

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：北京印刷学院虚拟化平台服务器升级

采购编号：BGPC-G25181

采 购 人：北京印刷学院

采购代理机构：北京市公共资源交易中心
(北京市政府采购中心)



目 录

第一章	投标邀请	2
第二章	投标人须知	6
第三章	资格审查	22
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	26
第五章	采购需求	36
第六章	拟签订的合同文本	72
第七章	投标文件格式	81

注：采购文件条款中以“✱”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 1.采购编号：BGPC-G25181
- 2.项目名称：北京印刷学院虚拟化平台服务器升级
- 3.项目预算金额：286.6772 万元
- 4.采购需求：

包号	标的名称	采购包 预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
1	超融合服务器 1	174.72	3 台	详见第五章采购需求
	超融合服务器 2		5 台	
	万兆光模块 (单模)		8 块	
	万兆光模块 (多模)		64 块	
2	管理交换机	111.9572	2 台	
	万兆业务交换机		4 台	
	超融合云平台		8 套	
	超融合管理平台		8 套	
	超融合计算虚拟化		8 套	
	超融合块存储虚拟化		8 套	
	集成服务		1 项	

- 5.合同履行期限：合同签订后在 150 天内完成供货、安装、调试工作。
- 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☒本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐本项目专门面向 ☐中小 ☐小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接（允许分包的项目，分包承担主体应当同时满足本款对应的中小/小微企业要求）。其中，专门面向中小企业且需预留小微企业份额的（如有），预留份额通过以下措施进行：
_____/_____。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：_____/_____。

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：

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：_____/_____。

三、获取招标文件

1.时间：2025 年 8 月 19 日至 2025 年 8 月 26 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 24:00（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 9 月 22 日 9 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）。

注意事项：为保证开标解密顺利进行，请投标人务必远程参加并保持联系人电话畅通，同时确保使用制作上传本项目电子投标文件的计算机设备及自身 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自行进行解密操作。

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：如涉及的详见招标文件各章对应条款要求。

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政府采购电子交易平台进行电子开标。

七、对本次招标提出询问和质疑，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：北京印刷学院

地 址：北京市大兴区兴华大街（二段）1 号

询问和质疑联系人：周老师

联系方式：010-60261071

2.采购代理机构信息

名 称：北京市公共资源交易中心

询问联系人：李老师

联系方式：010-83916677

地 址：北京市丰台区玉林里 45 号腾飞大厦

质疑联系人：魏老师

联系方式：010-83537377

地 址：北京市西城区广安门南街甲 68 号 407 室（邮编：100054）

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： ☐ 服务 ☒ 货物								
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否								
2.4	核心产品	☐ 关于核心产品本项目__包不适用。 ☐ 本项目__包为单一产品采购项目。 ☒ 本项目为非单一产品采购项目， 第 1 包核心产品为：超融合服务器 2。 第 2 包核心产品为：超融合计算虚拟化。								
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。								
	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 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： ☒ 不需要 ☐ 需要，具体要求如下： （1）样品制作的标准和要求：_____； （2）是否需要随样品提交相关检测报告： ☐ 不需要 ☐ 需要 （3）样品递交要求：_____； （4）未中标人样品退还：_____； （5）中标人样品保管、封存及退还：_____； （6）其他要求（如有）：_____。								
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table><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><tr><td rowspan="3">1</td><td>超融合服务器 1</td><td rowspan="3">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</td></tr><tr><td>超融合服务器 2</td></tr><tr><td>万兆光模块（单模）</td></tr></table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	1	超融合服务器 1	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	超融合服务器 2	万兆光模块（单模）
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业								
1	超融合服务器 1	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								
	超融合服务器 2									
	万兆光模块（单模）									

条款号	条目	内容		
			万兆光模块（多模） 管理交换机 万兆业务交换机 超融合云平台 超融合管理平台 超融合计算虚拟化 超融合块存储虚拟化	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。 软件和信息技术服务业。从业 人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微 型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从 业人员 10 人及以上，且营业 收入 50 万元及以上的为小型 企业；从业人员 10 人以下或 营业收入 50 万元以下的为微 型企业。
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。		
12.1	投标保证金	投标保证金金额：无须提交		
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 180 日历天。		
18.2	解密时间	解密时间：120 分钟		
22.1	确定中标人	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： ☒ 否 ☐ 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ☒ 得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标人 ☐ 随机抽取		
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒ 不允许 ☐ 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：_____； （2）允许分包的金额或者比例：_____； （3）其他要求： ①可分包部分特定资格要求：_____； ②可分包部分标的对应的中小企业划分标准所属行业：		
		包号	可分包部分标的名称	中小企业划分标准所属行业

条款号	条目	内容
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1	询问	询问形式：电话、北京市政府采购电子交易平台或其他方式 联系方式： 1、采购人：详见招标文件第一章投标邀请“七”。 2、采购代理机构：详见招标文件第一章投标邀请“七”。
26.2	质疑	质疑送达形式：书面形式 具体要求详见 26.2.3-26.2.5 联系方式： 1、采购人：详见招标文件第一章投标邀请“七”。 2、采购代理机构： ① 联系部门：北京市公共资源交易中心法律事务部（监督服务部） ② 地址：北京市西城区广安门南街甲 68 号 407 室（邮编：100054） ③ 联系人：魏老师 联系方式：010-83537377
27	代理费	无

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政策要求）

- 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》。

5.8 强制性产品认证

5.8.1 如本项目采购产品属于《强制性产品认证目录》的产品,则投标人所报产品必须获得经国家市场监督管理总局指定的认证机构出具的、处于有效期之内的强制性产品认证证书,否则**投标无效**。

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的费用,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（本项目不涉及）

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，其交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。
 - 23.3 中标公告发布后，未中标供应商可在北京市政府采购电子交易平台查询本单位未通过资格性和符合性审查原因、评审得分与排序等相关信息。
- 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。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

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 供应商对招标文件中涉及的项目属性、采购预算、最高限价、划分的采购包与合同分包、供应商资格条件、采购需求、评审标准、政府采购政策功能落实要求及采购合同等由采购人提出的内容及采购活动结束后对采购结果提出质疑的，由采购人依法作出答复；供应商对政府采购法律法规中规定的政府采购组织程序提出质疑的，由采购代理机构依法作出答复。
- 26.2.3 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。
- 26.2.4 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。
- 26.2.5 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	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”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”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。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子件或电子证照
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	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）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人的实际查询时间； 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； 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。	无须投标人提供，由采购人查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
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	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《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。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	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》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表3-2项规定。 3、本表序号3-3项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的 投标无效 。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》 “1-2 投标人资格声明书”

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金（本项目不涉及）	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	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。 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。	

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	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未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	投标文件未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	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	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且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；

12	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
13	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，并提供证明文件电子件： 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； 2) 所投产品属于列入《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；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs 含量限制标准。 4) 采购的产品若属于《强制性产品认证目录》的产品，则投标人所报产品必须获得经国家市场监督管理总局指定的认证机构出具的、处于有效期之内的强制性产品认证证书。
14	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；
15	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、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 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 开标时，在北京市政府采购电子交易平台上显示的投标报价内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标时显示的投标报价内容为准；
- 2.4.3 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.4 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；
- 2.4.5 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。
- 2.4.6 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2.4.7 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）详见第四章评标程序、评标方法和评标标准。

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：投标人评审得分相同的，按投标报价由低向高顺序排列。得分且投标报价相同的，以技术部分得分顺序排列。

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。

☐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）评标委员会推荐所有进入评标排序且符合核心产品（如有）要求的投标人为中标候选人。

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

包 1：评标标准

评分部分	评分因素	评分标准	分值	分值属性
价格部分（30分）	价格	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分，其他报价人的价格分统一按下列公式计算：报价得分=（评标基准价/报价）×价格权值×100。 此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。	30	客观
商务部分(6分)	投标人类似项目实施业绩（3分）	投标人 2022 年 4 月至递交投标文件截止时间与项目建设内容相类似的成功案例(需提供合同复印件加盖投标人公章)，每提供一个有效业绩得 1 分，最多得 3 分。	3	客观
	证书（3分）	1. 提供质量管理体系认证证书得 1 分（需提供证书复印件并加盖投标人公章，不提供证明文件不得分）； 2. 提供信息技术服务管理体系认证证书得 1 分（需提供证书复印件并加盖投标人公章，不提供证明文件不得分）； 3. 提供信息安全管理体系统认证证书得 1 分（需提供证书复印件并加盖投标人公章，不提供证明文件不得分）； 注：审核依据为证明材料，证书需要验证的，需提供年检证明并加盖投标人公章，否则不予认可。	3	客观
技术部分（62分）	技术要求响应情况（48分）	全部满足招标文件要求，得 48 分。 1. #号条款共 18 条，完全满足采购参数要求得 45 分，每有一项不满足扣 2.5 分，最低得 0 分； 2. △条件共 3 条，完全满足采购参数要求得 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分； 3. 漏报技术条款视为该条不满足。 注：审核依据为证明材料，未提供有效的证明材料的不予认可。	48	客观
	设备设计方案（5分）	设备设计方案，方案内容包含： 1. 产品选型 2. 产品功能 3. 应用场景 4. 平台运维管理功能 5. 虚拟化软件适配方案 内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为完全符合；内容属于通用类，非专门针对本项目，部分符合实际情况视为部分符合；内容复制粘贴采购需求，非专门针对本项目，不符合实际情况或未提供视为不符合。”（每符合 1 项得 1 分，部分符合得 0.5 分，不符合不得分；此项最高 5 分）	5	主观

售后服务承诺 (3分)	原厂质保服务要求 提供投标标的 1-4 项产品不少于 4 年原厂售后服务承诺函得 3 分，少于 4 年或不提供均不得分。	3	客观
售后服务方案 (3分)	售后服务方案，方案内容包含： 1. 全面的售后服务方案及体系 2. 完善的应急响应服务 3. 健全的售后服务团队 内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为完全符合；内容属于通用类，非专门针对本项目，部分符合实际情况视为部分符合；内容复制粘贴采购需求，非专门针对本项目，不符合实际情况或未提供视为不符合。”（每符合 1 项得 1 分，部分符合得 0.5 分，不符合不得分；服务方案要求这项最高 3 分）	3	主观
培训方案 (3分)	培训方案，方案内容包含： 1. 培训课时不少于 2 课时，具备合理的培训课时及培训保障机制 2. 全面详细有针对性的培训方案和培训材料准备 3. 合理专业的培训讲师安排 内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为完全符合；内容属于通用类，非专门针对本项目，部分符合实际情况视为部分符合；内容复制粘贴采购需求，非专门针对本项目，不符合实际情况或未提供视为不符合。”（每符合 1 项得 1 分，部分符合得 0.5 分，不符合不得分；此项最高 3 分）	3	主观

政策法规(2分)	节能产品(1分)	投标人所投货物列入财政部、发展改革委发布的“节能产品政府采购品目清单”，且认证证书在有效截止日期内，每有一类货物加 0.5 分，最高不超过 1 分(投标人提供相关证明材料)，否则不加分。	1	客观
	环境标志产品(1分)	投标人所投货物列入财政部、生态环境部发布的“环境标志产品政府采购品目清单”，且认证证书在有效截止日期内，每有一类货物加 1 分，最高不超过 1 分(投标人提供相关证明材料)，否则不加分。	1	客观

包 2：评标标准

评分部分	评分因素	评分标准	分值	分值属性
价格部分(30分)	价格	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分，其他报价人的价格分统一按下列公式计算：报价得分=（评标基准价/报价）×价格权值×100。 此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。	30	客观
商务部分(2分)	证书(2分)	1. 提供质量管理体系认证证书得 1 分（需提供证书复印件并加盖投标人公章，不提供证明文件不得分）； 2. 提供信息技术服务管理体系认证证书得 1 分（需提供证书复印件并加盖投标人公章，不提供证明文件不得分）； 注：审核依据为证明材料，证书需要验证的，需提供年检证明并加盖投标人公章，否则不予认可。	2	客观
技术部分(66分)	技术要求响应情况(54分)	全部满足招标文件要求，得 54 分。 1. #号条款共 25 条，完全满足采购参数要求得 50 分，每有一项不满足扣 2 分，最低得 0 分； 2. △条款共 4 条，完全满足采购参数要求得 4 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分； 3. 漏报技术条款视为负偏离，该条款不得分。 注：审核依据为证明材料，未提供有效的证明材料的不予认可。	54	客观
	系统集成方案(4分)	系统集成方案，方案内容包含： 1. 产品选型、产品功能 2. 应用场景 3. 平台运维管理功能 4. 数据迁移方案 内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为完全符合；内容属于通用类，非专门针对本项目，部分符合实际情况视为部分符合；内容复制粘贴采购需求，非专门针对本项目，不符合实际情况或未提供视为不符合。”（每符合 1 项得 1 分，部分符合得 0.5 分，不符合不得分；此项最高 4 分）。	4	主观

	售后服务承诺 (2分)	原厂质保服务要求 提供投标标的1-6项产品不少于4年原厂售后服务承诺函得2分，少于4年或不提供均不得分。	2	客观
	售后服务方案 (3分)	售后服务方案，方案内容包含： 1. 全面的售后服务方案及体系 2. 完善的应急响应服务 3. 健全的售后服务团队 内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为完全符合；内容属于通用类，非专门针对本项目，部分符合实际情况视为部分符合；内容复制粘贴采购需求，非专门针对本项目，不符合实际情况或未提供视为不符合。”（每符合1项得1分，部分符合得0.5分，不符合不得分；服务方案要求这项最高3分）	3	主观
	培训方案 (3分)	培训方案，方案内容包含： 1. 培训课时不少于2课时，具备合理的培训课时及培训保障机制 2. 全面详细有针对性的培训方案和培训材料准备 3. 合理专业的培训讲师安排 内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为完全符合；内容属于通用类，非专门针对本项目，部分符合实际情况视为部分符合；内容复制粘贴采购需求，非专门针对本项目，不符合实际情况或未提供视为不符合。”（每符合1项得1分，部分符合得0.5分，不符合不得分；此项最高3分）。	3	主观
	政策法规 (2分)	节能产品 (1分)	1	客观
	环境标志产品 (1分)	投标人所投货物列入财政部、生态环境部发布的“环境标志产品政府采购品目清单”，且认证证书在有效截止日期内，每有一类货物加1分，最高不超过1分（投标人提供相关证明材料），否则不加分。	1	客观

第五章 采购需求

一、 采购标的

1. 采购标的

序号	包号	名称	数量	是否接受进口产品	核心产品
1	1	超融合服务器 1	3 台	否	
2		超融合服务器 2	5 台	否	是
3		万兆光模块（单模）	8 块	否	
4		万兆光模块（多模）	64 块	否	
1	2	管理交换机	2 台	否	
2		万兆业务交换机	4 台	否	
3		超融合云平台	8 套	否	
4		超融合管理平台	8 套	否	
5		超融合计算虚拟化	8 套	否	是
6		超融合块存储虚拟化	8 套	否	
7		集成服务	1 项	否	

2. 项目概述

我校网络信息中心负责为校园网公共资源平台提供技术服务，为全校办公自动化、网络教学、科研、学工、后勤、校园“一卡通”、师生校园生活等学校重要应用系统提供数据安全保障与服务。我校虚拟化平台建设运行超过 10 年，虚拟化平台承载着学校教学、办公、科研、师生校园生活服务等 130 个左右的业务系统运行，在运行虚拟机超过 260 个，保障着全校教育、教学事业正常开展。通过本项目升级替换 8 台国产化服务器，搭建国产化虚拟化平台，保障学校虚拟化平台运行的稳定性，提高虚拟化平台的性能。

本项目为“交钥匙”工程，中标方需完成新平台的搭建，完成对学校现有各类业务系统数据迁移，使新平台具备等保测评二级的安全标准，确保新平台具备良好的安全性、易用性及扩展性。

二、 商务要求

1. 供货期：合同签订后在 150 天内完成供货、安装、调试工作；

供货地址：北京印刷学院（北京市大兴区兴华大街（二段）1 号）。

2. 付款条件：合同签订后 10 个工作日内采购人支付中标人 50%货款，项目验收合格后 10 个工作日内支付尾款。

3. 包装和运输：须满足《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）。中标人负责将货物送至甲方指定位置。

4. 质保期

自设备验收合格之日起不少于 48 个月。质保期内，中标人负责维修，无法修复的应免费更换。应承诺设立 7*24 小时设备故障报修电话，应在接到报修电话后 4 小时内抵达现场。质保期满后，按照成本价收取配件费用。

三、技术要求

包 1 技术要求：

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

通过本项目升级替换8台国产化服务器，结合包2配套的软硬件，搭建国产化虚拟化平台，保障学校虚拟化平台运行的稳定性，提高虚拟化平台的性能。同时，虚拟化平台实现与校园统一身份认证平台对接，实现用户单点登录的功能。虚拟化平台实现与校园统一门户业务流程对接，对用户申请虚拟化平台资源实现全流程管理。

1.2 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

项目建设主要依据《高等学校数字校园建设规范》《北京十四五信息化规划》《北京市高等学校智慧校园建设规范》等要求。

2. 服务内容及要求/货物技术要求

2.1 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

以下技术参数中标注“★”的条款为实质性响应条款，投标人如不满足，将导致投标无效，“#”条款为重要技术指标，作为评分的参考依据。指标要求中如有“投标人/供应商给出……”等表述要求的，请投标人明确提供响应具体内容。

包1核心产品为：超融合服务器2。

1. 超融合服务器 1（3 台）

序号	指标分类	一级指标	二级指标	证明材料要求	指标要求
1	产品规格	CPU 规格	★CPU 信息	否	配置 2 颗国产 ARM 架构 CPU，采用精简指令集，单 CPU 核心数 ≥ 48 核，单核主频 $\geq 2.5\text{GHz}$
2	产品规格	主板规格	★主板支持的 CPU 和内存情况	否	单台服务器 CPU 不少于 2 颗，内存不少于 16 条
3	产品规格		★主板内存槽数量	须提供承诺函并加盖投标人公章	非板载内存的可扩展插槽数量应不少于 16 条
4	产品规格		★主板存储接口	须提供承诺函并加盖投标人公章	至少支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种
5	产品规格		★PCIe 插槽接口	否	符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容
6	产品规格		★主板 PCIe 插槽数量及规格	否	高度大于 44.45mm 双路或以上服务器 PCIe 插槽或接口应不少于 4 个；
7	产品规格		特殊孔位及接口	/	/
8	产品规格		板载网络接口	否	若支持板载网络接口应不少于 1 个 1GE 网口
9	产品规格		主板 OCP 插槽数量	否	支持 OCP2.0 及以上插槽的数量不少于 1 个
10	产品规格	内存规格	★内存数量	须提供承诺函并加盖投标人公章	单台服务器 ≥ 16 条
11	产品规格		★内存规格	须提供承诺函并加盖投标人公章	单条内存 $\geq 64\text{GB}$ DDR4
12	产品规格		★内存通道	须提供承诺函并加盖投标人	支持多个内存接口通道，内存通道 ≥ 8 ，最高速率 2933MT/s

				公章	
13	产品规格	存储规格	硬盘类型	否	机械盘至少支持 SATA，固态盘至少支持 NVMe。
14	产品规格		★硬盘实配容量	须提供承诺函并加盖投标人公章	服务器产品至少要配备一款存储设备 a) 单台服务器提供的存储硬盘单块容量≥16TB; b) 若配备固态盘，实配系统盘固态盘裸容量≥960GB; c) NVMe SSD 缓存盘单块容量≥3.2TB;
15	产品规格		硬盘接口类型	否	a) 若配备硬磁盘，应提供 SAS 3.0 或 SATA 3.0 及以上接口; b) 若配备固态盘，应提供至少 1 种 类型固态盘接口，如 UFS、SATA、PCIe 等
16	产品规格		★硬盘实配数量	须提供承诺函并加盖投标人公章	服务器产品至少要配备一款存储设备 a) 单台服务器提供的存储硬盘实配数量≥8 块 b) 单台服务器实配系统盘固态盘裸数量≥2 块 c) NVMe SSD 缓存盘数量≥2 块;
17	产品规格		★硬盘插槽数量及规格	否	a) 供应商应给出配置的硬盘尺寸，如 2.5 英寸、3.5 英寸硬磁盘; b) 机箱高度为 88.9mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于 8 块,机箱高度为 44.45mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于 4 块。
18	产品规格		硬盘其他参数要求	否	a) 机械硬盘准备时间应不大于 30s; 侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔; 工作状态环境温度应满足 5℃~55℃, 其它参数应符合 GB/T12628 的相关规定; b) 若服务器支持固态盘，固态盘符合 SJ/T 11654 相关规定
19	产品规格	RAID 卡规格 (若支持 RAID 卡)	RAID 卡支持的 SAS 接口数	否	≥0
20	产品规格	SAS 直通卡规格 (若支持 SAS 直通卡)	SAS 直通卡 SAS 接口数量	否	≥0
21	产品规格	HBA 卡规格 (若支持 HBA)	HBA 卡端口数量	否	≥0

		直通 书			
22	产品规格	网络规格	★网口速率 和数量	否	配备网口数量不少于 2 个，且网口速率不少于 1GE
23	产品规格		存储型服务器网口速率和数量	否	服务器 1GE 网口数量不少于 2 个，25GE 以上网口数量不少于 4 个
24	产品规格		独立网卡网口数量	否	若配备独立网卡，独立网卡网口数量 ≥ 1
25	产品规格		独立网卡接口类型	否	支持 RJ45/QSFP/SFP 等
26	产品规格		板载网卡接口类型	否	支持 RJ45/QSFP/SFP 等
27	产品规格	外部接口规格	★显示接口	否	显示接口类型应不少于 1 种，如： VGA、DP、HDMI 等
28	产品规格		★USB 接口	否	配备 USB 接口，如 USB2.0、USB3.0 等
29	产品规格		特殊接口及孔位	否	前面板预留 1 个专用 USB 母座接口 孔位
30	产品规格		其他接口	否	BMC 管理端口数量不少于 1 个；
31	产品规格	电源规格	电源冗余模式	否	整机电源模块按 1+1 冗余或 N+1 冗余配置
32	产品规格		★电源模块数量	否	≥ 2
33	产品规格		★电源功率	否	电源模块功率应有一定冗余，满足处理器满载时的需求
34	产品规格		电源指示灯	否	配备电源指示灯，指示待机、工作 异常等状态
35	产品规格	整机规格	★外观和结构	否	a) 服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； b) 产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； c) 产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固； d) 应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义； e) 机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体； f) 高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度；

					g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确
36	产品规格		★尺寸 (高×宽×深)	否	供应商给出产品尺寸; 设计应遵循标准化、系列化的要求; 机箱的内部结构符合通用部件的安装需要
37	产品规格		服务器导轨	否	供应商给出导轨尺寸、安装方式等信息
38	产品规格		CPU 个数 与机柜高度单位 (U) 比	否	供应商给出 CPU 个数与机柜高度
39	产品规格		★环境适应性	否	气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定, 工作温度 10~35℃, 贮存运输温度-40~55℃; 工作相对湿度 35%~80%, 贮存运输相对湿度 20%~93% (40℃); 大气压 86~106kPa
40	产品规格		特殊机型 环境适应性	否	边缘应用服务器, 工作环境温度宜为 0~45℃, 短期工作可承受环境温度宜为-5~55℃, 液冷服务器贮存运输温度宜为-30~55℃
41	产品规格		★机械环境 适应性	否	机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定
42	产品规格		★噪声	否	符合 GB/T 9813.3 的有关规定, 在产品说明中给出具体测试值塔式服务器噪声在空闲状态下不大于 50dB
43	产品规格	AI 计算 单元规格	AI 计算单元	/	/
44	产品规格		一键式迁移	/	/
45	产品规格	机柜规格	★机柜尺寸	否	供应商给出长度、高度和深度
46	产品规格		机柜管理板	/	/
47	产品规格		机柜电源规格	否	a) 机柜电源支持集中供电, 电源输入不少于 2 路且支持自动切换; b) 机柜电源模块支持 N+1 冗余配置, 电源模块可独立更换

48	功能要求	主板功能	★主板外部接口种类	否	支持 USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口
49	功能要求		主板防烧板设计	否	支持主板防烧板设计，保证电源故障后不扩散
50	功能要求		扩展功能	否	实现至少一种扩展功能，如存储功能卡、显示功能卡、运算加速功能卡及网络功能卡等扩展功能
51	功能要求	网络功能	★网络功能	否	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能
52	功能要求	CPU 功能	★计算处理	否	支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能
53	功能要求		#CPU 适配功能	提供 CPU 芯片厂商官方软件社区链接和截图证明，并加盖投标人公章	提供国产自主研发的深度匹配所投 CPU 的数学库、编译器、并行通信库软件
54	功能要求	存储功能	内存校验	否	支持内存校验或内存增强型纠错功能
55	功能要求		SATA SSD NAND 健康状态上报	否	支持关键外部存储器（硬磁盘 SSD 等的健康状态上报并进行故障诊断
56	功能要求		ATA SSD 单 die 故障隔离	/	/
57	功能要求	RAID 卡功能（若支持 RAID 卡）	RAID 卡 RAID 级别支持	否	RAID 卡支持 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 缓存为 2GB Cache, 支持超级电容和边带管理-全高半长；
58	功能要求		RAID 卡 BBU 单元	否	RAID 卡支持电池或电容备份单元
59	功能要求	光驱功能	光驱类型（是否支持 RW，以及光盘类型 CD/DVD）	否	若配备光驱，应提供光驱的安装形式（如内置、外置）、光驱读写类型（如只读、可刻录等）、光盘类型的兼容列表（如 CD-ROM、CD-RW、DVD±RW 等）
60	功能要求	电源功能	★电源热插拔	否	整机电源模块应具备热插拔功能
61	功能要求		★电源过流	否	支持过流及短路保护的功能

			保护		
62	功能要求	整机功能	★散热方式	否	支持风冷或液冷等散热方式
63	功能要求		其他功能	否	a) 支持关键部件冗余（包括电源、风扇等）；
64	功能要求	管理系统功能	★BMC 固件基础功能	否	1) 支持 DHCP 设置网络功能； 2) 支持静态 IP 设置网络功能； 3) 支持设备日志记录,包括但不限于 登录日志、操作日志和报警日志 等功能)支持日志信息导出和记录删除功 能)支持通过管理接口向外输出准确 的报警信息功能； 6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报 警的严重程度进行区分； 7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能 8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、 文本控制台的重定向、远程虚拟媒 体、高可靠的硬件监控和管理功能； 9) 支持基于网络开启、关闭和重启 设备的功能；查询当前设备开机 运行状态10) 支持故障提示功能，并可通过接 口读取服务器故障信息； 11) 支持基于网络的固件更新功能， 包括 BMC 和 BIOS 等； 12) 支持基于网络安装操作系统的 功能,并可通过网络控制台访问设 备13) 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备基于网络完成设备的操 作系统安装功能14) 支持通过浏览器打开管理界面 并登录功 能 15) 支持设置口令策略功能； 16) 支持访问权限设置功能，并通过 日志记录访问事件； 17) 支持对出厂默认的用户名及口 令进行安全保护功能并提供默认 口令修改提示 18) 支持读取设备主板的工作环境 温度功能； 19) 支持读取服务器 CPU 等核心器件 的温度功 能20) 支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置 的功能,并可基于网络通 过外部管理工具对 BMC 进行管理21) 应支持固件版本查询、固件升 级 22) 支持基于网络实现开关机和复 位控制的功能； 23) BMC 启动时间应不超过 180s，实 现功能包 括网络、IPMI、散热、传 感器服务可用； 24) 支持 BMC 固件设置的恢复出厂功 能
65	功能要求		BMC 固件增强功能	否	a) 网络控制、安装提供图形访问界面网络； b) 设备的 BMC 管理软件界面显示报 警信息,且能够按报警的严重程度 进行区分； c) Web GUI 采用 BMC 端口直连，平 均响应时间 为不大于 1s

66	功能要求		★BIOS 固件基础功能	否	a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间 信息功能; b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信 息、内存信息、固件版本和部分快 捷键信息功能)支持设置界面中英文显示切换功 能; d) 支持查看 PCIe 设备信息, SATA 设备信息功能; e) 支持操作系统安装和引导功能, 应并向操作系统提供计算机主板信 息和服务接口 f) 支持设置启动顺序, 并按照设置的启动顺序启动功能; g) 支持安全启动功能; 支持设置口令、修改口令、验证 口令功能 h) 支持板载显示控制或独立显卡的 显示控制功能; j) 支持 RAID 识别和启动功能; k) 支持串口重定向功能; l) 支持固件更新功能; m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂 功能; n) 支持网络引导启用和关闭功能
67	功能要求		#远程控制	提供服务器管理系统软件著作权登记证书并加盖投标人公章	支持远程控制等管理系统功能, 服务器管理系统配置国产自研管理芯片。
68	功能要求	操作系统及驱动功能	★操作系统及驱动的升级	否	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级
69	功能要求		操作系统及驱动的备份还原	否	支持操作系统备份及还原功能
70	功能要求		★操作系统功能	否	a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能;
71	功能要求	中文信息处理功能	★中文信息处理	否	符合 GB 18030 的有关规定
72	功能要求	机柜功能	机柜管理功能	/	/
73	功能要求		机柜通信方式	/	/
74	功能要求		多集群作业管理	/	/
75	安全要求	关键部件安全要求	★关键部件安全要求	否	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要

76	安全要求	固件安全要求	★故障检测	否	支持故障检测功能，可以检测到具体的 FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警
77	安全要求		内存故障智能预测和自愈修复	否	支持内存故障智能预测和自愈修复，提前自动硬隔离，避免内存故障引起的非预期宕机以及内存寿命的降低。
78	安全要求		硬盘故障智能预测	否	支持硬盘故障智能预测，基于故障模型预测出硬盘的故障
79	安全要求		PCIe 链路故障智能诊断	否	支持 PCIe 链路故障智能诊断，判断出现故障的 PCIe 链路
80	安全要求		内存故障隔离	否	支持内存故障隔离，在内存产生 CE 故障时，内存地址被隔离成功，服务器正常运行，业务系统不中断
81	安全要求		内存、PCIe 卡的故障精准告警功能	否	支持内存PCIe 卡的故障精准告警功能，触发告警并明确指示具体的故障位置
82	安全要求		异常下电关键数据保护	否	支持异常下电关键数据保护，支持数据备份恢复机制，防止系统异常掉电导致的数据文件丢失
83	安全要求		BMC/BIOS 固件双镜像保护	否	支持 BMC/BIOS 固件双镜像保护，运行异常时自动切换到备份镜像运行，提升系统稳定性
84	安全要求		CPU 核重启隔离	否	支持 CPU 核发生不可纠正故障后，重启后由 BIOS 隔离该故障核，OS 不可见，防止 OS 再次使用导致系统异常，核 0 除外
85	安全要求		内存地址隔离	否	在硬件支持的情况下，支持故障内存地址重启后隔离
86	安全要求		内存存储阵列替换	否	在硬件支持的情况下，支持故障内存存储阵列替换
87	安全要求		安全启动	否	支持执行环境要求在整个系统启动的过程中，系统应提供一个机制来保护平台的完整性
88	安全要求	系统安全要求	syslog 双向鉴别	否	支持系统日志双向鉴别，对服务器根证书和客户端根证书进行鉴别
89	安全要求		★弱口令字典检查	否	支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令
90	安全要求		★白名单访问控制	否	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制
91	安全要求		双因素鉴别	否	支持使用客户端证书和证书密码的双因素鉴别方式登录管理系统
92	安全要求		★二次鉴别	否	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作

93	安全要求		匿名化用户告警接收邮箱	否	支持带外管理系统中的用户告警接收邮箱进行匿名化处理
94	安全要求		★密码证书安全加密存储	否	支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法
95	安全要求		★敏感信息安全加密传输	否	支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息
96	安全要求	信息安全要求	★研发过程安全	否	供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯
97	安全要求		漏洞管理	否	供应商承诺，生产商已建立漏洞全景视图，保证产品版本涉及到的所有漏洞(如驱动序、BMC 软件等)都可以查看
98	安全要求		网络关键设备服务器要求	否	作为网络关键设备的服务器应符合 GB 40050 的相关规定
99	安全要求		增强要求	否	a) 嵌入物理可信根，实现设备的信任链构建； b) 支持可信平台控制模块 (TPCM)； c) 支持在固件系统（BMC、BIOS）启动前实现对固件度量的功能，支持物理可信根对 BMC 固件或 BIOS 固件进行完整性检测、更新和恢复； d) 支持对 CPU、网络控制器等关键处理器进行身份识别与度量的功能； e) 支持基于处理器或可信计算模块度量的能； f) 所采用的可信密码模块接口应符合 GM/T 0012 的相关规定； g) 可信安全管理模块、处理器等硬件载体应通过国家相关部门的认证和许可
100	安全要求	物理安全	★物理安全	否	安全要求应符合 GB 4943.1 的规定
101	安全要求	限用物质的限量要求	★限用物质的限量要求	否	限用物质的限量应符合 GB/T 26572 的要求
102	性能要求	CPU 性能	★CPU 主频	须提供承诺函并加盖投标人公章	≥2.5GHz

103	性能要求		★单 CPU 核 数	须提供承诺函并加盖投标人公章	≥48 核
104	性能要求		★单 CPU 末级缓存容量	须提供承诺函并加盖投标人公章	≥48MB
105	性能要求	内存性能	单内存模块容量	须提供承诺函并加盖投标人公章	≥16GB
106	性能要求		★内存速率	须提供承诺函并加盖投标人公章	≥2933MT/s
107	性能要求	存储性能	★硬盘转速	否	安装的硬磁盘转速≥ 7200rpm
108	性能要求	RAID 卡性能	RAID 卡缓存容量大小	否	若配备 RAID 卡且 RAID 卡有缓存容量，容量≥ 2GB
109	性能要求	FCHBA 卡性能	FC HBA 卡速	/	/
110	性能要求	网络性能	独立网卡速率	否	≥10GE
111	性能要求		板载网卡速率	否	≥1GE
112	性能要求	电源能耗	★电源能耗	否	符合 GB/T 9813.3 的有关规定
113	兼容性要求	部件兼容性要求	★内存兼容性	否	适配 3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格
114	兼容性要求		★固态存储兼容性	否	适配 3 种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格
115	兼容性要求		FC HBA 卡兼容性	否	FC HBA 应适配两种或以上厂商产品
116	兼容性要求		RAID 卡兼容性	否	RAID 卡应适配两种或以上厂商产品
117	兼容性要求		★网卡兼容性	否	网卡应适配两种或以上厂商产品
118	兼容性要求		★功能卡兼	否	内置或适配符合 PCIe 的功能卡，如：网络功能卡、存储功能卡及图形显

			容性		示功能卡
119	兼容要求	外设兼容性	★外设兼容性	否	兼容多种主流生产商的外部设备,包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、 移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等,要求使用不同厂商的外部设备时,系统均能正常识别和安装驱动
120	兼容要求	软件兼容性	★数据库兼容	否	兼容 2 个及以上厂商的数据库产品
121	兼容要求		★中间件兼容	否	兼容 2 个及以上厂商的中间件产品
122	兼容要求		★平台软件兼容	否	兼容 2 个及以上厂商的大数据平台
123	兼容要求		虚拟化软件兼容	否	兼容 2 款及以上虚拟化软件
124	可靠性要求	存储可靠性要求	SATA SSD 可靠性	否	SSD 的 m1 值 (MTBF 的不可接受值) 不低于 200000h
125	可靠性要求	整机可靠性要求	#整机可靠性要求	提供相关证明并加盖投标人公章	所投服务器产品通过 MTBF $\geq$ 150000 小时标准
126	可靠性要求		#可靠性要求	提供相关证明并加盖投标人公章	CPU 和操作系统等关键部件应当符合可靠性测评要求。CPU 产品名称须在中国信息安全测评中心测评公告 (http://www.itsec.gov.cn/aqkkcp/cpgg/) 的安全可靠测评结果公告清单中。
127	可靠性要求		★部件可靠性	否	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)
128	包装及运输要求	包装及运输要求	★标志、包装、运输和贮存	否	符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
129	服务要求	服务响应	★服务响应	须提供承诺函并加盖投标人公章	a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务; b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务,2 个工作日解决问题,对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案,并提供周转设备; c) 建立全国技术服务体系和服务团体,符合专业服务体系标准要求,提供原厂中文服务; d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
130	服务要求		★培训服务	须提供承诺函并加盖投标人公章	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容

131	服务要求	服务周期	★服务周期	须提供承诺函并加盖投标人公章	a) 产品免费服务周期(含换件和维修)应不小于 4 年; b) 设备停产后继续提供质量保障服务(含备品备件), 服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 4 年; c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知客户;
132	服务要求	服务工具要求	★工具要求	否	供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权
133	服务要求		辅助工具	否	支持如下功能 a) 本地的数据备份和还原功能; b) 网络的数据备份和还原功能; c) 服务器操作系统的自动安装功能; d) 服务器所配硬件需要的驱动程序和系统补丁
134	服务要求		★驱动安装升级指引	否	供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序, 形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引
135	服务要求		随机附开盖工具	否	随服务器打包提供开机箱工具
136	服务要求		代码迁移工具	否	供应商提供从其他 CPU 架构到当前服务器 CPU 架构的软件迁移工具产品, 支持软件包迁移评估, 对满足产品重构要求的软件包, 能重构为当前服务器 CPU 架构的软件包。提供源码迁移功能, 检查分析 C/C++/Fortran/Go/解释型语言/汇编等源码文件, 基于产品功能给出迁移指导
137	服务要求		性能分析工具	否	供应商提供支持当前服务器 CPU 架构的性能分析工具产品, 支持系统性能分析、Java 性能分析和系统诊断, 可分析系统或应用在 CPU、内存、IO、网络等方面的性能, 并给出优化建议
138	服务要求		跨架构平台应用兼容	否	跨 CPU 架构平台应用兼容工具, 可兼容一种或者一种以上不同架构平台的应用
139	服务要求		★管理软件	否	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能
140	服务要求	增值服务	★厂家升级产品软件与扩容服务	须提供承诺函并加盖投标人公章	供应商提供原厂级软件产品升级和扩容能力。
141	服务要求		服务保障升级	否	供应商有偿提供远程技术支持、软件授权服务、备件更换服务、现场支撑服务
142	服务要求		★提供上门服务	须提供承诺函并加盖	供应商具备提供上门服务的能力(可收费)

				投标人 公章	
143	服务要求		业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	否	供应商提供针对特定业务场景性能优化服务及整体架构升级服务
144	供保要求	供应链质量	★抗干扰性	否	当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售。
145	供保要求		★供应商能力证明	否	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。

2.超融合服务器 2（5 台）

序号	指标分类	一级指标	二级指标	证明材料要求	指标要求
1	产品规格	CPU 规格	★CPU 信息	否	CPU 主频 ≥ 2.7 GHz，单 CPU 核数 ≥ 32 核，单 CPU 末级缓存容量 ≥ 64 MB
2	产品规格	主板规格	★主板支持的 CPU 和内存情况	否	单台服务器 CPU 不少于 2 颗，内存不少于 16 条
3	产品规格		★主板内存槽数量	须提供承诺函并加盖投标人公章	内存的可扩展插槽数量应不少于 32 个
4	产品规格		★主板存储接口	须提供承诺函并加盖投标人公章	至少支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口
5	产品规格		★PCIe 插槽接口	否	符合 PCIe 4.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容
6	产品规格		# 主板 PCIe 插槽数量及规格	提供相关证明文件并加盖投标人公章	除 OCP 插槽和存储设备专用插槽外，高度大于 88.9mm 双路或以上服务器 PCIe 4.0 插槽或接口应不少于 10 个。
7	产品规格		特殊孔位及接口	/	/
8	产品规格		板载网络接口	否	若支持板载网络接口应不少于 1 个 1GE 网口
9	产品规格		主板 OCP 插槽数量	否	支持 OCP3.0 及以上插槽的数量不少于 1 个

10	产 品 规 格	内 存 规 格	★内存数量	须提供承诺函并加盖投标人公章	≥16 条
11	产 品 规 格		★内存规格	须提供承诺函并加盖投标人公章	≥DDR4
12	产 品 规 格		★内存通道	须提供承诺函并加盖投标人公章	支持多个内存接口通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 1DPC 时，内存通道至少可支持 6 通道
13	产 品 规 格	存 储 规 格	硬盘类型	否	供应商给出服务器支持硬磁盘和固态硬盘类型及规格
14	产 品 规 格		★硬磁盘实配容量	须提供承诺函并加盖投标人公章	服务器提供的实配硬磁盘单盘可用容量应不小于 18TB；单张实配固态硬盘单盘可用容量不小于 480GB；实配 NVME 固态硬盘单盘可用容量不小于 7.68TB
15	产 品 规 格		硬盘接口类型	须提供承诺函并加盖投标人公章	配备硬磁盘应提供 SAS 3.0 或 SATA 3.0 及以上接口； 配备固态硬盘应提供 SATA 固态硬盘接口； 配备NVME固态硬盘应提供NVME SSD固态接口
16	产 品 规 格		★硬盘实配数量	须提供承诺函并加盖投标人公章	服务器提供的实配硬磁盘数量应不小于 8 块，可实现互为备份；实配固态硬盘盘数应不小于 2 块，可实现互为备份；实配 NVME 固态硬盘盘数应不小于 2 块。
17	产 品 规 格		★硬盘插槽数量及规格	否	a) 供应商应给出配置的硬盘尺寸，如 2.5 英寸、3.5 英寸硬磁盘； b) 机箱高度为 88.9mm 的服务器可支持的 3.5 寸硬盘数量应不少于 12 块
18	产 品 规 格		硬盘其他参数要求	否	固态硬盘符合 SJ/T 11654 相关规定
19	产 品 规 格	RAID 卡规格	RAID 卡支持的 SAS 接口数	否	≥8
20	产 品 规 格	SAS 直通卡规格	SAS 直通卡 SAS 接口数量	否	≥0
21	产 品 规 格	HBA 卡规格	HBA 卡端口数量	否	≥0
22	产 品 规 格	网 络 规 格	★网口速率和数量	否	配备网口数量不少于 2 个，网口速率不少于 1GE
23	产 品 规 格		存储型服务器网口速率和数量	否	存储型服务器 1GE 网口数量不少于 2 个，10GE 以上网口数量不少于 4 个
24	产 品 规 格		独立网卡网口数量	否	独立网卡网口数量≥1

25	产 品 规 格		独立网卡接口类型	否	支持 RJ45/QSFP/SFP 等
26	产 品 规 格		板载网卡接口类型	否	支持 RJ45/QSFP/SFP 等
27	产 品 规 格	外 部 接 口 规格	★显示接口	否	显示接口类型应不少于 1 种，如：VGA、DP、HDMI 等
28	产 品 规 格		★USB 接口	否	配备 USB 接口，如 USB2.0、USB3.0 等
29	产 品 规 格		特殊接口及孔位	否	前面板预留 1 个专用 USB 母座接口孔位
30	产 品 规 格		其他接口	否	串口数量不少于 1 个，并可实现 GB/T 6107 或 GB/T 26803.2 的相关功能；
31	产 品 规 格	电 源 规格	电源冗余模式	须提供承诺函并加盖投标人公章	整机电源模块按 1+1 冗余
32	产 品 规 格		★电源模块数量	须提供承诺函并加盖投标人公章	≥2
33	产 品 规 格		★电源功率	否	电源模块功率应有一定冗余，满足处理器满载时的需求
34	产 品 规 格		电源指示灯	否	配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态
35	产 品 规 格	整 机 规格	★外观和结构	否	a) 服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； b) 产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； c) 产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固； d) 应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义； e) 机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体； f) 服务器高度不少于 87mm，宽度不少于 480mm，深度不少于 800mm
36	产 品 规 格		★尺寸（高×宽×深）	否	供应商给出产品尺寸；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要
37	产 品 规 格		服务器导轨	否	/

38	产 品 规 格		CPU 个数 与机柜高 度单位(U) 比	否	/
39	产 品 规 格		★环境适应 性	否	气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有 关规定,工作温度 10~35℃,贮存运输温 度-40~55℃;工作相对湿度 35%~80%,贮 存运输相对湿度 20%~93% (40℃);大气 压 86~106kPa
40	产 品 规 格		特殊机型环 境适应性	否	边缘应用服务器,工作环境温度宜为 0~ 45℃,短期工作可承受环境温度宜为-5~ 55℃,液冷服务器贮存运输温度宜为-30~ 55℃
41	产 品 规 格		★机械环境 适应性	否	机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有 关规定
42	产 品 规 格		★噪声	否	符合 GB/T 9813.3 的有关规定,在产品说明 中给出具体测试值塔式服务器噪声在空闲 状态下不大于 50dB
43	产 品 规 格	AI 计算 单元规 格	#AI 计算单 元数量	提供相关 证明文件 并加盖投 标人公章	支持≥4 个 FHFL 双槽位 AI 计算单元
44	产 品 规 格		一键式迁移	/	/
45	产 品 规 格	机柜规 格	★机柜尺寸	/	/
46	产 品 规 格		机柜管理板	/	/
47	产 品 规 格		机柜电源规 格	/	/
48	功 能 要 求	主板功 能	★主板外部 接口种类	否	支持 USB、显示、管理等接口,如:VGA、DP、 HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口
49	功 能 要 求		主板防烧板 设计	否	支持主板防烧板设计,保证电源故障后不 扩散
50	功 能 要 求		扩展功能	否	实现至少一种扩展功能,如存储功能卡、 显示功能卡、运算加速功能卡及网络功能 卡等扩展功能
51	功 能 要 求	网络功 能	★网络功能	否	支持网络连接、网络访问、数据交换和网 络管控功能
52	功 能 要 求	CPU 功 能	★计算处理	否	支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集 成整型计算单元、浮点计算单元、内存控 制器、I/O 模块等,处理器与存储部件、网 络部件、I/O 部件等组成计算系统,提供数 据处理、网络接入等计算相关功能
53	功 能 要 求		★密码算法 实现	否	CPU 芯片具有企业级密码加速能力,支持通 过 OpenSSL、Tongsuo、Kernel

54	功能要求	存储功能	内存校验	否	支持内存校验或内存增强型纠错功能
55	功能要求		SATA SSD NAND 健康状态上报	否	支持关键外部存储器（硬磁盘、SSD 等）的健康状态上报并进行故障诊断
56	功能要求		SATA SSD 单 die 故障隔离	否	支持 SSD 关键外部存储器中单存储晶元故障隔离
57	功能要求	RAID 卡功能（若支持 RAID 卡）	RAID 卡 RAID 级别支持	否	RAID 模式支持 RAID 0/1/10/5
58	功能要求		RAID 卡 BBU 单元	否	支持 RAID 卡电池单元
59	功能要求	光驱功能	光驱类型（是否支持 RW，以及光盘类型 CD/DVD）	否	/
60	功能要求	电源功能	★电源热插拔	否	整机电源模块应具备热插拔功能
61	功能要求		★电源过流保护	否	支持过流及短路保护的功能
62	功能要求	整机功能	★散热方式	否	支持风冷或液冷等散热方式
63	功能要求		其他功能	否	/

64	功能要求	管理系统功能	★BMC 固件基础功能	否	1) 支持 DHCP 设置网络功能; 2) 支持静态 IP 设置网络功能; 3) 支持设备日志记录,包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能; 4) 支持日志信息导出和记录删除功能; 5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能; 6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分; 7) 支持 IPMI2.0 SNMP 或 Redfish 等接口功能; 8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能; 9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能,并查询当前设备开机运行状态; 10) 支持故障提示功能,并可通过接口读取服务器故障信息; 11) 支持基于网络的固件更新功能,包括 BMC 和 BIOS 等; 12) 支持基于网络安装操作系统的功能,并可通过网络控制台访问设备; 13) 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备,基于网络完成设备的操作系统安装功能; 14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能; 15) 支持设置口令策略功能; 16) 支持访问权限设置功能,并通过日志记录访问事件; 17) 支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能,并提供默认口令修改提示; 18) 支持读取设备主板的工作环境温度功能; 19) 支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能; 20) 支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能,并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理; 21) 应支持固件版本查询、固件升级 22) 支持基于网络实现开关机和复位控制的功能; 23) BMC 启动时间应不超过 180s,现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用; 24) 支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能。
----	------	--------	-------------	---	--

65	功 能 要 求		#BMC 功能	提供相关 软件著作 证书并加 盖投标人 公章	配置国产 BMC 管理芯片，芯片与服务器制 造商属于同一集团。

66	功能要求		★BIOS 固件基础功能	否	a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能； 支持上电初始化界面显示 CPU 信息内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能； c) 支持设置界面中英文显示切换功能； 支持查看 PCIe 设备信息和 SATA 设备信息功能； e) 支持操作系统安装和引导功能，应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口； f) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能； g) 支持安全启动功能； h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能； i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能； j) 支持 RAID 识别和启动功能； k) 支持串口重定向功能； l) 支持固件更新功能； m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能； n) 支持网络引导启用和关闭功能
67	功能要求		★远程控制	否	支持远程关机和重新启动功能
68	功能要求	操作系统及驱动功能	★操作系统及驱动的升级	否	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级
69	功能要求		操作系统及驱动的备份还原	否	支持操作系统备份及还原功能
70	功能要求		★操作系统功能	否	支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能；
71	功能要求	操作系统功能	# 主机入侵检测	提供该功能截图并加盖投标人公章	商用正版授权服务器操作系统，支持基于 eBPF 的“零侵入”的轻量化的主机入侵检测功能，内置入侵检测规则，支持 Rootkit 攻击、无文件执行、内核模块加载、LD_PRELOAD、计划任务修改等对可疑行为进行监控，检测后实时产生告警。
72	功能要求		#ECC 功能	提供该功能截图并加盖投标人公章	支持 ECC 风暴抑制和 CE 漏斗机制。
73	功能要求		#迁移功能	提供该功能截图并加盖投标人公章	提供 Centos 迁移工具，支持迁移评估、一键迁移、性能优化等功能。

74	功能要求	资源监控平台	#性能监控	提供该功能截图并加盖投标人公章	支持服务器全方位性能监控，包括 CPU 利用率、CPU 温度、磁盘介质错误、电压、内存使用率、SWAP 使用率，内存及 SWAP 使用明细；TCP 重传率及套接字个数；UDP 连接数；文件句柄使用率及文件句柄数；硬盘读写次数及读写速率；出入风口温度；风扇转速及风扇占空比；分区使用率及分区未使用量；网络发送速率、接收速率等，运行时长、系统进程数等。
75	功能要求		#故障诊断	提供该功能截图并加盖投标人公章	主机前面板提供故障诊断功能，具有对系统/内存/电源/风扇/温度/网络/硬盘等关键部件的故障诊断报警功能；能够分别提示硬盘故障、系统运行故障、风扇及温度故障、网络故障、内存故障和电源故障；
76	功能要求		#备件管理	提供该功能截图并加盖投标人公章	支持备件的统一管理，涵盖整机及备件信息的详尽记录，实现对服务器及资产的全生命周期管理，提升运维效率。
77	功能要求		#密码托管	提供该功能截图并加盖投标人公章	支持对于服务器带外 BMC 密码托管，实现定期按照规则进行修改，确保服务器 BMC 密码的安全性。
78	功能要求	中文信息处理功能	★中文信息处理	否	符合 GB 18030 的有关规定
79	安全要求	关键部件安全要求	★关键部件安全要求	否	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
80	安全要求	固件安全要求	★故障检测	否	支持故障检测功能，可以检测到具体的 FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警
81	安全要求		内存故障智能预测和自愈修复	否	支持内存故障智能预测和自愈修复，提前自动硬隔离，避免内存故障引起的非预期宕机以及内存寿命的降低
82	安全要求		硬盘故障智能预测	否	支持硬盘故障智能预测，基于故障模型预测出硬盘的故障
83	安全要求		PCIe 链路故障智能诊断	否	支持 PCIe 链路故障智能诊断判断出现故障的 PCIe 链路
84	安全要求		内存故障隔离	否	支持内存故障隔离，在内存产生 CE 故障时，内存地址被隔离成功，服务器正常运行，业务系统不中断
85	安全要求		内存、PCIe 卡的故障精准告警功能	否	支持内存、PCIe 卡的故障精准告警功能，触发告警并明确指示具体的故障位置
86	安全要求		异常下电关键数据保护	否	支持异常下电关键数据保护，支持数据备份恢复机制，防止系统异常掉电导致的数据文件丢失

87	安全要求		BMC/BIOS 固件双镜像保护	否	支持 BMC/BIOS 固件双镜像保护, 异常时自动切换到备份镜像运行, 提升系统稳定性
88	安全要求		CPU 核重启隔离	否	支持 CPU 核发生不可纠正故障后重启后由 BIOS 隔离该故障核, OS 不可见, 防止 OS 再次使用导致系统异常, 核 0 除外
89	安全要求		安全启动	否	支持执行环境要求在整个系统启动的过程中, 系统应提供一个机制来保护平台的完整性
90	安全要求	系统安全要求	syslog 双向鉴别	否	支持系统日志双向鉴别, 对服务器根证书和客户端根证书进行鉴别
91	安全要求		★弱口令字典检查	否	支持弱口令字典检查功能, 出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令
92	安全要求		★白名单访问控制	否	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制
93	安全要求		双因素鉴别	否	支持使用客户端证书和证书密码的双因素鉴别方式登录管理系统
94	安全要求		★二次鉴别	否	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作, 已登录用户应通过二次鉴别后, 才能执行操作
95	安全要求		匿名化用户告警接收邮箱	否	支持带外管理系统中的用户告警接收邮箱进行匿名化处理
96	安全要求		★密码证书安全加密存储	否	支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储, 禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法
97	安全要求		★敏感信息安全加密传输	否	支持使用安全的传输加密协议 (如 SSH 或 HTTPS 等) 传输用户的敏感信息
98	安全要求	信息安全要求	★研发过程安全	否	供应商承诺, 生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制, 输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料, 保证各个流程可追溯
99	安全要求		漏洞管理	否	供应商承诺, 生产商已建立漏洞全量视图, 保证产品版本涉及到的所有漏洞 (如驱动程序、BMC 软件等) 都可以查看
100	安全要求		网络关键设备服务器要求	否	作为网络关键设备的服务器应符合 GB 40050 的相关规定

101	安全要求		增强要求	否	a) 嵌入物理可信根，实现设备的信任链构建； b) 支持可信平台控制模块(TPCM)； c) 支持在固件系统(BMC、BIOS)启动前实现对固件度量的功能，支持物理可信根对BMC固件或BIOS固件进行完整性检测、更新和恢复； d) 支持网络控制器等关键处理器进行身份识别与度量的功能； e) 支持基于处理器或可信计算模块度量的功能； f) 所采用的可信密码模块接口应符合GM/T 0012 的相关规定； g) 可信安全管理模块、处理器等硬件载体应通过国家相关部门的认证和许可
102	安全要求	物理安全	★物理安全	否	安全要求应符合 GB 4943.1 的规定
103	安全要求	限用物质的限量要求	★限用物质的限量要求	否	限用物质的限量应符合 GB/T 26572 的要求
104	性能要求	CPU 性能	★CPU 主频	须提供承诺函并加盖投标人公章	≥2.7 GHz。实配：2 颗 CPU
105	性能要求		★单 CPU 核数	须提供承诺函并加盖投标人公章	≥32 核
106	性能要求		★单 CPU 末级缓存容量	须提供承诺函并加盖投标人公章	≥64MB
107	性能要求	内存性能	★单内存模块容量	须提供承诺函并加盖投标人公章	≥64GB
108	性能要求		★内存速率	须提供承诺函并加盖投标人公章	≥3200MT/s
109	性能要求	存储性能	★硬盘转速	须提供承诺函并加盖投标人公章	安装的硬磁盘转速不小于 7200rpm
110	性能要求	RAID 卡性能	★RAID 卡缓存容量大小	须提供承诺函并加盖投标人	RAID 卡有缓存容量，容量不少于 2GB

				公章	
111	性能要求	网络性能	★独立网卡速率	须提供承诺函并加盖投标人公章	≥10GE
112	性能要求		★板载网卡速率	须提供承诺函并加盖投标人公章	≥1GE
113	性能要求	电源能耗	★电源能耗	否	符合 GB/T 9813.3 的有关规定
114	兼容要求	部件兼容性要求	★内存兼容性	否	适配 3 种及以上厂商的内存产品,均不低于产品支持的内存规格
115	兼容要求		★固态存储兼容性	否	适配 3 种或以上厂商的固态存储产品,均不低于产品支持的固态存储设备规格
116	兼容要求		FC HBA 卡兼容性	否	FC HBA 应适配两种或以上厂商产品
117	兼容要求		RAID 卡兼容性	否	RAID 卡应适配两种或以上厂商产品
118	兼容要求		★网卡兼容性	否	网卡应适配两种
119	兼容要求		★功能卡兼容性	否	内置或适配符合 PCIe 的功能卡, 网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡
120	兼容要求	外设兼容性	★外设兼容性	否	兼容多种主流生产商的外部设备, 包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等。要求使用不同厂商的外部设备时, 系统均能正常识别和安装驱动
121	兼容要求	软件兼容性	★数据库兼容	否	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
122	兼容要求		★中间件兼容	否	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品
123	兼容要求		★平台软件兼容	否	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台
124	兼容要求		★虚拟化软件兼容	否	兼容 2 款及以上虚拟化软件
125	可靠性要求	存储可靠性要求	△SATA SSD 可靠性	须提供相关证明材料并加盖投标人公章	SSD 的 m1 值 (MTBF 的不可接受值) 不低于 200000h

126	可靠性要求	整机可靠性要求	△整机可靠性	须提供相关证明材料并加盖投标人公章	mtl 值（MTBF 的不可接受值）不得低于 20000h
127	可靠性要求		△风扇可靠性	须提供相关证明材料并加盖投标人公章	风扇寿命应不低于 40000h
128	可靠性要求		★部件可靠性	否	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)
129	可靠性要求	整机可靠性要求	#可信计算	提供相关证明文件并加盖投标人公章	须通过可信计算 3.0 兼容性认证
130	可靠性要求		#抗震性能	提供相关证明文件并加盖投标人公章	具备 8、9 级烈度抗震能力
131	可靠性要求		#降碳要求	提供相关证明文件并加盖投标人公章	提供产品碳足迹证书和碳足迹第三方核查报告
132	可靠性要求		#整机可靠性	提供相关证明文件并加盖投标人公章	提供 CNAS 实验室 MTBF 时间≥20 万小时相关证明文件
133	包装及运输要求	包装及运输要求	★标志、包装、运输和贮存	否	符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
134	服务要求	服务响应	★服务响应	须提供承诺函并加盖投标人公章	a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种 形式服务; b) 提供同城 4h 异地 12h 技术响应服务 2 个 工作日解决问题,对于未能解决的问题和故障 应提供可行的升级方案,并提供周转设备; c) 建立全国技术服务体系和服务团体,符合 专业服务体系标准要求,提供原厂中文服务; d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级 服务
135	服务要求		★培训服务	须提供承诺函并加盖投标人公章	供应商提供培训材料、产品手册、培训视 频等培训相关内容

136	服务要求	服务周期	★服务周期	须提供承诺函并加盖投标人公章	a) 产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于 4 年； b) 设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 4； c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知客户； d) 产品发布日期应在 2023 年 1 月 1 日年之后
137	服务要求	服务工具要求	★工具要求	否	供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权
138	服务要求		★驱动安装升级指引	否	供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引
139	服务要求		跨架构平台应用兼容	否	跨 CPU 架构平台应用兼容工具兼容一种或者一种以上不同架构平台的应用
140	服务要求		★管理软件	否	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能
141	服务要求	增值服务	★厂家升级产品软件与扩容服务	须提供承诺函并加盖投标人公章	供应商提供原厂级软件产品升级和扩容能力
142	服务要求		服务保障升级	否	供应商有偿提供远程技术支持、软件授权服务、备件更换服务、现场支承服务
143	服务要求		★提供上门服务	须提供承诺函并加盖投标人公章	供应商具备提供上门服务的能力
144	供保要求	供应链质量	★抗干扰性	否	当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售
145	供保要求		★供应能力证明	否	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货

3. 万兆光模块（单模）

序号	重要性	指标项	指标项具体参数要求
1	★	配置要求	10G，LC 接口，传输距离 10km。

4. 万兆光模块（多模）

序号	重要性	指标项	指标项具体参数要求
----	-----	-----	-----------

1	★	配置要求	10G，LC 接口，传输距离 300m。
---	---	------	----------------------

包 2 技术要求：

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

本项目通过适配包1采购的8台国产化服务器，搭建国产化虚拟化平台，保障学校虚拟化平台运行的稳定性，提高虚拟化平台的性能。同时，虚拟化平台实现与校园统一身份认证平台对接，实现用户单点登录的功能。虚拟化平台实现与校园统一门户业务流程对接，对用户申请虚拟化平台资源实现全流程管理。

1.2 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

项目建设主要依据《高等学校数字校园建设规范》《北京十四五信息化规划》《北京市高等学校智慧校园建设规范》等要求。

2. 服务内容及要求/货物技术要求

2.1采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

以下技术参数中标注“★”的条款为实质性响应条款，投标人如不满足，将导致投标无效，“#”条款为重要技术指标，作为评分的参考依据。指标要求中如有“投标人/供应商给出……”等表述要求的，请投标人明确提供响应具体内容。

包2核心产品为：超融合计算虚拟化。

1.管理交换机

序号	重要性	指标项	指标项具体参数要求
1	★	基础配置要求	交换容量≥670Gbps，包转发率≥120Mpps（提供交换容量和包转发率数值真实性官网截图证明）； 实配≥24 个 GE 电接口，≥4 个 10G 光接口。
2		路由	静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3
3	#	自主可控	采用国产自研芯片（提供第三方机构出具的测试报告结论截图证明并加盖投标人公章）；
4		运维	支持远程点亮 ID 指示灯，便于运维人员快速发现设备所在位置。提供设备示意图并清晰标注 ID 指示灯所在位置。支持快速设备复位的物理按钮，提供设备示意图并清晰标注按钮所处位置。支持 Telemetry 功能，提供官网截图证明。

2. 万兆业务交换机

序号	重要性	指标项	指标项具体参数要求
1	★	基础配置要求	交换容量≥4.8Tbps, 包转发率≥1600Mpps; 实配≥24 个 10GE 光接口, ≥6 个 40G 光接口, 冗余电源和风扇;
2	#	vxlan	支持 VxLAN 二层网关、三层网关。支持 OSPFv3、RIPng、ISISv6 等路由协议 (提供官网截图并加盖投标人公章);
3	#	自主可控	采用国产自研芯片 (提供第三方机构出具的测试报告结论截图证明并加盖投标人公章);
4	#	可靠性	支持设备级、链路级、网络级丢包检测, 不增加额外流量开销 (提供第三方机构出具的测试报告结论截图证明并加盖投标人公章)。
5	#	网络安全	支持作为传感器来感知网络中 IP 地址扫描等威胁行为, 可将流量引导至对应诱捕系统做进一步安全检查 (提供第三方机构出具的测试报告结论截图证明并加盖投标人公章)。
6	#	管理	支持远程点亮 ID 指示灯, 便于运维人员快速发现设备所在位置。提供设备示意图并清晰标注 ID 指示灯所在位置。
7			支持快速设备复位的物理按钮, 提供设备示意图并清晰标注按钮所处位置。
8			支持 Telemetry 功能 (提供官网截图证明并加盖投标人公章)。

3. 超融合云平台

序号	重要性	指标项	指标项具体参数要求
1		易用性	支持 B/S 访问方式, 为用户提供 Web 自服务门户, 为使用者提供 Web 管理门户, 操作界面要充分考虑操作易用性, 支持鼠标右键操作, 具有中文操作界面, 适合日常操作习惯。
2			支持资源的编排功能, 通过图形化方式构建资源模板, 通过模板描述资源的属性, 以及资源之间的依赖关系, 资源应包括云主机、路由器、存储、负载均衡器等资源, 并实现模版一键部署。
3			支持定时操作功能, 如对指定虚拟云主机按自定义时间、自定义周期来进行启动、关闭、备份等定时操作, 并在动作执行成功/失败后发送通过电子邮件或短信发出通知。
4	△	安全性	具备操作日志查看功能, 日志应详细记录用户最近一段时间内对各种云资源的增加、修改和删除动作, 并自动展示给用户。日志由云平台自动生成, 用户只能查看操作日志, 没有对操作日志进行任何修改和删除的权限。
5			支持对用户账户开启二次认证的功能, 以加强账号登录时的身份认证。采用双因子验证加密技术 (2 Factor Authenticaon), 登录账号时除了验证用户的密码, 还需要经过动态口令的验证。

6			提供资源回收站功能，支持误删除资源找回，提供操作安全保证，支持设置回收站文件保存周期，超期的文件才能被自动删除。
7		用户管理	支持为用户创建一个或多个子账户。
8			用户通过一个云平台用户界面即可实现服务器虚拟化、网络虚拟化、存储虚拟化、资源弹性编排调度、基础设施即服务、容器服务、数据库即服务、智算服务等所有功能模块的管理、配置、监控、统计分析等。
9		监报告警	提供整个云平台各个资源域中底层物理资源和云资源使用情况、运行状态的汇总信息展示功能。支持对云主机总数和正常运行数、可创建的虚拟云主机比例、vCPU 总数和占用率、内存总数和占用率、云磁盘总数、数据中心基础 IP 总数和已分配个数进行展示。
10			平台能够主动地对事件进行提醒通知支持 Email 报警通知报警包括硬件故障警告及资源使用过高警告和软件异常通知。通过标准接口实现软硬件统一监控系统，并且支持多种告警方式，包括平台监控管理界面和邮件告警等。
11			支持用户对管理资源的自定义集中监控面板，支持可跨资源类型、跨指标类型、跨数据中心的自定义集中监控服务，可根据业务需求，将各类维度的数据集中在同一个面板下，进行统一可视化监控。
12	#	产品成熟度要求	原厂商拥有完全的自主知识产权（非 OEM 产品）。（提供《计算机软件著作权登记证书》复印件并加盖投标人公章）
13	#		云平台软件产品须同时通过中国信息通信研究院《云平台可信云认证》、《对象存储可信云认证》、《云主机服务可信云认证》、《可信云多云管理平台解决方案认证》《可信云容器解决方案评估方法认证》、《可信云混合云解决方案认证》。（提供证明文件复印件并加盖投标人公章）
14	#		云平台软件产品应具有私有云、公有云、混合云整体解决方案能力；私有云和公有云应采用相同的代码，所涉及的自服务、运营和运维系统应与运营的公有云软件架构、功能、界面等保持一致。账户体系计费体系能无缝对接，方便学校引入公有云的资源。（提供截图证明文件并加盖投标人公章）
15	#		云平台产品通过权威机构，不限于中国软件测评中心或赛宝实验室等的信息技术应用创新产品测评，功能性、性能效率、可靠性、信息安全性和兼容性方面测试满足要求，至少一种操作系统，一种芯片下 100%通过，其它非主要适配路线，不低于 95%通过率，提供相关证明文件。并且云平台厂商具有不限于工信部认证信创专家人数 5 人及以上。（提供相关证明文件并加盖投标人公章）
16	#		代码自主可控，具有权威机构出具的源代码溯源分析报告，并且测评结论满足自主代码率大于 90%。（提供相关报告关键页加盖投标人公章）
17	★	配置要求	单套配置 2 节点 CPU 授权许可

4. 超融合管理平台

序号	重要性	指标项	指标项具体参数要求
1		总览视图	支持以资源维度进行总览展示,包括但不限于节点心跳状态、管理服务状态、资源使用率、告警信息等。
2			支持以用户维度进行总览展示,包括但不限于活跃用户数、资源使用 TOP 用户排名等
3	△	用户管理	具备分权分域功能。支持自定义用户,并对用户进行权限划分,给每个用户定义不同的权限,只允许管理员用户在自己的权限内进行相关资源操作。
4			支持对不同用户设置不同资源配额,用户使用的资源上限不能超过自身配额,方便管理员对整体资源进行分配。
5	△		支持记录并显示每个用户的详细信息,包括账号明细、关联资源使用情况、配额信息、子账户列表、联系方式等信息,便于管理员随时对用户状态进行查看。
6		资源管理	支持以不同维度查看平台内所有虚拟资源如虚拟机云硬盘VPC网络、安全组等资源。
7			可以在图形界面对资源进行各类后台维护操作,如迁移虚拟机,打开虚拟机控制台,资源转移到其他用户。
8	#	资源监控	可对 GPU 使用率、GPU 显存使用率、GPU 温度、GPU 功耗等参数进行监控,可实时监控或选取历史记录中某个时间段进行 GPU 监控内容展示(提供产品功能截图并加盖投标人公章)。
9	△	硬件管理	支持通过图形界面对构成云平台的物理配置情况进行查看,包括但不限于云平台管理节点、计算节点、集群配置信息、存储池信息等内容。
10			可以通过图形界面对每个硬件资源进行详细的管理和监控,包括但不限于硬件资源使用率、硬件资源监控、承载云资源情况、操作日志、告警日志等。
11			可以通过图形界面对服务器内的进程进行监控,并支持通过图形界面直接将预定义命令下发到服务器。
12	#	定义服务目录	在图形界面对云平台提供的服务规格进行详细定义,包括但不限于虚拟机规格、上架的操作系统镜像、VPC 网络规格、GPU 服务规格等(提供产品功能截图并加盖投标人公章)。
13	#	管理员操作审计	对管理员的操作进行记录,并可以通过图形界面配置触发记录的条件,如远程登录、敏感信息查询、修改密码等,所有满足触发条件的操作都有详细记录,防止蓄意破坏云平台(提供产品功能截图并加盖投标人公章)。
14		一键巡检	支持图形界面对云平台关键资源和服务进行全方位一键式健康检查,同时提供巡检建议和巡检报告,简化管理员运维工作。
15	★	配置要求	单套配置 2 节点 CPU 授权许可

5. 超融合计算虚拟化

序号	重要性	指标项	指标项具体参数要求
----	-----	-----	-----------

1		虚拟机 (云主机)	支持虚拟机的全生命周期操作,包括但不限于创建/删除/重启/重置虚拟机、修改虚拟机密码、图形界面打开虚拟机管理终端等
2			支持创建主机时上传自定义的参数或脚本,对主机做定制化配置或完成特定任务。支持需要获得主机的运行参数,作为定制行为的判断依据。主机数据包括主机 ID、CPU 和内存配置、操作系统、挂载的硬盘、网络信息等。
3			虚拟机须支持 Linux 主机 SSH 密钥自动注入和管理。
4			支持在线变更云主机配置,包括但不限于 vCPU 个数、内存大小、硬盘数量和网卡个数,变更配置无需关闭云主机。
5			兼容主流的 X86 架构的操作系统,包括 Windows、Linux 的各种不同版本。支持以镜像的方式批量部署。
6		VPC	提供多种网络功能虚拟化,包括但不限于虚拟经典网络、虚拟私有网络、VPC、虚拟负载均衡、虚拟防火墙、隧道、VPN 等网络服务; 提供虚拟三层设备的功能,支持 DHCP、端口转发等功能; 支持在不同的 VPC 或 VPC 与其他网络之间建立隧道连接,支持 GRE、IPsec 等协议,支持在线建立和管理隧道。
7		虚拟负载均衡	支持通过负载均衡服务将来自于多个公网地址/广域网地址的访问流量分发到多台云主机上,并支持自动检测并隔离不可用的主机,从而提高业务连续性。
8			支持为负载均衡服务配置按域名或 URL 的转发策略。支持 HTTP/HTTPS/TCP/SSL 四种监听模式,并支持透明代理,可以让后端主机不做任何更改,直接获取客户端真实 IP;
9			虚拟负载均衡算法应支持轮询、最少连接、源地址三种,虚拟负载均衡支持 Session 保持。
10	#	MySQL 数据库服务	支持配置 MySQL 数据库服务,MySQL 数据库服务基于云平台虚拟机,使用云平台图形界面进行 MySQL 数据库的部署,支持部署 MySQL 单机版或集群版。
11	#		部署 MySQL 时可以在图形部署界面定义节点虚拟机的配置、MySQL 数据库参数,包括但不限于高可用组件选举超时时间、内存缓冲区大小、服务端口等参数。(提供产品功能截图并加盖投标人公章)
12	#		支持通过门户对数据库实例或集群进行监控,包括但不限于 CPU/内存/硬盘使用情况、查询数量、提交事务次数、慢查询次数、全表扫描次数、落后主节点秒数、当前连接线程数和线程命中率等多种参数。(提供产品功能截图并加盖投标人公章)。
13	#		通过自服务门户,可对运行中的 MySQL 数据库服务进行参数修改、在线扩容、备份、日志管理等管理操作。(提供产品功能截图并加盖投标人公章)。
14	#	容器管理平台	云平台中支持集成 kubernetes 容器管理平台,可通过云平台图形界面在虚拟机中快速部署 kubernetes 集群。(须提供原厂承诺函并加盖投标人公章)。
15	#		kubernetes 容器管理平台须是商业产品,且具备商业维保(须提供原厂承诺函并加盖投标人公章)。

16		智算相关能力	提供基于 kubernetes 容器的集群管理、节点管理、GPU 卡、NPU、IB、RoCE 异构算力集群管理能力。
17			须支持分布式训练场景，提供单机、多机多卡分布式训练，可任意配置计算池和调度颗粒度，支持任务支持容器组、容器监控、优先级排队、故障容错、容器调度事件监控、任务日志功能，自动调度分配计算资源，计算完成释放资源。
18	#		支持选择运行环境镜像、内置 pytorch、mpi 等常用镜像，支持从自定义镜像、联网拉取镜像创建实例，支持私有镜像仓库的用户名和密码拉取镜像。（提供产品功能截图并加盖投标人公章）
19	#		支持统计任务占用的节点数、卡数、运行时长、占用卡时、优先级信息，排队中的任务允许修改优先级（提供产品功能截图并加盖投标人公章）。
20	#		须支持推理场景，支持通过 GPU 容器运行模型，容器支持单卡、多卡、显存切分（提供产品功能截图并加盖投标人公章）。
21	★	配置要求	单套配置 2 节点 CPU 授权许可

6. 超融合块存储虚拟化

序号	重要性	指标项	指标项具体参数要求
1		技术架构	提供软件定义存储，无需购买独立的共享存储，即可实现利用每台服务器的内置硬盘构建共享的存储资源池，支持供伸缩性和高可用性。
2		可靠性	底层采用全冗余架构，数据副本自动分布在不同的存储节点上，避免单点故障。
3		存储特性	支持块存储自定义 QoS，可控制云硬盘的 IOPS 或者磁盘吞吐量。支持精简部署（Thin Provisioning），虚拟机始终可以看到完整的逻辑磁盘大小，但虚拟磁盘仅占正在使用的物理磁盘空间。
4	#		创建云硬盘时，可以根据应用重要程度，为每块云硬盘单独设置 1/2/3 副本（提供产品功能截图并加盖投标人公章）。
5	#		云平台中的软件定义块存储所提供和生成的云盘，其性能和特性，能够承载 Oracle Rac 的高性能及高可靠要求（要求提供在客户实际环境中的健康运行和服务的证明材料，并加盖投标人或原厂公章）。
6			支持云 NAS 功能，提供基于 NFS 和 CIFS 协议的网络共享存储服务；支持对云硬盘 IOPS、吞吐量、空间使用率、逻辑空间等指标进行实时监控
7	★	配置要求	单套配置 2 节点 CPU 授权许可

7.集成服务

序号	重要性	指标项	指标项具体参数要求
1	★	要求	1. 要求中标单位对本项目涉及的软硬件产品进行安装调试部署服务，确保新建平台快速上线运行； 2. 学校现有虚拟化平台在运行各类业务系统超过 100 个，在运行虚拟机超过 200 个，中标单位需完成对学校各类业务系统数据迁移等工作，确保数据迁移过程的安全性、时效性。 3. 新建虚拟化平台需实现与校园统一身份认证平台对接，实现用户单点登录的功能。虚拟化平台需实现与校园统一门户业务流程对接，对用户申请虚拟化平台资源实现全流程管理。

2.2 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

在接到采购人电话后，1 小时内响应，4 小时内到场现场，一般问题 8 小时内修复完成，重大问题 48 小时内修复完成。确因特殊原因短时间内无法恢复，需提供备机服务。投标人应在投标文件中声明其售后服务承诺内容、售后服务方式和能力。

2.3 为落实政府采购政策需满足的要求

需满足《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》等标准要求。

2.4 采购标的的其他技术、服务等要求

2.4.1 中标人需提供平台的软件测试报告或测评报告，使平台符合相关安全运行规定；

2.4.2 新建虚拟化平台需完成等保二级测评工作；

2.4.3 培训服务要求

在采购人指定地点进行设备操作和日常维护的现场培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等，直至采购人能够独立掌握。投标人应在投标文件中声明能够提供的技术支持和技术培训，并详尽阐述培训的方式、时间、内容及培训目的等。

提供的技术支持和技术培训，并详尽阐述培训的方式、时间、内容及培训目的等。

2.5 需由投标人提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求

2.5.1 项目更替现有虚拟化平台，利用新采购服务器及配套软硬件搭建新的虚拟化平台，需充分体现新平台的功能和优势；

2.5.2 新的虚拟化平台需与智慧校园统一身份认证平台对接，实现采购人在线申请服务器资源流程化审批，方案需充分考虑与智慧校园平台对接能力。

2.5.3 新的虚拟化平台搭建完成后，需将业务系统数据迁移到新的平台，需完善数据迁移方案和安全保护机制。

3. 验收标准

- 3.1 设备及系统的品牌、规格型号、数量与合同约定一致；
- 3.2 按照采购人要求完成项目实施，完成包括设备安装、系统调试、基础环境梳理等工作；
- 3.3 中标人需配合采购人完成项目验收报备所需的验收材料，确保项目顺利验收。

第六章 拟签订的合同文本

政府采购合同

合同编号：_____

项目名称：_____

采购机构：_____

招标编号：_____

货物名称：_____

买 方：_____北京印刷学院_____

卖 方：_____

签署日期：_____

合 同 书

北京印刷学院(买方) _____ (项目名称)中所需_____经_____以_____号招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定_____ (卖方)为中标人。买、卖双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规,在平等自愿的基础上,同意按照下面的条款和条件,签署本合同。

1、合同文件: 下列文件构成本合同的组成部分,应该认为是一个整体,彼此相互解释,相互补充。为便于解释,组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- a. 本合同书(含一般条款和特殊条款)
- b. 中标通知书
- c. 协议
- d. 投标文件(含澄清文件)
- e. 招标文件(含招标文件补充通知)

2、货物和数量: 货物: _____ 数量: 一批

序号	分项内容	制造商名称	单价 (万元)	数量	总价 (万元)
1					
2					
...					
合计					

备注: 上述报价含安装、调试、培训等; 投标响应规格见附件; 售后服务方案见投标文件。

3、合同总价: 本合同总价为____元人民币(____元)。

4、付款方式: 合同签订后 7 个工作日内买方支付卖方合同总额 50%的货款,货到验收合格后 7 个工作日内支付合同余款。

5、交货时间: _____。

6、交货地点: 北京印刷学院_____。

7、合同的生效：本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章后生效。

买方： 北京印刷学院

卖方：

名称：(印章)

名称：(印章)

2025 年 月 日

2025 年 月 日

授权代表(签字)：

授权代表(签字)：

地址： 北京大兴兴华大街二段 1 号

地址：

邮政编码： 102600

邮政编码： ---

电 话： 010-60261071

电 话：

开户银行： 中国银行大兴支行

开户银行：

开户行号： 153

开户行号：

帐 号： 319456009521

帐 号：

税 号： 12110000400002793R

合同一般条款

1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。
- 1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “买方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2 技术规范

- 2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3 合法来源

- 3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。
- 3.2 卖方提供买方进口产品，卖方应保证产品为合法来源，如因供货引起的一切责任和经济赔偿应由卖方承担。

4 包装要求

- 4.1 除合同另有约定外,卖方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施,从而保护合同货物能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。
- 4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5 装运标志

- 5.1. 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：_____
合同号：_____
装运标志：_____
收货人代号：_____
目的地：_____
货物名称、品目号和箱号：_____
毛重 / 净重：_____
尺寸(长×宽×高以厘米计)：_____

- 5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6 交货方式

- 6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。

- 6.1.1 现场交货：卖方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。
- 6.1.2 工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。
- 6.1.3 买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

- 6.2 卖方应在合同规定的交货期 7 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及

对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下, 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则, 卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

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

7 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物, 卖方通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内, 应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期, 以电报或传真通知买方。如果发运合同货物含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品, 则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等, 也应一并通知甲方。

7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方, 由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

8 付款条件

付款条件见《合同特殊条款》。

9 技术资料

9.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付:

合同生效后 15 天之内, 卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套, 如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

9.2 另外二套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失, 卖方将在收到买方通知后 5 天内将这些资料免费寄给买方。

10 质量保证

10.1 卖方须保证货物是全新、未使用过的, 并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。对于进口货物卖方须提供《中华人民共和国海关进口货物报关单》的付汇证明联(须交验完整原件, 不得遮掩海关编号、原产国、起运国、币制、单价、总价、净重、海关签章及防伪等信息, 并由买方复印留存, 若有进口关税还须提供缴纳进口关税证明材料)等相关资料, 且进口货物利润率应在合理范围内。

10.2 卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养, 在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内, 卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果, 发现货物的数量、质量、规格与合同不符; 或者在质量保证期内, 证实货物存在缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后 7 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 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, 但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

10.5 合同项下货物的质量保证期详见“合同特殊条款”规定。

11 检验和验收

11.1 在交货前, 中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验, 并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分, 但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

11.2 货物运抵现场后, 买方应在 30 个工作日内组织验收, 并制作验收备忘录, 签署验收意见。

11.3 买方有在货物制造过程中派员监造的权利, 卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时, 中标人必须提前通知买方。

12 索赔

12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符, 或在第 10.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

12.2 在根据合同第 10 条和第 11 条规定的检验期和质量保证期内, 如果卖方对买方提出的索赔负有责任, 卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

12.2.1 在法定的退货期内, 卖方应按合同规定将货款退还给买方, 并承担由此发生的一切损失和费用, 包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期, 但卖方同意退货, 可比照上述办法办理, 或由双方协商处理。

12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额, 经买卖双方商定降低货物的价格, 或由有权的部门评估, 以降低后的价格或评估价格为准。

12.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分, 卖方应承担一切费用和风险并负担买方所发生的一切直接费用。同时, 卖方应按合同第 10 条规定, 相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在买方发出索赔通知后 5 天内, 卖方未作答复, 上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 7 天内或买方同意的更长时间内, 按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜, 买方将从合同款或卖方提交的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额, 买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

13 延迟交货

13.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如果卖方无正当理由延迟交货, 买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

13.3 在履行合同过程中, 如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况, 应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后, 认为其理由正当的, 可酌情延长交货时间。

14 违约赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外, 如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。如果违约金达到合同总额的 5%, 买方有权解除合同。

14.2 **卖方如果违反 10.1 条对进口货物的有关要求, 视为卖方严重违约, 买方可要求卖方至少支付该进口货物合同价的 50% 为违约金。**

14.3 买方逾期付款的, 应当每日按逾期付款的万分之五向卖方支付违约金, 且卖方有权暂停供货; 违约金总额不超过合同总金额的 30% ; 逾期付款超过 90 日的, 卖方有权解除合同。买方未按合同约定履行其他义务给卖方造成损失的, 应当承担相应的赔偿责任。

14.4 因财政封帐、买方寒(暑)假、法定节假日等造成支付延期的, 不计入逾期付款时间。

15 不可抗力

15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力, 致使合同履行受阻时, 履行合同的期限应予延长, 延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

15.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快书面形式通知另一方, 并在事故发生后 7 天内, 将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的, 双方应通过协商在 7 天内达成进一步履行合同的协议, 因不可抗力致使合同不能履行的, 合同终止。

16 税费

16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

17 合同争议的解决

17.1 因合同履行中发生的争议, 合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的, 可提请北京市仲裁委员会仲裁或向人民法院提起诉讼。

17.2 仲裁裁决应为最终裁决, 当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的, 另一方可以申请人民法院强制执行。

17.3 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构另有裁决外, 应由败诉方负担。

18 违约解除合同

18.1 在卖方违约的情况下, 买方可向卖方发出书面通知, 部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

18.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内, 提供全部或部分货物, 按合同第 14.1 的规定可以解除合同的;

18.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的;

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

18.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

18.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程, 以谎报事实的方法, 损害买方的利益的行为。

18.2 在买方根据上述第 18.1 条规定, 全部或部分解除合同之后, 应当遵循诚实信用原则, 全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务, 卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的, 卖方应继续履行合同中未解除的部分。

19 破产终止合同

19.1 如果卖方破产导致合同无法履行时, 买方可以书面形式通知卖方, 单方终止合同而不给卖方补偿。但买方必

须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

20 转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让。

20.2 经买方同意，卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在投标文件中载明。

21 合同修改

21.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

22 通知

22.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

23 计量单位

23.1 除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

24 适用法律:

24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

25 履约保证金

25.1 卖方须在与买方签订合同前交付中标金额的 5%作为履约保证金（或保函）。

26 合同生效和其它

26.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容；其他未尽事宜以招标文件中的规定为准。合同将在双方签字盖章后开始生效。

26.2 本合同一式 八 份，具有同等法律效力。其中买方 五 份，招标单位 一 份，卖方 二 份。合同自签订之日起 7 个工作日内，买方应当将合同报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1、定义

1.5 买方：本合同买方系指：北京印刷学院。

1.6 卖方：本合同卖方系指：_____。

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：北京印刷学院。

6、交货方式

6.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

8、付款条件

合同签订后 7 个工作日内买方支付卖方合同总额 50% 的货款，货到验收合格后 7 个工作日内支付合同余款。

9、技术资料

9.2 卖方应将技术资料二份原件包装好随同货物一起发运。

10、质量保证

10.3 卖方在收到通知后 7 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 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。

10.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起__，其它售后服务条款详见投标文件。

11、检验和验收

11.2 买方应在构成验收条件时组织最终验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。最终验收前，买方需确认收到卖方提供的货物发票、发票明细、签收清单、测试报告、进口货物的《中华人民共和国海关进口货物报关单》的付汇证明联（卖方须交验完整原件，不得遮掩海关编号、原产国、起运国、币制、单价、总价、净重、海关签章及防伪等信息，并由买方复印留存，若有进口关税还须提供缴纳进口关税证明材料）等相关资料。

12、索赔

索赔通知期限为 10 天。

25、履约保证金

25.1 卖方应在合同签订后 5 个工作日内支付买方合同金额的 5% 作为履约保证金。若卖方在执行合同

中无违约行为，买方应在验收合格之日起 12 个月 after 无息返还卖方。卖方也可提供银行履约保证金保函。

25.2 在符合退还条件的情况下，买方应在收到卖方退还履约保证金申请单和收据后 10 个工作日内退还履约保证金；逾期未退还的，每延迟 1 个工作日按履约保证金额的 0.05‰ 赔偿卖方。买方寒、暑假期间不计为工作日。

25.3 在符合退还条件的情况下，卖方应在 **12 个月内**（即验收合格之日起 24 个月内）提交退还履约保证金申请单及收据；逾期未提交的，视为卖方**主动放弃**该履约保证金，履约保证金归买方所有。

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：

采购编号/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

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：_____（请投标人填写“采购人名称”）

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，不建议填报本声明函。

（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。

中小企业声明函（工程、服务）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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：_____（请投标人填写“采购人名称”）

我单位参加贵单位组织采购的采购编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（采购编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

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 联合协议（如有）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （...）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

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：

采购编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：_____（请投标人填写“采购人名称”）

我方参加你方就_____（项目名称，采购编号/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 180 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：_____（请投标人填写“采购人名称”）

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 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

（格式示例一，适用于设备采购）

采购编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商绝对所有权拥有者所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1												
2												
3												
4												
...												
总价（元）												

说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。
制造商绝对所有权拥有者所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。
外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

(格式示例二，适用于服务类项目)

采购编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	单价（元）	数量	合价（元）	备注/说明
1					
2					
3	...				
总价（元）					

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.制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商绝对所有权拥有者所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

采购编号/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 ）： ☐ 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。） ☐ 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

5 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

采购编号/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

6 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《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，以证明中小企业身份。《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，不建议填报本声明函。
- 4) 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）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

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。

中小企业声明函（工程、服务）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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

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：

7 拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：_____（请投标人填写“采购人名称”）

我单位参加贵单位组织采购的采购编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供，如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（采购编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

8 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

8-1 投标人信息采集表

投标人信息	
投标人名称	
投标人统一社会信用代码	
投标人地址	
投标人性质	
投标人规模	
投标人绝对所有权拥有者 所属性别	
外商投资类型	
外商投资国别	
委托代理人信息	
委托代理人姓名	
委托代理人手机号	
委托代理人邮箱	

注：1.投标人如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2.投标人性质请填写：“企业”、“社会组织”、“公益二类事业单位”、“从事生产经营活动事业单位”、“农村集体经济组织”、“基层群众性自治组织”或“个人”。

3.投标人规模请填写：“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

4.投标人绝对所有权拥有者所属性别请填写：“男”或“女”，指拥有投标人51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

5.外商投资类型请填写：“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

6.属于“内资”的，无需填写“外商投资国别”。属于“外商单独投资”、“外商部分投资”的，外商投资国别请填写：“欧资企业”、“美资企业”、“日资企业”、“其他”。

7.请投标人按要求填写，该信息采集表不作为实质性格式和内容进行评审使用。

8-2 制造商信息采集表（货物类采购项目需填写）

序号	分项名称	制造商	外商投资类型	外商投资国别
1				
2				
3				
4				
...				

注：1.外商投资类型请填写：“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

2.属于“内资”的，无需填写“外商投资国别”。属于“外商单独投资”、“外商部分投资”的，外商投资国别请填写：“欧资企业”、“美资企业”、“日资企业”、“其他”。

3.请申请人按要求填写，该信息采集表不作为实质性格式和内容进行评审使用。

8-3 操作系统、CPU 信息采集表（计算机、服务器采购项目需填写）

计算机信息				
商品名称	商品品牌	商品型号	计算机操作系统	计算机 CPU 型号
服务器信息				
商品名称	商品品牌	商品型号	服务器操作系统	服务器 CPU 型号

注：请投标人按要求填写，该信息采集表不作为实质性格式和内容进行评审使用。