



国金招标
CHINA FINANCE TENDERING

北大附中石景山学校（新址）二期教学设施设备 备配备项目饮食炊事机械采购项目（第7包）

招 标 文 件

项目名称：北大附中石景山学校（新址）二期教学设施设备配
备项目饮食炊事机械采购项目

项目编号：CFTC-BJ01-25011001-07

采 购 人：北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心

采购代理机构：国金招标有限公司

日期：2025年11月

温馨提示：投标人投标特别注意事项

一、 请投标人特别留意招标文件上注明的投标截止和开标时间，逾期送达的投标文件，采购人或采购代理机构恕不接收。请于开标前将投标文件上传至系统，避免当日上传解压失败。

二、 投标保证金用于保护本次招标免受投标人的行为而引起的风险，为本次投标的必要组成部分，建议投标人仔细阅读招标文件中关于投标保证金的描述。以银行转账方式交纳投标保证金的，必须于**投标截止时间前到达指定账户**，以到达指定账户的时间为准。因转账当天不一定能够到达指定账户，为避免因投标保证金未到达指定账户而导致投标被拒，建议**至少提前 2 个工作日转账**，并上传系统中。

三、 招标文件中标有“★”的条款，投标人必须一一响应。若有一项带“★”的指标要求未响应或不满足，其投标将按无效投标处理。

四、 请正确填写《投标一览表》，报价要求详见招标文件《投标一览表》。**投标分项报价表须逐项列出，不可合并**。投标人须提供“**投标分项报价表**”的excel版，且保证所提供的内容均保持一致。于开标后半小时内发送至gjzbyxgs@126.com。

五、 请仔细检查本招标文件附件的落款中关于签署、盖章的要求，写明签署、盖章，未按要求响应的投标将被拒绝。

六、 建议将投标文件按目录格式顺序编制页码。

七、 **如本项目允许分公司投标的**：分公司作为投标人的，须提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具唯一的投标授权书。法律法规或者行业另有规定的除外。

八、 已缴纳投标保证金但决定不参加投标的潜在投标人请于投标截止时间前两个工作日以书面形式通知采购代理机构，以便及时退还投标保证金。

九、 投标人请注意区分投标保证金及招标代理服务费收款账号的区别，务必将保证金按招标文件的要求存入指定的保证金专用账户（北京银行），招标代理服务费存入指定的服务费账户（民生银行）。切勿将款项转错账户，以免影响保证金缴纳、退还的时效。

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准。）

我公司地址：北京市朝阳区东三环南路甲52号顺迈金钻国际商务中心

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	5
第三章	资格审查	21
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	23
第五章	采购需求	31
第六章	拟签订的合同文本	52
第七章	投标文件格式	122

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11010725210200017577-XM001

2. 项目名称：北大附中石景山学校（新址）二期教学设施设备配备项目饮食炊事机械采购项目

3. 项目预算金额：985.00973万元，其中第7包预算金额：123.56945万元

项目最高限价（如有）：985.00973万元，其中第7包最高限价：123.56945万元

4. 采购需求：

包号	标的名称	采购包预算金额（万元）	简要技术需求或服务要求	是否接受进口产品
第7包	数字调音台等，详见招标文件第五章	123.56945	北大附中石景山学校（新址）二期教学设施设备配备项目饮食炊事机械采购项目，详见招标文件第五章。	否

5. 合同履行期限：自合同签订之日起至质保期结束。

6. 本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

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：

2.1 中小企业政策

第7包：

是否专门面向中小企业：否

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：/。

3. 本项目的特定资格要求：

1) 供应商不得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；

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项

目同一分包的政府采购活动；

3) 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，不得参加本次政府采购活动。

4) 本项目是否接受分支机构参与响应：否；

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

☒ 否

☐ 是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：无

三、获取招标文件

1. 时间：2025年11月13日至2025年11月20日，每天上午9：00至12：00，下午12:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025 年 12 月 4 日 8 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市朝阳区东三环南路甲 52 号顺迈金钻国际商务中心 9 层 9C 会议室（采用远程电子开标方式，投标人使用 CA 认证证书登录北京市政府采购电子交易平台参与电子开标。投标人自行对电子投标文件进行解密）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：

《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）

《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）

《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）

《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）

《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）

《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

《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）；

《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）；

2. 本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商使用CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定时间内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应

包的电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 电子开标

供应商在开标地点使用CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

4. 评分方法和标准：综合评分法。

5. 投标人须于开标当日的投标截止时间前递交投标文件。

6. 代理机构项目编号：CFTC-BJ01-25011001-07（投标文件中涉及的项目编号，填写此编号）

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心

地址：北京市石景山区八大处路西下庄

联系方式：韩老师010-88963530

2. 采购代理机构信息

名称：国金招标有限公司

地址：北京市朝阳区东三环南路甲52号顺迈金钻国际商务中心9层9C

联系方式：张含勇、刘晓红、杨振豪、王涵、孙涛、王树凡、刘思雨、王佳乐、边璐、谢丹丹、孔政、邵柄强、汪凯、段嘉磊

联系电话：010-53681306/1309、010-52188100、010-52133055

3. 项目联系方式

项目联系人：刘晓红、杨振豪、王涵

电 话：010-53681306/1309、010-52188100、010-52133055

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目____包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目____包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目第 7 包 为非单一产品采购项目，核心产品为：数字调音台。
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：____年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：____年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求： <u>详见招标文件第五章</u> ； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求： / (4) 未中标人样品退还： /

		<p>(5) 中标人样品保管、封存及退还：/</p> <p>(6) 其他要求（如有）：/</p>						
5.2.5	<p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>包号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第7包</td><td>数字调音台等，详见招标文件第五章</td><td>工业</td></tr> </tbody> </table> <p>标的所属行业注：工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。</p>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	第7包	数字调音台等，详见招标文件第五章	工业	
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
第7包	数字调音台等，详见招标文件第五章	工业						
11.2	<p>投标报价</p>	<p>投标报价的特殊规定：</p> <p><input type="checkbox"/> 无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形：</p> <p>（1）投标人的报价不得超过采购项目预算金额，否则将被作为无效投标处理。</p> <p>（2）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，将被作为无效投标处理。</p>						
12.1	<p>投标保证金</p>	<p>投标保证金金额：</p> <p>第7包：24000元（贰万肆仟元整）</p> <p>投标保证金收受人信息：</p> <p>公司名称：国金招标有限公司</p> <p>账 号：20000034139900038022284</p> <p>开 户 行：北京银行九龙山支行营业部。</p>						
12.8.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p><input type="checkbox"/> 无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形：</p> <p>（1）在投标有效期内，供应商擅自撤销投标的；</p> <p>（2）中标人不按规定与采购人签订合同的；</p> <p>（3）中标人不按规定提交履约保证金的；</p>						

		(4) 中标人擅自放弃中标的。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算90日历天。
18.2	解密时间	解密时间：10分钟
22.1	确定中标人	<p>中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p><input type="checkbox"/> 是</p> <p>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标人</p> <p><input type="checkbox"/> 随机抽取</p>
25.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许，具体要求：</p> <p>(1) 可以分包履行的具体内容：_____；</p> <p>(2) 允许分包的金额或者比例：_____；</p> <p>(3) 其他要求：_____。</p>
26.1.1	询问	询问提出形式：书面形式
26.3	联系方式	<p>接收询问和质疑的联系方式联系部门：</p> <p>国金招标有限公司招标部；</p> <p>联系电话：010-53681306/1309；</p> <p>通讯地址：北京市朝阳区东三环南路甲52号顺迈金钻国际商务中心9层9C</p>
27	代理费	<p>收费对象：</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 中标人</p> <p>收费标准：根据项目属性（货物），并参照国家发展计划委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件，按中标（成交）金额下浮20%向中标（成交）供应商收取招标代理服务费。</p> <p>缴纳时间：领取中标通知书时。</p>

投标人须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
- 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：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。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
- 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 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。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：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。

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含 10人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产

品)，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）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

5.4.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投

标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，

其缴纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4 投标人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，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《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）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在中国政府采购网、北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、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人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，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，否则**投标无效**。中标人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。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、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 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应

当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业专业服务机构的，应提供有效的“执业许可证”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 若本项目允许分支机构参加投标，则分支机构参加投标的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。	提供证明文件的复印件并加盖公章
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或者采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的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，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须投标人提供，由采购人或者采购代理机构查询。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	/
2-1	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
4	获取招标文件	<p>在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。</p> <p>注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。</p>	
5	其他特定资格要求	/	/

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	不存在将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	不存在投标报价超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	不存在投标文件出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	不存在投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	★号条款响应	投标文件满足招标文件中★号条款要求的；
9	报价的修正（如有）	不存在投标文件报价出现前后不一致，投标人对修正后的报价不予确认的；（如有）
10	报价合理性	不存在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，且未能应评标委员会要求证明其

		报价合理性的；
11	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件复印件： 1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；
12	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
13	不存在串通投标	不存在视为投标人串通投标的情形；
14	不存在附加条件	不存在投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
15	不存在其他无效情形	不存在投标人、投标文件不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1** 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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、说明或者补正。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（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2** 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，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为无效投标处理。
- 2.3** 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中

的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：_____

☒无，按下述 **2.4.2-2.4.8** 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 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；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 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；

2.4.6 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。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 **30%** 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 **4%** 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业

之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

☒ 综合评分法，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，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

☐ 最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

☐ 随机抽取

☐ 其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证

书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）政策性加分。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定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。

☐ 随机抽取

☒ 其他方式，具体要求：推荐投标报价最低者为中标候选人

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐3名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

第7包

评分项	评分内容	说明
价格部分（35分）		实质性满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 35% × 100
商务（8分）	业绩（5分）	综合考虑投标人2022年11月1日至投标截止日（以签订时间为准，未体现签订时间的业绩不认可）做过的与本项目相似的项目业绩（须提供合同复印件并加盖公章）。每提供一份有效业绩得1分，本项最高得5分。 注：合同电子件包含但不限于合同首页、金额页、主要内容页、合同盖单位章页。
	企业管理认证（3分）	投标人具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效的下列证书： 1. 质量管理体系认证； 2. 环境管理体系认证； 3. 职业健康安全管理体系认证； 每提供1个得1分，最高得3分。 注：投标文件中同时提供以上证书(复印件加盖投标人公章)及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询截图；如有未按要求提供证明材料的，该对应评分项不得分。
技术及方案（56分）	对技术规范要求的响应程度（20分）	针对招标文件第五章 采购需求-（三）、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求-2、技术要求的响应程度。 共422条指标【其中一般条款（无标识）422】 1）一般条款均无负偏离，每有一条无负偏离得虚拟分1分，虚拟分满分422分，供应商一般指标得分=所得虚拟分/422*20。得分保留到小数点后两位数。 注：1. 所有要求提供证明材料的参数（如有），均需逐项一一提供，并且所有证明材料均需在《技术规格偏离表》中标明页码； 2. 证明文件与《技术规格偏离表》不一致以证明文件为准； 3. 漏报技术条款视为负偏离，该条款不得分； 4. 缺漏采购数量视为未实质性响应，响应将被拒绝。
	技术实施方案（11分）	整体技术方案评审（含项目实施进度安排、安装、调试方案） 整体技术方案全面、合理、完善，项目实施进度安排合理，安装调试方案全流程叙述完整，全面、合理，完全满足项目需要，得11分； 整体技术方案比较全面、比较合理、较完善，项目实施进度安排较合理，安装调试方案全流程叙述较完整，较全面、较合理，满足项目需要，得7分； 整体技术方案基本全面、基本合理、基本完善，项目实施进度安排一

		<p>般，安装调试方案全流程叙述不够完整，不够全面、合理，基本满足项目需求，得4分；</p> <p>整体技术方案不够全面，项目实施进度安排不够合理，安装调试方案全流程叙述不完整，描述欠缺多，满足项目需求有一定难度，得1分；</p> <p>未提供方案不得分</p>
	售后服务方案 (10分)	<p>根据招标文件采购需求，提出详细完整的“三包”措施及售后服务措施和方案（包括但不限于：服务措施、产品质量保证、售后服务承诺函、回访、定期巡检及技术支持等）</p> <p>售后服务措施和方案（包括但不限于：服务措施、产品质量保证、售后服务承诺函、回访、定期巡检及技术支持等）具有完善的响应支持，能按照招标要求响应、快速解决用户问题，售后服务方案考虑全面、完整，方案具有针对性，售后服务措施和方案合理明确，满足或优于采购人需求，得10分；</p> <p>售后服务措施和方案（包括但不限于：服务措施、产品质量保证、售后服务承诺函、回访、定期巡检及技术支持等）能按照招标要求响应，并能较快的解决用户问题，售后服务方案考虑较好，比较完整，针对性较好，售后服务措施和方案比较完善，可以较好的满足采购人需求，得7分；</p> <p>售后服务措施和方案（包括但不限于：服务措施、产品质量保证、售后服务承诺函、回访、定期巡检及技术支持等）基本按照招标要求响应，并能在较短时间内解决用户问题，售后服务方案考虑一般，基本完整，针对性一般，售后服务措施和方案基本完善，基本可以满足采购人需求，得4分；</p> <p>售后服务措施和方案（包括但不限于：服务措施、产品质量保证、售后服务承诺函、回访、定期巡检及技术支持等）响应时效不满足招标文件要求，较长时间内解决用户问题，售后服务方案考虑不全面，不完整，售后流程缺项，得1分；</p> <p>未提供售后服务措施和方案，得0分</p>
	项目团队构成 (7分)	<p>拟组建项目执行团队人员配备情况（需提供团队成员名单、资历经验证明等相关材料，并加盖供应商公章。）</p> <p>人员结合本项目工作特点，有针对性地合理分配岗位，排班科学，人员数量充分满足采购需求，得7分；</p> <p>人员结合本项目工作特点，有针对性地合理分配岗位，排班科学，人员数量满足采购需求，得4分；</p> <p>人员结合本项目工作特点，岗位分配混乱，未考虑人员排班，人员数量欠缺，得1分；</p> <p>未提供任何资料得0分。</p>
	培训方案 (8分)	<p>根据招标文件采购需求，提出详细的培训方案，包含培训计划、培训内容、培训材料以及培训方案的可行性和可操作性等。</p> <p>培训方案（培训计划、培训内容、培训材料以及培训方案的可行性和可操作性）具体、详细、可行性和可操作性强，培训课时合理得8分；</p> <p>培训方案（培训计划、培训内容、培训材料以及培训方案的可行性和可操作性）具体、基本详细、可行性和可操作性基本满足采购需求，培训课时基本合理得6分；</p>

		<p>培训方案（培训计划、培训内容、培训材料以及培训方案的可行性和可操作性）有具体描述、符合采购需求、可行性和可操作性一般，缺乏培训课程安排得4分；</p> <p>培训方案（培训计划、培训内容、培训材料以及培训方案的可行性和可操作性）有描述笼统、严重缺项、缺乏可行性和可操作性，无培训课程安排得2分；</p> <p>未提供培训方案，得0分。</p>
政策部分 (1分)	节能产品 (0.5分)	<p>本项目采购产品（强制节能产品除外）如属于“节能产品政府采购品目清单”中优先采购范围，并且投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书，每提供一个得0.5分，最多得0.5分，不提供不得分。</p> <p>注：投标人须在投标文件中提供其所投产品有效认证证书复印件加盖公章，否则不予认可。</p>
	环保产品 (0.5分)	<p>本项目采购产品如属于“环境标志产品政府采购品目清单”中优先采购范围，并且投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书，每提供一个得0.5分，最多得0.5分，不提供不得分。</p> <p>注：投标人须在投标文件中提供其所投产品有效认证证书复印件加盖公章，否则不予认可。</p>

注：计算机（台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机、针式打印机、液晶显示器）、制冷空调设备（制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备）、镇流器（管型荧光灯镇流器）、生活用电器（空调机、电热水器）、照明设备（普通照明用双端荧光灯）、电视设备（普通电视设备）、视频监控设备（视频监控设备）、便器、水嘴等为政府强制采购节能产品。强制节能产品不予加分；如不符合强制节能产品，投标将被拒绝。

第五章 采购需求

第7包

（一）采购标的需实现的功能或者目标，为落实政府采购政策需满足的要求；

为北大附中石景山学校（新址）配备教育教学设施设备，包括电教类设备、专用教室仪器设备、教学家具等，满足学校日常教育教学及活动开展的使用需求。

（二）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

无

（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

1、采购标的 智慧融媒体中心

序号	标的名称	单位	数量	单价最高限价 (元)	单项最高限价 (元)
一、演播室视频设备					
1	（演播室）4K超清摄像机	台	2	33000.00	66000.00
2	三脚架	台	2	2900.00	5800.00
3	5G背包	台	1	16000.00	16000.00
4	脚轮	台	2	568.00	1136.00
5	嵌入式提词器	台	1	32000.00	32000.00
二、中心控制制作设备（控制室）					
1	网络交换机	台	1	3000.00	3000.00
2	（虚拟演播室）超清4K真三维 虚拟系统	套	1	130000.00	130000.00
3	视频剪辑工作站	套	1	95000.00	95000.00
4	媒资管理视频服务器	套	1	80000.00	80000.00
5		台	1	30000.00	30000.00
6	网络直播点播服务器	套	1	85000.00	85000.00
三、显示设备					
1	数字视频分配器	台	1	300.00	300.00
2	液晶电视	台	3	4500.00	13500.00
3	电视支架	台	1	600.00	600.00
4	GPS时钟 倒计时时钟	台	1	4900.00	4900.00
四、演播室录音区音频设备					
1	反听系统	台	1	9800.00	9800.00
2	无线导播通话系统	套	1	14500.00	14500.00
3	数字调音台（核心产品）	台	1	6500.00	6500.00
4	新闻专用微型桌面话筒	台	4	3000.00	12000.00
5	无线领夹话筒	台	4	4100.00	16400.00
6	歌手全封闭耳机	副	1	1100.00	1100.00

7	音频编辑剪辑工作站	套	1	50000.00	50000.00
8	专业声卡	台	1	7500.00	7500.00
9	录音人声话筒	台	2	6900.00	13800.00
10	耳机放大分配器	个	1	540.00	540.00
11	录音监听耳机	个	3	850.00	2550.00
12	普通话筒架	个	2	300.00	600.00
13	话筒防喷罩	个	2	200.00	400.00
14	监听音箱	对	1	5000.00	5000.00
五、灯光系统					
1	LED平板灯	套	26	1500.00	39000.00
2	LED聚光灯	套	4	2500.00	10000.00
3	固定灯网架	项	1	15000.00	15000.00
4	轨道吊架	套	30	50.00	1500.00
5	灯钩	个	30	25.00	750.00
6	保险链	个	30	40.00	1200.00
7	恒力铰链	套	9	300.00	2700.00
8	阻燃电缆	米	200	6.00	1200.00
9	信号线	米	200	1.50	300.00
10	灯具灯号牌	个	30	5.00	150.00
11	接插件	个	30	1.00	30.00
12	电缆桥架	米	30	40.00	1200.00
13	桥架支架	个	10	10.00	100.00
14	调光台	台	1	2600.00	2600.00
15	LED信号放大器	台	1	100.00	100.00
16	灯控杆	根	1	230.00	230.00
六、系统周边设备					
1	高级组合式操作台	组	5	6500.00	32500.00
2	演播桌	套	1	6000.00	6000.00
3	转椅	把	5	800.00	4000.00
4	视频电缆	卷	1	2550.00	2550.00
5	系统安装调试运输保险培训等	项	1	20000.00	20000.00

小学计算机教室

序号	标的名称	单位	数量	单价最高限价 (元)	单项最高限价 (元)
一、计算机教学系统					
1	电子教室系统软件（信创版）	套	4	14000.00	56000.00
2	桌面云管理系统	点	144	1350.00	194400.00
3	48口千兆交换机	台	1	6000.00	6000.00
4	机柜	台	1	1200.00	1200.00
5	讲台	张	1	3000.00	3000.00
6	双人电脑桌	张	20	2700.00	54000.00

7	椅子	把	40	300.00	12000.00
二、计算机教室强电布线					
1	金属线槽	米	100	38.00	3800.00
2	包塑软管	米	50	5.00	250.00
3	电源线	米	300	3.40	1020.00
4	五孔面板	个	41	15.00	615.00
5	插线板	个	22	50.00	1100.00
6	强电地插盒	个	41	10.00	410.00
7	配电箱	套	1	3300.00	3300.00
三、计算机教室弱电布线					
1	网线	米	1230	3.50	4305.00
2	配线架	个	2	960.00	1920.00
3	理线器	个	3	48.00	144.00
4	双口信息面板	个	22	6.00	132.00
5	网络模块	个	41	30.00	1230.00
6	网络跳线（机柜端）	条	41	28.00	1148.00
7	网络跳线（设备端）	条	41	28.00	1148.00
四、台式计算机					
1	系统集成	项	1	43536.50	43536.50

2、技术要求

智慧融媒体中心

序号	标的名称	规格、功能、技术要求
一、演播室视频设备		
1	（演播室） 4K超清摄像机	1. AI智能便携式 2. 分辨率：≥3840×2160 3. 具备AI芯片识别主体智能构图功能， 4. 20倍电动光学变焦镜头 5. 含摄像机包、电池、128G储存卡、读卡器
2	三脚架	1. 云台类型：球碗型液压云台 2. 云台碗径：≥75mm 3. 云台承重：≥5kg 4. 动平衡：具备固定动平衡功能 5. 水平阻尼：固定液压阻尼设计 6. 垂直阻尼：支持无极持续可调 7. 俯仰范围：+90~-75° 8. 架体结构：三段式支撑，中置调节功能 9. 架体材质：碳纤维 10. 工作高度：45~175cm 11. 收缩高度：≥85cm 12. 脚架自重：≥4.0kg 13. 标配配件：含伸缩手柄×1，脚架软包×1

3	5G背包	1. 支持内置 ≥ 1 个5G模组+ ≥ 2 个4G模组+ ≥ 1 路千兆有线+ ≥ 1 路WiFi+ ≥ 4 个USB扩展移动网卡 2. 视频接口： ≥ 1 路3G-SDI和HDMI1.4输入， ≥ 1 路HDMI1.4环出制式和帧率： 1080p60/50/25/30/24.1080i60/50.720p50/60/25/30 3. 音频输入：SDI和HDMI嵌入(2路)，1路通话音频 4. 视频编码：HEVC(H.265)、AVC(H.264)一键设置 5. 色深和色度：8bit 4:2:0, BT.709 6. 音频编码： ≥ 2 路48KHz/16bit采样，AAC编码 7. 本地存储： ≥ 64 GSD本地存储，满足20小时不间断本地收录需求 8. 工作模式：支持直播和高质量延时播两种工作模式可选 9. 流媒体协议：兼容HLS、RTMP/RTMPS、UDP_TS、SRT协议
4	脚轮	1. 最大承重： ≥ 5 kg 2. 工作直径： ≥ 100 mm 3. 净重：约3.0kg 4. 适用于摄像机脚架
5	嵌入式提词器	1. ≥ 24 吋屏幕提词器。 2. 可直接读取U盘内Word、TXT格式文件。 3. 软件操作简单，信号可一键切换一体机电脑信号或外接电脑信号，外接信号输入支持HDMI，VGA等，回看功能。一体机可设置镜像与正像一键切换，软件也可设置正像与镜像切换。 4. 配备24吋回看屏，播音员看提词器的同时可方便监看到自己状态。 5. 光学玻璃采用先进的钢化模式，不易碎，厚度： ≤ 2 mm 6. 支持肩扛摄像机手持摄像机，及单反的安装。 7. 配套镜像 ≥ 24 吋一体机，无需软件可解决双屏正像问题。 8. 无需增加配重，无论是大小摄像机，均可掌握平衡。
二、中心控制制作设备（控制室）		
1	网络交换机	1. 48口+4光口 2. 交换容量：百兆 ≥ 1.6 Gbps、千兆 ≥ 8 Gbps 3. 包转发率：百兆 ≥ 1.19 Mpps、千兆 ≥ 5.95 Mpps
2	（虚拟演播室）超清4K真三维虚拟系统	虚拟演播系统支持 ≥ 4 个12G-SDI接口独立通道的采集和输出，支持UHD/SD和HD且最高可达3840P，支持一路SDI/HDMI输出 1. 支持NDI、RTMP、RTSP、m3u8、TS over UDP/TCP等制式的流媒体信号输入，兼容SRT网络流协议的Caller和Listener模式，支持一键追赶流媒体延迟，支持将拉流信号直接录制保存到本地变成视频文件。 2. DDR视频库 ≥ 3 个，支持不限数量的各种格式视频混合载入，支持120hz 4k视频文件播放，支持视频文件入出点打点，切出时从预设点开始自动播放。 3. 可自由定义类别的切换通道，可以任意改变输入信号、本地视频、网络信号、图文组合等类别使用的切换通道数量，适应不同制作现场的信号组合需要。支持简体中文、繁体中文、英文、俄文四种语言快速切换。

		<ol style="list-style-type: none"> 4. 信号源或素材直接点选加入，系统自动识别输入信号格式和媒体文件格式，无需进行视频格式转换或输入参数设置。 5. 可同时载入多个播出表单，表单内媒体文件数量不限。支持表单内文件循环、独播等播放规则的调整，并调整表单项目前后顺序和每段时长。 6. 支持带键通道视频、序列帧，或三维动画作为切换效果。特效时长可在软件内调整。内置切换特效生成器，可以自定义切换效果的切换点、预览图、切换速度。 7. 内置图文编辑器，将视频、图片、文字、输入信号、虚拟场景、实时比分，计时时钟等不同元素，保存为≥ 12个图层的图文组合模板或字幕模板。支持在非规则形状如圆形、弧形等图文窗口中，显示标准输入信号，组成多窗口图文模板。 8. 内置美颜功能模块，可一键对输入的主持人信号进行美颜处理，可拉动调节磨皮和美白幅度。 9. 每个图文特效文件可保存状态≥ 6个，存储图文组合中各个素材层的不同位置、大小、隐藏显示等状态。在任意两个状态间，可以一键执行平滑动画效果，实现如同高级在线包装系统一般的图文层、视频窗口的移动、转换、消失、旋转等效果。 10. 全局字幕通道，叠加图文、字幕，支持从外部字幕机导入键信号作为字幕。支持拍打唱词功能，实时控制上一条/下一条字幕拍击更替。支持一键加减分记分牌和正倒数计时器功能。支持实时更改天气预报参数表中，各城市的气温、天气并实时更新。 11. 每个切换通道有单独字幕层≥ 2个，在通道被切出或引用时跟随显示，独立字幕层≥ 19个。字幕层可导入三维物体并在字幕层中调整其三维朝向和设定纹理叠加。可将切换特效运用到字幕通道层的内容中，实现风格多变的字幕层出现方式。各字幕层有单独的音量控制。 12. 内置美颜功能模块，可一键对输入的主持人信号进行美颜处理，可拉动调节磨皮和美白幅度，可对输入的主持人信号进行美颜处理，可拉动调节磨皮和美白幅度。可将一路输入信号分割为≥ 6个部分画面并切换使用。 13. 内置色键器，支持对≥ 4种颜色同时一键抠像，带有可调节直径的虚拟橡皮擦，擦去不需要的背景细节，实现不受实际蓝箱尺寸限制的无限蓝箱效果；持局部遮挡功能，保证特殊情景中的颜色部分得以保留。 14. 系统有真实空间关系的三维虚拟场景，以一个固定的真实机位，生成可360°旋转拍摄场景各个方向的≥ 42个虚拟机位，机位和路径、摇移拍摄时间可实时调整。可选四种不同特色运动方式完成任意两个虚拟镜头间的摇移过渡。 15. 虚拟演播室中的物体和主持人，可以实时任意调整其位置、大小、朝向等，支持导入带动画物体以展现与主持人互动的现实增强效果。支持同场景≥ 4个不同高度平面的真实反射效果，反射强度可调。支持实时导入单独的三维物体，可设定
--	--	--

	<p>其两个状态间过渡动画。</p> <ol style="list-style-type: none"> 16. 可同时载入多个不同的虚拟场景，实现多虚拟场景间切换；或载入多次同一场景，实现同一主持人多角度真实机位共同使用。支持将一路摄像机拍摄的多个主持人分别分配给虚拟场景中不同位置使用， 17. 可将切换通道中的ppt、电脑桌面等信号，叠加蓝/绿遮罩后由显卡输出大屏，并通过抠像抠除。方便完成网络平台新闻播报、点评效果。 18. 支持通过NDI或采集卡输入外部键信号，并赋予字幕或图文作为遮罩。支持外部色键器提供高精度抠像效果。 19. 可录制摄像机输入信号，并在比赛过程中随时调取，进行精彩镜头快/慢回放，支持快速定位回放段落，并在约0.1倍到2.75倍之间实时变化回放速度。 20. 内置一键美颜功能，可以在预设的多档次肤色中选择进行肤色美化，也可以单独分别调整增白和去瑕疵强度。 21. 对使用 CGI, Onvif等协议的PTZ云台，可通过网络连接或RS 232/422/485 接口，在软件界面内实时控制俯仰、旋转、变焦 22. 系统内置软件调音台，可对≥ 8路切换通道的音频信号设定独播、跟播、静音等规则，并可调整音量、增益、淡入淡出等效果。可对接入系统单独音频信号，调整音量和设定跟播。可对≤ 8路单独输入的音频信号分别调整延时以保证声画同步。 23. 可将所有切换通道、特效、图文、字幕、虚拟场景设置保存到一个工程文件，方便随时恢复制作状态。支持自动记录工程状态，无保存工程下重启软件可一键回滚到之前工程状态。 24. 可通过1或2个通道输出节目最终画面，并同时内录和推流输出。SDI/HDMI 输出格式包括：4K 25/30p/50/60p, 1080 50i/60i, 1080 25p/30p/50p/60p, 720 50/60p。 25. 支持RTMP/RTSP/SRT及TS over TCP/UDP一键推流。可同时推到≥ 9个地址。内置RTMP流媒体服务器，可在无外部服务器条件下，支持≥ 10个观看端直接连接本机收看。分辨率支持：270p/ 360p/ 486p/ 576p/ 720p/ 900p/ 1080p/ 2160p。支持25/30/50/60p推流制式切换。可支持手机竖屏9:16分辨率推流。支持选择H. 264或H. 265编码推流 26. 可自动检测网络带宽，根据网络拥堵状况，自动调整推流帧数，保证视频帧数平均，不出现长时间停顿或者音频跳跃。 27. 支持直接导入PPT文件作为素材使用，支持逐步播放PPT单页动画和翻页动画，保留PPT原文件特效。 28. 支持同时录制带字幕叠加层的输出信号和不带字幕叠加层的净PGM信号并分别保存，兼顾实时输出和后期处理使用。 29. 支持使用360度全景视频作为虚拟场景，将主持人结合进画面并旋转虚拟镜头全景拍摄。
--	--

		<p>30. 支持可调码率的 ts, mov, mp4, wmv, avi, mxf等不同格式录制, 支持4K录制, 编码码率可调。内置快照功能, 一键截取主监窗口信号。支持h. 264和h. 265硬编码。支持一键录制, 自动生成录制文件名。支持同时录制一个虚拟场景的多个不同机位的图像, 方便后期改剪编辑。</p> <p>31. 配备播出安全卡, 软件意外停止运行或误操作关闭时自动将输出信号切换到安全信号通道, 保证虚拟主机意外断电时仍能输出安全通道信号。</p> <p>32. 系统内置延迟播放功能, 可根据系统剩余可用内存量, 对输出或推流信号设定延迟播出时间, 实现延迟输出/推流, 保证播出安全。输出延时和推流延时可分别设定。并可在推流/输出同时, 实时增减延时量。</p> <p>33. 支持3440×1440, 2560×1080显示分辨率布局, 在16:9范围以外同时显示多画面监控。</p> <p>34. 支持输出一路叠加绿色/蓝色遮罩的信号给主持人身后电视, 实现主持人面对内容点评, 并同步到对虚拟三维大屏内容操作的效果, 遮罩强度可调整。可在软件内选择指派输出绿屏和 PGM 信号的显示器, 根据需要实时切换。</p> <p>35. 可对输入信号或本地视频进行色差, 锐度, 去场调整, 并调整裁剪和宽高比, 使其与虚拟演播室模拟光照统一。可对输入的主持人信号进行美颜处理, 可拉动调节磨皮和美白幅度。</p> <p>36. 虚拟同步跟踪: 支持, 支持虚拟演播室实景和虚景的运动拍摄的同步合成。AI 自动跟踪系统配合, 可以实现对拍摄人物的自动跟踪功能。</p> <p>37. 显卡: 游戏类型≥12G显卡</p> <p>38. 固态硬盘: ≥240GB SSD固态硬盘</p> <p>39. 机械硬盘: ≥2TB, 256MB缓存, 5400RPM</p> <p>40. 内存: ≥DDR4 2666 32GB(16G×2)套装</p> <p>41. 机箱: ≥4U</p> <p>42. 电源: ≥1000W</p> <p>43. 显示器: ≥24英寸×2台</p> <p>44. SDI视频输入: ≥4路双向12Gb/s SD/HD/2K/4K/8K。支持单链路、双链路及四链路4:2:2/4:4:4。可切换2D、3D。</p> <p>45. SDI视频输出: ≥4路双向12Gb/s SD/HD/2K/4K/8K。支持单链路、双链路及四链路4:2:2/4:4:4。可切换2D、3D。</p> <p>46. SDI音频输入: ≥16通道嵌入SD/HD/2K。64通道嵌入4K/8K</p> <p>47. SDI音频输出: ≥16通道嵌入SD/HD/2K。64通道嵌入4K/8K。</p>
3	视频剪辑工作站	<p>1. 内存: 内存≥64G</p> <p>2. 显卡: ≥6G</p> <p>3. 系统硬盘: SSD ≥480GB</p> <p>4. 素材硬盘: 企业级SATA≥ 4TB</p> <p>5. 固态硬盘: ≥1TB,</p> <p>6. 光驱: 蓝光刻录机</p> <p>7. 显示器: ≥27吋4K显示屏*2</p>

		<p>8. 机箱：EDIUS4U机箱</p> <p>9. 电源：≥650W</p> <p>10. 采用工业级主机，内置广播级HD数字接口板卡。实现超高清视音频制作、特效制作、字幕制作及音频处理后期制作流程；</p> <p>11. 支持HDMI HD/SD信号输入输出；BB/Tri-Level锁相输入；AES/EBU数字音频输入输出；立体声线路输出，立体声耳机输出；</p> <p>12. 内置融媒非编软件/字幕制作软件/</p> <p>13. 工具软件包：唱词制作软件、PPT转换软件等</p> <p>14. 支持创建 8K 时间线项目工程，可导出 8K 文件格式。 H.265/HEVC、ProRes、DNxHR、HQX、P2 8K SHV 交换格式。</p> <p>15. 支持 Panasonic P2 (AVC-Intra、AVC-Ultra、AVC-Intra 4K 422) 的源码回写，支持 Sony XDCAM EX、Sony XDCAM、Sony XAVC (Intra Class 300、Intra Class 480、Long GOP 150M、Long GOP 422 140M、Long GOP 422 200M) /XAVC S 的源码回写，回写后摄像机、录像机设备正常回放。</p> <p>16. 原生支持多种视频格式； 无需借助外部任何硬件，摆渡类设备直接插入计算机，病毒隔离系统直接对摆渡类设备进行深度解析，不影响自身传输速度。</p> <p>17. 基于硬件的上、下变换功能，支持AE、Photoshop上屏。 全面兼容多种类型存储设备。</p> <p>18. 支持设置本地硬盘、共享盘、网络存储为素材盘 只有通过系统深度检测无病毒的文件才能写入或导出。</p> <p>19. 支持 E2、P2、SXS、XDCAM 等存储介质中视频文件素材的源码实时编辑，无需格式的转换，支持 E2、P2、SXS、XDCAM 等存储介质素材在盘或者在卡编辑。</p> <p>20. 字幕编辑软件具有唱词功能，唱词支持单行、双行、不定行唱词，支持 2 倍速快速制作功能，唱词支持多语言替换，支持导入导出带时间码的文本，导入导出 SRT 文本。</p> <p>21. 字幕编辑软件支持三维模型制作、三维文本制作、三维图表、三维粒子制作、手写体特效制作。</p> <p>22. 素材 ≥500G高清/4K素材</p>
4	媒资管理视频服务器	<p>1. 机箱：≥4U机架式，热插拔SATA 6T ≥16个、</p> <p>2. 管理界面 中、英文图形界面管理 (GUI)</p> <p>3. 缓存：≥16G；</p> <p>4. 主机通道：≥4万兆；</p> <p>5. 专用RAID处理芯片,支持RAID0/1/5/6/10/50 ；</p> <p>6. 可支持3.5英寸SATA、NL - SAS、SAS、SDD；可扩展JBOD，最大可支持160块硬盘</p> <p>7. 集成存储系统管理软件，支持存储空间扩容功能，远程备份功能。</p> <p>8. 随时对整个系统运行状况进行监控，并提供灵活且安全的用户</p>

		<p>急目录权限管理。</p> <p>9. 支持以移动硬盘为介质的备份和迁移功能。</p> <p>10. 存储协议：FCP、iSCSI、NFS、CIFS、HTTP、FTP、AFP</p> <p>11. 系统LUNs：支持1024个逻辑卷（LUNs）</p> <p>12. NAS管理：用户等级权限分配、空间划分、配额管理</p> <p>13. RAID级别：RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 支持专用热备、全局热备、支持磁盘漫游</p> <p>14. 管理功能：通过单一管理界面集中监控所有存储设备的运行状态和故障信息</p>
5		<p>1. 下载采用编目打包下载或单独素材下载两种模式，用户可根据实际情况选择，采用FTP协议对文件进行上传、下载保证系统运行的安全、稳定性，采用无限级分类设计，可应对复杂多样的编目分类。</p> <p>2. 增加磁盘配额管理功能，可支配部门对于磁盘的使用空间大小，提高磁盘使用率，支持多种媒资工作流程的自定义，满足不同类型用户需求。</p> <p>3. 兼容多种入库文件格式，可灵活应用于各种环境。</p> <p>4. 可自动抽取媒体素材的原始信息，便于信息统计的需要。</p> <p>5. 以行业标准为基础、自由方便的自定义多种编目数据项。</p> <p>6. 多种元信息检索方式，支持常用检索模板管理。灵活的模块化设计，满足不同规模媒资系统的搭建。</p> <p>7. 支持转码下载及素材的指定段落下载，并具有下载列表共享功能。</p> <p>8. 转码工作站支持多线程并行和多工作站集群工作方式，可选用ProCoder做为转码核心。</p> <p>9. 随时对整个系统运行状况进行监控，并提供灵活且安全的用户急目录权限管理。</p> <p>10. 支持从非编时间线直接输出文件到媒资库。</p> <p>11. 支持非编批采集和手动采集的素材直接添加到媒资库。</p> <p>12. 支持媒资库中的素材直接通过非编硬件输出预览。</p> <p>13. 支持媒资检索下载的素材直接添加到EDIUS素材库。</p> <p>14. 支持以移动硬盘为介质的备份和迁移功能。</p>
6	网络直播点播服务器	<p>1. 嵌入式软硬件一体系统，前面板+按键配置设备IP地址。</p> <p>2. 带宽，≥4*1G电口，≥4Gbps 以太网输入输出。</p> <p>3. 重量：≥10Kg、标准1U、AC 220V 50Hz）、250W。</p> <p>4. 系统支持高清视频源信号输入≥256路。</p> <p>5. 系统支持并发访问数量：≥2000。</p> <p>6. 具备修改直播，点播，录制，转码，互动、资源管理、用户管理、云端加速、融合发布等服务器接入点的功能。</p> <p>7. BS架构，集成用户访问页面和后端管理页面，支持手机、平板、电视、机顶盒、触控一体机接入访问，自动适配访问页面。</p> <p>8. 自带存储空间≥2T，可挂载NAS存储服务器。</p> <p>直播：</p>

	<p>9. 支持支持RTMP加密或明文推流输入，RTSP拉流输入；支持RTMP、HTTP-TS、HLS、FLV输出。</p> <p>10. 支持256路高清视频源信号同步直播，支持任意直播信号3码流同播（超高清、高清、标清）。</p> <p>11. 支持自动生成二维码分享直播。</p> <p>12. 支持注册用户发起直播，并对直播名称、开始时间、结束时间、直播封面、内容背景、所属栏目标签、是否启用加密直播（配置推流直播密码、配置观看密码）、弹幕开启、直播栏目介绍进行编辑修改。</p> <p>13. 具有内容管理权限的注册用户可对直播列表内的直播信号进行直播内容编辑、启动/停止、移除、删除、置顶、下线/上线操作。</p> <p>14. 系统提供直播信号实时预览、直播状态、直播开始时间、浏览量、订阅量、点赞数量显示，用户可通过直播内容简介对活动进行查看，并可在当前页面进行点赞、加入订阅、弹幕注入等操作。</p> <p>点播：</p> <p>15. 播放窗口可对当前内容时长、累计观看次数统计、订阅次数、评论数量显示、内容摘要展示。</p> <p>16. 登录观众用户可对当前内容通过微信、微博、QQ空间、QQ好友等方式进行分享，可对内容进行下载、加入订阅操作，可通过评论窗口输入文字内容进行观感评论。</p> <p>17. 管理人员可对点播内容的名称、封面、所属标签、内容介绍进行编辑，可对下载、订阅、点赞、评论等功能进行开启和关闭操作，可对观看密码、保密等级设定。</p> <p>18. 点播内容具备随机时间点注入问题，观众通过回答问题观看视频功能，可设置为单行文本、多行文本、单选、多选、下拉选择等多种回答问题方式。</p> <p>19. 管理员可通过对点播视频列表对任意内容进行内容编辑、问答内容设定、视频内容截取、下载、移出、删除、置顶、上下线操作。</p> <p>20. 视频具备添加动态（做无规则运动）和静态logo功能，辅助显示资源版权信息。</p> <p>21. 点播视频具有倍数播放功能，支持音频文件资源点播。</p> <p>22. 所有点播内容均可自动生成封面缩略图。</p> <p>23. 管理员用户可对点播任务进行批量化上线、下线操作。</p> <p>24. 点播视频具有视频笔记功能，用户可根据需要截取相关内容后加入个人空间。</p> <p>录制：</p> <p>25. 可自由创建、编辑录制任务，并对录制信号进行手动筛选。</p> <p>26. 可实时查看录制任务状态，并对当前任务进行启动、停止、删除任务、录制结果文件查询、文件手动分片或自动分片设置。</p> <p>27. 支持节目单录制、计划录制、即时录制，TS格式存档，自动生成封面缩率图。</p>
--	--

	<p>28. 支持直播信号直播过程中同步录制，支持多节目同时录制。</p> <p>29. 支持录制文件在线预览、下载。</p> <p>30. 直播录制具备录制同屏直播组的功能，录制的视频播放的时候也支持同屏显示。</p> <p>转码：</p> <p>31. 系统兼容ASF FLV AVI MPG VOB TS MP4 MOV 3GP 3G2LYQ等主流文件格式输入转码。</p> <p>32. 支持DVD、蓝光文件转码。</p> <p>33. 支持纯音频或纯视频文件转码。</p> <p>34. 支持单次50个文件批量上传、批量转码功能。</p> <p>35. 支持自动去隔行。</p> <p>36. 管理员可实时查看转码状态，可对当前任务进行预览、编辑、下载、删除操作，可对文件封面进行手动设置。</p> <p>互动：</p> <p>37. 注册用户可在系统里发起互动会议类分组直播，可对互动类直播名称、封面、开始时间、结束时间、分组成员、内容标签、是否启用白板共享进行设置和编辑；可对分组成员设置信号推送密码</p> <p>38. 管理员可对分组直播内的任意直播活动进行内容编辑、启动/停止、移出、删除、置顶、下线等操作。</p> <p>39. 用户可一键启动多窗口互动页面观看，并参与互动，分组直播功能配套具有白板共享功能，允许组内各方进行实时书写共享。</p> <p>资源管理：</p> <p>40. 站内内容可自定义，可替换大图，名称，logo，页眉页脚文字，侧边栏等操作。</p> <p>41. 首页栏目名称和数量可以自定义设置（导航栏内直播、点播类功能模块数量可≥ 0（支持无限添加）），导航栏内模块可由最高权限管理员进行自主排序。</p> <p>42. 首页自动推荐点击率高的直播和点播资源。</p> <p>43. 首页页面布局先后顺序，不同模块可由最高权限管理员进行自主排序。</p> <p>44. 直播资源、点播资源、图片资源、文件资源等所有资源具有管理员设置凭密码观看属性。</p> <p>45. 各视频上传时支持打水印。</p> <p>46. 支持手动创建、添加、编辑直播类、点播类栏目，可对添加栏目进行命名和栏目介绍。</p> <p>47. 可根据实际使用需求对直播、点播各目录栏目进行再命名。</p> <p>用户管理：</p> <p>48. 用户采用统一认证登录。</p> <p>49. 用户可具备2种类型权限：操作权限（影响站内内容），包含功能管理、内容管理、用户管理、页面管理、服务器管理。观看权限，根据权限范围观看不同内容以及评论。</p> <p>50. 管理员可以分配给新用户操作权限，包括功能管理、内容管</p>
--	--

		<p>理、用户管理、页面管理、服务器管理。</p> <p>51. 用户可以关注不同的栏目，栏目更新信息推送消息到用户中心，并显示在主页上。</p> <p>52. 管理员可看到所有用户的上传视频和直播，并可以进行下线或删除处理。</p> <p>视频调度：</p> <p>53. 直播具备拉取第三方 rtsp和rtmp流进入系统的功能。</p> <p>54. 直播具备推送本地rtmp直播流到第三方平台的功能。</p> <p>55. 支持同一信号源输入，多端RTMP、HTTP-TS、 HLS、FLV转发输出功能。</p> <p>56. 支持单进单出、单进多出、多进多出工作模式。</p>
三、显示设备		
1	数字视频分配器	HDMI分配器一分四，支持4K，60Hz
2	液晶电视	<p>1. 屏幕尺寸：≥50英寸</p> <p>2. 屏幕类别：VA软屏</p> <p>3. 屏幕分辨率：≥1920×1080</p> <p>4. 屏幕比例：16:9</p> <p>5. 背光源：侧光式LED</p> <p>6. 扫描方式 逐行扫描</p> <p>7. 支持格式：高清1080p</p> <p>8. 水平视角：160~180度</p> <p>9. 垂直视角：160~180度</p> <p>10. 网络连接：支持无线/网线</p> <p>11. 音频系统：前置虚拟环绕声系统</p> <p>12. USB2.0接口：≥2</p> <p>13. HDMI 1.3接口：≥4</p>
3	电视支架	<p>1. 适用尺寸：60~100吋</p> <p>2. 最大孔距：≥1000×600mm</p> <p>3. 产品高度：1300~1700mm</p> <p>4. 旋转角度：0度</p> <p>5. 最大承重：≥135kg</p> <p>6. 产品材质：航空铝材、表面阳极处理。</p> <p>7. 产品颜色：黑色</p> <p>8. 包装组件：产品说明书、安装螺丝包</p>
4	GPS时钟 倒计时钟	<p>1. GPS 倒计时时钟</p> <p>2. 支持GPS卫星，可同时跟踪12颗卫星，定时精度：1μs</p> <p>3. 校时输出端口：≥1个RS232，≥1个RS485，≥1个RS422，≥1个1PPS，≥1个 EBU，≥1个SZ，≥1个网口</p> <p>4. WEB界面参数配置，前面板显示屏按键控制</p> <p>5. 蘑菇头天线≥50米</p>
四、演播室录音区音频设备		
1	反听系统	<p>1. 1RU主站，内置扬声器</p> <p>2. 在2个通道上最多支持55个腰包或10个扬声器站</p>

		3. 自动短路保护和带LED指示灯的复位 4. 可视听觉呼叫信令 5. 每个通道都有独立的音量控制 6. 通过可选的节目中断将节目馈入两个频道 7. 远程麦克风杀死 8. 阶段与继电器宣布 9. 通道A和B链接开关 10. 内建喇叭 11. 通用电压电源输入
2	无线导播通话系统	1. 主机：发射功率 $\leq 50\text{mW}$ (e. r. p)，占用带宽： $\leq 200\text{KHz}$ ，频率容限： $\leq 100 \times 10^{-6}$ 2. 腰包：发射功率 $\leq 50\text{mW}$ (e. r. p)，占用带宽： $\leq 200\text{KHz}$ ，频率容限： $\leq 100 \times 10^{-6}$ 3. 一拖四含tally系统
3	数字调音台 (核心产品)	1. ≥ 10 个话筒 / 16个线路输入 (8个单声道 + 4个立体声) 2. 4编组母线 + 1立体声母线 3. 4 AUX (包括FX) 4. 单旋钮压缩器 5. 效果器：含24组预置效果器 6. 24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能 7. 单声道输入通道上的PAD开关
4	新闻专用微型桌面话筒	1. 收音头类型：电容式 2. 声道类型：立体声 3. 频率范围：20~20000 Hz 4. 最大声压级： $\geq 135\text{dB}$ 5. 阻抗： $\geq 150\Omega$ 6. 灵敏度： -35dB (20mV/Pa) 7. 工作电压：DC48V 8. 指向性：超心型 9. 信噪比： $\geq 78\text{dB}$ 10. 拾音角度： 120°
5	无线领夹话筒	1. 支持清晰通道扫描、活动通道扫描功能和红外同步功能 2. 支持自动通道设置模式 3. 支持宽频率范围 4. 支持真分集式接收系统
6	歌手全封闭耳机	1. 佩戴方式：头戴式 2. 灵敏度： $\geq 106\text{dB}$ 3. 耳机线： $\geq 3\text{m}$ 4. 频响范围：10~20000Hz 5. 产品阻抗： ≥ 63 欧姆
7	音频编辑剪辑工作站	1. 内存： $\geq 32\text{G}$ ，固态硬盘： $\geq 512\text{G}$ ，机械硬盘： $\geq 2\text{T}$ ，显卡： $\geq 6\text{G}$ 2. 音频轨道： ≥ 1024 轨道； 3. 音频引擎：支持64bit深度的浮点运算能力； 4. 音频采样率： $\geq 192\text{kHz}$ ；

		5. MIDI轨道: ≥ 1024 个; 6. VST轨道: ≥ 1024 个; 7. 声音素材: ≥ 3000 个; 8. VST音频效果插件: ≥ 76 个; 9. VSTMIDI效应插件: ≥ 18 个; 10. 音频输入和输出: ≥ 256 轨道; 11. 音频通道插入槽: ≥ 16 个; 12. MIDI插入插槽&发送: ≥ 4 个; 13. 编组轨道数量: ≥ 256 轨道; 14. 功能: MPE支持, ≥ 20 个新的脉冲响应, 人声音高修正, 调音台快照, 快速对轨功能, 支持32bit深度的动态;
8	专业声卡	1. 模数/数模转换: ≥ 32 bit 2. 最大采样率: ≥ 192 kHz 3. 输入动态范围: ≥ 102 dB 4. 输入接口数: ≥ 6 5. 独立输出接口数: ≥ 4 6. 输出接口数: ≥ 6
9	录音人声话筒	1. 类型: 大振膜电容人声录音麦克风; 2. 振膜尺寸: ≥ 30 mm 3. 振膜类型: 双振膜, 24k金溅射聚酯薄膜(PET薄膜); 4. 供电要求: +48V幻像电源(通过XLR); 5. 频率范围响应: 20赫兹至20千赫; 6. 指向性: 心形, 8字形, 全向; 7. 声压级: ≥ 117 分贝(127分贝w/Pad) @ $\leq 0.5\%$ THD; 8. 输出阻抗: $\geq 27 \Omega$; 9. 自噪声: < 10 dB ; 10. 高通滤波器: 80Hz; 11. 衬垫: -10dB 12. 配件: 悬挂式减震架;
10	耳机放大分配器	1. 输入阻抗: $\geq 100K \Omega$ 非平衡 2. 较大输入电平: +19dBV 3. 输入接口: 立体声1/4" 音频接口 4. 输出: 4个立体声1/4" 音频接口 5. 输出阻抗: $\geq 100 \Omega$ /每通道 6. 较大增益: ≥ 20 dB/每通道 7. 信噪比: > 90 dB
11	录音监听耳机	1. 耳机类型: 封闭式 2. 驱动单元: $\Phi 50$ mm 3. 阻抗: $\geq 30 \Omega$ 4. 灵敏度: 98 ± 3 dB 5. 频率响应: 10Hz~38kHz 6. 额定功率: 350mW 7. 最大功率: 2000mW 8. 信号线长: ≥ 1.5 米弹簧线(展开 ≥ 4 米)

		9. 接驳插头：Φ3.5mm+Φ6.3mm 10. 产品重量：≥350克
12	普通话筒架	1. 功能：可倾斜垂挂也可竖直支托 2. 高度：132~395cm/137~492cm可随意调整全部收缩后约115cm 3. 支撑管直径：20-25-30-35-40mm 4. 横臂：110~215cm 5. 负重：3-5kg 6. 重量：≥7.5kg
13	话筒防喷罩	1. 金属防喷罩金属网膜设计。 2. 夹具适合于夹方形、圆形及各种形状的柱体，防喷罩小巧，直接夹于话筒防震架上，适用于所有专业录音话筒。
14	监听音箱	1. 类型：二分频5时有源监听音箱； 2. 频率响应：48 Hz~45 kHz； 3. 频率范围 43Hz~45 kHz； 4. 放大器功率：低音≥40W、高音：≥30W； 5. 信噪比：≥100 dB 典型 A 加权； 6. 分频点 2.8kHz； 7. 低频单元：5 英吋（127 毫米），高温音圈和阻尼橡胶环绕，带磁屏蔽； 8. 高音单元：1 英吋（25 毫米）磁屏蔽天然丝绸圆型； 9. 输入连接器：1×XLR 平衡输入连接器/1×TRS 平衡/非平衡输入连接器；
五、灯光系统		
1	LED平板灯	输入电压：AC200~240V、50Hz，显色指数：Ra>90，照射角度：60度，色温：5600K/3200K(需通过色温片转色温)，功率：100W
2	LED聚光灯	输入电压：AC200-240V、50Hz，显色指数：Ra>90，照射角度：60度，色温：5600K/3200K(需通过色温片转色温) 功率：100W
3	固定灯网架	不锈钢处理，≥600×600焊接，黑色喷漆, 根据现场环境定制
4	轨道吊架	用于轨道与房顶连接使用，黑色烤漆处理
5	灯钩	铸钢和铝合金材质，轮子由纯钢打造。用于吊挂滑动轨道、让轨道实现前后、左右移用及各方向的转动。
6	保险链	纯钢打造和铝合金材质。轮子由纯钢打造。用于走电缆线，让电缆线不再杂乱无章。铸钢材质承重：≥5KG，铝合金材质承重：≥4KG。
7	恒力铰链	此铰链通过灯具滑车连接到轨道上，下现悬吊灯具，可使灯具上下拉伸, 主要材料采用铝型材，恒力弹簧选用合金弹簧钢经特殊处理。
8	阻燃电缆	≥2×2.5mm² 国标阻燃
9	信号线	3×0.5mm² 国标阻燃
10	灯具灯号牌	双色板，尺寸：≥15×15cm。
11	接插件	1. 胶木材质，方便电线接头与接头的连接和转换。 2. 规格：10/16/32/A。
12	电缆桥架	标准线缆桥架100mm×50mm/100mm×150mm
13	桥架支架	桥架支架

14	调光台	512专业调光台， ≥ 36 光路， ≥ 18 分控： ≥ 18 个分控推杆；集控： ≥ 18 个集控推杆；A、B上下换场；
15	LED信号放大器	8路信号放大器
16	灯控杆	1~3米灯控杆
六、系统周边设备		
1	高级组合式操作台	1. 主题框架为钣金结构, 对应主体钣金结构的直线模块, 正反转角模块和正反切角模块, 表面覆盖层采用具有耐热、耐撞击、耐潮湿、防水、耐腐蚀的高强度高压耐磨板, 后面板具有足够的支撑力以保证横向的稳定。 2. 显示器和桌面配件安装在铝型材背板墙上 3. 手枕边采用软聚氨酯材料 4. 人体工学, 显示器支架可上下调节 5. 满足所有设备安装
2	演播桌	1. 拼装式钢木结构, 流线型设计, 操作方便符合人体工程学原理。 2. 钢制部分采用钢板, 木制部分为中密度板。 3. 表面处理: 所有钢制部分经脱脂、酸洗、防锈磷化处理, 耐酸碱、防锈蚀、抗静电, 表面静电喷塑。 4. 参考尺寸长: 2~2.4米, 高: 70~80厘米, 宽: 80~1.2米 实景播音桌子演播桌 (含2把播音椅子)
3	转椅	高背、带扶手椅座采用尼龙网布覆面; 内衬环保高回弹PU泡棉, 带头枕、填腰, 具备倾仰、锁定功能; 气压棒; 金属五星脚; 尼龙纤维合成脚轮。
4	视频电缆	视频电缆 (300米/卷)
5	系统安装调试运输保险培训等	系统安装调试运输保险培训等

小学计算机教室

序号	标的名称	规格、功能、技术要求
一、计算机教学系统		
1	电子教室系统软件 (信创版)	1. 共享白板: 系统支持导入图片创建白板内容, 将白板内容共享给学生, 教师可选择某个学生控制老师的白板内容实现共同交互答题。教师也可允许学生个人绘画模式在老师导入的素材白板内容基础上独立完成学习任务, 教师可监看所有学生的完成情况, 同时可把指定学生绘画的白板内容分享给其他同学欣赏。 2. 全面支持国产桌面操作系统。 3. 试卷编辑: 教师可通过答题卡编辑器插入图片, 直接生成答题卡用于学生作答, 试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题。教师可在答题卡中为客观题设置正确答案, 为主观题设置参考答案。

	<p>4. 快速考试：教师可使用快速答题卡用于学生作答，输入考试名称、考试时间、试题类型、试题数量和试题分数即可快速发起考试，试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写字。</p> <p>5. 自定义考试：教师可使用自定义答题卡，将通过答题卡编辑器创建的答题卡导入试卷，分发给学生即可开始考试。开始考试后，教师可查看学生的答题进度。</p> <p>6. 阅卷评分：考试结束后自动弹出评分界面，客观题可自动评分，教师只需对主观题进行手动评分，支持将考试评分结果发送给相应的学生，并支持将考试评分结果以网页形式导出到本地。</p> <p>7. 抢答和竞答：组织全体或分组的快速抢答问题，有抢答口述回复、抢答文字回复、抢答屏幕转播回复三种方式，抢答对错后老师可选择五角星+数字的方式给予学生相应奖励结果，并可根据题目的难易程度给出不同的分值，竞赛支持同一小组内排名。</p> <p>8. 扩展屏广播模式：教师机连接两个显示器，可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机。</p> <p>9. 网络影院：采用流媒体技术，可实现教师机播放的视频同步无延时广播到学生机，学生无需下载该文件，教师也无需共享该文件。支持VCD、DVD、AVI等主流文件格式，支持720p、1080p高清视频。网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照或者录制，保存学生画面的截图或桌面视频。</p> <p>10. 签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比，支持csv 格式的导出。</p> <p>11. 分组讨论：可进行教师将学生分组，同组的组员可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论。</p> <p>12. 主题讨论：可进行教师建立主题，学生选择主题进行讨论。</p> <p>13. 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>14. 文件收集：可选择接收和拒绝学生提交的文件，并可限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>15. 自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。</p> <p>16. 防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。</p> <p>17. 请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。</p> <p>18. 远程消息：教师与学生能使用远程消息进行交流，并可允许和阻止学生发送文字消息。</p> <p>19. 黑屏肃静：教师可对单一、部分、全体学生执行或解除黑屏操</p>
--	--

		<p>作，教师可自定义黑屏的内容与图片。</p> <p>20. 键鼠禁用：教师可对单一、部分、全体学生禁用键鼠操作，禁用时学生端鼠标和键盘被锁定，学生无法进行任何操作。</p> <p>21. 远程命令：可远程启动、关闭。重新启动学生电脑；可远程执行学生电脑上的应用程序；可远程打开学生电脑上的网页</p> <p>22. 图标监看：可显示学生机桌面的缩图，并可控制缩图的大小。</p> <p>23. 另具备屏幕广播、学生演示、网络影院、远程开关机、远程命令、屏幕监看、举手、发言、防杀进程、黑屏肃静、文件分发、文件收集等功能。</p> <p>24. 加密方式：系统可进行在线序列号加密和离线文件加密。</p> <p>25. 多教室同时授课时系统登录支持学生端选择在线的任意老师端进入授课方式。</p> <p>26. 学生限制：可对学生机设置U盘、网页、键鼠的使用限制。</p> <p>27. 大屏广播：支持教师将教学互动终端的实时显示画面广播给单一、部分或全体学生电脑和其他分组教学互动终端。在对学生电脑机进行大屏广播时可选择全屏或窗口方式，学生可进行拍照保存、自主更改显示模式等操作，显示模式包括自动对焦、平移、缩放显示三种可选。</p>
2	桌面云管理系统	<p>1. 软件为B/S架构，基于WEB的全中文图形化管理界面，支持现有网络环境下的跨网段、跨路由管理；</p> <p>2. 终端支持自动获取IP地址和计算机名，无需手工逐台添加，支持第三方DHCP服务；</p> <p>3. 在无DHCP网络下，支持固定IP模式。支持镜像集中管理，包括终端所需的系统及软件环境，集中存储在中央服务器；</p> <p>4. 服务器系统支持国产系统；</p> <p>5. 一台服务器就可同时管理多种架构的终端,支持国产系统，下发部署；</p> <p>终端开机后会自动部署所有的镜像到本地，部署完成后，终端可脱离服务器使用，且每个系统保持离线前的还原或者不还原的还原策略；</p> <p>6. 支持断点续传功能，支持终端离线运行，次数无限制；</p> <p>7. 软件支持对分组中的所有终端统一设置还原策略，也可单独对某台终端进行还原策略的设置；</p>
3	48口千兆交换机	<p>1. 交换容量：≥330Gbps，</p> <p>2. 包转发率：≥85Mpps；</p> <p>3. 48个10/100/1000BASE-T自适应以太网端口</p> <p>4. 4个千兆SFP端口；</p>
4	机柜	<p>1. 规格：根据学校情况定制；</p> <p>2. 冷轧钢板，材料厚度：角规≥2.0mm，其它≥1.2mm；</p> <p>3. 表面塑粉涂层标准色：黑色，表面喷塑厚度70~130μm，表面喷塑硬度：≥2H。</p>
5	讲台	<p>1. 尺寸：定制。依据各学校场地实际情况设计，且与学校确认后方可供货,长宽高约1100×780×1000mm</p> <p>2. 材质：钢木结合，钢制部分采用冷轧钢板、厚度：≥1.2mm，经</p>

		<p>酸洗、磷化、防腐、防锈、钝化、静电喷塑处理，颜色按学校要求，木质部分可用于扶手、台面、装饰板等局部，采用橡木漆饰而成。</p> <p>3. 依据学校实际情况设置设备放置隔层和理线器</p>
6	双人电脑桌	<p>1. 参考规格：1400×600×760mm</p> <p>2. 基材：整体采用E1级三聚氰胺板，桌面≥25mm厚。</p> <p>3. 封边：截面采用≥2mm厚PVC封条机械封边。</p> <p>4. 结构：面下设键盘托，预留主机箱位置。</p> <p>5. 工艺：钢制框架，所有焊接部位均采用二氧化碳保护焊接工艺。</p> <p>6. 涂饰：金属表面经脱脂，陶化除油除锈，环氧树脂静电粉末喷涂。</p>
7	椅子	<p>规格：常规，椅背：工程塑料连体壳体，加强筋设计，有效增加产品塑料强度，人体工学设计可增加背部包裹性。椅座：麻绒面料，高密度泡棉，工程塑料衬底。冷轧钢管脚架，电镀或喷涂表面处理，尼龙防滑脚垫。可叠拼减少占地空间</p>
二、计算机教室强电布线		
1	金属线槽	金属线槽，≥100×100mm
2	包塑软管	25#金属包塑软管。
3	电源线	ZRC-BV-450/750V-1×2.5阻燃塑铜线电线电缆
4	五孔面板	五孔面板，250V，10A
5	插线板	6位分控全长≥3米 独立开关
6	强电地插盒	86型底盒
7	配电箱	用于20kW市电接入配电，内置电气配件
三、计算机教室弱电布线		
1	网线	六类非屏蔽双绞线
2	配线架	24口六类配线架
3	理线器	1U金属理线器
4	双口信息面板	网络双口信息面板
5	网络模块	六类网络模块
6	网络跳线（机柜端）	六类网络跳线，≥3米
7	网络跳线（设备端）	六类网络跳线，≥3米
四、台式计算机		
1	系统集成	包含辅料、综合布线、设备运输、含电脑安装调试、网络调试、机房配套软件调试等

（四）采购项目交付或者实施的时间和地点；

- 1、采购标的（项目）的交付时间：合同签订后40个日历日内完成送货、安装、调试。
- 2、采购标的（项目）的交付地点：采购人指定地点。

（五）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；

1、安装和调试：

中标方负责派技术人员到现场进行安装调试，直至验收合格；中标方应在货物运抵现场一周前，向买方提供安装调试及运行的进度计划表。

2、技术培训：中标方应负责对买方人员进行不少于3名人员的专业培训，直至买方能独立、正确地对产品进行安装、使用等，提供详细培训计划。培训发生的各种费用包括在投标报价中，具体培训时间由双方商定。

3、售后服务承诺：

所投产品实行“三包”，质保期为所有产品通过买方最终验收之日起3年。具有指定专门联系人，质保期内提供7*24小时热线电话及在线技术解答，免费上门服务。对投标产品负责终身维修。质保期内所有产品发生故障时，2小时内给出具体解决方案，需要到场解决时4小时内到达现场，24小时内解决问题。每个月电话回访一次。如果卖方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。终身提供技术支持。保修期外提供维修并仅收取成本费（成本费只包括配件成本，但不包括人工工时、交通、住宿费等配件成本以外的费用）。

（六）采购标的的验收标准；

1、设备到货：设备到货前应将安装环境要求书面通知采购人，并与采购人协商足够准备时间。到货时需按采购人要求将设备在双方商定的时间运到指定安装位置，并由设备安装工程师当场进行开箱检查。

2、设备安装调试：设备经开箱检查确认一切正常后，由设备安装工程师执行安装调试直至达到验收指标（以技术规格要求指标为验收指标）。由采购人进行使用性能方面的验收。

3、设备安装、调试完成后，由采购人组织验收，验收合格后，采购人及中标人双方共同签署验收文件。

4、设备的性能应符合供应商投标文件中承诺的技术指标，所有指标验收必须由采购人确认。

5、最终验收时，按招标文件、投标文件及合同要求对所提供产品数量、质量、性能进行验收，对产品运转有关技术指标和性能进行测试和验收。

（七）采购标的的其他技术、服务等要求。（合同重要条款，付款方式等）

付款方式：

中标人向采购人缴纳合同总金额的5%作为履约保证金，合同签订后7日内转账支付货款首付款50%，验收合格之日后15个工作日内支付50%尾款（以财政资金实际到账时间为准）。经甲方验收合格一年后，甲方无息返还乙方履约保证金。

第六章 拟签订的合同文本

（仅供参考，以实际签订为准）

政府采购货物买卖合同 （试行）

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心

乙 方：

签订时间：_____

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心（采购人、受采购人委托签订合同

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）： （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称: 北大附中石景山学校(新址)二期教学设施设备配备项目饮食炊事机械采购项目

采购项目编号: _____

(2) 采购计划编号: _____

(3) 项目内容:

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌: _____ 规格型号: _____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称:

关键部件: _____ 品牌: _____ 型号: _____

关键部件: _____ 品牌: _____ 型号: _____

关键部件: _____ 品牌: _____ 型号: _____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 数量： 金额：

☒ 否

(4) 政府采购组织形式: ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式: ☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他:

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

（7）合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____

☒分期付款: 合同签订后7日内转账支付货款首付款50%, 验收合格之日后15个工作日内支付50%尾款(以财政资金实际到账时间为准), 其中涉及预付款的: (应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: _____年____月____日, 完成日期: _____年____月____日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☒是 ☐否

收取履约保证金形式: 公对公转账支付

收取履约保证金金额: 合同金额的5%, 共 _____元

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☐否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: _____ ☐否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间：_____

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：_____(应明确分期/分项验收的工作安排)_____

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：_____(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)_____

(6) 履约验收标准：_____合格_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：_____(产权过户登记等)_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____双方签字盖章之日_____生效。

7. 合同份数

本合同一式四份，甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位 或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或 合同章）		单位名称（公章或 合同章）	

法定代表人 或其委托代理人 (签章)		法定代表人 或其委托代理人 (签章)	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实

施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应

当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和

理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议 或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务 和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务 和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情 形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾 期退还的违约金	
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	

第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	—
第二节 第19.2款	解决争议的方法	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____种方式解决：</p> <p>（1）向<u>石景山区</u>仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为<u>石景山区</u>；</p> <p>（2）向<u>石景山区</u>人民法院起诉。</p>
第二节 第23.1款	其他专用条款	

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件(资格证明文件)、投标文件(商务技术文件)，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式(所有表格的格式可扩展)填写提交。

2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资格证明文件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件（复印件加盖公章）

1-2投标人资格声明书（实质性格式）

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一） 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二） 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三） 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四） 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（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五） 我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六） 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七） 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： _____年_____月_____日

说明：供应商承诺不实的， 依据《政府采购法》 第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（货物）格式

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¹，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：_____

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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请选择**）：

☐不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐属于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（盖章）：

日 期：

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 其他特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起90个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），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、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

--

说明：

- 1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
- 2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
- 4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致: （采购人或采购代理机构）

兹证明,

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

--

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

3.开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价（含税、元）		其他 声明
		大写	小写	

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	货物名称	型号和规格	数量 (单位)	制造商名称	单价	小计	货物制造商属于（下 边表格中打“√”）			备注	投标人属于（下 边□中打“√”）
							大型 企业	中型 企业	小微 企业		
1											□大型企业 □中型企业 □小型企业 □微型企业
2											
...											
总价											
其中属于小微企业产品的合计：											
其中属于中型企业产品的合计：											
其中符合政府采购关于节能、环保、自主创新产品采购政策产品的合计：											
其中属于贫困地区农副产品的合计：											

- 注：1.本表应按包分别填写。
2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。
4.货物/服务名称、数量须与采购需求中采购清单列明标的名称、数量一致。
5.分项报价中单价包含运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等所有费用。
6.投标人须提供“投标分项报价表”的excel版，且保证所提供的内容均保持一致。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

3 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况 （应进行选择，未选择 投标无效 ）： <input type="checkbox"/> 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） <input type="checkbox"/> 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9 开票资料表（非实质性格式，用于中标后开具服务费发票）

开票资料表

- 1、单位名称：
- 2、税号：
- 3、开户银行：
- 4、账号：
- 5、地址：
- 6、座机：
- 7、发票种类：☐ 专票 ☐ 普票

项目名称	项目编号	用途
		服务费

发票均为电子版，请填写邮箱：

后期联系人：

联系手机号：

联系地址：

注：以上信息缺一不可。信息错缺导致开错发票，代理公司概不退换。本表填写完整后，需打印并盖公章。

招标服务费银行账号（与保证金账户不一致）：

收款单位：国金招标有限公司

开户行：中国民生银行北京劲松支行

银行账号：170149276