

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：北京回龙观医院二期扩建信息化项目(新增内容)-集采

采购编号：BGPC-G25251

采购人：北京回龙观医院

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	8
第三章	资格审查	28
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	34
第五章	采购需求	44
第六章	拟签订的合同文本	172
第七章	投标文件格式	199

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-G25251

2.项目名称：北京回龙观医院二期扩建信息化项目(新增内容)-集采

3.项目预算金额：181.9077 万元

4.采购需求：

包号	货物或服务名称	采购包预算金额 (万元)	数量	单位	是否接受进口产品	备注(核心产品)
1	终端 1	181.9077	50	台	否	
	终端 2		89	台	否	核心产品
	终端 3		88	台	否	
	终端 4		30	台	否	
	笔记本		2	台	否	
	扫描复印一体机		11	台	否	
	打印机		100	台	否	
	激光彩色打印机		2	台	否	
	语音网关		2	台	否	
	工作站		5	台	否	

	碎纸机 1		1	台	否	
	碎纸机 2		1	台	否	
	碎纸机 3		1	台	否	
	碎纸机 4		1	台	否	
	碎纸机 5		1	台	否	
	碎纸机 6		1	台	否	
	碎纸机 7		1	台	否	
	触 控 一 体 机 1		1	台	否	
	触 控 一 体 机 2		1	台	否	
	空调		1	台	否	
	管 理 工 作 站		1	台	否	
	打印机		1	台	否	
	投影仪		1	台	否	

5.合同履行期限：合同签订后 60 天内完成所有设备交付、安装、调试并验收合格。

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 9 月 12 日 至 2025 年 9 月 19 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 10 月 9 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。

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：北京回龙观医院

地 址：北京市昌平区回龙观街道南店路 7 号院

询问和质疑联系人：屈老师

联系方式：010-83024274

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：高老师

联系方式：010-83916659

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 1 包为非单一产品采购项目，核心产品为：终端 2。
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：

条款号	条目	内容																			
		☐ 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 border="1"> <thead> <tr> <th>包号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="14">1</td><td>终端 1</td><td rowspan="14">工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。</td></tr> <tr><td>终端 2</td></tr> <tr><td>终端 3</td></tr> <tr><td>终端 4</td></tr> <tr><td>笔记本</td></tr> <tr><td>扫描复印一体机</td></tr> <tr><td>打印机</td></tr> <tr><td>激光彩色打印机</td></tr> <tr><td>语音网关</td></tr> <tr><td>工作站</td></tr> <tr><td>碎纸机 1</td></tr> <tr><td>碎纸机 2</td></tr> <tr><td>碎纸机 3</td></tr> <tr><td>碎纸机 4</td></tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	1	终端 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。	终端 2	终端 3	终端 4	笔记本	扫描复印一体机	打印机	激光彩色打印机	语音网关	工作站	碎纸机 1	碎纸机 2	碎纸机 3	碎纸机 4
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业																			
1	终端 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。																			
	终端 2																				
	终端 3																				
	终端 4																				
	笔记本																				
	扫描复印一体机																				
	打印机																				
	激光彩色打印机																				
	语音网关																				
	工作站																				
	碎纸机 1																				
	碎纸机 2																				
	碎纸机 3																				
	碎纸机 4																				

条款号	条目	内容		
			碎纸机 5 碎纸机 6 碎纸机 7 触控一体机 1 触控一体机 2 空调 管理工作站 打印机 投影仪	
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： <u>120</u> 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 <u>技术部分</u> 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：		

条款号	条目	内容						
		☒ 不允许 ☐ 允许，具体要求： （1）可以分担保行的具体内容：____； （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： <table border="1"> <thead> <tr> <th>包号</th><th>可分包部分标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	包号	可分包部分标的名称	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						
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）						

条款号	条目	内容
		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》、《关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标

准执行。

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

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

5.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%

（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

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

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

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

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

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

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

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

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所

依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

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

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

5.4 正版软件

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

5.5 网络安全专用产品

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

的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

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

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 其他政府采购需求标准

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

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》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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》
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》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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___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

序号	评审部分	评审因素	评审标准	分值	主客观分属性
1	价格部分	价格	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) × 分值。 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
2	商务部分	公司资质	环境管理体系认证证书 服务管理体系认证证书 信息安全管理体系统认证证书 信息技术服务标准符合性证书三级及以上证书 投标人提供以上认证证书复印件，全部提供得 2 分，每提供 1 个得 0.5 分，未提供得 0 分：	2	客观
3	政府采购政策(1 分)	环境标志产品	根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《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） 财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18 号） 《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）等文件要求，如投标人所投产品属于上述品目清单范围的，须提供所投产品由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。提供得 0.5 分，不提供不得分。	0.5	客观

4		优先采购节能产品	根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《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） 财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号） 《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）等文件要求，如投标人所投产品属于上述品目清单中优先采购范围的（非“★”标注品目），须提供所投产品由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复印件。提供得0.5分，不提供不得分。	0.5	客观
5	技术部分	对技术参数的响应程度	#为重要指标条款共90条，完全满足采购参数要求得45分，每有一项满足得0.5分，最低得0分；	45	客观
			终端2： 1、 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 2.75 Bel，提供相关证书并加盖公章，得1分 2、 显示屏刷新率：≥120Hz，需提供官网链接及截图并加盖公章，得0.5分 3、 显示屏响应时间：≤1ms，需提供官网链接及截图并加盖公章，得0.5分	2	客观
		兼容性	所投终端1设备需与采购人云桌面软件完全兼容，需提供兼容证明材料，得6分，不满足不得分。	6	客观
		安装调试方案	实施方案包括：①实施原则，②实施组织机构，③实施分工，④实施进度安排，⑤供货保障，⑥安装调试方案。 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符合；方案内容属于通用类，部分符合实际情况视为部分符合；方案内容简单复制粘贴采购需求，阐述内容无法满足项目需求，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；此项最高得6分。	6	主观

			未提供方案不得分。		
		售后服务方案	售后服务方案包括：①售后服务目标：明确售后服务的主要目标，②售后服务内容：详细列出服务的内容，包括安装调试服务、售后网络服务、售后电话服务等，③售后服务标准：明确服务的质量标准，如使用的技术、提供的文档、后期维护的频率等，④售后服务流程：描述服务的具体流程，包括问题报告、故障诊断、维修执行、后期跟踪等。 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符合；方案内容属于通用类，部分符合实际情况视为部分符合；方案内容简单复制粘贴采购需求，阐述内容无法满足项目需求，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；此项最高得 4 分； 未提供售后服务方案不得分。	4	主观
		培训方案	根据投标人提供的培训方案情况进行综合评审，培训方案包括 ①培训目的，②培训人员，③培训方式，④培训课程 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符合；方案内容属于通用类，部分符合实际情况视为部分符合；方案内容简单复制粘贴采购需求，阐述内容无法满足项目需求，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；此项最高得 4 分； 未提供培训方案不得分。	4	主观

第五章 采购需求

一、采购标的

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

说明：如为货物采购，须标明是否接受进口产品，表明核心产品。

包号	货物或服务名称	采购包预算 金额 (万元)	数量	单位	是否接 受进口 产品	备注（核心产 品）
1	终端 1	181.9077	50	台	否	
	终端 2		89	台	否	核心产品
	终端 3		88	台	否	
	终端 4		30	台	否	
	笔记本		2	台	否	
	扫描复印 一体机		11	台	否	
	打印机		10 0	台	否	
	激光彩色 打印机		2	台	否	
	语音网关		2	台	否	
	工作站		5	台	否	
	碎纸机 1		1	台	否	

	碎纸机 2		1	台	否	
	碎纸机 3		1	台	否	
	碎纸机 4		1	台	否	
	碎纸机 5		1	台	否	
	碎纸机 6		1	台	否	
	碎纸机 7		1	台	否	
	触控一体机 1		1	台	否	
	触控一体机 2		1	台	否	
	空调		1	台	否	
	管理工作站		1	台	否	
	打印机		1	台	否	
	投影仪		1	台	否	

2. 项目背景/项目概述（如有）

北京回龙观医院位于北京市昌平区回龙观镇南店村，是集精神/心理障碍的预防、诊疗与康复，以及科研和教学为一体的北京市属三级甲等精神卫生专科医院。医院用地内现状总建筑面积 99407.95 平方米，其中医疗区建筑面积 66572.95 平方米，家属区建筑面积 32835 平方米。编制床位 1369 张。

本项目主要用于医院科研教学康复楼中满足日常办公、示教教学、心理援助热线、精神障碍风险评估室、信息采集室、神经电生理研究室、神经认知研究室、动物行为学、集成数据处理室、资料室、各类实验室、诊断室、治疗室、实验室、会议室及远程教学中心等部门日常办公、科研、教学及康复治疗等使用需要。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

合同签订后 30 天内完成所有设备交付、安装、调试并验收合格。

交付地点：北京回龙观医院指定位置。

2. 付款条件（进度和方式）

见合同。

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））

供应商应确保所有货物均按照相关标准（《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））进行妥善包装，以防止在运输和存储过程中受到损坏。包装材料需环保、可回收，并符合国家对包装物的环保要求。运输过程中，供应商应负责货物的安全，确保按时、无损地送达指定地点——北京回龙观医院指定位置。

4. 售后服务（质保期）

4.1 从验收合格之日起进入质量保证服务期，终端 1、终端 2、终端 3、终端 4、笔记本、工作站、管理工作站、投影仪需提供原厂质保 3 年，扫描复印一体机、打印机、激光彩色打印机、语音网关、碎纸机 1、碎纸机 2、碎纸机 3、碎纸机 4、碎纸机 5、碎纸机 6、碎纸机 7、触控一体机 1、触控一体机 2、打印机需提供原厂质保 1 年，空调需提供原厂质保 6 年，并提供原厂售后服务（以上服务内容包含在报价中）。中标人交付的设备，应符合国家标准、行业标准及本合同约定要求。

4.2 验收时间：在设备抵达采购人指定地点后，采购人与中标人物流人员和中标人负责人现场共同验收，在中标人向采购人交付必需的技术资料和有关质量证明并经采购人验收合格后，采购人与中标人双方验收人员及负责人应在验收单上签字认可。

4.3 验收方式：设备自中标人交付，采购人、中标人双方负责人对设备实物外观进行开箱清点、检查验收，如果发现数量不足或在外观验收完成七个工作日内发现有质量、

技术等问题，中标人应按照采购人的要求，采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

4.4设备到货后，中标人应在接到采购人通知后 30 日内完成设备的安装调试工作。

4.5中标人负责交付现场的清理打扫及保存设备包装箱。

4.6中标人负责对采购人操作人员进行设备使用等方面的知识和方法培训，直至采购人的操作人员能独立熟练操作为止。

5. 保险

不适用。

6.与前期项目关系：

为方便统一管理和技术支持，提高工作效率和信息安全管理能力，所投终端 1 电脑设备需与采购人联想品牌云桌面软件完全兼容，需统一纳入北京回龙观医院已完成的云桌面平台当中统一管理。（投标人需提供兼容证明材料并加盖公章）

三、技术要求

1. 基本要求

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

参照《国家信息化发展战略纲要》、《“十三五”国家信息化规划》和《国家标准化体系建设发展规划（2016—2020 年）》中相关要求执行。

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

技术指标按重要性分为“★”、“#”两种标示方式。★代表关键指标，#代表重要指标。标示“★”的关键指标有 1 项不满足即按无效投标处理。

1. 终端1

指标要求中如有“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。

序号	指标分类	一级指标 1	二级指标 1	是否可以作为评分因素	指标要求
1	产品规格	CPU 规格	★ CPU 信	否	供应商给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设

			息		计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽
2	产品规格	内存规格	★ 内存配置容量	是	≥16GB
3	产品规格		★ 内存类型	否	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型
4	产品规格		★内存条配置数量（板载内存不涉及）	否	≥1
5	产品规格	主板规格	★ 主板集成模块	否	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
6	产品规格		★ 主板支持的 CPU 和内存情况	否	供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量
7	产品规格		主 板 内 置 PCIe 插 槽 数量	否	主板提供不少于 1 个 PCIe x16，不少于 2 个 PCIe x1 扩展槽
8	产品规格		特殊孔位及接口	否	无
9	产品规格		★ 主板其他内置接口	否	≥2 个 SATA3 接口
10	产品规格		★单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	是	≥16GB
11	产品规格		★ 内存插槽满配时提供的最高内	是	≥32GB

			存总容量		
12	产品规格	存储设备规格	★ 固态硬盘数量	否	≥1 个
13	产品规格		★ 固态存储容量	是	≥512G
14	产品规格		★ 机械硬盘数量	否	≥1 个
15	产品规格		★ 机械硬盘总容量	是	≥1T
16	产品规格		★ 机械硬盘转速	是	≥5400rpm
17	产品规格		机械硬盘接口协议	否	支持 SATA3.0 及以上或 SAS3.0 及以上接口
18	产品规格		★ 机械硬盘形态	否	2.5 英寸或 3.5 英寸等
19	产品规格		固态存储接口协议	否	UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议
20	产品规格		★ 固态存储形态	否	采用插卡或板载等形态, 可选用符合 M.2 标准的插卡形态
21	产品规格		存储设备扩展盘位	否	≥1 块 M.2 SSD
22	产品规格		★ 存储设备其他参数要求	否	固态硬盘应符合 NVME SSD 的相关规定
23	产品规格	显卡规格	★ 显卡类型	否	集成显卡
24	产品规格		★ 独立显	否	集成显卡

			卡显存类型		
25	产品规格		★ 独立显卡显存位宽	是	集成显卡
26	产品规格		★ 独立显卡显存容量	是	集成显卡
27	产品规格		独立显卡接口协议	是	集成显卡
28	产品规格		★ 显示屏屏占比	是	≥88%
29	产品规格		★ 显示屏分辨率	否	≥1920x1080
30	产品规格		显示屏像素密度	是	≥92 像素/英寸
31	产品规格		显示屏可视角度	是	水平≥178°
32	产品规格		★ 显示屏尺寸	否	≥27 英寸
33	产品规格		★ 显示屏屏幕比例	否	16 :9
34	产品规格		★ 显示器外观颜色	否	黑色
35	产品规格		★ 显示屏防蓝光	是	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(• cd • sr)（瓦每坎特拉每球面度）
36	产品规格		#显示屏功能	是	硬件支持防蓝光、无频闪，需提供产品彩页并加盖公章
37	产品规格		★ 显示屏低频闪	是	显示屏应支持低频闪≤-35dB
38	产品规格		★ 显示屏	是	显示屏镜面反射率≤10%

			防炫目		
39	产品规格	外设规格	传声器数量	否	≥ 0
40	产品规格		扬声器数量	否	≥ 0
41	产品规格		★ 鼠标数量	否	≥ 1 个
42	产品规格		★ 键盘数量	否	≥ 1 个
43	产品规格		摄像头数量	否	≥ 0 个
44	产品规格		光驱数量	否	≥ 1 个
45	产品规格		★ 键盘按键数目	否	104 键
46	产品规格		摄像头像素	否	≥ 0
47	产品规格		摄像头分辨率	否	≥ 0
48	产品规格		扬声器功率	否	≥ 0
49	产品规格		扬声器频率范围	否	无
50	产品规格		扬声器总谐波失真	否	无
51	产品规格		扬声器最大声压级	否	无
52	产品规格		★ 键盘连接方式	否	有线
53	产品规格		★ 键盘键程	否	2.3mm~4.0mm
54	产品规格		★ 键盘按键压力	否	按键压力应在 $0.54\text{N} \pm 0.14\text{N}$

55	产品规格		★ 有线键盘连接线	否	≥1.5 米
56	产品规格		★ 键盘颜色	否	黑色
57	产品规格		键盘其他要求	否	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定
58	产品规格		★ 鼠标连接方式	否	有线
59	产品规格		★ 有线鼠标连接线	否	≥1.5 米
60	产品规格		★ 鼠标 DPI 分辨率	否	800~1600
61	产品规格		★ 鼠标颜色	否	黑色
62	产品规格		★ 鼠标其他要求	否	其它参数应符合 GB/T26245 的相关规定
63	产品规格		内置光驱	否	支持内置光驱
64	产品规格		★ 有线网卡数量	否	≥1
65	产品规格	网络设备规格	无线网卡及天线数量	否	无
66	产品规格		单无线网卡天线数量	否	≥0
67	产品规格	外部接口规格	★ USB 接口数量	否	8 个
68	产品规格		#USB 接口规格	是	机箱前面板应提供不少于 4 个 USB 3.0 接口 机箱后面板提供不少于 2 个 USB2.0 接口，2

					个 USB3.0 接口，需提供产品彩页并加盖公章
69	产品规格		USB 母座接口要求	否	无
70	产品规格		★ 视频接口数量	否	≥ 1
71	产品规格		★ 音频接口数量	否	提供前置 2 个音频接口，后置 3 个音频接口
72	产品规格		存储卡接口数量	否	≥ 0
73	产品规格		★ 整机外观	否	a)产品表面不应有凹痕、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 b)产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固
74	产品规格		★ 状态指示灯	否	在产品显著位置有状态指示灯
75	产品规格	整机基础规格	★整机基础规格	否	a)机箱应符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定； b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d)产品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； e)所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h)整机内部走线应规整，固线结构和位置要合

					理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i)如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k)各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l)各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n)其它要求应符合 GB/T9813.1 的相关规定
76	产品规格		★ 机箱防护要求	否	机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求
77	产品规格		★整机噪音	是	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel
78	产品规格		★整机散热	否	在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃； b) 可触及面温度不高于 45℃； c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃
79	产品规格		#环境适应	是	考虑使用环境差异，要求设备通过温度 0~40℃

			性		/低气压 61.6kPa（4000m）的环境适应性认证；需提供相关证明文件并加盖投标人公章
80	产品规格		★ 整机能效限定值	否	产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上
81	产品规格		★ 机身材质	否	塑料/金属等
82	产品规格		★ 机身颜色	否	黑色
83	产品规格		#机箱尺寸容量	是	机箱体积应 $\geq 13L$ ，支持顶置提手，提供产品彩页或功能截图证明文件并加盖公章
84	性能要求	CPU 性能	★ CPU 物理核数	否	≥ 8
85	性能要求		★ CPU 主频	否	$\geq 2.7GHz$
86	性能要求		★ CPU 末级缓存容量	是	$\geq 8MB$
87	性能要求		★ CPU 支持的内存最高速率	是	$\geq 3200MT/s$
88	性能要求	内存性能	★ 内存读写速率	是	$\geq 3200MT/s$
89	性能要求	显卡性能	★ 显示分辨率	是	$\geq 1920 \times 1080$
90	性能要求		★ 显卡显示芯片核心频率	是	$\geq 300MHz$
91	性能要求		★ 显存等效频率	是	$\geq 1000MT/s$

92	性能要求		★ 显卡可支持多屏同时显示数量	否	显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080，支持 VGA+HDMI 视频输出显示
93	性能要求	显示设备性能	★ 显示屏刷新率	是	≥75Hz
94	性能要求		★ 显示屏位深	是	≥6+FRC
95	性能要求		★ 显示屏色域	是	≥99% sRGB
96	性能要求		★ 显示屏色准	是	无
97	性能要求		★ 显示屏响应时间	是	≤8ms
98	性能要求		★ 显示屏亮度	是	≥250 尼特
99	性能要求		★ 显示屏亮度一致性	是	≥70%
100	性能要求		★ 显示屏对比度	是	≥3000: 1
101	性能要求		★ 显示屏其他参数	否	其它参数应符合 SJ/T11292 的相关规定
102	性能要求	网络设备性能	★ 有线网卡速率	否	最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
103	性能要求		支持无线网络通信技术协议	否	支持 WAPI 或 WiFi5.0 及以上协议
104	性能要求		无线网卡频宽	否	≥20MHz

105	功能要求	主板功能	★ 内存扩展接口(板载内存不涉及)	否	≥2 个
106	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	否	供应商给出主板支持存储扩展接口类型, 如 UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0、M.2 等类型接口
107	功能要求		★ 主板 USB 瞬间过流保护	否	支持有瞬间过流保护功能
108	功能要求		★ 主板防静电保护	否	支持防静电保护功能
109	功能要求		★ I/O 接口功能	否	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。
110	功能要求	显卡功能	★ 显卡外接显示接口	否	显卡至少支持 VGA、HDMI 2 种显示接口, 并与显示器接口相匹配
111	功能要求		独立显卡数量	否	≥0
112	功能要求	显示设备功能	★ 显示器接口	否	显示器应与显卡外接显示接口匹配
113	功能要求		★ 显示器支架	否	显示器应提供显示器支架
114	功能要求		★ 显示器参数调节	否	a)提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等; b)支持色温、亮度、对比度调节
115	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开	否	无

			关		
116	功能要求		传声器降噪	否	无
117	功能要求		键盘背光	否	无
118	功能要求		光驱功能	否	无
119	功能要求	存储功能	★ 存储功能	否	通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能
120	功能要求		内置控制器 固态存储加密	否	无
121	功能要求	网络设备功能	★ 网络功能	否	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；b)支持访问网络和数据交换功能
122	功能要求		无线网卡频段	否	支持双频段
123	功能要求		物理开关	否	无
124	功能要求		★ 数据传输	否	支持数据传输能力
125	功能要求		蓝牙协议	否	若支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本
126	功能要求		★ 有线网卡接口类型	否	支持 RJ45 接口
127	功能要求		无线网卡标准	否	若配备无线网卡，产品应符合 GB15629.11 所有部分
128	功能要求		★ 网络设备拆装	否	网络设备支持物理拆装，包括无线网卡蓝牙模块等
129	功能要求	外部接口功能	★ 音频接口类型	否	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口
130	功能要求		★ 视频接口类型	否	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口

131	功能要求		★HDMI 、 DP、Type-C 显示接口要求	否	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口， 应支持音频和视频同步输出
132	功能要求		其他接口	否	a) 支持串行接口，可实现 GB/T 6107 的功能； b) 支持并行接口，可实现 GB/T 18235.1 的功能
133	功能要求		#选配接口	是	可选配 1 个并口，提供产品彩页或功能截图证 明文件并加盖投标人公章
134	功能要求		存储卡接口 类型	否	无
135	功能要求	电源功能	★电源线适 配能力	否	电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要 求
136	功能要求		电源功率	否	电源功率≤180W
137	功能要求	操作系统 及软件功 能	★ 中文信 息处理要求	否	Online update 安装 KB 后可以满足 GB 18030 的相关规定
138	功能要求		★操作系统 备份及还原 功能	否	支持操作系统备份及还原功能
139	功能要求		#BIOS 级别 备份及还原 功能	是	支持 BIOS 级别的操作系统备份及还原功能， 需提供嵌入式软件的著作权登记证书并加盖 公章
140	功能要求		★ 固件备 份还原能力	否	支持备份及还原固件的功能
141	功能要求		★ 操作系 统及驱动升 级	否	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱 动进行升级

142	功能要求		★ 固件升级	否	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
143	功能要求		★ BIOS 支持关闭通讯接口	否	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口
144	功能要求		★ 固件查看信息	否	产品应具备查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
145	功能要求		★ 固件设置启动顺序	否	产品应具备设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
146	功能要求		★ 固件设置口令	否	产品应具备设置口令、修改口令、验证口令功能
147	功能要求		★ 固件设置网络引导	否	支持网络引导启动和关闭功能，专属打印机管理模块，支持打印机的个性化管理。
148	功能要求	生物识别功能	指纹识别	否	无
149	功能要求		人脸识别	否	无
150	功能要求		静脉识别	否	无
151	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	否	无
152	功能要求		视频编解码加速模块	否	无
153	功能要求		影像处理加速模块	否	无
154	可靠性要求	存储设备可靠性	★ 固态存储寿命	是	TBW $\geq$ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）
155	可靠性要求		★ 机械硬盘寿命	是	通电时间 $\geq$ 5 万小时
156	可靠性要求	显示设备	★ 显示屏	否	符合 GB/T9813.2 的要求

	求	可靠性	屏幕失效点		
157	可靠性要求	外设可靠性	★ 键盘按键寿命	否	≥1000 万次
158	可靠性要求		★ 鼠标按键寿命	否	≥300 万次
159	可靠性要求		★ 键盘鼠标线材寿命	否	键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好
160	可靠性要求		★ 风扇寿命	否	≥4 万小时
161	可靠性要求	整机可靠性要求	★ 电磁兼容性要求的抗扰度	否	符合 GB/T 9254.2 的规定
162	可靠性要求		★环境条件要求的气候环境适应性	否	符合 GB/T 9813.1 中规定
163	可靠性要求		#环境适应性	是	产品具备无线电发射设备型号核准证，提供相关证明资料并加盖公章
164	可靠性要求		★ 环境条件要求的振动适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
165	可靠性要求		★ 环境条件要求的冲击适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
166	可靠性要求		★ 环境条件要求的碰撞适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
167	可靠性要求		★ 环境条件要求的运输包装件	否	符合 GB/T9813.1 中规定

			跌落适应性		
168	可靠性要求		★MTBF 测试	否	MTBF(m1)≥1 万小时
169	兼容要求	兼容要求	★常用软件兼容	是	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；
170	兼容要求		#收集硬件配置信息	是	具备收集平台中所有终端硬件配置信息，包括终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等，需提供满足该技术指标的功能截图并加盖公章
171	兼容要求		★数据库兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；
172	兼容要求		#超级镜像功能	是	支持超级镜像功能，可通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置，可覆盖不同产品、跨越不同代的 CPU，需提供满足该技术指标的功能截图并加盖公章
173	兼容要求		★中间件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商中间件产品；
174	兼容要求		#集群及负载均衡功能	是	系统支持集群及负载均衡功能，可配置多个副 I/O 通道同时协同工作,将客户端分配至集群的 I/O 网卡通道下并进行分流下发，进行网络流量调度，可由主机设定承载客户端的连接量，需提满足该技术指标的功能截图并加盖公章
175	兼容要求		★平台软件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台；
176	兼容要求		#收集软件	是	支持收集软件列表，软件安装时间，使用时长并计算使用率，需提供满足该技术指标的功能截图并加盖公章

177	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/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
178	服务要求	服务要求	★ 配置检查工具	否	供应商提供自检测试工具
179	服务要求		服务响应	否	a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务； b)供应商提供同城 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，并提供周转设备或更换设备； 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 e) 产品生命周期结束后，原厂需提供符合工信部要求的 IT 资产环保处置服务，包括上门回收、数据销毁、环保拆解，并提供《资产环保处置证明》，服务可通过电话或官方网站查询。
180	服务要求		★ 服务周期	否	a)设备停产后应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 6 年； b)产品停止服务时间应提前 1 年告知； c) 应明确产品发布日期
181	服务要求		★ 预装操作系统	否	预装正版操作系统
182	服务要求		★ 培训服务	否	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
183	服务要求		★ 典型问题解决手册	否	供应商提供典型问题解决说明文档或视频

184	服务要求		★ 厂家升级软件与扩容服务	否	供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务
185	服务要求		★整机质量服务要求	是	免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年
186	服务要求		#易用性	是	免工具拆卸机箱、隐藏式 IO 挡板、机箱安全锁设计，需提供产品彩页或产品功能截图证明文件并加盖公章
187	服务要求		★ 合格证书要求	否	供应商交货时提供产品合格证
188	服务要求		★开箱组装/使用指导要求	否	供应商提供开箱组装/使用指导
189	服务要求		★ 驱动下载服务要求	否	供应商提供驱动光盘或下载方式
190	服务要求		★ 兼容适配软件下载服务要求	否	供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）
191	服务要求		跨架构平台应用兼容	否	供应商提供跨架构平台的应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用
192	供应保障要求	供应链合规性	★产品部件保障	是	供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品；
193	供应保障要求	供应链质量	★ 抗干扰性	否	当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
194	供应保障要求		★ 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

195	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
196	安全要求	整机安全性要求	★ 密码算法实现	否	CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定, 或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定
197	安全要求		USB 端口管控	否	支持 USB 端口管控
198	安全要求		#USB 端口功能	是	USB 口 BIOS 级智能屏蔽及 USB 设备智能识别, 需提供产品彩页或产品功能截图并加盖公章
199	安全要求		安全物理锁	否	支持安全物理锁
200	安全要求		★ 信息安全基本要求	否	a)产品应符合 GB/T39276 的 5.2 的规定; b)生产厂商应建立漏洞跟踪表, 保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看; c)产品不得包含已知的恶意代码或漏洞, 不存在未声明的指令、功能、接口
201	安全要求		★ 固件安全启动	否	产品应具备安全启动功能, 固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
202	安全要求		★ 限用物质的限量要求	否	符合 GB/T26572 中规定

2. 终端2

序号	指标分类	一级指标 1	二级指标 1	是否可以作为评分因素	指标要求
1	产品规格	CPU 规格	★CPU 信息	否	供应商给出 CPU 信息, 包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设

					计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽
2	产品规格	内存规格	★ 内存配置容量	是	≥16GB DDR5 5600MHz
3	产品规格		★ 内存类型	否	支持 DDR5 及以上内存类型
4	产品规格		★内存条配置数量（板载内存不涉及）	否	≥2
5	产品规格	主板规格	★ 主板集成模块	否	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
6	产品规格		★ 主板支持的 CPU 和内存情况	否	供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量
7	产品规格		主板内置 PCIe 插槽数量	是	主板提供不少于 1 个 PCIe x16，不少于 2 个 PCIe x3 扩展槽
8	产品规格		特殊孔位及接口	否	无
9	产品规格		★ 主板其他内置接口	否	供应商给出相关 SATA、 M.2、 USB 接口数量及占用状态
10	产品规格		★单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	是	≥32GB
11	产品规格		★ 内存插槽满配时提供的最高内存总容量	是	≥64GB
12	产品规格	存储设备规格	★ 固态硬盘数量	否	≥1 个
13	产品规格		★ 固态存储容量	是	≥512G
14	产品规格		★ 机械硬盘数	否	≥1 个

			量		
15	产品规格		★ 机械硬盘总容量	是	≥2T
16	产品规格		★ 机械硬盘转速	是	≥5400rpm
17	产品规格		机械硬盘接口协议	是	≥4 个 SATA3.0 接口
18	产品规格		★ 机械硬盘形态	否	2.5 英寸或 3.5 英寸等
19	产品规格		固态存储接口协议	否	UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议
20	产品规格		★ 固态存储形态	否	采用插卡或板载等形态, 可选用符合 M.2 标准的插卡形态
21	产品规格		存储设备扩展盘位	是	≥2 块 M.2 SSD
22	产品规格		★ 存储设备其他参数要求	否	固态盘应符合 NVME SSD 的相关规定
23	产品规格		★ 显卡类型	否	与主机同品牌独立显卡
24	产品规格		★ 独立显卡显存类型	是	≥GDDR5
25	产品规格	显卡规格	★ 独立显卡显存位宽	是	≥64 位
26	产品规格		★ 独立显卡显存容量	是	≥2GB GDDR5
27	产品规格		独立显卡接口协议	是	PCI Express 2.0 或 3.0
28	产品规格	显示设备规格	★ 显示屏屏占比	是	≥85%

29	产品规格		★ 显示屏分辨率	否	$\geq 1920 \times 1080$
30	产品规格		显示屏像素密度	是	≥ 89 像素/英寸
31	产品规格		显示屏可视角度	是	水平 $\geq 178^\circ$
32	产品规格		★ 显示屏尺寸	否	≥ 23.8 英寸
33	产品规格		★ 显示屏屏幕比例	否	16 :9
34	产品规格		★ 显示器外观颜色	否	黑色
35	产品规格		★ 显示屏防蓝光	是	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应 $\leq 0.0012W/(\cdot cd \cdot sr)$ （瓦每坎特拉每球面度）
37	产品规格		★ 显示屏低频闪	是	显示屏应支持低频闪 $\leq -35dB$
38	产品规格		★ 显示屏防炫目	是	显示屏镜面反射率 $\leq 10\%$
39	产品规格	外设规格	传声器数量	否	≥ 0
40	产品规格		扬声器数量	否	≥ 0
41	产品规格		★ 鼠标数量	否	≥ 1 个
42	产品规格		★ 键盘数量	否	≥ 1 个
43	产品规格		摄像头数量	否	≥ 0 个
44	产品规格		光驱数量	否	≥ 1 个
45	产品规格		★ 键盘按键数目	否	104 键
46	产品规格		摄像头像素	否	≥ 0
47	产品规格		摄像头分辨率	否	≥ 0
48	产品规格		扬声器功率	否	≥ 0

49	产品规格		扬声器频率范围	否	无
50	产品规格		扬声器总谐波失真	否	无
51	产品规格		扬声器最大声压级	否	无
52	产品规格		★ 键盘连接方式	否	有线
53	产品规格		★ 键盘键程	否	2.3mm~4.0mm
54	产品规格		★ 键盘按键压力	否	按键压力应在 0.54N±0.14N
55	产品规格		★ 有线键盘连接线	否	≥1.5 米
56	产品规格		★ 键盘颜色	否	黑色
57	产品规格		键盘其他要求	否	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定
58	产品规格		★ 鼠标连接方式	否	有线
59	产品规格		★ 有线鼠标连接线	否	≥1.5 米
60	产品规格		★ 鼠标 DPI 分辨率	否	800~1600
61	产品规格		★ 鼠标颜色	否	黑色
62	产品规格		★ 鼠标其他要求	否	其它参数应符合 GB/T26245 的相关规定
63	产品规格	网络设备	内置光驱	否	支持内置刻录光驱
64	产品规格		★ 有线网卡数	否	≥1 个千兆网口

		规格	量		
65	产品规格		无线网卡及天线数量	否	无
66	产品规格		单无线网卡天线数量	否	≥ 0
67	产品规格	外部接口规格	★USB接口数量	是	8个
68	产品规格		USB母座接口要求	否	无
69	产品规格		USB接口规格	是	机箱前面板应提供不少于2个USB3.2 Gen 2, 2个USB 2.0接口 机箱后面板提供不少于2个USB2.0接口, 2个USB3.2 Gen1接口
70	产品规格		★视频接口数量	否	≥ 2 , 包含一个HDMI和一个VGA
71	产品规格		★音频接口数量	否	5个
72	产品规格		音频接口规格	是	提供前置2个音频接口, 后置3个音频接口, 支持7.1声道, 支持双向AI降噪技术
73	产品规格		存储卡接口数量	否	≥ 0
74	产品规格	整机基础规格	★整机外观	否	a)产品表面不应有凹痕、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 b)产品表面说明功能的文字、符号、标志, 应清晰、端正、牢固
75	产品规格		★状态指示灯	否	在产品显著位置有状态指示灯
76	产品规格		★整机基础规格	否	a)机箱应符合GB/T4208、GB/T26246的相关规定; b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求; c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业

					标准； d)产品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； e)所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h)整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i)如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k)各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l)各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n)其它要求应符合 GB/T9813.1 的相关规定
77	产品规格		★ 机箱防护要求	否	机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求
78	产品规格		★整机噪音	是	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel
79	产品规格		★整机散热	否	在环境温度 25℃ 及处理器满载情况

					下，产品表面温度应符合如下要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃； b) 可触及面温度不高于 45℃； c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃
80	产品规格		环境适应性	是	考虑使用环境差异，要求设备通过温度 0~40℃ /低气压 61.6kPa（4000m）
81	产品规格		★ 整机能效限定值	否	产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上
82	产品规格		★ 机身材质	否	塑料/金属等
83	产品规格		★ 机身颜色	否	黑色
84	产品规格		机箱尺寸容量	是	机箱体积应 $\geq 15L$
85	性能要求	CPU 性能	★CPU 物理核数	否	≥ 14
86	性能要求		★CPU 主频	否	$\geq 2.6GHz$
87	性能要求		★CPU 末级缓存容量	是	$\geq 24MB$
88	性能要求		★CPU 支持的内存最高速率	是	$\geq 3200MT/s$
89	性能要求	内存性能	★ 内存读写速率	是	$\geq 3200MT/s$
90	性能要求	显卡性能	★ 显示分辨率	是	$\geq 1920 \times 1080$
91	性能要求		★ 显卡显示芯片核心频率	是	$\geq 900MHz$
92	性能要求		★ 显存等效频	是	$\geq 5000MT/s$

			率		
93	性能要求		★ 显卡可支持多屏同时显示数量	否	显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080，支持 VGA+HDMI 视频输出显示
94	性能要求	显示设备性能	★ 显示屏刷新率	是	≥75Hz
95	性能要求		★ 显示屏位深	是	≥6bit+FRC
96	性能要求		★ 显示屏色域	是	≥90% sRGB
97	性能要求		★ 显示屏色准	是	无
98	性能要求		★ 显示屏响应时间	是	≤8ms
99	性能要求		★ 显示屏亮度	是	≥250 尼特
100	性能要求		★ 显示屏亮度一致性	是	≥70%
101	性能要求		★ 显示屏对比度	是	≥1500: 1
102	性能要求		★ 显示屏其他参数	否	其它参数应符合 SJ/T11292 的相关规定
103	性能要求	网络设备性能	★ 有线网卡速率	否	最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
104	性能要求		支持无线网络通信技术协议	否	支持 WAPI 或 WiFi5.0 及以上协议
105	性能要求		无线网卡频宽	否	≥20MHz
106	功能要求	主板功能	★ 内存扩展接口(板载内存不涉及)	否	≥2 个

107	功能要求		存储扩展接口 (板载存储不涉及)	否	供应商给出主板支持存储扩展接口类型，如 UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0、M.2 等类型接口
108	功能要求		★ 主板 USB 瞬间过流保护	否	支持有瞬间过流保护功能
109	功能要求		★ 主板防静电保护	否	支持防静电保护功能
110	功能要求		★I/O 接口功能	否	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。
111	功能要求	显卡功能	★ 显卡外接显示接口	是	显卡至少支持 VGA、HDMI 2 种显示接口，并与显示器接口相匹配
112	功能要求		独立显卡数量	否	≥1
113	功能要求	显示设备功能	★ 显示器接口	是	显示器应与显卡外接显示接口匹配
114	功能要求		★ 显示器支架	否	显示器应提供显示器支架
115	功能要求		★ 显示器参数调节	否	a)提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； b)支持色温、亮度、对比度调节
116	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	否	无
117	功能要求		传声器降噪	否	无
118	功能要求		键盘背光	否	无
119	功能要求		光驱功能	否	无

120	功能要求	存储功能	★ 存储功能	否	通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能
121	功能要求		内置控制器固态存储加密	否	无
122	功能要求	网络设备功能	★ 网络功能	否	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；b)支持访问网络和数据交换功能
123			无线网卡频段	否	支持双频段
124	功能要求		物理开关	否	无
125	功能要求		★ 数据传输	否	支持数据传输能力
126	功能要求		蓝牙协议	否	若支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本
127	功能要求		★ 有线网卡接口类型	否	支持 RJ45 接口
128	功能要求		无线网卡标准	否	若配备无线网卡，产品应符合 GB15629.11 所有部分
129	功能要求		★ 网络设备拆装	否	网络设备支持物理拆装，包括无线网卡蓝牙模块等
130	功能要求	外部接口功能	★ 音频接口类型	否	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口
131	功能要求		★ 视频接口类型	否	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口
133	功能要求		★HDMI 、DP、Type-C 显示接口要求	否	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出
134	功能要求		其他接口	否	a) 支持串行接口，可实现 GB/T 6107 的功能；

					b) 支持并行接口，可实现 GB/T 18235.1 的功能
136	功能要求		存储卡接口类型	否	无
137	功能要求	电源功能	★电源线适配能力	否	电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求
138	功能要求	操作系统及软件功能	★ 中文信息处理要求	是	符合 GB 18030 的相关规定
139	功能要求		★操作系统备份及还原功能	否	支持操作系统备份及还原功能
140	功能要求		★BIOS 级别备份及还原能力	是	支持 BIOS 级别的操作系统备份及还原功能，
141	功能要求		BIOS 相关功能	是	支持 BIOS 底层管理，无需进入 Windows 系统即可完成对硬盘分区新建、删除和编辑维护，及 IP 地址、ID 信息、计算机名、管理密码信息的修改和关机重启操作；
142	功能要求		★ 固件备份还原能力	是	支持备份及还原固件的功能
143	功能要求		★ 操作系统及驱动升级	否	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
144	功能要求		★ 固件升级	否	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
145	功能要求		★BIOS 支持关闭通讯接口	否	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口
139	功能要求		★ 固件查看信息	否	产品应具备查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
140	功能要求		★ 固件设置启动顺序	否	产品应具备设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动

14 1	功能要求		★ 固件设置口令	否	产品应具备设置口令、修改口令、验证口令功能
14 2	功能要求		★ 固件设置网络引导	否	支持网络引导启动和关闭功能，专属打印机管理模块，支持打印机的个性化管理。
14 3	功能要求	生物识别功能	指纹识别	否	无
14 4	功能要求		人脸识别	否	无
14 5	功能要求		静脉识别	否	无
14 6	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	否	无
14 7	功能要求		视频编解码加速模块	否	无
14 8	功能要求		影像处理加速模块	否	无
14 9	可靠性要求	存储设备可靠性	★ 固态存储寿命	是	TBW $\geq$ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）
15 0	可靠性要求		★ 机械硬盘寿命	是	通电时间 $\geq$ 5 万小时
15 1	可靠性要求	显示设备可靠性	★ 显示屏屏幕失效点	否	符合 GB/T9813.2 的要求
15 2	可靠性要求	外设可靠性	★ 键盘按键寿命	否	$\geq$ 1000 万次
15 3	可靠性要求		★ 鼠标按键寿命	否	$\geq$ 300 万次
15 4	可靠性要求		★ 键盘鼠标线材寿命	否	键盘鼠标所用线材经 $\pm 60^\circ$ 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好

155	可靠性要求		★ 风扇寿命	否	≥4 万小时
156	可靠性要求	整机可靠性要求	★ 电磁兼容性要求的抗扰度	否	符合 GB/T 9254.2 的规定
157	可靠性要求		电磁兼容性要求	否	为满足可靠性要求，需满足 25-150kHz 电源线传导敏感度，静电放电敏感度要求。
158	可靠性要求		★环境条件要求的气候环境适应性	否	符合 GB/T 9813.1 中规定
159	可靠性要求		环境条件要求的气候环境适应性	否	为满足可靠性要求，需满足 GB/T 9813.1-2016 中，箱体封闭实验 45℃±2℃，2 小时检测。
160	可靠性要求		★ 环境条件要求的振动适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
161	可靠性要求		★ 环境条件要求的冲击适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
162	可靠性要求		★ 环境条件要求的碰撞适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
163	可靠性要求		★ 环境条件要求的运输包装件跌落适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
164	可靠性要求		MTBF 测试	是	MTBF(m1)≥110 万小时
165	兼容要求	兼容要求	★常用软件兼容	是	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；
166	兼容要求		资产管理功能	是	集成软硬件资产管理功能，可查看机器的软硬件资产，并支持一键导出资产报表。

16 7	兼容要求		★数据库兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；
16 8	兼容要求		★中间件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商中间件产品；
16 9	兼容要求		★平台软件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台；
17 0	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/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
17 1	包装及运输要求		标志、包装、运输和贮存	否	为满足包装运输和贮存需求，需满足 GJB150.3A-2009 相关规定。低温贮存-50℃±2℃，16h；高温工作 65℃±2℃，16h；温度冲击-50℃±2℃，8h、65℃±2℃，8h 转换时间小于 1min。
17 2	服务要求	服务要求	★ 配置检查工具	否	供应商提供自检测试工具
17 3	服务要求		服务响应	否	a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务； b)供应商提供同城 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，并提供周转设备或更换设备； 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 e) 产品生命周期结束后，原厂需提供符合工信部要求的 IT 资产环保处置服务，包括上门回收、数据销毁、环保拆解，并提供《资产环保处置证明》，服务可通过电话或官方网站查询。

174	服务要求		★ 服务周期	否	a)设备停产后应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 6 年； b)产品停止服务时间应提前 1 年告知； c) 应明确产品发布日期
175	服务要求		★ 预装操作系统	否	预装正版操作系统
176	服务要求		★ 培训服务	否	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
177	服务要求		★ 典型问题解决手册	否	供应商提供典型问题解决说明文档或视频
178	服务要求		★ 厂家升级软件与扩容服务	否	供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务
179	服务要求		★整机质量服务要求	是	免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年
180	服务要求		★ 合格证书要求	否	供应商交货时提供产品合格证
181	服务要求		★开箱组装/使用指导要求	否	供应商提供开箱组装/使用指导
182	服务要求		★ 驱动下载服务要求	否	供应商提供驱动光盘或下载方式
183	服务要求		★ 兼容适配软件下载服务要求	否	供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）
184	服务要求		跨架构平台应用兼容	否	供应商提供跨架构平台的应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用
185	供应保障要求	供应链合规性	★产品部件保障	是	供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品；

186	供应保障要求	供应链质量	★ 抗干扰性	否	当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
1887	供应保障要求		★ 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
188	安全要求	关键部件安全要求	★ 关键部件安全要求	否	不涉及
189	安全要求	整机安全性要求	★ 密码算法实现	否	CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定
190	安全要求		USB 端口管控	否	支持 USB 端口管控
191	安全要求		安全物理锁	否	支持安全物理锁
192	安全要求		★ 信息安全基本要求	否	a)产品应符合 GB/T39276 的 5.2 的规定； b)生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c)产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口
193	安全要求		★ 固件安全启动	否	产品应具备安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
194	安全要求		★ 限用物质的限量要求	否	符合

3. 终端3

序号	指标分类	一级指标 1	二级指标 1	是否可以作为	指标要求
----	------	-----------	--------	--------	------

				评分因素	
1	产品规格	CPU 规格	★CPU 信息	否	供应商给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽
2	产品规格	内存规格	★ 内存配置容量	是	≥16GB DDR5 5600MHz
3	产品规格		★ 内存类型	否	支持 DDR5 及以上内存类型
4	产品规格		★内存条配置数量（板载内存不涉及）	否	≥2
5	产品规格	主板规格	★ 主板集成模块	否	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
6	产品规格		★ 主板支持的 CPU 和内存情况	否	供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量
7	产品规格		#主板内置 PCIe 插槽数量	是	主板提供不少于 1 个 PCIe x16，不少于 2 个 PCIe x3 扩展槽，提供产品彩页并加盖公章
8	产品规格		特殊孔位及接口	否	无
9	产品规格		★ 主板其他内置接口	否	供应商给出相关 SATA、 M.2、 USB 接口数量及占用状态
10	产品规格		★单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	是	≥32GB
11	产品规格		★ 内存插槽满配时提供的最高内存总容量	是	≥64GB

12	产品规格	存储设备规格	★ 固态硬盘数量	否	≥1 个
13	产品规格		★ 固态存储容量	是	≥512G
14	产品规格		★ 机械硬盘数量	否	≥1 个
15	产品规格		★ 机械硬盘总容量	是	≥2T
16	产品规格		★ 机械硬盘转速	是	≥5400rpm
17	产品规格		#机械硬盘接口协议	是	≥4 个 SATA3.0 接口，提供彩页并加盖公章
18	产品规格		★ 机械硬盘形态	否	2.5 英寸或 3.5 英寸等
19	产品规格		固态存储接口协议	否	UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议
20	产品规格		★ 固态存储形态	否	采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 标准的插卡形态
21	产品规格		#存储设备扩展盘位	是	≥2 块 M.2 SSD，需提供产品彩页并加盖公章
22	产品规格		★ 存储设备其他参数要求	否	固态硬盘应符合 NVME SSD 的相关规定
23	产品规格	显卡规格	★ 显卡类型	否	与主机同品牌独立显卡
24	产品规格		★ 独立显卡显存类型	是	≥GDDR5
25	产品规格		★ 独立显卡显存位宽	是	≥64 位
26	产品规格		★ 独立显卡显存容量	是	≥2GB GDDR5

27	产品规格		独立显卡接口协议	是	PCI Express 2.0 或 3.0
28	产品规格	显示设备规格	★ 显示屏屏占比	是	≥85%
29	产品规格		★ 显示屏分辨率	否	≥1920x1080
30	产品规格		显示屏像素密度	是	≥89 像素/英寸
31	产品规格		显示屏可视角度	是	水平≥178°
32	产品规格		★ 显示屏尺寸	否	≥23.8 英寸
33	产品规格		★ 显示屏屏幕比例	否	16:9
34	产品规格		★ 显示器外观颜色	否	黑色
35	产品规格		★ 显示屏防蓝光	是	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）
37	产品规格		★ 显示屏低频闪	是	显示屏应支持低频闪≤-35dB
38	产品规格		★ 显示屏防炫目	是	显示屏镜面反射率≤10%
39	产品规格	外设规格	传声器数量	否	≥0
40	产品规格		扬声器数量	否	≥0
41	产品规格		★ 鼠标数量	否	≥1 个
42	产品规格		★ 键盘数量	否	≥1 个
43	产品规格		摄像头数量	否	≥0 个
44	产品规格		光驱数量	否	≥1 个
45	产品规格		★ 键盘按键数	否	104 键

			目		
46	产品规格		摄像头像素	否	≥ 0
47	产品规格		摄像头分辨率	否	≥ 0
48	产品规格		扬声器功率	否	≥ 0
49	产品规格		扬声器频率范围	否	无
50	产品规格		扬声器总谐波失真	否	无
51	产品规格		扬声器最大声压级	否	无
52	产品规格		★ 键盘连接方式	否	有线
53	产品规格		★ 键盘键程	否	2.3mm~4.0mm
54	产品规格		★ 键盘按键压力	否	按键压力应在 $0.54\text{N} \pm 0.14\text{N}$
55	产品规格		★ 有线键盘连接线	否	≥ 1.5 米
56	产品规格		★ 键盘颜色	否	黑色
57	产品规格		键盘其他要求	否	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定
58	产品规格		★ 鼠标连接方式	否	有线
59	产品规格		★ 有线鼠标连接线	否	≥ 1.5 米
60	产品规格		★ 鼠标 DPI 分辨率	否	800~1600

61	产品规格		★ 鼠标颜色	否	黑色
62	产品规格		★ 鼠标其他要求	否	其它参数应符合 GB/T26245 的相关规定
63	产品规格		内置光驱	否	支持内置刻录光驱
64	产品规格	网络设备规格	★ 有线网卡数量	否	≥1 个千兆网口
65	产品规格		无线网卡及天线数量	否	无
66	产品规格		单无线网卡天线数量	否	≥0
67	产品规格	外部接口规格	★USB接口数量	是	8 个
68	产品规格		USB 母座接口要求	否	无
69	产品规格		#USB 接口规格	是	机箱前面板应提供不少于 2 个 USB3.2 Gen 2，2 个 USB 2.0 接口 机箱后面板提供不少于 2 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.2 Gen1 接口，需提供产品彩页并加盖公章
70	产品规格		★ 视频接口数量	否	≥2，包含一个 HDMI 和一个 VGA
71	产品规格		★ 音频接口数量	否	5 个
72	产品规格		#音频接口规格	是	提供前置 2 个音频接口，后置 3 个音频接口，支持 7.1 声道，支持双向 AI 降噪技术，需提供产品彩页并加盖公章
73	产品规格		存储卡接口数量	否	≥0
74	产品规格	整机基础	★ 整机外观	否	a)产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱

		规格			落和磨损,金属零部件无锈蚀及其它机械损伤b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志,应清晰、端正、牢固
75	产品规格		★ 状态指示灯	否	在产品显著位置有状态指示灯
76	产品规格		★整机基础规格	否	a)机箱应符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定; b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求; c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准; d)产品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; e)所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间,方便插拔解锁与插拔线缆; f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间; g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理,以保证安全; h)整机内部走线应规整,固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理,需便于理线和插拔操作,走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸; i)如需通过孔走线,过线孔应做防割线处理; j) 各插头位置和插拔方向应合理,应做到插拔无障碍设计,具备防呆设计,有效避免误操作; k)各主要部件拆装无障碍,使用常规工具拆装,无特殊拆装工具需求; l)各主要部件拆装步骤要少,各自拆装需避免相互干扰; m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的,应粘贴保护膜,保护膜需粘贴牢固,运输、组装等过程不易脱落,撕下无残

					留； n)其它要求应符合 GB/T9813.1 的相关规定
77	产品规格		★ 机箱防护要求	否	机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求
78	产品规格		★整机噪音	是	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel
79	产品规格		★整机散热	否	在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃； b) 可触及面温度不高于 45℃； c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃
80	产品规格		#环境适应性	是	考虑使用环境差异，要求设备通过温度 0~40℃ /低气压 61.6kPa（4000m）的环境适应性认证；需提供相关证书并加盖公章
81	产品规格		★ 整机能效限定值	否	产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上
82	产品规格		★ 机身材质	否	塑料/金属等
83	产品规格		★ 机身颜色	否	黑色
84	产品规格		★机箱尺寸容量	是	机箱体积应不大于 30L
85	性能要求	CPU 性能	★CPU 物理核数	否	≥14
86	性能要求		★CPU 主频	否	≥2.6GHz
87	性能要求		★CPU 末级缓存容量	是	≥24MB

88	性能要求		★CPU 支持的内存最高速率	是	≥3200MT/s
89	性能要求	内存性能	★ 内存读写速率	是	≥3200MT/s
90	性能要求	显卡性能	★ 显示分辨率	是	≥1920x1080
91	性能要求		★ 显卡显示芯片核心频率	是	≥900MHz
92	性能要求		★ 显存等效频率	是	≥5000MT/s
93	性能要求		★ 显卡可支持多屏同时显示数量	否	显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080，支持 VGA+HDMI 视频输出显示
94	性能要求	显示设备性能	★ 显示屏刷新率	是	≥75Hz
95	性能要求		★ 显示屏位深	是	≥6bit+FRC
96	性能要求		★ 显示屏色域	是	≥90% sRGB
97	性能要求		★ 显示屏色准	是	无
98	性能要求		★ 显示屏响应时间	是	≤8ms
99	性能要求		★ 显示屏亮度	是	≥250 尼特
100	性能要求		★ 显示屏亮度一致性	是	≥70%
101	性能要求		★ 显示屏对比度	是	≥1500: 1
102	性能要求		★ 显示屏其他参数	否	其它参数应符合 SJ/T11292 的相关规定
10	性能要求	网络设备	★ 有线网卡速	否	最高速率应不低于 1000Mbps，应支持

3		性能	率		10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
104	性能要求		支持无线网络通信技术协议	否	支持 WAPI 或 WiFi5.0 及以上协议
105	性能要求		无线网卡频宽	否	≥20MHz
106	功能要求	主板功能	★ 内存扩展接口(板载内存不涉及)	否	≥2 个
107	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	否	供应商给出主板支持存储扩展接口类型, 如 UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0、M.2 等类型接口
108	功能要求		★ 主板 USB 瞬间过流保护	否	支持有瞬间过流保护功能
109	功能要求		★ 主板防静电保护	否	支持防静电保护功能
110	功能要求		★I/O 接口功能	否	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。
111	功能要求	显卡功能	★ 显卡外接显示接口	是	显卡至少支持 VGA、HDMI 2 种显示接口, 并与显示器接口相匹配
112	功能要求		独立显卡数量	否	≥1
113	功能要求	显示设备功能	★ 显示器接口	是	显示器应与显卡外接显示接口匹配
114	功能要求		★ 显示器支架	否	显示器应提供显示器支架
115	功能要求		★ 显示器参数	否	a)提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等;

5			调节		b)支持色温、亮度、对比度调节
11 6	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	否	无
11 7	功能要求		传声器降噪	否	无
11 8	功能要求		键盘背光	否	无
11 9	功能要求		光驱功能	否	无
12 0	功能要求	存储功能	★ 存储功能	否	通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能
12 1	功能要求		内置控制器固态存储加密	否	无
12 2	功能要求	网络设备功能	★ 网络功能	否	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；b)支持访问网络和数据交换功能
12 3			无线网卡频段	否	支持双频段
12 4	功能要求		物理开关	否	无
12 5	功能要求		★ 数据传输	否	支持数据传输能力
12 6	功能要求		蓝牙协议	否	若支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本
12 7	功能要求		★ 有线网卡接口类型	否	支持 RJ45 接口
12 8	功能要求		无线网卡标准	否	若配备无线网卡，产品应符合 GB15629.11 所有部分
12 9	功能要求		★ 网络设备拆装	否	网络设备支持物理拆装，包括无线网卡蓝牙模块等

130	功能要求	外部接口功能	★ 音频接口类型	否	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口
131	功能要求		★ 视频接口类型	否	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口
133	功能要求		★HDMI 、DP、Type-C 显示接口要求	否	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出
134	功能要求		其他接口	否	a) 支持串行接口，可实现 GB/T 6107 的功能； b) 支持并行接口，可实现 GB/T 18235.1 的功能
136	功能要求		存储卡接口类型	否	无
137	功能要求	电源功能	★电源线适配能力	否	电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求
138	功能要求	操作系统及软件功能	★ 中文信息处理要求	是	符合 GB 18030 的相关规定
139	功能要求		★操作系统备份及还原功能	否	支持操作系统备份及还原功能
140	功能要求		★BIOS 级别备份及还原能力	是	支持 BIOS 级别的操作系统备份及还原功能，
141			#BIOS 相关功能	是	支持 BIOS 底层管理，无需进入 Windows 系统即可完成对硬盘分区新建、删除和编辑维护，及 IP 地址、ID 信息、计算机名、管理密码信息的修改和关机重启操作；提供 BIOS 相关功能截图并加盖公章
142	功能要求		★ 固件备份还原能力	是	支持备份及还原固件的功能

143	功能要求		★ 操作系统及驱动升级	否	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
144	功能要求		★ 固件升级	否	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
145	功能要求		★ BIOS 支持关闭通讯接口	否	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口
139	功能要求		★ 固件查看信息	否	产品应具备查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
140	功能要求		★ 固件设置启动顺序	否	产品应具备设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
141	功能要求		★ 固件设置口令	否	产品应具备设置口令、修改口令、验证口令功能
142	功能要求		★ 固件设置网络引导	否	支持网络引导启动和关闭功能，专属打印机管理模块，支持打印机的个性化管理。
143	功能要求	生物识别功能	指纹识别	否	无
144	功能要求		人脸识别	否	无
145	功能要求		静脉识别	否	无
146	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	否	无
147	功能要求		视频编解码加速模块	否	无
148	功能要求		影像处理加速模块	否	无
149	可靠性要求	存储设备可靠性	★ 固态存储寿命	是	TBW≥80TB（条件：240GB 硬盘容量）

150	可靠性要求		★ 机械硬盘寿命	是	通电时间≥5 万小时
151	可靠性要求	显示设备可靠性	★ 显示屏屏幕失效点	否	符合 GB/T9813.2 的要求
152	可靠性要求	外设可靠性	★ 键盘按键寿命	否	≥1000 万次
153	可靠性要求		★ 鼠标按键寿命	否	≥300 万次
154	可靠性要求		★ 键盘鼠标线材寿命	否	键盘鼠标所用线材经±60° 弯折不低于 3000 次, 功能、外观完好
155	可靠性要求		★ 风扇寿命	否	≥4 万小时
156	可靠性要求	整机可靠性要求	★ 电磁兼容性要求的抗扰度	否	符合 GB/T 9254.2 的规定
157	可靠性要求		★环境条件要求的气候环境适应性	否	符合 GB/T 9813.1 中规定
158	可靠性要求		#环境条件要求的气候环境适应性	是	为满足可靠性要求, 需满足 GB/T 9813.1-2016 中, 箱体封闭实验 45℃±2℃, 2 小时检测, 需提供检测证书并加盖公章
159	可靠性要求		★ 环境条件要求的振动适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
160	可靠性要求		★ 环境条件要求的冲击适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
161	可靠性要求		★ 环境条件要求的碰撞适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
162	可靠性要求		★ 环境条件要求的运输包装件跌落	否	符合 GB/T9813.1 中规定

			适 应性		
16 3	可靠性要 求		#MTBF 测试	是	MTBF(m1)≥110 万小时，需提供相关证书并加盖公章
16 4	兼容要求	兼容要求	★常用软件兼容	是	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；
16 5	兼容要求		#资产管理功能	是	集成软硬件资产管理功能，可查看机器的软硬件资产，并支持一键导出资产报表。需提供相关功能截图并加盖公章
16 6	兼容要求		★数据库兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；
16 7	兼容要求		★中间件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商中间件产品；
16 8	兼容要求		★平台软件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台；
16 9	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/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
17 0	包装及运 输要求		# 标志、包装、 运输和贮存	否	为满足包装运输和贮存需求，需满足 GJB150.3A-2009 相关规定。低温贮存-50℃±2℃，16h；高温工作 65℃±2℃，16h；温度冲击-50℃±2℃，8h、65℃±2℃，8h 转换时间小于 1min，需提供相关证书并加盖公章
17 1	服务要求	服务要求	★ 配置检查工 具	否	供应商提供自检测试工具
17 2	服务要求		服务响应	否	a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种 形式服务； b)供应商提供同城 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

					设备或更换设备； 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 e) 产品生命周期结束后，原厂需提供符合工信部要求的 IT 资产环保处置服务，包括上门回收、数据销毁、环保拆解，并提供《资产环保处置证明》，服务可通过电话或官方网站查询。
17 3	服务要求		★ 服务周期	否	a)设备停产后应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 6 年； b)产品停止服务时间应提前 1 年告知； c) 应明确产品发布日期
17 4	服务要求		★ 预装操作系统	否	预装正版操作系统
17 5	服务要求		★ 培训服务	否	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
17 6	服务要求		★ 典型问题解决手册	否	供应商提供典型问题解决说明文档或视频
17 7	服务要求		★ 厂家升级软件与扩容服务	否	供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务
17 8	服务要求		★整机质量服务要求	是	免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年
17 9	服务要求		★ 合格证书要求	否	供应商交货时提供产品合格证
18 0	服务要求		★ 开箱组装/使用指导要求	否	供应商提供开箱组装/使用指导

18 1	服务要求		★ 驱动下载服务要求	否	供应商提供驱动光盘或下载方式
18 2	服务要求		★ 兼容适配软件下载服务要求	否	供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）
18 3	服务要求		跨架构平台应用兼容	否	供应商提供跨架构平台的应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用
18 4	供应保障要求	供应链合规性	★产品部件保障	是	供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品；
18 5	供应保障要求	供应链质量	★ 抗干扰性	否	当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
18 6	供应保障要求		★ 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
18 87	安全要求	关键部件安全要求	★ 关键部件安全要求	否	不涉及
18 8	安全要求	整机安全性要求	★ 密码算法实现	否	CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定
18 9	安全要求		USB 端口管控	否	支持 USB 端口管控
19 0	安全要求		安全物理锁	否	支持安全物理锁
19 1	安全要求		★ 信息安全基本要求	否	a)产品应符合 GB/T39276 的 5.2 的规定； b)生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c)产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口
19	安全要求		★ 固件安全启	否	产品应具备安全启动功能，固件启动过程中只

2			动		有通过启动校验才能正常启动
19 3	安全要求		★ 限用物质的 限量要求	否	符合

4. 终端4

序号	指标分类	一级指标 1	二级指标 1	是否可以 作为 评分因 素	指标要求
1	产品规格	CPU 规格	★CPU 信息	否	供应商给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽
2	产品规格	内存规格	★ 内存配置容量	是	≥16GB DDR5 5600MHz
3	产品规格		★ 内存类型	否	支持 DDR5 及以上内存类型
4	产品规格		★内存条配置数量（板载内存不涉及）	否	≥2
5	产品规格	主板规格	★ 主板集成模块	否	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
6	产品规格		★ 主板支持的 CPU 和内存情况	否	供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量
7	产品规格		#主板内置 PCIe 插槽数量	是	主板提供不少于 1 个 PCIe x16，不少于 2 个 PCIe x3 扩展槽，提供产品彩页并加盖公章
8	产品规格		特殊孔位及接口	否	无
9	产品规格		★ 主板其他内置接口	否	供应商给出相关 SATA、M.2、USB 接口数量及占用状态

10	产品规格		★单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	是	≥32GB
11	产品规格		★ 内存插槽满配时提供的最高内存总容量	是	≥64GB
12	产品规格	存储设备规格	★ 固态硬盘数量	否	≥1 个
13	产品规格		★ 固态存储容量	是	≥512G
14	产品规格		★ 机械硬盘数量	否	≥1 个
15	产品规格		★ 机械硬盘总容量	是	≥2T
16	产品规格		★ 机械硬盘转速	是	≥5400rpm
17	产品规格		#机械硬盘接口协议	是	≥4 个 SATA3.0 接口，提供彩页并加盖公章
18	产品规格		★ 机械硬盘形态	否	2.5 英寸或 3.5 英寸等
19	产品规格		固态存储接口协议	否	UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议
20	产品规格		★ 固态存储形态	否	采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 标准的插卡形态
21	产品规格		#存储设备扩展盘位	是	≥2 块 M.2 SSD，需提供产品彩页并加盖公章
22	产品规格		★ 存储设备其他参数要求	否	固态硬盘应符合 NVME SSD 的相关规定

23	产品规格	显卡规格	★ 显卡类型	否	与主机同品牌独立显卡
24	产品规格		★ 独立显卡显存类型	是	≥GDDR5
25	产品规格		★ 独立显卡显存位宽	是	≥64 位
26	产品规格		★ 独立显卡显存容量	是	≥2GB GDDR5
27	产品规格		独立显卡接口协议	是	PCI Express 2.0 或 3.0
28	产品规格	显示设备规格	★ 显示屏屏占比	是	≥85%
29	产品规格		★ 显示屏分辨率	否	≥1920x1080
30	产品规格		显示屏像素密度	是	≥89 像素/英寸
31	产品规格		显示屏可视角度	是	水平≥178°
32	产品规格		★ 显示屏尺寸	否	≥23.8 英寸
33	产品规格		★ 显示屏屏幕比例	否	16 :9
34	产品规格		★ 显示器外观颜色	否	黑色
35	产品规格		★ 显示屏防蓝光	是	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）
37	产品规格		★ 显示屏低频闪	是	显示屏应支持低频闪≤-35dB
38	产品规格		★ 显示屏防炫目	是	显示屏镜面反射率≤10%
39	产品规格	外设规格	传声器数量	否	≥0

40	产品规格		扬声器数量	否	≥ 0
41	产品规格		★ 鼠标数量	否	≥ 1 个
42	产品规格		★ 键盘数量	否	≥ 1 个
43	产品规格		摄像头数量	否	≥ 0 个
44	产品规格		光驱数量	否	≥ 1 个
45	产品规格		★ 键盘按键数目	否	104 键
46	产品规格		摄像头像素	否	≥ 0
47	产品规格		摄像头分辨率	否	≥ 0
48	产品规格		扬声器功率	否	≥ 0
49	产品规格		扬声器频率范围	否	无
50	产品规格		扬声器总谐波失真	否	无
51	产品规格		扬声器最大声压级	否	无
52	产品规格		★ 键盘连接方式	否	有线
53	产品规格		★ 键盘键程	否	2.3mm~4.0mm
54	产品规格		★ 键盘按键压力	否	按键压力应在 $0.54\text{N} \pm 0.14\text{N}$
55	产品规格		★ 有线键盘连接线	否	≥ 1.5 米
56	产品规格		★ 键盘颜色	否	黑色
57	产品规格		键盘其他要求	否	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定

58	产品规格		★ 鼠标连接方式	否	有线
59	产品规格		★ 有线鼠标连接线	否	≥1.5 米
60	产品规格		★ 鼠标 DPI 分辨率	否	800~1600
61	产品规格		★ 鼠标颜色	否	黑色
62	产品规格		★ 鼠标其他要求	否	其它参数应符合 GB/T26245 的相关规定
63	产品规格		内置光驱	否	支持内置刻录光驱
64	产品规格	网络设备规格	★ 有线网卡数量	否	≥1 个千兆网口
65	产品规格		无线网卡及天线数量	否	无
66	产品规格		单无线网卡天线数量	否	≥0
67	产品规格	外部接口规格	★USB接口数量	是	8 个
68	产品规格		USB 母座接口要求	否	无
69	产品规格		#USB 接口规格	是	机箱前面板应提供不少于 2 个 USB3.2 Gen 2, 2 个 USB 2.0 接口 机箱后面板提供不少于 2 个 USB2.0 接口, 2 个 USB3.2 Gen1 接口, 需提供产品彩页并加盖公章
70	产品规格		★ 视频接口数量	否	≥2, 包含一个 HDMI 和一个 VGA
71	产品规格		★ 音频接口数量	否	5 个

72	产品规格		#音频接口规格	是	提供前置 2 个音频接口，后置 3 个音频接口，支持 7.1 声道，支持双向 AI 降噪技术，需提供产品彩页并加盖公章
73	产品规格		存储卡接口数量	否	≥0
74	产品规格	整机基础规格	★ 整机外观	否	a)产品表面不应有凹痕、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 b)产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固
75	产品规格		★ 状态指示灯	否	在产品显著位置有状态指示灯
76	产品规格		★整机基础规格	否	a)机箱应符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定； b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d)产品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； e)所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h)整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i)如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；

					k)各主要部件拆装无障碍,使用常规工具拆装,无特殊拆装工具需求; l)各主要部件拆装步骤要少,各自拆装需避免相互干扰; m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的,应粘贴保护膜,保护膜需粘贴牢固,运输、组装等过程不易脱落,撕下无残留; n)其它要求应符合 GB/T9813.1 的相关规定
77	产品规格		★ 机箱防护要求	否	机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求
78	产品规格		★整机噪音	是	产品工作在空闲状态下,产品的声功率级应不超过 4.5 Bel
79	产品规格		★整机散热	否	在环境温度 25℃及处理器满载情况下,产品表面温度应符合如下要求: a) 出风口在机箱后面板情况下,出风口温度不高于 55℃; b) 可触及面温度不高于 45℃; c) 显示器表面温度:显示屏不高于 38℃,显示屏上下灯带位置温度(如涉及)不高于 40℃,出风口温度不高于 45℃
80	产品规格		#环境适应性	是	考虑使用环境差异,要求设备通过温度 0~40℃/低气压 61.6kPa (4000m) 的环境适应性认证;需提供相关证书并加盖公章
81	产品规格		★ 整机能效限定值	否	产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上
82	产品规格		★ 机身材质	否	塑料/金属等
83	产品规格		★ 机身颜色	否	黑色

84	产品规格		★机箱尺寸容量	是	机箱体积应不大于 30L
85	性能要求	CPU 性能	★CPU 物理核数	否	≥14
86	性能要求		★CPU 主频	否	≥2.6GHz
87	性能要求		★CPU 末级缓存容量	是	≥24MB
88	性能要求		★CPU 支持的内存最高速率	是	≥3200MT/s
89	性能要求	内存性能	★ 内存读写速率	是	≥3200MT/s
90	性能要求	显卡性能	★ 显示分辨率	是	≥1920x1080
91	性能要求		★ 显卡显示芯片核心频率	是	≥900MHz
92	性能要求		★ 显存等效频率	是	≥5000MT/s
93	性能要求		★ 显卡可支持多屏同时显示数量	否	显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080，支持 VGA+HDMI 视频输出显示
94	性能要求	显示设备性能	★ 显示屏刷新率	是	≥75Hz
95	性能要求		★ 显示屏位深	是	≥6bit+FRC
96	性能要求		★ 显示屏色域	是	≥90%sRGB
97	性能要求		★ 显示屏色准	是	无
98	性能要求		★ 显示屏响应时间	是	≤8ms
99	性能要求		★ 显示屏亮度	是	≥250 尼特
100	性能要求		★ 显示屏亮度一致性	是	≥70%

10 1	性能要求		★ 显示屏对比度	是	≥1500: 1
10 2	性能要求		★ 显示屏其他参数	否	其它参数应符合 SJ/T11292 的相关规定
10 3	性能要求	网络设备性能	★ 有线网卡速率	否	最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
10 4	性能要求		支持无线网络通信技术协议	否	支持 WAPI 或 WiFi5.0 及以上协议
10 5	性能要求		无线网卡频宽	否	≥20MHz
10 6	功能要求	主板功能	★ 内存扩展接口(板载内存不涉及)	否	≥2 个
10 7	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	否	供应商给出主板支持存储扩展接口类型，如 UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0、M.2 等类型接口
10 8	功能要求		★ 主板 USB 瞬间过流保护	否	支持有瞬间过流保护功能
10 9	功能要求		★ 主板防静电保护	否	支持防静电保护功能
11 0	功能要求		★I/O 接口功能	否	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。
11 1	功能要求	显卡功能	★ 显卡外接显示接口	是	显卡至少支持 VGA、HDMI 2 种显示接口，并与显示器接口相匹配
11 2	功能要求		独立显卡数量	否	≥1

113	功能要求	显示设备功能	★ 显示器接口	是	显示器应与显卡外接显示接口匹配
114	功能要求		★ 显示器支架	否	显示器应提供显示器支架
115	功能要求		★ 显示器参数调节	否	a)提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； b)支持色温、亮度、对比度调节
116	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	否	无
117	功能要求		传声器降噪	否	无
118	功能要求		键盘背光	否	无
119	功能要求		光驱功能	否	无
120	功能要求	存储功能	★ 存储功能	否	通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能
121	功能要求		内置控制器固态存储加密	否	无
122	功能要求	网络设备功能	★ 网络功能	否	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；b)支持访问网络和数据交换功能
123			无线网卡频段	否	支持双频段
124	功能要求		物理开关	否	无
125	功能要求		★ 数据传输	否	支持数据传输能力
126	功能要求		蓝牙协议	否	若支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本
127	功能要求		★ 有线网卡接口类型	否	支持 RJ45 接口

128	功能要求		无线网卡标准	否	若配备无线网卡，产品应符合 GB15629.11 所有部分
129	功能要求		★ 网络设备拆装	否	网络设备支持物理拆装，包括无线网卡蓝牙模块等
130	功能要求	外部接口功能	★ 音频接口类型	否	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口
131	功能要求		★ 视频接口类型	否	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口
133	功能要求		★HDMI 、DP、Type-C 显示接口要求	否	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出
134	功能要求		其他接口	否	a) 支持串行接口，可实现 GB/T 6107 的功能； b) 支持并行接口，可实现 GB/T 18235.1 的功能
136	功能要求		存储卡接口类型	否	无
137	功能要求	电源功能	★电源线适配能力	否	电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求
138	功能要求	操作系统及软件功能	★ 中文信息处理要求	是	符合 GB 18030 的相关规定
139	功能要求		★操作系统备份及还原功能	否	支持操作系统备份及还原功能
140	功能要求		★BIOS 级别备份及还原能力	是	支持 BIOS 级别的操作系统备份及还原功能，
141			#BIOS 相关功能	是	支持 BIOS 底层管理，无需进入 Windows 系统即可完成对硬盘分区新建、删除和编辑维护，及 IP 地址、ID 信息、计算机名、管理密码信息的修改和关机重启操作；提供 BIOS 相关功

					能截图并加盖公章
14 2	功能要求		★ 固件备份还原能力	是	支持备份及还原固件的功能
14 3	功能要求		★ 操作系统及驱动升级	否	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
14 4	功能要求		★ 固件升级	否	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
14 5	功能要求		★ BIOS 支持关闭通讯接口	否	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口
13 9	功能要求		★ 固件查看信息	否	产品应具备查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
14 0	功能要求		★ 固件设置启动顺序	否	产品应具备设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
14 1	功能要求		★ 固件设置口令	否	产品应具备设置口令、修改口令、验证口令功能
14 2	功能要求		★ 固件设置网络引导	否	支持网络引导启动和关闭功能，专属打印机管理模块，支持打印机的个性化管理。
14 3	功能要求	生物识别功能	指纹识别	否	无
14 4	功能要求		人脸识别	否	无
14 5	功能要求		静脉识别	否	无
14 6	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	否	无
14 7	功能要求		视频编解码加速模块	否	无
14 8	功能要求		影像处理加速模	否	无

			块		
149	可靠性要求	存储设备可靠性	★ 固态存储寿命	是	TBW $\geq$ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）
150	可靠性要求		★ 机械硬盘寿命	是	通电时间 $\geq$ 5 万小时
151	可靠性要求	显示设备可靠性	★ 显示屏屏幕失效点	否	符合 GB/T9813.2 的要求
152	可靠性要求	外设可靠性	★ 键盘按键寿命	否	$\geq$ 1000 万次
153	可靠性要求		★ 鼠标按键寿命	否	$\geq$ 300 万次
154	可靠性要求		★ 键盘鼠标线材寿命	否	键盘鼠标所用线材经 $\pm 60^\circ$ 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好
155	可靠性要求		★ 风扇寿命	否	$\geq$ 4 万小时
156	可靠性要求	整机可靠性要求	★ 电磁兼容性要求的抗扰度	否	符合 GB/T 9254.2 的规定
157	可靠性要求		★ 环境条件要求的气候环境适应性	否	符合 GB/T 9813.1 中规定
158	可靠性要求		# 环境条件要求的气候环境适应性	是	为满足可靠性要求，需满足 GB/T 9813.1-2016 中，箱体封闭实验 $45^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ ，2 小时检测，需提供相关证书并加盖公章
159	可靠性要求		★ 环境条件要求的振动适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
160	可靠性要求		★ 环境条件要求的冲击适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
16	可靠性要求		★ 环境条件要	否	符合 GB/T9813.1 中规定

1	求		求的碰撞适应性		
16 2	可靠性要求		★ 环境条件要求的 运输包装件跌落适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
16 3	可靠性要求		#MTBF 测试	是	MTBF(m1)≥110 万小时，需提供相关证书并加盖公章
16 4	兼容要求	兼容要求	★常用软件兼容	是	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；
16 5	兼容要求		#资产管理功能	是	集成软硬件资产管理功能，可查看机器的软硬件资产，并支持一键导出资产报表。需提供相关功能截图并加盖公章
16 6	兼容要求		★数据库兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；
16 7	兼容要求		★中间件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商中间件产品；
16 8	兼容要求		★平台软件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台；
16 9	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/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
17 0	包装及运输要求		# 标志、包装、运输和贮存	否	为满足包装运输和贮存需求，需满足 GJB150.3A-2009 相关规定。低温贮存-50℃±2℃，16h；高温工作 65℃±2℃，16h；温度冲击-50℃±2℃，8h、65℃±2℃，8h 转换时间小于 1min，需提供相关证书并加盖公章
17 1	服务要求	服务要求	★ 配置检查工具	否	供应商提供自检测试工具

17 2	服务要求		服务响应	否	a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务； b)供应商提供同城 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，并提供周转设备或更换设备； 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 e) 产品生命周期结束后，原厂需提供符合工信部要求的 IT 资产环保处置服务，包括上门回收、数据销毁、环保拆解，并提供《资产环保处置证明》，服务可通过电话或官方网站查询。
17 3	服务要求		★ 服务周期	否	a)设备停产后应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 6 年； b)产品停止服务时间应提前 1 年告知； c) 应明确产品发布日期
17 4	服务要求		★ 预装操作系统	否	预装正版操作系统
17 5	服务要求		★ 培训服务	否	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
17 6	服务要求		★ 典型问题解决手册	否	供应商提供典型问题解决说明文档或视频
17 7	服务要求		★ 厂家升级软件与扩容服务	否	供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务
17 8	服务要求		★整机质量服务要求	是	免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年

179	服务要求		★ 合格证书要求	否	供应商交货时提供产品合格证
180	服务要求		★ 开箱组装/使用指导要求	否	供应商提供开箱组装/使用指导
181	服务要求		★ 驱动下载服务要求	否	供应商提供驱动光盘或下载方式
182	服务要求		★ 兼容适配软件下载服务要求	否	供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）
183	服务要求		跨架构平台应用兼容	否	供应商提供跨架构平台的应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用
184	供应保障要求	供应链合规性	★ 产品部件保障	是	供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品；
185	供应保障要求	供应链质量	★ 抗干扰性	否	当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
186	供应保障要求		★ 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
187	安全要求	关键部件安全要求	★ 关键部件安全要求	否	不涉及
188	安全要求	整机安全性要求	★ 密码算法实现	否	CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定
189	安全要求		USB 端口管控	否	支持 USB 端口管控
190	安全要求		安全物理锁	否	支持安全物理锁

19 1	安全要求		★ 信息安全基本要求	否	a)产品应符合 GB/T39276 的 5.2 的规定; b)生产厂商应建立漏洞跟踪表, 保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看; c)产品不得包含已知的恶意代码或漏洞, 不存在未声明的指令、功能、接口
19 2	安全要求		★ 固件安全启动	否	产品应具备安全启动功能, 固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
19 3	安全要求		★ 限用物质的限量要求	否	符合

5. 笔记本

序号	指标分类	一级指标 1	二级指标 1	是否可以作为评分因素	指标要求
1	产品规格	CPU 规格	★CPU 信息	否	供应商给出 CPU 信息, 包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽
2	产品规格	内存规格	★内存配置容量	是	≥16GB
3	产品规格		★内存类型	否	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型
4	产品规格		★内存条配置数量 (板载内存不涉及)	否	≥1
5	产品规格	主板规格	★主板集成模块	否	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等, 主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
6	产品规格		★主板支持的 CPU 和内存情况	否	供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量

7	产品规格		主 板 内 置 PCIe 插 槽 数 量	否	≥ 0
8	产品规格		★单内存插槽 最大可支持容 量(板载内存 不涉及)	是	$\geq 16\text{GB}$
9	产品规格		★内存插槽满 配时提供的最 高内存总容量	是	$\geq 32\text{GB}$
10	产品规格	存 储 设 备规格	★固态硬盘数量	否	≥ 1 个
11	产品规格		★固态存储容 量	是	$\geq 1\text{T}$
12	产品规格	存 储 设 备规格	★机械盘数量	否	0
13	产品规格		固态存储接口 协议	否	支持 UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口 协议
14	产品规格		固态存储形态	否	可采用插卡或板载等形态,插卡形态宜符 合 M.2 或 mSATA 等标准尺寸和接口定义
15	产品规格		★存储设备扩 展盘位	否	≥ 0
16	产品规格		★存储设备其 他参与要求	否	固态硬盘应符合 NVME SSD 的相关规定
17	产品规格	显 卡 规 格	★显卡类型	否	集成显卡
18	产品规格		独立显卡显存 类型	否	集成显卡
19	产品规格		独立显卡显存 位宽	是	集成显卡
20	产品规格		独立显卡显存 容量	是	集成显卡
21	产品规格		独立显卡接口 协议	是	集成显卡
22	产品规格	显 示 设	★显示屏屏占	是	$\geq 91\%$

	格	备规格	比		
23	产品规格		★显示屏分辨率	是	≥1920*1080
24	产品规格		显示屏像素密度	是	≥188 像素/英寸
25	产品规格		# 显示屏可视角度	是	水平≥180° 开合, 需提供产品彩页并加盖公章
26	产品规格		★显示屏尺寸	否	供应商给出显示屏尺寸信息
27	产品规格		★显示屏屏幕比例	否	16:10
28	产品规格		★显示屏防蓝光	是	支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(• cd • sr) (瓦每坎特拉每球面度)
29	产品规格		★显示屏低频闪	是	显示屏应支持低频闪≤-35dB
30	产品规格		★显示屏防炫目	是	显示器镜面反射率≤10%
31	产品规格	外 设 规 格	★传声器数量	否	≥1 个
32	产品规格		★扬声器数量	否	≥2 个
33	产品规格		★鼠标数量	否	≥1 个
34	产品规格		★键盘数量	否	≥1 个
35	产品规格		★触控板数量	否	≥1 个
36	产品规格		★摄像头数量	否	≥1 个
37	产品规格		光驱数量	否	≥0 个
38	产品规格		★键盘按键数目	否	80 键

39	产品规格		★摄像头像素	是	≥100 万
40	产品规格		★摄像头分辨率	是	≥1280x720
41	产品规格		★内置扬声器功率	否	≥1 瓦/ 个
42	产品规格		★内置扬声器频率范围	是	100Hz-20kHz, 其中 100Hz-200Hz: 35dB 及以上; 200Hz-12kHz: 55dB 及以上, 12kHz-18kHz: 35dB 及以上
43	产品规格		★内置扬声器总谐波失真	是	总谐波失真在 300Hz-7kHz 频率范围内宜不高于 5%
44	产品规格		★内置扬声器最大声压级	是	最大声压级在粉红噪声播放场景下, 工作距离处声压级宜不低于 70dB
45	产品规格		★键盘键程	否	0.9mm~2.3mm
46	产品规格		★键盘按键压力	否	按键压力宜在 0.3~0.8N 之间
47	产品规格		★键盘颜色	否	黑色
48	产品规格		★鼠标连接方式	否	有线
49	产品规格		★有线鼠标连接线	否	≥1.5 米
50	产品规格		★鼠标 DPI 分辨率	否	800~1600
51	产品规格		鼠标颜色	否	黑色
52	产品规格		★鼠标其他要求	否	其它参数应符合 GB/T26245 的相关规定
53	产品规格		★触控板尺寸	否	≥70mm×50mm
54	产品规格		★触控板材质	否	采用麦拉片或玻璃等材质
55	产品规格		光驱规格	否	支持外置光驱

56	产品规格	网络设备规格	★有线网卡数量	否	≥1（可通过扩展坞支持）
57	产品规格		无线网卡及天线数量	否	≥1，支持 WiFi 6 并向下兼容，支持 BT 5.0
58	产品规格		单无线网卡天线数量	否	≥0
59	产品规格	外部接口规格	#接口数量	是	USB3.0 接口≥2 个，USB-C 接口≥2 个，标准 RJ45 网口≥1 个，需提供产品彩页并加盖公章
60	产品规格		★视频接口数量	否	≥1
61	产品规格		★输入充电接口数量	否	≥1
62	产品规格		★音频接口数量	否	≥1
63	产品规格		存储卡接口数量	否	≥0
64	产品规格	电池规格	★电池额定能量	否	≥60Wh
65	产品规格		★电池充放电次数	是	≥500 次（常温下 500 次充放电后电池容量应不低于原始容量的 80%）
66	产品规格		快速充电功能	是	支持快速充电功能，如 UFCS、USBPD
67	产品规格		★电池安全要求	否	符合 GB31241 的规定
68	产品规格	整机基础规格	电池电芯材质	否	供应商给出电池电芯材料信息
69	产品规格		★整机外观	否	a) 产品表面不应有凹痕、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； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固； c) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功能，并由生产厂商提供详细参数

70	产品规格		★整机结构	否	a)产品应符合 GB/T4208 的相关规定； b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需要； c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d)产品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； e)所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理， 以保证安全； h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j)各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m)对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n)显示屏的开合机械寿命应能承受至少 15000 次的显示屏开合，显示屏机械转轴的扭力应保持初始状态下扭力的 75%以上； o)其它要求应符合 GB/T9813.2 的相关规定
71	产品规格		#整机噪音	是	静音舒适性：考虑工作环境的静音舒适，要求设备的空闲状态声压级≤ 16.26 dB，工作状态声压级≤ 22.22dB，需提供相关证书并加盖公章

72	产品规格		★整机散热	否	产品在环境温度 25℃且运行在满载的状态下，可触及面温度范围内应不高于 45℃，各表面温度应符合以下要求： a) 键帽温度不高于 38℃； b) 键盘间隙温度不高于 40℃； c) 掌托温度不高于 38℃； d) 触控板温度不高于 38℃； e) 底壳温度不高于 45℃
73	产品规格		★整机能效限定值	否	产品能效限定值应达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上
74	产品规格		★整机重量	否	≤1.5kg
75	产品规格		★整机厚度	否	≤18mm
76	产品规格		机身材质	否	铝合金金属机身
77	产品规格		★机身颜色	否	灰色/黑色
78	性能要求	CPU 性能	★ CPU 物理核数	否	≥4
79	性能要求		★ CPU 主频	否	≥3.0GHz
80	性能要求		★ CPU 末级缓存容量	是	≥4MB
81	性能要求		★ CPU 支持的内存最高速率	是	≥2666MT/s
82	性能要求	内存性能	★内存读写速率	是	≥2666MT/s
83	性能要求	显卡性能	★显示分辨率	是	≥1920x1080
84	性能要求		★显卡显示芯片核心频率	是	≥300MHz
85	性能要求		★显存等效频率	是	≥1000MT/s
86	性能要求		★显卡可支持	是	显卡应支持 2 块屏幕同时显示,分辨率应

	求		多屏同时显示数量		不低于 2240×1400
87	性能要求	显 示 设 备性能	★显示屏刷新率	是	≥60Hz
88	性能要求		★显示屏位深	是	≥8
89	性能要求		★显示屏色域	是	100%sRGB
90	性能要求		★显示屏色准	是	平均色准△E=0.97
91	性能要求		★显示屏响应时间	是	≤30ms
92	性能要求		★显示屏亮度	是	≥348 尼特
93	性能要求		★显示屏亮度一致性	是	≥70%
94	性能要求		★显示屏对比度	是	≥1620: 1
95	性能要求		★显示屏其他参数	否	其它参数应符合 SJ/T11292 的相关规定
96	性能要求	网 络 设 备性能	★有线网卡速率	否	最高速率不低于 1000Mbps, 支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
97	性能要求		★支持无线网络通信技术协议	是	支持 WiFi 6 并向下兼容, 支持 BT 5.0
98	性能要求		★无线网卡频宽	是	≥20MHz
99	性能要求	电 源 适 配 器 性 能	★电源适配器电源效率	是	在 20%/50%/100%负载下效率均应不低于 87%
100	性能要求	待 机 性 能	★满载待机性能 (LTP)	是	≥1.5 小时
101	功能要求	主 板 功 能	★内存扩展接口 (板载内存不涉及)	否	供应商给出内存扩展接口数量

102	功能要求		存储扩展接口 (板载存储不涉及)	否	供应商给出主板支持存储扩展接口类型,如 UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0、M.2 等类型接口
103	功能要求		★主板 USB 瞬间过流保护	否	支持瞬间过流保护功能
104	功能要求		★主板防静电 保护	否	支持防静电保护功能
105	功能要求		★I/O 接口功能	否	内置或通过扩展坞支持数据传输接口、视频接口、音频接口、网络接口、电源接口等各类标准接口产品应集成键盘、触控板输入部件,同时应具备接入键盘、鼠标、写字板等外设的能力
106	功能要求	显 卡 功 能	★显卡外接显示接口	否	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口
107	功能要求		★显示功能	否	支持显示屏,同时应支持外接显示器。显示屏和外接显示器应支持多屏同时显示,显示模式应支持复制模式和扩展模式
108	功能要求	外 设 功 能	摄像头物理隐私保护开关	否	支持物理隐私保护开关
109	功能要求		传声器降噪	否	支持降噪功能
110	功能要求		音频处理功能	否	支持音频效果处理功能
111	功能要求		键盘背光	否	支持键盘背光
112	功能要求		触控板多点触控	否	支持 2 点及以上触控功能
113	功能要求	网 络 设 备 功 能	★网络功能	否	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能; b)支持访问网络和数据交换功能
114	功能要求		★无线网卡频段	否	支持双频段
115	功能要求		★数据传输	否	支持数据传输能力
116	功能要求		★蓝牙协议	是	支持蓝牙模块,蓝牙协议不低于 5.0 版本

117	功能要求		有线网卡接口类型	否	支持扩展 RJ45 接口
118	功能要求		★无线网卡标准	否	符合 GB15629.11 所有部分
119	功能要求	外部接口功能	★音频接口类型	否	不少于 1 个，宜支持 3.5mm 孔径的 3 段式或 4 段式接口。若支持 4 段式接口，宜支持线序的自动识别及切换功能
120	功能要求		★视频接口类型	否	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口
121	功能要求		★HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	否	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出
122	功能要求		★输入充电接口类型	否	DCin 或 Type-C 接口
123	功能要求		#摄像头	是	720P/百万像素级，支持物理遮闭，需提供产品彩页并加盖公章
124	功能要求		存储卡接口类型	否	无
125	功能要求	电源功能	电池快充	否	支持快速充电功能，如 UFCS、USBPD
126	功能要求		★电源线适配能力	否	符合 GB15934-2008 对于可拆线插头 GB15934 不做要求
127	功能要求	操作系统功能及软件	★中文信息处理要求	否	符合 GB18030 的相关规定
128	功能要求		★操作系统备份及还原功能	否	支持操作系统备份及还原功能
129	功能要求		★固件备份还原能力	否	支持备份及还原固件的功能
130	功能要求		★操作系统及驱动升级	否	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
131	功能要求		固件升级	否	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
132	功能要求		★BIOS 支持关闭通讯接口	否	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能
133	功能要求		★固件查看信	否	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、

	求		息		处理器信息和系统时间信息等功能
134	功能要求		★固件设置启动顺序	否	支持设置启动顺序功能,并按照设置的启动顺序启动
135	功能要求		★固件设置口令	否	支持设置口令、修改口令、验证口令功能
136	功能要求		★固件设置网络引导	否	支持网络引导启动和关闭功能
137	功能要求	生物识别功能	指纹识别	否	指纹识别功能符合 GB/T37742 的相关规定
138	可靠性要求	存储设备可靠性	★固态存储寿命	是	TBW $\geq$ 80TB (条件: 240GB 硬盘容量)
139	可靠性要求		★机械硬盘寿命	是	通电时间 $\geq$ 5 万小时
140	可靠性要求	显示设备可靠性	★显示屏屏幕失效点	否	符合 GB/T9813.2 的要求
141	可靠性要求	外设性可靠	★键盘按键寿命	否	$\geq$ 1000 万次
142	可靠性要求		★鼠标按键寿命	否	$\geq$ 300 万次
143	可靠性要求		★键盘鼠标线材寿命	否	键盘鼠标所用线材经 $\pm 60^\circ$ 弯折不低于 3000 次,功能、外观完好
144	可靠性要求		★风扇寿命	是	$\geq$ 4 万小时
145	可靠性要求	整机可靠性要求	★电磁兼容性要求的抗扰度	否	考虑设备工作稳定: 要求设备通过浪涌(冲击)抗扰度的适应性认证,需提供国家认证认可的机构出具的相关文件。
146	可靠性要求		★环境条件要求的气候环境适应性	否	符合 GB/T9813.2 中规定
147	可靠性要求		★环境条件要求的振动适应性	否	符合 GB/T9813.2 中规定
148	可靠性要求		★环境条件要求的冲击适应	否	符合 GB/T9813.2 中规定

			性		
149	可靠性要求		★环境条件要求的碰撞适应性	否	符合 GB/T9813.2 中规定
150	可靠性要求		★环境条件要求的自由跌落适应性	否	符合 GB/T9813.2 中规定
151	可靠性要求		★环境条件要求的运输包装件跌落适应性	否	符合 GB/T9813.2 中规定
152	可靠性要求		# MTBF 测试	是	MTBF(m1)≥20 万小时,需提供相关证书并加盖公章
153	兼容要求		★常用软件兼容	是	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件;
154	兼容要求	兼容要求	#集群及负载均衡功能	是	系统支持集群及负载均衡功能,可配置多个副 I/O 通道同时协同工作,将客户端分配至集群的 I/O 网卡通道下并进行分流下发,进行网络流量调度,可由主机设定承载客户端的连接量,需提满足该技术指标的功能截图并加盖公章
155			★数据库兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品,
156			#打印机管理	是	专属打印机管理模块,支持打印机的个性化管理;终端端口可分类别进行底层统一控制(包含:控制所有 USB 存储输入输接口、光驱接口、软驱接口、硬盘接口、1394 接口、打印机接口、红外接口、磁带机接口、影像设备接口、移动通讯设备接口等)需提满足该技术指标的功能截图并加盖公章

157			★中间件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商中间件产品
158			#收集平台信息	是	具备收集平台中所有终端硬件配置信息，包括终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等，需提满足该技术指标的功能截图并加盖公章
159			★平台软件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台
160			#收集软件列表	是	支持收集软件列表，软件安装时间，使用时长并计算使用率，需提满足该技术指标的功能截图并加盖公章
161	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/T9813.2 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
162	服务要求	服务要求	★配置检查工具	否	供应商提供经自检测试工具
163	服务要求		★服务响应	否	a) 提供产品 3 年维保及上门服务（满足同城 4 小时、异地 12 小时响应要求）； b) 提供政企专线 7★24 在线服务；c) 现场保障技术服务团队，国内上门服务地级市覆盖率达 100%
164	服务要求		★服务周期	是	支持产品延保≥3 年提供每年延保服务 报价提供备件服务能力≥6 年（自购买之日起）
165	服务要求		★预装操作系统	否	预装正版操作系统
166	服务要求		★培训服务	否	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容

167	服务要求		★典型问题解决手册	否	供应商提供典型问题解决说明文档或视频
168	服务要求		★厂家升级软件与扩容服务	否	提供供应商供上门升级部件/软件的增值服务
169	服务要求		# 整机质量服务要求	是	免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年，支持终端在无法进入系统情况下，通过数据恢复模块进行系统数据恢复；考虑使用环境差异，要求设备通过温度0~40℃/低气压 61.6kPa（4000m）的环境适应性认证，需提供相关证书并加盖公章
170	服务要求		★合格证书要求	否	供应商提供产品合格证
171	服务要求		★开箱组装/使用指导要求	否	供应商提供开箱组装/使用指导
172	服务要求		★驱动下载服务要求	否	供应商提供驱动光盘或下载方式
173	服务要求		★兼容适配软件下载服务要求	否	供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）
174	服务要求		跨架构平台应用兼容	否	供应商提供跨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运行
175	供应保障要求	供应链合规性	# 产品部件保障	是	保障产品主要部件，应提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品，供应商需提供承诺函；具备收集平台中所有终端运行状态信息，包括设备地点、终端名称、CPU温度、主板温度、CPU风扇转速、开机时间、硬盘信息等，需提供相关功能截图并加盖公章
176	供应保障要求	供应链质量	★抗干扰性	否	当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
177	供应保障		★供应能力证明	否	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

6. 扫描复印一体机

序号	指标项	指标要求
1	功能:	打印、复印、扫描、传真
2	自动双面	标配自动双面打印
3	打印速度	单面(A4)≥28 页/分钟, 双面(A4)≥18 面/分钟, 单面(A5)≥49 页/分钟
4	打印分辨率	≥1200x1200dpi
5	月打印负荷	≥3 万
6	标配打印语言	PCL,PS,PDF
7	内存	≥256M
8	处理器	≥800MHz
9	首页复印时间	≤6.5 秒
10	ADF 容量	≥35 页
11	扫描速度	≥15 页/分钟
12	传真速度	33.6kbps
13	接口	接口: 高速 USB2.0 接口, 百兆以上以太网口, 输入电话口, 输出电话口
14	输入容量	输入容量: ≥标配 250 页纸盒, 10 页多功能纸盒
15	输出容量	输出容量: ≥150 页
16	耗材技术	耗材技术: 鼓粉分离
17	耗材容量	耗材容量: 鼓≥23000 页, 粉≥1600 页
18	功耗	功耗: 待机/就绪≤5w,睡眠/休眠≤1W

7. 打印机

序号	指标项	指标要求
1	打印速度	≥18ppm
2	打印分辨率	≥600 x 600 dpi
3	首页输出时间	≤10 秒
4	内存	≥32MB

5	处理器	≥1000MHz
6	接口	USB，不可以有网口
7	打印负荷	≥5000 页
8	进纸盒	≥150 页
9	出纸盒	≥100 页
10	自动开关机	支持自动开关机
11	功耗	工作≤340w，待机≤3w，睡眠≤0.5w

8. 激光彩色打印机

序号	指标项	指标要求
1	打印功能	打印、复印、扫描、传真
2	打印、复印速度（A4）	黑彩同速≥25ppm
3	自动双面	标配自动双面打印
4	双面打印速度	≥15ppm
5	处理器	≥1000MHz
6	内存	≥256MB
7	首页打印输出时间：	黑彩均≤11 秒
8	月打印负荷	≥4 万
9	标配打印语言	PCL，PS，PDF
10	接口	内置 USB2.0、千兆以太网
11	进纸盒容量	≥250 页
12	出纸盒容量	≥100 页
13	ADF 容量	≥50 页
14	能效等级	1 级，待机（就绪）功耗≤8W，睡眠功耗≤1W

9. 语音网关

序号	指标项	指标要求
1.	国产自主	，全国产化硬件，非 OEM 机器；
2.	架构	采用专用的软硬件平台，系统采用嵌入式操作系统（非 X86 架构）；

3.	电源	支持交流电源或直流电源，电源支持双电源，整机功耗不超过 20 瓦；
4.	数字中继	用于数字中继接入，单台设备支持接入不少于 4 个 E1；
5.	SIP 协议	采用 SIP 协议，单机支持不少于 1000 个 SIP 中继账户注册；
6.	语音编码	支持多种语音编码，如：G.711、G.729A、G.723.1、GSM、iLBC 等；
7.	传真功能	传真：G.711 透传传真，T.38 传真，兼容 G3 类传真机，最高速率 33.6kbps（透传）；
8.	IP 获取	支持通过静态 IP，DHCP，PPPOE 等方式获取 IP 地址；
9.	录音功能	中继网关设备通话可支持录音，通话记录和通话录音可管理（计费+录音管理系统）；
10.	IP 网口	支持 IP 网口 1+1 热备冗余；
11.	加密功能	支持 TLS 加密；
12.	网络技术	支持 Jitter Buffer，VLAN，ToS 等 QoS 保证手段；
13	统一管理	支持统一网管进行管理；

10. 工作站

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求
1	产品规格	CPU 规格	★CPU 信息	否	供应商给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽
2	产品规格	内存规格	★ 内存配置容量	是	≥16GB
3	产品规格		★ 内存类型	否	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型
4	产品规格		★内存条配置数量（板载内存不涉及）	否	≥1
5	产品规格	主板规格	★ 主板集成模	否	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展

		格	块		模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
6	产品规格		★ 主板支持的 CPU 和内存情况	否	供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量
7	产品规格		#主板内置 PCIe 插槽数量	是	主板提供不少于 1 x PCIe x16 槽（x8 Gen4 信号）1 x PCIe x4 槽（x1 Gen4 信号）1x PCIe x1 槽（x1 Gen4 信号），需提供产品彩页或产品功能截图并加盖公章
8	产品规格		特殊孔位及接口	否	无
9	产品规格		★ 主板其他内置接口	否	≥1 个 SATA3 接口
10	产品规格		★单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	是	≥16GB
11	产品规格		★ 内存插槽满配时提供的最高内存总容量	是	≥64GB
12	产品规格		★ 固态硬盘数量	否	≥1 个
13	产品规格	存储设备规格	★ 固态存储容量	是	≥512G
14	产品规格		★ 机械硬盘数量	否	1
15	产品规格		★ 机械硬盘总容量	是	≥1T
16	产品规格		★ 机械硬盘转速	是	≥5400 转
17	产品规格		机械硬盘接口协	否	支持 SATA3.0 及以上或 SAS3.0 及以上接口

			议		
18	产品规格		★ 机械硬盘形态	否	2.5 英寸或 3.5 英寸等
19	产品规格		固态存储接口协议	否	UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议
20	产品规格		★ 固态存储形态	否	采用插卡或板载等形态, 可选用符合 M.2 标准的插卡形态
21	产品规格		存储设备扩展盘位	否	≥1 块 M.2 SSD
22	产品规格		★ 存储设备其他参数要求	否	固态盘应符合 NVME SSD 的相关规定
23	产品规格	显卡规格	★ 显卡类型	否	独立显卡
24	产品规格		★ 独立显卡显存类型	否	配置独立显卡, 显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4
25	产品规格		★ 独立显卡显存位宽	是	配置独立显卡, 显存位宽≥64 位
26	产品规格		★ 独立显卡显存容量	是	配置独立显卡, 显存容量≥4GB
27	产品规格		独立显卡接口协议	是	支持 PCIe 协议版本大于等于 2.0 或 HT (HyperTransport) 协议版本大于等于 3.0 的独立显卡接口协议
28	产品规格	显示设备规格	★ 显示屏屏占比	是	≥88%
29	产品规格		★ 显示屏分辨率	否	≥1920x1080
30	产品规格		显示屏像素密度	是	≥92 像素/英寸
31	产品规格		显示屏可视角度	是	水平≥178°

32	产品规格		★ 显示屏尺寸	否	≥23.8 英寸
33	产品规格		★ 显示屏屏幕比例	否	16 :9
34	产品规格		★ 显示器外观颜色	否	黑色
35	产品规格		★ 显示屏防蓝光	是	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/($\text{cd} \cdot \text{sr}$)（瓦每坎特拉每球面度）
36	产品规格		#显示屏功能	是	硬件支持防蓝光、无频闪，需提供产品彩页及相关证书并加盖公章
37	产品规格		★ 显示屏低频闪	是	显示屏应支持低频闪≤-35dB
38	产品规格		★ 显示屏防炫目	是	显示屏镜面反射率≤10%
39	产品规格	外设规格	传声器数量	否	≥0
40	产品规格		扬声器数量	否	≥0
41	产品规格		★ 鼠标数量	否	≥1 个
42	产品规格		★ 键盘数量	否	≥1 个
43	产品规格		摄像头数量	否	≥0 个
44	产品规格		光驱数量	否	≥1 个
45	产品规格		★ 键盘按键数目	否	104 键
46	产品规格		摄像头像素	否	≥0
47	产品规格		摄像头分辨率	否	≥0
48	产品规格		扬声器功率	否	≥0
49	产品规格		扬声器频率范围	否	无
50	产品规格		扬声器总谐波失	否	无

			真		
51	产品规格		扬声器最大声压级	否	无
52	产品规格		★ 键盘连接方式	否	有线
53	产品规格		★ 键盘键程	否	2.3mm~4.0mm
54	产品规格		★ 键盘按键压力	否	按键压力应在 0.54N±0.14N
55	产品规格		★ 有线键盘连接线	否	≥1.5 米
56	产品规格		★ 键盘颜色	否	黑色
57	产品规格		键盘其他要求	否	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定
58	产品规格		★ 鼠标连接方式	否	有线
59	产品规格		★ 有线鼠标连接线	否	≥1.5 米
60	产品规格		★ 鼠标 DPI 分辨率	否	800~1600
61	产品规格		★ 鼠标颜色	否	黑色
62	产品规格		★ 鼠标其他要求	否	其它参数应符合 GB/T26245 的相关规定
63	产品规格		内置光驱	否	支持内置光驱
64	产品规格	网络设备规格	★ 有线网卡数量	否	≥1
65	产品规格		无线网卡及天线	否	无

			数量		
66	产品规格		单无线网卡天线数量	否	≥ 0
67	产品规格	外部接口规格	★ USB 接口数量	否	8 个
68	产品规格		# USB 接口规格	是	机箱前面板应提供不少于 4 x USB3.2 Gen1x1 接口；机箱后面板提供不少于 4 x USB3.2 Gen1x1 接口，需提供产品彩页并加盖公章
69	产品规格		USB 母座接口要求	否	无
70	产品规格		★ 视频接口数量	否	≥ 1
71	产品规格		★ 音频接口数量	否	提供前置 2 个音频接口，后置 3 个音频接口
72	产品规格		存储卡接口数量	否	≥ 0
73	产品规格	整机基础规格	★ 整机外观	否	a)产品表面不应有凹痕、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 b)产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固
74	产品规格		★ 状态指示灯	否	在产品显著位置有状态指示灯
74	产品规格		★整机基础规格	否	a)机箱应符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定； b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d)产品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； e)所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留

					采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h)整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i)如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k)各主要部件拆装无障碍,使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l)各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n)其它要求应符合 GB/T9813.1 的相关规定
75	产品规格		★ 机箱防护要求	否	机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求
76	产品规格		★整机噪音	是	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel
77	产品规格		★整机散热	否	在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃； b) 可触及面温度不高于 45℃；

					c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃
78	产品规格		#环境适应性	是	考虑使用环境差异，要求设备通过温度 0~40℃/低气压 61.6kPa（4000m）的环境适应性认证；需提供相关证书并加盖公章
79	产品规格		★ 整机能效限定值	否	产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上
80	产品规格		★ 机身材质	否	塑料/金属等
81	产品规格		★ 机身颜色	否	黑色
82	产品规格		#机箱尺寸容量	是	机箱体积应≤14L，支持顶置提手设计，需提供产品彩页或功能截图并加盖投标人公章
83	性能要求	CPU 性能	★CPU 物理核数	否	≥8
84	性能要求		★CPU 主频	否	≥3.0GHz
85	性能要求		★CPU 末级缓存容量	是	≥32MB
86	性能要求		★CPU 支持的内存最高速率	是	≥3200MT/s
87	性能要求	内存性能	★ 内存读写速率	是	≥3200MT/s
88	性能要求	显卡性能	★ 显示分辨率	是	≥1920x1080
89	性能要求		★ 显卡显示芯片核心频率	是	≥300MHz
90	性能要求		★ 显存等效频率	是	≥1000MT/s
91	性能要求		★ 显卡可支持	否	显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低

			多屏同时显示数量		于 1920×1080，支持 VGA+HDMI 视频输出显示
92	性能要求	显示设备性能	★ 显示屏刷新率	是	≥75Hz
93	性能要求		★ 显示屏位深	是	≥6+FRC
94	性能要求		★ 显示屏色域	是	≥99% sRGB
95	性能要求		★ 显示屏色准	是	无
96	性能要求		★ 显示屏响应时间	是	≤8ms
97	性能要求		★ 显示屏亮度	是	≥250 尼特
98	性能要求		★ 显示屏亮度一致性	是	≥70%
99	性能要求		★ 显示屏对比度	是	≥3000: 1
100	性能要求		★ 显示屏其他参数	否	其它参数应符合 SJ/T11292 的相关规定
101	性能要求	网络设备性能	★ 有线网卡速率	否	最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
102	性能要求		支持无线网络通信技术协议	否	支持 WAPI 或 WiFi5.0 及以上协议
103	性能要求		无线网卡频宽	否	≥20MHz
104	功能要求	主板功能	★ 内存扩展接口(板载内存不涉及)	否	≥4 个
105	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	否	供应商给出主板支持存储扩展接口类型，如 UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0、M.2 等类型接口

106	功能要求		★ 主板 USB 瞬间过流保护	否	支持有瞬间过流保护功能
107	功能要求		★ 主板防静电保护	否	支持防静电保护功能
108	功能要求		★ I/O 接口功能	否	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。
109	功能要求	显卡功能	★ 显卡外接显示接口	否	显卡至少支持 VGA、HDMI 2 种显示接口，并与显示器接口相匹配
110	功能要求		独立显卡数量	否	≥1
111	功能要求	显示设备功能	★ 显示器接口	否	显示器应与显卡外接显示接口匹配
112	功能要求		★ 显示器支架	否	显示器应提供显示器支架
113	功能要求		★ 显示器参数调节	否	a)提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； b)支持色温、亮度、对比度调节
114	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	否	无
115	功能要求		传声器降噪	否	无
116	功能要求		键盘背光	否	无
117	功能要求		光驱功能	否	支持内置光驱
118	功能要求	存储功能	★ 存储功能	否	通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能
119	功能要求		内置控制器固态存储加密	否	无
120	功能要求	网络设备功能	★ 网络功能	否	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；b)支持访问网络和数据交换功能

121			无线网卡频段	否	支持双频段
122	功能要求		物理开关	否	无
123	功能要求		★ 数据传输	否	支持数据传输能力
124	功能要求		蓝牙协议	否	若支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本
125	功能要求		★ 有线网卡接口类型	否	支持 RJ45 接口
126	功能要求		无线网卡标准	否	若配备无线网卡，产品应符合 GB15629.11 所有部分
127	功能要求		★ 网络设备拆装	否	网络设备支持物理拆装，包括无线网卡蓝牙模块等
128	功能要求	外部接口功能	★ 音频接口类型	否	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口
129	功能要求		★ 视频接口类型	否	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口
130	功能要求		★HDMI 、DP、Type-C 显示接口要求	否	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出
131	功能要求		其他接口	否	a) 支持串行接口，可实现 GB/T 6107 的功能； b) 支持并行接口，可实现 GB/T 18235.1 的功能
132	功能要求		#选配接口	是	可选配 1 个并口，或者选配 1 个串口、5 个 COM 串口，需提供产品彩页或功能截图并加盖公章
133	功能要求		存储卡接口类型	否	无
134	功能要求	电源功能	★电源线适配能力	否	电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求，

135	功能要求		电源功率	否	电源功率≤180W
136	功能要求	操作系统及软件功能	★ 中文信息处理要求	否	Online update 安装 KB 后可以满足 GB 18030 的相关规定
137	功能要求		★操作系统备份及还原功能	否	支持操作系统备份及还原功能
138	功能要求		#BIOS 级别备份及还原功能	是	支持 BIOS 级别的操作系统备份及还原功能，需提供嵌入式软件的著作权登记证书并加盖公章
139	功能要求		★ 固件备份还原能力	否	支持备份及还原固件的功能
140	功能要求		★ 操作系统及驱动升级	否	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
141	功能要求		★ 固件升级	否	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
142	功能要求		★ BIOS 支持关闭通讯接口	否	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口
143	功能要求		★ 固件查看信息	否	产品应具备查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
144	功能要求		★ 固件设置启动顺序	否	产品应具备设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
145	功能要求		★ 固件设置口令	否	产品应具备设置口令、修改口令、验证口令功能
146	功能要求		★ 固件设置网络引导	否	支持网络引导启动和关闭功能
147	功能要求	生物识别功能	指纹识别	否	无
148	功能要求		人脸识别	否	无
149	功能要求		静脉识别	否	无
150	功能要求	硬件加	NPU/GPU 等 AI	否	无

		速功能	加速模块		
151	功能要求		视频编解码加速模块	否	无
152	功能要求		影像处理加速模块	否	无
153	可靠性要求	存储设备可靠性	★ 固态存储寿命	是	TBW≥80TB（条件：240GB 硬盘容量）
154	可靠性要求		★ 机械硬盘寿命	是	通电时间≥5 万小时
155	可靠性要求	显示设备可靠性	★ 显示屏屏幕失效点	否	符合 GB/T9813.2 的要求
156	可靠性要求		★ 键盘按键寿命	否	≥1000 万次
157	可靠性要求	外设可靠性	★ 鼠标按键寿命	否	≥300 万次
158	可靠性要求		★ 键盘鼠标线材寿命	否	键盘鼠标所用线材经±60° 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好
159	可靠性要求		★ 风扇寿命	否	≥4 万小时
160	可靠性要求		★ 电磁兼容性要求的抗扰度	否	符合 GB/T 9254.2 的规定
161	可靠性要求	整机可靠性要求	★环境条件要求的气候环境适应性	否	符合 GB/T 9813.1 中规定
162	可靠性要求		#环境适应性	是	产品具备无线电发射设备型号核准证；需提供相关证明文件并加盖公章
163	可靠性要求		★ 环境条件要求的振动适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定

164	可靠性要求		★ 环境条件要求的冲击适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
165	可靠性要求		★ 环境条件要求的碰撞适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
166	可靠性要求		★ 环境条件要求的运输包装件跌落适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
167	可靠性要求		★MTBF 测试	否	MTBF(ml)≥1 万小时
168	兼容要求	兼容要求	★常用软件兼容	是	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；
169	兼容要求		#收集硬件配置信息	是	具备收集平台中所有终端硬件配置信息，包括终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等，需提供满足该技术指标的功能截图并加盖公章
170	兼容要求		★数据库兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；
171	兼容要求		#超级镜像功能	是	支持超级镜像功能，可通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置，可覆盖不同产品、跨越不同代的 CPU，需提供满足该技术指标的功能截图并加盖公章
172	兼容要求		★中间件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商中间件产品；
173	兼容要求		#集群及负载均衡功能	是	系统支持集群及负载均衡功能，可配置多个副 I/O 通道同时协同工作,将客户端分配至集群的 I/O 网卡通道下并进行分流下发，进行网络流量调度，可由主机设定承载客户端的连接量，需提供满足该技术指标的功能截图并加盖公章

174	兼容要求		★平台软件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台；
175	兼容要求		#收集软件	是	支持收集软件列表，软件安装时间，使用时长并计算使用率，需提供满足该技术指标的功能截图并加盖公章
176	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/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
177	服务要求	服务要求	★ 配置检查工具	否	供应商提供自检测试工具
178	服务要求		服务响应	否	a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务； b)供应商提供同城 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，并提供周转设备或更换设备； 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 e) 产品生命周期结束后，原厂需提供符合工信部要求的 IT 资产环保处置服务，包括上门回收、数据销毁、环保拆解，并提供《资产环保处置证明》，服务可通过电话或官方网站查询。
179	服务要求		★ 服务周期	否	a)设备停产后应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 6 年； b)产品停止服务时间应提前 1 年告知； c) 应明确产品发布日期
180	服务要求		★ 预装操作系统	否	预装正版操作系统

181	服务要求		★ 培训服务	否	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
182	服务要求		★ 典型问题解决手册	否	供应商提供典型问题解决说明文档或视频
183	服务要求		★ 厂家升级软件与扩容服务	否	供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务
184	服务要求		★整机质量服务要求	是	免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年
185	服务要求		#易用性	是	免工具拆卸机箱、蜂窝仿生结构进风口设计，需提供产品彩页或功能截图并加盖公章
186	服务要求		★ 合格证书要求	否	供应商交货时提供产品合格证
187	服务要求		★开箱组装/使用指导要求	否	供应商提供开箱组装/使用指导
188	服务要求		★ 驱动下载服务要求	否	供应商提供驱动光盘或下载方式
189	服务要求		★ 兼容适配软件下载服务要求	否	供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）
190	服务要求		跨架构平台应用兼容	否	供应商提供跨架构平台的应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用
191	供应保障要求	供应链合规性	★产品部件保障	是	供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品；
192	供应保障要求	供应链质量	★ 抗干扰性	否	当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
193	供应保障要求		★ 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

194	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
195	安全要求	整机安全性要求	★ 密码算法实现	否	CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定,或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定
196	安全要求		USB 端口管控	否	支持 USB 端口管控
197	安全要求		#USB 端口功能	是	USB 口 BIOS 级智能屏蔽及 USB 设备智能识别, 需提供产品彩页或功能截图并加盖公章
198	安全要求		#主板安全	是	主板采用全固态电容, 避免爆浆、漏液, 需相关证明文件并加盖公章
199	安全要求		安全物理锁	否	支持安全物理锁
200	安全要求		★ 信息安全基本要求	否	a)产品应符合 GB/T39276 的 5.2 的规定; b)生产厂商应建立漏洞跟踪表, 保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看; c)产品不得包含已知的恶意代码或漏洞, 不存在未声明的指令、功能、接口
201	安全要求		★ 固件安全启动	否	产品应具备安全启动功能, 固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
202	安全要求		★ 限用物质的限量要求	否	符合 GB/T26572 中规定

11. 碎纸机1

序号	指标项	指标要求
1	碎纸张数:	7-15 张(A4 70g/m²)
2	碎纸效果	4x25 mm
3	粉碎等级	P-4

4	纸箱容量	≥25 L 入口宽度: ≥225 mm 碎纸速度:≤2.8 m/min
5	可碎介质	纸张、回形针、PVC 卡、CD 光盘
6	机器尺寸	≤355x265x525 mm
7	碎纸张数	7-15 张(A4 70g/m²)
8	碎纸效果	4x25 mm

12. 碎纸机2

序号	指标项	指标要求
1	碎纸张数:	7-15 张(A4 70g/m²)
2	碎纸效果	4x25 mm
3	粉碎等级	P-4
4	纸箱容量	≥25 L 入口宽度: ≥225 mm 碎纸速度:≤2.8 m/min
5	可碎介质	纸张、回形针、PVC 卡、CD 光盘
6	机器尺寸	≤355x265x525 mm
7	碎纸张数	7-15 张(A4 70g/m²)
8	碎纸效果	4x25 mm

13. 碎纸机3

序号	指标项	指标要求
1	碎纸张数:	7-15 张(A4 70g/m²)
2	碎纸效果	4x25 mm
3	粉碎等级	P-4
4	纸箱容量	≥25 L 入口宽度: ≥225 mm 碎纸速度:≤2.8 m/min
5	可碎介质	纸张、回形针、PVC 卡、CD 光盘
6	机器尺寸	≤355x265x525 mm
7	碎纸张数	7-15 张(A4 70g/m²)
8	碎纸效果	4x25 mm

14. 碎纸机4

序号	指标项	指标要求
1	碎纸张数:	7-15 张(A4 70g/m ²)
2	碎纸效果	4x25 mm
3	粉碎等级	P-4
4	纸箱容量	≥25 L 入口宽度: ≥225 mm 碎纸速度:≤2.8 m/min
5	可碎介质	纸张、回形针、PVC 卡、CD 光盘
6	机器尺寸	≤355x265x525 mm
7	碎纸张数	7-15 张(A4 70g/m ²)
8	碎纸效果	4x25 mm

15. 碎纸机5

序号	指标项	指标要求
1	碎纸张数:	7-15 张(A4 70g/m ²)
2	碎纸效果	4x25 mm
3	粉碎等级	P-4
4	纸箱容量	≥25 L 入口宽度: ≥225 mm 碎纸速度:≤2.8 m/min
5	可碎介质	纸张、回形针、PVC 卡、CD 光盘
6	机器尺寸	≤355x265x525 mm
7	碎纸张数	7-15 张(A4 70g/m ²)
8	碎纸效果	4x25 mm

16. 碎纸机6

序号	指标项	指标要求
1	碎纸张数:	7-15 张(A4 70g/m ²)
2	碎纸效果	4x25 mm
3	粉碎等级	P-4
4	纸箱容量	≥25 L 入口宽度: ≥225 mm 碎纸速度:≤2.8 m/min
5	可碎介质	纸张、回形针、PVC 卡、CD 光盘

6	机器尺寸	≤355x265x525 mm
7	碎纸张数	7-15 张(A4 70g/m²)
8	碎纸效果	4x25 mm

17. 碎纸机7

序号	指标项	指标要求
1	碎纸张数:	7-15 张(A4 70g/m²)
2	碎纸效果	4x25 mm
3	粉碎等级	P-4
4	纸箱容量	≥25 L 入口宽度: ≥225 mm 碎纸速度:≤2.8 m/min
5	可碎介质	纸张、回形针、PVC 卡、CD 光盘
6	机器尺寸	≤355x265x525 mm
7	碎纸张数	7-15 张(A4 70g/m²)
8	碎纸效果	4x25 mm

18. 触控一体机1

序号	指标项	指标要求
1	显示屏	整机屏幕采用 75 英寸 UHD 超高清 LCD 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕显示分辨率 3840*2160，刷新频率 60Hz，256 级灰阶显示，色彩度 1.07B（10bit），可视角度 178°，动态对比度：5000：1，亮度≥280cd/m²，显示响应时间≤8ms，全高清 4K 图标显示；
2	#外形配置	超薄窄边框设计，整机屏占比≥84%，整机最薄处≤25mm，需提供国家认可的检测机构出具检测报告并加盖公章
3	#色域	色域≥72%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色彩，提供≥3 种图像模式，提供≥6 种色彩空间模式，需提供国家认可的检测机构出具检测报告并加盖公章
4	摄像头	整机正面上居中内置单颗 4800W 像素高清摄像头，可拍摄不低于 4K 30fps 高清视频画面，摄像头对角线场视角≥100°，水平视场角≥90°，垂直视场角≥60°，畸变≤11.6%，支持智能全景模式，无需机械转动，可根据与会人数自动调整焦距，聚焦会议全员
5	麦克风	内置 8 阵列麦克风，支持前向≥180°拾音，有效拾音距离≥12 米，内置 4 核高性能独立 DSP，AI 降噪+混响抑制，声音清晰通透；内置 2.0 声道，2*10W 缝隙发声扬声器，频响范围 180Hz-20kHz

6	接口	前置面板具备如下接口：1*Type-C，2*USB 3.0 Type-A，侧置具备如下接口：1*TOUCH；2*HDMI IN；1*HDMI OUT；1*RS232；1*USB 2.0；2*USB 3.0；1*RJ45；1*AUDIO OUT；1*AUDIO IN
7	红外触控	采用红外触控技术，支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写，触控分辨率：32768（W）*32768（D），触摸精度±1.5mm，最小识别物 3mm，响应时间≤10ms，书写高度≤3mm,支持 20 点书写，40 点触摸
8	手势操作	手势操作：单指书写、双指缩放、多指拖拽 / 移动、单手擦除；通过移动板面可扩大书写区域，也可以将白板局部书写内容任意放大缩小
9	#智能识别	智能识别手绘图形，书写无需重新点击选择画笔功能 支持插入智能表格、思维导图、纪要、便签和文本，智能表格可根据书写内容自动扩充，支持通过画直线的方式添加或删除行列，支持通过画线方式实现表格合并操作，需提供国家认可的检测机构出具检测报告并加盖公章
10	#文件插入	支持窗口化文件插入，文件格式包含 word、pdf、PPT、xdw、mp3、wav、wma、aac、wmv、avi、mp4、3gp、mov、mkv 等，插入的内容支持裁剪、移动至其他页面、拷贝、删除等操作，需提供国家认可的检测机构出具检测报告并加盖公章
11	混合投屏	12.手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持 9 个画面同屏展示，可对每个电脑投屏内容进行独立反向操作，最多可连接 32 台设备
12	#无线传屏	无线传屏器与电脑软件投屏，最大支持 4k@30 的分辨率投屏,无线传屏器支持≤5s 配对，≤3S 快速连接，需提供国家认可的检测机构出具检测报告并加盖公章
13	传屏功能	传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作，包含唤起主页，暂停投屏，结束投屏等。支持统信 UOS、麒麟 OS 等系统的电脑，通过软件客户端或者无线传屏器传屏
14	#智能识别书写	支持智能识别书写笔，实现书写笔下笔自动进入批注模式，无需手动点击批注模式，更贴合真实使用体验，需提供国家认可的检测机构出具检测报告并加盖公章
15	#搜索功能	支持全局 OCR，即在文件搜索、浏览器等界面的文本输入框中，可自动将书写笔迹转换成文字输入，需提供国家认可的检测机构出具检测报告并加盖公章
16	#录制功能	支持侧边栏一键启动录制会议内容，包含屏幕画面和声音等，并支持将录制文件保存至本地或扫码带走。支持实时字幕与翻译，并支持悬浮和全屏显示模式；支持对录制内容进行快速总结，提炼会议摘要、讨论章节、关键词和待办，提升会议总结效率，需提供国家认可的检测机构出具检测报告并加盖公章
17	平台软件对接	支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制，恢复出厂设置，检查系统更新，开关机，命令行等功能

19. 触控一体机2

序号	指标项	指标要求
1	显示屏	整机屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清 LCD 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕显示分辨率 3840*2160，刷新频率 60Hz，256 级灰阶显示，色彩度 1.07B（10bit），可视角度 178°，动态对比度：5000：1，亮度 $\geq 280\text{cd/m}^2$ ，显示响应时间 $\leq 8\text{ms}$ ，全高清 4K 图标显示；
2	外形配置	超薄窄边框设计，整机屏占比 $\geq 84\%$ ，整机最薄处 $\leq 25\text{mm}$ ，需提供国家认可的检测机构出具检测报告并加盖投标人公章
3	色域	色域 $\geq 72\%\text{NTSC}$ ，可显示更真实更鲜艳的色彩；提供 ≥ 3 种图像模式，提供 ≥ 6 种色彩空间模式
4	摄像头	整机正面上居中内置单颗 4800W 像素高清摄像头，可拍摄不低于 4K 30fps 高清视频画面，摄像头对角线场视角 $\geq 100^\circ$ ，水平视场角 $\geq 90^\circ$ ，垂直视场角 $\geq 60^\circ$ ，畸变 $\leq 11.6\%$ ，支持智能全景模式，无需机械转动，可根据与会人数自动调整焦距，聚焦会议全员
5	麦克风	内置 8 阵列麦克风，支持前向 $\geq 180^\circ$ 拾音，有效拾音距离 ≥ 12 米，内置 4 核高性能独立 DSP，AI 降噪+混响抑制，声音清晰通透；内置 2.0 声道，2*10W 缝隙发声扬声器，频响范围 180Hz-20kHz
6	接口	前置面板具备如下接口：1*Type-C，2*USB 3.0 Type-A，侧置具备如下接口：1*TOUCH；2*HDMI IN；1*HDMI OUT；1*RS232；1*USB 2.0；2*USB 3.0；1*RJ45；1*AUDIO OUT；1*AUDIO IN
8	红外触控	采用红外触控技术，支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写，触控分辨率：32768（W）*32768（D），触摸精度 $\pm 1.5\text{mm}$ ，最小识别物 3mm，响应时间 $\leq 10\text{ms}$ ，书写高度 $\leq 3\text{mm}$ ，支持 20 点书写，40 点触摸
9	手势操作	手势操作：单指书写、双指缩放、多指拖拽 / 移动、单手擦除；通过移动板面可扩大书写区域，也可以将白板局部书写内容任意放大缩小
10	智能识别	智能识别手绘图形，书写无需重新点击选择画笔功能，支持插入智能表格、思维导图、纪要、便签和文本，智能表格可根据书写内容自动扩充，支持通过画直线的方式添加或删除行列，支持通过画线方式实现表格合并操作，需提供国家认可的检测机构出具检测报告并加盖公章
11	文件插入	支持窗口化文件插入，文件格式包含 word、pdf、PPT、xdw、mp3、wav、wma、aac、wmv、avi、mp4、3gp、mov、mkv 等，插入的内容支持裁剪、移动至其他页面、拷贝、删除等操作
12	混合投屏	手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持 9 个画面同屏展示，可对每个电脑投屏内容进行独立反向操作，最多可连接 32 台设备

13	无线传屏	无线传屏器与电脑软件投屏，最大支持 4k@30 的分辨率投屏,无线传屏器支持≤5s 配对，≤3S 快速连接
14	传屏功能	传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作，包含唤起主页，暂停投屏，结束投屏等。支持统信 UOS、麒麟 OS 等系统的电脑，通过软件客户端或者无线传屏器传屏，需提供国家认可的检测机构出具检测报告并加盖公章
15	智能识别书写	支持智能识别书写笔，实现书写笔下笔自动进入批注模式，无需手动点击批注模式，更贴合真实使用体验
16	搜索功能	支持全局 OCR，即在文件搜索、浏览器等界面的文本输入框中，可自动将书写笔迹转换成文字输入
17	录制功能	支持侧边栏一键启动录制会议内容，包含屏幕画面和声音等，并支持将录制文件保存至本地或扫码带走。支持实时字幕与翻译，并支持悬浮和全屏显示模式；支持对录制内容进行快速总结，提炼会议摘要、讨论章节、关键词和待办，提升会议总结效率
18	平台软件对接	支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制，恢复出厂设置，检查系统更新，开关机，命令行等功能

20. 空调

序号	指标项	指标要求
1	冷暖类型	冷暖型
2	变频/定频	变频
3	能效等级	新一级
4	★空调匹数	≥1p

21. 管理工作站

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求
1	产品规格	CPU 规格	★CPU 信息	否	供应商给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽
2	产品规格	内存规格	★ 内存配置容量	是	≥64GB

3	产品规格		★ 内存类型	否	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型
4	产品规格		★内存条配置数量（板载内存不涉及）	否	≥4
5	产品规格	主板规格	★ 主板集成模块	否	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
6	产品规格		★ 主板支持的 CPU 和内存情况	否	供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量
7	产品规格		#主板内置 PCIe 插槽数量	是	主板提供不少于 1 x PCIe x16 槽（x8 Gen4 信号）1 x PCIe x4 槽（x1 Gen4 信号）1x PCIe x1 槽（x1 Gen4 信号），需提供产品彩页或功能截图并加盖公章
8	产品规格		特殊孔位及接口	否	无
9	产品规格		★ 主板其他内置接口	否	≥1 个 SATA3 接口
10	产品规格		★单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	是	≥16GB
11	产品规格		★ 内存插槽满配时提供的最高内存总容量	是	≥64GB
12	产品规格	存储设备规格	★ 固态硬盘数量	否	≥1 个
13	产品规格		★ 固态存储容量	是	≥2T
14	产品规格		★ 机械硬盘数量	否	0

15	产品规格		★ 机械硬盘总容量	是	0
16	产品规格		★ 机械硬盘转速	是	0
17	产品规格		机械硬盘接口协议	否	支持 SATA3.0 及以上或 SAS3.0 及以上接口
18	产品规格		★ 机械硬盘形态	否	2.5 英寸或 3.5 英寸等
19	产品规格		固态存储接口协议	否	UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议
20	产品规格		★ 固态存储形态	否	采用插卡或板载等形态, 可选用符合 M.2 标准的插卡形态
21	产品规格		存储设备扩展盘位	否	≥1 块 M.2 SSD
22	产品规格		★ 存储设备其他参数要求	否	固态盘应符合 NVME SSD 的相关规定
23	产品规格	显卡规格	★ 显卡类型	否	独立显卡
24	产品规格		★ 独立显卡显存类型	否	配置独立显卡, 显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4
25	产品规格		★ 独立显卡显存位宽	是	配置独立显卡, 显存位宽≥64 位
26	产品规格		★ 独立显卡显存容量	是	配置独立显卡, 显存容量≥2GB
27	产品规格		独立显卡接口协议	是	支持 PCIe 协议版本大于等于 2.0 或 HT (HyperTransport) 协议版本大于等于 3.0 的独立显卡接口协议
28	产品规格	显示设备规格	★ 显示屏屏占比	是	≥88%

29	产品规格		★ 显示屏分辨率	否	≥1920x1080
30	产品规格		显示屏像素密度	是	≥92 像素/英寸
31	产品规格		显示屏可视角度	是	水平≥178°
32	产品规格		★ 显示屏尺寸	否	≥27 英寸
33	产品规格		★ 显示屏屏幕比例	否	16 :9
34	产品规格		★ 显示器外观颜色	否	黑色
35	产品规格		★ 显示屏防蓝光	是	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(• cd • sr)（瓦每坎特拉每球面度）
36	产品规格		#显示屏功能	是	硬件支持防蓝光、无频闪，需提供产品彩页及相关证书并加盖公章
37	产品规格		★ 显示屏低频闪	是	显示屏应支持低频闪≤-35dB
38	产品规格		★ 显示屏防炫目	是	显示屏镜面反射率≤10%
39	产品规格	外设规格	传声器数量	否	≥0
40	产品规格		扬声器数量	否	≥0
41	产品规格		★ 鼠标数量	否	≥1 个
42	产品规格		★ 键盘数量	否	≥1 个
43	产品规格		摄像头数量	否	≥0 个
44	产品规格		光驱数量	否	≥1 个
45	产品规格		★ 键盘按键数目	否	104 键
46	产品规格		摄像头像素	否	≥0

47	产品规格		摄像头分辨率	否	≥ 0
48	产品规格		扬声器功率	否	≥ 0
49	产品规格		扬声器频率范围	否	无
50	产品规格		扬声器总谐波失真	否	无
51	产品规格		扬声器最大声压级	否	无
52	产品规格		★ 键盘连接方式	否	有线
53	产品规格		★ 键盘键程	否	2.3mm~4.0mm
54	产品规格		★ 键盘按键压力	否	按键压力应在 $0.54\text{N} \pm 0.14\text{N}$
55	产品规格		★ 有线键盘连接线	否	≥ 1.5 米
56	产品规格		★ 键盘颜色	否	黑色
57	产品规格		键盘其他要求	否	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定
58	产品规格		★ 鼠标连接方式	否	有线
59	产品规格		★ 有线鼠标连接线	否	≥ 1.5 米
60	产品规格		★ 鼠标 DPI 分辨率	否	800~1600
61	产品规格		★ 鼠标颜色	否	黑色
62	产品规格		★ 鼠标其他要求	否	其它参数应符合 GB/T26245 的相关规定

63	产品规格		内置光驱	否	支持内置光驱
64	产品规格	网络设备规格	★ 有线网卡数量	否	≥1
65	产品规格		无线网卡及天线数量	否	无
66	产品规格		单无线网卡天线数量	否	≥0
67	产品规格	外部接口规格	★ USB 接口数量	否	8 个
	产品规格		#USB 接口规格	是	机箱前面板应提供不少于 4 x USB3.2 Gen1x1 接口；机箱后面板提供不少于 4 x USB3.2 Gen1x1 接口，需提供产品彩页并加盖公章
68	产品规格		USB 母座接口要求	否	无
69	产品规格		★ 视频接口数量	否	≥1
70	产品规格		★ 音频接口数量	否	提供前置 2 个音频接口，后置 3 个音频接口
71	产品规格		存储卡接口数量	否	≥0
72	产品规格	整机基础规格	★ 整机外观	否	a)产品表面不应有凹痕、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 b)产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固
73	产品规格		★ 状态指示灯	否	在产品显著位置有状态指示灯
74	产品规格		★整机基础规格	否	a)机箱应符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定； b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业

					标准； d)产品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； e)所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h)整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i)如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k)各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l)各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n)其它要求应符合 GB/T9813.1 的相关规定
75	产品规格		★ 机箱防护要求	否	机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求
76	产品规格		★整机噪音	是	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel

77	产品规格		★整机散热	否	在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃； b) 可触及面温度不高于 45℃； c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃
78	产品规格		#环境适应性	是	考虑使用环境差异，要求设备通过温度 0~40℃ /低气压 61.6kPa（4000m）的环境适应性认证；需提供相关证明证书并加盖公章
79	产品规格		★ 整机能效限定值	否	产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上
80	产品规格		★ 机身材质	否	塑料/金属等
81	产品规格		★ 机身颜色	否	黑色
82	产品规格		#机箱尺寸容量	是	机箱体积应≤14L，支持顶置提手设计，需提供产品彩页或功能截图并加盖公章
83	性能要求	CPU 性能	★CPU 物理核数	否	≥8
84	性能要求		★CPU 主频	否	≥3.0GHz
85	性能要求		★CPU 末级缓存容量	是	≥32MB
86	性能要求		★CPU 支持的内存最高速率	是	≥3200MT/s
87	性能要求	内存性能	★ 内存读写速率	是	≥3200MT/s
88	性能要求	显卡性能	★ 显示分辨率	是	≥1920x1080

89	性能要求	能	★ 显卡显示芯片核心频率	是	$\geq 300\text{MHz}$
90	性能要求		★ 显存等效频率	是	$\geq 1000\text{MT/s}$
91	性能要求		★ 显卡可支持多屏同时显示数量	否	显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080 ，支持 VGA+HDMI 视频输出显示
92	性能要求	显示设备性能	★ 显示屏刷新率	是	$\geq 75\text{Hz}$
93	性能要求		★ 显示屏位深	是	$\geq 6+\text{FRC}$
94	性能要求		★ 显示屏色域	是	$\geq 99\%\text{sRGB}$
95	性能要求		★ 显示屏色准	是	无
96	性能要求		★ 显示屏响应时间	是	$\leq 8\text{ms}$
97	性能要求		★ 显示屏亮度	是	≥ 250 尼特
98	性能要求		★ 显示屏亮度一致性	是	$\geq 70\%$
99	性能要求		★ 显示屏对比度	是	$\geq 3000:1$
100	性能要求		★ 显示屏其他参数	否	其它参数应符合 SJ/T11292 的相关规定
101	性能要求	网络设备性能	★ 有线网卡速率	否	最高速率应不低于 1000Mbps ，应支持 10Mbps 、 100Mbps 、 1000Mbps 速率自适应
102	性能要求		支持无线网络通信技术协议	否	支持 WAPI 或 WiFi5.0 及以上协议
103	性能要求		无线网卡频宽	否	$\geq 20\text{MHz}$
104	功能要求	主板功	★ 内存扩展接	否	≥ 4 个

		能	口(板载内存不涉及)		
105	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	否	供应商给出主板支持存储扩展接口类型,如 UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0、M.2 等类型接口
106	功能要求		★ 主板 USB 瞬间过流保护	否	支持有瞬间过流保护功能
107	功能要求		★ 主板防静电保护	否	支持防静电保护功能
108	功能要求		★I/O 接口功能	否	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。
109	功能要求	显卡功能	★ 显卡外接显示接口	否	显卡至少支持 VGA、HDMI 2 种显示接口,并与显示器接口相匹配
110	功能要求		独立显卡数量	否	≥1
111	功能要求	显示设备功能	★ 显示器接口	否	显示器应与显卡外接显示接口匹配
112	功能要求		★ 显示器支架	否	显示器应提供显示器支架
113	功能要求		★ 显示器参数调节	否	a)提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等; b)支持色温、亮度、对比度调节
114	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	否	无
115	功能要求		传声器降噪	否	无
116	功能要求		键盘背光	否	无
117	功能要求		光驱功能	否	支持内置光驱
118	功能要求	存储功能	★ 存储功能	否	通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能

119	功能要求		内置控制器固态存储加密	否	无
120	功能要求	网络设备功能	★ 网络功能	否	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；b)支持访问网络和数据交换功能
121			无线网卡频段	否	支持双频段
122	功能要求		物理开关	否	无
123	功能要求		★ 数据传输	否	支持数据传输能力
124	功能要求		蓝牙协议	否	若支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本
125	功能要求		★ 有线网卡接口类型	否	支持 RJ45 接口
126	功能要求		无线网卡标准	否	若配备无线网卡，产品应符合 GB15629.11 所有部分
127	功能要求		★ 网络设备拆装	否	网络设备支持物理拆装，包括无线网卡蓝牙模块等
128	功能要求	外部接口功能	★ 音频接口类型	否	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口
129	功能要求		★ 视频接口类型	否	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口
130	功能要求		★HDMI 、DP、Type-C 显示接口要求	否	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出
131	功能要求		其他接口	否	a) 支持串行接口，可实现 GB/T 6107 的功能； b) 支持并行接口，可实现 GB/T 18235.1 的功能
132	功能要求		#选配接口	是	可选配 1 个并口，或者选配 1 个串口、5 个 COM 串口，需提供产品彩页或功能截图并加

					盖公章
133	功能要求		存储卡接口类型	否	无
134	功能要求	电源功能	★电源线适配能力	否	电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求,
135	功能要求		电源功率	否	电源功率≤180W
136	功能要求	操作系统及软件功能	★ 中文信息处理要求	否	Online update 安装 KB 后可以满足 GB 18030 的相关规定
137	功能要求		★操作系统备份及还原功能	否	支持操作系统备份及还原功能
138	功能要求		#BIOS 级别备份及还原功能	是	支持 BIOS 级别的操作系统备份及还原功能, 需提供嵌入式软件的著作权登记证书并加盖公章
139	功能要求		★ 固件备份还原能力	否	支持备份及还原固件的功能
140	功能要求		★ 操作系统及驱动升级	否	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
141	功能要求		★ 固件升级	否	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
142	功能要求		★BIOS 支持关闭通讯接口	否	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口
143	功能要求		★ 固件查看信息	否	产品应具备查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
144	功能要求		★ 固件设置启动顺序	否	产品应具备设置启动顺序功能, 并按照设置的启动顺序启动
145	功能要求		★ 固件设置口令	否	产品应具备设置口令、修改口令、验证口令功能
146	功能要求		★ 固件设置网络引导	否	支持网络引导启动和关闭功能

147	功能要求	生物识别功能	指纹识别	否	无
148	功能要求		人脸识别	否	无
149	功能要求		静脉识别	否	无
150	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	否	无
151	功能要求		视频编解码加速模块	否	无
152	功能要求		影像处理加速模块	否	无
153	可靠性要求	存储设备可靠性	★ 固态存储寿命	是	TBW $\geq$ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）
154	可靠性要求		★ 机械硬盘寿命	是	通电时间 $\geq$ 5 万小时
155	可靠性要求	显示设备可靠性	★ 显示屏屏幕失效点	否	符合 GB/T9813.2 的要求
156	可靠性要求	外设可靠性	★ 键盘按键寿命	否	$\geq$ 1000 万次
157	可靠性要求		★ 鼠标按键寿命	否	$\geq$ 300 万次
158	可靠性要求		★ 键盘鼠标线材寿命	否	键盘鼠标所用线材经 $\pm 60^\circ$ 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好
159	可靠性要求		★ 风扇寿命	否	$\geq$ 4 万小时
160	可靠性要求	整机可靠性要求	★ 电磁兼容性要求的抗扰度	否	符合 GB/T 9254.2 的规定
161	可靠性要求		★ 环境条件要求的气候环境适应性	否	符合 GB/T 9813.1 中规定

162	可靠性要求		#环境适应性	是	产品具备无线电发射设备型号核准证；需提供相关证明文件并加盖公章
163	可靠性要求		★ 环境条件要求的振动适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
164	可靠性要求		★ 环境条件要求的冲击适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
165	可靠性要求		★ 环境条件要求的碰撞适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
166	可靠性要求		★ 环境条件要求的运输包装件跌落适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
167	可靠性要求		★MTBF 测试	否	MTBF(ml)≥1 万小时
168	兼容要求	兼容要求	★常用软件兼容	是	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；
169	兼容要求		#收集软件	是	支持收集软件列表，软件安装时间，使用时长并计算使用率，需提供满足该技术指标的功能截图并加盖公章
170	兼容要求		★数据库兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；
171	兼容要求		#多种帐户类型设置	是	支持多种帐户类型设置，可设置二、三级管理员，帐户，对多房间的管理权限进行角色分配。支持直接读取域账户信息，帮助终端计算机自动加入 AD 域，自动维护域的信任关系，需提供满足该技术指标的功能截图并加盖公章
172	兼容要求		★中间件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商中间件产品；

173	兼容要求		#底层统一控制	是	终端端口可分类别底层统一控制（控制所有 USB 存储输入输接口、光驱接口、软驱接口、硬盘接口、1394 接口、打印机接口、红外接口、磁带机接口、影像设备接口、移动通讯设备接口等），需提供满足该技术指标的功能截图并加盖公章
174	兼容要求		★平台软件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台；
175	兼容要求		#大数据展示功能	是	大数据展示功能,管理系统软件具备设备详情、资产信息、开关机对比、日志信息、运行计划、系统软件图形统计、系统使用情况等，需提供满足该技术指标的功能截图并加盖公章
176	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/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
177	服务要求	服务要求	★ 配置检查工具	否	供应商提供自检测试工具
178	服务要求		服务响应	否	a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务； b) 供应商提供同城 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，并提供周转设备或更换设备； 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 e) 产品生命周期结束后，原厂需提供符合工信部要求的 IT 资产环保处置服务，包括上门回收、数据销毁、环保拆解，并提供《资产环保处置证明》，服务可通过电话或官方网站查

					询。
179	服务要求		★ 服务周期	否	a)设备停产后应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 6 年； b)产品停止服务时间应提前 1 年告知； c) 应明确产品发布日期
180	服务要求		★ 预装操作系统	否	预装正版操作系统
181	服务要求		★ 培训服务	否	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
182	服务要求		★ 典型问题解决手册	否	供应商提供典型问题解决说明文档或视频
183	服务要求		★ 厂家升级软件与扩容服务	否	供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务
184	服务要求		★整机质量服务要求	是	免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年
185	服务要求		#恶劣供电稳定性	是	恶劣供电稳定性：使用交流电时，产品可以在 165V-265V，50Hz 供电时正常工作，需提供相关证书并加盖公章
186	服务要求		★ 合格证书要求	否	供应商交货时提供产品合格证
187	服务要求		★开箱组装/使用指导要求	否	供应商提供开箱组装/使用指导
188	服务要求		★ 驱动下载服务要求	否	供应商提供驱动光盘或下载方式
1892	服务要求		★ 兼容适配软件下载服务要求	否	供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）
190	服务要求		跨架构平台应用	否	供应商提供跨架构平台的应用兼容工具，支持

			兼容		一种或者一种以上不同架构平台的应用
191	供应保障要求	供应链合规性	★产品部件保障	是	供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品；
192	供应保障要求		#键盘开机功能	是	设备需支持键盘开机，需提供产品彩页或产品功能截图并加盖公章；
193	供应保障要求	供应链质量	★ 抗干扰性	否	当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
194	供应保障要求		★ 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
195	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
196	安全要求	整机安全性要求	★ 密码算法实现	否	CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定
197	安全要求		USB 端口管控	否	支持 USB 端口管控
198	安全要求		#USB 端口功能	是	USB 口 BIOS 级智能屏蔽及 USB 设备智能识别，需提供产品彩页或功能截图并加盖公章
199	安全要求		安全物理锁	否	支持安全物理锁
200	安全要求		★ 信息安全基本要求	否	a)产品应符合 GB/T39276 的 5.2 的规定； b)生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c)产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口
201	安全要求		★ 固件安全启动	否	产品应具备安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动

202	安全要求		★ 限用物质的 限量要求	否	符合 GB/T26572 中规定
-----	------	--	-----------------	---	------------------

22. 打印机

序号	指标项	指标要求
1	★打印幅面	A4
2	★打印色彩	彩色
3	打印速度	≥20 页/分钟
4	首页打印时间	≤12 秒
5	接口类型	USB2.0（High Speed）；有线网络 IEEE802.3 10/100Base-Tx；WiFi
6	处理器	≥833MHz
7	内存	≥512MB
8	最大月负荷	30000 页
9	自动双面打印	支持
10	自动输稿器容量	≥50 页
11	扫描速度	≥20 页/分钟
12	复印速度	≥20 页/分钟
13	标准进纸容量	≥250 页
14	耗材类型	鼓粉一体
15	随机粉盒容量	黑色粉盒≥1500 页；彩色粉盒≥1000 页

23. 投影仪

序号	指标项	指标要求
1	#光源	ALPD 激光光源；需提供彩页及国家认可的检测机构出具检测报告并加盖公章
2	投影技术	3LCD；
3	亮度	亮度≥4500ANSI 流明；分辨率≥1920*1200
4	镜头放缩	手动镜头放缩，镜头缩放比≥1.6X；

5	光源寿命	≥25000 小时，全密闭光源设计。
6	#对比度	≥5000000:1，需提供彩页或国家认可的检测机构出具检测报告并加盖公章
7	接口功能	RJ45、USB-B 传输功能，USB-A 直读功能
8	WiFi 功能	具备 WiFi 功能，支持 IOS、安卓、MAC、widows 系统下无线传输(选配)
9	#整机功耗	≤400W，待机功耗<0.5W；需提供彩页及国家认可的检测机构出具检测报告并加盖公章
10	#接口	两路 VGA 输入端口、两路 HDMI 接口、两路 USB 接口（USB-A*1；USB-B*1）、一路 RJ45 网络接口、一路 RS-232 接口（一路 VGA 输出端口），需提供彩页及国家认可的检测机构出具检测报告并加盖公章
11	#其他功能	支持四点矫正，支持对比度增强功能，可设置无信号超时，自动进入待机模式。支持 AT 指令协议。需提供彩页或国家认可的检测机构出具检测报告并加盖公章
12	#故障保护	支持故障保护，温度异常、风扇故障等危害到投影仪安全的情况紧急关机。需提供彩页或国家认可的检测机构出具检测报告并加盖公章

2.2 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

★质量保证期：从验收合格之日起进入质量保证服务期，终端 1、终端 2、终端 3、终端 4、笔记本、工作站、管理工作站、投影仪需提供原厂质保 3 年，扫描复印一体机、打印机、激光彩色打印机、语音网关、碎纸机 1、碎纸机 2、碎纸机 3、碎纸机 4、碎纸机 5、碎纸机 6、碎纸机 7、触控一体机 1、触控一体机 2、打印机需提供原厂质保 1 年，空调需提供原厂质保 6 年，并提供原厂售后服务（以上服务内容包含在报价中），（验收时提供可查询的证明材料）中标人交付的设备，应符合国家标准、行业标准及本合同约定要求。投标人需提供加盖投标人公章的承诺函，否则作无效投标处理。

2.3 为落实政府采购政策需满足的要求

政府采购节能产品、环境标志产品

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。

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）。

★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

2.4 采购标的的其他技术、服务等要求

具体技术、服务等要求参见第五章采购需求中的相关描述。

2.5 需由供应商提供设计方案、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

本项目主要为医院开办必备产品供货，具体方案需求参见评分标准中的相关描述。

3. 验收标准

设备自中标人交付，采购人、中标人双方负责人对设备实物外观进行开箱清点、检查验收，如果发现数量不足或在外观验收完成七个工作日内发现有质量、技术等问题，中标人应按照采购人的要求，采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

4. 其他要求（如有）

无。

第六章 拟签订的合同文本

政府采购合同（货物类）

项目名称：_____

货物名称：_____

买方：北京回龙观医院

卖方：_____

签署日期：20____年____月____日

合同书

北京回龙观医院（买方）就_____项目（项目名称）中所需_____（货物名称）经_____（招标代理机构）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。

第一条 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. 合同特殊条款
- c. 合同一般条款
- d. 中标通知书
- e. 招标文件（含招标文件补充通知）
- f. 投标文件（含澄清文件）

第二条 本合同货物明细表

序号	产品名称	规格型号	生产国别	生产厂商	数量	单价	总价
合同总价款：人民币_____元（大写：人民币_____）							

详细内容见合同附件一：《设备配置清单》。

分项报价：设备费、装运费、包装费、装卸费、保险费、税费、安装、验收、调试培训的技术服务、质保期保障及总包服务等全部费用均已含在总价中，除此之外买方

无需再因履行本合同而向卖方或任何第三方支付任何费用。

第三条 付款方式

1、合同签订后，卖方（☒需要/☐不需要）向买方提供银行履约保函。卖方需要向买方提供银行履约保函的，卖方应向买方提供保证责任最高限额相当于合同总价5%的银行履约保函，银行保函用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而遭受的损失。履约保函的限额为人民币_____元整（大写：人民币_____）。

买方要求卖方开具有效期3个月银行履约保函。

买方有权根据卖方实际的履约情况，在保函有效期届满前1个月，要求卖方续保函。买方要求卖方续保函的，卖方应在买方要求的期限内向买方提交符合买方有效期限要求的新的银行履约保函，否则，买方有权认定卖方违反本合同。

2、买方根据北京市财政支付流程向卖方支付合同总价款，合计为人民币_____元整（大写：人民币_____）。

甲方收到履约保函后，甲方向乙方支付合同总价款的100%。

甲方收到货物并验收合格前，甲方有权不向乙方支付全额款项。

3、买方每次付款前，卖方应向买方提供符合买方要求的发票，买方确认发票内容及金额无误后，向卖方支付款项。卖方未提供发票，或者提供发票的内容或金额有误的，买方有权拒绝支付相应款项且无需承担任何违约责任。

4、货物的质保期为（☐12个月/☐24个月/☐其他：_____），自设备安装验收合格之日起算。

5、因采购货物资金来源涉及北京市财政，所以本合同项下的合同价款支付应符合北京市财政的支付程序，具体以北京市财政的支付程序为准，与之相抵触的条款无效。

6、卖方应按如下约定提供质保服务：

☐卖方应购买原厂质保服务__年，并将卖方购买的原厂质保服务的相关资料提交买方确认。

☐卖方应购买原厂质保服务__年，剩余质保服务__年由卖方提供。原厂质保服务期内，卖方应将其购买的原厂质保服务的相关资料提交买方确认。

7、卖方账户信息如下：

账户名称：_____

开户行：_____

银行账号：_____

8、买方开票信息如下：

账户名称：北京回龙观医院

开户行名称：北京银行学知支行

开户行账号：01090375700120109004962

纳税人识别号：1211000040068654X4

第四条 违约责任

合同双方如有一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合本合同约定给对方造成损失，则违约方应承担相应的违约责任并赔偿因此给守约方造成的全部损失。

如因卖方原因导致本合同无法履行或在履行本合同过程中卖方给买方造成了损失的，买方有权按照银行保函上的约定，要求提供银行保函的银行承担连带责任。如银行保函的保证责任最高选择不足以赔偿买方全部损失的，买方有权要求卖方承担不足部分的赔偿责任。

第五条 本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：本合同生效后，在买方指定的时间，交付至买方指定地点。买方应在指定的交付时间前7天书面通知卖方交付时间和地点。

实际交付日期以双方签字确认的签收手续上载明日期为准。

交付地址以买方通知为准。

第六条 合同的生效。

本合同经双方法定代表人或授权代表签署、加盖单位公章后生效。

(本页为签字页，无正文)

买方：北京回龙观医院

(盖章)

法定代表人或授权代表

(签字)：

日期：20 年 月 日

卖方：

(盖章)

法定代表人或授权代表

(签字)：

日期：20 年 月 日

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、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”系指采购人或购买货物的单位。

1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的供应商，即中标供应商。

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。

4.3 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））

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：北京回龙观医院

合同号：_____ / _____

装运标志：_____ / _____

收货人代号：_____ / _____

目的地：北京回龙观医院指定地点

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 10 天以前以邮件形式将合同号、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。同时卖方应用快递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。

7、装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，在卖方已通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内，卖方应将合同号、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，以邮件通知买方。

7.2 如因卖方延误将上述内容用邮件通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方

负责。

8、保险

8.1 如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的，由卖方办理保险，按照发票金额的 110% 办理“一切险”，保险范围包括卖方承诺装运的货物；如果货物是按买方自提货物方式报价的，其保险由买方办理。

9、付款条件

9.1 付款条件见“合同特殊条款”。

10、技术资料

10.1 卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，随每批货物一起发运。

11、质量保证

11.1 卖方应保证货物是全新、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。

11.2 卖方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内应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，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 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，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后最迟 2 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 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。

11.5 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 60 个月。

12、检验和验收

12.1 在交货前，制造商应对货物的质量、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。制造商检验的结果和细节应在文件中加以说明。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。

12.2 货物运抵现场后，买方应在 7 日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见并报政府采购监督管理部门备案。

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

12.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知买方。

13、索赔

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 11.5 规定的质量保证期内证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，买方有权根据有资质的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。

13.2 在根据合同第 11 条和第 12 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：

13.2.1 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。

13.2.2 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。

13.2.3 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 11 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在买方发出索赔通知后 7 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 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。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。

14、迟延交货

14.1 卖方应按照买方规定的时间表交货和提供服务。

14.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

14.3 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。

15、违约赔偿

15.1 除合同第 16 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 1.5% 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 30%。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。

16、不可抗力

16.1 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。

16.2 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 14 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

16.3 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 28 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。

17、税费

17.1 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。

18、争端的解决

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的，任何一方均可向买方所在地的人民法院起诉解决争议。

18.2 在诉讼期间，除正在进行的诉讼中涉及的争议的合同条款外，合同的其他部分应继续执行。

19、违约解除合同

19.1 在卖方违约的情况下，买方经政府采购监督管理部门同意后，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。

19.1.1 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的；

19.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

19.1.3 买方认为卖方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

19.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

19.1.3.1.1 “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。

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

19.2 在买方根据上述第 19.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，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。

20、破产终止合同

20.1 如果卖方破产或无清偿能力时，买方经报政府采购监督管理部门同意后，可在任何时候以书面通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或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。

21、转让和分包

21.1 政府采购合同不能转让。

21.2 经买方和政府采购监督管理部门事先书面同意 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。分包不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

22、合同修改

22.1 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，由双方当事人提出书面的合同修改意见，并经政府采购监督管理部门同意后签署。

23、通知

23.1 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。

24、计量单位

24.1 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。

25、适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

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。

26.2 双方均对因履行该合同、保修期内而获知的有关合同内容、另一方以及维保设备的所有信息予以保密, 仅能用于履行本合同规定之目的, 未经对方书面同意, 不得擅自使用、公开或泄露给第三方。前款保密规定在本合同期满后、保修期满后或因任何原因终止后仍然有效。一方违反前述保密义务, 应赔偿另一方因此遭受的损失, 并予以追究其相应法律责任。

26.3 本合同一式 6 份, 自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效, 具有同等法律效力。

27、 廉洁条款

买方人员不得向卖方索要且卖方不得向买方人员或其家属提供任何酬金、礼物或其它有形或无形之利益, 上述行为应被视为商业贿赂, 一经发现并查实, 双方当事人将受到相应的法纪、政纪处理; 同时, 买方有权停止与卖方之后的所有业务合作。

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。

11、质量保证：

11.5 本合同项下产品的质保期为（☐__个月/☐__年/☐其他：__），自产品安装完毕经买方验收合格，并交付买方使用之日起计算。在质保期内，一旦产品发生问题，卖方保证在接到买方报修通知，电话响应时间小于2小时，到达现场时间小于24小时，48小时内排除故障（不可抗力下除外），负责免费处理影响产品正常运行的一切问题。发生紧急事故，卖方须派专业人员在12小时内达到现场，及时维修并使产品恢复至正常使用状态。详细内容见合同附件二：《售后服务承诺书》。

11.6 质保期满后，卖方仍应保证提供及时的维修服务，同时按照招、投标文件中有关配件价格、维修费用的约定，以市场最优惠的价格提供所需配件；如买方同意继续由卖方提供维保服务的，双方另行协商签订维保合同；

12、检验和验收

12.5 验收合格以产品安装、调试完毕，运行正常，买方出具检验合格单为准。自卖方指派专人安装并调试运行之日起至买方在双方约定的验收报告（文件）上签署“验收合格”字样之日止；

12.6 验收方式：由卖方指派专人安装并调试运行，至买方人员能够自主且自如的运用产品 1 个月内，产品运行无故障。验收标准为合同约定的质量标准。验收工作由买方指定人员、卖方工程技术人员和使用科室指定人员三方共同进行；

12.7 卖方所应提供的相关文件或资料：验收期间卖方应提供本合同整套复印件（包括本合同的附件）、卖方所提投标文件以及投标文件附件的整套复印件、所售产品的医疗器械注册证（非医疗器械免）、产品合格证明（厂家产品合格证明或海关商检证

明)、保修证明、使用说明书、产品维修手册等产品资料。此外,在验收期间卖方应根据买方的要求提供相应文件或资料。如卖方资料提供不全或卖方未能在验收期间依据买方的要求提供相关文件或资料,则买方有权不在双方约定的验收报告(文件)上签署“验收合格”字样。

13、索赔

13.4 质量保证期内,卖方未按本合同约定履行维保义务的,每出现一次,买方有权要求卖方按照合同总价款的 1%向买方支付违约金。卖方或卖方提供的原厂质保服务发生延期维修的,每延期一日,买方有权要求卖方按照合同总价款的 1%向买方支付违约金。卖方未按本合同约定履行维保服务,或因延期维修给买方造成损失的,卖方应赔偿买方的全部损失。卖方在收到买方通知后 3 天内没有对产品使用中出现问题及时解决,买方可采取必要的补救措施或委托第三方维修,由此产生的风险和费用由卖方承担。前述违约金、委托第三方维修发生的维修费用等相关费用,买方有权按照卖方提供的银行履约保函,要求出具保函的银行承担连带责任。质保期间产品的一切故障,更换零部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失均由卖方承担。

15、违约责任

15.1 买方如未按合同约定时间付款,且在收到卖方书面催款通知后 15 个工作日内无正当理由仍未付款的,则 15 个工作日届满后,每逾期 1 日,应向卖方支付应付未付款之 0.1%作为违约金,但违约金最高不得超过当期应付款项的 5%。

15.2 卖方未按合同约定的时间交货或未在约定期限内完成产品安装、调试并且验收合格的,每迟延一日,卖方应向买方支付本合同总价万分之二的违约金,迟延超过 30 日的,买方有权解除合同,并予以退货。卖方除返还买方已付款项外,还应赔偿因迟延交货或退货给买方造成的全部损失并支付合同总价款 20%的违约金。

15.3 卖方向买方交付的产品数量、质量、规格与合同约定不符,买方有权拒绝接受,如买方同意使用该产品,则按质论价,如买方不能使用,则根据实际情况由卖方负责更换、退货直至符合合同约定,并承担由此发生的费用,卖方不能更换的,按退货处理,

给买方造成损失的，还要赔偿该损失。因上述原因造成逾期交付产品的，每延误一日，卖方按合同总价的万分之二向买方支付违约金，并承担因此给买方造成的损失。上述违约金或损失赔偿金买方按照卖方提供的银行履约保函，要求出具保函的银行承担连带责任。

15.4因卖方原因导致买方退货的，卖方应按合同规定的同种货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回产品所需的其他必要费用。

15.5 如果因卖方的违约行为，买方终止合同的，买方有权依其认为适当的条件和方法向第三方购买与本合同项下产品相同或类似的产品，卖方应对购买此类产品超出本合同约定价款的费用负责。

15.6 因产品质量问题或非因买方的原因造成任何事故损失或第三方损害的，均由卖方承担相应责任，给买方造成损失的由卖方赔偿损失，给第三方造成损害的由卖方承担赔偿责任。

18、争议的解决

18.1 合同履行过程中或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商不成的，任何一方均可向买方所在地人民法院提起诉讼。在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其他部分应继续执行。

26、合同生效和其他

26.2双方均对因履行本合同而获知的有关合同内容、产品信息等所有信息予以保密，仅能用于履行本合同规定之目的，未经对方书面同意，不得擅自使用、公开或泄露给第三方。前款保密规定在本合同期满后、质保期满后或因任何原因终止后仍然有效。一方违反前述保密义务，应赔偿另一方因此遭受的损失，并予以追究其相应法律责任。卖方应严格遵守本合同附件三：《保密和网络安全协议》。

26.3 合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效。未尽事宜，双方另

行协商签订补充协议。本合同一式 6 份，买方执 5 份，卖方执 1 份，具有同等法律效力。

附件一：产品配置清单

附件二：售后服务承诺书

售后服务保证书

1、我公司对所售出的产品实行__个月的免费保修，终身维修。

如我公司所售出产品发生质量问题，在免费保修期内，我方负责免费更换易损件、五金件，负责产品的日常维修保养。保修期满后，提供终身维修服务。

2、承诺对使用方提出的保修等质量信息，做到__2__小时内电话响应。如需现场维修的，正常情况下__24__小时到达现场，__48__小时内解决故障。紧急情况下__12__小时到达现场，__24__小时内解决故障。

3、我公司在产品交付使用时，承诺对使用方产品维护管理人员进行培训。

4、对所有已通过安装验收的产品，（☐需要/☐不需要）进行回访。如需要进行回访的，我公司每（☐12 个月/☐24 个月/☐其他：____）进行一次回访，了解产品使用情况，以便定期进行修理及维护。

5、其他服务：

（1）如在接到维修通知后____小时仍不能修复的货物，将提供与该货物同一型号的备用货物。

（2）对使用方因使用不当而造成的货物或零配件损坏，免费维修。

（3）无偿维修、搬运、拆装、改装、拼装本公司所供产品。

6、我公司售后服务中心地址、电话、负责人和服务组织机构信息如下：

售后服务中心地址：_____

负责人：_____

售后电话及/或 24 小时服务热线：_____

承诺方：

（盖章）：

日期：20 年 月 日

附件三：保密和网络安全协议

第一条 保密

1、买方应遵守以下保密义务：

（1）保密内容（包括技术信息和经营信息）：是指买方在履行本合同中知晓的卖方信息，无论卖方是以口头或书面形式，无论是否标明保密或拥有所有权，包括但不限于配方、模型、汇编、程序、设备、财务或金融信息和数据、商业计划、商业策略、市场计划、客户名单、价格表、成本信息、关于雇员的信息、发明描述、工艺描述、技术诀窍描述、新产品和新产品开放的信息和描述、可行和技术描述和文件、样品、设备、模版、产品和市场分析、研究、和未决或放弃的专利申请等。

（2）涉密人员范围：参与本合同的所有买方人员。

（3）保密期限：本合同期限内。

（4）违约责任：买方承诺对卖方提供的保密信息予以严格保密，不向任何第三方泄露、公开、扩散，在买方内部仅限本合同相关人员使用，不得任意传播流通。

2、卖方应遵守以下保密义务：

（1）保密内容（包括业务数据和经营信息）：是指卖方在履行本合同中知晓的买方信息，无论买方是以口头或书面形式，无论是否标明保密或拥有所有权，包括但不限于信息系统架构、硬件及网络信息、业务信息及数据、电子及纸质资料等任何技术和非技术的信息，也指与现有、未来和预计的产品和服务相关的任何方案。

(2) 涉密人员范围：参与本合同的所有卖方人员。

(3) 保密期限：自本合同生效至永久。

(4) 违约责任：卖方承诺对买方提供的保密信息予以严格保密，不向任何第三方泄露、公开、扩散，在卖方内部仅限本合同相关人员使用，不得任意传播流通。

3、除本合同另有约定外，本合同的任何一方未经对方书面同意，不得向第三方披露对方保密信息，亦不得以履行本合同以外的任何其他目的使用对方的保密信息。

4、任何一方披露以下信息，不属于违反保密义务的情形：

(1) 该信息在不违反本合同保密义务和其他保密承诺的情况下已经被公开或为公众所知；

(2) 该信息是本合同一方通过合法手段从第三方独立获得的，但该方明知第三方以违反保密义务的方式披露给自己的信息除外；

(3) 能书面证明本合同一方从对方处获得保密信息之前已经熟知该信息，且知悉时尚未对方承担任何保密义务；

(4) 法律或者相关监管机构以及上级主管部门要求披露的信息。且在披露之前，披露方应尽快将需披露的内容、形式和条件以书面形式通知对方。

第二条 网络安全

卖方提供的货物、附属软件系统、服务实施应满足网络安全等级保护 3 级基本要求，并在实施过程中或在维保期内需无偿向买方提供对安全漏洞的修复服务。因卖方未按买方的网络安全要求执行或实施服务，而造成买方不良网络安全事件、经济损失、恶劣社会影响，卖方应承担相应的违约责任。

第三条 信息集成

卖方应确保所提供货物以及附属软件系统，按买方要求，如需与买方信息系统做信息集成或数据接口的，应免费提供集成开发服务，满足买方的信息集成要求：

- (1) 业务字典需通过买方信息集成平台与主数据系统对接；
- (2) 业务数据要求需按照买方标准接口定义通过信息集成平台进行对接；
- (3) 业务数据需根据买方需求，支持但不限于数据库同步、视图、接口等集成方式开放；
- (4) 支持 HL7 V3、HL7 FHIR 等国家或行业标准，以及买方自定义标准接口对接；
- (5) 支持各类传输访问协议，包括但不限于 HTTP/HTTPS、TCP/IP、SFTP、SOAP/HTTP；
- (6) 支持满足安全要求的数据存储及传输的加密/解密；
- (7) 支持根据买方需要的数据或业务功能提供符合需求的 API 服务；
- (8) 需按照买方需求与其它信息系统进行表示、数据、控制、业务流程等方式的集成。

第四条 违约责任

任何一方违反本合同之约定，违约方应赔偿、补偿和承担另一方因违约方之违约而产生或者遭受的所有责任(包括但不限于该另一方因违约方的违约行为而向任何一方承担或者被有权政府或行政部门要求承担的责任、费用、赔偿、罚款以及相关律师费、诉讼费、保全费等)、损失、损害和费用。

守约方的损失无法准确计算的，每发生一次事故，违约方应当支付守约方不低于本合同总价款的 5%作为违约金。

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（请进行选择）：

☐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：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

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一系列明，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
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：
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。
 2. “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 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。