

上海票据交易所股份有限公司2026年 办公设备采购项目

公开招标文件

(货物类)

采购项目编号: 063GSF2026046

中国人民银行集中采购中心

2026年06月01日

第一章 投标邀请

中国人民银行集中采购中心现采取公开招标的方式，就“上海票据交易所股份有限公司2026年办公设备采购项目”（项目编号：063GSH2026046）邀请合格投标人进行密封投标。本项目为非政府采购项目，遵照执行《国有金融企业集中采购管理暂行规定》（财金〔2018〕9号），参照《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》及政府采购领域相关程序。

1.1 招标标的

1.1.1 本次招标标的

本次招标标的为下列货物及其到货安装、调试、售后质量保证及技术支持、培训等服务：

本次招标标的为：

采购包预算金额（元）：1,510,000.00元

采购包最高限价（元）：1,510,000.00元

序号	标的名称	品目名称	品目分类编码	标的类别	计量单位	数量	中小企业划分标准所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	最高限价	备注
1	台式计算机（配置一）	A02010105 台式计算机	A02010105	货物	台	30.00	工业	否	否	是	是	210,000.00	
2	台式计算机（配置二）	A02010105 台式计算机	A02010105	货物	台	15.00	工业	否	否	是	是	150,000.00	
3	便携式计算机	A02010108 便携式计算机	A02010108	货物	台	50.00	工业	是	否	是	是	450,000.00	
4	多功能打印机	A02021004 A4 彩色打印机	A02021004	货物	台	2.00	工业	否	否	是	是	15,000.00	
5	单功能打印机	A02021004 A4 彩色打印机	A02021004	货物	台	2.00	工业	否	否	是	是	15,000.00	

6	复印机（配置一）	A02020100 复印机	A02020100	货物	台	4.00	工业	否	否	否	是	600,000.00	
7	复印机（配置二）	A02020100 复印机	A02020100	货物	台	1.00	工业	否	否	否	是	70,000.00	

根据《中华人民共和国政府采购法》和财政部《政府采购进口产品管理办法》的有关规定，本次招标 不允许 进口产品投标。

1.1.2 实施本国产品政策

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》实施本国产品标准： 否

1.1.3 中小企业政策

本项目是否专门面向中小企业采购：

1) 不专门面向中小企业采购

投标人根据采购文件中明确的行业所对应的划分标准，判断是否属于中小企业。国务院批准的中小企业划分标准为《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）。符合政策要求的供应商出具的《中小企业声明函》，应当按照采购文件规定的格式完整、准确填写。《中小企业声明函》中‘（采购文件中明确的所属行业）’部分应填写采购文件明确的所属行业。如果一个采购项目涉及多个采购标的的，应当在采购文件中逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。一般只将采购项目中的主要货物作为标的物，配件、辅料等一般不作为标的物，也不对其生产厂商作相应要求。

1.2 投标人资格要求

1.2.1 信用核查

必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，否则其投标将被拒绝。

1.2.2 一般资格要求

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	信用核查	必须为未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，否则其投标将被拒绝。
2	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
3	财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；（供应商应提供书面承诺）	财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；（供应商应提供书面承诺）
4	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（供应商应提供书面承诺）	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（供应商应提供书面承诺）

5	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（供应商应提供书面承诺）	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（供应商应提供书面承诺）
6	具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。	具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

1.2.3需求单位要求的资格条件

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	是否提供证明材料	提供方式
无				

1.3 电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用中国人民银行集中采购中心互联网采购交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”，<https://jzcg.pbc.gov.cn/>）。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

1.3.1供应商参与电子化采购活动前，应在项目电子化交易系统中完成注册，完善信息。登陆项目电子化交易系统后，自行在项目交易-附件下载中查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。

1.3.2供应商应登录项目电子化交易系统获取招标文件。

未按上述要求成功获取招标文件的供应商，自行承担不利后果。

1.3.3供应商应使用系统公告-《关于供应商办理CA数字证书及电子签章的通知》中指定供应商签发的数字证书（CA）和电子签章。供应商登录项目电子化交易系统进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

1.3.4供应商应当加强数字证书(CA)及电子签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

1.3.5供应商可自行准备计算机终端参加现场开标会议，解密投标文件。

1.3.6项目电子化交易系统技术支持：

服务电话：010-66195993

CA及签章服务：通过项目电子化交易系统-系统公告中《关于供应商办理CA数字证书及电子签章的通知》。

1.4 招标公告期限

详见采购公告或邀请书

1.5 获取招标文件的时间、方式

1.5.1获取招标文件时间：详见采购公告或邀请书。

1.5.2获取招标文件方式：在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。

在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。如澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件。供应商应当重新获取招标文件。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

1.6 供应商递交对招标文件问询的要求

详见采购公告或邀请书

1.7 投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

1.7.1投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告或邀请书。

1.7.2投标文件提交方式

详见本招标文件“2.4.9投标文件的提交”

1.7.3开标地点：详见采购公告或邀请书。本项目采取现场线上开标。

1.8 讲标

无需讲标

1.9 采购人及采购代理机构信息

1.9.1采购人：

上海票据交易所股份有限公司

地址：上海市黄浦区望达路55号鼎博大厦

邮编：200011

联系人：刘俊礪

联系电话：021-23139670

1.9.2代理机构：

中国人民银行集中采购中心

地址：北京北京市西城区北京市西城区成方街32号

邮编：100032

联系人（文件发放、开标前咨询）：周女士

联系电话（文件发放、开标前咨询）：66194632

联系人（开、评标咨询）：赵女士

联系电话（开、评标咨询）：66195465

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	投标文件制作、提交与补充、修改、撤回	详见“2.4.8 投标文件的编制、签章和加密及其相关规定”、“2.4.9 投标文件的提交”、“2.4.10 投标文件的补充、修改、撤回”。
2	开标	详见“2.5.1 开标”
3	投标资格审查	开标结束后，采购人与采购代理机构共同组成审查小组，应当对投标人进行资格审查，给出审查结论。
4	评标方法	综合评分法
5	评标委员会人数	共5人， 其中评审专家4人， 采购人代表1人。
6	是否接受联合体	不接受
7	是否允许合同分包	不允许合同分包；
8	相同品牌的投标人的认定	采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。 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。 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。
9	是否接受选择性报价	否
10	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
11	投标有效期	不少于开标之日后90天。

12	确认中标方式	采购单位确定中标供应商。 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。
13	信息公示渠道	中国人民银行集中采购中心互联网采购交易系统、中国政府采购网
14	中标通知书	采购结果公告发布后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
15	履约保证金	无
16	供应商质疑	供应商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
17	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构根据实际情况启用纸质投标文件开展：交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；如启用纸质的响应文件，则以纸质响应文件为准
18	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。
19	其他事项	无
20	分项报价注意事项	无

2.2 总则

2.2.1适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件的解释权属于采购代理机构。

2.2.2有关定义

- 一、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或者自然人。
- 二、“现场线上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成开标、唱标和记录等活动，供应商到达采购公告规定的开标地点，登陆项目电子化交易系统，在线完成投标文件解密、参与开标活动。
- 三、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人供应商等活动。
- 四、“货物”指本招标文件要求投标人应提供的设备、软件、备品配件、工具及有关技术资料 and 材料。
- 五、“服务”指本招标文件要求供应商承担的安装、调试、售后质量保证及技术支持、人员培训以及其他伴随服务。

2.2.3投标费用

投标人应自行承担参加本次投标所涉及的一切费用。

2.2.4投标范围

投标人必须对本次招标标的整体投标。

2.2.5招标文件技术指标的非限制性

本招标文件技术需求部分规定的技术指标仅说明本项目的采购需求，并没有任何限制性。投标人可以选用性能等同的设备或部件进行投标，但必须实质上满足招标文件对技术性能实质性的要求，并应在投标文件中进行相应的说明和论证。

2.2.6 招标通知方式

采购代理机构通过[投标人须知前格式 信息公示渠道]发布本次招标所涉及的所有公告、通知等。投标人没有接收其他形式的通知，不视为招标人没有履行通知义务。

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本；
- （八）附则。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面作出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、投标人要求澄清招标文件的，请于澄清截止时间前由参加报名的供应商持法人代表授权书，向采购代理机构正式书面提出（书面文件必须加盖单位公章）。采购代理机构将予以答复，逾期提交的不予受理。

二、采购人或采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，应当在原公告发布媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告应在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

三、更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。

四、更正公告一经在指定媒体上发布后，将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件。投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标

2.4.1 投标文件的语言

- 一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用简体中文。
- 二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。
- 三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目投标报价中的单价和总价全部采用人民币表示和结算。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），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。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见本招标文件第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。投标文件格式中签字、盖章等具体要求的，从其要求后，扫描成电子版，再纳入投标文件。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价

一、投标人的投标报价应为投标货物在采购人指定地点交货并完成安装调试和正常运行（含售后质量保证及技术支持、培训、备件等所有伴随服务）的最终价格。

二、采购人不接受投标人提供的选择性报价、赠送，每种货物或服务只允许有一个报价。否则，在评标时将其视为无效投标。

三、投标人必须在“投标分项报价表”中报出投标货物和服务的分项单价。对招标文件要求提供的货物和服务、而投标人未提供分项报价的，视为已包含进合同总金额中。

四、除合同条款中另有规定外，投标货物和服务的分项单价在合同实施期间不得变动。

2.4.8 投标文件的编制、签章和加密及其相关规定

一、电子投标文件的编制、签章和加密

（一）编制。投标文件应当根据招标文件的规定进行编制。投标人应登陆项目电子化交易系统后，进入“项目交易”-“附件资料”下载投标（响应）客户端，按照客户端操作要求，编制投标文件。

（二）签章。投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用投标人电子签章对投标文件进行签章。

投标人采用联合体方式投标的，电子投标文件均需加盖投标人联合体各自单位的电子签章。

（三）加密。投标人完成投标文件签章后，使用投标人数字证书(CA)对投标文件进行加密。

（四）投标文件编制工具会生成加密投标文件和非加密电子投标文件。

投标人须携带加密投标文件的数字证书(CA)和密封的非加密电子投标文件参加开标会议。

二、纸质投标文件

（一）编制。投标人还应制作纸质投标文件1份。纸质投标文件不得行间插字、涂改或增删，如有修改，必须由投标人法人代表或经其正式授权代表签名或盖单位公章。

纸质投标文件应与电子投标文件一致。因纸质投标文件与电子投标文件内容不一致而导致的不利后果由投标人承担。

（二）签章。纸质投标文件应由投标人法人代表或经其正式授权代表逐页签名或逐页盖单位公章。正式授权代表签字的，投标文件中需附有“法人代表授权书”。

投标人采用联合体方式投标的，纸质投标文件需加盖投标人联合体各自单位公章。

纸质投标文件应由投标人法人代表或经其正式授权代表逐页签名或逐页盖单位公章。正式授权代表签字的，投标文件中需附有“法定代表人授权书”。

纸质投标文件中的盖章、公章仅指与投标人名称全称相一致的标准单位公章，而非投标专用章等其他非公章。如使用投标专用

章，须提供特别说明函，明确该投标专用章作为投标文件的签章其效力等同于单位公章（该特别说明函须同时加盖投标人单位公章和投标人投标专用章）。“法定代表人授权书、法定代表人和被授权人身份证明”必须按招标文件要求加盖与投标人名称全称相一致的标准单位公章。

（三）纸质投标文件启用情形：当出现“投标人须知前附表”中“特殊情况”所述情形，采购人或采购代理机构根据实际情况启用纸质投标文件。

三、非加密电子投标文件和纸质投标文件的密封

1、外层信封应：

写明项目名称、项目编号、投标人名称、地址和邮政编码，并于袋口密封处加盖公章。

注明“请勿在202 年 月 日 时 00 分（开标时间）之前启封”的字样。

2、外层包装没有按上述规定密封的纸质投标文件和非加密的电子版投标文件将会被拒绝。

3、电报、电话、传真、邮件形式的纸质投标文件概不接受。

未按照招标文件要求密封的，采购人、采购代理机构应当拒收。

4、出现下列情况之一的投标文件按无效投标处理：

投标人未能按招标文件要求提供投标文件纸质版和电子版（包括线上加密和现场递交的非加密电子版）；

投标文件电子版未按要求加盖《关于供应商办理CA数字证书及电子签章的通知》中指定供应商签发的单位电子签章（如遇启用纸质投标文件时，纸质投标文件未按要求加盖公章）

2.4.9投标文件的提交

一、通过项目电子化交易系统上传提交

投标人应当在投标截止时间前，通过项目电子化交易系统上传提交加密的电子投标文件1份。

投标截止时间后，投标人未成功通过项目电子化交易系统上传提交已加密的电子投标文件的，将视为未提交投标文件，采购代理机构不再接收其他任何形式的投标文件，供应商已递交的其他任何形式的投标文件视为无效提交。

成功通过项目电子化交易系统上传提交电子加密投标文件是指在投标截止时间前，上传提交按照最终版本招标文件编制加密的投标文件，并获取相应的《投标（响应）文件签收回执单》。

二、现场递交

（一）投标人授权代表现场递交文件及参加开标时，应须另行单独递交法定代表人授权书（无需密封，含法定代表人、被授权人身份证复印件）。

投标人未递交法定代表人授权书、有效身份证复印件或法定代表人授权书未加盖单位公章的，其现场递交的投标文件将被拒绝。

（二）现场递交投标文件

1、非加密电子投标文件：

投标人成功通过项目电子化交易系统上传提交已加密的电子投标文件后，在投标文件提交截止时间前，须现场递交密封的存有非加密电子投标文件的移动存储介质1份。非加密电子投标文件应与加密电子投标文件一致。

2、纸质投标文件：

投标人成功通过项目电子化交易系统上传提交已加密的电子投标文件后，在投标文件提交截止时间前，须现场递交密封的纸质投标文件1份。纸质投标文件应与加密电子投标文件一致。

2.4.10投标文件的补充、修改、撤回

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功通过项目电子化交易系统上传提交加密电子投标文件。

对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已上传提交的加密电子投标文件，通过投标（响应）文件编制工具进行补充、修改后，加盖电子签章和加密，重新通过项目电子化交易系统上传提交。

投标人通过项目电子化交易系统撤回投标文件后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标

一、本项目在招标文件中规定的时间和地点组织开标现场通过电子化交易系统线上开标。开标的开始时间为投标文件提交截止时间。

二、开标准备工作

开标开始时间前，投标人登录项目电子化交易系统进入“项目交易-开标（开启）投标（响应）文件-供应商开标（开启）大厅”参与开标会议。

三、解密投标文件

（一）投标文件提交截止时间后，成功通过项目交易系统上传提交已加密的电子投标文件的投标人不足3家的，采购代理机构将不予启动投标文件解密程序。

（二）投标文件解密时限为30分钟；投标人应在规定的解密时限内，登录项目电子化交易系统，使用本投标人加密电子投标文件时使用的数字证书（CA）对电子投标文件解密。

如投标人在规定的解密时限内CA解密失败的，代理机构现场开封并上传投标人已现场递交的备用非加密电子投标文件。

（三）解密过程中出现下列情形，投标文件提交无效：

- 1、未在规定的解密时限时间内完成解密。
- 2、CA解密失败且备用非加密电子投标文件上传失败。

四、唱标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2 资格审查

详见本招标文件第一章“1.2 投标人资格要求”

2.5.3 评标

详见本招标文件第五章。

2.5.4 中标通知书

一、采购人或代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在[投标人须知前附表信息公示渠道]上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。中标、成交供应商享受财库〔2020〕46号文件规定的中小企业扶持政策的，中标、成交供应商的《中小企业声明函》将随中标、成交结果一并公示。

中标、成交供应商享受《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）文件规定的本国产品标准及相关政策的，中标、成交供应商的《关于符合本国产品标准的声明函》将随中标、成交结果一并公示。

二、中标通知书是合同的组成部分。

三、采购人或代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

2.6 签订合同

一、合同甲方应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

二、如果中标人没有按照前款规定与合同甲方签约，采购人有权按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一个中标候

选人为中标人，或重新招标。如中标供应商被发现前期采购过程中存在提供虚假材料谋取中标的行为，该供应商中标无效，按照政府采购有关法规要求处理。

三、招标文件、中标人的投标文件及澄清文件，均为合同的组成部分。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

技术、商务指标按重要性分为“★”、“#”和“▲”指标。“★”代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；“#”代表重要指标，“▲”代表一般指标项，“#”和“▲”指标可作为比较性评价指标。

3.1 项目概况

序号	内 容	说 明
1	项目背景	本项目用于上海票据交易所日常办公需求
2	执行依据	已按照上海票据交易所股份有限公司制度履行立项程序
3	项目目标	采购满足技术指标的硬件设备
4	项目内容	台式机，便携式计算机，激光打印机，复印机
5	项目范围	无
6	重要性分析	无
7	与前期项目的关系	无

3.2 技术及商务要求

本技术要求共有“★”指标333个，“#”指标25个，“▲”指标127个。

序号	分类	重 要 性	指标项	二级指标	指标要求	是否 提供 证明 材料	提供方式
1	台式 计算机（ 配置一）	★	*CPU规格	*CPU 信息	CPU 物理核心数≥8、主频≥3.6GHz，末级缓存容量≥32MB、 线程数≥8，内存的最高速率≥DDR5 4800MT/s、通道数≥2，位宽≥64bit	否	
2	台式 计算机（ 配置一）	★	*内存规格	*内存配置容量	≥16GB	否	

3	台式计算机（配置一）	★	*内存规格	*内存类型	支持 DDR4 及以上内存类型	否	
4	台式计算机（配置一）	★	*内存规格	*内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥1	否	
5	台式计算机（配置一）	★	*主板规格	*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	否	
6	台式计算机（配置一）	★	*主板规格	*主板支持的 CPU和内存情况	1. 主板支持国产ARM或者X86架构CPU 。2. 内存支持DDR4及以上内存类型	否	
7	台式计算机（配置一）	▲	*主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	支持 PCIe 插槽数量不少于4 个，其中≥2个PCIe x16，≥1个PCIe x8	否	
8	台式计算机（配置一）		*主板规格	特殊孔位及接口	不涉及	否	
9	台式计算机（配置一）	★	*主板规格	*主板其他内置接口	SATA接口数量≥3、M.2接口数量≥3、USB 接口数量≥11	否	

10	台式计算机（配置一）	▲	*主板规格	*单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥32GB	否	
11	台式计算机（配置一）	▲	*主板规格	*内存插槽满配时提供的最高内存总量	≥128GB	否	
12	台式计算机（配置一）	★	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1 个	否	
13	台式计算机（配置一）	★	*存储设备规格	*固态存储容量	≥512GB	否	
14	台式计算机（配置一）	★	*存储设备规格	*机械硬盘数量	≥0个	否	
15	台式计算机（配置一）	▲	*存储设备规格	*机械硬盘总容量	≥0GB	否	
16	台式计算机（配置一）	▲	*存储设备规格	*机械硬盘转速	≥0rpm	否	

17	台式计算机（配置一）		*存储设备规格	机械硬盘接口协议	不涉及	否	
18	台式计算机（配置一）	★	*存储设备规格	*机械硬盘形态	2.5 英寸或 3.5 英寸等	否	
19	台式计算机（配置一）	▲	*存储设备规格	固态存储接口协议	UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议	否	
20	台式计算机（配置一）	★	*存储设备规格	*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 英寸 SATA 或mSATA 等标准的插卡形态	否	
21	台式计算机（配置一）		*存储设备规格	存储设备扩展盘位	不涉及	否	
22	台式计算机（配置一）	★	*存储设备规格	*存储设备其他参数要求	a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定； 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/T 12628 相关规定	否	
23	台式计算机（配置一）	★	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡或集成显卡	否	

24	台式计算机（配置一）	★	*显卡规格	*独立显卡显存类型	若配置独立显卡，显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4	否	
25	台式计算机（配置一）	▲	*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	否	
26	台式计算机（配置一）	▲	*显卡规格	*独立显卡显存容量	若配置独立显卡，显存容量 $\geq 2\text{GB}$	否	
27	台式计算机（配置一）	▲	*显卡规格	独立显卡接口协议	支持PCIe 协议版本大于等于 2.0 或HT（HyperTransport）协议版本大于等于 3.0 的独立显卡接口协议	否	
28	台式计算机（配置一）	▲	*显示设备规格	*显示屏屏占比	$\geq 80\%$	否	
29	台式计算机（配置一）	★	*显示设备规格	*显示屏分辨率	$\geq 1920 \times 1080$	否	
30	台式计算机（配置一）		*显示设备规格	显示屏像素密度	不涉及	否	

31	台式计算机（配置一）		*显示设备规格	显示屏可视角度	不涉及	否	
32	台式计算机（配置一）	★	*显示设备规格	*显示屏尺寸	≥23 英寸	否	
33	台式计算机（配置一）	★	*显示设备规格	*显示屏屏幕比例	16:9/3:2/21:9/16:10 等	否	
34	台式计算机（配置一）	★	*显示设备规格	*显示器外观颜色	黑色/白色/银色等商务色系	否	
35	台式计算机（配置一）	▲	*显示设备规格	*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）	否	
36	台式计算机（配置一）	▲	*显示设备规格	*显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB	否	
37	台式计算机（配置一）	▲	*显示设备规格	*显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤10%	否	

38	台式计算机（配置一）		*外设规格	传声器数量	不涉及	否	
39	台式计算机（配置一）		*外设规格	扬声器数量	不涉及	否	
40	台式计算机（配置一）	★	*外设规格	*鼠标数量	≥1 个	否	
41	台式计算机（配置一）	★	*外设规格	*键盘数量	≥1 个	否	
42	台式计算机（配置一）		*外设规格	摄像头数量	不涉及	否	
43	台式计算机（配置一）		*外设规格	光驱数量	不涉及	否	
44	台式计算机（配置一）	★	*外设规格	*键盘按键数目	61 键/86 键/101 键/104 键等	否	

45	台式计算机（配置一）		*外设规格	摄像头像素	不涉及	否	
46	台式计算机（配置一）		*外设规格	摄像头分辨率	不涉及	否	
47	台式计算机（配置一）		*外设规格	扬声器功率	不涉及	否	
48	台式计算机（配置一）		*外设规格	扬声器频率范围	不涉及	否	
49	台式计算机（配置一）		*外设规格	扬声器总谐波失真	不涉及	否	
50	台式计算机（配置一）		*外设规格	扬声器最大声压级	不涉及	否	
51	台式计算机（配置一）	★	*外设规格	*键盘连接方式	有线或无线	否	

52	台式计算机（配置一）	★	*外设规格	*键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm	否	
53	台式计算机（配置一）	★	*外设规格	*键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N±0.14N	否	
54	台式计算机（配置一）	★	*外设规格	*有线键盘连接线	≥1.5 米	否	
55	台式计算机（配置一）	★	*外设规格	*键盘颜色	黑色/白色/银色等商务色系	否	
56	台式计算机（配置一）		*外设规格	键盘其他要求	不涉及	否	
57	台式计算机（配置一）	★	*外设规格	*鼠标连接方式	有线或无线	否	
58	台式计算机（配置一）	★	*外设规格	*有线鼠标连接线	≥1.5 米	否	

59	台式计算机（配置一）	★	*外设规格	*鼠标DPI分辨率	800~1600	否	
60	台式计算机（配置一）	★	*外设规格	*鼠标颜色	黑色/银色/白色等商务色系	否	
61	台式计算机（配置一）	★	*外设规格	*鼠标其他要求	其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定	否	
62	台式计算机（配置一）	▲	*外设规格	内置光驱	支持内置光驱	否	
63	台式计算机（配置一）	★	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1	否	
64	台式计算机（配置一）		*网络设备规格	无线网卡及天线数量	不涉及	否	
65	台式计算机（配置一）		*网络设备规格	单无线网卡天线数量	不涉及	否	

66	台式计算机（配置一）	★	*外部接口规格	*USB 接口数量	机箱前面板应提供不少于 4个 USB 3.2 接口（含 1 个及以上Type-C接口） 机箱后面板应提供不少于 4个 USB 3.2接 口（含 1 个及以上Type-C接口）	否	
67	台式计算机（配置一）		*外部接口规格	USB 母座接口要求	不涉及	否	
68	台式计算机（配置一）	★	*外部接口规格	*视频接口数量	≥1	否	
69	台式计算机（配置一）	★	*外部接口规格	*音频接口数量	≥1	否	
70	台式计算机（配置一）		*外部接口规格	存储卡接口数量	不涉及	否	
71	台式计算机（配置一）	★	*整机基础规格	*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	否	
72	台式计算机（配置一）	★	*整机基础规格	*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	否	

73	台式计算机（配置一）	★	*整机基础规格	*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； c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定	否	
74	台式计算机（配置一）	★	*整机基础规格	*机箱防护要求	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求	否	
75	台式计算机（配置一）	▲	*整机基础规格	*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	否	

76	台式计算机（配置一）	★	*整机基础规格	*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： a)出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃； b)可触及面温度不高于 45℃； c)显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃	否	
77	台式计算机（配置一）	★	*整机基础规格	*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	否	
78	台式计算机（配置一）	★	*整机基础规格	*机身材质	塑料/金属等	否	
79	台式计算机（配置一）	★	*整机基础规格	*机身颜色	灰色/黑色等商务色系	否	
80	台式计算机（配置一）	★	*整机基础规格	*机箱尺寸容量	机箱体积应不大于 9L	否	
81	台式计算机（配置一）	★	*CPU性能	*CPU 物理核数	≥8	否	

82	台式计算机（配置一）	★	*CPU性能	*CPU 主频	≥3.6GHz	否	
83	台式计算机（配置一）	#	*CPU性能	*CPU 末级缓存容量	≥32MB	否	
84	台式计算机（配置一）	#	*CPU性能	*CPU 支持的内存最高速率	≥4800MT/s	否	
85	台式计算机（配置一）	#	*内存性能	*内存读写速率	≥4800MT/s	否	
86	台式计算机（配置一）	#	*显卡性能	*显示分辨率	≥1920x1080	否	
87	台式计算机（配置一）	#	*显卡性能	*显卡显示芯片核心频率	≥300MHz	否	
88	台式计算机（配置一）	▲	*显卡性能	*显存等效频率	≥1000MT/s	否	

89	台式计算机（配置一）	★	*显卡性能	*显卡可支持多屏同时显示数量	显卡应支持 3 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080	否	
90	台式计算机（配置一）	▲	*显示设备性能	*显示屏刷新率	≥100Hz	否	
91	台式计算机（配置一）	▲	*显示设备性能	*显示屏位深	≥8 位	否	
92	台式计算机（配置一）	▲	*显示设备性能	*显示屏色域	≥99% sRGB	否	
93	台式计算机（配置一）	▲	*显示设备性能	*显示屏色准	$\Delta E \leq 4$	否	
94	台式计算机（配置一）	▲	*显示设备性能	*显示屏响应时间	≤5ms	否	
95	台式计算机（配置一）	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度	≥300 尼特	否	

96	台式计算机（配置一）	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度一致性	≥70%	否	
97	台式计算机（配置一）	▲	*显示设备性能	*显示屏对比度	≥4000: 1	否	
98	台式计算机（配置一）	★	*显示设备性能	*显示屏其他参数	其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定	否	
99	台式计算机（配置一）	★	*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	否	
100	台式计算机（配置一）		*网络设备性能	支持无线网络通信技术协议	不涉及	否	
101	台式计算机（配置一）		*网络设备性能	无线网卡频宽	不涉及	否	
102	台式计算机（配置一）	★	*主板功能	*内存扩展接口（板载内存不涉及）	≥4个	否	

103	台式计算机（配置一）		*主板功能	存储扩展接口（板载存储不涉及）	不涉及	否	
104	台式计算机（配置一）	★	*主板功能	*主板USB瞬间过流保护	支持有瞬间过流保护功能	否	
105	台式计算机（配置一）	★	*主板功能	*主板防静电保护	支持防静电保护功能	否	
106	台式计算机（配置一）	★	*主板功能	*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	否	
107	台式计算机（配置一）	★	*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 3 种显示接口，并与显示器接口相匹配	否	
108	台式计算机（配置一）		*显卡功能	独立显卡数量	不涉及	否	

109	台式计算机（配置一）	★	*显示设备功能	*显示器接口	显示器应与显卡外接显示接口匹配	否	
110	台式计算机（配置一）	★	*显示设备功能	*显示器支架	显示器应提供显示器支架	否	
111	台式计算机（配置一）	★	*显示设备功能	*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	否	
112	台式计算机（配置一）		外设功能	摄像头物理隐私保护开关	不涉及	否	
113	台式计算机（配置一）		外设功能	传声器降噪	不涉及	否	
114	台式计算机（配置一）		外设功能	键盘背光	不涉及	否	
115	台式计算机（配置一）		外设功能	光驱功能	不涉及	否	

116	台式计算机（配置一）	★	*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 硬盘等存储部件提供存储功能	否	
117	台式计算机（配置一）		*存储功能	内置控制器固态存储加密	不涉及	否	
118	台式计算机（配置一）	★	*网络设备功能	*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	否	
119	台式计算机（配置一）		*网络设备功能	无线网卡频段	不涉及	否	
120	台式计算机（配置一）		*网络设备功能	物理开关	不涉及	否	
121	台式计算机（配置一）	★	*网络设备功能	*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	否	
122	台式计算机（配置一）		*网络设备功能	蓝牙协议	不涉及	否	

123	台式计算机（配置一）	★	*网络设备功能	*有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口	否	
124	台式计算机（配置一）		*网络设备功能	无线网卡标准	不涉及	否	
125	台式计算机（配置一）	★	*网络设备功能	*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	否	
126	台式计算机（配置一）	★	*外部接口功能	*音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口	否	
127	台式计算机（配置一）	★	*外部接口功能	*视频接口类型	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 4 种显示接口	否	
128	台式计算机（配置一）	★	*外部接口功能	*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	否	
129	台式计算机（配置一）		*外部接口功能	其他接口	不涉及	否	

130	台式计算机（配置一）		*外部接口功能	存储卡接口数量	不涉及	否	
131	台式计算机（配置一）	★	*电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求	否	
132	台式计算机（配置一）	★	*操作系统及软件功能	*中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定	否	
133	台式计算机（配置一）	★	*操作系统及软件功能	*操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能	否	
134	台式计算机（配置一）	★	*操作系统及软件功能	*固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能	否	
135	台式计算机（配置一）	★	*操作系统及软件功能	*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	否	
136	台式计算机（配置一）	★	*操作系统及软件功能	*固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级	否	

137	台式计算机（配置一）	★	*操作系统及软件功能	*BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口	否	
138	台式计算机（配置一）	★	*操作系统及软件功能	*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	否	
139	台式计算机（配置一）	★	*操作系统及软件功能	*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	否	
140	台式计算机（配置一）	★	*操作系统及软件功能	*固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能	否	
141	台式计算机（配置一）	★	*操作系统及软件功能	*固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能	否	
142	台式计算机（配置一）		生物识别功能	指纹识别	不涉及	否	
143	台式计算机（配置一）		生物识别功能	人脸识别	不涉及	否	

144	台式计算机（配置一）		生物识别功能	静脉识别	不涉及	否	
145	台式计算机（配置一）		硬件加速功能	NPU/GPU等AI 加速模块	不涉及	否	
146	台式计算机（配置一）		硬件加速功能	视频编解码加速模块	不涉及	否	
147	台式计算机（配置一）		硬件加速功能	影像处理加速模块	不涉及	否	
148	台式计算机（配置一）	▲	*存储设备可靠性	*固态存储寿命	TBW ≥ 80TB	否	
149	台式计算机（配置一）	▲	*存储设备可靠性	*机械硬盘寿命	通电时间≥5 万小时	否	
150	台式计算机（配置一）	★	*显示设备可靠性	*显示屏屏幕失效点	符合 GB/T 9813.2 的要求	否	

151	台式计算机（配置一）	★	*外设可靠性	*键盘按键寿命	≥1000 万次	否	
152	台式计算机（配置一）	★	*外设可靠性	*鼠标按键寿命	≥500 万次	否	
153	台式计算机（配置一）	★	*外设可靠性	*键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好	否	
154	台式计算机（配置一）	★	*外设可靠性	*风扇寿命	≥4 万小时	否	
155	台式计算机（配置一）	★	*整机可靠性要求	*电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定	否	
156	台式计算机（配置一）	★	*整机可靠性要求	*环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定	否	
157	台式计算机（配置一）	★	*整机可靠性要求	*环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定	否	

158	台式计算机（配置一）	★	*整机可靠性要求	*环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定	否	
159	台式计算机（配置一）	★	*整机可靠性要求	*环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定	否	
160	台式计算机（配置一）	★	*整机可靠性要求	*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	否	
161	台式计算机（配置一）	★	*整机可靠性要求	*MTBF 测试	MTBF (m1) ≥ 110 万小时	否	
162	台式计算机（配置一）	▲	*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	否	
163	台式计算机（配置一）	▲	*兼容要求	*数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品	否	
164	台式计算机（配置一）	▲	*兼容要求	*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	否	

165	台式计算机（配置一）	▲	*兼容要求	*平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台	否	
166	台式计算机（配置一）	★	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定	否	
167	台式计算机（配置一）	★	*服务要求	*配置检查工具	供应商提供自检测试工具	否	
168	台式计算机（配置一）	★	*服务要求	*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的服务； b) 供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团队，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	否	
169	台式计算机（配置一）	★	*服务要求	*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	否	
170	台式计算机（配置一）	★	*服务要求	*预装操作系统	预装在国家安全可靠测评结果公告中列出的正版已激活的国产桌面操作系统	否	

171	台式计算机（配置一）	★	*服务要求	*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	否	
172	台式计算机（配置一）	★	*服务要求	*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	否	
173	台式计算机（配置一）	★	*服务要求	*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	否	
174	台式计算机（配置一）	#	*服务要求	*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	否	
175	台式计算机（配置一）	★	*服务要求	*合格证书要求	供应商提供产品合格证	否	
176	台式计算机（配置一）	★	*服务要求	*开箱组装/使用指导要求	供应商提供开箱组装/使用指导	否	
177	台式计算机（配置一）	★	*服务要求	*驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式	否	

178	台式计算机（配置一）	★	*服务要求	*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）	否	
179	台式计算机（配置一）		*服务要求	跨架构平台应用兼容	不涉及	否	
180	台式计算机（配置一）	▲	*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	否	
181	台式计算机（配置一）	★	*供应链质量	*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	否	
182	台式计算机（配置一）	★	*供应链质量	*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	是	供应商提供供应链稳定承诺书
183	台式计算机（配置一）	★	*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	否	
184	台式计算机（配置一）	★	*整机安全性要求	*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/T 37092或 GM/T 0028 的相关规定	否	

185	台式计算机（配置一）		*整机安全性要求	USB 端口管控	不涉及	否	
186	台式计算机（配置一）		*整机安全性要求	安全物理锁	不涉及	否	
187	台式计算机（配置一）	★	*整机安全性要求	*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	否	
188	台式计算机（配置一）	★	*整机安全性要求	*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	否	
189	台式计算机（配置一）	★	*整机安全性要求	*限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定	否	
190	台式计算机（配置二）	★	*CPU规格	*CPU 信息	CPU 物理核心数≥8、主频≥3.6GHz，末级缓存容量≥32MB、 线程数≥8，内存的最高速率≥DDR5 4800MT/s、通道数≥2，位宽≥64bit	否	
191	台式计算机（配置二）	★	*内存规格	*内存配置容量	≥32GB	否	

192	台式计算机（配置二）	★	*内存规格	*内存类型	支持 DDR4 及以上内存类型	否	
193	台式计算机（配置二）	★	*内存规格	*内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥2	否	
194	台式计算机（配置二）	★	*主板规格	*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	否	
195	台式计算机（配置二）	★	*主板规格	*主板支持的 CPU和内存情况	1. 主板支持国产ARM或者X86架构CPU 。2. 内存支持DDR4及以上内存类型	否	
196	台式计算机（配置二）	▲	*主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	支持 PCIe 插槽数量不少于4 个，其中≥2个PCIe x16，≥1个PCIe x8	否	
197	台式计算机（配置二）		*主板规格	特殊孔位及接口	不涉及	否	
198	台式计算机（配置二）	★	*主板规格	*主板其他内置接口	SATA接口数量≥3、M.2接口数量≥3、USB 接口数量≥11	否	

199	台式计算机（配置二）	▲	*主板规格	*单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥32GB	否	
200	台式计算机（配置二）	▲	*主板规格	*内存插槽满配时提供的最高内存总量	≥128GB	否	
201	台式计算机（配置二）	★	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1 个	否	
202	台式计算机（配置二）	★	*存储设备规格	*固态存储容量	≥512GB	否	
203	台式计算机（配置二）	★	*存储设备规格	*机械硬盘数量	≥0个	否	
204	台式计算机（配置二）	▲	*存储设备规格	*机械硬盘总容量	≥0GB	否	
205	台式计算机（配置二）	▲	*存储设备规格	*机械硬盘转速	≥0rpm	否	

206	台式计算机（配置二）		*存储设备规格	机械硬盘接口协议	不涉及	否	
207	台式计算机（配置二）	★	*存储设备规格	*机械硬盘形态	2.5 英寸或 3.5 英寸等	否	
208	台式计算机（配置二）	▲	*存储设备规格	固态存储接口协议	UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议	否	
209	台式计算机（配置二）	★	*存储设备规格	*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 英寸 SATA 或mSATA 等标准的插卡形态	否	
210	台式计算机（配置二）		*存储设备规格	存储设备扩展盘位	不涉及	否	
211	台式计算机（配置二）	★	*存储设备规格	*存储设备其他参数要求	a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定； 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/T 12628 相关规定	否	
212	台式计算机（配置二）	★	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡或集成显卡	否	

213	台式计算机（配置二）	★	*显卡规格	*独立显卡显存类型	若配置独立显卡，显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4	否	
214	台式计算机（配置二）	▲	*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	否	
215	台式计算机（配置二）	▲	*显卡规格	*独立显卡显存容量	若配置独立显卡，显存容量 $\geq 2\text{GB}$	否	
216	台式计算机（配置二）	▲	*显卡规格	独立显卡接口协议	支持PCIe 协议版本大于等于 2.0 或HT（HyperTransport）协议版本大于等于 3.0 的独立显卡接口协议	否	
217	台式计算机（配置二）	▲	*显示设备规格	*显示屏屏占比	$\geq 80\%$	否	
218	台式计算机（配置二）	★	*显示设备规格	*显示屏分辨率	$\geq 1920 \times 1080$	否	
219	台式计算机（配置二）		*显示设备规格	显示屏像素密度	不涉及	否	

220	台式计算机（配置二）		*显示设备规格	显示屏可视角度	不涉及	否	
221	台式计算机（配置二）	★	*显示设备规格	*显示屏尺寸	≥23 英寸	否	
222	台式计算机（配置二）	★	*显示设备规格	*显示屏屏幕比例	16:9/3:2/21:9/16:10 等	否	
223	台式计算机（配置二）	★	*显示设备规格	*显示器外观颜色	黑色/白色/银色等商务色系	否	
224	台式计算机（配置二）	▲	*显示设备规格	*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）	否	
225	台式计算机（配置二）	▲	*显示设备规格	*显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB	否	
226	台式计算机（配置二）	▲	*显示设备规格	*显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤10%	否	

227	台式计算机（配置二）		*外设规格	传声器数量	不涉及	否	
228	台式计算机（配置二）		*外设规格	扬声器数量	不涉及	否	
229	台式计算机（配置二）	★	*外设规格	*鼠标数量	≥1 个	否	
230	台式计算机（配置二）	★	*外设规格	*键盘数量	≥1 个	否	
231	台式计算机（配置二）		*外设规格	摄像头数量	不涉及	否	
232	台式计算机（配置二）		*外设规格	光驱数量	不涉及	否	
233	台式计算机（配置二）	★	*外设规格	*键盘按键数目	61 键/86 键/101 键/104 键等	否	

234	台式 计算机（ 配置二）		*外设规格	摄像头像素	不涉及	否	
235	台式 计算机（ 配置二）		*外设规格	摄像头分辨率	不涉及	否	
236	台式 计算机（ 配置二）		*外设规格	扬声器功率	不涉及	否	
237	台式 计算机（ 配置二）		*外设规格	扬声器频率范围	不涉及	否	
238	台式 计算机（ 配置二）		*外设规格	扬声器总谐波失真	不涉及	否	
239	台式 计算机（ 配置二）		*外设规格	扬声器最大声压级	不涉及	否	
240	台式 计算机（ 配置二）	★	*外设规格	*键盘连接方式	有线或无线	否	

241	台式计算机（配置二）	★	*外设规格	*键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm	否	
242	台式计算机（配置二）	★	*外设规格	*键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N±0.14N	否	
243	台式计算机（配置二）	★	*外设规格	*有线键盘连接线	≥1.5 米	否	
244	台式计算机（配置二）	★	*外设规格	*键盘颜色	黑色/白色/银色等商务色系	否	
245	台式计算机（配置二）		*外设规格	键盘其他要求	不涉及	否	
246	台式计算机（配置二）	★	*外设规格	*鼠标连接方式	有线或无线	否	
247	台式计算机（配置二）	★	*外设规格	*有线鼠标连接线	≥1.5 米	否	

248	台式计算机（配置二）	★	*外设规格	*鼠标DPI分辨率	800~1600	否	
249	台式计算机（配置二）	★	*外设规格	*鼠标颜色	黑色/银色/白色等商务色系	否	
250	台式计算机（配置二）	★	*外设规格	*鼠标其他要求	其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定	否	
251	台式计算机（配置二）	▲	*外设规格	内置光驱	支持内置光驱	否	
252	台式计算机（配置二）	★	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1	否	
253	台式计算机（配置二）		*网络设备规格	无线网卡及天线数量	不涉及	否	
254	台式计算机（配置二）		*网络设备规格	单无线网卡天线数量	不涉及	否	

255	台式计算机（配置二）	★	*外部接口规格	*USB 接口数量	机箱前面板应提供不少于 4个 USB 3.2 接口（含 1 个及以上Type-C接口） 机箱后面板应提供不少于 4个 USB 3.2接 口（含 1 个及以上Type-C接口）	否	
256	台式计算机（配置二）		*外部接口规格	USB 母座接口要求	不涉及	否	
257	台式计算机（配置二）	★	*外部接口规格	*视频接口数量	≥1	否	
258	台式计算机（配置二）	★	*外部接口规格	*音频接口数量	≥1	否	
259	台式计算机（配置二）		*外部接口规格	存储卡接口数量	不涉及	否	
260	台式计算机（配置二）	★	*整机基础规格	*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	否	
261	台式计算机（配置二）	★	*整机基础规格	*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	否	

262	台式计算机（配置二）	★	*整机基础规格	*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； c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定	否	
263	台式计算机（配置二）	★	*整机基础规格	*机箱防护要求	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求	否	
264	台式计算机（配置二）	▲	*整机基础规格	*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	否	

265	台式计算机（配置二）	★	*整机基础规格	*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： a)出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃； b)可触及面温度不高于 45℃； c)显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃	否	
266	台式计算机（配置二）	★	*整机基础规格	*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	否	
267	台式计算机（配置二）	★	*整机基础规格	*机身材质	塑料/金属等	否	
268	台式计算机（配置二）	★	*整机基础规格	*机身颜色	灰色/黑色等商务色系	否	
269	台式计算机（配置二）	★	*整机基础规格	*机箱尺寸容量	机箱体积应不大于 9L	否	
270	台式计算机（配置二）	★	*CPU性能	*CPU 物理核数	≥8	否	

271	台式计算机（配置二）	★	*CPU性能	*CPU 主频	≥3.6GHz	否	
272	台式计算机（配置二）	#	*CPU性能	*CPU 末级缓存容量	≥32MB	否	
273	台式计算机（配置二）	#	*CPU性能	*CPU 支持的内存最高速率	≥4800MT/s	否	
274	台式计算机（配置二）	#	*内存性能	*内存读写速率	≥4800MT/s	否	
275	台式计算机（配置二）	#	*显卡性能	*显示分辨率	≥1920x1080	否	
276	台式计算机（配置二）	#	*显卡性能	*显卡显示芯片核心频率	≥300MHz	否	
277	台式计算机（配置二）	▲	*显卡性能	*显存等效频率	≥1000MT/s	否	

278	台式计算机（配置二）	★	*显卡性能	*显卡可支持多屏同时显示数量	显卡应支持 3 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080	否	
279	台式计算机（配置二）	▲	*显示设备性能	*显示屏刷新率	≥100Hz	否	
280	台式计算机（配置二）	▲	*显示设备性能	*显示屏位深	≥8 位	否	
281	台式计算机（配置二）	▲	*显示设备性能	*显示屏色域	≥99% sRGB	否	
282	台式计算机（配置二）	▲	*显示设备性能	*显示屏色准	$\Delta E \leq 4$	否	
283	台式计算机（配置二）	▲	*显示设备性能	*显示屏响应时间	≤5ms	否	
284	台式计算机（配置二）	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度	≥300 尼特	否	

285	台式计算机（配置二）	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度一致性	≥70%	否	
286	台式计算机（配置二）	▲	*显示设备性能	*显示屏对比度	≥4000: 1	否	
287	台式计算机（配置二）	★	*显示设备性能	*显示屏其他参数	其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定	否	
288	台式计算机（配置二）	★	*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	否	
289	台式计算机（配置二）		*网络设备性能	支持无线网络通信技术协议	不涉及	否	
290	台式计算机（配置二）		*网络设备性能	无线网卡频宽	不涉及	否	
291	台式计算机（配置二）	★	*主板功能	*内存扩展接口（板载内存不涉及）	≥4个	否	

292	台式计算机（配置二）		*主板功能	存储扩展接口（板载存储不涉及）	不涉及	否	
293	台式计算机（配置二）	★	*主板功能	*主板USB瞬间过流保护	支持有瞬间过流保护功能	否	
294	台式计算机（配置二）	★	*主板功能	*主板防静电保护	支持防静电保护功能	否	
295	台式计算机（配置二）	★	*主板功能	*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	否	
296	台式计算机（配置二）	★	*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 3 种显示接口，并与显示器接口相匹配	否	
297	台式计算机（配置二）		*显卡功能	独立显卡数量	不涉及	否	

298	台式计算机（配置二）	★	*显示设备功能	*显示器接口	显示器应与显卡外接显示接口匹配	否	
299	台式计算机（配置二）	★	*显示设备功能	*显示器支架	显示器应提供显示器支架	否	
300	台式计算机（配置二）	★	*显示设备功能	*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	否	
301	台式计算机（配置二）		外设功能	摄像头物理隐私保护开关	不涉及	否	
302	台式计算机（配置二）		外设功能	传声器降噪	不涉及	否	
303	台式计算机（配置二）		外设功能	键盘背光	不涉及	否	
304	台式计算机（配置二）		外设功能	光驱功能	不涉及	否	

305	台式计算机（配置二）	★	*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 硬盘等存储部件提供存储功能	否	
306	台式计算机（配置二）		*存储功能	内置控制器固态存储加密	不涉及	否	
307	台式计算机（配置二）	★	*网络设备功能	*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	否	
308	台式计算机（配置二）		*网络设备功能	无线网卡频段	不涉及	否	
309	台式计算机（配置二）		*网络设备功能	物理开关	不涉及	否	
310	台式计算机（配置二）	★	*网络设备功能	*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	否	
311	台式计算机（配置二）		*网络设备功能	蓝牙协议	不涉及	否	

312	台式计算机（配置二）	★	*网络设备功能	*有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口	否	
313	台式计算机（配置二）		*网络设备功能	无线网卡标准	不涉及	否	
314	台式计算机（配置二）	★	*网络设备功能	*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	否	
315	台式计算机（配置二）	★	*外部接口功能	*音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口	否	
316	台式计算机（配置二）	★	*外部接口功能	*视频接口类型	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 4 种显示接口	否	
317	台式计算机（配置二）	★	*外部接口功能	*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	否	
318	台式计算机（配置二）		*外部接口功能	其他接口	不涉及	否	

319	台式计算机（配置二）		*外部接口功能	存储卡接口数量	不涉及	否	
320	台式计算机（配置二）	★	*电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求	否	
321	台式计算机（配置二）	★	*操作系统及软件功能	*中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定	否	
322	台式计算机（配置二）	★	*操作系统及软件功能	*操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能	否	
323	台式计算机（配置二）	★	*操作系统及软件功能	*固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能	否	
324	台式计算机（配置二）	★	*操作系统及软件功能	*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	否	
325	台式计算机（配置二）	★	*操作系统及软件功能	*固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级	否	

326	台式计算机（配置二）	★	*操作系统及软件功能	*BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口	否	
327	台式计算机（配置二）	★	*操作系统及软件功能	*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	否	
328	台式计算机（配置二）	★	*操作系统及软件功能	*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	否	
329	台式计算机（配置二）	★	*操作系统及软件功能	*固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能	否	
330	台式计算机（配置二）	★	*操作系统及软件功能	*固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能	否	
331	台式计算机（配置二）		生物识别功能	指纹识别	不涉及	否	
332	台式计算机（配置二）		生物识别功能	人脸识别	不涉及	否	

333	台式计算机（配置二）		生物识别功能	静脉识别	不涉及	否	
334	台式计算机（配置二）		硬件加速功能	NPU/GPU等AI 加速模块	不涉及	否	
335	台式计算机（配置二）		硬件加速功能	视频编解码加速模块	不涉及	否	
336	台式计算机（配置二）		硬件加速功能	影像处理加速模块	不涉及	否	
337	台式计算机（配置二）	▲	*存储设备可靠性	*固态存储寿命	TBW ≥ 80TB	否	
338	台式计算机（配置二）	▲	*存储设备可靠性	*机械硬盘寿命	通电时间≥5 万小时	否	
339	台式计算机（配置二）	★	*显示设备可靠性	*显示屏屏幕失效点	符合 GB/T 9813.2 的要求	否	

340	台式计算机（配置二）	★	*外设可靠性	*键盘按键寿命	≥1000 万次	否	
341	台式计算机（配置二）	★	*外设可靠性	*鼠标按键寿命	≥500 万次	否	
342	台式计算机（配置二）	★	*外设可靠性	*键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好	否	
343	台式计算机（配置二）	★	*外设可靠性	*风扇寿命	≥4 万小时	否	
344	台式计算机（配置二）	★	*整机可靠性要求	*电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定	否	
345	台式计算机（配置二）	★	*整机可靠性要求	*环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定	否	
346	台式计算机（配置二）	★	*整机可靠性要求	*环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定	否	

347	台式计算机（配置二）	★	*整机可靠性要求	*环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定	否	
348	台式计算机（配置二）	★	*整机可靠性要求	*环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定	否	
349	台式计算机（配置二）	★	*整机可靠性要求	*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	否	
350	台式计算机（配置二）	★	*整机可靠性要求	*MTBF 测试	MTBF (m1) ≥ 110 万小时	否	
351	台式计算机（配置二）	▲	*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	否	
352	台式计算机（配置二）	▲	*兼容要求	*数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品	否	
353	台式计算机（配置二）	▲	*兼容要求	*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	否	

354	台式计算机（配置二）	▲	*兼容要求	*平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台	否	
355	台式计算机（配置二）	★	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定	否	
356	台式计算机（配置二）	★	*服务要求	*配置检查工具	供应商提供自检测试工具	否	
357	台式计算机（配置二）	★	*服务要求	*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的服务； b) 供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团队，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	否	
358	台式计算机（配置二）	★	*服务要求	*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	否	
359	台式计算机（配置二）	★	*服务要求	*预装操作系统	预装在国家安全可靠测评结果公告中列出的正版已激活的国产桌面操作系统	否	

360	台式计算机（配置二）	★	*服务要求	*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	否	
361	台式计算机（配置二）	★	*服务要求	*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	否	
362	台式计算机（配置二）	★	*服务要求	*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	否	
363	台式计算机（配置二）	#	*服务要求	*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	否	
364	台式计算机（配置二）	★	*服务要求	*合格证书要求	供应商提供产品合格证	否	
365	台式计算机（配置二）	★	*服务要求	*开箱组装/使用指导要求	供应商提供开箱组装/使用指导	否	
366	台式计算机（配置二）	★	*服务要求	*驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式	否	

367	台式计算机（配置二）	★	*服务要求	*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）	否	
368	台式计算机（配置二）		*服务要求	跨架构平台应用兼容	不涉及	否	
369	台式计算机（配置二）	▲	*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	否	
370	台式计算机（配置二）	★	*供应链质量	*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	否	
371	台式计算机（配置二）	★	*供应链质量	*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	是	供应商提供供应链稳定承诺书
372	台式计算机（配置二）	★	*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	否	
373	台式计算机（配置二）	★	*整机安全性要求	*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/T 37092或 GM/T 0028 的相关规定	否	

374	台式计算机（配置二）		*整机安全性要求	USB 端口管控	不涉及	否	
375	台式计算机（配置二）		*整机安全性要求	安全物理锁	不涉及	否	
376	台式计算机（配置二）	★	*整机安全性要求	*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	否	
377	台式计算机（配置二）	★	*整机安全性要求	*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	否	
378	台式计算机（配置二）	★	*整机安全性要求	*限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定	否	
379	便携式计算机	★	*CPU规格	*CPU 信息	物理核心数≥8核 主频≥2.0GHz， 二级缓存≥8MB，线程数量≥16	否	
380	便携式计算机	★	*内存规格	*内存配置容量	≥24GB	否	
381	便携式计算机	★	*内存规格	*内存类型	支持 DDR4 及以上内存类型	否	

382	便携式计算机	★	*内存规格	*内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥1	否	
383	便携式计算机	★	*主板规格	*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	否	
384	便携式计算机	★	*主板规格	*主板支持的CPU 和内存情况	1. 主板支持国产ARM架构CPU 2. 内存支持DDR4及以上内存类型	否	
385	便携式计算机		*主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	不涉及	否	
386	便携式计算机		*主板规格	特殊孔位及接口	不涉及	否	
387	便携式计算机	▲	*主板规格	*单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥24GB	否	
388	便携式计算机	▲	*主板规格	*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥24GB（板载内存不涉及）	否	
389	便携式计算机	★	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1 个	否	
390	便携式计算机	★	*存储设备规格	*固态存储容量	≥512GB	否	
391	便携式计算机	★	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1 个	否	
392	便携式计算机		*存储设备规格	机械硬盘数量	不涉及	否	

393	便携式计算机		*存储设备规格	机械硬盘总容量	不涉及	否	
394	便携式计算机		*存储设备规格	机械硬盘转速	不涉及	否	
395	便携式计算机		*存储设备规格	机械硬盘接口协议	不涉及	否	
396	便携式计算机		*存储设备规格	机械硬盘形态	不涉及	否	
397	便携式计算机		*存储设备规格	固态存储接口协议	不涉及	否	
398	便携式计算机	▲	*存储设备规格	固态存储形态	插卡	否	
399	便携式计算机	★	*存储设备规格	*存储设备扩展盘位	≥0	否	
400	便携式计算机	★	*存储设备规格	*存储设备其他参与要求	固态盘应符合 SJ/T 11654 相关规定；	否	
401	便携式计算机	★	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡或集成显卡	否	
402	便携式计算机		*显卡规格	独立显卡显存类型	不涉及	否	
403	便携式计算机		*显卡规格	独立显卡显存位宽	不涉及	否	

404	便携式计算机		*显卡规格	独立显卡显存容量	不涉及	否	
405	便携式计算机		*显卡规格	独立显卡接口协议	不涉及	否	
406	便携式计算机	▲	*显示设备规格	*显示屏屏占比	≥89%	否	
407	便携式计算机	#	*显示设备规格	*显示屏分辨率	≥2880x1920	否	
408	便携式计算机		*外设规格	显示屏像素密度	不涉及	否	
409	便携式计算机		*外设规格	显示屏可视角度	不涉及	否	
410	便携式计算机	★	*外设规格	*显示屏尺寸	≥14英寸	否	
411	便携式计算机	★	*外设规格	*显示屏屏幕比例	16: 9或16: 10或3: 2	否	
412	便携式计算机	▲	*外设规格	*显示屏防蓝光	支持防蓝光模式	否	
413	便携式计算机	▲	*外设规格	*显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB	否	
414	便携式计算机	▲	*外设规格	*显示屏防炫目	显示器镜面反射率≤10%	否	

415	便携式计算机	★	*外设规格	*传声器数量	≥1 个	否	
416	便携式计算机	★	*外设规格	*扬声器数量	≥1 个	否	
417	便携式计算机	★	*外设规格	*鼠标数量	≥1 个	否	
418	便携式计算机	★	*外设规格	*键盘数量	≥1 个	否	
419	便携式计算机	★	*外设规格	*触控板数量	≥1 个	否	
420	便携式计算机	★	*外设规格	*摄像头数量	≥1 个	否	
421	便携式计算机		*外设规格	光驱数量	不涉及	否	
422	便携式计算机	★	*外设规格	*键盘按键数目	≥75键	否	
423	便携式计算机	▲	*外设规格	*摄像头像素	≥200 万	否	
424	便携式计算机	▲	*外设规格	*摄像头分辨率	≥1280x720	否	
425	便携式计算机	★	*外设规格	*内置扬声器功率	≥1 瓦/个	否	

426	便携式计算机	▲	*外设规格	*内置扬声器频率范围	不低于（100Hz-8kHz）范围	否	
427	便携式计算机	▲	*外设规格	*内置扬声器总谐波失真	谐波失真在100Hz-7kHz频率范围内不高于5%	否	
428	便携式计算机	▲	*外设规格	*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，工作距离处声压级不低于 70dB	否	
429	便携式计算机	★	*外设规格	*键盘键程	0.9mm-2.3 mm	否	
430	便携式计算机	★	*外设规格	*键盘按键压力	0.1-1N	否	
431	便携式计算机	★	*外设规格	*键盘颜色	黑色或偏灰色商务色系	否	
432	便携式计算机	★	*外设规格	*鼠标连接方式	有线或无线	否	
433	便携式计算机	★	*外设规格	*有线鼠标连接线	≥1.5 米	否	
434	便携式计算机	★	*外设规格	*鼠标 DPI分辨率	800~1600	否	
435	便携式计算机		*外设规格	鼠标颜色	不涉及	否	
436	便携式计算机	★	*外设规格	*鼠标其他要求	其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定	否	

437	便携式计算机	★	*外设规格	*触控板尺寸	≥70mm×50mm	否	
438	便携式计算机	★	*外设规格	*触控板材质	采用麦拉片或玻璃等材质	否	
439	便携式计算机		*外设规格	光驱规格	不涉及	否	
440	便携式计算机	★	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1（可通过扩展坞支持）	否	
441	便携式计算机		*网络设备规格	无线网卡及天线数量	不涉及	否	
442	便携式计算机		*网络设备规格	单无线网卡天线数量	不涉及	否	
443	便携式计算机	★	*外部接口规格	*USB 接口数量	USB 接口数量应不少于 3 个，至少包含 1 个 USB3.0 及以上标准接口（可通过拓展坞实现）	否	
444	便携式计算机	★	*外部接口规格	*视频接口数量	≥1 个	否	
445	便携式计算机	★	*外部接口规格	*输入充电接口数量	≥1 个	否	
446	便携式计算机	★	*外部接口规格	*音频接口数量	≥1 个	否	
447	便携式计算机		*外部接口规格	存储卡接口数量	不涉及	否	

448	便携式计算机	★	*电池规格	*电池额定能量	≥70Wh	否	
449	便携式计算机	▲	*电池规格	*电池充放电次数	≥500 次	否	
450	便携式计算机	▲	*电池规格	快速充电功能	支持快速充电功能	否	
451	便携式计算机	★	*电池规格	*电池安全要求	符合 GB 31241 的规定	否	
452	便携式计算机	▲	*电池规格	电池电芯材质	锂电池	否	
453	便携式计算机	★	*整机基础规格	*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；	否	

454	便携式计算机	★	*整机基础规格	*整机结构	a)产品应符合 GB/T 4208 的相关规定； b)产品内部结构应符合通用部件的安装需要； c)所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d)产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； e)所有I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g)拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h)整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i)如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j)各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k)各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l)各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m)对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n)显示屏的开合机械寿命应能承受至少 15000 次的显示屏开合，显示屏机械转轴的扭力应保持初始状态下扭力的 75%以上； o)其它要求应符合 GB/T 9813.2 的相关规定	否	
455	便携式计算机	★	*整机基础规格	*整机噪音	在环境温度 25℃： 空闲时≤ 38dBA，满载时≤45dBA	否	
456	便携式计算机	★	*整机基础规格	*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： a)键帽温度不高于 38℃； b)键盘间隙温度不高于 40℃； c)掌托温度不高于 38℃； d)触控板温度不高于 38℃； 底壳温度不高于 45℃	否	

457	便携式计算机	★	*整机基础规格	*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	否	
458	便携式计算机	★	*整机基础规格	*整机重量	≤1.45kg	否	
459	便携式计算机	★	*整机基础规格	*整机厚度	≤17mm（不含脚垫）	否	
460	便携式计算机	▲	*整机基础规格	机身材质	金属	否	
461	便携式计算机	★	*整机基础规格	*机身颜色	一般选用灰色/黑色等商务色系	否	
462	便携式计算机	★	*CPU性能	*CPU 物理核数	≥8	否	
463	便携式计算机	★	*CPU性能	*CPU 主频	≥2.0GHz	否	
464	便携式计算机	#	*CPU性能	*CPU 末级缓存容量	≥8MB	否	
465	便携式计算机	#	*CPU性能	*CPU 支持的内存最高速率	≥4800MT/s	否	
466	便携式计算机	#	*内存性能	*内存读写速率	≥4800MT/s	否	
467	便携式计算机	#	*显卡性能	*显示分辨率	≥2880x1920	否	

468	便携式计算机	#	*显卡性能	*显卡显示芯片核心频率	$\geq 300\text{MHz}$	否	
469	便携式计算机	#	*显卡性能	*显存等效频率	$\geq 1000\text{MT/s}$	否	
470	便携式计算机	▲	*显卡性能	*显卡可支持多屏同时显示数量	≥ 2 块	否	
471	便携式计算机	▲	*显示设备性能	*显示屏刷新率	$\geq 60\text{Hz}$	否	
472	便携式计算机	▲	*显示设备性能	*显示屏位深	≥ 8 位	否	
473	便携式计算机	▲	*显示设备性能	*显示屏色域	$\geq 99\%$ sRGB	否	
474	便携式计算机	▲	*显示设备性能	*显示屏色准	$\Delta E \leq 4$	否	
475	便携式计算机	▲	*显示设备性能	*显示屏响应时间	$\leq 30\text{ms}$	否	
476	便携式计算机	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度	≥ 250 尼特	否	
477	便携式计算机	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度一致性	$\geq 70\%$	否	
478	便携式计算机	▲	*显示设备性能	*显示屏对比度	$\geq 500:1$	否	

479	便携式计算机	★	*显示设备性能	*显示屏其他参数	1. 显示屏屏幕色差点 ≤ 1 个（含暗点、亮、坏点，且不在屏幕A区） 2. 其它参数符合SJ/T-11292的相关规定	否	
480	便携式计算机	★	*网络设备性能	*有线网卡速率	最高速率不低于1Gbps，支持向下速率自适应	否	
481	便携式计算机	▲	*网络设备性能	*支持无线网络通信技术协议	支持WAPI或WiFi6及以上协议	否	
482	便携式计算机	▲	*网络设备性能	*无线网卡频宽	$\geq 20\text{MHz}$	否	
483	便携式计算机	▲	*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 $\geq 87\%$	否	
484	便携式计算机	▲	*待机性能	*满载待机性能（LTP）	≥ 4 小时	否	
485	便携式计算机	★	*主板功能	*内存扩展接口（板载内存不涉及）	≥ 2 个	否	
486	便携式计算机		*主板功能	存储扩展接口（板载存储不涉及）	不涉及	否	
487	便携式计算机	★	*主板功能	*主板 USB瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能	否	
488	便携式计算机	★	*主板功能	*主板防静电保护	支持防静电保护功能	否	

489	便携式计算机	★	*主板功能	*I/O 接口功能	提供下列功能（可含扩展器、坞支持）： 1. 基于标准USB接口外设连接功能，若配置关机USB口充电功能，须支持可关闭（如：外接USB指纹、USB摄像头模块） 2. 基于音频输入输出接口的音频扩展（如：外接音响、耳机、麦克风） 3. 基于HDMI接口外接显示器 4. 网络接口（如RJ-45标准接口，可通过扩展器、坞USB外接支持） 5. 电源接口（如Type-C接口）	否	
490	便携式计算机	★	*显卡功能	*显卡外接显示接口	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中 1 种显示接口	否	
491	便携式计算机	★	*显卡功能	*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、扩展和仅单屏显示模式	否	
492	便携式计算机		*外设功能	摄像头物理隐私保护开关	不涉及	否	
493	便携式计算机		*外设功能	传声器降噪	不涉及	否	
494	便携式计算机		*外设功能	音频处理功能	不涉及	否	
495	便携式计算机		*外设功能	键盘背光	不涉及	否	
496	便携式计算机		*外设功能	触控板多点触控	不涉及	否	
497	便携式计算机	★	*外设功能	*光驱功能	可支持USB外置光驱	否	

498	便携式计算机	★	*存储功能	*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	否	
499	便携式计算机	★	*网络设备功能	*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	否	
500	便携式计算机	★	*网络设备功能	*无线网卡频段	支持双频段	否	
501	便携式计算机		*网络设备功能	物理开关	不涉及	否	
502	便携式计算机	★	*网络设备功能	*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	否	
503	便携式计算机	▲	*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	否	
504	便携式计算机	▲	*网络设备功能	有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口	否	
505	便携式计算机	★	*网络设备功能	*无线网卡标准	符合 GB 15629.11 所有部分	否	
506	便携式计算机		*网络设备功能	网络设备拆装	不涉及	否	
507	便携式计算机	★	*外部接口功能	*音频接口类型	≥1个，为3.5mm孔径的麦克风和左右声道合一的接口	否	

508	便携式计算机	★	*外部接口功能	*视频接口类型	至少支持HDMI显示接口（不使用VGA输出转HDMI视频线）	否	
509	便携式计算机	★	*外部接口功能	*HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	HDMI接口须支持音视频须同步输出 可支持视频线由HDMI转DP\Type-C显示，Type-C显示口能接受反向充电（≥65W）	否	
510	便携式计算机	★	*外部接口功能	*输入充电接口类型	支持Type-C接口	否	
511	便携式计算机		*外部接口功能	其他接口	不涉及	否	
512	便携式计算机		*外部接口功能	存储卡接口类型	不涉及	否	
513	便携式计算机	▲	*电源功能	电池快充	支持快速充电功能，如 UFCS、USB PD	否	
514	便携式计算机	★	*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	否	
515	便携式计算机	★	*操作系统及软件功能	*中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定	否	
516	便携式计算机	★	*操作系统及软件功能	*操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能	否	
517	便携式计算机	★	*操作系统及软件功能	*固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能	否	
518	便携式计算机	★	*操作系统及软件功能	*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	否	

519	便携式计算机		*操作系统及软件功能	固件升级	不涉及	否	
520	便携式计算机	★	*操作系统及软件功能	*BIOS 支持关闭通讯接口	支持BIOS 关闭以太网及USB 接口功能不满足	否	
521	便携式计算机	★	*操作系统及软件功能	*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	否	
522	便携式计算机	★	*操作系统及软件功能	*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	否	
523	便携式计算机	★	*操作系统及软件功能	*固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能	否	
524	便携式计算机	★	*操作系统及软件功能	*固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能	否	
525	便携式计算机		生物识别功能生物识别功能	指纹识别	不涉及	否	
526	便携式计算机		生物识别功能生物识别功能	人脸识别	不涉及	否	
527	便携式计算机		生物识别功能生物识别功能	静脉识别	不涉及	否	
528	便携式计算机		硬件加速功能	NPU/GPU等AI 加速模块	不涉及	否	
529	便携式计算机		硬件加速功能	视频编解码加速模块	不涉及	否	

530	便携式计算机		硬件加速功能	影像处理加速模块	不涉及	否	
531	便携式计算机	▲	*存储设备可靠性	*固态存储寿命	TBW ≥ 80TB	否	
532	便携式计算机	▲	*存储设备可靠性	*机械硬盘寿命	通电时间≥5 万小时	否	
533	便携式计算机	★	*显示设备可靠性	*显示屏屏幕失效点	符合 GB/T 9813.2 的要求	否	
534	便携式计算机	★	*外设可靠性	*键盘按键寿命	≥1000 万次	否	
535	便携式计算机	★	*外设可靠性	*鼠标按键寿命	≥500 万次	否	
536	便携式计算机	★	*外设可靠性	*键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经±60° 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好	否	
537	便携式计算机	▲	*外设可靠性	*风扇寿命	≥4 万小时	否	
538	便携式计算机	★	*整机可靠性要求	*电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定	否	
539	便携式计算机	★	*整机可靠性要求	*环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.2 中规定	否	
540	便携式计算机	★	*整机可靠性要求	*环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T 9813.2 中规定	否	

541	便携式计算机	★	*整机可靠性要求	*环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T 9813.2 中规定	否	
542	便携式计算机	★	*整机可靠性要求	*环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T 9813.2 中规定	否	
543	便携式计算机	★	*整机可靠性要求	*环境条件要求的自由跌落适应性	符合 GB/T 9813.2 中规定	否	
544	便携式计算机	★	*整机可靠性要求	*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	否	
545	便携式计算机	▲	*整机可靠性要求	*MTBF 测试	MTBF(m1) ≥10万小时	否	
546	便携式计算机	▲	*兼容要求	*常用软件兼容	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件	否	
547	便携式计算机	▲	*兼容要求	*数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品	否	
548	便携式计算机	▲	*兼容要求	*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	否	
549	便携式计算机	▲	*兼容要求	*平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台	否	
550	便携式计算机	★	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.2 和商品包装政府采购需求标准的相关规定	否	
551	便携式计算机	★	*服务要求	*配置检查工具	提供自检测试工具	否	

552	便携式计算机	★	*服务要求	*服务响应	1. 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务 2. 供应商提供同城4小时、异地12小时技术响应服务，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 3. 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 4. 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	否	
553	便携式计算机	▲	*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）	否	
554	便携式计算机	★	*服务要求	*预装操作系统	预装在国家安全可靠测评结果公告中列出的正版已激活的国产桌面操作系统	否	
555	便携式计算机	★	*服务要求	*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	否	
556	便携式计算机	★	*服务要求	*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	否	
557	便携式计算机	★	*服务要求	*厂家升级软件与扩容服务	1. 计算机供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务 2. 操作系统原厂支持24小时支持热线电话服务	否	
558	便携式计算机	#	*服务要求	*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	否	
559	便携式计算机	★	*服务要求	*合格证书要求	供应商提供产品合格证	否	
560	便携式计算机	★	*服务要求	*开箱组装/使用指导要求	供应商提供手册	否	

561	便携式计算机	★	*服务要求	*驱动下载服务要求	光盘、网站	否	
562	便携式计算机	★	*服务要求	*兼容适配软件下载服务要求	光盘、网站	否	
563	便携式计算机		*服务要求	跨架构平台应用兼容	不涉及	否	
564	便携式计算机	▲	*供应链合规性	*产品部件保障	保障产品主要部件，应提供 6 年的备件服务能力(自购买之日起)，或提供可兼容原设备的升级换代产品	否	
565	便携式计算机	★	*供应链质量	*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	否	
566	便携式计算机	★	*供应链质量	*供应能力证明	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	是	供应商提供供应链稳定承诺书
567	便携式计算机	★	*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	否	
568	便携式计算机		*整机安全性要求	USB 端口管控	不涉及	否	
569	便携式计算机	★	*整机安全性要求	*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/T 0028 的相关规定	否	
570	便携式计算机		*整机安全性要求	安全物理锁	不涉及	否	

571	便携式计算机	★	*整机安全性要求	*信息安全基本要求	a)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)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	否	
572	便携式计算机	★	*整机安全性要求	*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	否	
573	便携式计算机	★	*整机安全性要求	*限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定	否	
574	多功能激光打印机	▲	*整体要求	*成像原理	激光静电	否	
575	多功能激光打印机	▲	*整体要求	*最大原稿尺寸	A4	否	
576	多功能激光打印机	▲	*整体要求	*内存容量	≥2GB	否	
577	多功能激光打印机	▲	*整体要求	*处理器容量	≥1GHz	否	
578	多功能激光打印机	▲	*整体要求	*标配纸盒容量	≥250页	否	

579	多功能激光打印机	★	*整体要求	*基本功能	具备文字文档打印、图片打印、份数设置、范围设置、页边距设置、缩放打印设置、打印队列管理等	否	
580	多功能激光打印机	★	*整体要求	*打印功能	支持A4幅面自动双面彩色激光打印、网络打印、自动双面彩色/黑白复印	否	
581	多功能激光打印机	▲	*整体要求	*打印速度	>=25页/分钟	否	
582	多功能激光打印机	#	*整体要求	*扫描功能	支持自动双面扫描，标配双面自动送稿器，扫描速度>=25ppm，提供USB接口, 支持U盘扫描	否	
583	多功能激光打印机	★	*整体要求	*操作系统	支持统信UOS、中标麒麟、银河麒麟等多种国产操作系统，并支持Windows操作系统	否	
584	多功能激光打印机	★	*整体要求	*免费维护期	原厂提供产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年	否	
585	单功能激光打印机	▲	*整体要求	*成像原理	激光静电	否	
586	单功能激光打印机	▲	*整体要求	*最大原稿尺寸	A4	否	

587	单功能激光打印机	▲	*整体要求	*内存容量	≥1GB	否	
588	单功能激光打印机	▲	*整体要求	*处理器容量	≥1GHz	否	
589	单功能激光打印机	▲	*整体要求	*标配纸盒容量	≥250页	否	
590	单功能激光打印机	★	*整体要求	*基本功能	只具备打印功能，具备文字文档打印、图片打印、份数设置等基本功能	否	
591	单功能激光打印机	★	*整体要求	*操作系统	支持统信UOS、中标麒麟、银河麒麟等多种国产操作系统，并支持Windows操作系统	否	
592	单功能激光打印机	★	*整体要求	*免费维护期	原厂提供产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年	否	
593	复印机（配置一）	#	*整体要求	*最大原稿尺寸	A3	否	
594	复印机（配置一）	▲	*整体要求	*内存容量	≥8GB	否	

595	复印机（配置一）	▲	*整体要求	*处理器配置	主频≥1.6GHZ	否	
596	复印机（配置一）	▲	*整体要求	*硬盘配置	≥256G固态硬盘	否	
597	复印机（配置一）	▲	*整体要求	*基本功能	支持自动彩色双面打印复印	否	
598	复印机（配置一）	▲	*整体要求	*打印速度	单面打印复印速度≥55页/分钟	否	
599	复印机（配置一）	#	*整体要求	*扫描功能	支持双面彩色自动扫描，扫描速度≥280ppm，提供USB2.0以上接口	否	
600	复印机（配置一）	▲	*整体要求	*扫描功能	支持USB、网络共享打印	否	
601	复印机（配置一）	★	*整体要求	*操作系统	支持统信UOS、中标麒麟、银河麒麟等多种国产操作系统，并支持Windows操作系统	否	
602	复印机（配置一）	★	*整体要求	*装订功能	具备自动装订功能, 诸如边钉, 角钉, 中缝装订, 鞍式装订, 折页, 脱机装订等各种功能, 边订及角订一次性不少于100张	否	

603	复印机（配置一）	★	*整体要求	*免费维护期	原厂提供产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年	否	
604	复印机（配置二）	#	*整体要求	*最大原稿尺寸	A3	否	
605	复印机（配置二）	▲	*整体要求	*内存容量	>=8GB	否	
606	复印机（配置二）	▲	*整体要求	*处理器配置	主频>=1.6GHZ	否	
607	复印机（配置二）	▲	*整体要求	*硬盘配置	>=256G固态硬盘	否	
608	复印机（配置二）	▲	*整体要求	*基本功能	支持自动彩色双面打印复印	否	
609	复印机（配置二）	▲	*整体要求	*打印速度	单面打印复印速度>=55页/分钟	否	
610	复印机（配置二）	#	*整体要求	*扫描功能	支持双面彩色自动扫描，扫描速度>=280ppm，提供USB2.0以上接口	否	

611	复印机（配置二）	▲	*整体要求	*扫描功能	支持USB、网络共享打印	否	
612	复印机（配置二）	★	*整体要求	*操作系统	支持统信UOS、中标麒麟、银河麒麟等多种国产操作系统，并支持Windows操作系统	否	
613	复印机（配置二）	★	*整体要求	*免费维护期	原厂提供产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年	否	

本商务要求共有“★”指标3个，“#”指标6个，“▲”指标0个。

序号	分类	重要性	内容	二级指标	服务要求标准	是否提供证明材料	提供方式
1	商务要求	★	服务要求	维保服务期内的技术支持与售后服务	技术支持与售后支持服务内容包括但不限于下述内容：技术咨询服务、维护服务、升级服务、定期巡检、性能调优、补丁安装、现场待命、电话支持、电子邮件支持、故障排除和故障排除所需的备件更换（含备件本身）等。售后服务的所有报价都需要计入投标总价中，否则视为免费。	否	
2	商务要求	★	服务要求	交付要求	合同签订后15个工作日内到货。	否	
3	商务要求	#	服务要求	环保认证	提供所投所有产品的环保认证证书。按评分标准评分。	是	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书。

4	商务要求	★	服务要求	财务要求	若国家发生税率调整，合同不含税价格保持不变，税额根据新的税率相应调整。	否	
5	商务要求	#	服务要求	原厂授权及承诺	投标人提供所投产品的加盖原厂公章的授权书及服务承诺函，根据评分标准打分。	是	提供所投产品的加盖原厂公章的授权书及服务承诺函
6	商务要求	#	服务要求	应急保障	应急保障内容包括但不限于下述内容：应急响应机制与流程，人员保障与到场时效，数据安全与保密措施，服务质量监控与报告。	否	
7	商务要求	#	服务要求	备件方案	所投产品的制造商在上海有备件仓库，且备件库存放有所投产品相应备件。需提供证明材料，根据评分标准打分。	是	提供上海备件库证明材料（包括但不限于备件库租赁合同、制造厂商盖章的承诺函等）
8	商务要求	#	服务要求	合同条款响应	供应商对合同条款应答。根据评分标准打分。	是	提供合同条款应答表

9	商务要求	#	服务要求	业绩经验	投标人需提供所投产品的成功案例。提供所投产品自2023年1月1日至本次投标截止日前的成功案例。所有案例需提供合同关键页复印件，并加盖投标人公章（关键页需含签订合同双方的名称、合同名称、合同相关标的内容、签署页、签署日期等内容）。按评分标准评分。	是	所有案例需提供合同关键页复印件，并加盖投标人公章（关键页需含签订合同双方的名称、合同名称、合同相关标的内容、签署页、签署日期等内容）。
---	------	---	------	------	--	---	---

3.3 付款方式

序号	付款节点(进度)	付款条件	付款比例(或金额)	资金支付方式	备注
1	全部设备到货后	在乙方完成全部设备交付并提供经甲方验收合格出具的到货验收《验收报告》、《付款申请》及合格的增值税发票后10个工作日内支付。	50.00%	汇款	无
2	全部设备稳定运行3个月	自双方签署到货验收《验收报告》之日起稳定运行3个月，乙方提交稳定运行《验收报告》、《付款申请》及合格的增值税发票后10个工作日内支付。	45.00%	汇款	无

3	全部设备保修期满后	乙方提供终验《验收报告》、《付款申请》及合格的增值税发票后10个工作日内支付。	5.00%	汇款	无
---	-----------	---	-------	----	---

3.4 履约验收方案

（1）验收主体

采购人（需求部门） 上海票据交易所股份有限公司技术运行部

采购人（需求部门）拟邀请（ ）

（2）验收时间 1）乙方应在合同签订后15个工作日内按甲方指定地点完成设备交付，双方进行到货验收。双方应在设备交付完成后30个工作日内完成到货验收并出具验收报告。 2）双方到货验收后设备连续稳定安全运行3个月，双方进行稳定运行验收。双方应在设备连续稳定安全运行3个月后30个工作日内完成稳定运行验收并出具验收报告。 3）合同项下设备维保服务到期后，双方进行终验。双方应在维保到期后30个工作日内完成终验并出具验收报告。

（3）验收方式 分阶段验收

（4）验收程序 1、乙方在合同约定时间内交付产品，并提供维保证明材料，双方进行到货安装验收，签署到货验收《验收报告》。 2、产品在到货安装验收后连续稳定安全运行3个月后，双方进行稳定运行验收，签署稳定运行《验收报告》。 3、产品免费保修期满后，双方进行服务终验，签署终验《验收报告》。

（5）验收内容 1.到货验收：乙方完成合同项下产品交付后，甲方对乙方交付产品的交付时间和地点、产品规格型号、数量、产品包装、外观质量、备件备品、随附资料、原厂保修服务开通情况、安装调试等情况的验收。 2.稳定运行验收：完成到货验收后设备连续稳定安全运行3个月，对设备稳定运行情况进行验收。 3.终验：对本合同项下所有设备维保期间的服务情况进行验收。

（6）验收标准 1.到货验收：在合同约定交付时间和地点完成设备交付，产品规格型号、数量、产品包装、外观质量、备件备品、随附资料、原厂保修服务开通情况、安装调试等情况与合同要求一致。 2.稳定运行验收：完成到货验收后设备连续稳定安全运行3个月。 3.终验：设备维保期满，乙方在维保期内按合同要求提供服务，无违约情况发生。

（7）其他事项（如有） 甲方有权按照本合同的约定分阶段组织验收、出具验收报告，乙方应当在甲方指定的时限内对验收报告进行书面认定，乙方逾期应答或拒绝书面认定验收报告的，视为同意甲方验收报告内容。

3.5 其他

无

第四章 资格审查

经审查不符合资格的投标人的投标文件，按无效投标处理，合格投标人不足3家的，不得评标。

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

详见本招标文件第一章“1.2.2一般资格要求”

4.2 需求单位要求的资格审查

详见本招标文件第一章“1.2.3需求单位要求的资格条件”

预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商的采购项目，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照财库〔2020〕46号第九条有关规定重新组织采购活动。

4.3 查询及使用信用记录

必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，否则其投标将被拒绝

查询截止时间为开标后资格审查时间。

信用信息查询记录和证据留存的方式：信用信息查询记录和证据必须留存，并与该采购文件一并保存。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

第五章 评标办法

5.1 总则

一、根据《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人加盖电子签章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2 评标委员会

一、采购代理机构根据招标项目的特点，并按照政府采购法律规定的原则组建评标委员会，评标委员会负责对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

二、本项目评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

三、对投标文件的审查、质疑、评估和比较以及确定中标的过程中，投标人对采购人和评标委员会成员施加影响的任何行为，都将导致其投标资格被取消。

四、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。

五、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，开展评标活动。

六、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （五）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

5.3 评标方法

本项目采用评标方法详见本招标文件第二章投标人须知前附表中“评标方法”。

一、采用最低评标价法的采购项目：

- （一）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。
- （二）采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

二、采用综合评分法的采购项目：

- （一）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。
- （二）评标委员会将依据上述评标办法制定的评分细则（详见本招标文件“5.5评标细则及标准”）进行评标，计算各投标人得分并排出名次。

5.4 评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件

- 一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。
- 二、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购代理机构沟通并作书面记录。采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

5.4.2符合性审查

评标委员会应对符合资格条件的供应商的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	选择性报价	采购人不接受投标人提供的选择性报价、赠送，每种货物或服务只允许有一个报价。否则，在评标时将其视为无效投标
2	联合体投标	本项目不接受联合体投标
3	是否接受进口产品投标	根据《中华人民共和国政府采购法》和财政部《政府采购进口产品管理办法》的有关规定，本次招标不接受进口产品投标
4	是否接受分包形式履行合同	本项目不接受分包形式履行合同
5	投标被拒绝：投标文件未按招标文件要求签署、盖章的	投标文件未按招标文件要求签署、盖章的
6	投标被拒绝：报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的	如果公开采购预算或最高限价，报价超过招标文件中规定预算金额或者最高限价的，做相应的审查；如果未公开采购预算或最高限价的，则不做相应的审查。
7	投标被拒绝：投标文件含有采购人不能接受的附加条件的	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的
8	投标被拒绝：不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制	不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制

9	投标被拒绝：不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜	不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜
10	投标被拒绝：不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人	不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人
11	投标被拒绝：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	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
12	投标被拒绝：不同投标人的投标文件相互混装	不同投标人的投标文件相互混装
13	投标被拒绝：法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
14	投标无效：投标人未能按招标文件要求提供投标文件纸质版和电子版（包括线上加密和现场递交的非加密电子版）	投标人未能按招标文件要求提供投标文件纸质版和电子版（包括线上加密和现场递交的非加密电子版）投标无效。
15	投标无效：投标文件未加盖电子签章或公章	投标文件电子版未按要求加盖《关于供应商办理CA数字证书及电子签章的通知》中指定供应商签发的单位电子签章（如遇启用纸质投标文件时，评标委员会对纸质投标文件按要求加盖公章进行审查）投标无效。
16	满足★号指标要求	满足★号指标要求

以上符合性审查要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理，投标被拒绝。

5.4.3 异常低价审查

评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

- （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；
- （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；
- （3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；如果采购预算、最高限价均未公开，则不做此条审查；
- （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

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

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者

提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

5.4.4解释、澄清有关问题

一、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当通过项目电子化交易系统要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。

二、投标人的澄清、说明或者更正应当加盖电子签章，并在评标委员会要求的反馈时限内通过电子化交易系统提交评标委员会。投标人不确认的，其投标无效。

三、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

5.4.5比较与评价

评标委员会应当根据以下的评标原则，按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。评标原则如下：

- 一、评标委员会将遵循公开、公平、公正的原则，对所有投标人的投标评估都采用相同的程序 and 标准；
- 二、评标参照政府采购有关法律、法规以及本招标文件规定的评标办法进行；
- 三、维护招、投标双方的合法权益。

5.4.6复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当核对评标结果。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- 分值汇总计算错误的；
- 分项评分超出评分标准范围的；
- 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标。

5.4.7确定中标候选人名单

一、采用最低评标价法的采购项目：

评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

二、使用综合评分法的采购项目：

评标委员会将按照评审得分由高到低顺序推荐中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

三、最低报价的投标人并不保证成为中标候选人。

5.4.8编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告。

评标委员会成员在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。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做出结论。对评标报告有异议的，在评标报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评标报告。

5.5 评标细则及标准

评标委员会只对通过资格审查、符合性审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评标。

5.5.1 评标办法与分制

本项目评审采用百分制，标准分为100分（不含加分）。

5.5.2 评分办法与评审原则

一、评标委员会评委根据本细则所列评分标准，对各投标人进行独立评分。各评委对投标人的评分进行算术平均得出投标人最终得分，并据此对投标人进行排名推荐中标候选人。

二、评审中应遵循“质优价廉者优先”的综合评审基本原则。

三、根据财库[2019]9号、18号、19号文，节能环保产品是指纳入政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单并依据品目清单提供认证证书的产品。

四、中小企业是指符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中型、小型和微型企业，且必须填写并提供本招标文件所附《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

在政府采购活动中，供应商提供的货物或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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

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

残疾人福利性企业是指人根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》中规定的残疾人福利性企业，且必须提供《残疾人福利性单位声明函》。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

监狱企业是指根据《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》中规定的监狱企业，且必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

注：此条款适用于非专门面向中小企业的采购项目。残疾人福利性企业、监狱企业本身为中小企业的，不重复扣除。

五、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%（含）以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

注：本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物

5.5.3 评分标准

环境标志产品要素	对投标人所投所有产品（台式机配置一、台式机配置二、便携式计算机、多功能激光打印机、单功能激光打印机、复印机配置一，复印机配置二）的环保进行评价。投标人所投产品（台式机配置一）获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书的，得1分；投标人所投产品（台式机配置二）获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书的，得1分；投标人所投产品（便携式计算机）获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书的，得1分；投标人所投产品（多功能激光打印机）获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书的，得1分；投标人所投产品（单功能激光打印机）获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书的，得1分；投标人所投产品（复印机配置一）获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书的，得1分；投标人所投产品（复印机配置二）获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书的，得1分。 注：投标人须提供其所投产品有效认证证书复印件并加盖投标人公章，否则不予认可。说明：1. 在本处提供的证明材料如与投标人所投的产品内容（品牌、型号等）不符，视为无效。2. 如提供虚假材料，投标人须承担响应法律责任。3. 环境标志产品品目清单登录中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询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）。	7.00	客观
合同条款响应	根据投标人对合同条款的偏离情况打分。合同无偏离得5分，存在一处偏离得4分，存在两处偏离得3分，存在三处偏离得2分，存在四处偏离得1分，存在五处及以上偏离不得分。	5.00	客观

备件方案	根据备件仓库设置情况进行评价。所投产品（台式机配置一）制造商在上海有备件仓库，且备件库存放有所投产品相应备件的得1分；所投产品（台式机配置二）制造商在上海有备件仓库，且备件仓库放有所投产品相应备件的得1分；所投产品（便携式计算机）制造商在上海有备件仓库，且备件仓库放有所投产品相应备件的得1分；所投产品（多功能激光打印机）制造商在上海有备件仓库，且备件仓库放有所投产品相应备件的得1分；所投产品（单功能激光打印机）制造商在上海有备件仓库，且备件仓库放有所投产品相应备件的得1分；所投产品（复印机配置一）制造商在上海有备件仓库，且备件仓库放有所投产品相应备件的得1分；所投产品（复印机配置二）制造商在上海有备件仓库，且备件仓库放有所投产品相应备件的得1分。 注：投标人需提供证明材料，包括但不限于备件库租赁合同和制造厂商盖章的承诺函等，未提供不得分。	7.00	客观
原厂授权及承诺	投标人提供所投产品（台式机配置一、台式机配置二、便携式计算机、多功能激光打印机、单功能激光打印机、复印机配置一、复印机配置二）中所有7个产品的授权书和原厂服务承诺函得3分；提供上述7个产品中的5个或6个产品的授权书和原厂服务承诺函得2分；提供上述7个产品中的3个或4个产品的授权书和原厂服务承诺函得1分；提供上述7个产品中的2个及以下产品的授权书和原厂服务承诺函不得分。 注：以上授权书和原厂服务承诺函均需加盖原厂商公章。一个产品需同时提供授权书和原厂服务承诺函。	3.00	客观

	业绩经验	投标人提供自2023年1月1日至本次投标截止日期的台式机成功案例，案例需与本次所投台式机配置一或台式机配置二的整机品牌相同、CPU相同，同一客户的不同合同视为一个案例，采购数量累计超过50台为有效案例，每提供1个有效案例得1分，最高得3分。投标人提供自2023年1月1日至本次投标截止日期的便携式计算机成功案例，案例需与本次所投便携式计算机的整机品牌相同、CPU相同，同一客户的不同合同视为一个案例，采购数量累计超过50台为有效案例，每提供1个有效案例得1分，最高得3分。投标人提供自2023年1月1日至本次投标截止日期的激光打印机成功案例，案例需与本次所投的多功能激光打印机或单功能激光打印机同品牌同型号。同一客户的不同合同视为一个案例，采购数量累计超过10台为有效案例，每提供1个有效案例得1分，最高得2分。投标人提供自2023年1月1日至本次投标截止日期的复印机成功案例，案例需与本次所投复印机配置一或复印机配置二同品牌同型号，同一客户的不同合同视为一个案例，采购数量累计超过10台为有效案例，每提供1个有效案例得1分，最高得2分。注：提供所投产品案例，合同乙方不限定投标人。以上提供的所有案例需提供合同关键页复印件，并加盖投标人公章（关键页需含签订合同双方的名称、合同名称、合同相关标的内容、签署页、签署日期等），否则不得分。	10.00	客观
价格分	价格分	价格分的计算（保留小数点后2位） 1、价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分； 2、报价得分=（评标基准价/投标人的投标价）*40	40.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
无				

5.6 确定中标程序

一、公示中标候选人

根据《国有金融企业集中采购管理暂行规定》（财金〔2018〕9号）第二十八条“采用公开招标方式的，应当按规定发布招标公告、资格预审公告，公示中标候选人、中标结果等全流程信息”，采购代理机构应当在评标委员会提交评审报告后，在“投标人须知前格式”中的“信息公示渠道”上公示中标候选人。

二、确定中标方式

确定中标方式详见本招标文件第二章投标人须知前格式中“确认中标方式”。

如评审中出现异常或特殊情况，采购代理机构有权按照相关法律规定进行处理。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

出现影响采购公正的违法、违规行为的；

投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在投标人须知前附表“信息发布渠道”上公告。评标委员会要在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见

第六章 投标文件格式

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标（响应）文件封面

详见附件：投标（响应）函

详见附件：开标（报价）一览表

详见附件：法定代表人授权书、法定代表人和被授权人身份证明

详见附件：分项报价表

详见附件：货物说明一览表

详见附件：采购需求及技术要求、服务需求逐项应答表

详见附件：合同条款逐项应答表

详见附件：项目实施人员情况表

详见附件：同类业务案例介绍

详见附件：售后、维护服务与质量保证承诺

详见附件：投标人（供应商）资格声明文件

详见附件：投标人（供应商）信息

详见附件：投标人（供应商）资质证书及其他资质证明文件

详见附件：正版软件声明

详见附件：采购需求及技术要求中规定应提交的有关技术文件材料

详见附件：中小企业声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：投标人关于在参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力及依法缴纳税收和社会保障资金的承诺书

详见附件：制造商授权书

详见附件：节能产品、环境标志产品认证证书

详见附件：履约保证金保函

详见附件：法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：异常低价情形第3项的相关书面说明及必要的证明材料

详见附件：符合本国产品标准的产品成本之和占所提供全部产品成本之和的比例的声明函

详见附件：技术条款第182条证明文件

详见附件：技术条款第371条证明文件

详见附件：技术条款第566条证明文件

详见附件：商务条款第3条证明文件

详见附件：商务条款第5条证明文件

详见附件：商务条款第7条证明文件

详见附件：商务条款第8条证明文件

详见附件：商务条款第9条证明文件

第七章 拟签订合同文本

详见附件：上海票据交易所2026年办公设备采购项目采购合同.docx

第八章 附则

8.1 解释权

本招标文件的解释权属于采购代理机构。

8.2 未尽事宜

本招标文件未尽事宜 参照 《中华人民共和国政府采购法》及其它有关法律法规的规定执行。