

石河子大学第一附属医院 2024 年第一批 办公设备硬件采购

招标文件

项目名称：石河子大学第一附属医院 2024 年第一批办公设备硬件采购

采购人：石河子大学第一附属医院（盖章）

联系人：胡俊

采购代理机构：新疆华通方圆工程管理咨询有限公司（盖章）

联系人：代欧莉

日期：2024 年 3 月 18 日



目 录

第一部分	招标公告	1
第二部分	投标人须知	5
	一、总则	18
	二、招标文件	21
	三、投标文件	23
	四、投标保证金	27
	五、投标文件的递交	28
	六、开标	29
	七、评标步骤和要求	30
	八、履约保证金	35
	九、代理服务费	35
	十、签订、审核合同	35
	十一、处罚、询问和质疑	36
	十二、保密和披露	38
第三部分	采购需求	39
第四部分	评审方法（综合评分法）	92
第五部分	政府采购合同	97
第六部分	投标文件格式	107

第一部分 招标公告

石河子大学第一附属医院 2024 年第一批办公设备硬件采购 招标公告

项目概况

石河子大学第一附属医院 2024 年第一批办公设备硬件采购的潜在供应商应在兵团政府采购网政采云平台（<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>）登录后，进行下载获取采购文件，并于 2024 年 5 月 15 日 11 时 00 分（北京时间）前上传电子加密投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：XJB TBJ[2024]398 号

项目名称：石河子大学第一附属医院 2024 年第一批办公设备硬件采购

采购方式：公开招标

预算金额：1025000 元

最高限价：1025000 元

采购需求：台式电脑、笔记本电脑、打印机、读卡器、液晶屏、投影仪、麦克风、移动工作站、补充灯、柔光灯、三脚架、相机、音箱、移动护理推车、无线蓝牙扬声器、门禁系统、扫描仪、扫码枪等设备采购，具体采购需求详见招标文件第三章采购需求。

合同履行期限：合同签订后，20 天内供货完毕。

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求：

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：

《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；财政部、工业和信息化部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2020〕46号文）；关于转发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（兵财库〔2021〕7号）；关于转发财政部、工业和信息化部制定的七项采购需

求标准的通知（兵财库〔2024〕3号）；财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号文）；《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；财政部、生态环境部和国家邮政局关于印发《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号文）。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3.2 受托为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

时间：2024年4月25日00时00分至2024年5月6日23时59分

地点：兵团政府采购网政采云平台：
<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>

方式：供应商登录政采云平台 <https://login.zcygov.cn/user-login/#/login> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年5月15日11时00分（北京时间）

提交投标文件地点：兵团政府采购网政采云平台
(<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>)

开标时间：2024年5月15日11时00分（北京时间）

开标地点：兵团政采云平台 <https://www.zcygov.cn/政采云不见面开标大厅>

开标方式：不见面开标，供应商无需到达现场。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日

六、公告媒介：

兵团政府采购网 (ccgp-bingtuan.gov.cn)

七、其他补充事宜

1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件；

2、各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与兵团区域电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站 (<https://www.xjca.com.cn/>) 或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290；

3、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7（64 位）及以上操作系统。客户端请至兵团政府采购网 (<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：石河子大学第一附属医院

地址：石河子市北二路 107

联系人：胡俊

联系方式：0993-2850405

2. 采购代理机构信息

名称：新疆华通方圆工程管理咨询有限公司

地址：石河子市北三路爱派国际写字楼 22 楼

联系方式：0993-2611431

3. 项目联系方式

项目联系人：代欧莉、刘李群、刘双慧 、陈梦雅

电话：0993-2611431

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	石河子大学第一附属医院 2024 年第一批办公设备硬件采购
2	采购人	名称：石河子大学第一附属医院 地址：石河子市北二路 107 联系人：胡俊 联系电话：0993-2850405
3	采购代理机构	名称：新疆华通方圆工程管理咨询有限公司 地址：石河子市北三路爱派国际写字楼 22 楼 电话：0993-2611431 联系人：代欧莉、刘李群、刘双慧、陈梦雅
4	监督部门	名称：兵团财政局 联系人：方晓 联系电话：0991-2890148
5	项目预算	本项目预算为1025000元，投标人投标报价超过项目预算的按无效投标处理。
6	采购内容	详见招标文件第三部分采购需求；
7	核心产品	台式电脑
8	★投标人资格要求	1. 投标人应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件； (一) 具有独立承担民事责任的能力； (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

			<p>(五)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;</p> <p>(六)法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2.本项目的特定资格要求:</p> <p>(1)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动;</p> <p>(2)受托为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p>
9	投标文件的组成部分	封面	投标文件封面
		资格审查材料	★(1)供应商符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件,提供资格承诺函《兵团政府采购供应商信用承诺函》,无需再提供相关财务状况、缴纳税收和社保等证明材料。
		商务响应文件	<p>★(1)投标函</p> <p>(2)授权委托书证明</p> <p>(3)不参与围标串标承诺书</p> <p>(4)商务条款偏离说明表</p> <p>(5)供应商认为有必要提供的声明及文件资料:</p> <p>①类似项目业绩表</p> <p>(6)售后服务方案</p> <p>①货物售后服务:</p> <p><1>售后服务机构(包括联系人、详细地址、电话、传真)及本地化服务情况一览表</p> <p><2>售后服务流程(包括响应时间、信息反馈和技术支持情况)</p>

		<p>②售后服务记录、程序、内容及措施；</p> <p>③服务项目偏离表。</p>
	技术响应文件	<p>(1) 投标人自行编写的技术文件</p> <p>①货物主要技术指标：</p> <p> <1>技术参数实质性响应一览表</p> <p> <2>技术明细表（详细描述货物技术指标及性能包括，采用的新工艺、新技术、新材料等）</p> <p> <3>同货物型号一致的产品手册、彩页、说明书等技术文件（包括但不限于招标文件中要求提供的投标产品样本、使用保养说明书、图纸）</p> <p> <4>货物技术规范偏离表</p> <p>(2) 备品备件</p> <p>(3) 供应商认为有必要提供的其他资料：</p> <p> ①进口原装产品明细表</p> <p> ②环境标志产品明细表</p> <p> ③节能产品明细表</p>
	报价要求响应文件	<p>★ (1) 开标一览表</p> <p>★ (2) 投标报价明细表</p> <p>(3) 中小企业声明函</p>
10	是否允许联合体投标	<p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p>
11	是否允许投报进口产品	<p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p>
12	是否允许分包	<p><input checked="" type="checkbox"/>否</p>

		<input type="checkbox"/> 是
13	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 自行踏勘 <input type="checkbox"/> 统一踏勘
14	答疑接受时间	公告发布后7个工作日内接受投标人疑问或澄清要求（逾期视为理解和接受） 联系人：代欧莉 联系电话：0993-2611431 通讯地址：石河子市北三路爱派国际写字楼22楼 提交方式：以加盖供应商公章的书面形式 注：澄清、修改文件发出后，投标人必须使用最新的澄清文件制作电子投标文件，否则将无法完成上传。
15	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 日历天。
16	投标截止时间 (开标时间)	截止时间： 2024年5月15日11时00分 （北京时间） 投标人须在开标当天，提供两份与电子加密文件一致的纸质版投标文件，双面打印并密封在档案袋中做好标示，供应商应按上述要求提供一份纸质版投标文件。
17	投标人在投标截止时间前提交的文件	投标文件（具体要求见本表第9项）
18	投标文件份数	<input checked="" type="checkbox"/> 采用不见面开标： 1. 本项目采用不见面开标、投标人需要递交电子投标文件，加密的电子投标文件，在投标截止时间前通过登录兵团政府采购网政采云平台（ https://login.zcygov.cn/user-login/#/login ）上传到指定位置。

		<p>2. 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过兵团政府采购网政采云平台（https://login.zcygov.cn/user-login/#/login）政采云远程开标大厅完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标人必须使用能正确解密投标文件的“CA锁”在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间。</p>
19	开标时间及地点	<p><input checked="" type="checkbox"/>采用不见面开标：</p> <p>开标时间：2024年5月15日11时00分（北京时间）</p> <p>开标地点：政采云远程开标大厅</p> <p>不见面开标默认解密时长：<u>30分钟</u></p> <p>除因交易平台发生故障导致投标（响应）文件无法按时解密外，投标（响应）文件未按时解密的，视为未按规定提交投标（响应）文件。</p>
20	评标委员会的组成	<p>评标委员会构成：<u>5</u>人，其中采购人代表人<u>1</u>人</p> <p>评委确定方式：兵团政府采购网专家库中计算机随机抽取</p>
21	投标保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/>不缴纳</p> <p>本项无须缴纳投标保证金</p> <p><input type="checkbox"/>缴纳</p> <p>缴纳方式：允许供应商自主选择以支票、汇票、本票、电汇、转账、网银、保函等非现金形式缴纳或提交保证金。</p> <p>金额（小写）： /</p>

		<p>金额（大写）：/</p> <p>收款单位：新疆华通方圆工程管理咨询有限公司</p> <p>开户银行：工行乌鲁木齐红山路支行</p> <p>银行账号：3002016519200025620</p> <p>到账截止时间：供应商应在投标截止时间前提交投标保证金或保函。</p> <p>注：(1)投标保证金由投标供应商账户汇出(个体工商户、自然人除外)；</p> <p>(2)投标保证金必须在投标截止时间（开标时间）前缴纳至招标公司账户，投标人需自行评估因异地、跨行、公休日等因素造成的投标保证金到账延迟风险，并承担相应责任。故此，投标人可以在投标截止时间前 2-3 个工作日完成保证金缴纳工作；</p> <p>(3)投标保证金的提交以招标公司账户到账时间为准；</p> <p>(4)投标保证金退还一律采用非现金形式退还至投标人的汇款帐户，资金原路返回；退还时间详见正文第 16 投标保证金。投标保证金的到款及退还业务，详情请致电代理公司财务：0993-2611431。</p> <p>电子保函业务办理方式：</p> <p>投标保证金以银行、保险公司或担保公司出具的保函形式递交的，供应商可进入兵团政府采购网-兵团政府采购信用融资服务平台-保险保函模块办理相关业务。在递交投标文件时一并递交的担保机构出具的电子担保凭证。在申请、使用、查看应用过程中遇见问题可咨询技术支撑方：政采云客服电话 95763。</p> <p>兵团政府采购电子保函操作流程详见： http://ccgp-bingtuan.gov.cn/luban/detail?parentId=189170&articleId=21703191&utm=luban.luban-PC-4838.87</p>
--	--	--

		6-pc-websitegroup-normalnotice-any-same-component-front.6.450b00607e9111eda4564f66045b249d
22	节能、环保要求	<p>按国家有关节能环保政策执行：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采用综合评分法，加分幅度：评审方法</p> <p>采购产品为节能产品和环境标志产品参照财政部、国家发展改革委、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号文）；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号文）；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号文）规定的品目范围内且符合标准（需提供证明材料）。</p> <p><input type="checkbox"/>采用最低评标价法，加分幅度：</p>
23	中小微型企业 有关政策	<p>1 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。</p> <p>2. 根据《政府采购促进中小企业展暂行办法》（财库〔2020〕46号文）、关于转发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（兵财库〔2021〕7号文）；财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定执行；</p> <p>3. 根据工信部等部委发布的《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）规定执行；本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为<u>工业（制造业）</u>。</p> <p>4. 价格扣除幅度：价格给予 10% 的扣除；</p> <p>（1）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受办法规定的小微企业扶持政策。供应商须按照规定格式提供《中小企业声明函》（须内容填写完整）的小微企业的投标总报价给予 10 %的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>5. 若所投标产品为进口产品的，不适用《政府采购促进中小</p>

		<p>企业发展暂行办法》。</p> <p>6. 根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国民政部、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）文件的规定：残疾人福利性单位视同中、小企业。</p> <p>7. 根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件的规定：在政府采购活动中，监狱企业视同中、小企业。</p> <p>8. 供应商若为残疾人福利性单位，须在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》，否则将不给予价格扣除。供应商须对其声明的真实性负责，若与事实不符的，将依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。</p>
24	技术部分是否采用“暗标”评审方式	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
25	评审方法	<input checked="" type="checkbox"/> 资格后审 <input type="checkbox"/> 资格预审 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法 <p>注：</p> <p>1、最低评标价法，是指以价格为主要因素确定中标供应商的评标方法，即在全部满足招标文件实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，技术指标较优的一方为中标人。</p> <p>2、综合评分法是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的评分细则评审后，以评标最终得分最高的投标人作为中标人的评标方法。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。得分相同的，报价较低的一方为中标人。得分且投标报价相同的，技术指标较优的一方为中标人。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的</p>

		（部分产品品牌相同的以核心产品为准），按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
26	推荐中标候选人	推荐的中标候选人数量：3 名
27	确定中标供应商的方法	<input type="checkbox"/> 委托本项目评审小组负责 <input checked="" type="checkbox"/> 采购单位另行研究决定 <input type="checkbox"/> 由采购单位所派代表工作单位现场负责
28	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不交纳 <input type="checkbox"/> 交纳 推广使用政采云平台申请《履约保证金保函》，供应商自主选择电子保函系统中任意一家担保机构开具电子保函。 交纳时间： / 交纳金额： / 保函期限： /
29	代理服务费	<input type="checkbox"/> 不交纳 <input checked="" type="checkbox"/> 交纳 代理服务收费标准：参考《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）及《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）收取，代理服务费由中标人支付。 代理服务费下浮率： <u>10%</u> 。
30	★付款方式	所有设备及配套设施、耗材等到货后安装调试完毕且运行正常，初步验收合格付至合同额的90%，最终验收合格无息付清合同金额的100%。

31	★交货期	合同签订后，20 天内供货完毕
32	交货地点	石河子大学第一附属医院指定地。
33	★质保期	台式电脑三年，其余一年。
34	是否需要提交样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，样品要求如下
35	现场陈述	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
36	信息公告媒体	兵团政府采购网
37	其他	<p>1、各投标人必须针对每包项目分别制作投标文件并报价，每包的投标文件均必须满足招标文件份数与制作等要求，否则将导致投标被拒绝。</p> <p>2、本项目的招标投标活动以及相关当事人须接受财政监督部门依法实施的监督。</p> <p>3、本项目不接受任何可调整的报价及备选方案。</p> <p>4、投标报价具有唯一性，未超过采购项目预算，本项目不接受选择性报价，对于出现的政采云平台开标唱标环节经投标供应商确认的投标报价与投标文件中开标一览表的报价不一致的现象，视作选择性报价，将被作为无效投标处理。</p>

38	采购人补充的其他内容	<p>中标人：</p> <p>1、本次招标项目选1家中标单位。</p> <p>2、合同价：按照中标单位的中标价作为执行合同的价格。</p> <p>3、本项目采用不见面开标，投标人的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过政采云平台（https://www.zcygov.cn/），使用CA密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。</p> <p>4、法定代表人或法定代表人授权委托人参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。</p>
39	兵团线上“政采贷”政策告知书	<p>兵团政府采购合同信用融资贷款是兵团财政局和人民银行乌鲁木齐中心支行共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁等问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购中标（成交）通知书和政府采购合同通过兵团政府采购网—“兵团政府采购信用融资服务平台”模块在线向金融机构申请贷款，无须抵押、担保，融资机构将根据《关于开展政府采购合同信用融资工作的通知》（兵财库〔2022〕31号）文件规定，按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p>相关金融产品、金融机构联系方式可通过“兵团政府采购信用融资服务平台”查询。</p> <p>新疆生产建设兵团开展“政采贷”信用融资渠道业务合作金融机构名单在兵团政府采购网重要通知中查询。</p>
40	质疑的提出	<p>供应商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。逾期未提出的视同理解和接受。</p>

41	无效标条款	<p>有下列情况之一的，其投标视为响应无效：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件； 2. 响应文件没有按采购文件的要求盖章或签名； 3. 投标人不符合资格条件； 4. 响应文件提供虚假材料； 5. 响应文件未完全满足采购文件中带“★”号的实质性条款或指标； 6. 投标人报价不确定或超过采购文件中列出的采购预算(最高限价)； 7. 联合体的投标人未提交各方共同签署的协议； 8. 投标人未按采购文件要求交纳投标保证金（无须缴纳的除外）； 9. 投标人提供可调整的投标方案和报价； 10. 投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据的； 11. 评审期间，投标人没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了采购响应文件的实质性内容； 12. 投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍公平、公正； 13. 经评审委员会认定投标文件技术参数及要求复制、粘贴采购文件的； 14. 法律、法规、规章及招标文件中规定属于响应无效的其他情形。
42	注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1、第六部分投标文件格式文件要求盖单位章和（或）签字的地方，供应商均应使用 CA 数字证书加盖供应商的单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。 2、投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部

		<p>分使用)时,不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷,如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷,由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。</p> <p>3、投标文件中有弄虚作假的内容,其投标文件视为无效。 (如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合招标文件规定的条款等);在签订合同之前,采购人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容,采购人可拒绝与其签订合同。并将其列入政府采购黑名单库。</p> <p>4、在中标(成交)通知书发出之日起25日内,按照采购文件确定的事项签订采购合同,并在合同签订之日起2个工作日内将合同上传至政府采购网进行公示。</p> <p>5、合同签订当日,中标供应商须将本项目《政府采购合同》扫描件发送至采购代理机构邮箱 1583926860@qq.com。</p> <p>6、项目验收结束后5个工作日内,将验收结果通过“兵团政府采购网”予以公示。</p> <p>7、本招标文件中所有黑体字部分为投标人注意事项,且将做为是否中标的重要因素。</p> <p>8、本《投标人须知前附表》是对《投标人须知正文》的强调、说明、修正或者补充,凡《投标人须知前附表》的相关内容 与正文不一致的,以《投标人须知前附表》为准。</p>
45	争议的解决	若甲、乙双方发生纠纷,应首先友好协商解决,如不能达成一致意见,可向石河子市人民法院提起诉讼。

- 注: 1、本表中加★项目若有缺失或无效,将导致投标无效且不允许在开标后补正;
2、本表内容与招标文件其它内容不一致的,应当以本表内容为准;
3、本表中“☑”标示选择使用该项,“☐”标示不选择使用该项。

投标人须知正文部分

一、总则

1. 说明

1.1 本招标文件适用于本次招标采购项目的招标投标。

2. 定义

2.1 “采购人”名称见本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第1项。

2.2 “采购代理机构”名称见本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第2项。

2.3 “招标货物”指招标文件第三部分所述所有货物；“服务”指招标文件第三部分所述投标人应该履行的承诺和义务。

2.4 “潜在投标人”指符合招标文件各项规定的供应商。

2.5 “投标人”指符合招标文件规定并参加投标的供应商。

2.6 “投标人公章”在投标文件中指与投标人标准公章一致的投标人电子签章。

2.7 “电子投标文件”指登录政采云平台-【政采云投标客户端】-【投标响应文件编制】制作生成的电子加密标书。

3. 合格投标人的条件

3.1 具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本文件各项规定的国内法人、其他组织或自然人均可参加投标。

3.2 遵守有关的国家法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》和本文件中规定的条件：

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

- 4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5) 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；
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件；
- 7) 具有本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中规定的资格条件。

3.3 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一包（标段）或者不分包（标段）的同一项目投标：

- 3.3.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；
- 3.3.2 母公司、全资子公司及其控股公司；
- 3.3.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；
- 3.3.4 法律和行政法规规定的其他情形。

3.4 投标人在兵团政府采购网（ccgp-bingtuan.gov.cn）平台内针对本项目下载了电子采购文件。

3.5 投标人按时足额交纳投标保证金（无须缴纳的除外）。

3.6 本次招标是否允许由两个以上投标人组成一个联合体以一个投标人身份共同投标，按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中的规定。如果允许，除应符合上述规定外，还应符合下列要求：

1) 联合投标体应提供“联合投标协议书”，该协议书对联合投标各方均具有法律约束力。联合投标体必须确定其中一方为投标的全权代表参加投标活动，并承担投标及履约活动中的全部责任与义务，且联合体各方无论是否实际参加、发生的情形怎样，一旦该联合体实际开始投标，联合体各方均应当就本次采购所引起或相关的任何或所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。申请参与本项目联合投标成员各自均应具备政府有权机构核发的有效营业执照；均应是自主经营、独立核算、处于持续正常经营状态的经济实体。

2) 联合体各方中至少应当有一方对应满足本项目规定的相应资质条件，并且联合

体投标人整体应当符合本项目的资质要求，否则，其提交的联合投标将被拒绝。

3) 由不同专业的投标人组成的联合体，首先以投标的全权代表方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据；涉及行业专属的资质，按照所属行业所对应的投标人的应答材料确定。

4) 联合体中标后，合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章，以便对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力，但若该等签字或公章不齐全或缺乏，该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同应向采购代理机构与采购人承担连带责任。

5) 联合体或其成员不得将其在合同项下的权利或义务全部或部分转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规、本次招标的全部相关规定。

6) 联合体各方均不得同时再以自己独立的名义单独投标，也不得再同时参加其他的联合体投标。若该等情形被发现，其单独的投标和与此有关的联合体的投标均将被一并拒绝。

3.7 投标人不得与采购人、采购代理机构等有利害关系。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

5. 纪律

5.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

5.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

5.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

5.2.1.2 投标人之间约定中标人；

5.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

5.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

5.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

5.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

5.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或制作电子投标文件的文件制作机器码（mac 地址）一致，或制作电子投标文件的文件创建标识码一致；

5.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5.2.2.4 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；

5.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

5.2.2.6 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（如有）。

6. 通知

6.1 对与本项目有关的通知，采购代理机构将以书面（包括书面材料、信函、传真等，下同）或在本次招标公告刊登的媒体上发布公告并在兵团政府采购网政采云平台（ccgp-bingtuan.gov.cn）内发送变更通知及/或答疑文件的形式，向潜在投标人发出，由潜在投标人自行下载查看。

二、招标文件

7. 招标文件组成

7.1 招标文件由招标文件目录所列内容组成。

8. 踏勘现场

8.1 本项目是否统一组织投标人踏勘现场见招标文件第二部分“投标人须知前附表”中的规定。无论是否统一组织，投标人应对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件所需的资料。

8.2 踏勘现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

8.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

8.4 除采购人原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

9. 知识产权

9.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

9.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

10. 答疑及招标文件的澄清和修改

10.1 投标人如果对招标文件有疑问或要求进行澄清的，应按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”规定向采购代理机构提出。提出后，请投标人及时通过政采云平台查看。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，如召开，答疑会安排另行通知。

投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问或要求澄清的，采购代理机构将视其为同意，对在“答疑接受时间”后就招标文件内容提出的疑问及澄清要求将不予受理。

10.2 无论出于何种原因，采购代理机构主动或出于解答投标人疑问对已发出的招标文件进行必要澄清或修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日前，在政采云平台向潜在投标人发出澄清、修改的补充文件。需要为此调整投标文件提交截止时间的，应当重新确定，并就变更后的投标截止时间重新发出通知。

10.3 采购代理机构一旦对招标文件作出了澄清、修改，即刻发生效力，采购代理机构有关的补充文件，将作为招标文件的组成部分，对所有现实的或潜在的投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到上述文件。同时，采购代理机构和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

10.4 采购代理机构对招标文件作出的澄清、修改在兵团政府采购网政采云平台内进行披露，请投标人及时关注并获取相关资料。因登记有误、线路故障或其它任何意外情形，导致投标人未及时获取的，采购代理机构不因此承担任何责任，且有关的招标活动继续有效地进行。当招标文件的澄清、修改及进行其他答复等就同一内容的表述不一致时，以最后发布的内容为准。

10.5 澄清、修改文件发出后，投标人必须使用最新的答疑、澄清文件制作电子投标文件。

三、投标文件

11. 投标文件的语言及计量单位

11.1 投标人提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

11.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。原版为外文的证书类、证明类文件，与投标人名称或其他实际情况不

符的，投标人应当提供相关证明文件。

11.3 除非招标文件另有规定，投标文件所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

11.4 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求投标人限期提供相应文件或决定对其投标予以拒绝。

11.5 电报、电话、传真形式的投标概不接受。投标人的投标文件一律不予退还。

12. 投标文件组成及编制

12.1 投标文件分为资格审查资料、商务响应文件、技术响应文件、报价要求响应文件。

商务文件指投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件。技术和服务文件指投标人提交的能够证明其提供的货物及服务符合招标文件规定的文件。本次招标，投标人须按招标文件第二部分“投标人须知前附表”中规定提交资格审查资料、商务响应文件、技术响应文件和报价要求响应文件，其中加★项目若有缺失或无效，将导致投标被拒绝且不允许在开标后补正。

12.2 投标人递交的投标文件及相关要求按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中的规定。

12.2.1 电子投标文件的编制

12.2.1.1 电子投标文件使用政采云平台提供的投标文件制作工具以及招标文件要求进行制作编制。投标文件制作时，不同内容按标签提示制作导入，按照招标文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

12.2.1.2 电子投标文件须使用投标人公章的电子签章和（或）法定代表人的电子签章。若无电子签章，则视为无效投标。

12.2.1.3 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评

标系统，该投标文件视为无效投标文件，将导致其投标被拒绝。

13. 投标报价

13.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买货物及其运送、安装、调试、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税、费。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

13.2 投标人投报多包的，须对每包分别制作投标文件并报价；本项目不接受选择性报价，对于出现的政采云平台开标唱标环节经投标供应商确认的投标报价与投标文件中开标一览表的报价不一致的现象，视作选择性报价，将被作为无效投标处理。

13.3 除非招标文件另有规定，不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.4 本项目是否接受进口产品按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中的规定。

13.5 本项目是否允许投标人将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中的规定。如允许，投标人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成，须在技术文件中载明。

13.6 投标人须严格按照报价明细表规定的内容填写货物单价以及其他事项。

13.7 投标人对投标报价若有说明应在投标文件中显著处注明。

除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

13.8 对于有配件、耗材、选件、备件和特殊工具的货物，还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格格式由投标人自行设计。投标人按照上述要求分类报价，其目的是

便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以其他条款签订合同的权利。

13.9 最低报价不能作为中标的保证。

14. 投标有效期

14.1 本项目的投标有效期按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中的规定。投标有效期自开标之日起计算，短于规定期限的投标将按无效投标处理。

14.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。此时，规定的投标保证金（无须缴纳的除外）的有效期也相应延长。投标人可以拒绝接受延期要求而不会被没收保证金。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

15. 投标内容填写说明

15.1 投标人应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容作出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件须严格按照招标文件第六部分规定的格式提交，并按规定的统一格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填的项，应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由投标人承担。

15.3 开标一览表为在开标仪式上唱标的内容。

15.4 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件的偏离表中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。任何情况下，对于投标人没有在偏离表中明确、清楚地披露的事项，包括可能属于被投标人在偏离表中遗漏披露的事项，一旦在评审中被发现存在偏离或被认定为属于偏离，则评标委员会有权视具体情形评审时予以处理，乃至对该投标予以拒绝。

15.5 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

15.6 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的单位盖章、印章、公章等处均指与当事人全称相一致的电子签章或标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”等字样的印章）。不符合本条规定的按无效投标处理。

15.7 本项目技术部分是否采用“暗标”评审方式按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中的规定。如果采用暗标评审方式的，投标人在制作投标文件时应当以能够隐去投标人的身份为原则并需严格遵守以下各项规定：

15.7.1 技术部分中纳入“暗标”部分的内容：样品。

15.7.2 暗标的编制要求

15.7.2.1 投标文件技术部分全部内容中不能出现任何本投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、企业徽标或符号、人员名称以及其他特殊标记等（如有此类文件应放于商务文件“用于评审的证明材料”中），否则将导致投标被拒绝。

15.7.2.2 页面设置及字体要求：采用标准 A4 纸张，上下页边距为 2.54cm，左右页边距为 3.17cm，装订线位置为左；不得设置页码；正文使用四号宋体字，单倍行距，段前段后 0 行间距；标题为二号黑体字，图、表中的字体统一用宋体小四，1.5 倍行距，段前段后 0 行间距。

15.7.2.3 任何情况下，技术部分（“暗标”部分）中不得出现任何投标人的审阅或者批注痕迹，否则将导致投标被拒绝。

四、投标保证金

16. 投标保证金

16.1 投标人投标保证金交纳详见招标文件第二部分“投标人须知前附表”中的规定。

16.2 允许供应商自主选择以支票、汇票、本票、电汇、转账、网银、保函等非现金形式缴纳保证金。未按要求提交投标保证金的，将被视为无效投标。

推荐使用电子保函形式，办理方式详见须知前附表。

16.3 未中标的投标人的投标保证金在中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人的投标保证金将在交纳履约保证金并于合同生效后5个工作日内退还。

16.4 投标保证金退还一律采用网上银行转帐方式退还至投标人的汇款帐户，资金原路返回。

16.5 如开标时投标人对本单位投标保证金缴纳情况有疑义，投标人应在开标结束前向采购人提交书面申请核实保证金缴纳情况。由银行或保险公司核实后出具书面材料予以答复。

16.6 开标结束后，转账、电汇、网银形式缴纳的保证金由招标代理机构统一办理中标人和未中标人的保证金退还事宜。如本项目招标中遇质疑，投诉，复议等特殊情况，保证金退还时间按相关规定执行。银行电子保函、保险电子保函等形式缴纳的投标保证金按协议执行，无需办理退款手续。

五、投标文件的递交

17. 投标文件的密封和标记

17.1 投标人应通过电子投标文件制作工具严格按招标文件要求制作投标文件，在投标截止时间前完成上传经过数字证书电子签章并加密的投标文件。投标人在投标截止时间前，可以对其所递交的投标文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前最后一次上传的投标文件为有效投标文件。

投标截止时间以兵团政府采购网(ccgp-bingtuan.gov.cn)平台显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件视为逾期送达，将被拒绝。

17.2 是否采用不见面开标方式详见投标人须知前附表，若本项目采用不见面开标，无需提供电子投标文件U盘、纸质投标文件。

18. 投标文件的递交

18.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标，并将未加密的电子投标文件光盘密封送达指定开标地点。

18.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

18.3 是否采用不见面开标详见投标人须知前附表，若项目采用不见面开标。只需将加密电子投标文件在投标截止时间前通过兵团政府采购网政采云平台上传完成。逾期上传的或者未上传到平台的投标文件，采购人不予受理。

19. 投标文件的修改和撤回

19.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前。在投标截止时间后，投标人不得要求修改或撤回其投标文件。

六、开标

20. 开标

A. 采用见面开标方式

20.1 采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点主持开标。投标人法定代表人或授权代理人应携带身份证明、电子密钥（电子证书）、未加密的电子投标文件（用信封密封）及应当提交的其他资料参加开标并签到。

20.2 开标前，采购代理机构将会同监督人员或公证人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查未加密的电子投标文件，检查投标人保证金交纳情况（如有），确认无误后开标。开标时，各投标人应对本单位的加密的电子投标文件现场解密，采购代理机构工作人员在监督人员或公证人员监督下解密所有投标文件。

因网上招标系统故障导致所有投标人均解密失败时，投标人使用未加密的电子投标文件进行开评标。

20.3 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及采购代理机构认为合适的其它详细内容。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

20.4 在评审结束前，未得到采购代理机构允许，投标人法定代表人或授权代理人

不得离开开标现场。

B. 采用不见面开标方式（是否采用详见投标人须知前附表）

采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。投标人的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过兵团政府采购网政采云远程开标大厅，使用 CA 密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

法定代表人或法定代表人授权委托人参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

七、评标步骤和要求

21. 组建评标委员会

21.1 采购代理机构根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合招标项目的特点组建评标委员会，对投标文件进行评估和比较。评标委员会由五人以上单数组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

21.2 参与过本项目的论证专家不得作为评标专家参加评标，采购人不得以专家身份参与评标。

22. 资格审查

22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

23. 初步评审

23.1 评标委员会审查投标文件是否符合招标文件的基本要求：内容是否完整、资格证明文件是否合格、文件签署是否齐全、有无计算错误等。

23.2 评标委员会审查投标文件是否实质上响应招标文件的要求。

1) 实质上响应的投标是指与招标文件上的条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留，否则将视为无效投标。

2) 重大偏离或保留系指投标货物的质量、数量和交付日期等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。包括但不限于：

- A、招标文件第二部分“投标人须知前附表”中“投标文件组成”部分；
- B、投标文件未按招标文件的规定签章的；
- C、未按投标文件份数要求提交投标文件的；
- D、招标文件带“★”号部分任意一款不满足要求的（如有）；
- E、报价超过项目预算或经评标委员会认定低于成本的；
- F、投标有效期不足的；
- G、联合体投标文件未附联合体投标协议书的；
- H、不符合招标文件中有关分包规定的；
- I、有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- J、投标人递交的加密电子投标文件无法满足正常开标、评标使用功能的；
- K、投标人名称或组织结构与领取采购文件时不一致且无有效变更证明的；
- L、不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

23.3 投标文件的细微偏差是指在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整，不会对其他投标人造成不公正的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

23.4 初步评审中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理，若出现相互矛盾之处，应以排列在先的原则为准优先处理：

- 1) 投标文件中的开标一览表与明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

2) 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别,以文字为准修正数字。如果大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

3) 如果单价乘以数量不等于总价,以单价为准修正总价,但单价金额小数点有明显错位的,应以总价为准,并修改单价。如果明细价格相加不等于汇总价格,以明细价格为准。

4) 调整后的数据对投标人具有约束力,投标人不同意以上修正,其投标将被拒绝。

23.5 评标委员会对投标文件的判定,只依据投标文件内容本身,不依据其他外来证明。

24. 投标的澄清

24.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。该要求应当采用书面形式,并由评标委员会成员签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或者补正。

24.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复,该答复经法定代表人或授权代理人的签字认可,将作为投标文件内容的一部分。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。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的,评标委员会可拒绝该投标。

24.3 如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理,有降低质量、不能诚信履行的可能时,评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求,而该投标人在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的,经评标委员会取得一致意见后,可拒绝该投标。

25. 详细评审

25.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较;评审应严格按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中的规定以及招标文件的要求进行。具体要求等详见招标文件第五部分“评审方法”。

25.2 评标委员会依法独立评审，严格遵守评审工作纪律。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出评审结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，不签署不同意见的视为同意。

26. 确定中标人

26.1 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

26.2 评标委员会根据评审结果及招标文件的规定确定中标人。

27. 评标过程要求

27.1 开标之后，直到签订合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不向投标人或者其他与评标无关的人员透露。

27.2 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评标时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

27.3 电子招投标的应急措施

27.3.1 电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施。

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 出现其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的立即停止。

采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

27.3.2 因系统原因导致投标人均无法解密电子投标文件时，采购代理机构可在开标现场直接导入投标人在投标截止时间前递交的未加密的电子投标文件进行开标、评标。

28. 投标人瑕疵滞后发现的处理规则

28.1 无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入初审、综合评审或其他后续程序，包括已经签订合同的情形，一旦投标人被拒绝或该投标人的此前评议结果被取消，其现有的位置将被其他投标人依序替代，相关的一切损失均由该投标人承担。

29. 采购项目废标

29.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

- 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数量不足，导致进入详细评审、打分阶段的供应商不足 3 家的；
- 2) 投标人的报价均超过了采购预算；
- 3) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 4) 因重大变故，采购任务取消的。

29.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效；

- (一) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的（如有）；
- (二) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (三) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (四) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (五) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (六) 本项目不接受选择性报价，对于出现的政采云平台开标唱标环节经投标供

应商确认的投标报价与投标文件中开标一览表的报价不一致的现象，视作选择性报价，将被作为无效投标处理。

(七)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

八、履约保证金

30. 履约保证金

30.1 履约保证金按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中的规定缴纳。

30.2 中标人在中标公告发布后及时足额交纳履约保证金。

九、代理服务费

31. 代理服务费

31.1 代理服务费按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中的规定由中标人交纳，请投标人在测算投标报价时充分考虑这一因素。

十、签订、审核合同

32. 中标通知

32.1 中标人确定后,采购代理机构将在相关政府采购信息发布媒体上发布中标公告，并以书面形式向中标人发出中标通知书，但该中标结果的有效性不依赖于未中标的投标人是否已经收到该通知。中标人应按照须知前附表的规定交纳履约保证金、代理服务费并经采购代理机构确认后，委派专人持介绍信或授权书和身份证件前往采购代理机构领取中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

32.2 采购代理机构对未中标的投标人不作未中标原因的解释，但中标结果的有效性不以未中标的投标人是否收到相应的通知为前提。

32.3 中标通知书是合同的组成部分。

33. 签订合同

33.1 中标人须在中标通知书发出之日起 25 日内与采购人签订采购合同。

33.2 中标人须按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

33.3 采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，提交追加合同的申请报经同级财政部门、经同级财政部门审核后，可与中标人签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

33.4 中标人一旦中标及签订合同后，不得转包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让。

33.5 中标人不履行合同的，采购人可在报经同级人民政府财政部门核准后，与排在中标人之后的第一位中标候选供应商签订合同，以此类推；或在报经同级人民政府财政部门核准后重新组织采购。

33.6 违反 32.1 条、32.2 条的规定，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。

34. 合同公示

34.1 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

十一、处罚、询问和质疑

35. 处罚

35.1 发生下列情况之一，投标人的保证金不予退还；情节严重的将其列入不良记录名单。

- 1) 开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标文件；
- 2) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；
- 3) 中标人与采购人订立背离合同实质性内容的其他协议；

4) 将中标项目转让给他人, 或者在投标文件中未说明, 且未经采购代理机构同意, 将中标项目分包给他人的;

5) 存在串通投标行为的;

6) 存在弄虚作假或提供虚假材料谋取中标的;

7) 投标人其他未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为。

36. 询问

36.1 投标人对采购事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问。

37. 投标人有权就招标事宜提出质疑

37.1 投标人认为招标文件、采购过程和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, 以书面形式提出质疑。

供应商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。

37.2 质疑应当按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规的相关规定, 以书面形式向采购代理机构提出。

37.3 质疑书应当附上相关证明材料, 否则质疑将视为无有效证据支持, 将被予以驳回, 并不得以上述理由要求延长质疑有效期。未递交投标文件的供应商, 其未参加后续采购活动, 不得对递交投标文件截止后的采购过程、采购结果提出质疑。

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- (二) 质疑项目的名称、编号;
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (四) 事实依据;
- (五) 必要的法律依据;
- (六) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 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。

37.4 质疑人可以采取直接送达或者邮寄方式提交质疑书。采购代理机构收到质疑书后，对质疑书进行审查，对符合质疑条件的将办理签收手续，自签收质疑书之日起即为受理。

37.5 采购代理机构将在受理书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人和其他相关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。

37.6 投标人进行虚假和恶意质疑的，采购代理机构将提请有关部门将其列入不良记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并将处理决定在相关政府采购媒体上公布。

37.7 质疑人对答复不满意以及采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门投诉。

十二、保密和披露

38. 保密和披露

38.1 投标人自领取招标文件之日起，须承担本招标项目保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

38.2 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

38.3 在采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

第三部分 采购需求

一、商务要求：

★1. 交货期：合同签订后，20 天内供货完毕。

2. 交货地点：石河子大学第一附属医院指定地点。

★3. 付款方式：所有设备及配套设施、耗材等到货后安装调试完毕且运行正常，初步验收合格付至合同额的 90%，最终验收合格无息付清合同金额的 100%。

★4. 质保期：台式电脑三年，其余一年。

5. 售后服务：（1）台式电脑：原厂三年有限保修，三年上门服务，提供原厂闪修服务（1. 可以直接提供数据保护服务；2. 可提供第二日修复服务，如存在未修复情况，则赠送客户与超期天数相等的原厂月度保修，最高延长 10 年，此服务官网和热线可查；3. 可提供 7*24 小时（电话、微信、钉钉、论坛社区等）线上多通路支持服务；需提供厂家针对此项目的产品原厂三年标准保修+闪修服务承诺（使用方当地有原厂售后服务机构）。

投标注意事项：设备保证原厂投标时需提供厂家针对此项目的硬软件授权证明及售后服务承诺函（售后承诺中需对闪修服务做出书面承诺）。

（2）提供全方位的售前、售中、售后服务：专职的售后服务人员，提供售前咨询、售中指导和售后服务（含质控检定咨询服务）；

（3）设备故障响应时间：4 小时；

（4）如遇紧急故障，维修工程师应于 8 小时内到达故障现场；

（5）故障设备修复期限自报修之日计算，不超过为 2 个工作日，逾期由中标公司提供备用机，同时质保期顺延；

（6）质保期内，卖方应按甲方要求随时提供现场服务，同时必须提供设备定期巡检服务，巡检周期为自设备验收合格之日起每两个月一次，须由专业技术工程师完成。

（7）卖方在提供设备定期巡检服务时必须留存服务单据，并有每次服务现场甲方科室人员及甲方工程师确认签字，以作为设备维保款结款依据。

（8）如有维修响应超时、故障设备修复期限超过 3 个工作日而未提出解决办法、未按规定提供巡检服务、或缺少服务确认单据等情况，甲方有权按比例扣除部分或全部的剩余设备维保款项。

6. **履约验收：**根据国家相关标准、行业标准、地方标准及招投标文件进行验收。

二、技术要求：

序号	产品名称	参数	单位	数量	备注
1	台式电脑	<p>1、内存规格：内存配置容量：$\geq 8\text{GB}$</p> <p>2、主板规格：单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）$\geq 8\text{GB}$ 内存插槽满配时提供的最高内存总容量$\geq 16\text{GB}$。</p> <p>3、存储设备规格：固态存储容量$\geq 512\text{GB}$；机械硬盘总容量$\geq 500\text{GB}$；机械硬盘转速$\geq 5400\text{rpm}$；</p> <p>4、显卡规格：独立显卡显存位宽，若配置独立显卡，显存位宽≥ 16 位独立显卡显存容量，若配置独立显卡，显存容量$\geq 1\text{GB}$；</p> <p>5、显示设备规格：显示屏屏占比$\geq 80\%$；显示屏防蓝光，支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应 $0.0012\text{W}/(\cdot\text{cd}\cdot\text{sr})$（瓦每坎特拉每球面度）；显示屏应支持低频闪$\leq -35\text{dB}$；显示屏防炫目，显示屏镜面反射率$\leq 10\%$。</p> <p>6、整机基础：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 4.5Bel；</p> <p>7、CPU 性能：末级缓存容量$\geq 2\text{MB}$；支持的内存最高速率$\geq 2666\text{MT/s}$。</p> <p>8、内存性能：内存读写速率$\geq 2666\text{MT/s}$。</p> <p>9、显卡性能：显示分辨率$\geq 1920\times 1080$，显卡显示芯片核心频率$\geq 300\text{MHz}$，显存等效频率$\geq 1000\text{MT/s}$；</p> <p>10、显示设备性能：显示屏刷新率$\geq 75\text{Hz}$，显示屏位深≥ 8 位，显示屏色域 $\geq 99\%$ sRGB，显示屏色准$\Delta E\leq 4$，显示屏响应时间$\leq 8\text{ms}$，显示屏亮度≥ 250 尼特，显示屏亮度一致性$\geq 70\%$，显示屏对比度$\geq 500: 1$；</p> <p>11、存储设备可靠：固态存储寿命，TBW$\geq 80\text{TB}$（条件：240GB 硬盘容量）；机械硬盘寿命，通电时间≥ 5 万小时。</p> <p>12、兼容要求：常用软件兼容，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；数据库兼容，兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；中间件兼容，兼容 3 个及以上厂商中间件产品；平台软件兼容，兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台。</p> <p>13、服务要求：整机质量服务要求，免费服务周期含换件和维修 3 年；</p> <p>14、供应链合规性：产品部件保障，供应商保障</p>	台	68	核心产品 强制节能产品

		<p>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。</p> <p>以下★1-30条为实质性参数</p> <p>1、CPU规格：（1）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）CPU: intel 15-12代及以上，核心≥ 6核，主频$\geq 25\text{GHz}$；</p> <p>2、内存规格：（1）内存类型DDR4；（2）内存条配置数量（板载内存不涉及）≥ 1个；</p> <p>3、主板规格：（1）主板集成模块，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；（2）主板支持的CPU和内存情况，给出主板支持的CPU和内存型号和数量；（3）主板内置PCIe插槽数量，扩展槽≥ 1个PCIEX16.1个PCI-E1X；（4）主板其他内置接口，给出相关SATA、M.2、USB接口数量及占用状态；</p> <p>4、存储设备规格：（1）固态硬盘数量≥ 1个；（2）机械硬盘数量≥ 1个；（3）机械硬盘形态2.5英寸或3.5英寸等；（4）固态存储形态采用插卡或板载等形态，可选用符合M.2或2.5寸SATA或mSATA等标准的插卡形态；（5）存储设备其他参数要求：a)固态硬盘应符合SJ/T11654关规定；b)机械硬盘准备时间应不大于30s；侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔；工作状态环境温度应满足$5^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$；其它参数应符合GB/T12628相关规定。</p> <p>5、显卡规格：（1）显卡类型，集成显卡；（2）独立显卡显存类型，若配置独立显卡，显存类型应DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4；</p> <p>6、显示设备规格：（1）显示屏分辨率$\geq 1920\times 1080$；（2）显示屏尺寸，如有特殊需求，采购人根据需要自行设定尺寸要求≥ 23.8寸低蓝光护眼液晶显示器支持低蓝光物理调节；（3）显示屏屏幕比例16:9/3:2/21:9/16:10等；（4）显示器外观颜色，黑色/白色/银色等商务色系；</p> <p>7、外设规格：（1）鼠标数量≥ 1个；（2）键盘数量≥ 1个；（3）键盘按键数目，101键；（4）键盘连接方式，有线或无线；（5）键盘键程，2.3mm$\sim 4.0\text{mm}$；（6）键盘按键压力，按键压力应在$0.54\text{N}\pm 0.14\text{N}$；（7）有线键盘连接线，$\geq 1.5$米；（8）键盘颜色，黑色；（9）鼠标连接方式，有线或无</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>线；(10) 有线鼠标连接线, 连接线≥ 1.5 米；(11) 鼠标 DPI 分辨率 800~1600；(12) 鼠标颜色, 黑色/银色/白色等商务色系；(13) 鼠标其他要求, 其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定；</p> <p>8、有线网卡数量≥ 1；</p> <p>9、外部接口：(1) USB 接口数量机箱前面板应提供不少于 6 个 USB 接口 (≥ 4 个 USB3.1 接口至少前置 2 个 USB 3.1 G1)；(2) 视频接口数量≥ 2 (其中至少 1 个非转接 VCA 接口)，(3) 音频接口数量≥ 1；</p> <p>10、整机基础：(1) 整机外观：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；</p> <p>(2) 状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能, 如运行状态, 并由供应商提供详细参数；</p> <p>(3) 整机结构：</p> <p>a) 机箱应符合 GB/T4208、GB/T6246 的相关规定；</p> <p>b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；</p> <p>c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>i) 如需通过孔走线, 过线孔应做防割线处理；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少, 各自拆装需避免相互干扰；</p> <p>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；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>n)其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定；</p> <p>(4)机箱防护要求：机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求；</p> <p>(5)整机散热：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：</p> <p>a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃ ；</p> <p>b) 可触及面温度不高于 45℃ ；</p> <p>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℃；</p> <p>(6)整机能效限定值：能效值越低消耗电能越少（1 级低于 2 级，2 级低于 3 级）；</p> <p>(7)机身材质：金属；</p> <p>(8)机身颜色：黑色；</p> <p>(9)机箱尺寸容量：机箱标准机箱,为方便使用采用顶置开关顶置提手；</p> <p>11、CPU 性能：物理核数≥6;主频≥2.4GHz;</p> <p>12、显卡性能：显卡可支持多屏同时显示数量,显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080。</p> <p>13、显示设备性能：显示屏其他参数应符合 SJ/T11292 的相关规定。</p> <p>14、网络设备性能：有线网卡速率，最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。</p> <p>15、主板功能：（1）内存扩展接口（板载内存不涉及）≥2 个；（2）主板 USB 瞬间过流保护，支持有瞬间过流保护功能；（3）主板防静电保护，支持防静电保护功能；（4）I/O 接口功能，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。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力。</p> <p>16、显卡功能：显卡外接显示接口，显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配。</p> <p>17、显示设备功能：（1）显示器接口，显示器应与显卡外接显示接口匹配；（2）显示器应提供显示器支架，根据采购人需求支持屏幕旋转、升降等；（3）显示器参数调节：a)提供 OSD 选单按</p>			
--	---	--	--	--

	<p>钮用于调节色彩、模式等；b)支持色温、亮度、对比度调节。</p> <p>18、存储功能：存储功能,通过SATA 固态硬盘/PCIe 固态硬盘/UFS 固态硬盘/SATA 硬盘等存储部件提供存储功能。</p> <p>19、网络设备功能：（1）网络功能：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；数据传输，支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能；（2）有线网卡接口类型，支持 RJ45 接口；（3）网络设备拆装，网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等。</p> <p>20、外部接口功能：（1）音频接口类型，支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口；（2）视频接口类型，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口；（3）HDMI、DP、Type-C 显示接口要求，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。</p> <p>21、电源功能：电源线适配能力$\geq 180W$及以上高效节能电源，支持强力散热风扇。</p> <p>22、操作系统及软件功能：（1）中文信息处理要求，符合 GB18030 的相关规定；（2）操作系统备份及还原功能，预装正版 Win11 及以上操作系统标配原厂一键恢复功能(非 WINDOWS 自带还原功能)；（3）固件备份还原能力，支持备份及还原固件的功能；（4）操作系统及驱动升级，支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；（5）固件升级，支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级；（6）BIOS 支持关闭通讯接口，支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口；（7）固件查看信息，支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能；（8）固件设置启动顺序，支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动；（9）固件设置口令，支持设置口令、修改口令、验证口令功能；（10）固件设置网络引导，支持网络引导启动和关闭功能。</p> <p>23、显示设备可靠性：显示屏屏幕失效点，符合 GB/T 9813.2 的要求。</p> <p>24、外设可靠性：（1）键盘按键寿命≥ 1000万次；（2）鼠标按键寿命≥ 500万次；（3）键盘鼠标线材寿命，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；（4）风扇寿命≥ 4万小时。</p> <p>25、整机可靠性要求：（1）电磁兼容性要求的抗</p>			
--	--	--	--	--

	<p>扰度，符合 GB/T 9254.2 的规定；（2）环境条件要求的气候环境适应性，符合 GB/T9813.1 中规定；（3）环境条件要求的振动适应性，符合 GB/T 9813.1 中规定；（4）环境条件要求的冲击适应性，符合 GB/T 9813.1 中规定；（5）环境条件要求的碰撞适应性，符合 GB/T 9813.1 中规定；（6）环境条件要求的运输包装件跌落适应性，符合 GB/T 9813.1 中规定；（7）MTBF 测试，MTBF(ml) ≥100 万小时。</p> <p>26、包装及运输要求：标志、包装、运输和贮存，符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定。</p> <p>27、服务要求：（1）配置检查工具，供应商提供自检测试工具；（2）服务响应：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；（3）服务周期：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；（4）预装操作系统，预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统；（5）培训服务，供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；（6）典型问题解决手册，供应商提供典型问题解决说明文档或视频；（7）厂家升级软件与扩容服务，供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务；（8）合格证书要求，供应商提供产品合格证；（9）开箱组装/使用指导要求，供应商提供开箱组装/使用指导；（10）驱动下载服务要求，供应商提供驱动光盘或下载方式；（11）兼容适配软件下载服务要求，供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）。</p> <p>28、供应链质量：（1）抗干扰性，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；（2）供应能力证明，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。</p> <p>29、关键部件安全要求：关键部件安全要求，CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要</p>			
--	--	--	--	--

		<p>求。</p> <p>30、整机安全性要求：（1）密码算法实现，CPU 芯片应符合 GM/T 0008 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；</p> <p>（2）USB 端口管控，USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露；（3）信息安全基本要求：a) 产品应符合 GB/T 39276 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；（4）固件安全启动，支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；（5）限用物质的限量要求，符合 GB/T26572 中规定。</p>			
2	台式电脑 (不带显示器)	<p>15、内存规格：内存配置容量：$\geq 8\text{GB}$</p> <p>16、主板规格：单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）$\geq 8\text{GB}$ 内存插槽满配时 提供的最高内存总容量$\geq 16\text{GB}$。</p> <p>17、存储设备规格：固态存储容量$\geq 512\text{GB}$；机械硬盘总容量$\geq 500\text{GB}$；机械硬盘转速$\geq 5400\text{rpm}$；</p> <p>18、显卡规格：独立显卡显存位宽，若配置独立显卡，显存位宽≥ 16 位独立显卡显存容量，若配置独立显卡，显存容量$\geq 1\text{GB}$；</p> <p>19、显示设备规格：显示屏屏占比$\geq 80\%$；显示屏防蓝光，支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度 比应 $0.0012\text{W}/(\cdot\text{cd}\cdot\text{sr})$（瓦每坎特拉每球面度）；显示屏低频闪，显示屏应支持低频闪$\leq -35\text{dB}$；显示屏防炫目，显示屏镜面反射率$\leq 10\%$。</p> <p>20、整机基础：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 4.5Bel；</p> <p>21、CPU 性能：末级缓存容量$\geq 2\text{MB}$；支持的内存最高速率$\geq 2666\text{MT/s}$。</p> <p>22、内存性能：内存读写速率$\geq 2666\text{MT/s}$。</p> <p>23、显卡性能：显示分辨率$\geq 1920\times 1080$，显卡显示芯片核心频率$\geq 300\text{MHz}$，显存等效频率$\geq 1000\text{MT/s}$；</p> <p>24、显示设备性能：显示屏刷新率$\geq 75\text{Hz}$，显示屏位深≥ 8 位，显示屏色域 $\geq 99\%$ sRGB，显示屏色准$\Delta E\leq 4$，显示屏响应时间$\leq 8\text{ms}$，显示屏亮度≥ 250 尼特，显示屏亮度一致性$\geq 70\%$，显示屏对比度$\geq 500: 1$；</p> <p>25、存储设备可靠：固态存储寿命，TBW $\geq 80\text{TB}$（条件：240GB 硬盘容量）；机械硬盘寿命，通电时间≥ 5 万小时。</p>	台	30	强制节能产品

	<p>26、兼容要求：常用软件兼容，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；数据库兼容，兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；中间件兼容，兼容 3 个及以上厂商中间件产品；平台软件兼容，兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台。</p> <p>27、服务要求：整机质量服务要求，免费服务周期含换件和维修 3 年；</p> <p>28、供应链合规性：产品部件保障，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。</p> <p>以下★1-30 条为实质性参数</p> <p>1、CPU 规格：（1）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）PU: intel 15-12 代及以上，核心≥ 6 枝，主频$\geq 25\text{Ghz}$；</p> <p>2、内存规格：（1）内存类型 DDR4；（2）内存条配置数量（板载内存不涉及）≥ 1 个；</p> <p>3、主板规格：（1）主板集成模块，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；（2）主板支持的 CPU 和内存情况，给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量；（3）主板内置 PCIe 插槽数量，扩展槽≥ 1 个 PCI16X.1 个 PCI-E 1X；（4）主板其他内置接口，给出相关 SATA、M.2、USB 接口数量及占用状态；</p> <p>4、存储设备规格：（1）固态硬盘数量≥ 1 个；（2）机械硬盘数量≥ 1 个；（3）机械硬盘形态 2.5 英寸或 3.5 英寸等；（4）固态存储形态采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态；（5）存储设备其他参数要求：a)固态硬盘应符合 SJ/T11654 关规定；b)机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 $5^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$；其它参数应符合 GB/T12628 相关规定。</p> <p>5、显卡规格：（1）显卡类型，集成显卡；（2）独立显卡显存类型，若配置独立显卡，显存类型应 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4；</p> <p>6、显示设备规格：（1）显示屏分辨率$\geq 1920\times 1080$；（2）显示屏尺寸≥ 23 英寸；（3）显示屏屏幕比</p>			
--	--	--	--	--

	<p>例 16:9/3:2/21:9/16:10 等；(4) 显示器外观颜色，黑色/白色/银色等商务色系；</p> <p>7、外设规格：(1) 鼠标数量≥ 1个；(2) 键盘数量≥ 1个；(3) 键盘按键数目，101 键；(4) 键盘连接方式，有线或无线；(5) 键盘键程，2.3mm~4.0mm；(6) 键盘按键压力，按键压力应在 0.54N\pm0.14N；(7) 有线键盘连接线，≥ 1.5 米；(8) 键盘颜色，黑色；(9) 鼠标连接方式，有线或无线；(10) 有线鼠标连接线，连接线≥ 1.5 米；(11) 鼠标 DPI 分辨率 800~1600；(12) 鼠标颜色，黑色/银色/白色等商务色系；(13) 鼠标其他要求，其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定；</p> <p>8、有线网卡数量≥ 1；</p> <p>9、外部接口：(1) USB 接口数量机箱前面板应提供不少于 6 个 USB 接口 (≥ 4 个 USB3.1 接口至少前置 2 个 USB 3.1 G1)；(2) 视频接口数量≥ 2 (其中至少 1 个非转接 VCA 接口)，(3) 音频接口数量≥ 1；</p> <p>10、整机基础 (1) 整机外观：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；</p> <p>(2) 状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态，并由供应商提供详细参数；</p> <p>(3) 整机结构：</p> <p>a) 机箱应符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定；</p> <p>b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；</p> <p>c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>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;</p> <p>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;</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少,各自拆装需避免相互干扰;</p> <p>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;</p> <p>n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定;</p> <p>(4)机箱防护要求:机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求;</p> <p>(5)整机散热: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:</p> <p>a) 出风口在机箱后面板情况下,出风口温度不高于 55℃ ;</p> <p>b) 可触及面温度不高于 45℃ ;</p> <p>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℃;</p> <p>(6)整机能效限定值: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;</p> <p>(7)机身材质:金属;</p> <p>(8)机身颜色:黑色;</p> <p>(9)机箱尺寸容量:机箱标准机箱,为方便使用采用顶置开关顶置提手;</p> <p>11、CPU 性能:物理核数≥ 6;主频$\geq 2.5\text{GHz}$;</p> <p>12、显卡性能:显卡可支持多屏同时显示数量,显卡应支持 2 块屏幕同时显示,分辨率应不低于 1920\times1080。</p> <p>13、显示设备性能:显示屏其他参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定。</p> <p>14、网络设备性能:有线网卡速率,最高速率应不低于 1000Mbps,应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。</p> <p>15、主板功能:(1)内存扩展接口(板载内存不涉及)≥ 2个;(2)主板 USB 瞬间过流保护,支持有瞬间过流保护功能;(3)主板防静电保护,支持防静电保护功能;(4) I/O 接口功能,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。产品 I/O 接口,应具备外接标准 USB</p>			
--	---	--	--	--

	<p>设备、显示器、音频设备等内外部设备能力。</p> <p>16、显卡功能：显卡外接显示接口，显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配。</p> <p>17、显示设备功能：（1）显示器接口，显示器应与显卡外接显示接口匹配；（2）显示器应提供显示器支架，根据采购人需求支持屏幕旋转、升降等；（3）显示器参数调节：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。</p> <p>18、存储功能：存储功能，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。</p> <p>19、网络设备功能：（1）网络功能：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；数据传输，支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能；（2）有线网卡接口类型，支持 RJ45 接口；（3）网络设备拆装，网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等。</p> <p>20、外部接口功能：（1）音频接口类型，支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口；（2）视频接口类型，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口；（3）HDMI、DP、Type-C 显示接口要求，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。</p> <p>21、电源功能：≥180W 及以上高效节能电源，支持强力散热风扇。</p> <p>22、操作系统及软件功能：（1）中文信息处理要求，符合 GB 18030 的相关规定；（2）操作系统备份及还原功能，预装正版 Win11 及以上操作系统标配原厂一键恢复功能(非 WINDOWS 自带还原功能)；（3）固件备份还原能力，支持备份及还原固件的功能；（4）操作系统及驱动升级，支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；（5）固件升级，支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级；（6）BIOS 支持关闭通讯接口，支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口；（7）固件查看信息，支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能；（8）固件设置启动顺序，支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动；（9）固件设置口令，支持设置口令、修改口令、验证口令功能；（10）固件设置网络引导，支持网络引导启动和关闭功</p>			
--	--	--	--	--

	<p>能。</p> <p>23、显示设备可靠性：显示屏屏幕失效点，符合 GB/T 9813.2 的要求。</p> <p>24、外设可靠性：（1）键盘按键寿命≥ 1000 万次；（2）鼠标按键寿命≥ 500 万次；（3）键盘鼠标线材寿命，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；（4）风扇寿命≥ 4 万小时。</p> <p>25、整机可靠性要求：（1）电磁兼容性要求的抗扰度，符合 GB/T 9254.2 的规定；（2）环境条件要求的气候环境适应性，符合 GB/T9813.1 中规定；（3）环境条件要求的振动适应性，符合 GB/T 9813.1 中规定；（4）环境条件要求的冲击适应性，符合 GB/T 9813.1 中规定；（5）环境条件要求的碰撞适应性，符合 GB/T 9813.1 中规定；（6）环境条件要求的运输包装件跌落适应性，符合 GB/T 9813.1 中规定；（7）MTBF 测试，MTBF(m1)≥ 100 万小时。</p> <p>26、包装及运输要求：标志、包装、运输和贮存，符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定。</p> <p>27、服务要求：（1）配置检查工具，供应商提供自检测试工具；（2）服务响应：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；（3）服务周期：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；（4）预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统；（5）培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；（6）典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频；（7）厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务；（8）合格证书要求：供应商提供产品合格证；</p>			
--	---	--	--	--

		<p>(9) 开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导；</p> <p>(10) 驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式；</p> <p>(11) 兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）。</p> <p>28、供应链质量：（1）抗干扰性，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；（2）供应能力证明，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。</p> <p>29、关键部件安全要求：关键部件安全要求，CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。</p> <p>30、整机安全性要求：（1）密码算法实现，CPU芯片应符合 GM/T 0008 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；（2）USB 端口管控，USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露；（3）信息安全基本要求：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；（4）固件安全启动，支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；（5）限用物质的限量要求，符合 GB/T26572 中规定。</p>			
3	台式电脑	<p>29、内存规格：内存配置容量：$\geq 8\text{GB}$</p> <p>30、主板规格：单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）$\geq 8\text{GB}$ 内存插槽满配时提供的最高内存总容量$\geq 16\text{GB}$。</p> <p>31、存储设备规格：固态存储容量$\geq 512\text{GB}$；机械硬盘总容量$\geq 500\text{GB}$；机械硬盘转速$\geq 5400\text{rpm}$；</p> <p>32、显卡规格：独立显卡显存位宽，若配置独立显卡，显存位宽≥ 16 位独立显卡显存容量，若配置独立显卡，显存容量$\geq 1\text{GB}$；</p> <p>33、显示设备规格：显示屏屏占比$\geq 80\%$；显示屏防蓝光，支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比$0.0012\text{W}/(\cdot\text{cd}\cdot\text{sr})$（瓦每坎特拉每球面度）；显示屏低频闪，显示屏应支持低频闪$\leq -35\text{dB}$；显示屏防炫目，显示屏镜面反射率$\leq 10\%$。</p> <p>34、整机基础：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 4.5Bel；</p>	台	29	强制节能产品

	<p>35、CPU 性能：末级缓存容量$\geq 2\text{MB}$；支持的内存最高速率$\geq 2666\text{MT/s}$。</p> <p>36、内存性能：内存读写速率$\geq 2666\text{MT/s}$。</p> <p>37、显卡性能：显示分辨率$\geq 1920 \times 1080$，显卡显示芯片核心频率$\geq 300\text{MHz}$，显存等效频率$\geq 1000\text{MT/s}$；</p> <p>38、显示设备性能：显示屏刷新率$\geq 75\text{Hz}$，显示屏位深≥ 8 位，显示屏色域 $\geq 99\%$ sRGB，显示屏色准$\Delta E \leq 4$，显示屏响应时间$\leq 8\text{ms}$，显示屏亮度≥ 250 尼特，显示屏亮度一致性$\geq 70\%$，显示屏对比度$\geq 500: 1$；</p> <p>39、存储设备可靠：固态存储寿命，TBW $\geq 80\text{TB}$（条件：240GB 硬盘容量）；机械硬盘寿命，通电时间≥ 5 万小时。</p> <p>40、兼容要求：常用软件兼容，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；数据库兼容，兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；中间件兼容，兼容 3 个及以上厂商中间件产品；平台软件兼容，兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台。</p> <p>41、服务要求：整机质量服务要求，免费服务周期含换件和维修 3 年；</p> <p>42、供应链合规性：产品部件保障，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。</p> <p>以下★1-30 条为实质性参数</p> <p>1、CPU 规格：（1）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）PU: intel 15-12 代及以上，核心≥ 6 枝，主频$\geq 25\text{Ghz}$；</p> <p>2、内存规格：（1）内存类型 DDR4；（2）内存条配置数量（板载内存不涉及）≥ 1 个；</p> <p>3、主板规格：（1）主板集成模块，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；（2）主板支持的 CPU 和内存情况，给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量；（3）主板内置 PCIe 插槽数量，扩展槽≥ 1 个 PCIEX16. 1 个 PCI-E 1X；（4）主板其他内置接口，给出相关 SATA、M. 2、USB 接口数量及占用状态；</p> <p>4、存储设备规格：（1）固态硬盘数量≥ 1 个；（2）</p>			
--	--	--	--	--

	<p>机械硬盘数量≥ 1个；（3）机械硬盘形态 2.5 英寸或 3.5 英寸等；（4）固态存储形态采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态；（5）存储设备其他参数要求：a) 固态硬盘应符合 SJ/T11654 关规定；b) 机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 $5^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$；其它参数应符合 GB/T12628 相关规定。</p> <p>5、显卡规格：（1）显卡类型，集成显卡；（2）独立显卡显存类型，若配置独立显卡，显存类型应 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4；</p> <p>6、显示设备规格：（1）显示屏分辨率$\geq 1920\times 1080$；（2）显示屏尺寸，如有特殊需求，采购人根据需要自行设定尺寸要求≥ 23.8 寸低蓝光护眼液晶显示器支持低蓝光物理调节；（3）显示屏屏幕比例 16:9；（4）显示器外观颜色，黑色；</p> <p>7、外设规格：（1）鼠标数量≥ 1个；（2）键盘数量≥ 1个；（3）键盘按键数目，101 键；（4）键盘连接方式，有线或无线；（5）键盘键程，2.3mm\sim4.0mm；（6）键盘按键压力，按键压力应在 0.54 N\pm0.14N；（7）有线键盘连接线，≥ 1.5 米；（8）键盘颜色，黑色；（9）鼠标连接方式，有线或无线；（10）有线鼠标连接线，连接线≥ 1.5 米；（11）鼠标 DPI 分辨率 800\sim1600；（12）鼠标颜色，黑色/银色/白色等商务色系；（13）鼠标其他要求，其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定；</p> <p>8、有线网卡数量≥ 1；</p> <p>9、外部接口：（1）USB 接口数量机箱前面板应提供不少于 6 个 USB 接口（≥ 4 个 USB3.1 接口至少前置 2 个 USB 3.1 G1）；（2）视频接口数量≥ 2（其中至少 1 个非转接 VCA 接口）；（3）音频接口数量≥ 1；</p> <p>10、整机基础：（1）整机外观：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；（2）状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态，并由供应商提供详细参数；（3）整机结构：a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；</p> <p>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；</p> <p>n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定。</p> <p>(4) 机箱防护要求：机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求；</p> <p>(5) 整机散热：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：</p> <p>a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃ ；</p> <p>b) 可触及面温度不高于 45℃ ；</p> <p>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℃；</p> <p>(6) 整机能效限定值：能效值越低消耗电能越少（1 级低于 2 级，2 级低于 3 级）；</p> <p>(7) 机身材质：金属；</p> <p>(8) 机身颜色：黑色；</p> <p>(9) 机箱尺寸容量：机箱标准机箱，为方便使用采用顶置开关顶置提手；</p> <p>11、CPU 性能：物理核数 ≥6；主频 ≥2.5GHz；</p> <p>12、显卡性能：显卡可支持多屏同时显示数量，显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于</p>			
--	--	--	--	--

	<p>1920×1080。</p> <p>13、显示设备性能：显示屏其他参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定。</p> <p>14、网络设备性能：有线网卡速率，最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。</p> <p>15、主板功能：（1）内存扩展接口（板载内存不涉及）≥2 个；（2）主板 USB 瞬间过流保护，支持有瞬间过流保护功能；（3）主板防静电保护，支持防静电保护功能；（4）I/O 接口功能，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。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力。</p> <p>16、显卡功能：显卡外接显示接口，显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配。</p> <p>17、显示设备功能：（1）显示器接口，显示器应与显卡外接显示接口匹配；（2）显示器应提供显示器支架，根据采购人需求支持屏幕旋转、升降等；（3）显示器参数调节：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。</p> <p>18、存储功能：存储功能，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。</p> <p>19、网络设备功能：（1）网络功能：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；数据传输，支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能；（2）有线网卡接口类型，支持 RJ45 接口；（3）网络设备拆装，网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等。</p> <p>20、外部接口功能：（1）音频接口类型，支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口；（2）视频接口类型，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口；（3）HDMI、DP、Type-C 显示接口要求，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。</p> <p>21、电源功能：电源线适配能力≥180W 及以上高效节能电源，支持强力散热风扇。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>22、操作系统及软件功能：（1）中文信息处理要求，符合 GB 18030 的相关规定；（2）操作系统备份及还原功能，预装正版 Win11 及以上操作系统标配原厂一键恢复功能(非 WINDOWS 自带还原功能)；（3）固件备份还原能力，支持备份及还原固件的功能；（4）操作系统及驱动升级，支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；（5）固件升级，支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级；（6）BIOS 支持关闭通讯接口，支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口；（7）固件查看信息，支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能；（8）固件设置启动顺序，支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动；（9）固件设置口令，支持设置口令、修改口令、验证口令功能；（10）固件设置网络引导，支持网络引导启动和关闭功能。</p> <p>23、显示设备可靠性：显示屏屏幕失效点，符合 GB/T 9813.2 的要求。</p> <p>24、外设可靠性：（1）键盘按键寿命≥ 1000 万次；（2）鼠标按键寿命≥ 500 万次；（3）键盘鼠标线材寿命，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；（4）风扇寿命≥ 4 万小时。</p> <p>25、整机可靠性要求：（1）电磁兼容性要求的抗扰度，符合 GB/T 9254.2 的规定；（2）环境条件要求的气候环境适应性，符合 GB/T9813.1 中规定；（3）环境条件要求的振动适应性，符合 GB/T 9813.1 中规定；（4）环境条件要求的冲击适应性，符合 GB/T 9813.1 中规定；（5）环境条件要求的碰撞适应性，符合 GB/T 9813.1 中规定；（6）环境条件要求的运输包装件跌落适应性，符合 GB/T 9813.1 中规定；（7）MTBF 测试，MTBF(m1)≥ 100 万小时。</p> <p>26、包装及运输要求：标志、包装、运输和贮存，符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定。</p> <p>27、服务要求：（1）配置检查工具，供应商提供自检测试工具；（2）服务响应：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</p>			
--	---	--	--	--

		<p>合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；</p> <p>d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务；</p> <p>(3) 服务周期：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；</p> <p>(4) 预装操作系统，预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统；</p> <p>(5) 培训服务，供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；</p> <p>(6) 典型问题解决手册，供应商提供典型问题解决说明文档或视频；</p> <p>(7) 厂家升级软件与扩容服务，供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务；</p> <p>(8) 合格证书要求，供应商提供产品合格证；</p> <p>(9) 开箱组装/使用指导要求，供应商提供开箱组装/使用指导；</p> <p>(10) 驱动下载服务要求，供应商提供驱动光盘或下载方式；</p> <p>(11) 兼容适配软件下载服务要求，供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）。</p> <p>28、供应链质量：(1) 抗干扰性，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；(2) 供应能力证明，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。</p> <p>29、关键部件安全要求：关键部件安全要求，CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。</p> <p>30、整机安全性要求：(1) 密码算法实现，CPU 芯片应符合 GM/T 0008 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；</p> <p>(2) USB 端口管控，USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露；</p> <p>(3) 信息安全基本要求：a) 产品应符合 GB/T 39276 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；</p> <p>(4) 固件安全启动，支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；</p> <p>(5) 限用物质的限量要求，符合 GB/T26572 中规定。</p>			
4	笔记本电脑	<p>43、内存规格：内存配置容量：$\geq 16\text{GB}$</p> <p>44、主板规格：单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）$\geq 16\text{GB}$ 内存插槽满配时 提供的最</p>	台	12	强制节能产品

	<p>高内存总容量$\geq 32\text{GB}$。</p> <p>45、存储设备规格：固态存储容量$\geq 512\text{GB}$；</p> <p>46、显示设备规格：显示屏屏占比$\geq 80\%$；显示屏分辨率是$\geq 1920 \times 1080$；显示屏防蓝光，支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应$0.0012\text{W}/(\text{cd}\cdot\text{sr})$（瓦每坎特拉每球面度）；显示屏应支持低频闪$\leq -35\text{dB}$；显示屏防炫目，显示屏镜面反射率$\leq 10\%$。</p> <p>47、外设规格：摄像头像素，采购人根据需要选择摄像头像素。像素越高越好，图像越清晰；摄像头分辨率，采购人根据需要选择摄像头分辨率。分辨率越高，图像越清晰；内置扬声器频率范围，$100\text{Hz}-20\text{kHz}$，其中 $100\text{Hz}-200\text{Hz}$：$35\text{dB}$ 及以上；$200\text{Hz}-12\text{kHz}$：$55\text{dB}$ 及以上，$12\text{kHz}-18\text{kHz}$：$35\text{dB}$ 及以上；内置扬声器总谐波失真，总谐波失真在 $300\text{Hz}-7\text{kHz}$ 频率范围内宜不高于 5%；内置扬声器最大声压级，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；</p> <p>48、电池规格：电池充放电次数≥ 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%）；</p> <p>49、CPU 性能：未级缓存容量$\geq 2\text{MB}$；支持的内存最高速率$\geq 2666\text{MT}/\text{s}$。</p> <p>50、内存性能：内存读写速率$\geq 2666\text{MT}/\text{s}$。</p> <p>51、显卡性能：显示分辨率$\geq 1920 \times 1080$，显卡显示芯片核心频率$\geq 300\text{MHz}$，显存等效频率$\geq 1000\text{MT}/\text{s}$；显卡可支持多屏同时显示数量，显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080；</p> <p>52、显示设备性能：显示屏刷新率$\geq 60\text{Hz}$，显示屏位深≥ 8 位，显示屏色域 $\geq 99\%$ sRGB，显示屏色准$\Delta E \leq 4$，显示屏响应时间$\leq 30\text{ms}$，显示屏亮度≥ 250 尼特，显示屏亮度一致性$\geq 70\%$，显示屏对比度$\geq 500: 1$；</p> <p>53、网络设备性能：支持无线网络通信技术协议，支持 WAPI 或 WiFi5.0 及以上协议；无线网卡频宽$\geq 20\text{MHz}$；</p> <p>54、电源适配器性能：电源适配器电源效率，在 $20\%/50\%/100\%$ 负载下效率均应不低于 87%；</p> <p>55、待机性能：满载待机性能（LTP）≥ 1.5 小时；</p> <p>56、网络设备功能：蓝牙协议，支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本；</p> <p>57、存储设备可靠：固态存储寿命，$\text{TBW} \geq 80\text{TB}$（条件：$240\text{GB}$ 硬盘容量）；机械硬盘寿命，通</p>			
--	---	--	--	--

	<p>电时间≥ 5万小时。</p> <p>58、外设可靠性：风扇寿命≥ 4万小时</p> <p>59、整机可靠性要求：MTBF 测试 MTBF(m1)≥ 80万小时。</p> <p>60、兼容要求：常用软件兼容，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；数据库兼容，兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；中间件兼容，兼容 3 个及以上厂商中间件产品；平台软件兼容，兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台。</p> <p>61、服务要求：服务周期，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）；整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年；</p> <p>62、供应链合规性：产品部件保障，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。</p> <p>以下★1-30 条为实质性参数</p> <p>1、CPU 规格：（1）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）Intel\geqI5-13 代及以上核心数≥ 12主频≥ 2.6；</p> <p>2、内存规格：（1）内存类型 DDR5；（2）内存条配置数量（板载内存不涉及）≥ 2个；</p> <p>3、主板规格：（1）主板集成模块，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；（2）主板支持的 CPU 和内存情况，给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量；</p> <p>4、存储设备规格：（1）固态硬盘数量≥ 1个；（2）存储设备扩展盘位≥ 0；（3）存储设备其他参数要求：a)固态硬盘应符合 SJ/T11654 关规定；b)机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃；其它参数应符合 GB/T12628 相关规定。</p> <p>5、显卡规格：显卡类型，独立显卡或集成显卡；</p> <p>6、显示设备规格：（1）显示屏尺寸供应商给出显示屏尺寸信息；（2）显示屏屏幕比例 16:9/3:2/21:9/16:10 等；</p> <p>7、外设规格：（1）传声器数量≥ 1个；（2）扬声器数量≥ 1个；（3）鼠标数量≥ 1个；（4）键</p>			
--	---	--	--	--

	<p>盘数量≥ 1个；（5）触控板数量≥ 1个；（6）摄像头数量≥ 1个；（7）键盘按键数目 84 键/；（8）内置扬声器功率≥ 1瓦/个；（9）键盘键程，0.9mm\sim2.3 mm；（10）键盘按键压力，按键压力宜在 0.3\sim0.8N 之间；（11）键盘颜色，黑色/银色/白色等商务色系；（12）鼠标连接方式，有线或无线；（13）有线鼠标连接线，连接线≥ 1.5米；（14）鼠标 DPI 分辨率 800\sim1600；（15）鼠标其他要求，其它参数应符合 GB/T26245 的相关规定；（16）触控板尺寸$\geq 70\text{mm} \times 50\text{mm}$；（17）触控板材质，采用麦拉片或玻璃等材质；</p> <p>8、有线网卡数量≥ 1（可通过扩展坞支持）；</p> <p>9、外部接口：（1）USB 接口数量≥ 2个，至少包含 1 个 USB3.0 及以上标准接口，USB Type-C 接口数量≥ 1；（2）视频接口数量≥ 1；（3）输入充电接口数量≥ 1；（4）音频接口数量≥ 1；</p> <p>10、电池规格：（1）电池额定能量$\geq 50\text{Wh}$；（2）电池安全要求，符合 GB31241 的规定；</p> <p>11、整机基础：</p> <p>（1）整机外观：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</p> <p>（2）整机结构：</p> <p>a) 产品应符合 GB/T4208 的相关规定；</p> <p>b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需要；</p> <p>c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>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;</p> <p>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;</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少,各自拆装需避免相互干扰;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>o) 其它要求应符合 GB/T 9813.2 的相关规定;</p> <p>(3) 整机噪音: 25 摄氏度环温条件,空闲小于等于 38dBA,满载小于等于 45dBA;</p> <p>(4) 整机散热: 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:</p> <p>a) 键帽温度不高于 38℃ ;</p> <p>b) 键盘间隙温度不高于 40℃ ;</p> <p>c) 掌托温度不高于 38℃ ;</p> <p>d) 触控板温度不高于 38℃ ;</p> <p>e) 底壳温度不高于 45℃</p> <p>(5) 整机能效限定值: 能效值越低消耗电能越少 (1 级低于 2 级, 2 级低于 3 级) ;</p> <p>(6) 整机重量\leq2.2kg;</p> <p>(7) 整机厚度\leq22mm (不含脚垫) ;</p> <p>(8) 机身颜色: 黑色;</p> <p>12、CPU 性能: 物理核数\geq4; 主频\geq1.8GHz;</p> <p>13、显示设备性能: 显示屏其他参数,其它参数应符合 SJ/T11292 的相关规定。</p> <p>14、网络设备性能: 有线网卡速率,最高速率应不低于 1000Mbps,应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。</p> <p>15、主板功能: (1) 内存扩展接口(板载内存不涉及,)供应商给出内存扩展接口数量; (2) 主板 USB 瞬间过流保护,支持有瞬间过流保护功能; (3) 主板防静电保护,支持防静电保护功能; (4) I/O 接口功能,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,宜支持触摸屏、语音交互、手写笔等人机交互功能;</p>			
--	--	--	--	--

	<p>16、显卡功能：（1）显卡外接显示接口，显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口；（2）显示功能，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；</p> <p>17、外设功能：光驱功能，光驱应支持只读、刻录等类型；最大读取速度 CD 不低于 24×150KB/s；最大读取速度 DVD 不低于 8× 1358KB/s；最大刻录速度 CD 不低于 24× 150KB/s；最大刻录速度 DVD 不低于 6× 1358KB/s；应兼容光盘类型包含只读光盘、可读写光盘、可擦写光盘等；</p> <p>18、存储功能：支持信息存储功能，包括支持易失性存储功能和非易失性存储功能。为提升存储性能和降低存储功耗，非易失性存储宜支持固态存储设备，如 SSD/UFS。产品应支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互。</p> <p>19、网络设备功能：（1）网络功能：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；（2）无线网卡频段，支持双频段；（3）数据传输，支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能；（4）无线网卡标准，符合 GB15629.11 所有部分；</p> <p>20、外部接口功能：（1）音频接口类型，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；（2）视频接口类型，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口；（3）HDMI、DP、Type-C 显示接口要求，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。（4）输入充电接口类型，DCin 或 Type-C 接口；</p> <p>21、电源功能：电源线适配能力，符合 GB 15934-2008 对于可拆线插头 GB15934 不做要求。</p> <p>22、操作系统及软件功能：（1）中文信息处理要求，符合 GB18030 的相关规定；（2）操作系统备份及还原功能，支持操作系统备份及还原功能；（3）固件备份还原能力，支持备份及还原固件的功能；（4）操作系统及驱动升级，支持在线升级能力可以提升服务效率；（5）BIOS 支持关闭通讯接口，支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口；（6）固件查看信息，支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能；（7）固件设置启动顺序，支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动；（8）固件设置口令，</p>			
--	---	--	--	--

		<p>支持设置口令、修改口令、验证口令功能；（9）固件设置网络引导，支持网络引导启动和关闭功能。</p> <p>23、显示设备可靠性：显示屏屏幕失效点，符合 GB/T 9813.2 的要求。</p> <p>24、外设可靠性：（1）键盘按键寿命≥ 1000 万次；（2）鼠标按键寿命≥ 500 万次；（3）键盘鼠标线材寿命，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；</p> <p>25、整机可靠性要求：（1）电磁兼容性要求的抗扰度，符合 GB/T 9254.2 的规定；（2）环境条件要求的气候环境适应性，符合 GB/T9813.2 中规定；（3）环境条件要求的振动适应性，符合 GB/T 9813.2 中规定；（4）环境条件要求的冲击适应性，符合 GB/T 9813.2 中规定；（5）环境条件要求的碰撞适应性，符合 GB/T 9813.2 中规定；（6）环境条件要求的自由跌落适应性，符合 GB/T 9813.2 中规定；（7）环境条件要求的运输包装件跌落适应性，符合 GB/T 9813.2 中规定；</p> <p>26、包装及运输要求：标志、包装、运输和贮存，符合 GB/T9813.2 和商品包装政府采购需求标准的相关规定。</p> <p>27、服务要求：（1）配置检查工具，供应商提供自检测试工具；（2）服务响应：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员，国内上门服务地级市覆盖率达 100%；</p> <p>（3）预装操作系统，预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统；（4）培训服务，供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容（5）典型问题解决手册，供应商提供典型问题解决说明文档或视频；（6）厂家升级软件与扩容服务，供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务；（7）合格证书要求，供应商提供产品合格证；（8）开箱组装/使用指导要求，供应商提供开箱组装/使用指导；（9）驱动下载服务要求，供应商提供驱动光盘或下载方式；（10）兼容适配软件下载服务要求，供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）。</p> <p>28、供应链质量：（1）抗干扰性，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；（2）供应能力证明，供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>的部件在产品服务周期内稳定供货；</p> <p>29、关键部件安全要求：关键部件安全要求，CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。</p> <p>30、整机安全性要求：（1）密码算法实现，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；（2）信息安全基本要求：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；（3）固件安全启动，支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；（4）限用物质的限量要求，符合 GB/T26572 中规定。</p>			
5	黑白激光打印机	<p>63、接口：高速 USB2.0</p> <p>64、最大打印幅面 A4</p> <p>65、内存：≥32MB</p> <p>66、自动双面打印速度：≥15 面/分钟；</p> <p>67、首页打印输出时间(从 Ready 模式开始计算，标准纸盒)：少于 8.5 秒；</p> <p>68、打印速度：≥ 30ppm；</p> <p>69、分辨率：≥600*600dpi，优化 1200dpi</p> <p>70、双面打印：自动</p> <p>71、网络功能：支持网络打印；</p>	台	35	强制节能产品
6	黑白激光打印机	<p>72、最大打印幅面：A4</p> <p>73、最高分辨率：≥1200*1200dpi 黑白打印速度</p> <p>74、正常模式：≥40 页/分钟</p> <p>75、A5 横向正常模式：≥63 页/分钟</p> <p>76、双面打印：≥34 面/分钟</p> <p>77、处理器：≥1200MHz</p> <p>78、内存：≥256MB</p> <p>79、打印性能</p> <p>80、打印方式：激光成像 首页打印时间</p> <p>81、就绪：≥6.3 秒，睡眠≥8.8 秒</p> <p>82、月打印负荷：≥80000 页</p> <p>83、接口类型：USB2.0 介质重量</p> <p>84、纸盒 1：≥60-200g/m²，纸盒 3：≥60-120g/m² 进纸盒容量</p> <p>85、纸盒 1：≥100 页，纸盒 2：≥250 页，纸盒 3：</p>	台	1	强制节能产品

		<p>≥550 页，最大：≥900 页</p> <p>出纸盒容量</p> <p>86、标准：≥150 页，信封 10 个</p> <p>87、最大：≥150 页</p> <p>其它参数</p> <p>88、支持网络协议协议：TCP/IP，IPv4，IPv6；</p> <p>打印：TCP-IP 端口 9100 直连模式、LPD（仅支持原始打印队列）</p> <p>89、IPv6（无状态本地链接，以及通过路由器、通过 DHCPv6 的有状态；</p>			
7	打印复印一体机	<p>90、产品定位：多功能商用一体机</p> <p>91、产品类型：黑白激光多功能一体机</p> <p>92、涵盖功能：打印/复印/扫描</p> <p>93、最大处理幅面：A4</p> <p>94、耗材类型：鼓粉分离</p> <p>95、双面功能：自动</p> <p>96、网络功能：支持有线网络打印</p> <p>97、黑白打印速度：≥30cpm</p> <p>98、其它打印速度：自动双面打印：15ipm</p> <p>99、打印分辨率：≥600×600dpi</p> <p>100、首页打印时间：<8.5 秒</p> <p>101、复印速度：≥30cpm</p> <p>102、复印分辨率：≥600×600dpi</p> <p>103、缩放范围：≥25-400%</p> <p>104、扫描控制器：标准配置</p> <p>105、光学分辨率：600×2400dpi</p> <p>106、最大分辨率：19200×19200dpi</p> <p>107、色彩深度 彩色：30 位输入，24 位输出</p>	台	8	强制节能产品
8	激光复印机（A3）	<p>108、色彩：彩色</p> <p>109、进纸盒数量：双纸盒</p> <p>110、耗材类型：鼓粉分离式硒鼓</p> <p>111、内存容量：≥3.5GB</p> <p>112、硬盘容量：≥256GB</p> <p>113、工作台：原装工作台</p> <p>114、双面器：有</p> <p>115、双面输稿器：有</p> <p>116、双面复印：自动</p> <p>117、黑白首张复印时间：≥6.1</p> <p>118、彩色首张复印时间：≥8.4</p> <p>119、A4 复印速度（黑白）：≥26</p> <p>120、A4 复印速度（彩色）：≥26</p> <p>121、黑白打印速度（页/分钟 ppm）：≥26</p> <p>122、彩色打印速度（页/分钟 ppm）：≥26</p> <p>123、速度：中速（每分钟≥20-50 页）</p>	台	2	

		<p>124、扫描分辨率：≥600</p> <p>125、扫描速度：≥70ppm（单面）≥35 页 ppm（双面）</p> <p>126、预热时间：≤10 秒</p> <p>127、打印分辨率：≥1200*1200dpi；</p>			
9	条码打印机	<p>128、产品类型 桌面打印机</p> <p>129、分辨率 ≥203dpi(8 点/毫米) 打印方式 热敏或热转印</p> <p>130、最大打印宽度≥104mm</p> <p>131、最大打印长度≥991mm</p> <p>132、通信接口 USB 接口，串行接口，并行接口，</p> <p>133、百兆网络接口（标配）</p> <p>134、支持语言：支持 ZPL 和 ZPL 语言存储 8MB</p> <p>135、介质传感器 反射式、穿透式介质规格</p> <p>136、介质类型 卷筒或折叠纸，标签纸，tag 材料，收据纸和腕带卷芯直径≥25.4-38mm 电源电压 AC 100-240V，50/60Hz</p> <p>137、环境参数 工作温度：≥5-41℃，工作湿度：≥10-90%RH（非凝结） 存储温度：≥-40-60℃，存储湿度：5-95%RH（非凝结）</p> <p>138、可选附件 切纸器</p> <p>139、配备标签感应功能的剥离器 10/100 内部以太网连接；</p>	台	20	
10	读卡器	<p>140、、接触式卡：符合 ISO 7816 标准的接触式卡，下降式卡座；</p> <p>141、卡槽寿命≥20 万次；</p> <p>142、、支持读写 ISO14443 Type A/B 标准的非接触卡；</p> <p>143、支持读取 1、2、3 轨的磁条卡；</p> <p>144、同时可附加不少于 4 个符合 GSM 11.11 的 SAM 卡座，可支持 Sim 卡尺寸；</p> <p>145、串行接口 1 个，可外接串行票据打印机；</p> <p>146、支持 Windows、Linux、Android、iOS 等操作系统；</p> <p>147、支持内部实时时钟，支持远程同步时间功能；</p> <p>148、无驱模式 USB 接口；采用 USB 接口供电或电源适配器供电；USB 供电电压为 5V，具有过压保护；</p> <p>149、可外接密码键盘；</p> <p>150、支持在线升级；</p> <p>151、集成接触式智能卡、非接触式智能卡的读写功能，支持读磁条卡功能</p> <p>152、支持扫二维码、二维码功能；</p> <p>153、内置公安部的二代证阅读模块，可阅读二代</p>	台	30	

		<p>证信息；</p> <p>154、通过人社部检测认证和卫健委居民健康卡产品备案；</p> <p>155、机内支持 PSAM 安全认证，以便用于具有高安全要求的身份认证场合，接口方式可配置支持 USB、RS232；</p> <p>★156、支持新疆维吾尔自治区社会保障卡、兵团社会保障卡、就诊卡、二代、三代居民身份证信息读写，兼容其他接触式 IC 卡和非接触式 IC 卡，同时提供新疆维吾尔自治区社会保障卡、兵团社会保障卡、院内就诊卡、二代居民身份证判断动态链接库文件；</p>			
11	55 寸液晶电视机	<p>157、55 英寸 4K 全面屏电视，分辨率 3840*2160 扫描频率：60HZ；屏幕比例 16：9；对比度：1300：1。</p> <p>158、Android9.0 操作系统，4 核高性能处理器 1.8GHz 主频， 2G DDR4 主内存 ， 内置 32G 大容量闪存，内置 wifi 无线模块，支持 802.11 b/g/n。</p> <p>159、端口： HDMI2.0 接口 2 不少于 2 路； AV 接口不少于 1 路； 同轴音频输出接口 1 路； RF 接口 1 路； USB2.0 接口不少于 2 路； 以太网接口 1 路； 调试串口 1 路； RS232 接口 1 路。</p> <p>160、音响功率：采用 6Ω 10W*2 功率；支持杜比解码、音效；</p> <p>161、支持 HDR10 解码。</p> <p>162、能效等级：三级能效及以上。</p> <p>163、具有使用供电过载自动关机保护功能。</p> <p>164、支持在线替换开机画面、动画、视频；搭载第三方运用；支持远程控制开关机；支持第三方 APK 适配对接。</p> <p>165、支持语音遥控器，可自行设置密码锁定遥控，可一键设置信号源，可一键直达主页。</p> <p>166、支持外接 WIFI 蓝牙二合一，无须单独连接，且带有无线网络记忆功能。</p> <p>167、手机投屏电视功能，可按需开/关闭投屏功能。</p>	台	3	
12	65 寸液晶电视机	<p>168、65 英寸 4K 全面屏电视，分辨率 3840*2160 扫描频率：60HZ；屏幕比例 16：9；对比度：1200：1。</p> <p>169、Android9.0 操作系统，4 核高性能处理器 1.8GHz 主频， 2G DDR4 主内存 ， 内置 32G 大容量闪存，内置 wifi 无线模块，支持 802.11 b/g/n。</p> <p>180、端口： HDMI2.0 接口 2 不少于 2 路； AV 接口不少于 1 路；同轴音频输出接口 1 路；RF 接口 1 路； USB2.0 接口不少于 2 路； 以太网接口 1 路；</p>	台	3	

		<p>调试串口 1 路；RS232 接口 1 路。</p> <p>170、音响功率：采用 6Ω 10W*2 功率；支持杜比解码、音效；</p> <p>171、支持 HDR10 解码。</p> <p>172、能效等级：三级能效及以上。</p> <p>173、具有使用供电过载自动关机保护功能。</p> <p>174、支持在线替换开机画面、动画、视频；搭载第三方运用；支持远程控制开关机；支持第三方。</p> <p>175、支持语音遥控器，可自行设置密码锁定遥控，可一键设置信号源，可一键直达主页。</p> <p>176、支持外接 WIFI 蓝牙二合一，无须单独连接，且带有无线网络记忆功能。</p> <p>177、手机投屏电视功能，可按需开/关闭投屏功能。</p> <p>178、支持频道禁用、上电开机、USB 一键克隆等功能。</p>			
13	75 寸液晶电视机	<p>179、75 英寸 4K 全面屏电视，分辨率 3840*2160 扫描频率：60HZ；屏幕比例 16：9；对比度：1200：1。</p> <p>180、Android9.0 操作系统，4 核高性能处理器 1.8GHz 主频， 2G DDR4 主内存，内置 32G 大容量闪存，内置 wifi 无线模块，支持 802.11 b/g/n。</p> <p>181、端口：HDMI2.0 接口 2 不少于 2 路；AV 接口不少于 1 路；同轴音频输出接口 1 路；RF 接口 1 路；USB2.0 接口不少于 2 路；以太网接口 1 路；调试串口 1 路；RS232 接口 1 路。</p> <p>182、音响功率：采用 6Ω 10W*2 功率；支持杜比解码、音效；</p> <p>183、支持 HDR10 解码。</p> <p>184、能效等级：三级能效及以上。</p> <p>185、具有使用供电过载自动关机保护功能。</p> <p>186、支持语音遥控器，可自行设置密码锁定遥控，可一键设置信号源，可一键直达主页。</p> <p>187、支持外接 WIFI 蓝牙二合一，无须单独连接，且带有无线网络记忆功能。</p> <p>188、支持频道禁用、上电开机、USB 一键克隆等功能。</p>	台	1	
14	32 寸显示器	<p>189、屏幕尺寸 ≥31.5 英寸</p> <p>190、最佳分辨率 ≥2560x1440</p> <p>191、屏幕比例 ≥21:9（超宽屏）</p> <p>192、高清标准 ≥2K</p> <p>193、面板类型 IPS</p> <p>194、动态对比度 ≥5000 万:1</p> <p>195、静态对比度 ≥1200:1</p>	台	10	强制节能产品

		<p>196、响应时间 $\geq 4\text{ms}$</p> <p>显示参数</p> <p>197、点距 $\geq 0.273\text{mm}$</p> <p>198、亮度 $\geq 250\text{cd/m}^2$</p> <p>199、可视角度 $\geq 178/178^\circ$</p> <p>200、显示颜色 ≥ 10.7 亿</p> <p>201、色域 NTSC: $\geq 80\%$</p> <p>202、扫描频率 水平: $\geq 30-114\text{KHz}$, 垂直: $48-75\text{Hz}$</p> <p>203、刷新率 $\geq 75\text{Hz}$</p> <p>接口参数</p> <p>204、视频接口 $\geq \text{HDMI} \times 2, \text{Displayport}$</p> <p>其它接口 \geq 音频输出, USB Type-C, USB3.2 Gen1 $\times 4$;</p> <p>外观规格</p> <p>205、底座功能 侧转: $\geq 175^\circ$, 倾斜: $\geq -5-22^\circ$, 旋转: $\geq 90^\circ$, 升降: $\geq 150\text{mm}$;</p>			
15	100 寸液晶电视 (带支架)	<p>206、显示尺寸: 不低于 100 英寸; 分辨率: 3840×2160, 采用 A+级屏幕, 4K 144Hz 原生屏, 宽度传输 48Gbps; 响应时间 $\leq 8\text{ms}$, 支持低蓝光护眼; 屏占比 $\geq 96\%$。</p> <p>207、采用 DLED 背光源, ULED 全阵列动态背光显示, 384 分区独立控光, ; 采用直流调光无频闪技术; 支持 HDR10+; 支持 MEMC; 支持 ALLM 自动低延迟。</p> <p>208、显示比例: 16:9; 可视角度: $\geq 178^\circ$; 亮度: $\geq 500\text{cd/m}^2$; 对比度: $\geq 5000:1$。色域 BT709 $\geq 130\%$, 95% DCI-P3 电影级广色域; 屏幕色深 $\geq 10\text{bit}$; 灰阶分辨等级 256 级; 高色彩精准度 $\Delta E \leq 1.0$。</p> <p>209、内置安卓系统版本不低于 11.0, CPU 采用 64 位 4 核 A73, GPU 采用 G52, 支持 4K 60FPS 编解码能力, 系统内存不低于 4GB, 存储容量不低于 128GB。</p> <p>210、内置不低于 2.1 声道扬声系统: 功率不低于 50W, 支持 DTS X+Dolby MS12 双音频解码, 支持 Dolby Atmos 杜比全景声; 支持 Hi-Sound PRO 技术, 通过空间感知和内容感知, 构建 AI 虚拟场景模型, 自适应匹配空间场景下的音效方案。</p> <p>211、内置双 WiFi 和蓝牙: 上网 WiFi6*1(用途 Station+P2P, 支持 IPV6)、投屏 AP 热点 WiFi5*1 (用途 AP, 支持 IPV6,); 整机支持蓝牙 5.0 以上。</p> <p>212、整机接口: USB3.0 ≥ 1, USB2.0 ≥ 2, Type-C 接口 ≥ 1, HDMI IN (HDMI2.1 支持 eARC) ≥ 1, HDMI</p>	台	1	

		<p>IN (HDMI2.0) ≥1, 数字音频输出 (AUDIO OUT) ≥1, 以太网口 RJ45 ≥1 (支持 IPV6), 串口 (RS232) ≥1。</p> <p>213、支持外接兼容的 USB 接口外置摄像头, 支持外接兼容的 USB 接口的外置麦克风设备。</p> <p>214、支持通过遥控器语音或手机 APP 语音, 实现对会议平板的语音控制功能。</p> <p>215、支持 4K 高清 HDMI 信号输入, 显示 4K 高清画面;</p> <p>216、支持 Airplay/DLNA 协议, Android/IOS/MAC/windows 等移动端设备不安装应用即可进行无线传屏至大屏; 支持跟大屏端传送音乐、图片、视频等功能。</p> <p>217、支持 IPV6: 采用 WiFi6 WPA3 加密协议与 IPV6 网络层加密, 双重保护, 确保传输安全。具备 TYPE-A 端口和 TYPE-C 端口的传屏宝; 支持 TYPE-C 接口传屏宝可闪电连接, 无需安装驱动 (TYPE-A 接口时需安装驱动), 无需启传屏软件。</p>			
16	投影仪 (带幕布)	<p>218、投影机类型: 商务投影机</p> <p>219、标称光亮度: ≥4000 流明</p> <p>220、标准分辨率: ≥1080P (1920×1080) 光学参数</p> <p>221、技术类型及规格: 0.47 英寸 DMD 芯片</p> <p>222、标准分辨率: ≥1080P (1920×1080)</p> <p>223、对比度: ≥10000:1 投影参数</p> <p>224、投影镜头: 手动变焦</p> <p>225、光圈范围: ≥F=2.0-2.5</p> <p>226、实际焦距: ≥f=15.85-17.44mm</p> <p>227、屏幕宽高比例: ≥4:3/16:9 梯形调整功能</p> <p>228、垂直: ±40 度, 水平: ±40 度</p> <p>229、投影方式: 正投, 桌上, 吊顶 接口参数</p> <p>230、输入接口: ≥1×Analog RGB/Component Video (D-sub) ≥2×HDMI1.4a (Video, Audio, HDCP) ≥1×PC Audio (Stereo mini jack) 输出接口 ≥1×PC Audio (Stereo mini jack) ≥1×DC Out (5V/1A, USB Type A) ≥1×Analog RGB (D-sub)</p> <p>231、控制端子: ≥1×RS232 (D-sub) ≥1×USB (Type A) 电气规格</p> <p>232、噪音 (dB) 正常模式: ≥32dB, 经济模式:</p>	套	1	

		<p>≥26dB</p> <p>233、投影仪幕布：100寸 16:9</p>			
17	100寸电动幕布	<p>234、材质：白塑</p> <p>235、比例：16:9</p>	个	1	
18	便携式投影仪	<p>236、投影机特性：超短焦</p> <p>237、显示芯片：≥0.23英寸芯片</p> <p>238、实测亮度：≥1200ANSI流明</p> <p>239、对比度：≥1000:1</p> <p>显示色彩</p> <p>240、色域：≥120% sRGB</p> <p>241、标准分辨率：≥1080P (1920*1080)</p> <p>242、最高分辨率：≥4K (4096*2160)</p> <p>光源参数</p> <p>243、光源类型：LED灯</p> <p>244、光源寿命：≥30000小时</p> <p>投影参数</p> <p>245、变焦方式：TOF数字对焦</p> <p>246、投射比：≥0.25:1</p> <p>247、光轴(偏称轴)：≥138%</p> <p>248、画面调节：16:9</p> <p>系统参数</p> <p>249、芯片：MT9669 (9652、858)</p> <p>存储容量</p> <p>250、RAM：≥3GB DDR4</p> <p>251、ROM：≥16GB GEMMC</p> <p>252、操作系统：Luna OS Sinus</p> <p>253、无线功能：WIFI 2.4/5GHz 802.11b/g/n/ac</p> <p>254、蓝牙：≥4.0</p> <p>255、扬声器：≥7W×2</p> <p>接口参数</p> <p>256、输入接口：≥1×HDMI ARC, 1×HDMI</p> <p>257、控制接口：≥2×USB 2.0</p>	台	1	
19	一拖二无线手持麦克风	<p>258、UHF频段传输信号，频率范围：520MHz-830MHz。各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能，具备320个可选频点，方便多套使用，轻松避开各类干扰。</p> <p>259、采用专业级音频压缩扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大。</p> <p>260、具备四路独立卡侬输出及一路6.35mm混合输出，方便会议全程音频独立录音保存，适应不同的设备连接需求。</p>	套	1	

		<p>270、载波频率范围: $\geq 500\text{MHz}$-830MHz (取决于适用的国家规范)</p> <p>272、频带宽度: $\geq 50\text{MHz}$</p> <p>273、调制方式: FM 调频</p> <p>274、最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$</p> <p>275、频率响应: 80Hz—15KHz</p> <p>276、信噪比 (S/N) : $\geq 50\text{dB(A)}$</p> <p>277、失真度 (1kDz) : $< 2\%$</p> <p>278、工作温度: -10°C~55°C</p> <p>279、工作距离: ≥ 80 米 (理想环境下)</p> <p>280、消耗功率: $\geq 8\text{W}$</p> <p>281、静态功率: $\geq 3\text{W}$</p> <p>接收机</p> <p>282、振荡模式: PLL (数字频率合成器)</p> <p>283、杂散抑制: $\geq 80\text{dB}$</p> <p>284、镜像抑制: $\geq 80\text{dB}$</p> <p>285、灵敏度: 5dBuV</p> <p>286、音频输出电平: 平衡输出 (XLR output jack): $250\text{mV}/60$, 非平衡输出 ($1/4$" output jack): $400\text{mV}/3\text{K}\Omega$</p> <p>287、工作电压: DC12—16V</p> <p>288、工作电流: $\leq 500\text{mA}$</p> <p>手持式发射器</p> <p>289、RF 功率输出: 最大 30mW (取决于适用的国家规范)</p> <p>290、振荡模式: PLL (数字频率合成器)</p> <p>291、发射频率稳定度: $< 30\text{ppm}$</p> <p>292、动态范围: $\geq 100\text{dB(A)}$</p> <p>293、频率响应: 50Hz—15KHz</p> <p>294、最大输入声压: 130dB SPL</p> <p>295、话筒拾音头: 动圈式</p> <p>296、电源: 2 节 AA 型碱性电池</p>			
20	一拖八无线鹅颈麦克风	<p>297、UHF 频段传输信号, 频率范围: 520MHz-830MHz。各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 具备 320 个可选频点, 方便多套使用, 轻松避开各类干扰。</p> <p>298 会议话筒内置大容量锂电池, 续航时间超长, 使用常用 TYPE-接口 USB 充电;</p> <p>299、载波频率范围: $\geq 500\text{MHz}$-830MHz (取决于适用的国家规范)</p> <p>300、频带宽度: $\geq 50\text{MHz}$</p>	套	1	

		<p>301、调制方式：FM 调频</p> <p>302、最大频偏：±45KHz</p> <p>303、频率响应：80Hz—15KHz</p> <p>304、信噪比（S/N）：≥50dB(A)</p> <p>305、失真度（1kDz）：<2%</p> <p>306、工作温度：-10℃~55℃</p> <p>307、工作距离：≥80 米（理想环境下）</p> <p>308、消耗功率：≥8W</p> <p>309、静态功率：≥3W</p> <p>接收机</p> <p>310、振荡模式：PLL（数字频率合成器）</p> <p>311、杂散抑制：≥80dB</p> <p>312、镜像抑制：≥80dB</p> <p>313、灵敏度：5dBuV</p> <p>音频输出电平：平衡输出(XLR output jack)： 250mV/600Ω 非平衡输出(1/4"output jack)： 400mV/3KΩ</p> <p>314、工作电压：DC12—16V</p> <p>315、工作电流：≤500mA</p> <p>会议式发射器</p> <p>316、RF 功率输出：最大 30mW(取决于适用的国家规范)</p> <p>317、振荡模式：PLL(数字频率合成器)</p> <p>318、发射频率稳定度：<30ppm</p> <p>319、动态范围：≥100dB(A)</p> <p>320、频率响应：50Hz—15KHz</p> <p>321、最大输入声压：130dB SPL</p> <p>322、话筒拾音头：电容式充电方式：TYE C-USB</p> <p>323、电源：干电池</p>			
21	移动工作站	<p>324、内存规格：内存配置容量：≥32GB</p> <p>325、主板规格：单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）≥32GB 内存插槽满配时 提供的最高内存总容量≥32GB。</p> <p>326、存储设备规格：固态存储容量≥512GB；机械硬盘总容量≥1TB；机械硬盘转速≥7200rpm；</p> <p>327、显卡规格：独立显卡显存位宽，若配置独立显卡，显存位宽≥64 位；独立显卡显存容量，若配置独立显卡，显存容量≥8GB；</p> <p>328、显示设备规格：显示屏屏占比≥80%；显示屏分辨率≥2560×1440；显示屏防蓝光，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）；</p>	台	1	

	<p>显示屏低频闪，显示屏应支持低频闪$\leq -35\text{dB}$；显示屏防炫目，显示屏镜面反射率$\leq 10\%$。</p> <p>329、CPU性能：CPU末级缓存容量$\geq 8\text{MB}$；支持的内存最高速率$\geq 2666\text{MT/s}$。</p> <p>330、内存性能：内存读写速率$\geq 2666\text{MT/s}$。</p> <p>331、显卡性能：显示分辨率$\geq 2560 \times 1440$，显卡显示芯片核心频率$\geq 800\text{MHz}$，显存等效频率$\geq 1600\text{MT/s}$；显卡可支持多屏同时显示数量，支持2块屏幕同时显示，分辨率应不低于2560×1440；</p> <p>332、显示设备性能：显示屏刷新率$\geq 60\text{Hz}$，显示屏位深≥ 8位，显示屏色域$\geq 99\%$ sRGB，显示屏色准$\Delta E \leq 3$，显示屏响应时间$\leq 6\text{ms}$，显示屏亮度≥ 300尼特，显示屏亮度一致性$\geq 70\%$，显示屏对比度$\geq 500:1$；</p> <p>333、主板功能：内存扩展接口（板载内存不涉及）≥ 4；</p> <p>334、存储设备可靠：固态存储寿命，TBW$\geq 80\text{TB}$（条件：240GB硬盘容量）；机械硬盘寿命，通电时间≥ 5万小时。</p> <p>335、整机可靠性要求：MTBF测试，MTBF(m1)≥ 3万小时；</p> <p>336、兼容要求：常用软件兼容，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；数据库兼容，兼容3个及以上厂商的数据库产品；中间件兼容，兼容3个及以上厂商中间件产品；平台软件兼容，兼容3个及以上厂商云计算及大数据平台。</p> <p>337、服务要求：服务周期，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）；厂家升级软件与扩容服务，供应商提供上门升级部件/软件的增值服务；整机质量服务要求，如有特殊需求，采购人根据需要提出更高要求；</p> <p>338、供应链合规性：产品部件保障，如有特殊需求，采购人根据需要提出更高要求；</p> <p>以下★1-30条为实质性参数</p> <p>1、CPU规格：（1）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）Intel$\geq \text{I7-13代}$及以上$\geq 2.4\text{GHz}$；</p> <p>2、内存规格：（1）内存类型DDR5；（2）内存条配置数量（板载内存不涉及）≥ 2个；</p> <p>3、主板规格：（1）主板集成模块，集成资源扩</p>			
--	---	--	--	--

	<p>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；（2）主板支持的 CPU 和内存情况，给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量；（4）主板内置 PCIe 插槽数量，支持数量≥ 3 其中至少包括一个 PCIe x16 和一个 PCIe x8；（4）主板其他内置接口≥ 4 个，至少包含 2 个 USB3.0 及以上标准接口，USB Type-C 接口数量≥ 2；</p> <p>4、存储设备规格：（1）固态硬盘数量≥ 1 个；（2）机械硬盘数量≥ 1 个；（3）固态存储形态，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；（4）存储设备其他参数要求：a)固态硬盘应符合 SJ/T11654 关规定；b)机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 $5^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$；其它参数应符合 GB/T12628 相关规定。</p> <p>5、显卡规格：（1）显卡类型，集成显卡；（2）独立显卡显存类型，若配置独立显卡，显存类型应 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4；</p> <p>6、显示设备规格：（1）显示屏尺寸≥ 23 英寸；（2）显示屏屏幕比例 16:9/3:2/21:9/16:10 等；（3）显示器外观颜色，黑色/白色/银色等商务色系；</p> <p>7、外设规格：（1）传声器数量≥ 0；（2）鼠标数量≥ 1 个；（3）键盘数量≥ 1 个；（4）摄像头数量≥ 1 个；（5）键盘按键数目，86 键；（6）摄像头像素≥ 50 万；（7）摄像头分辨率$\geq 800 \times 600$；（8）扬声器功率≥ 1 瓦/个；（9）扬声器频率范围不低于（100Hz-8kHz）范围；（10）键盘连接方式，有线或无线；（11）键盘键程，2.3mm ~ 4.0mm；（12）键盘按键压力，按键压力应在 0.54 N\pm 0.14N；（13）有线键盘连接线≥ 1.5 米；（14）键盘颜色，黑色/白色/银色等商务色系；（15）键盘其他要求，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；（16）鼠标连接方式，有线或无线；（17）有线鼠标连接线，连接线≥ 1.5 米；（18）鼠标 DPI 分辨率 800~1600；（19）鼠标颜色，黑色；（20）鼠标其他要求，其它参数应符合 GB/T26245 的相关规定；</p> <p>8、有线网卡数量≥ 1；</p> <p>9、外部接口：（1）USB 接口数量≥ 4 个，至少包含 2 个 USB3.0 及以上标准接口，USB Type-C 接口数量≥ 2；（2）视频接口数量≥ 1；（3）音频接口</p>			
--	--	--	--	--

		<p>数量≥ 1;</p> <p>10、整机基础</p> <p>(1) 整机外观: 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;</p> <p>b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志,应清晰、端正、牢固;</p> <p>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;</p> <p>整机结构:</p> <p>a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定;</p> <p>b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需要;</p> <p>c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间;</p> <p>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;</p> <p>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,走线不应影响系统各主要部件组装和拆卸;</p> <p>i) 如需通过孔走线,过线孔应做防割线处理;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少,各自拆装需避免相互干扰;</p> <p>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;</p> <p>n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定;</p> <p>(2) 机箱防护要求:机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求;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 4.5 Bel;</p> <p>(3) 整机散热: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:</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；</p> <p>b) 可触及面温度不小于 45℃；</p> <p>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℃；</p> <p>（4）整机能效限定值：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；</p> <p>（5）机身颜色：一般选用灰色/黑色等商务色系；</p> <p>（6）机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 40L；</p> <p>11、CPU 性能：物理核数≥8；主频≥2.2GHz；</p> <p>12、显示设备性能：显示屏其他参数应符合 SJ/T11292 的相关规定。</p> <p>13、网络设备性能：有线网卡速率，最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。</p> <p>14、主板功能：（1）主板 USB 瞬间过流保护，支持有瞬间过流保护功能；（2）主板防静电保护，支持防静电保护功能；（3）I/O 接口功能，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/VGA/Type-C/DVI/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。工作站 I/O 接口应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力。</p> <p>15、显卡功能：显卡外接显示接口，显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配。</p> <p>16、显示设备功能：（1）显示器接口，显示器应与显卡外接显示接口匹配；（2）显示器应提供显示器支架，根据采购人需求支持屏幕旋转、升降等；（3）显示器参数调节：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。</p> <p>17、存储功能：（1）存储功能，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；（2）内置控制器固态存储加密，固态存储宜通过内置控制器硬件支持加密，不依赖处理器，保障数据安全性，但不得影响存储性能。符合如下要求：a) 支持加密功能，且加密功能开启不影响 SSD 读写性能；b) 支持固件加密、安全启动和安全升级；c) 支持数据的安全擦除；d) 宜具有存储状态指示灯，并可通过不同显示方</p>			
--	--	--	--	--

	<p>式给出数据读写状态；</p> <p>18、网络设备功能：（1）网络功能：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；（2）数据传输，支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能；（3）有线网卡接口类型，支持 RJ45 接口；（4）网络设备拆装，网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等。</p> <p>19、外部接口功能：（1）音频接口类型，支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口；（2）视频接口类型，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口；（3）HDMI、DP、Type-C 显示接口要求，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；</p> <p>20、电源功能：电源线适配能力，电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求。</p> <p>21、操作系统及软件功能：（1）中文信息处理要求，符合 GB 18030 的相关规定；（2）操作系统备份及还原功能，支持操作系统备份及还原功能；（3）固件备份还原能力，支持备份及还原固件的功能；（4）操作系统及驱动升级，支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；（5）BIOS 支持关闭通讯接口，支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口；（6）固件查看信息，支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能；（7）固件设置启动顺序，支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动；（8）固件设置口令，支持设置口令、修改口令、验证口令功能；（9）固件设置网络引导，支持网络引导启动和关闭功能。</p> <p>22、显示设备可靠性：显示屏屏幕失效点，符合 GB/T 9813.2 的要求。</p> <p>23、外设可靠性：（1）键盘按键寿命≥ 1000 万次；（2）鼠标按键寿命≥ 500 万次；（3）键盘鼠标线材寿命，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；（4）风扇寿命≥ 4 万小时。</p> <p>24、整机可靠性要求：（1）电磁兼容性要求的抗扰度，符合 GB/T 9254.2 的规定（2）；环境条件要求的气候环境适应性，符合 GB/T9813.1 中规定；（3）环境条件要求的振动适应性，符合 GB/T 9813.1 中规定；（4）环境条件要求的冲击适应性，符合 GB/T 9813.1 中规定；（5）环境条件要求的</p>			
--	--	--	--	--

	<p>碰撞适应性，符合 GB/T 9813.1 中规定；（6）环境条件要求的运输包装件跌落适应性，符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>25、包装及运输要求：标志、包装、运输和贮存，符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定。</p> <p>26、服务要求：（1）配置检查工具，供应商提供自检测试工具；</p> <p>（2）服务响应：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%；（3）预装操作系统，预装的操作系统符合《操作系统政府采购需求标准》中加*指标要求，如有特殊需求采购人可补充相关要求；（4）培训服务，供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；（5）典型问题解决手册，供应商提供典型问题解决说明文档或视频；（6）合格证书要求，供应商提供产品合格证；（7）开箱组装/使用指导要求，供应商提供开箱组装/使用指导；（8）驱动下载服务要求，供应商提供驱动光盘或下载方式；（9）兼容适配软件下载服务要求，供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）。</p> <p>27、供应链质量：（1）抗干扰性，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；（2）供应能力证明，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。</p> <p>29、关键部件安全要求：关键部件安全要求，通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。</p> <p>30、整机安全性要求：（1）密码算法实现，通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格；（2）USB 端口管控，支持 USB 端口管控可以提高整机安全性，降低通过 USB 端口数据泄密；（3）信息安全基本要求：a) 产品应符合 GB/T 39276 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；（4）固件安全启动，支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；（5）</p>			
--	---	--	--	--

		限用物质的限量要求，符合 GB/T26572 中规定。			
22	微单相机	<p>339、传感器类型：CMOS（支持全像素双核 CMOS AF）；</p> <p>340、传感器尺寸：全画幅；</p> <p>341、传感器描述：长宽比：$\geq 3:2$；342、有效像素：≥ 2420 万高像素更多同价位高像素相机>；</p> <p>343、最高分辨率：$\geq 5472 \times 3648$；</p> <p>344、镜头类型：伸缩式可伸缩；</p> <p>345、镜头卡口：佳能 RF 卡口>；</p> <p>346、对焦方式：自动对焦类型：全像素双核 CMOS AF（Dual Pixel CMOS AF）相差检测方式；</p> <p>347、自动对焦区域：定点自动对焦、单点自动对焦、扩展自动对焦区域（上下左右）、扩展自动对焦区域（周围）、灵活区域自动对焦 1、灵活区域自动对焦 2、灵活区域自动对焦 3、整个区域自动对焦；</p> <p>348、手动对焦（MF）：具备手动对焦峰值显示、对焦向导；</p> <p>349、对焦区域：最大≥ 1053 区；</p> <p>350、对焦点数：最多≥ 4897 个对焦点越高对焦面积越广；</p> <p>351、对焦范围：检测出被摄体时：长约 100%\times宽约 100%的面积；</p> <p>352、取景器描述：监视器尺寸和点数：0.5，约 369 万点；</p> <p>353、放大倍率：≥ 0.76 倍（-1m-1，长宽比 3:2，使用 RF50mm F1.2 L USM 对无限远处对焦）</p> <p>354、眼点：≥ 23 毫米（自目镜透镜最尾端起-1m-1）</p> <p>355、屈光度调节范围：约-4.0\sim+2.0m-1（dpt）</p> <p>356、搭配：RF14-35 F4 镜头 1 个，256G 200M/S 储存卡 1 张</p>	套	1	
23	直播补光灯	357、三代常亮灯*2、65cm 灯笼柔光箱*1、QR-P90 网格柔光箱*1、2.8 米灯架*2、反光罩*2、保护罩*2、电源线*2	套	1	
24	便携式柔光灯	358、双色温便携补光灯+6600 毫安电池+2 米灯架	套	1	
25	相机三脚架	<p>359、产品类型 专业脚架+云台</p> <p>360、最高工作高度≥ 2060mm</p> <p>361、收缩高度 ≥ 715mm</p> <p>362、最低工作高度≥ 660mm</p> <p>363、中轴升起最大高度≥ 2060mm</p> <p>364、最大负荷≥ 5kg</p> <p>365、节数≥ 4 节</p>	个	2	
26	无线领夹	366、充电仓：带充电仓	个	1	

	麦克风	367、传输方式：无线 368、产品形态：一拖二 367、指向特征：全指向/无指向 368、连接方式：2.4G 260 米范围内提供清晰稳定的音频 369、单一麦克风续航时间：≥7 小时 370、充电盒蓄电次数：≥2 次			
27	枪式麦克风	371、主体：相机/摄像机 372、传输方式：有线 373、指向特征：超心型指向 374、供电方式：内置电池 375、具有 3.5mm 自动感测输出，搭配悬浮防震支架，减少物理噪音 376、续航时间：≥30 小时 377、频率范围：≥20HZ~20KHZ 378、电池容量：≥350mAh	个	1	
28	TYPE-C 转 usb3.2 分线器	379、TYPE-C 转 usb3.2 分线器	个	1	
29	MICRO HDMI 转 HDMI 线	380、MICRO HDMI 转 HDMI 线 魔兽镀银 2.1 版 8K Micro HDMI 转 HDMI 3 米	个	2	
30	多媒体拉杆音箱	381、音频输入：LINE IN，蓝牙，U 盘，micro SD 卡，有线麦克风、无线麦克风，吉他等乐器 382、调节形式：按键/旋钮调节 383、蓝牙规格：V5.0 384、电池容量：≥9 AH / 12 V 385、续航时间：≥8 h 386、噪声声级 (dB)：≤30 dB (A 加权) 387、信噪比 dB (A)：≥85 dB (A 加权) 388、输入灵敏度：LINE IN 输入 250 ± 50 mV 389、蓝牙输入：200 ± 50 mVFS 390、吉他输入：110 ± 50 mV 391、输出功率：≥40 W	台	1	
31	移动护理推车	计算机参数 392、电脑主机 工业控制级带电分体机电脑（物理散热静音），内置于台面内方便快捷更换和维护。（提供实物安装位置图片） 393、内存 ≥ 8GB 394、硬盘 256GB SSD 固态硬盘 395、网络设置 INTEL 7260AC 802.11ac/a/b/g/n 2.4G/5.0G 双频无线 396、显示器接口 VGA+HDMI，可同时支持	台	1	

	<p>397、USB 接口 外置 USB3.0*2,USB2.0*2, 内置 USB2.0*4</p> <p>398、有线网口 千兆 RJ45 网口*1</p> <p>电池参数</p> <p>399、电池电芯 三元锂电（提供实物图片与技术文件）</p> <p>400、循环次数 ≥ 2000 次以上</p> <p>401、充电时间 ≤ 4 小时</p> <p>402、使用时间 本工作站正常工作 ≥ 8 小时</p> <p>403、电池位置 电池内置于台面内部方便快捷更换和维护。（提供实物安装位置图片）</p> <p>404、电源线 采用螺旋弹簧电源线，方便不同距离充电及收纳；</p> <p>电源控制系统</p> <p>405、模块式设计电源控制系统模块式设计，利于稳定，便于维修；</p> <p>406、开关设计 自锁式按钮开关，在不工作时彻底切断电源，利于运输安全及保护电池寿命；</p> <p>407、电源显示 百分比数字显示及负载监控功能，设备低电量报警时，务必及时进行充电；</p> <p>脚轮参数</p> <p>408、脚轮尺寸 4 寸医疗级静音防缠绕脚轮；</p> <p>409、脚轮特性符合医疗安规感染管控，非粘毛屑万向轮，克服各类地板；</p> <p>410、脚轮数量 2 个万向轮带刹车、2 个万向不带刹车；</p> <p>车体参数</p> <p>411、按钮显示面板 百分比数字电量显示，电源开关（提供实物安装位置图片）；</p> <p>412、外形尺寸 尺寸 \geq 长 540*宽 620*高 1460（参考）mm；</p> <p>413、工作台面 尺寸 \geq 长 480mm\pm10mm*宽 460\pm10mm*，中后部有 20—40mm 高的防滑落挡条，防止物品掉落，桌面有防漏液槽（提供实物安装位置图片）；</p> <p>414、推车整机重量 ≤ 35KG（未含计算机）</p> <p>主要材质 台面为 ABS 工程塑料，立柱为铝合金型材，底盘及拉手均为金属铸铝；</p> <p>415、整机材质 铝合金、不锈钢等优质防锈金属材料，面板采用医用级的 ABS 抑菌材料；</p> <p>416、导轨 带阻尼静音导轨</p> <p>把手下沉式一体成型全铝把手，前后可推拉，封闭环形，防止钩挂物品摔倒。（提供实物安装位置图片）；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>417、键鼠位 隐藏式键盘位，在拉手上面，不受阻挡，专用鼠标挂架（提供实物安装位置图片）；</p> <p>418、抽屉面板材质 面板采用医用级的ABS 抑菌材料；</p> <p>419、箱体尺寸 尺寸≥长 460*宽 480 高 640mm；</p> <p>420、抽屉尺寸 尺寸≥抽屉一 390*380*60mm 抽屉二三四 390*380*140mm ；</p> <p>显示器支架参数</p> <p>421、显示器尺寸 ≥21.5 寸高清 IPS 液晶屏超薄无边框，显示器分辨率 1920×1080，带音响输出；</p> <p>422、支架调整角度 左右旋转 220 度，屏幕仰角可 60 度调整，显示高度调节 120MM；</p>			
32	移动护理推车	<p>计算机参数</p> <p>423、电脑主机工业控制级带电分体机电脑（物理散热静音），内置于台面内方便快捷更换 和维护。</p> <p>424、内存 ≥ 8GB</p> <p>425、硬盘 128GB SSD 固态硬盘</p> <p>426、网络设置 INTEL 7260AC</p> <p>427、11ac/a/b/g/n 2.4G/5.0G 双频无线 6、显示器接口 VGA+HDMI,可同时支持</p> <p>USB 接口≥外置 USB3.0*2,USB2.0*2，内置 USB2.0*4</p> <p>428、有线网口千兆 RJ45 网口*1</p> <p>电池参数</p> <p>429、电池电芯 三元锂电</p> <p>430、循环次数 ≥2000 次以上</p> <p>431、充电时间 ≤4 小时</p> <p>432、使用时间：本工作站正常工作≥8 小时 12、 电池位置：电池内置于台面内部方便快捷更换和维护。</p> <p>433、电源线采用螺旋弹簧电源线，方便不同距离充电及收纳</p> <p>电源控制系统</p> <p>434、模块式设计电源控制系统模块式设计，利于稳定，便于维修</p> <p>435、开关设计自锁式按钮开关，在不工作时彻底切断电源，利于运输安全及保护电池寿命</p> <p>436、电源显示百分比数字显示及负载监控功能，设备低电量报警时，务必及时进行充电</p> <p>脚轮参数</p> <p>437、脚轮尺寸 4 寸医疗级静音防缠绕脚轮 20、脚轮特性符合医疗安规感染管控，非粘毛屑万向轮，克服各类地板</p>	台	1	

	<p>438、脚轮数量 2 个万向轮带刹车、2 个万向 不带刹车 车体参数</p> <p>439、按钮显示面板百分比数字电量显示，电 源开关</p> <p>440、外形尺寸：尺寸\geq长 540*宽 620*高 1460（参考）mm</p> <p>441、升降方式：脚踏式升降</p> <p>442、工作台面：尺寸\geq长 480mm\pm10mm*宽 460\pm10mm，中后部有 20—40mm 高的防滑落 挡条，防止物品掉落，桌面有防漏液槽 推车整机重量 \leq35KG（未含计算机）</p> <p>443、主要材质：台面为 ABS 工程塑料，立柱 为铝合金型材，底盘及拉手均为金属铸铝 整机材质 铝合金、不锈钢等优质防锈金属 材料，面板采用医用级的 ABS 抑菌材料 导轨带阻尼静音导轨</p> <p>444、把手：下沉式一体成型全铝把手，前后 可推拉，封闭环形，防止钩挂物品摔倒。 键鼠位隐藏式键盘位，在拉手上面，不受阻 挡，专用鼠标挂架</p> <p>445、抽屉面板材质：面板采用医用级的 ABS 抑 菌材料</p> <p>446、单层抽屉外形尺寸：深\geq340mm，宽 480mm，高 210mm 内部尺寸\geq深 275mm，宽 390mm，高 140mm 显示器支架参数</p> <p>447、显示器尺寸\geq21.5 寸高清 IPS 液晶屏 超薄无边框，显示器分辨率 1920\times1080，带音响 输出</p> <p>448、支架调整角度：左右旋转 220 度，屏幕 仰角可 60 度调整，显示高度调节 120MM</p>			
--	---	--	--	--

33	无线蓝牙 扬声器	<p>449、主机尺寸：直径：≥ 120 mm，高：≥ 39.5 mm</p> <p>450、音频特性：优于≥ 256m</p> <p>451、回声抵消：智能动态降噪，全双工 · 360°拾音范围；电脑操作系统：</p> <p>452、其它功能：支持电脑端即时通等网络会议应用软件 · 状态指示灯 · 麦克风静音 · 扬声器静音 · 音量加/减调整</p> <p>453、环境需求：使用温度：$5^{\circ} \sim 44^{\circ} \text{C}$ · 湿度：20~85%（无冷凝）</p> <p>454、噪声水平：< 48db</p> <p>455、存储温度：$\geq -10^{\circ} \sim 55^{\circ} \text{C}$</p> <p>456、按键：麦克风静音按键 · 音量增加按键 · 音量减少按键</p> <p>457、状态指示灯：正常工作：绿灯常亮</p> <p>458、扬声器静音：绿灯闪烁 麦克风静音：红灯常亮</p> <p>459、接口：$\geq \text{USB 2.0}$（兼容 USB 1.1）</p> <p>460、麦克风：全指向麦克风</p> <p>461、频响：$\geq 100\text{Hz} \sim 16\text{KHz}$</p> <p>462、扬声器：$\geq 2$ 英寸防磁喇叭</p> <p>463、电源：USB 5V, 500mA</p>	套	10	
34	门禁系统 应急救援楼（4楼）	<p>464、设备清单：门禁一体机*1、门禁电磁锁*1、门禁开关*1、门禁电源*1</p> <p>465、要求：可刷卡、可输入密码、可刷卡+输入密码，所有材料费，人工、安装费等其他费用，全部包含；</p>	套	1	
35	门禁系统 应急救援楼（5楼）	<p>466、设备清单：门禁一体机*1、门禁电磁锁*1、门禁开关*1、门禁电源*1</p> <p>467、要求：可刷卡、可输入密码、可刷卡+输入密码、动态人脸、访客功能、支持二维码识别，所有材料费，人工、安装费等其他费用，全部包含；</p>	套	1	
36	门禁系统 （呼吸危重症科）	<p>468、设备清单：门禁一体机*1、门禁电磁锁*1、门禁开关*1、无线门铃*1、门禁电源*1</p> <p>469、要求：可刷卡、可输入密码、可刷卡+输入密码，所有材料费，人工、安装费等其他费用，全部包含；</p>	套	1	
37	门禁系统 （急诊外科）	<p>470、设备清单：门禁 POE 交换机*1、门禁分机屏*1、门禁一体机*1、门禁电磁锁*1、门禁开关*1、无线门铃*1、门禁电源*1</p> <p>471、要求：可刷卡、可输入密码、可刷卡+输入密码、可以看到门禁主机门口的情况，所有材料费，人工、安装费等其他费用，全部包含；</p>	套	1	

38	扫描仪	472、扫描元件:CCD 473、接口类型:USB2.0 474、光学分辨率:300dpi、600dpi 475、最大分辨率:(dpi)600 476、扫描幅面:A4 477、产品类型:馈纸式扫描仪 478、产品尺寸(长*宽*高)(mm): \geq 312*232.5*209.5	台	1	
39	扫码枪	479、设备类型:条码扫描器 480、扫描方式:影像式 481、分辨率:838×640 482、接口:USB, 键盘口, RS-232, IBM RS485 483、识读码制:识读一维条码, 堆叠, 二维条码, 邮政码, OCR 码 484、打印对比度 485、最低 20%反射差 486、机械/电气 487、防护设计 488、可承受 50 次从 1.8 米处到水泥地面的坠落 489、输入电压: DC 4-5.5V 490、操作电源: 2.35W; 470mA @ 5V DC 491、待机电源: 0.45W; 90mA @ 5V DC 环境参数 492、操作温度: 0-50℃, 存放温度: -40-70℃ 493、湿度: 0-95% 无凝结	台	10	
40	固态硬盘	494、顺序读速 \geq 500MB/s 495、顺序写入 \geq 450MB/s 496、硬盘接口: SATA 497、硬盘容量: \geq 480G	块	20	

三、其他要求:

1、以上加“★”的条款内容及数量(包括分项数量)为本项目的实质性技术或服务要求,如不响应或者有负偏离,按无效投标处理;投标人须对本采购文件技术参数要求进行点对点应答,必须根据技术参数,进行逐条逐项答复、说明和解释,特别是对有具体参数要求的指标,投标人应当提供所投设备的具体参数值,并在证明材料中重点标出具体参数值(可用醒目颜色图框标注),因未标注具体参数值,导致评审专家无法核对具体参数值,视为未响应采购需求技术参数。

2、招标文件采购需求中,备注栏中标识为核心产品的。如出现多家投标供应商提供的核心产品品牌相同的,按一家投标供应商计算(具体确认方式详见须知前附表)。

3、采购需求中，产品为政府强制采购节能产品，不接受非节能产品。所投产品需提供国家确认的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。如投标供应商提供的产品不是节能产品或未提供节能产品认证证书的，其投标将被拒绝。所投产品的单价不得超过兵团行政办公通用设备家具配置标准。具体内容详见附表，如所投产品单价超过配置标准，其投标将被拒绝。

4、经评标委员会认定供应商在技术参数明细表中标注产品实际参数数值，照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者视为未响应。

5、本项目为“交钥匙项目”各项购买货物及其运送、安装、调试、保险和相关服务等费用及所需缴纳的所有价格、税、费等均应包含在单台设备的报价中不得单列。

6、如对本招标文件有任何疑问或要求澄清，请按本招标文件的规定提出，否则视同理解和接受。

7、投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任；

8、投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

附表 1：参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合（北京）认证中心有限公司 中标合信（北京）认证有限公司 中环协（北京）认证中心 天津华诚认证有限公司

第四部分 评审方法（综合评分法）

本项目评审方法见招标文件第二部分“投标人须知前附表”中的规定。采用综合评分法，评分细则如下：

评分因素		评分点	评分标准	评审意见	
				是	否
初步 评审	资格检查	资格条件 信用承诺函	提供兵团政府采购供应商信用承诺函。		
	符合性 检查	投标人名称	是否与营业执照等一致。		
		签字或盖章	是否按照招标文件规定要求投标文件在电子签章之处供应商、法定代表人或其委托代理人签章齐全。		
		报价唯一	投标报价是否固定或投标价是唯一的、且未超出最高限价的；本项目不接受选择性报价，对于出现的政采云平台开标唱标环节经投标供应商确认的投标报价与投标文件中开标一览表的报价不一致的现象，视作选择性报价，将被作为无效投标处理。		
		交货期限	是否满足招标文件规定期限。		
		质保期限	是否满足招标文件规定期限。		
		方案唯一	不接受有选择的产品、技术方案、商务方案、及其他备选方案，若出现将被作为无效投标处理。		
		实质性响应一览表	采购需求中★标参数，供应商应一一响应并提供相关证明。		
实质性响应一览表					
序号	实质性响应项目及参数			备注	

1	<p>★资格要求：</p> <p>1. 供应商应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：供应商只须提供《兵团政府采购供应商信用承诺函》；</p> <p>2. 本项目的特定资格要求：</p> <p>2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；</p> <p>2.2 受托为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p>		详见投标人须知前附表 投标人资格要求	
2	★投标函			
3	★开标一览表			
5	★投标报价明细表			
6	★付款方式			
7	★交货期		详见第三章 采购需求	
8	★质保期			
9	★技术要求参数及强制节能产品的			
评分因素		评分点	评分标准	分值分配
详细 评审	价格评审 (30分)	投标报价 (30分)	评标基准价=有效投标报价的最低值，有效投标报价等于基准值的得满分，投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30。有效投标报价为通过初步审查的供应商报价。	30.00
	商务评审 (20分)	类似业绩(4分)	投标人已完成近三年的类似项目业绩，每提供一份有效证明材料(注：成功业绩须以提供的已完成项目中标通知书及签订的采购合同为准，完整有效的合同应至少具备合同首页及最后盖章页且显示信息齐全，其中涉及中标产品关键信息(清晰反映产品名称、品牌型号、合同金额、合同签订时间等做到印章清晰可见，如出现字体模糊不清，印章不清	20.00

		晰，视为无效业绩，此项不得分。)得2分，最多得4分。
	供货计划及服务内容 (4分)	1、提供具体明确的供货时间计划得2分； 2、服务流程(包括故障处理、上门维护、更换方案、重要服务、电话回访维护等)，安装、调试、方案内容详细完整，措施合理得2分； 以上内容方案明确具体；每有一项不明确或不完整扣1分，扣完为止。
	售后服务方案 (8分)	1、售后服务的内容措施、有完善的技术支持体系(包括厂家售后服务体系)及售后服务网点(包括联系人、详细地址、电话)完整及本地化服务情况一览表内容填报完整得2分；每有一处响应不明确或其内容不完整扣1分，扣完为止。 2、技术培训方案内容详细完整、提供专职人员技术支持、简易故障排查培训、测试得2分，每有一项不明确或不完整扣1分，扣完为止。 3、提供7*24小时报修电话，且能够在抢修或维护任务下达之后迅速赶到指定的位置进行维修及提供备用机等具体维护、维修方案，得2分； 4、服务到场响应时间≤2小时(提供有效的证明文件)，得2分；服务到场时间>2小时≤4小时到现场，得1分；>4小时到场的不得分；
	备品备件(2分)	质保期外对设备终身维护及备品备件供应的方案明确(包括但不限于原厂品牌、规格型号、价格、保修期等)得2分，不明确或其内容含糊不清则每项扣1分，扣完为止。
	非强制节能产品 (1分)	1、根据投标供应商提供的非强制节能产品证明材料进行综合评审。 供应商所投产品为非强制节能产品的，每提供一项产

		<p>品的节能产品证明材料得1分。最多加1分。（证明材料为《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）中认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件并加盖公章，否则不予认可）。</p> <p>2、投标文件中署名所投产品为非强制节能产品，但未提供相关节能产品证明材料的，视为无效节能产品，本项不得分。</p>	
	<p>环境标志产品 (1分)</p>	<p>供应商所提供的产品每有一项为环境标志产品得0.5分，最多得1分。（提供《市场监管总局关于发布参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）中认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件并加盖公章，否则不予认可）</p> <p>注：若环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不予加分。</p>	
<p>技术评审 (50分)</p>	<p>技术参数响应 (50分)</p>	<p>1. 对《采购需求》中带“★”条款，每出现一条负偏离，其投标视为无效；</p> <p>2. 除“★”号条款外，满足招标文件采购需求中技术要求的各项条款得50分，负偏离在50条以内(含50条)每出现一条负偏离扣1分，超过50条本项不得分。</p> <p>注：1 投标人须对本采购文件技术参数要求进行点对点应答，必须根据技术参数，进行逐条逐项答复、说明和解释，特别对有具体参数要求的指标，投标人应当提供所投设备的具体参数值，标注页码并在证明材料中重点标出具体参数值(可用醒目颜色图框标注)，因未标注具体参数值，导致评标委员会无法核对具体参数值，视为未响应采购需求技术参数。</p> <p>2. 技术参数中要求提供相关证明材料，包括但不限于(同投标货物型号一致的产品手册、彩页、功能</p>	

		截图、证书、查询链接、检测报告等) 未提供或不 符合要求的, 视为不响应技术参数。经评标委员会 认定技术规格复制招标文件内容的, 按无效投标处 理。	
	合计		100
注: 评分分值计算保留小数点后两位, 小数点后第三位“四舍五入”			
废标条款	(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的 (无须缴纳的除外); (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的; (3) 不具备招标文件中规定的资格要求; (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的; (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的; (6) 本项目不接受选择性报价, 对于出现的政采云平台开标唱标环节经投标供应商 确认的投标报价与投标文件中开标一览表的报价不一致的现象, 视作选择性报价, 将被作为无效投标处理; (7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形;		

1、评标委员会应当执行连续评标的原则完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时, 评标活动方可暂停。发生评标暂停情况时, 评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录, 待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时, 由原评标委员会继续评标。

2、除非发生下列情况之一, 评标委员会成员不得在评标中途更换: (1) 因不可抗拒的客观原因, 不能到场或需在评标中途退出评标活动; (2) 根据法律法规规定, 某个或某几个评标委员会成员需要回避。退出评标的评标委员会成员, 其已完成的评标行为无效。根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

3、在任何评标环节中, 需评标委员会就某项评审结论做出表决的, 由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则, 以记名投票方式表决。

第五部分 政府采购合同

项目名称：石河子大学第一附属医院 2024 年第一批
办公设备硬件采购

项目编号：

甲方：石河子大学第一附属医院

乙方：_____ 有限公司

签订地点：石河子大学第一附属医院

签订时间：2024 年 月 日

石河子大学第一附属医院（甲方）所需石河子大学第一附属医院 2024 年第一批办公设备硬件采购（项目名称）经以项目编号 XJB TBJ[2024]398 号采购文件在国内以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定_____（乙方）为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、设备名称、型号、制造商、数量、价格

序号	货物名称	品牌/制造商或生产商名称	规格型号	产地	价格		
					单价(元)	数量(台或套)	小计(元)
1							
2							
合计金额(元)：							

二、合同金额：_____元，大写：_____。述价格是指乙方设备的交货价格，包括设备（含配套软件）成套供货、随机附件、备品备件、包装、运输、保险、安装、调试、进行所有测试、培训、第三方专业机构鉴定费，技术服务等所有费用。

三、合同履行期限：自签订合同起至保修期结束为止。

四、付款方式：所有设备及配套设施、耗材等到货后安装调试完毕且运行正常，初步验收合格付至合同额的 90%，最终验收合格无息付清合同金额的 100%。

五、交货期限：合同签订后，20 天内供货完毕。

六、交货地点：采购人指定地点。

七、质保期：台式电脑三年，其余一年。

八、验收标准：

1、乙方负责设备的安装和调试，在设备安装和调试结束后，由甲乙双方按照国家、行业及地方的相关标准、根据招标文件中每项技术、服务、安全标准的情况及投标文件的响应情况，在设备使用现场进行共同验收，验收合格后进入保修期。

本合同项下设备的免费保修期或与质量相关的其它期限均按照本合同约定方式完成最终验收（最终验收指以甲方与乙方签订最终验收文件之日）开始计算。

2、乙方提供的设备抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开

箱清点及初步检验，开箱清点及初步检验时双方均应派人员参加，并签署书面验收单，以此作为乙方履约进度的依据。

3、甲方对合同设备的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件、投标文件、答疑澄清中的有关规定进行。

九、产品质量保证

乙方须保证提供的货物是全新的、未使用过的，并符合合同规定的质量、规格和性能。

十、售后服务

1、在质保期内所发生的一切费用由乙方承担。

2、乙方应提供国内（包括新疆地区）维修站和维修工程师的联系电话和地址。提供正规的备品备件价格表。质保期后的维修费用，先维修后付款。零备件的购买，先交货后付款。

2.1 工程师姓名、电话及地址：

2.2 备品备件、耗材价格表

序号	名称	品牌	型号	产地	单价	备注

3、维保服务

3.1 设备故障响应时间：2 小时，常规故障 48 小时到场并解决问题，如遇紧急故障，维修工程师应于 24 小时内到达故障现场；如乙方未能按时履行，视为乙方违约，甲方有权依据本合同第十四项要求乙方支付合同价格的千分之五作违约金。

3.2 故障设备修复期限自报修之日计算，不超过为 2 个工作日，同时质保期顺延。

3.3 质保期内，乙方应按甲方要求随时提供现场服务，同时必须提供设备定期巡检服务，巡检周期为自设备验收合格之日起每四个月一次，须由专业技术工程师完成；乙方在提供设备定期巡检服务时必须留存服务单据，并有每次服务现场甲方科室人员及甲方工程师确认签字，以作为设备维保款结款依据；如有维修响应超时、故障设备修复期限超过 3 个工作日而未提出解决办法、未按规定提供巡检服务、或缺少服务确认单据等情况，甲方有权按比例扣除部分或全部的剩余设备维保款项。

3.4 乙方提供全方位的售前、售中、售后服务：专职的售后服务人员，提供售前咨询、售中指导和售后服务。整个安装调试期间，应安排不少于 3 天的基本操作培

训和基本维护培训;对操作人员的培训以会基本操作为准.对设备维护人员以会基本操作、日常维护、简单故障排除为准。

4、本合同项下货物的免费保修期或与质量相关的其它期限均按照本合同约定方式完成最终验收（最终验收指以采购方（甲方）与中标人签订最终验收文件之日）开始计算。

5、本合同签订后及货物使用中，如涉及增加或改进安全性的软件升级问题，无论甲方是否知晓或是否向乙方提出，乙方均应当在其刚开始应用该软件时的第一时间内，立即主动地、无条件地给与免费更新并调试完好。

6、乙方保证，乙方依据本合同提供的货物、服务及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

7、质保期后有责任向甲方说明故障的解决方法，提供优惠的配件供应。提供保修期后无偿技术支持。提供常规耗材及易损件报价明细，并保证可终身提供设备使用所需的耗材及配件，并在五年内购买相关设备配件价格不变。

十一、设备的包装

1、在本次采购项目中乙方提供产品涉及商品包装和快递包装的须满足《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准》（试行）（财办库〔2020〕123号文）。乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达甲方指定的交货地点。

2、凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此产生的一切费用和给甲方造成的一切损失。

十二、设备的安装、质量标准、验收方式、相关培训及其他

1、乙方应承诺提供给甲方的合同货物是货物制造商原厂生产的，全新、未使用过的，通过货物制造厂商的出厂检验合格的，符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范（详细明确质量遵循标准，并详细注明文件号及文件名称），完全符合本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求，并承诺严格按照乙方《投标文件》所附《开标一览表》及《技术服务条款偏离表》响应内容如实提供货物，同时提供质量合格证书、使用说明书等书面文件。如乙方所供货物不满足此项要求

或出现虚假应标（包括提供虚假资料），则属乙方根本违约，根据本文件合同条款第十七条第 1.1 项，甲方有权解除合同。

2、乙方保证提供的货物、服务符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准；若货物、服务来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准（上述标准为已发布的且在货物、服务交付时有效的最新版本的标准）。当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明、报关单，免检产品须附免检相关资料。此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

3、乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

4、乙方提供的货物抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开箱清点及初步检验，开箱清点及初步检验时双方均应派员参加，并签署书面验收单，以此作为乙方履约进度的依据。

5、甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件中的有关规定进行。

6、若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。

7、本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

8、培训：

设备到医院负责装机指导培训（要涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用、临床安全注意事项、保养维护和简单故障排除等有关内容的学习。）

9、应伴随的服务：

9.1. 负责实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行；提供货物组装和/或维修所需的工具；

9.2. 所供货物提供详细的操作和维护手册；

9.3. 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除乙方在合同保证期内所承担的义务；

9.4. 在乙方厂家和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理对买方人员进行培训。设备安装过程中如涉及墙体拆除、恢复，增加、连接线路等全部工作内容均由中标单位承担。

9.5. 所有设备、材料必须是全新并且符合采购技术要求，乙方应对设备供货商提供的设备进行质量把关，对到货设备严格按照国家标准进行验收，出具详细的验收报告及验收清单，若发现所提供设备品质和技术规范不满足招标和承诺要求等，甲方有权拒收，并要求乙方更换和赔偿。

9.6. 提供的货物，应保证包装完好、数量与供货产品清单相符。乙方提供的产品送货到甲方指定现场后，应该会同甲方（或甲方授权人员）进行开箱点货验收（由乙方或所投产品设备商拆除包装，并负责运输到甲方指定位置）。点货验收前，乙方需提供完整清晰的供货清单。点货验收后，双方签字确认，并将货物的保管权移交给甲方。甲方在保管期内只对货物的数量和外观原状负责。

9.7. 负责组织货物制造厂家合格的技术人员或由货物制造厂家直接授权的有资格的技术人员完成设备及软件的安装、测试，并解决此过程中出现的有关问题和提供技术支持服务。

9.8. 乙方提供的货物若具有固有的设计缺陷，则不能因超过质保期而解除乙方对该产品应承担的修复和更换责任。

9.9. 在保修期结束前，需由原设备制造厂家或乙方技术人员代表和甲方代表对设备进行一次全面检查，任何缺陷由乙方负责修理，在修理之后，乙方应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等形成一份书面报告交甲方。

十三、违约责任

1、乙方不履行合同义务或者以自己行为表示不再履行本合同义务的，甲方停止支付任何费用，并有权解除合同，乙方应按照本合同约定承担违约责任，应当向甲方支付合同总价 10% 的违约金；给甲方造成损失的，还应当赔偿甲方其他全部直接损失和间接损失，并赔偿甲方实现合同权利所支出的全部费用，包括但不限于诉讼费、保全费、律师代理费、差旅费等费用。

2、质保期内，甲方发现乙方存在资质、业绩或其它造假行为，以及违反投标规定的违法行为，一经核实，甲方停止支付任何费用，并有权单方面解除合同，乙方应按照本合同约定承担违约责任，并应当向甲方支付合同总价10%的违约金；给甲方造成损失的，还应当赔偿甲方其他全部直接损失和间接损失，并赔偿甲方实现合同权利所支出的全部费用，包括但不限于诉讼费、保全费、律师代理费、差旅费等费用。

3、若乙方未如期按照合同约定交付合同设备或提供服务、补足或更换货物、未履行维修义务，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，违约金自逾期之日（无法确定逾期之日的按违约通知书发出之日）起按合同金额千分之五计算每日违约金。

4、乙方提供设备如满足不了甲方要求，经甲方确认可以由乙方更换的，由乙方负责包换，并承担调换或退货而支付的全部费用；乙方不能调换的，甲方有权终止合同。如甲方认定为乙方根本违约的，乙方应按照本合同约定承担违约责任，并应当向甲方支付合同总价10%的违约金；给甲方造成损失的，还应当赔偿甲方其他全部直接损失和间接损失，并赔偿甲方实现合同权利所支出的全部费用，包括但不限于诉讼费、保全费、律师代理费、差旅费等费用。

5、甲方应按合同规定的付款要求履约，由于非不可抗力原因不能在本合同规定的时间内支付合同款项时，应事先告知乙方。

6、因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方承担全部责任并负责赔偿。

7、如设备质量存在问题，给甲方造成损失，由乙方承担全部责任并赔偿甲方所有损失。如因乙方提供设备发生医疗器械不良事件，乙方应承担全部责任并承担全部赔偿责任。

十四、不可抗力

1、甲、乙双方因不可抗力不能履行合同义务的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。

2、本条所述的“不可抗力”系指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家法律变化和政府行为等事件，但不包括乙方的违约和疏忽。

3、在不可抗力事件发生后，受不可抗力影响的一方应在发生不可抗力事由之日起 [7] 日内以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另一方，并提交不可抗力发生地政府相关部门证明资料。按不可抗力对合同履行的影响程度，甲乙双方协

商是否延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况商定可部分或全部免于承担违约责任。

4、除另一方明确要求外，受不可抗力影响的一方应尽可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行未受不可抗力影响的其他合同义务，并尽可能地及时采取合理的措施减轻不可抗力对本合同的履行所造成的影响。没有采取适当措施致使损失扩大的，该方不得就扩大损失的部分要求免责或赔偿。

十五、合同终止

1、本合同因下列原因而终止：

- 1) 本合同正常履行完毕；
- 2) 合同双方协议终止本合同的履行；
- 3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4) 任何一方行使解除权，解除本合同。

2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十六、合同解除

1、在本合同履行过程中，如果发生以下情形之一，合同一方可以通知对方解除合同：

1.1 因对方根本违约使合同无法继续履行或没有必要继续履行；

1.2 在甲方对乙方违约后采取的补救措施不予接受的情况下，甲方有权解除合同；

1.2.1 如果非因甲方原因，乙方未能在甲方同意延长的限期内按照本合同约定及服务承诺提供服务，甲方有权解除本合同；

1.2.2 乙方在收到甲方的违约通知后五日内，未能纠正其违约行为，甲方有权解除本合同。

1.3 如果乙方未能履行本合同约定的其它任何义务，甲方有权解除本合同。

1.4 如果乙方在服务采购或实施中有腐败和欺诈行为，甲方有权解除本合同。

“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响甲方人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害甲方的利益，包括投标（报价）人之间串通报价，人为地使投标（报价）丧失竞争性，剥夺甲方从自由公开竞争所能获得的权益。

1.5 如果乙方无实际履行能力以及破产或无清偿能力时,甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同,终止该合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

1.6 由于不可抗力致使本合同不能履行的,甲方可以解除本合同。

2、双方协商一致可以解除合同。

3、双方可依据本合同约定的其他可以解除合同的法定情形解除合同。

4、因乙方的原因,在甲方根据以上条款解除合同后,甲方可以依其认为适当的条件和方法购买相同或者类似未提供的服务,乙方应负担甲方因另行购买相同或者类似服务而多支出的费用。

十七、保密条款

1、任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2、在下列情形下:当发布中标公告和其他公告时,当国家机关调查、审查、审计时,以及其他符合法律规定的情形下,无须事先征求乙方同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、乙方的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等,但应当在合理的必要范围内。

十八、廉洁协议

1、乙方承诺,在与甲方合作期间,不得以任何方式向甲方工作人员馈赠现金、实物、购物卡等;不得向甲方工作人员给予佣金、回扣、报酬、预期利益等的承诺。

2、乙方承诺,在合同履行过程中,恪守商业道德,诚实守信,不得有违反本公约规定的任何不当行为,如有违反,乙方列入甲方黑名单,今后拒绝任何业务往来。如乙方违反合同约定,给甲方造成经济及名誉损失的,乙方应按合同约定承担违约责任。

十九、其他

1、在后续合同履行过程中,乙方工作人员到甲方单位办理与合同有关的相关事宜,必须持有乙方公司出具的授权委托书,在委托书中注明委托事项和权限,否则甲方有权不予接待。

2、本合同依照《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》等相关法律法规制定。甲、乙双方发生争议时,应先协商解决,经协商在三十天内不能达成协议时,可提交石河子市人民法院诉讼解决。

3、本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，具有同等法律效力。本合同自双方签章之日起生效。

4、双方其他约定：与本合同有关的招标文件、投标文件、答疑及附件与合同具有同等法律效力。

附设备配置清单

甲方：石河子大学第一附属医院

乙方：****有限公司

社会统一信用号：129900004584932142

社会统一信用号：

法定代表或授权人：

法定代表或授权人：

联系人：

联系人：

电话：0993--2850405

电话(手机号)：

单位地址：石河子市北二路 32 小区 107 号

单位地址：

开户行：中国农业银行股份有限公司

开户行：

石河子医学院（兵团）支行

开户行账号：30726601040000208

开户行账号：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

第六部分 投标文件格式

投标文件封面

(项目名称)

(项目编号)

投标文件

供应商（电子签章）： _____

法定代表人或授权代表(电子签章)： _____

日期： _____年____月____日

★资格响应文件

(1) 资格条件信用承诺函；

兵团政府采购供应商信用承诺函

单位名称(自然人姓名):

统一社会信用代码(身份证号码):

法定代表人(负责人):

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位(本人)自愿作出以下承诺：

一、我单位(本人)自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位(本人)郑重承诺，我单位(本人)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- (一)具有独立承担民事责任的能力；
- (二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五)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；
- (六)未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；
- (七)未相关监管部门暂停参加政府采购活动的处罚期内；
- (八)未曾作出虚假采购承诺；
- (九)符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位(本人)保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条款

定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商(电子签章):

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(电子签章):

日期: 年 月 日

注：除可填报项目外，对本承诺函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

商务响应文件

★ 一、投标函

_____：
_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代理人姓名）_____（职务、职称）为我方代表，参加贵方组织的_____（项目名称、项目编号）招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5) 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3、提供投标人须知规定的全部投标文件。

4、按招标文件要求提供和交付的货物及相关服务的投标报价详见开标一览表。

5、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

6、我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项技术和服务要求，若有偏差，已在投标文件偏离表中予以明确特别说明。

7、我方承诺：完全理解投标报价若超过项目预算时，投标将被拒绝。

8、我方承诺：与在本项目中设计编制技术规格的机构及其附属机构无任何直接隶属关系和利益关联。

9、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。

10、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

11、我方承诺：投标文件所提供的一切资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，向贵

方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

12、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

13、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

14、我方承诺：如所报货物属国家强制认证产品的，均已通过认证且在有效期内，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

15、我方承诺：接受招标文件中的全部条款且无任何异议，保证遵守招标文件的规定。

16、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- 1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- 2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
- 4) 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

17、

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

电话：_____

供应商法定代表人或授权代理人联系电话，e-mail：_____

供应商（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表(电子签章)：_____

日期：_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明及授权委托书

具备有效的法定代表人身份证明文件及法定代表人授权委托书（法人组织提供授权委托书、其他组织提供负责人授权书、自然人提供身份证明文件）

法定代表人资格证明文件

（代理机构名称）：

兹有_____同志为_____公司法定代表人，代表我公司办理一切社会公务事宜，具有法律效力。

附法定代表人基本情况：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

身份证号码：_____

通讯地址：_____

电话号码：_____邮政编码：_____

法定代表人《居民身份证》扫描件

供应商名称（电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）：_____

日期：_____年___月___日

法定代表人授权书

（代理机构名称）：

兹授权_____同志为我公司参加贵单位组织的编号为（项目编号）的（项目名称）采购活动的投标代表人，全权代表我公司处理在该项目采购活动中的一切事宜。代理期限从_____年____月____日起至_____年____月____日止。

供应商（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表(电子签章)：_____

签发日期：_____年____月____日

附：

代理人工作单位：_____

职务：_____ 性别：_____

身份证号码：_____

粘贴被授权人身份证（扫描件）

三、不参与围标串标承诺书

不参与围标串标承诺书

本人作为（单位名称）_____的法人，清楚知晓我公司本项目
投标活动，对以下事项作出承诺：

一、我单位遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则，依法依规参与本项目竞
标。

二、我单位在本项目招标投标活动中，未参与围标串标。

三、我单位如被查实在本项目招标投标活动中存在围标串标的，递交投标文件
行为作为实施串通投标违法行为的关键环节，本人承担直接责任人员法律责任，接
受相应行政处罚和失信惩戒。

项目编号：

供应商（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表(电子签章)：_____

日期：_____年_____月_____日

四、商务条款偏离说明表

采购项目编号：

采购项目名称：

序号	招标文件要求部分	投标货物/商务 响应部分	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
...			

供应商（电子签章）： _____

法定代表人或授权代表(电子签章)： _____

日期： _____年____月____日

五、供应商认为有必要提供的声明及文件资料

类似项目业绩表；

附：类似项目业绩表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

项目名称	
项目单位名称	
项目单位联系人姓名及联系方式	
合同金额	
项目负责人姓名	
项目实施时间	
项目内容说明	

说明：1. 每个合同须单独附表，并附上相关证明材料，否则专家在评审时将不予采信；

2. 项目内容请详细说明所承担的具体工作内容。

供应商（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表(电子签章)：_____

日期：_____年_____月_____日

六、售后服务方案

1、货物售后服务：

<1>售后服务机构（包括联系人、详细地址、电话、传真）及本地化服务情况一览表；

<2>售后服务流程（包括响应时间、信息反馈和技术支持情况）；

2、售后服务记录、程序、内容及措施；

3、服务项目偏离表

附： 服务网点及本地化服务一览表：

投标人名称			
本地化服务形式	<input type="checkbox"/> 在本地具有固定的合作伙伴 <input type="checkbox"/> 在本地注册成立		
本地化服务地点 及联系方式		负责人及联系方式 (附身份证号码)	
服务人员名单及联系方式（附身份证号码）：			
其他有关证明文件说明（如营业执照等）：			
备注：1、具有合作伙伴的应填写合作伙伴的相关资料，并提供双方的合作协议以及合作伙伴的营业执照等证明文件。 2、如供应商不能提供本地化服务，可不填报。			

附： 服务项目偏离表

项目编号： _____

序号	招标文件 条款号	招标文件的服务条款	投标文件的服务条款	备注

说明：如投标人提交的服务条款与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写《服务项目偏离表》。

年 月 日

技术响应文件

一、投标人自行编写的技术文件

1、货物主要技术指标：

★ <1>技术参数实质性响应一览表

表-1

序号	货物名称	品牌型号	技术实质性数	投标文件对应规范	参数证明索引链接	标注页码
1	台式电脑 (68 台)					
			...			

表-2

序号	货物名称	品牌型号	技术实质性数	投标文件对应规范	参数证明索引链接	标注页码
2	台式电脑 (不带显示器 30 台)					
			...			

表-3

序号	货物名称	品牌型号	技术实质性数	投标文件对应规范	参数证明索引链接	标注页码
3	台式电脑 (29 台)					
			...			

表-4

序号	货物名称	品牌型号	技术实质性数	投标文件对应规范	参数证明索引链接	标注页码
4	笔记本电脑(12 台)					
			...			

表-5

序号	货物名称	品牌型号	技术实质性数	投标文件对应规范	参数证明索引链接	标注页码
5	移动工作站 (1台)					
			...			

表-6

序号	货物名称	品牌型号	技术实质性数	投标文件对应规范	参数证明索引链接	标注页码
6						
			...			
7						
			...			
...						
			...			

特别说明：

1、供应商须按采购需求 二、技术要求表“实质性参数”填写指标信息，对本采购文件技术参数实质性要求进行逐条逐项答复、说明和解释，特别对有具体参数要求的指标，投标人应当提供所投设备的具体参数值，并在证明材料中重点标出具体参数值（可用醒目颜色图框标注），因未标注具体参数值或漏项，导致评审专家无法核对具体参数值，视为未实质性响应。

2、电脑实质性参数因较多，须按表 1-5 要求填写；其他货物实质性参数在表-6 填写。

供应商（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表(电子签章)：_____

日期：_____年_____月_____日

<2>技术明细表（详细描述货物技术指标及性能包括，采用的新工艺、新技术、新材料等）；

项目编号：_____

项	1	2	3	4
序号	产品名称 品牌、型号	技术参数	是否为进口产品	参数证明索引链接
1				
2				
3				
4				
5				
...				

说明：投标人必须填写技术明细表。如果此表中所列内容无法满足招标文件中提出的要求或者与投标人在技术文件中提供的内容不一致，投标有可能被拒绝。

投标人须对本采购文件技术参数要求进行点对点应答，必须根据技术参数，进行逐条逐项答复、说明和解释，特别对有具体参数要求的指标，投标人应当提供所投设备的具体参数值，并在证明材料中重点标出具体参数值（可用醒目颜色图框标注），因未标注具体参数值，导致评审专家无法核对具体参数值，视为未响应采购需求技术参数。

供应商（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表(电子签章)：_____

日期：_____年_____月_____日

<3>同货物型号一致的产品手册、彩页、说明书等技术文件（包括但不限于招标文件中要求提供的投标产品样本、使用保养说明书、图纸）；

<4>货物技术规范偏离表

项目编号：_____

序号	货物名称及编号	数量	招标文件技术规范、要求	投标文件对应规范	偏差	备注
1						
2						
3						
...	...					

说明：

1. 如投标人提交的货物技术规范与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写《货物技术规范偏离表》。
2. 经评标委员会认定技术规格复制招标文件内容的，按无效投标处理。

供应商（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表(电子签章)：_____

日期：_____年_____月_____日

2、备品备件

提供易损易耗零配件市场最优惠、主价格清单报价

序号	名称	数量	单价（元）	品牌	规格型号	备注
1		1				
2		1				
3		1				
.....						

供应商（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表(电子签章)：_____

日期：_____年_____月_____日

3、供应商认为有必要提供的其他资料

附：

1) 进口原装产品明细表

项目编号：_____

价格单位：元

序号	产品名称	品牌型号	制造商	产地	价格
1					
2					
3	...				
4	合计				

说明：如所投产品为进口产品，须按规定格式逐项填写。

供应商（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表(电子签章)：_____

日期：_____年_____月_____日

制造商授权书（若有）

制造商（或总代理）授权书

（适用于产品不是投标人自己生产的）

（代理机构名称）：

我方_____（制造商名称）是按国家法律成立的一家制造厂，主要营业地点设在_____（制造商地址）。兹授权_____（投标人名称）作为我方真正的合法的代理人进行下列活动：

（1）代表我方办理贵方采购项目编号为_____的招标文件要求提供的由我方制造的_____（货物名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标共同和分别负责。

（3）我方兹授权_____（投标人名称）全权办理和履行此项目招标文件中约定的一切事宜。兹确认_____（投标人名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

我方于_____年__月__日签署本文件_____（投标人名称）于_____年__月__日接受此文件，以此为证。

投标人名称(电子签章)：

出具授权书的制造厂名称(签章)：

法定代表人（电子签名）：_____

正式授权代表（签章）：_____

职 务：_____

职 务：_____

部 门：_____

部 门：_____

注：1. 所投产品为进口产品的，投标人须在投标文件中提供所投产品的合法授权书原件（格式如上，若是英文，须提供翻译后的中文版本）

2. 若投标供应商提供的产品、服务等存在授权，可填写此表或提供其他证明材料。
格式仅供参考，此项不做强制性要求。

2) 环境标志产品明细表

项目编号：_____

价格单位：元

序号	产品名称	企业名称	注册商标	产品型号	中国环境标志 认证证书编号	认证证书有效 截止日期	价格
1							
2							
3							
...							
4	合计						

说明：

1、依据财政部、国家发展改革委、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号文）；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号文）确定。

2、如所投产品为环境标志认证产品，须按环境标志产品明细表格式内容逐项填写，否则评分时不予认可。如所投产品不是环境标志产品，可不填此表。

3、在本表后附环境标志产品认证证书，否则评分时不予认可。

供应商（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表(电子签章)：_____

日期：_____年_____月_____日

3) 节能产品明细表

项目编号： _____

价格单位：元

序号	产品名称	制造商	产品型号	节能标志认证 证书号	节能产品认证证书 有效截止日期	价格
1						
2						
3						
...						
4	合计					

说明：

1、依据财政部、国家发展改革委、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号文）；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号文）；

2、如所投产品为节能认证产品，须按节能产品明细表格式内容逐项填写，否则评分时不予认可。如所投产品不是节能认证产品，可不填此表。

3、在本表后附节能产品认证证书，否则评分时不予认可。

供应商（电子签章）： _____

法定代表人或授权代表(电子签章)： _____

日期： _____年____月____日

三、其他材料

报价要求响应文件

★一、开标一览表

项目编号：_____

项目名称	
投标报价 (元)	小写：_____ 大写：_____
备注：	

说明：1、投标人严格按照规定的格式填写。投标报价为总价，并作为评审及定标的依据。

2、任何有选择或有条件的投标总价或表中某一包填写多个报价，均将导致投标被拒绝。

供应商（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表(电子签章)：_____

日期：_____年____月____日

★二、投标报价明细表

项目编号：_____

项目名称：_____

价格单位：元

序号	名称	品牌	型号	生产厂家	国别	单位	数量	综合单价	小计
1	台式电脑					台	68		
2	台式电脑 不带显示器					台	30		
3	台式电脑					台	29		
4	笔记本电脑					台	12		
5	黑白激光打印机					台	35		
6	黑白激光打印机					台	1		
7	打印复印一体机					台	8		
8	激光复印机 (A3)					台	2		
9	条码打印机					台	20		
10	读卡器					台	30		
11	55 寸液晶屏					台	3		
12	65 寸液晶屏					台	3		
13	75 寸液晶屏					台	1		
14	32 寸显示器					台	10		
15	100 寸液晶屏 (带支架)					台	1		
16	投影仪 (带幕布)					套	1		
17	100 寸电动幕布					个	1		
18	便携式投影仪					台	1		
19	一拖二无线手持麦克风					套	1		
20	一拖八无线鹅颈麦克风					套	1		
21	移动工作站					台	1		
22	微单相机					套	1		

23	直播补光灯					套	1		
24	便携式柔光灯					套	1		
25	相机三脚架					个	2		
26	无线领夹麦克风					个	1		
27	枪式麦克风					个	1		
28	TYPE-C 转 usb3.2 分线器					个	1		
29	MICRO HDMI 转 HDMI 线					个	2		
30	多媒体拉杆音箱					台	1		
31	移动护理推车					台	1		
32	移动护理推车					台	1		
33	无线蓝牙扬声器					套	10		
34	门禁系统（应急救援楼（4楼））					套	1		
35	门禁系统（应急救援楼（5楼））					套	1		
36	门禁系统（呼吸危重症科）					套	1		
37	门禁系统（急诊外科）					套	1		
38	扫描仪					台	1		
39	扫码枪					台	10		
40	固态硬盘					块	20		
总价： 元（大写： 元整）									

说明：1. 分项报价总计价格必须与《开标一览表》报价一致。

2. 如果未按此表内容填写齐全，将被视为未实质性响应招标文件。

供应商名称（电子签章）： _____

供应商法定代表人（电子签章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

三、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

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〕[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，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：

注：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。

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）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。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 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 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中

型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 3000 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 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000

万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 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 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。


（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

友情提示：供应商在制作投标文件时，如有问题可咨询政采云
客服采小蜜

 **采小蜜-小采** 政采云智能服务管家

政采云供应商电子招投标&CA问题服务钉钉群：31393270，更多点击查看 > > [【CA热门问题】](#)，[【CA学习专题】](#)。

 供应商报名通过后，可在投标客户端进行投标文件制作。

- 1. 登录客户端**
1) 供应商将CA插入电脑，打开政采云客户端登录页面，点击【**登录**】按钮，直接登录客户端；
(注：如CA驱动未下载，点击【**CA驱动下载**】，先进行驱动下载。)
- 2. 投标文件制作**
操作路径：【政采云投标客户端】—【**投标响应文件编制**】
1) 在“政采云投标客户端”左侧菜单栏选择【**投标响应文件编制**】，选择需要制作投标文件的项目，点击【**编制**】；

2、进入投标文件制作页面，左侧可查看整个投标文件制作流程以及当前环节；
3、在“导入投标（响应）文件”页面，对基本资质进行响应，将“报价要求响应文件”、“商务技术响应文件”以PDF格式导入
4、如投标文件生成失败，请检查（投标文件生成失败，检查文件是否显示为多个文件）

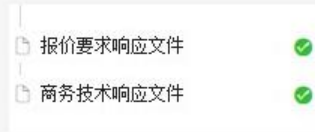
热门问题：[关联岗位权限](#) [注册/入驻](#) [加入一张网](#) [一张网审核](#) [直播培训](#)

业务切换

请用简短概括的句子描述您的问题，例如：如何关联岗位权限

[发送](#)

4、投标响应文件完成后，进入下一步（投标文件导入完成后，各文件右边显示绿色图标）



5、进入标书检查页面，系统对标书进行检查是否制作完成，如系统检查到问题，页面上可看到具体问题。



6、进入电子签名页面，选择对应的文件进行签章，所有文件都签章后，点击右上角【下一步】，进入生成电子标书页面，将投标文件加密，点击【生成电子加密标书】。

3. 投标文件上传

说明：投标文件制作完成并生成加密标书，在开标前，供应商需将加密的投标文件上传至政采云平台，到达开标时间后，解密投标文件。

操作路径：用户中心【项目采购】—【投标文件上传】

详细流程请查看：[政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商](#)

如您对小采的回复有优化建议，详情可点击[【小采使用反馈】](#)