mm（±5%），墨绿色。涂层硬度≥8H，表面附有保护膜，用普通粉笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接，有效保护学生视力。表面粗糙度≤12μm；光泽度光泽度≤6%，无明显眩光；面板正常使用寿命≥8年（水性无尘笔和专用粉笔两用）墨绿色；</p>	72	块

	<p>2、背板：镀锌钢板、厚度 0.21mm（±5%）；</p> <p>3、芯板：采用 15 密聚苯乙烯及发泡胶粘接牢固，平均发泡胶厚度 1.5mm（±5%），总厚度 12mm（±5%）；</p> <p>4、边框：外框上下左右整体铝合金边框 30mm（±5%）*20mm（±5%），壁厚 1.0mm（±5%）、颜色香槟色。正面欧式线条装饰，组合角为 ABS 工程塑料；</p> <p>5、基本尺寸：≥3600mm×1000mm。</p>		
--	--	--	--

注：1、本项目核心产品为：触控一体机。

2、招标文件中，加注“★”号条款为实质性条款，投标人投标应答不得劣于招标文件要求或未做应答，否则做无效投标处理。

3、项目需求书中要求提供相关证明材料的，投标文件中须提供相关证明材料，未提供或不符合的视为劣于招标文件要求。

2. 一般技术要求（第二包）

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	▲触控一体机	<p>1、整机屏体采用液晶 A 规屏体，显示尺寸≥86 英寸；</p> <p>2、屏幕图像物理分辨率：≥3840*2160，屏体色彩覆盖率（NTSC）≥85%，最高灰阶 ≥256 灰阶；</p> <p>3、屏幕需采用防眩钢化玻璃保护，屏体表面硬度可达 9H；（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p> <p>4、触控书写点数：≥20 点触控和书写，书写延迟速度≤15ms；（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p> <p>5、为避免推拉黑板对 U 盘等前置设备造成损坏，前置接口应具备翻转式防护挡板（非推拉）。</p> <p>6、设备前置物理按键不少于 6 个，功能包括不局限于：电源、</p>	46	台

	<p>护眼、录课、音量、截屏、电脑还原等功能；（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p> <p>7、整机具备一体化（非转接）接口：前置≥ 1路 Type-C，≥ 2路 USB3.0，后置≥ 1路 USB、≥ 1路 HDMI、≥ 1路 Touch USB；</p> <p>8、整机音箱功率$\geq 40W$；（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p> <p>9、内置摄像头，摄像头具备工作指示灯；（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p> <p>10、整机摄像头像素≥ 1300万，视角$\geq 135^\circ$；拾音单元拾音距离可达 12 米，支持 AI 互动功能；（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p> <p>11、具备双频 WiFi 和蓝牙接发装置；</p> <p>12、屏幕底部具有磁吸设计，可以同时固定手写笔；</p> <p>13、具备安卓系统不低于 11.0；存储空间$\geq 8G$，内存$\geq 2G$（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）；</p> <p>14、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对触摸系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示；</p> <p>15、整机具备中控菜单功能，支持快速切换信号源，以及调用展台软件等一键直达功能；</p> <p>16、通道切换时间：内部通道（Android 系统切换到内置系统）≤ 1秒，外部通道（内部系统切换到外部通道 HDMI 信号源）≤ 3秒；</p> <p>17、支持智能手势操作，可通过多指操作屏幕达到息屏功能；</p>		
--	--	--	--

	<p>18、整机具备硬件无线投屏接收模块，支持国产化系统 PC 投屏，支持反向触控及窗口自适应；</p> <p>19、整机采用硬件低蓝光技术，从源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光占比$\leq 35\%$：415~455nm 波段的能量除以 400~500nm 波段能量$\leq 35\%$，低蓝光显示不偏色、不泛黄；</p> <p>20、整机支持屏幕锁定功能，锁定之后不能进行触控操作，通道记忆：开机后可默认返回上一次信号源；</p> <p>21、整机屏幕支持三种或以上方式进行屏幕下移操作，下移后可继续触控书写；</p> <p>22、内置 OPS，CPU\geqIntel 第 11 代酷睿 I5 配置，内存$\geq 8G$ DDR4，硬盘$\geq 256G$ SSD 固态硬盘或以上；</p> <p>23、具备非外扩展具备≥ 3 个 USB 接口，具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI；</p> <p>24、具备内置 ops 供电保护功能；（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p> <p>25、具备白板教学软件包含≥ 8 学科工具，学科工具包括但不限于语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理；（提供证明材料并加盖公章）</p> <p>26、支持教师查看班级学生评价表现，界面、学生头像均采用卡通化方式，支持老师对全班或单个学生进行评价，评价可进行自定义设置，评价结果可撤回；（提供证明材料并加盖公章）</p> <p>27、需具有大小屏互动传屏软件，通过扫码连接，要求软件支持将手机屏幕进行投屏，拍照，直播，对比，批注；并支持远程 PPT 翻页，白板软件控制等操作</p> <p>28、具有屏幕录制软件，要求软件支持屏幕录制，以及屏幕画面加摄像头画面两路同时显示，录制过程中可根据自身需求进行暂停；</p>		
--	---	--	--

		<p>29、为使用方每位配备个人空间，注册即可获得线上存储空间，并支持后续扩展。（提供证明材料并加盖公章）</p> <p>30、校本空间:支持老师发布课件到校本空间，支持同校老师通过电脑端、移动端播放和保存校本空间中的课件。（提供证明材料并加盖公章）</p>		
2	视频展台	<p>1、壁挂式安装，防盗防破坏，无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤；</p> <p>2、采用 USB 接口，USB 线实现供电、高清数据传输需求；</p> <p>3、展台采用≥ 1300万像素摄像头。拍摄幅面：$\geq A4$幅面；</p> <p>4、整机带补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀；</p> <p>5、可实现图像的缩放、旋转。</p>	45	台
3	课程资源终端	<p>1、课程资源终端具备兼容性能够匹配所投触控一体机产品。</p> <p>2、课程资源终端采用一体化设计支持壁挂式安装，CPU：采用四核 Cortex-A55 或以上配置，GPU：双核 ARM 图像处理器或以上配置，内存$\geq LPDDR4$ 2GB，存储$\geq 32GB$。（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p> <p>3、接口：≥ 1路 HDMI2.0 输出，≥ 1路 USB2.0 HOST for TOUCH，≥ 1路 USB3.0 接口，≥ 2路 RJ45 LAN 口，具备交换功能，支持 10M/100M/1000M。（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p> <p>4、具有物联网能力，支持远程运维、休眠、管控、重启、升级等。（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p> <p>5、具有素质类课程，课程体系支持按授课内容展开，包括图片、视频、音频、文本等资源。（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p>	2	台

		<p>6、提供至少五类课程，非遗手工、互动绘本、趣味思维、爱国教育、数独等不少于 250 课时体系化的非学科类课程。</p> <p>7、非遗手工课程由非遗传承人、手工艺教师亲身示范录制，以学生为教学中心，运用生活情境代入、图片、创意引导等方式辅助来达到教学目标。（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p> <p>8、趣味思维课程通过游戏式方式，利用学具实操、AI 教学、交互展示的教学模式培养学生逻辑推理能力。（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p> <p>9、爱国教育课程帮助学生普及爱国主义相关知识、树立爱国信念。</p> <p>10、支持 PPT、视频、音频、PDF、H5 等类型课件播放，可以实时屏幕批注。（提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测/检验/试验/测试报告原件扫描件并加盖公章）</p>		
4	推拉黑板	<p>1、板面：采用基板烤漆合金钢板，厚度 0.4mm（±5%），墨绿色。涂层硬度≥8H，表面附有保护膜，用普通粉笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接，有效保护学生视力。表面粗糙度≤12μm；光泽度光泽度≤6%，无明显眩光；面板正常使用寿命≥8 年（水性无尘笔和专用粉笔两用）；</p> <p>2、背板：镀锌钢板、厚度 0.21mm（±5%）；</p> <p>3、芯板：采用 15 密聚苯乙烯及发泡胶粘接牢固，平均发泡胶厚度 1.5mm（±5%），总厚度 12mm（±5%）；</p> <p>4、边框：外框上下整体铝合金边框 100mm（±5%）*45mm（±5%），外框左右整体铝合金边框 150mm（±5%）*45mm（±5%），壁厚 1.0mm（±5%）、颜色香槟色。固定黑板四边边框铝合金 25mm（±5%）*50mm（±5%）、活动黑板上下边框铝合金 25mm</p>	46	块

		<p>(±5%)*50mm(±5%)，左右边框铝合金自代扣手 25mm(±5%)*50mm(±5%)，壁厚 0.8mm(±5%) (扣手与铝合金边框一体无缝)，颜色香槟色，正面欧式线条装饰，组合角为 ABS 工程塑料。粉笔灰盒安置在黑板边框两侧下方存储，可拆卸清洁；</p> <p>5、附件：呢龙机械轴承行走轮数目≥4 个(不漏轨道、滑轮、螺钉)。黑板左右两侧边框内部安装锥形隐藏式缓冲垫、各 1 个，活动板拉开闭合后与两侧外框无明显缝隙；</p> <p>6、基本尺寸：≥4000mm×1300mm，确保与触控一体机有效配套。</p>		
5	平面黑板	<p>1、板面：采用基板烤漆合金钢板，厚度 0.35mm(±5%)，墨绿色。涂层硬度≥8H，表面附有保护膜，用普通粉笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接，有效保护学生视力。表面粗糙度≤12μm；光泽度光泽度≤6%，无明显眩光；面板正常使用寿命≥8 年(水性无尘笔和专用粉笔两用)墨绿色；</p> <p>2、背板：镀锌钢板、厚度 0.21mm(±5%)；</p> <p>3、芯板：采用 15 密聚苯乙烯及发泡胶粘接牢固，平均发泡胶厚度 1.5mm(±5%)，总厚度 12mm(±5%)；</p> <p>4、边框：外框上下左右整体铝合金边框 30mm(±5%)*20mm(±5%)，壁厚 1.0mm(±5%)、颜色香槟色。正面欧式线条装饰，组合角为 ABS 工程塑料；</p> <p>5、基本尺寸：≥3600mm×1000mm。</p>	44	块

注：1、本项目核心产品为：触控一体机。

2、招标文件中，加注“★”号条款为实质性条款，投标人投标应答不得劣于招标文件要求或未做应答，否则做无效投标处理。

3、项目需求书中要求提供相关证明材料的，投标文件中须提供相关证明材料，未提供或不符合的视为劣于招标文件要求。

四、商务要求

（一）报价要求

1. 投标报价以人民币填列。

2. 投标人的报价应包括：所投产品主体及附件货款、运维费、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费、税费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。

3. 验收相关费用由投标人负责。

（二）服务要求

1. 提供所投产品 3 年免费上门保修，终身维护，保修期内免费更换零配件，软件产品质保期内免费升级，质保期自验收合格之日起计算。质保期内提供 7*24 小时技术支持，设备出现故障后 2 小时内响应，4 小时内维修工程师到达维修现场（包含非工作日）。

2. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。

3. 提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率，保修期后设备维修的价格清单及折扣率。

4. 提供现场技术培训。

（三）交货要求

1. 交货期：签订合同之日起 20 个日历日内完成货到现场安装、调试完毕（特殊情况以合同为准）。

2. 交货地点：天津市南开区招标人指定地点（特殊情况以合同为准）。

3. 提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。

4. 特别要求：

（1）交货时采购人有权要求投标人就产品的合法供货渠道进行说明；采购人认为有必要的，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，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，采购人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

签订合同后，完成货到现场安装、调试完毕，所有货物无质量问题，验收合格后于 2024 年 12 月 31 日之前支付合同总价款的 50%，于 2025 年 12 月 31 日之前支付合同总价款的 50%。（特殊情况以合同为准）

五、验收标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

第三部分 投标须知

A 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货物和服务的采购。

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“天津市南开区财政服务中心”。

2.2 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.3 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的各种形态和种类的物品（包括原材料、燃料、设备、产品等）、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.4 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的运输、安装、调试、技术协助、校准、培训、维修以及其它类似的义务。

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及服务的供应商。

4.2 符合《投标邀请函》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

若《投标邀请函》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) 下载招标文件时，应以联合体协议中确定的主体方名义下载。

(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) 联合体中任意一方为中小企业的，该方应提供《中小企业声明函》。

(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

分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本扫描件及法人企业授权书，法人企业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法人企业授权书。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 关于中小微企业参与投标

中小微企业是指符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的供应商。中小微企业参与投标应提供《中小企业声明函》。

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. 合格的货物和相关服务

5.1 投标人对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

5.2 投标人提供的货物质量应当完全符合现行的国家标准、行业标准或地方标准。除《招标项目需求》有特殊规定外，投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合招标文件的要求。

5.3 投标人应当说明投标货物的来源地，如投标的货物非投标人生产或制造的，则交货时有义务提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

5.4 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

6. 投标费用

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，包括招标公告、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“天津政府采购网（<http://tjgp.cz.tj.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和天津市政府采购中心招投标系统“查看项目文件”的相关信息。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 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）、《天津市财政局关于转发<财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见>的通知》（津财采[2017]4号）的要求及委托代理协议的授权范围，针对采购文件的询问、质疑应当向采购人提出；针对采购过程、采购结果的询问、质疑应当向天津市南开区财政服务中心提出。

8.2 询问

（1）询问可以采取电话、当面或书面等形式。

（2）采购人应当自收到供应商询问之日起3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

8.3 质疑

（1）提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

（2）供应商认为采购文件、采购过程和采购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，以书面原件形式针对同一采购程序环节一次性向采购人提出质疑，否则不予受理。

针对采购结果的质疑，供应商可通过天津市政府采购中心招投标系统“质疑”模块在线提出。

（3）质疑函应当符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条的规定，并按照统一格式提出（具体格式可参照天津市政府采购网（<http://tjgp.cz.tj.gov.cn>）“下载专区”中的“质疑函格式文本”）。质疑函应当

明确阐述采购文件、采购过程、采购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。

(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，采购人或天津市南开区财政服务中心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，将上报天津市财政局政府采购处依法处理。

8.4 针对询问或质疑的答复内容需要修改采购文件的，其修改内容应当以天津市政府采购网发布的更正公告为准。

9. 其他

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

B 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) 投标邀请函
- (2) 招标项目需求
- (3) 投标须知
- (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 加注“★”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即做无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品（如项目需求书中未明确核心产品，则视为全部产品均为核心产品）。

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”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”发布，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”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。

C 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，以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需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。

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系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人自行承担。

15.2 投标人可对本招标文件“招标项目要求”所列的所有货物进行投标，也可只对其中一包或几包的货物投标；若无特殊说明，每一包的内容不得分项投标，原则上按照整包确定中标供应商。

15.3 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。

15.4 如投标多个包的，要求按包分别独立制作投标文件。

15.5 投标文件（包括封面和目录）的每一页，从封面开始按阿拉伯数字1、2、3…顺序编制页码。

16. 投标报价

16.1 投标书、开标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《招标项目需求》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（实质性要求）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) 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供货物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 上述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，并按招标文件所附格式完整地填写《技术要求点对点应答表》，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。

18.3 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》“项目需求书要求”的投标应答中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，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

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 投标有效期为提交投标文件的截止之日起60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《投标邀请函》的要求提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）。

21.3 若上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件有修改，须于规定时间内重新提交电子投标文件。电子投标文件因模糊不清或表达不清所引起的后果由投标人自负。

D 投标文件的网上应答和提交

22. 投标人须按《投标邀请函》规定提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）。具体方式：使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：<http://tjgpc.zwfw.tj.gov.cn>）-“网上招投标”-“供应商登录”-“区级集采机构入口”提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）。

23. 制作和上传电子投标文件要求

23.1 投标人须下载天津市政府采购中心网-下载中心-《远程招投标电子签章客户端用户使用说明及安装程序》。

23.2 投标人须按照招标文件的规定制作电子投标文件，对所需提供的一切纸质材料进行扫描后加入电子投标文件，按照《远程招投标电子签章客户端用户使用说明及安装程序》中《远程招投标电子签章客户端用户使用说明》规定的要求制作加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准），并于投标截止时间前上传至天津市政府采购中心招投标系统。

特别提醒：

（1）由于投标人网络接入速率不可控等网络传输风险，建议投标人在网上应答上传加盖电子签章的PDF文件后，对上传文件进行下载，核对文件完整性，如是否缺页少页、图片是否显示完整、签章是否有效等，并按照《远程招投标电子签章客户端用户使用说明》要求的文件检查方法进行检查，确保投标文件上传准确、有效。

（2）投标人应当按照天津公共资源电子签章客户端使用说明的要求使用电子签章客户端软件。不按本使用说明使用电子签章客户端软件，或使用word等其它软件进行签章工作，将会造成天津公共资源电子签章客户端无法读取签章信息，并导致投标无效。

23.3 投标人须保证电子投标文件清晰，便于识别，如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人自行承担相应责任。

24. 投标人须承诺接受电子投标的方式，并自行承担由此带来的废标、无效投标的风险。

25. 未按招标文件的规定提交网上应答和上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）的投标将被拒绝。

E 开标和评标

26. 开标解密和资格审查

26.1 投标人须于《投标邀请函》中规定的时间内使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：<http://tjgpc.zwfw.tj.gov.cn>）

- “网上招投标” - “供应商登录” - “区级集采机构入口” 完成开标解密。

26.2 由于投标人原因，没有在规定时间内进行网上开标解密，视为无效投标。

26.3 开标解密后，对开标结果进行网上公示，投标人报价为空、为零的将被视为无效投标。

26.4 开标解密后，投标代表人应保持电话畅通并具备相应的网络环境，随时准备接受评委的网上询标。

26.5 投标人须于规定时间内通过天津市政府采购中心招投标系统“询标解答”对评委的网上询标予以解答。如投标代表人被要求到评审现场答疑时，须携带身份证等有效证件原件，以备查验。

26.6 投标截止时间后，投标人不足3家的，不得开标。

26.7 开标解密后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。

27. 评标委员会

27.1 评标委员会成员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。

27.2 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。

27.3 出现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，评标委员会有权宣布废标。

27.4 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标报告。

28. 对投标文件的审查和响应性的确定

28.1 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。

28.2 投标截止时间后，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。

28.3 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内容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) 投标文件未按招标文件的要求加盖电子签章的；
- (2) 投标有效期短于招标文件要求的；
- (3) 投标文件中提供虚假材料的；
- (4) 不能满足招标文件中任何一条实质性要求或加注“★”号条款出现负偏离或经评标委员会认定未实质性响应招标文件要求的或投标内容不符合相关强制性规定的；
- (5) 未按时进行网上解密或电子投标文件损坏、无效的；
- (6) 投标报价超出采购预算或最高限价；
- (7) 存在串通情形的；
- (8) 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；
- (9) 其他法定投标无效的情形。

28.4 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行审核，投标文件报价出现前后不一致的，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。

28.5 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. 投标文件的澄清

29.1 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。

29.2 投标人澄清、说明、答复或者补充的内容须为PDF格式并加盖电子签章后上传至天津市政府采购中心招投标系统。

29.3 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。

29.4 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。

30. 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。

31. 评标原则和评标方法

31.1 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。

31.2 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《招标项目需求》。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) 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）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。

(4) 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。

(5) 中标候选供应商产生办法：按得分由高到低顺序确定中标候选供应商；得分相同的，按投标报价由低到高顺序确定中标候选供应商；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序确定中标候选供应商。采购人或评标委员会经采购人授权后按中标候选供应商顺序确定中标供应商。

(6) 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。

32. 其他注意事项

32.1 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。

32.2 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员不得透露审查、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。

32.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

32.4 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：

(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) 采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。

F 授予合同

33. 中标供应商的产生

33.1 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

33.2 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。

34. 中标通知

34.1 中标公告发布同时，采购代理机构将通过天津市政府采购中心招投标系统以电子形式向中标供应商发出《中标通知书》（请使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：<http://tjgpc.zwfw.tj.gov.cn>）-“网上招投标”-“供应商登录”-“区级集采机构入口”，并从“供应商系统”的“查看项目文件”中获取）。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

35. 投标人可使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：<http://tjgpc.zwfw.tj.gov.cn>）-“网上招投标”-“供应商登录”-“区级集采机构入口”，并从“供应商系统”的“项目资审情况”中获取未通过资格审查的原因。

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。合同文本请使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：<http://tjgpc.zwfw.tj.gov.cn>）-“网上招投标”-“供应商登录”-“区级集采机构入口”，并从“供应商系统”的“合同”中获取。

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，中标供应商须按照规定要求提交履约保证金。

37.2 中标供应商未能按合同规定履行其义务，采购人有权没收其履约保证金。

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。

39. 合同分包

39.1 未经采购人同意，中标供应商不得分包合同。

39.2 政府采购合同分包履行的，中标供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

第四部分 合同条款

需方（采购方）：

供方（供应方）：

供、需双方根据 年 月 日天津市南开区财政服务中心中心关于【 】项目（项目编号： ）的招标结果和招标文件的要求，并经双方协商一致，达成货物购销合同：

本合同为中小企业预留合同

本合同非中小企业预留合同

一、货物名称：

货物型号：

制造商：

货物原产地：

货物数量：

货物单价：

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）、无损坏、无污染、无须修缮的，同时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实际交付的货物完全一致，不存在任何偏差。如出现不一致，供方将承担相应违约责任。

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：

本合同签订后，供方应于____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对货物名称、规格、数量等进行验收，如果验收时发现货物毁损、数量不符等情形，需方有权要求供方继续提供同等货物，所发生的费用均由供方自行承担。

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调试的，合同自动顺延，延期 30 日以上，如在实际验收过程中出现质量问题，供方需承担相应的违约责任。需方须具备现场条件，供方应积极做好安装和调试工作。

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：

1.需方无正当理由拒收货物的，需方向供方偿付货款总值 20% 的违约金。

2.需方无正当理由逾期支付货款的，需方向供方每日偿付欠款总额 5‰的违约金。

3.供方所交的货物品种、型号、规格、产地及制造厂家、质量中的一项或多项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 20%的违约金，同时需方有权立即解除本合同。

4.供方不能交付货物的，供方向需方支付货款总值 20%的违约金，同时需方有权立即解除本合同。

5.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，逾期超过 15 日的，需方有权立即解除本合同。

九、因货物的质量问题发生争议，依据国家标准，由市场和质量监督管理部门或其认可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供方承担。

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

十一、有关涉及本合同供方向天津市南开区财政服务中心所提交的投标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，由需方所在地人民法院管辖。

十三、本合同一式 份，需方留存 份，供方留存 份，均具有同等效力，双方签字盖章后生效。

需方（公章）：

供方（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

注：本合同条款仅供参考,实际签订时以采购人拟定的合同为准。

第五部分 投标文件格式

投标文件封面格式

投 标 文 件

(加盖电子签章)

项 目 编 号:

项 目 名 称:

所 投 包 号:

投 标 单 位 名 称:

法 定 代 表 人 姓 名:

投 标 代 表 人 姓 名:

投 标 日 期: 年 月 日

投标文件总目录
(投标人自行编制)

评分因素及评标标准页码检索

(需投标人按招标文件“评分因素及评标标准”中每个评分项逐项列明页码)

附件 1

投标书

致：天津市南开区财政服务中心

根据贵方为天津市_____项目（项目编号：_____）
的投标邀请，签字代表_____（姓名/职务）经正式授权
并代表我公司_____（投标单位名称、地址）提交网上
应答及上传加盖电子签章的投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总价为：
第一包，¥_____元（人民币），大写_____。

.....

2. 我公司将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3. 我公司已详细审查全部招标文件，包括更正公告以及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，并认为全部招标文件（包括更正公告以及全部参考资料和所有附件）公平公正，无倾向性和排他性。

4. 我公司的投标有效期为提交投标文件的截止之日起 60 天。

5. 我公司同意按照招标方要求提供的与投标有关的一切数据或资料，并声明投标文件及所提供的一切资料均真实有效。由于我公司提供资料不实而造成的责任和后果由我公司自行承担。

6. 我公司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，并承担相关责任。

7. 我公司已熟知贵中心关于本项目电子招投标的要求和规定。我公司完全响应本次招投标通过网上进行的方式，我方承诺投标数据以应答截止时间贵中心网络服务器数据库的记录为准，一切因网络通信或我方操作失误造成的应答数据错误或缺失均与贵中心无关，我方愿承担因此出现的任何风险和责任。

8. 我公司承诺完全符合《政府采购法》、《政府采购法实施条例》等法律法规规定，并随时接受采购人、采购代理机构的检查验证。在整个招标过程中，我公司若有违规行为，我公司完全接受贵中心依照相关法律法规和招标文件的规定

给予处罚。

9. 我公司承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，投标截止日前 3 年在经营活动中没有重大违法记录。

10. 我公司若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

11. 如违反上述承诺，我公司投标无效且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”等相关媒体予以公布的任何风险和责任。

12. 我公司开票信息如下，**此信息与我公司在税务局注册的信息一致：**

纳税人识别号：

地址、电话：

开户行及账号：

开具发票类型： 增值税专用发票 增值税普通发票

投标人名称：

日期：____年____月____日

附件2-1

供应商资格要求证明文件

注：相关证明材料应附在此页后面。

附件2-2

政府采购供应商信用承诺书

致天津市南开区财政服务中心：

我单位参与_____项目（项目编号：_____）

的政府采购活动，现郑重承诺如下：

我单位符合《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》及采购文件资格要求：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （三）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （四）未曾作出虚假采购承诺；
- （五）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

注：

1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“代表人授权书”。

3. 供应商可自行选择是否提供本承诺函，如不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应证明材料。

附件 3

投标代表授权书

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

授权代表身份证正面	授权代表身份证背面
-----------	-----------

附件 4

开标一览表

项目名称: _____

项目编号: _____

单位: 元

包号	包名称	品牌	投标总价	交货期	备注
1					
2					
...					

投标人名称:

日期: ____年__月__日

附件 5

货物分项一览表

项目名称: _____

项目编号: _____

包 号: _____

项号	标的名称	品牌	规格型号	制造商	产地	商品属性	单价	采购数量	计量单位	总价

注:

1. 商品属性应在“环保产品”、“节能、节水产品”、“自主知识产权产品”、“无”四个选择项中选择填写。
2. 货物分项一览表中应列明货物一览表中每项的分项内容。
3. 如国产产品，产地精确到省级行政区域。如进口产品，产地精确到国家。

供应商名称:

日期: _____年____月____日

附件 6-1

商务要求点对点应答表

项目名称： _____

项目编号： _____

包 号： _____

序号	招标要求	投标应答	偏离说明	备注
(一) 报价要求				
(二) 服务期				
(三) 服务地点				
(四) 付款方式				

注：

1. 不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。
2. 招标要求指招标文件中规定的具体要求， 投标应答指投标文件的具体内容。
3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处。

投标人代表签字： _____

职务： _____ 日期： _____

投标人名称（公章）： _____

附件 6-2

技术要求点对点应答表

项目名称: _____

项目编号: _____

包 号: _____

序号	招标要求	投标应答	偏离说明	备注
对项目需求书的技术要求逐条应答				
序号	招标要求	投标应答	偏离说明	备注

注:

1. 不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。
2. 招标要求指招标文件中规定的具体要求，投标应答指投标文件的具体内容。
3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处。

投标人代表签字: _____

职务: _____ 日期: _____

投标人名称 (公章): _____

附件 7

近三年主要相关项目业绩一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

包号：_____

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	合同金额	合同编号

备注：若招标文件第二部分评分因素及评标标准中要求提供业绩的，投标人所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

投标人代表签字：_____

职务：_____ 日期：_____

公章：_____

附件 8

制造商售后服务承诺

序号	项目	承诺内容
1	保修期内	
2	保修期后	
3	培训方案	
4	其他内容	

制造商（加盖制造商公章）：

日期：____年____月____日

注：制造商售后服务承诺须加盖制造商公章原件扫描后放入电子投标文件，否则不予认定。

附件 9

投标人售后服务承诺

序号	项目	承诺内容
1	保修期内	
2	保修期后	
3	培训方案	
4	其他内容	

投标人名称:

日期: ____年__月__日

附件 10

投标产品配置清单

项目名称： _____

项目编号： _____

包号： _____

序号	标的名称	规格型号	详细配置及技术标准
1			
2			
3			
...			

投标人名称：

日期： _____年____月____日

附件 11

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，针对本项目提供的货物_____（请填写有/无）大型企业制造的货物。（若有大型企业制造的货物，则无需填写以下内容；若无大型企业制造的货物，则继续填写以下内容）

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_____（请填写项目名称）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. _____（请填写标的名称），属于_____（请填写本项目采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（请填写该标的制造商的企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（请根据中小企业划分标准填写中型企业/小型企业/微型企业）；

2. _____（请填写标的名称），属于_____（请填写本项目采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（请填写该标的制造商的企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（请根据中小企业划分标准填写中型企业/小型企业/微型企业）；

.....

以上企业，不属于大型企业的分支机构，不存在控股股东为大型企业的情形，也不存在与大型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。

投标人名称：

日期：

注：

1. 标的名称须按照采购文件“项目需求书”中明确的标的名称进行填写；所属行业须按照采购文件中明确的所属行业进行填写，否则不享受中小企业扶持政策。

2.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。除新成立企业外，上表填写不全的，不享受中小企业扶持政策。

3.中标（成交）供应商享受中小企业扶持政策的，将随中标（成交）结果同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

若不是残疾人福利性单位，响应文件中可不提供此声明函

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。

投标人名称：

日期：

注：

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

若不是残疾人福利性单位，投标文件中可不提供此声明函。

附件 12

投标人认为需要提供的其他资料