

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：材料生命周期数据资源节点建设

项目编号/包号：BJJQ-2026-723

采 购 人：北京工业大学

采购代理机构：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司

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	22
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	24
第五章	采购需求	34
第六章	拟签订的合同文本	49
第七章	投标文件格式	64

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.项目编号：BJJQ-2026-723
- 2.项目名称：材料生命周期数据资源节点建设
- 3.项目预算金额：803.85 万元
- 4.采购需求：

序号	标的名称	数量 (项/套)	简要技术需求 或服务要求	是否允许进口产品投标
1	计算节点	7	详见采购需求	否
2	GPU 计算节点	1	详见采购需求	否
3	登录管理节点	2	详见采购需求	否
4	分布式统一存储系统	3	详见采购需求	否
5	计算网络	1	详见采购需求	否
6	管理网络	1	详见采购需求	否
7	IPMI 监控网络	1	详见采购需求	否
8	集群管理调度系统	9	详见采购需求	否
9	人工智能平台	1	详见采购需求	否
10	科研计算平台	1	详见采购需求	否

- 5.合同履行期限：交货时间为合同签订后 60 天内完成供货及安装。

- 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。

☐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：无。

三、获取招标文件

1.时间：2026 年 8 月 5 日至 2026 年 8 月 12 日，每天上午 09:00 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（<https://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/#/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：2026 年 8 月 26 日 10 点 00 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

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：

- （1）节能产品强制采购
- （2）节能产品、环境标志产品优先采购
- （3）政府采购促进中小企业发展
- （4）政府采购支持监狱企业发展
- （5）政府采购促进残疾人就业
- （6）进口产品管理

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。未在规定期限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。

3.采购代理机构项目编号：BJJQ-2026-723

4.采购代理机构项目联系邮箱：yw01@hcjq.net

5.本公告同时在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、北京市政府采购网（<http://www.ccgp-beijing.gov.cn/>）发布。

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：北京工业大学

地址：北京市朝阳区平乐园 100 号

联系方式：李老师，010-67392339

2.采购代理机构信息

名称：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司

地址：北京市东城区朝内大街南竹杆胡同 6 号北京 INN 3 号楼 9 层

联系方式：张微、王鑫国、李先磊、张萍、王佳琪，010-65699706、65244876

3.项目联系方式

项目联系人：张微、王鑫国、李先磊、张萍、王佳琪

电话：010-65699706、65244876

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__包为非单一产品采购项目，核心产品为： GPU 计算节点。
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：_____；

条款号	条目	内容																																	
		(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）：_____。																																	
5.3.5	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 border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>设备名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>计算节点</td><td>工业</td></tr> <tr><td>2</td><td>GPU 计算节点</td><td>工业</td></tr> <tr><td>3</td><td>登录管理节点</td><td>工业</td></tr> <tr><td>4</td><td>分布式统一存储系统</td><td>工业</td></tr> <tr><td>5</td><td>计算网络</td><td>工业</td></tr> <tr><td>6</td><td>管理网络</td><td>工业</td></tr> <tr><td>7</td><td>IPMI 监控网络</td><td>工业</td></tr> <tr><td>8</td><td>集群管理调度系统</td><td>工业</td></tr> <tr><td>9</td><td>人工智能平台</td><td>工业</td></tr> <tr><td>10</td><td>科研计算平台</td><td>工业</td></tr> </tbody> </table>	序号	设备名称	中小企业划分标准所属行业	1	计算节点	工业	2	GPU 计算节点	工业	3	登录管理节点	工业	4	分布式统一存储系统	工业	5	计算网络	工业	6	管理网络	工业	7	IPMI 监控网络	工业	8	集群管理调度系统	工业	9	人工智能平台	工业	10	科研计算平台	工业
序号	设备名称	中小企业划分标准所属行业																																	
1	计算节点	工业																																	
2	GPU 计算节点	工业																																	
3	登录管理节点	工业																																	
4	分布式统一存储系统	工业																																	
5	计算网络	工业																																	
6	管理网络	工业																																	
7	IPMI 监控网络	工业																																	
8	集群管理调度系统	工业																																	
9	人工智能平台	工业																																	
10	科研计算平台	工业																																	
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：人民币 16 万元。 投标保证金收受人信息： 收款单位：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司 账号：1000000010120100382136001131 开户银行：浙商银行股份有限公司北京分行营业部 开户行行号：316100000025 【注意】 汇款时，请输入开户银行全称“浙商银行股份有限公司北京分行营业部”，避免出现汇款不成功。采用电汇或网上银行支付的，须在投标截止时间前到账，并注明项目编号/包号：BJJQ-2026-723。																																	

条款号	条目	内容
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☐ 无 ☒ 有，具体情形：中标人不按本须知第 25 条的规定签订合同的。
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：30 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： ☒ 得分相同的，按投标报价由低到高顺序确定；得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标人；得分、投标报价、技术部分得分均相同的，以商务部分得分高者为中标人；得分、投标报价、技术部分、商务部分得分均相同的，随机抽取。 ☐ 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：____。
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”。
26.1.1	询问	询问提出形式：直接或以邮寄方式提交书面询问函。

条款号	条目	内容												
26.3	接收询问和质疑的联系方式	接收询问和质疑的联系方式 1、询问 联系部门、联系电话、通讯地址：见第一章《投标邀请》中的采购代理机构信息和项目联系方式。 2、质疑 联系部门：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司综合法务部； 联系电话：010-65915204； 通讯地址：北京市东城区朝内大街南竹杆胡同 6 号北京 INN 3 号楼 9 层。												
27	代理费	收费对象： ☐采购人 ☒中标人 收费标准：收费标准：根据《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）的规定，以各分包中标金额为基准差额定率累进法计算，按照货物类收费标准收取。 <table><tr><th>费率</th><th>货物招标</th></tr><tr><th>中标金额</th><th></th></tr><tr><td>100 万元以下</td><td>1.5%</td></tr><tr><td>100～500 万元（含 500 万元）</td><td>1.1%</td></tr><tr><td>500～1000 万元（含 1000 万元）</td><td>0.8%</td></tr><tr><td>1000-5000 万元</td><td>0.5%</td></tr></table> 缴纳时间：中标人应在领取中标通知书时交付代理费。 代理费银行账号： 收款单位：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司 开 户 行：中国农业银行股份有限公司北京朝阳门支行 银行账号：1119 1701 0400 02067 开户行行号：1031 0001 9176	费率	货物招标	中标金额		100 万元以下	1.5%	100～500 万元（含 500 万元）	1.1%	500～1000 万元（含 1000 万元）	0.8%	1000-5000 万元	0.5%
费率	货物招标													
中标金额														
100 万元以下	1.5%													
100～500 万元（含 500 万元）	1.1%													
500～1000 万元（含 1000 万元）	0.8%													
1000-5000 万元	0.5%													

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 本国产品

本项目按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）有关要求，落实本国产品标准。

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 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》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.3.1.2 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。

5.3.1.3 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。

5.3.1.4 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。

5.3.2 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。

5.3.3 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：

5.3.3.1 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）；

5.3.3.2 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；

5.3.3.3 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；

5.3.3.4 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；

5.3.3.5 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）；

5.3.3.6 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。

5.3.4 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》。

5.3.5 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》。

5.3.6 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》。

5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

5.4.1 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。

5.4.2 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）。

5.4.3 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**；

5.4.4 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）。

5.5 正版软件

5.5.1 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）。

5.6 网络安全专用产品

5.6.1 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。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 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》。

5.8 采购需求标准

5.8.1 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》。

5.8.2 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下列内容，《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。

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 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	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》
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 ）；	无须投标人提供，由采购

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 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。	人或采购代理机构查询。
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》	
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
4	投标保证金	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、评标程序、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	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；

12	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； 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。
13	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；
14	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；
15	投标异常	不存在以下投标异常情形： 1）硬件信息一致：不同供应商编制或上传电子投标（响应）文件的计算机网卡MAC地址、硬盘序列号等硬件信息相同。 2）文件异常一致或投标报价呈规律性异常：不同供应商的投标（响应）文件内容是否存在非正常一致（如多处错误一致）。 3）电子签章混用：使用本项目其他投标（响应）供应商的数字证书加密或加盖其电子印章。 4）联系信息一致：不同供应商的联系人为同一人或联系电话一致。 5）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动。 6）法律法规和文件规定的其他投标异常情形。
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 异常低价处理

2.2.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产

品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

2.2.5 对于符合异常低价情形但通过评标委员会审查的中标供应商，采购人可按照政府采购合同金额的 10%收取履约保证金。

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 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3 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 6 %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。
- 2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总

报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

- 2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

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）___/___。

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：__/_

- 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

序号	评分因素	评价指标和分值		
1	商务部分 (3分)	企业业绩及经验	3分	投标人近三年(2023年7月1日至本项目递交投标文件截止时间止,以签订日期为准)与本项目类似货物销售业绩,货物内容至少包含核心产品。每提供1份有效业绩,得1分,最多得3分。 注:须提供合同关键页复印件并加盖公章。【包括合同首页、合同金额页、合同签订时间、合同盖章页及显示项目内容的相关页】
2	技术部分 (66分)	技术参数响应程度	9.3分	综合考虑投标人所投产品对第五章 采购需求“三、技术要求”的普通条款(除“#”“★”号条款以外)的响应程度,每有一项普通条款(共93条)负偏离扣0.1分,本项最高得9.3分。
			28.5分	综合考虑投标人所投产品对第五章 采购需求“三、技术要求”的重要条款(#号条款)的响应程度,每有一项重要条款(#号条款,共57条)负偏离扣0.5分,本项最高得28.5分。
				注:1.投标人需在采购需求偏离表中对技术要求的所有内容进行点对点应答,应在引用本招标文件的基础上,进行逐条逐项答复、说明或解释。漏报技术条款视为该条不满足。 2. 所有#号条款内容投标人需提供相应证明材料(如检测报告、产品说明书、截图、官网技术说明、图片、承诺书等相关证明资料),无证明材料或证明材料内容与投标人响应内容不一致的,视为未响应该项条款内容。
		供货方案	6.2分	审查投标人提供的产品供货方案,包括但不限于(供货时间安排、质量保证措施、供货保障措施等内容): 1) 描述详细全面、科学合理、针对性强,得6.2分; 2) 有描述上述内容,但缺少具体措施和细节描述,得4分; 3) 描述简单,有瑕疵或不具有针对性,得2分; 4) 未提供任何内容,得0分。
		项目实施团队	3分	审查投标人提供的项目实施团队成员情况: 1) 人员安排合理、配备充足,技术专业,经验丰富,分工合

				理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料，得 3 分； 2) 人员安排较合理、配备较充足，经验较丰富，分工较合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料，得 2 分； 3) 人员安排较合理、配备较充足，分工较合理，但专业性较弱，能够附团队人员名单、类似项目经验说明但材料有欠缺，得 1 分； 4) 未提供任何内容，得 0 分。
		安装方案	6 分	综合审查需求分析及应答，提供产品的安装调试、过程控制、验收等详细制度及方案： 1) 总体安装方案完整成熟，安装工艺及质量控制、相关安全管理制度条例清晰，专业程度高、实施步骤（含进度安排）合理且满足需求，得 6 分； 2) 总体安装方案基本完整，安装工艺及质量控制、相关安全管理制度条例基本清晰，专业程度、实施步骤基本合理且基本满足需求，得 4 分； 3) 总体安装方案、安装工艺及质量控制、相关安全管理制度条例虽有涉及，专业程度、实施步骤合理性和满足需求方面有欠缺，得 2 分； 4) 未提供方案或不满足要求，得 0 分。
		应急处置方案	6 分	综合审查应急响应措施，包括（突发事件应急策略、电话即刻响应，及时到达现场、对突发事件有前瞻性且及时有效等）： 1) 应急响应措施清晰完整具有针对性、响应速度快，人员安排合理，符合采购人实际情况并完全满足要求，得 6 分； 2) 措施完整合理、响应及时，人员安排合理并基本满足要求，得 4 分； 3) 措施存在缺陷、响应时间及人员安排不能满足采购人要求，得 2 分； 4) 未提供或不满足得 0 分。
		售后服务方案及服务响应	7 分	审查投标人提供的售后服务保证措施方案（包括零配件、易损件的提供，技术支持、维修服务，保障措施，投标人针对本项目提供的售后服务承诺内容、售后服务方式、投标人的售后服务能力、项目培训安排等内容）进行打分：

				1) 售后服务方案全面、清晰明确，配件准备充分、提供及时，响应速度快，解决时间短，提供的技术支持和维修服务专业度高，保障措施针对性、可实施性强，针对本项目提供的售后服务承诺内容、售后服务方式、投标人的售后服务能力与采购人实际需求的契合度高、培训方案完整详尽，计划科学合理，完全满足采购人需求，得 7 分； 2) 售后服务保证措施方案存在不足，但能满足采购人实际需求，得 4 分； 3) 售后服务保证措施方案存在重大缺陷，部分内容能满足采购人实际需求得 2 分； 4) 未提供或基本不满足得 0 分。
3	投标报价 (30 分)	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30。 注：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《评标方法和评标标准》2.4、2.5 及 2.6。		
4	非强制采购节能产品及环保标志产品 (1 分)	投标人所投产品属于节能产品政府采购品目清单中非强制采购品目产品的，得 0.5 分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。 投标人所投产品属于环境标志产品政府采购品目清单中品目产品的，得 0.5 分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。		
合计 100 分				

第五章 采购需求

注：招标文件带有“★”号条款为实质性条款，不满足要求为无效投标。

一、货物需求一览表

核心产品为：GPU 计算节点

序号	标的名称	数量 (项/套)	是否允许进口产品投标
1	计算节点	7	否
2	GPU 计算节点	1	否
3	登录管理节点	2	否
4	分布式统一存储系统	3	否
5	计算网络	1	否
6	管理网络	1	否
7	IPMI 监控网络	1	否
8	集群管理调度系统	9	否
9	人工智能平台	1	否
10	科研计算平台	1	否

二、采购项目概述

项目围绕材料生命周期管理体系建设、国家工业数据资源整合等重大需求，打造具备我国本土特色、与国际接轨的材料生命周期权威数据中心，数据中心平台含高性能计算服务器、集群管理调度系统、应用开发环境、人工智能平台、分布式统一存储系统、配套网络设备等，计算能力达到双精度浮点峰值 155Tflops，可用存储容量达到 1000TB。

三、技术要求

注：1、指标按重要性分为“★”、“#”和一般指标项。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标。

2、“证明材料要求”项填“是”的，投标人须按“服务要求标准”提供相关证明材料提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

1、计算节点				
序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1	★	规格	服务器高度≤2U	否
2	★	处理器	配置≥2 颗处理器，每颗 CPU 核心数≥128 核、主频≥2.7GHz、缓存≥512MB。主频条件下，每颗 CPU 理论双精度浮点算力≥11059.2 GFlops	否
3	★	内存	配置≥256GB DDR5 内存	否
4		内存插槽	支持≥24 条 DDR5 内存，内存容量最高≥6T	否
5	★	硬盘	配置≥2 块 SATA SSD 硬盘，单块硬盘容量≥480GB； 配置≥2 块 NVME SSD 硬盘，单块硬盘容量≥3.84TB	否
6		硬盘类型	支持 E3.S/NVMe/SAS/SATA 硬盘	否
7		RAID 卡	配置≥1 块 raid 卡，缓存≥2GB	否
8		网卡	配置≥1 张单口 200G NDR IB 网卡 配置≥1 张双口万兆网卡（满配光模块）	否
9		端口	配置≥2 个 VGA 端口，配置≥5 个 USB 端口	否
10	★	电源风扇	配置冗余电源和风扇模块	否
11	#	操作系统	配置商用正版授权服务器操作系统，支持基于模块流的软件包源管理功能，支持模块安装与更新功能，可实现应用软件及其依赖组件的安装与更新功能。提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
12	#	稳定性	支持单风扇精细化调速控制、核心部件全域温度实时监测，以及基于 CPU 负载的瞬时频率智能调节等多重散热策略，多维度保障系统高负荷运行的稳定性，提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
13	#	可靠性设计	支持 BMC、BIOS 双镜像机制，在检测到固件被破坏后进行恢复，提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
14	#	巡检机制	支持设备在线巡检功能，支持依据时间、范围自定义巡检规则，创建巡检作业及查看巡检记录，支持巡检记录下载及发送，以便于运维人员及时了解设备状态。提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
15		安全性	支持轻量化的主机入侵检测功能，可内置入侵检测规则，支持对 Rootkit 攻击、无文件执行、内核模块加载、LD_PRELOAD、计划任务修改等可疑行为进行监控，监测到可疑行为后可实时告警。	否
16	#	安全性	配备的安全防御组件，对 CPU 和内存性能影响均需小于 5% 以内，性能测试工具需采用 Linux 主流开源工具测试（如：	是

			sysbench, stream)。提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料)。	
17	#	安全性	支持机箱开盖检测, 增强物理安全性, 提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
18	#	告警管理	支持告警压缩功能, 提供默认压缩规则对相同资源、不同资源同类型告警压缩, 实现告警精准化投递。同时支持告警存储保护功能, 确保告警信息不丢失。(提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料)。	是
19		控制管理	支持对服务器进行 SNMP Trap 配置、BIOS 配置、用户设置、NTP 设置、服务设置、SSL 设置、LDAP 设置、BMC 日志设置、SNMP 请求设置、SMTP 设置、恢复出厂设置、虚拟介质挂载、风扇转速设置、服务器定位、DNS 设置、BMC 锁定、BIOS 恢复出厂设置、系统防火墙设置等。	否
2、GPU 计算节点				
序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1		规格	服务器高度≤7U	否
2	★	处理器	配置≥2 颗处理器, 每颗 CPU 核心数≥48 核、主频≥2.1GHz、缓存≥260MB。主频条件下, 每颗 CPU 理论双精度浮点算力≥3225.6 GFlops	否
3	★	内存	配置≥768GB DDR5 内存	否
4	★	硬盘	配置≥2 块 SATA SSD 硬盘, 单块硬盘容量≥960GB; 配置≥4 块 NVME SSD 硬盘, 单块硬盘容量≥3.84TB	否
5	#	NVME 支持能力	支持≥16 块 NVMe SSD 硬盘, 提供产品彩页或白皮书等技术材料。	是
6	#	NVME 支持能力	具备生产国产 NVMe SSD 硬盘能力, 按照 JEDECJEP001-3A 标准进行计算, 平均无故障时间 (MTBF) 达 280 万小时, 提供相关证明材料。	是
7	★	GPU 卡	配置≥8 颗 GPGPU 架构加速卡。单卡 FP16 算力≥280 TFLOPS, INT8 算力≥560 TOPS, 显存容量≥64GB, 显存带宽≥1.8TB/s。8 卡之间采用高速互联, 互联带宽≥896 GB/s	否
8	★	网卡	配置≥2 张单口 200G NDR IB 网卡 配置≥1 张双口万兆网卡 (满配光模块)	否
9	★	电源风扇	配置冗余电源和风扇模块	否
10	#	可靠性设计	支持 BMC、BIOS 双镜像机制, 在检测到固件被破坏后进行恢复, 提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
11	#	视图功能	支持 3D 数据中心设备详细信息展示, 支持 3D 视图固定视角, 3D 视图、2D 视图自由切换 (提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料)。	是

12		机房容量管理	支持机房机柜容量分析功能，包括机柜空间、机房空间和备件等数据的分析功能等。支持对数据中心内所有机柜的已使用空间、可用空间、最大可用空间以及机柜占用百分比等信息进行分析，对整个机房的称重和总功耗进行统计，并基于此分析出可用的 U 位空间。支持基于机柜位置的鸟瞰图也可以帮助用户更好地了解机柜的摆放情况。支持根据数据中心所有服务器的全生命周期数据，统计 CPU、内存、风扇和电源等备件的变更数量趋势。这些分析结果可以帮助库房进行合理的备件管理。	否
13	#	其他要求	生产厂家应能够提供集群优化、模型开发相关技术支持服务，提供相关证明材料。	是
14	#	其他要求	生产厂家能够提供 40B 多模态大模型供师生使用，模型支持文本、图像、表格、文档等多模态输入，支持 128K 上下文，提供相关证明材料。	是
15	#	其他要求	投标人提供针对 GPU 计算节点的详细测试方案，包括：测试用例设计、测试方法说明、测试工具准备、性能测试方案、压力测试方案、可靠性测试方案等内容，提供相关证明材料。	是
3、登录管理节点				
序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1		规格	服务器高度≤2U	否
2	★	处理器	配置≥2 颗处理器，每颗 CPU 核心数≥16 核、主频≥4.1GHz、缓存≥256MB。主频条件下，每颗 CPU 理论双精度浮点算力≥1049.6 GFlops	否
3	★	内存	配置≥256GB DDR5 内存	否
4	★	硬盘	配置≥2 块 SATA SSD 硬盘，单块硬盘容量≥480GB； 配置≥4 块 SATA HDD 硬盘，单块硬盘容量≥8TB	否
5		RAID 卡	配置≥1 块 raid 卡，缓存≥4GB	否
6		网卡	配置≥1 张单口 200G NDR IB 网卡 配置≥1 张双口万兆网卡（满配光模块）	否
7	★	电源风扇	配置冗余电源和风扇模块	否
8	#	可靠性设计	支持 BMC、BIOS 双镜像机制，在检测到固件被破坏后进行恢复，提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
9	#	安全性	硬件管理软件通过安全功能、身份鉴别安全、访问控制安全、入侵防范安全、数据完整性安全、剩余信息保护等安全性测试，该软件信息安全性检测结果均满足国家标准 GB/T 25000.51-2016 规定的保密性、完整性、可核查性、真实性、信息安全性依从性相关要求。提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是

10	#	性能监控	基础硬件管理软件支持服务器全方位性能监控，包括总功率、CPU 温度、磁盘介质错误、电压、出入风口温度、风扇转速；CPU 利用率、内存使用率、SWAP 使用率、TCP 重传率及套接字个数、UDP 连接数、文件句柄数及使用率、磁盘读写速率、分区使用率、系统进程数等。提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
11	#	自定义信息展示	支持自定义首页，满足用户对数据中心 Top 告警、设备健康状态、机房温度趋势、部件健康状态、仓库文件统计、过保统计等自定义展示需求；提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
12		自动化管理	支持基于无代理的 OS 自动化系统，支持文件分发、脚本执行、软件部署功能，满足用户软件运维需求；	否
4、分布式统一存储系统				
序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1	★	存储容量	存储系统可用容量≥400TB	否
2	★	分布式架构	采用全对称分布式架构，元数据和数据的融合部署到存储节点上，不需要专门的管理节点（元数据节点或索引节点）；元数据、数据均采用集群方式部署，满足任何一个节点出现故障，不影响数据的正常访问功能。	否
3	★	CPU 类型和数量	配置≥2 颗处理器，每颗处理器核心数≥24 核，主频≥2.0GHz，缓存≥45MB。主频条件下，每颗 CPU 理论双精度浮点算力≥1536 GFlops。	否
4	★	内存类型和大小	配置≥128G 内存，内存类型不低于 DDR5。	否
5	★	网卡类型及数量	配置≥1 张单口 200G NDR IB 网卡 配置≥1 张双口万兆网卡（满配光模块）	否
6	★	设备高度	高度≤4U	否
7	★	硬盘类型	配置≥2 块 SSD 系统盘，规格≥480GB；配置≥2 块 NVMe SSD 缓存盘，每块缓存盘容量≥7.68TB；配置 HDD 数据盘，数据盘总容量≥720TB。	否
8	★	RAID 卡	配置≥1 块 raid 卡，缓存≥4GB	否
9	★	电源	配置 1+1 冗余热插拔电源	否
10	#	系统扩展性	具备大规模的扩展能力，单集群规模最大可扩展至≥10240 节点，提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是

11	#	冗余保护机制	支持数据副本和纠删码 K+M 方式的冗余保护机制，可根据数据不同的保护级别在同一系统内同时设置数据副本模式和纠删码模式。纠删码最多可接受 4 个节点同时失效而不丢失数据，副本支持 2~8 副本，提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
12	#	双栈配置	提供服务时，同时支持 IPV4 和 IPV6 协议，在同时部署 IPV4 和 IPV6 组网的情况可正常进行访问。提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
13	#	数据均衡	通过节点级和硬盘级均衡，磁盘间容量误差率 $\leq 2\%$ ，节点间误差 $\leq 1\%$ ，可用容量利用率 $\geq 98\%$ 。提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
14	#	海量文件	在文件场景下单一目录可支持 1000 万文件，文件系统支持千亿级文件，单一命名空间存储容量可扩展至 EB 级。提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
15	#	防误插拔	提供硬盘防误插拔服务，10 分钟内插回可以继续作为数据硬盘使用，不进行数据重构。提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
16		检测监控	全面系统的亚健康检测与预处理，快速精准识别网络、节点、硬盘等资源运行状态降级模式，并进行告警和自动关闭，确保系统性能持久和稳定可靠	否
17	#	重构 QoS	支持存储集群重构 QoS，可设置不同的重构策略，调整故障重构的优先级，提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
18	#	重构效率	提供 $\geq 6\text{TB/h}$ 的硬盘重构速度，大幅降低集群降级时间，保障前端业务稳定运行。提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
19	★	软件 license	软件 license 包括需要分布式存储系统的全部功能。	否
20		可视化操作	支持以三维方式呈现机房机柜以及设备之间的关系，提供直观的可视化效果。能够通过交互式界面实现对机柜和设备的查看和操作，如：拖拽、点击、双击、缩放等。提供多维度的数据展示和分析功能，方便用户理解和管理系统。	否
21		能耗管理	支持展示各维度能耗信息，提供各维度能耗使用分析、温度分析、功耗分析、气流分析，展示各维度的功耗分布、设备的温度分布。	否
22	#	其他要求	生产厂家可提供国内本地化的软件代码级技术支持，可根据需求提供相应部分软件源代码，提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
5、计算网络				
序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求

1		全线速网络	支持网络内任意两个接入端口全线速网络和无阻塞	否
2	#	网络特性支持	为提升通信效率，支持自适应路由，细粒度负载均衡，实现95%的带宽利用率，大幅提升大模型训练效率；支持RTTCC等高级拥塞控制技术，避免网络拥塞；多租户多任务场景，实现不同AI任务的性能隔离，提供一致且可预测的性能。提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
3	★	交换机端口	单台交换机配置≥配置64个400Gbps QSFP-DD网络端口，≥2个25G SFP28。	否
4	#	交换容量	网络设备整机交换容量≥51.2T，内存≥16GB；硬盘≥240GB；提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
5	#	包转发能力	交换机整机包转发能力≥33.3Bpps，提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
6	★	模块线缆	配置满足本次项目采购设备集群搭建的模块线缆。	否
7		拥塞控制	支持多种拥塞算法，包括显式拥塞通知（ECN）、基于优先级的流量控制（PFC）、基于链路往返转发时间的细粒度实时拥塞控制，支持自定义可编程拥塞算法技术。	否
8	#	操作系统	支持SONiC等第三方网络操作系统，支持基于SONiC系统构建，支持容器技术，可通过增加容器灵活扩展网络功能，提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
9	#	监控管理	支持BMC功能，提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
10	#	拓扑管理	智能运管平台支持通过图形化界面手动添加设备型号并构造拓扑，同时能够通过图形化界面直观对比所构造的虚拟拓扑与实际设备拓扑的设备名称和端口连接情况，提高部署效率，提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
11	#	图形化配置监控	智能运管平台支持智算网络端到端，从交换机到服务器网卡的图形化配置与监控，支持GPU卡运行状态监控，提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
12		IP业务	支持ARP与ND的静态、动态、通告直连路由	否
13		L2特性	支持MAC地址表功能：动态、静态地址表项，MAC地址自动学习和老化，MAC地址漂移抑制 支持链路聚合功能：动态聚合（LACP），静态聚合，LACP Fallback	否
6、管理网络				
序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求

1	★	交换机端口	单台交换机配置≥48 个 SFP+ 10Gb 端口；配置≥6 个 100G QSFP28 端口。	否
2		模块线缆	配置满足本次项目采购设备集群搭建的模块线缆	否
3		维保	提供原厂三年售后质保服务	否
7、IPMI 监控网络				
序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1	★	交换机端口	单台交换机配置≥48 个 RJ-45 100/1000BASE-T 端口；配置≥4 个 10G SFP+端口。	否
2		模块线缆	配置满足本次项目采购设备集群搭建的模块线缆	否
3		维保	提供原厂三年售后质保服务	否
8、集群管理调度系统				
序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1	★	授权	商业版集群管理与调度软件，License 覆盖系统相关节点	否
2		管理	支持查看集群中节点，包括节点名称、节点类型（主控/计算节点）、CPU 已用核数/总数、所在分区、运行状态、作业数统计	否
3		作业调度	支持查看、挂起、恢复、停止实时作业	否
4	#	作业信息	支持查看作业详细信息，包括作业 ID、名称、状态、（错误）原因、使用节点数量、节点列表、所在分区、总核数、用户、组织、提交时间、开始时间、结束时间、运行时长、输入路径、输出路径、错误路径、QOS、优先级。需提供功能界面截图。	是
5	#	统计	支持报表生成： 1、按周、月、年或设置时间段统计资源使用情况； 2、资源使用统计：统计集群系统 CPU、内存、分区、存储使用率，已使用 CPU 核数，可用计算节点数； 3、作业完成统计：统计用户、组织、提交时间、开始时间、结束时间、运行时长、作业运行状态； 4、用户（组）统计：在线用户（组）、活跃用户（组）、总用户（组） 提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
6	★	兼容性	本次配置的集群管理调度系统需兼容我校目前已有调度平台浪潮信息 ClusterEngine；若无法兼容，本次配置的集群管理调度系统需纳管原有所有计算节点，并配置相应数量的授权 License。	是
7		文件管理	支持查看集群中的文件目录及其文件，执行新建、复制/粘贴、压缩/解压、下载文件、删除文件、文件重命名等操作	否

8		用户详情设置	设置用户详情，包括用户权限、组织名称、邮箱、手机号、优先级、最大运行作业数、最大使用核数、最大使用 GPU 数、备注、最大内存，存储配额	否
9		组织详情设置	支持增删改查组织，组织详情 包括最大运行作业数、最大使用核数、最大使用 GPU 数、最大内存，存储配额，开启共享文件夹，上级组织、备注	否
10		作业模板	支持增删改查作业模板，可新建和查看 Customization、CFD、Chemistry、MaterialScience、Mathematics 应用类型的作业模板,可视化作业模板跟定制化模板	否
11		调度策略	支持先进先出、回填、抢占、绝对优先级、独占等多种调度策略	否
12		分区管理	支持添加、编辑、删除分区，包括分区名称、描述、节点列表和组织限制	否
9、人工智能平台				
序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1	★	授权	需提供成熟的商用人工智能平台产品，产品内容包括但不限于数据管理；模型开发、训练；推理服务接入、编排、部署和管理；异构计算集群调度、监控和管理等功能，支撑企业人工智能能力建设和运营的全过程，license 满足节点使用。	否
2		交互	用户通过平台可快速构建交互式 AI 开发环境，提供 Jupyter、Webshell 在线交互开发，支持对接第三方开发工具（如 VSCode、PyCharm）。	否
3		环境创建	支持 0.x 张卡(GPU 显存隔离/MIG)、单卡/多卡，单机/多机不同算力配置下的环境创建；支持开发环境的端口开放，可集成部署第三方\自定义业务服务。	否
4		管理	平台设置系统管理员、组管理员、普通用户、审计员角色，支持不用业务模块的使用权限控制，支持业务流程审批，支持用户的资源配额设置，支持用户的批量管理。	否
5	#	信息查看	支持以集群视图、节点视图、加速卡视图查看集群整体运行情况，提供不同层级的监控信息查看，提供 GPU、CPU、内存、IB/RoCE 网络、存储等关键设施的性能曲线展示；支持健康检查，支持查看当前节点的 GPU 物理信息、健康检查选项与开启状态、健康检查结果信息，支持健康检查选项的开启和关闭，支持查看卡的健康信息，包括设备信息、功率限制、温度限制、clocks。提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
6	#	服务部署	支持模型部署、应用（镜像）部署、原生部署（yaml）等部署方式，支持服务上线过程中的离线测试、定时发布、流量调节、在线部署、多分桶测试、在线服务评估等全流程服务管理能力，支持服务部署后对外提供 http/gRPC/tcp 协议的请求。提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是

7		弹性调度	支持弹性扩缩容，服务可基于实时并发请求数或者 CPU、GPU 资源利用率自动触发服务实例扩缩容，保证线上业务在不同调用量下的资源合理性分配；平台支持设定触发规则以及扩容范围，在规则触发后实现对服务的弹性扩容；采用无服务（Serverless）模式，支持推理服务实例缩容至零	否
8	#	推理服务	支持推理服务的在线编排，提供推理服务基于串行、条件分支、流量分支、融合分支编排的能力；用户可以通过可视化界面方式查看。提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
9	#	缓存加速	提供数据缓存加速机制，数据集可高速并行缓存到计算节点本地，支持解压和更新。提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
10	#	推理服务	支持部署推理服务监控，监控指标：实例数、e2e_request_latency_seconds、time_to_first_token_seconds、num_requests_running、num_requests_waiting、time_per_output_token_seconds、gpu_cache_usage_perc、request_inference_time_seconds、请求数、请求成功率、请求延迟、加速卡利用率、加速卡显存利用率、加速卡显存已用、加速卡显存未用、CPU 利用率、CPU 每核利用率、内存使用率、内存已用、内存总量、部署网络传输速率、部署网络接收速率。提供官网截图或产品样本或技术白皮书或检测报告复印件或功能截图等证明材料。	是
11		模型训练	支持 AI 模型的多机分布式训练，可提交 Tensorflow、Caffe、pytorch、PaddlePaddle、MXNet 框架的分布式训练作业，并支持 MPI、PS/Worker、Master/Worker、Deepspeed、Megatron 等分布式类型；	否
12		分布式推理	支持创建分布式推理服务，可配置张量并行、流水线并行和服务副本数。	否
13		数据集管理	支持数据集的创建、编辑、发布、删除等功能。支持数据在线批量标注，对数据质量进行评估。	否
14		服务聚合	支持统计模型请求记录，包括请求成功数/记录条数、Tokens 总数、提示 tokens 总数、生成 tokens 总数。模型名、API-KEY、用户、请求结果、提升 tokens，生成 Tokens、TTFT、TPS、E2E 指标。	否
15		资源组管理	支持基于 WEB 页面的资源组管理，不同异构加速卡可以划为 1 个资源组。资源组支持设置资源的共享、专享策略；支持设置单个任务的 CPU 核心数、加速卡数上下限；支持针对超时使用的策略设置（包括但不限于基于任务类型限定超时时间、通知次数以及是否自动中止）。	否
16		计量计费	支持以资源组为单位定义 CPU 和加速卡的单价；支持账户充值和配额设置；支持用户、用户组、任务账单明细，支持月账单、周账单、自定义账单，支持账单导出归档；	否
10、科研计算平台				

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1	#	科研计算平台总体要求	提供拥有软件著作权的商业版本管理软件，不接受开源产品，提供相关证明材料。	是
2			能根据用户的需求或使用习惯进行定制化开发。	否
3	#		提供产品应用于大规模 CPU 集群（单一系统节点数≥150 台）和 GPU 集群（单一系统内 GPU 数量≥400 块）生产环境的成功案例及用户证明，提供相关证明材料。	是
4			所有管理软件必须基于 B/S 架构。	否
5			支持通过主流 WEB 浏览器管理和使用平台资源。	否
6	#	科研计算平台架构和系统支持	统一平台，统一资源池，统一资源调度。支持调度多种任务类型，包括单节点容器、虚拟机、多节点 HPC 集群、Hadoop 集群、AI 训练集群等。（提供截图证明材料）	是
7			同时支持两类资源虚拟化技术，包括虚拟机虚拟化和容器虚拟化技术。	否
8			支持各种常见的操作系统发行版（Windows 各版本、Linux 各版本）并提供部署模板。	否
9			支持 Intel、amd、ARM 等架构服务器，支持 NVIDIA GPU、FPGA、atlas 等异构服务器，支持 Infiniband 和 roce RDMA 网络，支持至少 3 个硬件厂家存储设备。	否
10		科研计算平台系统管理要求	通过界面统一管理平台用户，支持与外部 LDAP 服务器或 Windows AD 域控集成，支持与现有统一身份认证系统对接。在使用平台的上的容器环境、HPC 集群环境、Hadoop 集群环境和 AI 训练集群环境时，环境登录用户自动对接到统一身份认证，一套用户全环境使用。	否
11	#		提供不少于三种角色，包括系统管理员、群组管理员和普通用户；支持群组管理员和普通用户创建群组并邀请其他用户加入（提供截图证明材料）。	是
12	#		支持对用户的资源使用量进行限额，便于管理员合理分配集群资源，可以修改每个用户或用户组的最大可用 CPU 核数、GPU 个数、内存使用量、存储空间、实例数等（提供截图证明材料）。	是
13	#		支持管理员对应用运行时所需环境的配置修改，参数包含所属资源池、CPU、内存、GPU、块存储等信息（提供截图证明材料）。	是
14			支持设置用户虚拟机实例、容器实例的使用周期，到期自动回收资源并提前自动通知用户。支持到期前手动延长使用周期。	否
15			支持应用的可见性权限设置，配置用户能访问的应用。	否
16			支持不同的资源池配置不同的应用策略，应用策略包括实例关闭资源自动释放和实例关闭资源不释放等。	否
17			支持回收站功能。实例释放后自动进入回收站中，可通过回收站对实例进行恢复或彻底删除。	否

18			平台支持通过 WEB 页面对 GUI 类应用进行访问和操作，支持远程桌面交互、字符界面交互、网页界面在线交互式编程等模式。	否
19			平台提供数据集统一管理的功能，数据绑定用户，不与节点绑定。提供同一用户的不同计算实例之间的数据共享功能，提供不同计算实例中的程序可以同时为用户数据目录进行读写访问的功能。	否
20	#	科研计算平台数据管理要求	平台提供用户目录，项目目录，共享群组目录等数据管理的功能，在项目组中，用户可以通过共享目录进行数据共享，也可以在项目组中有自己私有的数据目录。（提供截图证明材料）	是
21	#		平台提供通过浏览器上传计算配置文件和下载计算结果以及断点续传等功能，支持用户本地挂载平台数据目录，实现用户本地、平台和实例环境的数据同步，支持用户本地是 Windows 操作的数据挂载。（提供截图证明材料）	是
22	#		平台支持多套环境资源之间灵活调度，不需要重启物理机器，即可实现 HPC 集群的资源调度到 AI 集群中进行使用，支持多套 HPC 集群共存，如 x86 HPC 集群，ARM HPC 集群等，支持普通用户在平台上创建自己项目组内的私有 HPC 集群，HPC 集群的性能多节点并行 Linpack 值与物理机的比相差 1% 以内。（提供证明材料）	是
23		科研计算平台容器场景功能要求	容器中支持普通用户以虚拟超级用户权限对系统修改，进行系统更新操作或安装软件。	否
24			支持以透传的方式实现容器对物理 GPU 的访问，支持单机单卡和单机多卡的单容器环境，支持多机多卡容器化分布式 GPU 训练集群。	否
25			支持基于 ARM 架构的容器场景。	否
26			支持 GPU 共享，支持在 1 块 GPU 卡上，同时运行多个 GPU 容器环境，分配 GPU 可以按照 0.1 块、0.2 块分配。	否
27	#		支持通过软件仓库一键创建完整独立的容器环境，包括桌面可视化环境、Slurm 集群环境、Torque 集群环境、hadoop 环境、Jupyter 在线 web 交互环境等。（提供截图证明材料）。	是
28		科研计算平台虚拟化场景功能要求	支持以透传的方式实现虚拟机对物理 GPU 的访问，并设置每台虚拟机可使用的 GPU 数，在该环境内，用户有 root 权限，可自行安装和配置环境。	否
29			支持基于 ARM 架构的虚拟化场景。	否
30	#		支持通过网页界面生成和恢复虚拟机快照；支持 windows 系统的远程桌面可视化操作，以及对系统实现硬盘扩容等功能。（提供截图证明材料）	是
31	#		支持通过软件仓库一键创建完整独立的虚拟化环境，包括完整的 linux 操作系统环境、Windows 桌面环境等。（提供截图证明材料）	是
32		科研计	支持主流的 HPC 作业调度软件，支持至少 2 种调度器并存。	否

33		算平台 集群场 景功能 要求	系统支持同时运行和管理多个容器虚拟集群环境，每个集群可采用独立的调度器，虚拟集群之间互相隔离，不受影响。	否
34			支持普通用户手动调整自己的容器虚拟集群的规模。	否
35			支持通过作业模板方式在 Web 页面提交作业；支持用户创建个人作业模板；支持管理员创建全局作业模板。	否
36			支持查看每个作业的运行资源使用情况。	否
37			支持同一用户在不同独立集群中进行任务提交，并可以查看自己提交的任务在不同集群中的状态。	否
38			支持多数据中心集群资源统一管理，支持直接对接公有云和超算中心资源。	否
39		科研计 算平台 大数据 场景功 能要求	支持通过 Web 可视化的形式管理 Hadoop 组件，支持在线直接安装、管理和运维 Hadoop 集群。	否
40			支持 HDFS、Spark、MapReduce、Hive、Pig、Hbase、Zookeeper、Sqoop 和 Hcatalog 等的集中管理。	否
41			支持 Hadoop 集群的多角色用户管理，角色包括普通用户、服务运维员、服务管理员、集群运维员、集群管理员等。	否
42			支持大数据的集群监控，支持监控 CPU、内存、节点状态、HDFS 状态等信息，并通过可视化的形式展示出来。	否
43			支持大数据的告警功能，支持 WEB、Port、Metric、Aggregate 和 Script 等类型，支持自定义报警信息，支持 OK、Warning、Critical、Unknown、None 等多种报警状态，支持配置报警的检测时间间隔、类型、以及阈值等。	否
44		科研计 算平台 资源统 计功能 要求	平台提供集群运行情况监控功能，包含集群数量、集群应用软件类型、正在运行的用户等，支持统计应用镜像的使用数量。	否
45	#		支持分别根据 CPU、GPU、内存等资源采用不同的费率标准进行分类计费，支持在系统管理中设置默认权值。（提供截图证明材料）	是
46	#		支持不同的节点、不同的资源池设定不同的费用，可以单独配置每一个硬件资源的费用。（提供截图证明材料）	是
47	#		支持用户充值和透支额度设置，支持项目透支额度设置，支持用户转账自己剩余点数到任意一个自己的项目中，在项目中的其他用户可以使用该项目的点数进行扣费，支持对项目用户使用点数查看和设定限额。（提供截图证明材料）	是
48	#		支持对个人资源使用和团队资源使用计费；支持对团队中个人使用费用的统计。（提供截图证明材料）	是
49			支持对从不同维度（CPU 资源、GPU 资源、用户、应用等）对平台的历史数据进行自定义查询、过滤和可视化展示。	否
50		知识库 和用户 论坛功 能要求	在平台上提供知识库和用户论坛功能，论坛用户与平台用户对接，无需单独注册即可直接使用。	否
51			知识库可以发布平台的资源信息、平台功能操作指南和应用软件使用指南等，方便普通用户使用。	否

52			论坛提供多类型版块，包括公告、入门、系统、存储、网络、监控、调度、应用、数据、性能和开发等，在不同的版块可以发布属于该版块类型的帖子。	否
53			支持管理员审核用户发帖内容，审核通过后方可正常发布，也同时支持免审核发帖。	否
54			支持帖子发布者在回复的帖子中选择最佳答案和删除帖子，支持论坛内主题和内容搜索。	否
55			每个用户都有自己的主页，查看发布的主题，回复的内容，上次的信息等。	否
56		软件环境	GNU C/C++/F77/F90 编译器、Java、Intel C/C++/Fortran 编译器	否
57			Intel MKL、BLAS、LAPACK、FFTW 等数学库	否
58			并行编程消息库如 Intel MPI、OpenMPI 等	否
59			预置常见的操作系统镜像和常用开源计算应用镜像。	否
60			支持容器化数据分析工具，支持 Python, Anaconda, R 等，并支持用户自定义软件包安装。	否
61			支持容器化大数据处理框架，如 Cloudera CDH 等。	否
62			支持容器化 GPU 多机多卡分布式训练框架，包括 Tensorflow, Pytorch 等，支持分布式训练框架与作业调度系统集成。	否
63		在线运维	完成对高性能计算集群远程在线监控、异常告警通知等工作。	否
64			在线运维服务监控采购方高性能集群服务器、网络等相关资源状态信息，如发现异常信息、故障信息，则将此信息第一时间通知用户方，并采取相关措施。	否
65			在线运维服务监控采购方高性能集群服务器、网络等相关资源状态信息，如发现异常信息、故障信息，则将此信息第一时间通知用户方，并采取相关措施。	否
66			客户提供的商业软件的安装及调度集成 客户所需开源软件的安装、编译及优化 应用软件作业模板的定制及优化 应用软件的容器模板制作 应用软件的虚拟机模板制作	否
67			平台应用商店内软件的升级和更新 系统 GPU 驱动/CUDA 版本的持续更新和升级 平台内部组件的持续升级 平台新版本功能更新的持续安装 平台硬件环境的运维监控 系统报警、平台故障的实施处理 平台资源使用情况的监控及使用报告 调度策略的持续优化和调整 用户配额和 QOS 的持续优化 用户微信群进行实时问题解答和使用帮助	否

四、商务要求

1. 交货时间：合同签订后 60 天内完成供货及安装。

2. 交货地点：采购人指定地点。

3. 付款条件：合同签定生效后 7 个工作日内，中标人应支付采购人合同总金额 10% 的履约保证金，采购人收到履约保证金后 3 个工作日内支付中标人合同总金额 50% 的货款；所有货物全部到货后 3 个工作日内，采购人支付中标人合同总金额 30% 的货款；所有货物全部验收合格后 3 个工作日内，采购人支付中标人合同总金额 20% 的货款。所有货物质保合格一年后无质量问题，且无违反合同约定行为的，履约保证金由采购人无息退还中标人。

4. 验收标准：国家或行业内相关标准及规范，完成所有标的物安装、调试及培训后 30 日内组织验收。

5. 售后服务：本次采购所有硬件设备及软件平台提供不少于 3 年质保及售后服务。

其他维修服务与技术支持：

（1）全部设备交付使用后 30 天内发现不合格产品，投标人应无条件更换、更新。

（2）投标人需提供设备的全部技术资料。

（3）在保质期内设备运行出现异常或故障时，投标人应在 1 小时内响应，4 小时内到达现场，24 小时内修复。如不能修复提供同等档次备用设备。

（4）如果投标人在收到采购人通知后 24 小时内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，由此引发的风险和费用由卖方承担。

6. 其他要求：

（1）安装调试

投标人有协调各方的责任，应完成各系统最终的系统集成和联调，包括本项目所采购设备以及协议供货设备，并使之保质保量的形成完整可用的系统满足学校要求。

投标人应派足够的专业技术人员、施工人员到现场按安装设计规划进行布线、设备安装。

（2）培训服务

投标人需根据采购人的要求提供免费的培训服务。投标人应根据自身设备情况，提供不少于 5 天的专业培训，直至采购人全面掌握使用方法。如遇到采购人人员变动，投标人根据采购人要求，无条件提供培训服务，直至采购人全面掌握使用方法。软件应根据采购人要求，对系统维护人员及使用人员等提供不同层次的培训，时间及范围由采购人指定。

第六章 拟签订的合同文本

北京工业大学政府采购合同 (货物类)

项目编号：_____（政府采购招标文号+包号）

合同编号：_____（供应商自主编写）

项目名称：_____

货物名称：_____

买 方：_____北京工业大学_____

卖 方：_____

签署日期：_____年 月 日_____

合 同 书

北京工业大学(买方) 招标项目 (项目名称)中所需 所需物品即招标的东西 (货物名称)经 (招标采购单位)以 号招标文件在国内 (公开/邀请) 招标。经评标委员会评定 (卖方)为中标人。买、卖双方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
- 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

本合同货物和数量：

设备名称	规格型号	产地	数量	单价	总价
以上内容请按投标文件填写					

3、合同总价

本合同总价为 元人民币，人民币大写金额为 元整。

4、付款方式

合同签订生效后 7 个工作日内，卖方应支付买方合同总金额 10%（即：¥ 00.00）的履约保证金。买方收到履约保证金后 3 个工作日内支付卖方合同总金额 50%（即：¥ 00.00）的货款；所有货物全部到货后 3 个工作日内，买方支付卖方合同总金额 30%（即：¥ 00.00）的货款；所有货物全部验收合格后 3 个工作日内，买方支付卖方合同总金额 20%（即：¥ 00.00）的货款。所有货物质保合格一年后无质量问题，且无违反合同约定行为的，履约保证金由买方无息退还卖方。

5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：按投标文件填写

交货地点：北京工业大学

6、合同的生效。

本合同经双方全权代表签字、加盖单位印章后生效。

买 方：北京工业大学

名称：(印章)

20 年 月 日

授权代表(签字)：

项目负责人（签字）：

最终用户老师（签字）：

地址：北京市朝阳区平乐园 100 号

邮政编码：100124

电话：010-67392339

开户银行：工商银行北京广渠路支行

帐 号：0200003709089028526

卖 方：_____ 公司名称 _____

名称：(印章)加盖合同章

20 年 月 日

授权代表(签字)：

地址：

邮政编码：

电话：

开户银行：（一定核实准确）

帐 号：（一定核实准确）

银行代码：

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 知识产权

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。

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。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。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

7.2 如因卖方延误将上述内容以书面形式通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

7.3 在安装验收完成后，货物包装材料以及在安装过程中产生的废弃物由供应商带离北京工业大学。

7.4 在安装过程中需遵守《北京市安全生产条例》和北京工业大学安全管理相关规定，报校内相关部门审批；因卖方违反安全条例而引起火灾或其它事故，由卖方负全部刑事责任及经济损失赔偿责任。

7.5 卖方的施工员工需与卖方有劳动关系，卖方负责按《劳动法》等有关规定支付其派往买方的人员的工资等报酬和包括但不限于各种工伤险、意外伤害险等费用，并严格管理，如发生任何劳动纠纷、工伤事故等，卖方承担一切责任；

7.6 卖方应负责卖方所雇用的职工安全，做好培训及监督检查工作；卖方所雇用的职工发生任何人身安全问题和由于卖方管理疏忽造成的人员人身伤害及财产损失，买方不承担任何责任和赔偿，均由卖方承担全部责任。

8 付款条件

详见《付款方式》

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 7 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 另外一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 7 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。

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 10 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 15 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 除“合同特殊条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起保修（按投标文件填写）年。

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 货物运抵现场并完成安装后，买方应在 7 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 risk 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 10 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 10 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。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。

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的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 7-15 日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，任何一方可以向买方所住地人民法院提起诉讼。

17.2 诉讼费用除另有裁决外，应由败诉方负担。

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 卖方应在合同签订后7个工作日内,按约定的方式向买方提交合同总价 10% (或按双方约定比例) 的履约保证金。

25.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

25.3 履约保证金在法定的货物质量保证期期满前应完全有效。

25.4 履约保证金应使用本合同货币,按支票、电汇形式提交。

25.5 如果卖方未能按合同规定履行其义务,买方有权从履约保证金中取得补偿。

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。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内,买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

26.2 卖方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

26.3 本合同一式 6 份,以中文书写,具有同等法律效力。

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

1.1 买方：本合同买方系指：北京工业大学。

1.2 卖方：本合同卖方系指：单位全称。

1.3 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：北京工业大学。

2、交货方式

2.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

3、技术资料：合同生效后七日内，中标方应将设备的有关技术资料送给买方，另外一套完整的上述资料应包装好随机提供。

4、质量保证：

4.1 卖方在收到通知后 10 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

4.2 如果卖方在收到通知后 15 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。

4.3 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起保修（按投标文件填写）年。

5、索赔：

5.1 索赔通知期限：10 天。

6、履约保证金：详见付款条件。

质量保证及服务承诺

跟投标文件一致（需满足招标文件质保要求）

技术参数

投标文件中的分项报价页

用户老师签字：_____

b. 中标通知书

招标公司下发的纸板中标通知书的电子版扫描件（必加）

另：法人身份证复印件

企业法人身份证正反面扫描件（必加）

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

1-2 投标人资格声明书

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）

3 本项目的特定资格要求（如有）

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：_____ 项目名称：_____

投标人名称	投标报价	
	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）：_____

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	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”。

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

5 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 ）： ☐ 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一一列明，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

6 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

7 本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定。据此承诺如下：

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例为_____ %。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。
2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。
3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

8 中小企业证明文件（如有）

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《金融业企业划型标准规定》（银发〔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（北京工业大学）的（材料生命周期数据资源节点建设）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：

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。
2.供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 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。
3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

9-2 代理服务费承诺书

代理服务费承诺书（格式）

致：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司

我们在贵公司代理的_____项目（项目编号：_____）公开招标中若获中标，我们保证在领取中标通知书时按招标文件的规定，以支票、银行汇票、电汇、现金或经贵公司认可的一种方式，向贵公司指定的银行账号，按照招标文件中代理服务费收取标准一次性支付代理服务费，且最迟不超过中标通知书发出后 7 个工作日。如我公司未在中标通知书发出后 7 个工作日内支付代理服务费，我公司同意贵公司从本项目投标保证金中扣除相应款项。

我公司中标后，如本项目非因我公司原因导致项目未执行、需退还代理服务费的，我公司同意贵公司按代理服务费总额的 30%收取项目执行成本费用，低于 1 万的按 1 万收取，高于 5 万的按 5 万收取。

特此承诺。

承诺方法定名称（承诺方盖章）：_____

承诺方法定代表人/负责人或授权代表（签字或签章）：_____

日期：_____

9-3“★”号条款（共 32 处，其中 1 处须提供证明材料）响应（格式自拟）

招标文件带有“★”号条款为实质性条款，不满足要求为无效投标。第五章 采购需求-技术要求中明确无需提供证明材料的，在采购需求偏离表响应即可，否则须提供相关证明材料。

须提供证明材料的如下：

8、集群管理调度系统 **兼容性**：本次配置的集群管理调度系统需兼容我校目前已有调度平台浪潮信息 **ClusterEngine**；若无法兼容，本次配置的集群管理调度系统需纳管原所有计算节点，并配置相应数量的授权 **License**。

9-4 项目方案（自行提供）

请按照第四章评标标准中的内容逐项提供。