

中国印钞造币集团有限公司2026年第一批 计算机设备购置项目

公开招标文件 (货物类)

采购项目编号: 056CSH2026063



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“中国印钞造币集团有限公司2026年第一批计算机设备购置项目”（项目编号：056GSH2026063）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）：2,989,000.00

采购包最高限价（元）：2,989,000.00

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1	A02010105 台式计算机	A02010105	货物	台	73.00	工业	是	否	是	是	657,000.00	
2	台式计算机2	A02010105 台式计算机	A02010105	货物	台	12.00	工业	否	否	是	是	120,000.00	
3	台式计算机3	A02010105 台式计算机	A02010105	货物	台	4.00	工业	否	否	是	是	76,000.00	
4	工作站	A02010107 图形工作站	A02010107	货物	台	26.00	工业	否	否	否	否	1,560,000.00	
5	便携式计算机1	A02010108 便携式计算机	A02010108	货物	台	7.00	工业	否	否	是	是	63,000.00	
6	便携式计算机2	A02010108 便携式计算机	A02010108	货物	台	10.00	工业	否	否	是	是	135,000.00	
7	便携式计算机3	A02010108 便携式计算机	A02010108	货物	台	21.00	工业	否	否	是	是	378,000.00	

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： 不涉及

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：

中国印钞造币集团有限公司

地址：北京市西城区西直门外大街甲143号B座

邮编：100044

联系人：金宇松

联系电话：88016742

1.9.2 代理机构：

中国人民银行集中采购中心

地址：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）： 李先生

联系电话（文件发放、开标前咨询）： 010-66195317

联系人（开、评标咨询）： 冯先生

联系电话（开、评标咨询）： 010-66194772

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	中国印钞造币集团有限公司各企业存在信息化设备老化，故障风险高，运维成本激增等问题，难以支撑办公需求及业务发展要求，需尽快更替老旧设备
2	执行依据	企业集中采购项目立项党委会决议、企业年度综合计划。
3	项目目标	完成中国印钞造币集团有限公司下属企业2026年第一批办公、开发用计算机采购。
4	项目内容	货物名称及数量： 73台台式计算机1、12台台式计算机2、4台台式计算机3、7台便携式计算机1、10台便携式计算机2、21台便携式计算机3、26台工作站1。详细数量如下： 1. 北京印钞有限公司：38台台式计算机1、2台台式计算机3、18台便携式计算机3、2台工作站1； 2. 西安印钞有限公司：1台工作站1； 3. 中钞印制技术研究院有限公司：3台便携式计算机3、22台工作站1； 4. 中钞特种防伪科技有限公司：6台台式计算机2、4台便携式计算机2； 5. 中钞油墨有限公司：35台台式计算机1、5台便携式计算机2、1台工作站1； 6. 中钞数字信息科技（北京）有限公司：6台台式计算机2、2台台式计算机3、7台便携式计算机1、1台便携式计算机2
5	项目范围	用于办公、开发使用
6	重要性分析	顺利完成项目将实现老旧设备正常更替，提升工作效率，保障公司生产、经营工作正常开展。
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753个，“#”指标30个，“▲”指标291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1	★	*CPU规格	*CPU 信息	a) 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;b) 实配≥1颗X86架构国产芯片的处理器	否	

2	台式计算机1	#	*内存规格	*内存配置容量	≥32GB	否	
3	台式计算机1	★	*内存规格	*内存类型	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型	否	
4	台式计算机1	★	*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1	★	*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1	★	*主板规格	*主板支持的 CPU和内存情况	供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量	否	
7	台式计算机1		主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	不涉及	否	
8	台式计算机1		主板规格	特殊孔位及接口	不涉及	否	
9	台式计算机1	★	主板规格	*主板其他内置接口	供应商给出相关 SATA、M. 2、USB 接口数量及占用状态	否	
10	台式计算机1	▲	*内存规格	*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1	▲	*内存规格	*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥64GB	否	
12	台式计算机1	★	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1 个	否	
13	台式计算机1	#	*存储设备规格	*固态存储容量	≥512GB	否	

14	台式计算机1	★	*存储设备规格	*机械硬盘数量	≥1 个	否	
15	台式计算机1	#	*存储设备规格	*机械硬盘总容量	≥1TB	否	
16	台式计算机1	▲	*存储设备规格	*机械硬盘转速	≥5400rpm	否	
17	台式计算机1		存储设备规格	机械硬盘接口协议	不涉及	否	
18	台式计算机1	★	*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1		存储设备规格	固态存储接口协议	不涉及	否	
20	台式计算机1	★	*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 寸 SATA 或mSATA 等标准的插卡形态	否	
21	台式计算机1		存储设备规格	存储设备扩展盘位	不涉及	否	
22	台式计算机1	★	*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1	★	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡或集成显卡	否	
24	台式计算机1	★	*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1	▲	*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1	▲	*显卡规格	*独立显卡显存容量	若配置独立显卡，显存容量≥4GB	否	
27	台式计算机1	▲	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1	▲	*显示设备规格	*显示屏屏占比	≥95%	否	
29	台式计算机1	★	*显示设备规格	*显示屏分辨率	≥1920x1080	否	
30	台式计算机1	▲	显示设备规格	显示屏像素密度	≥85 像素/英寸	否	
31	台式计算机1	▲	显示设备规格	显示屏可视角度	水平≥170°	否	
32	台式计算机1	★	*显示设备规格	*显示屏尺寸	≥27英寸	否	
33	台式计算机1	★	*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1	★	*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1	▲	*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≤0.0012 W/(•cd•sr)（瓦每坎特拉每球面度）	否	
36	台式计算机1	▲	*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1	▲	*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1	▲	*外设规格	传声器数量	≥1 个	否	
39	台式计算机1	▲	*外设规格	扬声器数量	≥1 个	否	
40	台式计算机1	★	*外设规格	*鼠标数量	≥1 个	否	
41	台式计算机1	★	*外设规格	*键盘数量	≥1 个	否	
42	台式计算机1		*外设规格	摄像头数量	不涉及	否	
43	台式计算机1	★	*外设规格	光驱数量	≥1 个	否	
44	台式计算机1	★	*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1		*外设规格	摄像头像素	不涉及	否	
46	台式计算机1		*外设规格	摄像头分辨率	不涉及	否	
47	台式计算机1		*外设规格	扬声器功率	不涉及	否	
48	台式计算机1		*外设规格	扬声器频率范围	不涉及	否	

49	台式计算机1		*外设规格	扬声器总谐波失真	不涉及	否	
50	台式计算机1		*外设规格	扬声器最大声压级	不涉及	否	
51	台式计算机1	★	*外设规格	*键盘连接方式	有线或无线	否	
52	台式计算机1	★	*外设规格	*键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm	否	
53	台式计算机1	★	*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1	★	*外设规格	*有线键盘连接线	≥1.5 米	否	
55	台式计算机1	★	*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1		*外设规格	键盘其他要求	不涉及	否	
57	台式计算机1	★	*外设规格	*鼠标连接方式	有线或无线	否	
58	台式计算机1	★	*外设规格	*有线鼠标连接线	≥1.5 米	否	
59	台式计算机1	★	*外设规格	*鼠标DPI分辨率	800~1600	否	
60	台式计算机1	★	*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1	★	*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1		*外设规格	内置光驱	不涉及	否	
63	台式计算机1	★	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1	否	
64	台式计算机1		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1		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1	★	*外部接口规格	*USB 接口数量	机箱前面板应提供不少于 3 个 USB 接口（含 2 个 USB3.0 及以上接口）	否	
67	台式计算机1		外部接口规格	USB 母座接口要求	不涉及	否	
68	台式计算机1	★	*外部接口规格	*视频接口数量	≥1	否	
69	台式计算机1	★	*外部接口规格	*音频接口数量	≥1	否	
70	台式计算机1		外部接口规格	存储卡接口数量	不涉及	否	
71	台式计算机1	★	*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1	★	*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1	★	*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；11) 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；12) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；13) 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1	★	*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1	▲	*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1	★	*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1	★	*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1	★	*整机基础规格	*机身材质	塑料/金属等	否	
79	台式计算机1	★	*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1	★	*整机基础规格	*机箱尺寸容量	机箱体积应不大于 30L	否	
81	台式计算机1	★	*CPU性能	*CPU 物理核数	≥8	否	
82	台式计算机1	★	*CPU性能	*CPU 主频	≥3.0GHz	否	
83	台式计算机1	▲	*CPU性能	*CPU 末级缓存容量	≥16MB	否	
84	台式计算机1	▲	*CPU性能	*CPU 支持的内存最高速率	≥2666MT/s	否	
85	台式计算机1	▲	*内存性能	*内存读写速率	≥2666MT/s	否	
86	台式计算机1	▲	*显卡性能	*显示分辨率	≥1920×1080	否	
87	台式计算机1	▲	*显卡性能	*显卡显示芯片核心频率	≥600MHz	否	
88	台式计算机1	▲	*显卡性能	*显存等效频率	≥2666MT/s	否	
89	台式计算机1	★	*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	否	

90	台式计算机1	▲	*显示设备性能	*显示屏刷新率	≥75Hz	否	
91	台式计算机1	▲	*显示设备性能	*显示屏位深	≥8 位	否	
92	台式计算机1	▲	*显示设备性能	*显示屏色域	≥99% sRGB	否	
93	台式计算机1	▲	*显示设备性能	*显示屏色准	$\Delta E \leq 4$	否	
94	台式计算机1	▲	*显示设备性能	*显示屏响应时间	≤8ms	否	
95	台式计算机1	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度	≥250 尼特	否	
96	台式计算机1	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度一致性	≥70%	否	
97	台式计算机1	▲	*显示设备性能	*显示屏对比度	≥500: 1	否	
98	台式计算机1	★	*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1	★	*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1		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1		网络设备性能	无线网卡频宽	不涉及	否	

102	台式计算机1	★	*主板功能	*内存扩展接口（板载内存不涉及）	≥2 个	否	
103	台式计算机1		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1	★	*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1	★	*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1	★	*I/O 接口功能	*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1	★	*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	否	
108	台式计算机1		显卡功能	独立显卡数量	不涉及	否	
109	台式计算机1	★	*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1	★	*显示设备功能	*显示器支架	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	否	
111	台式计算机1	★	*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1		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1		外设功能	传声器降噪	不涉及	否	
114	台式计算机1		外设功能	键盘背光	不涉及	否	
115	台式计算机1	★	光驱功能	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8×358KB/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；兼容光盘类型包含只读光盘、可读写光盘、可擦写光盘等	否	
116	台式计算机1	★	*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	否	
117	台式计算机1		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1	★	*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1		网络设备功能	无线网卡频段	不涉及	否	
120	台式计算机1		网络设备功能	物理开关	不涉及	否	
121	台式计算机1	★	*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1		网络设备功能	蓝牙协议	不涉及	否	
123	台式计算机1	★	*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1		网络设备功能	无线网卡标准	不涉及	否	
125	台式计算机1	★	*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1	★	*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1	★	*外部接口功能	*视频接口类型	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口	否	
128	台式计算机1	★	*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1		外部接口功能	其他接口	不涉及	否	
130	台式计算机1		外部接口功能	存储卡接口类型	不涉及	否	
131	台式计算机1	★	*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1	★	*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1	★	*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1	★	*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1	★	*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1	★	*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1	★	*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1	★	*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1	★	*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1	★	*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1	★	*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1		生物识别功能	指纹识别	不涉及	否	
143	台式计算机1		生物识别功能	人脸识别	不涉及	否	
144	台式计算机1		生物识别功能	静脉识别	不涉及	否	
145	台式计算机1		硬件加速功能	NPU/GPU等AI 加速模块	不涉及	否	
146	台式计算机1		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1		硬件加速功能	影像处理加速模块	不涉及	否	

148	台式计算机1	▲	*存储设备可靠性	*固态存储寿命	TBW ≥ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）	否	
149	台式计算机1	▲	*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1	★	*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1	★	*外设可靠性	*键盘按键寿命	≥1000 万次	否	
152	台式计算机1	★	*外设可靠性	*鼠标按键寿命	≥500 万次	否	
153	台式计算机1	★	*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1	★	外设可靠性	*风扇寿命	≥4 万小时	否	
155	台式计算机1	★	*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1	★	*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1	★	*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1	★	*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1	★	*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1	★	*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1	★	整机可靠性要求	*MTBF 测试	MTBF(m1) ≥3 万小时	否	
162	台式计算机1	▲	*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1	▲	*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1	▲	*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1	▲	*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1	★	*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1	★	*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1	★	*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	否	
169	台式计算机1	★	*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1	★	*服务要求	*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	否	
171	台式计算机1	★	*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1	★	*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1	★	*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1	▲	*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1	★	*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1	★	*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1	★	*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1	★	*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1		服务要求	跨架构平台应用兼容	不涉及	否	
180	台式计算机1	▲	*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1	★	*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1	★	*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	否	
183	台式计算机1	★	*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1	★	*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1		整机安全性要求	USB 端口管控	不涉及	否	
186	台式计算机1		整机安全性要求	安全物理锁	不涉及	否	
187	台式计算机1	★	*信息安全基本要求	*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1	★	*信息安全基本要求	*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1	★	*信息安全基本要求	*限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定	否	
190	台式计算机2	★	*CPU规格	*CPU 信息	a) 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;b) 实配≥1颗X86架构国产芯片的处理器	否	
191	台式计算机2	#	*内存规格	*内存配置容量	≥32GB	否	
192	台式计算机2	★	*内存规格	*内存类型	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型	否	

193	台式计算机2	★	*内存规格	*内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥1	否	
194	台式计算机2	★	*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2	★	*主板规格	*主板支持的 CPU和内存情况	供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量	否	
196	台式计算机2		主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	不涉及	否	
197	台式计算机2		主板规格	特殊孔位及接口	不涉及	否	
198	台式计算机2	★	主板规格	*主板其他内置接口	供应商给出相关 SATA、M. 2、USB 接口数量及占用状态	否	
199	台式计算机2	▲	*内存规格	*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2	▲	*内存规格	*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥64GB	否	
201	台式计算机2	★	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1 个	否	
202	台式计算机2	#	*存储设备规格	*固态存储容量	≥512GB	否	
203	台式计算机2	★	*存储设备规格	*机械硬盘数量	≥1 个	否	
204	台式计算机2	#	*存储设备规格	*机械硬盘总容量	≥1TB	否	

205	台式计算机2	★	*存储设备规格	*机械硬盘转速	≥5400rpm	否	
206	台式计算机2		存储设备规格	机械硬盘接口协议	不涉及	否	
207	台式计算机2	★	*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2		存储设备规格	固态存储接口协议	不涉及	否	
209	台式计算机2	★	*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 寸 SATA 或mSATA 等标准的插卡形态	否	
210	台式计算机2		存储设备规格	存储设备扩展盘位	不涉及	否	
211	台式计算机2	★	*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2	★	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡或集成显卡	否	
213	台式计算机2	★	*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2	▲	*显卡规格	*独立显卡显存位宽	若配置独立显卡，显存位宽≥128 位	否	
215	台式计算机2	★	*显卡规格	*独立显卡显存容量	显存容量≥4GB	否	
216	台式计算机2	▲	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2	▲	*显示设备规格	*显示屏屏占比	≥95%	否	
218	台式计算机2	★	*显示设备规格	*显示屏分辨率	≥2560×1440	否	
219	台式计算机2	▲	显示设备规格	显示屏像素密度	≥85 像素/英寸	否	
220	台式计算机2	▲	显示设备规格	显示屏可视角度	水平≥170°	否	
221	台式计算机2	★	*显示设备规格	*显示屏尺寸	≥27 英寸	否	
222	台式计算机2	★	*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2	★	*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2	▲	*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≤0.0012 W/(•cd•sr)（瓦每坎特拉每球面度）	否	
225	台式计算机2	▲	*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2	▲	*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2	▲	*外设规格	传声器数量	≥1 个	否	

228	台式 计算 机2	▲	*外设规格	扬声器数量	≥1 个	否	
229	台式 计算 机2	★	*外设规格	*鼠标数量	≥1 个	否	
230	台式 计算 机2	★	*外设规格	*键盘数量	≥1 个	否	
231	台式 计算 机2		*外设规格	摄像头数量	不涉及	否	
232	台式 计算 机2	★	*外设规格	光驱数量	≥1 个	否	
233	台式 计算 机2	★	*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2		*外设规格	摄像头像素	不涉及	否	
235	台式 计算 机2		*外设规格	摄像头分辨率	不涉及	否	
236	台式 计算 机2		*外设规格	扬声器功率	不涉及	否	
237	台式 计算 机2		*外设规格	扬声器频率范围	不涉及	否	
238	台式 计算 机2		*外设规格	扬声器总谐波失真	不涉及	否	
239	台式 计算 机2		*外设规格	扬声器最大声压级	不涉及	否	

240	台式 计算 机2	★	*外设规格	*键盘连接方式	有线或无线	否	
241	台式 计算 机2	★	*外设规格	*键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm	否	
242	台式 计算 机2	★	*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2	★	*外设规格	*有线键盘连接线	≥1.5 米	否	
244	台式 计算 机2	★	*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2		*外设规格	键盘其他要求	不涉及	否	
246	台式 计算 机2	★	*外设规格	*鼠标连接方式	有线或无线	否	
247	台式 计算 机2	★	*外设规格	*有线鼠标连接线	≥1.5 米	否	
248	台式 计算 机2	★	*外设规格	*鼠标DPI分辨率	800~1600	否	
249	台式 计算 机2	★	*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2	★	*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2		*外设规格	内置光驱	不涉及	否	

252	台式计算机2	★	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1	否	
253	台式计算机2		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2		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2	★	*外部接口规格	*USB 接口数量	机箱前面板应提供不少于 3 个 USB 接口（含 2 个 USB3.0 及以上接口）	否	
256	台式计算机2		外部接口规格	USB 母座接口要求	不涉及	否	
257	台式计算机2	★	*外部接口规格	*视频接口数量	≥1	否	
258	台式计算机2	★	*外部接口规格	*音频接口数量	≥1	否	
259	台式计算机2		外部接口规格	存储卡接口数量	不涉及	否	
260	台式计算机2	★	*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2	★	*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2	★	*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；11) 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；12) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；13) 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2	★	*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2	▲	*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2	★	*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2	★	*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2	★	*整机基础规格	*机身材质	塑料/金属等	否	

268	台式 计算 机2	★	*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2	★	*整机基础规格	*机箱尺寸容量	机箱体积应不大于 30L	否	
270	台式 计算 机2	★	*CPU性能	*CPU 物理核数	≥8	否	
271	台式 计算 机2	★	*CPU性能	*CPU 主频	≥3.0GHz	否	
272	台式 计算 机2	▲	*CPU性能	*CPU 末级缓存容量	≥16MB	否	
273	台式 计算 机2	▲	*CPU性能	*CPU 支持的内存最高速率	≥2666MT/s	否	
274	台式 计算 机2	▲	*内存性能	*内存读写速率	≥2666MT/s	否	
275	台式 计算 机2	▲	*显卡性能	*显示分辨率	≥2560×1440	否	
276	台式 计算 机2	▲	*显卡性能	*显卡显示芯片核心频率	≥600MHz	否	
277	台式 计算 机2	▲	*显卡性能	*显存等效频率	≥2666MT/s	否	
278	台式 计算 机2	★	*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 2560×1440	否	
279	台式 计算 机2	▲	*显示设备性能	*显示屏刷新率	≥75Hz	否	

280	台式计算机2	▲	*显示设备性能	*显示屏位深	≥8 位	否	
281	台式计算机2	▲	*显示设备性能	*显示屏色域	≥99% sRGB	否	
282	台式计算机2	▲	*显示设备性能	*显示屏色准	$\Delta E \leq 4$	否	
283	台式计算机2	▲	*显示设备性能	*显示屏响应时间	≤8ms	否	
284	台式计算机2	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度	≥250 尼特	否	
285	台式计算机2	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度一致性	≥70%	否	
286	台式计算机2	▲	*显示设备性能	*显示屏对比度	≥500: 1	否	
287	台式计算机2	★	*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2	★	*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2		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2		网络设备性能	无线网卡频宽	不涉及	否	
291	台式计算机2	★	*主板功能	*内存扩展接口（板载内存不涉及）	≥2 个	否	

292	台式计算机2		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2	★	*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2	★	*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2	★	*I/O 接口功能	*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2	★	*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	否	
297	台式计算机2		显卡功能	独立显卡数量	不涉及	否	
298	台式计算机2	★	*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2	★	*显示设备功能	*显示器支架	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	否	
300	台式计算机2	★	*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2		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2		外设功能	传声器降噪	不涉及	否	

303	台式计算机2		外设功能	键盘背光	不涉及	否	
304	台式计算机2	★	光驱功能	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8×358KB/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；兼容光盘类型包含只读光盘、可读写光盘、可擦写光盘等	否	
305	台式计算机2	★	*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	否	
306	台式计算机2		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2	★	*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2		网络设备功能	无线网卡频段	不涉及	否	
309	台式计算机2		网络设备功能	物理开关	不涉及	否	
310	台式计算机2	★	*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2		网络设备功能	蓝牙协议	不涉及	否	
312	台式计算机2	★	*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2		网络设备功能	无线网卡标准	不涉及	否	

314	台式计算机2	★	*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2	★	*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2	★	*外部接口功能	*视频接口类型	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口	否	
317	台式计算机2	★	*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2		外部接口功能	其他接口	不涉及	否	
319	台式计算机2		外部接口功能	存储卡接口类型	不涉及	否	
320	台式计算机2	★	*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2	★	*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2	★	*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2	★	*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2	★	*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2	★	*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2	★	*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2	★	*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2	★	*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2	★	*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2	★	*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2		生物识别功能	指纹识别	不涉及	否	
332	台式计算机2		生物识别功能	人脸识别	不涉及	否	
333	台式计算机2		生物识别功能	静脉识别	不涉及	否	
334	台式计算机2		硬件加速功能	NPU/GPU等AI 加速模块	不涉及	否	
335	台式计算机2		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2		硬件加速功能	影像处理加速模块	不涉及	否	
337	台式计算机2	▲	*存储设备可靠性	*固态存储寿命	TBW ≥ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）	否	

338	台式计算机2	▲	*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2	★	*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2	★	*外设可靠性	*键盘按键寿命	≥1000 万次	否	
341	台式计算机2	★	*外设可靠性	*鼠标按键寿命	≥500 万次	否	
342	台式计算机2	★	*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2	★	外设可靠性	*风扇寿命	≥4 万小时	否	
344	台式计算机2	★	*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2	★	*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2	★	*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2	★	*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2	★	*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2	★	*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2	★	整机可靠性要求	*MTBF 测试	MTBF(m1) ≥3 万小时	否	
351	台式计算机2	▲	*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2	▲	*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2	▲	*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2	▲	*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2	★	*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2	★	*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2	★	*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	否	
358	台式计算机2	★	*服务要求	*服务周期	a) 设备停产后续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2	★	*服务要求	*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	否	

360	台式计算机2	★	*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2	★	*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2	★	*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2	▲	*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2	★	*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2	★	*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2	★	*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2	★	*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2		服务要求	跨架构平台应用兼容	不涉及	否	
369	台式计算机2	▲	*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2	★	*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2	★	*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	否	

372	台式计算机2	★	*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2	★	*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2		整机安全性要求	USB 端口管控	不涉及	否	
375	台式计算机2		整机安全性要求	安全物理锁	不涉及	否	
376	台式计算机2	★	*信息安全基本要求	*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2	★	*信息安全基本要求	*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2	★	*信息安全基本要求	*限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定	否	
379	台式计算机2	#	软件安装	软件安装	预装WPS、OFD软件	否	
380	台式计算机3	★	*CPU规格	*CPU 信息	a) 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;b) 实配≥1颗X86架构国产芯片的处理器	否	
381	台式计算机3	★	*内存规格	*内存配置容量	≥32GB	否	
382	台式计算机3	★	*内存规格	*内存类型	支持 DDR5及以上内存类型	否	

383	台式计算机3	★	*内存规格	*内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥1	否	
384	台式计算机3	★	*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	
385	台式计算机3	★	*主板规格	*主板支持的 CPU和内存情况	供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量	否	
386	台式计算机3		主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	不涉及	否	
387	台式计算机3		主板规格	特殊孔位及接口	不涉及	否	
388	台式计算机3	★	主板规格	*主板其他内置接口	供应商给出相关 SATA、M. 2、USB 接口数量及占用状态	否	
389	台式计算机3	▲	*内存规格	*单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥32GB	否	
390	台式计算机3	▲	*内存规格	*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥64GB	否	
391	台式计算机3	★	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1 个	否	
392	台式计算机3	#	*存储设备规格	*固态存储容量	≥2TB	否	
393	台式计算机3	★	*存储设备规格	*机械硬盘数量	≥1 个	否	
394	台式计算机3	#	*存储设备规格	*机械硬盘总容量	≥1TB	否	

395	台式计算机3	★	*存储设备规格	*机械硬盘转速	≥5400rpm	否	
396	台式计算机3		存储设备规格	机械硬盘接口协议	不涉及	否	
397	台式计算机3	★	*存储设备规格	*机械硬盘形态	2.5 英寸或 3.5 英寸等	否	
398	台式计算机3		存储设备规格	固态存储接口协议	不涉及	否	
399	台式计算机3	★	*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 寸 SATA 或mSATA 等标准的插卡形态	否	
400	台式计算机3		存储设备规格	存储设备扩展盘位	不涉及	否	
401	台式计算机3	★	*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	
402	台式计算机3	★	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡	否	
403	台式计算机3	★	*显卡规格	*独立显卡显存类型	显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4	否	
404	台式计算机3	▲	*显卡规格	*独立显卡显存位宽	显存位宽≥128 位	否	
405	台式计算机3	★	*显卡规格	*独立显卡显存容量	显存容量≥4GB	否	
406	台式计算机3	▲	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	

407	台式计算机3	▲	*显示设备规格	*显示屏屏占比	≥95%	否	
408	台式计算机3	★	*显示设备规格	*显示屏分辨率	≥2560*1440	否	
409	台式计算机3	▲	显示设备规格	显示屏像素密度	≥120 像素/英寸	否	
410	台式计算机3	▲	显示设备规格	显示屏可视角度	水平≥170°	否	
411	台式计算机3	★	*显示设备规格	*显示屏尺寸	≥27 英寸	否	
412	台式计算机3	★	*显示设备规格	*显示屏屏幕比例	16:9/3:2/21:9/16:10 等	否	
413	台式计算机3	★	*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	
414	台式计算机3	▲	*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≤0.0012 W/(•cd•sr)（瓦每坎特拉每球面度）	否	
415	台式计算机3	▲	*显示设备规格	*显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB	否	
416	台式计算机3	▲	*显示设备规格	*显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤10%	否	
417	台式计算机3	▲	*外设规格	传声器数量	≥1 个	否	

418	台式 计算 机3	▲	*外设规格	扬声器数量	≥1 个	否	
419	台式 计算 机3	★	*外设规格	*鼠标数量	≥1 个	否	
420	台式 计算 机3	★	*外设规格	*键盘数量	≥1 个	否	
421	台式 计算 机3		*外设规格	摄像头数量	不涉及	否	
422	台式 计算 机3	★	*外设规格	光驱数量	≥1 个	否	
423	台式 计算 机3	★	*外设规格	*键盘按键数目	61 键/86 键/101 键/104 键等	否	
424	台式 计算 机3		*外设规格	摄像头像素	不涉及	否	
425	台式 计算 机3		*外设规格	摄像头分辨率	不涉及	否	
426	台式 计算 机3		*外设规格	扬声器功率	不涉及	否	
427	台式 计算 机3		*外设规格	扬声器频率范围	不涉及	否	
428	台式 计算 机3		*外设规格	扬声器总谐波失真	不涉及	否	
429	台式 计算 机3		*外设规格	扬声器最大声压级	不涉及	否	

430	台式 计算 机3	★	*外设规格	*键盘连接方式	有线或无线	否	
431	台式 计算 机3	★	*外设规格	*键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm	否	
432	台式 计算 机3	★	*外设规格	*键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N±0.14N	否	
433	台式 计算 机3	★	*外设规格	*有线键盘连接线	≥1.5 米	否	
434	台式 计算 机3	★	*外设规格	*键盘颜色	黑色/白色/银色等商务色系	否	
435	台式 计算 机3		*外设规格	键盘其他要求	不涉及	否	
436	台式 计算 机3	★	*外设规格	*鼠标连接方式	有线或无线	否	
437	台式 计算 机3	★	*外设规格	*有线鼠标连接线	≥1.5 米	否	
438	台式 计算 机3	★	*外设规格	*鼠标DPI分辨率	800~1600	否	
439	台式 计算 机3	★	*外设规格	*鼠标颜色	黑色/银色/白色等商务色系	否	
440	台式 计算 机3	★	*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	
441	台式 计算 机3		*外设规格	内置光驱	不涉及	否	

442	台式计算机3	★	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1	否	
443	台式计算机3		网络设备规格	无线网卡及天线数量	不涉及	否	
444	台式计算机3		网络设备规格	单无线网卡天线数量	不涉及	否	
445	台式计算机3	★	*外部接口规格	*USB 接口数量	机箱前面板应提供不少于 3 个 USB 接口（含 2 个 USB3.0 及以上接口）	否	
446	台式计算机3		外部接口规格	USB 母座接口要求	不涉及	否	
447	台式计算机3	★	*外部接口规格	*视频接口数量	≥1	否	
448	台式计算机3	★	*外部接口规格	*音频接口数量	≥1	否	
449	台式计算机3		外部接口规格	存储卡接口数量	不涉及	否	
450	台式计算机3	★	*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	
451	台式计算机3	★	*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	

452	台式计算机3	★	*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；11) 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；12) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；13) 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	
453	台式计算机3	★	*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	
454	台式计算机3	▲	*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	
455	台式计算机3	★	*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	
456	台式计算机3	★	*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	
457	台式计算机3	★	*整机基础规格	*机身材质	塑料/金属等	否	

458	台式计算机3	★	*整机基础规格	*机身颜色	灰色/黑色等商务色系	否	
459	台式计算机3	★	*整机基础规格	*机箱尺寸容量	机箱体积应不大于 30L	否	
460	台式计算机3	★	*CPU性能	*CPU 物理核数	核数≥8，线程数≥16	否	
461	台式计算机3	★	*CPU性能	*CPU 主频	≥3.0GHz	否	
462	台式计算机3	▲	*CPU性能	*CPU 末级缓存容量	≥16MB	否	
463	台式计算机3	▲	*CPU性能	*CPU 支持的内存最高速率	≥4800MT/s	否	
464	台式计算机3	▲	*内存性能	*内存读写速率	≥4800MT/s	否	
465	台式计算机3	#	*显卡性能	*显示分辨率	≥2560×1440	否	
466	台式计算机3	▲	*显卡性能	*显卡显示芯片核心频率	≥1354MHz	否	
467	台式计算机3	▲	*显卡性能	*显存等效频率	≥1000MT/s	否	
468	台式计算机3	★	*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 2560×1440	否	
469	台式计算机3	▲	*显示设备性能	*显示屏刷新率	≥75Hz	否	

470	台式计算机3	▲	*显示设备性能	*显示屏位深	≥8 位	否	
471	台式计算机3	▲	*显示设备性能	*显示屏色域	≥99% sRGB	否	
472	台式计算机3	▲	*显示设备性能	*显示屏色准	$\Delta E \leq 4$	否	
473	台式计算机3	▲	*显示设备性能	*显示屏响应时间	≤8ms	否	
474	台式计算机3	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度	≥250 尼特	否	
475	台式计算机3	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度一致性	≥70%	否	
476	台式计算机3	▲	*显示设备性能	*显示屏对比度	≥500: 1	否	
477	台式计算机3	★	*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	
478	台式计算机3	★	*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	
479	台式计算机3		网络设备性能	支持无线网络通信技术协议	不涉及	否	
480	台式计算机3		网络设备性能	无线网卡频宽	不涉及	否	
481	台式计算机3	★	*主板功能	*内存扩展接口（板载内存不涉及）	≥2 个	否	

482	台式计算机3		主板功能	存储扩展接口(板载存储不涉及)	不涉及	否	
483	台式计算机3	★	*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	
484	台式计算机3	★	*主板功能	*主板防静电保护	支持防静电保护功能	否	
485	台式计算机3	★	*I/O 接口功能	*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	
486	台式计算机3	★	*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	否	
487	台式计算机3		显卡功能	独立显卡数量	不涉及	否	
488	台式计算机3	★	*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	
489	台式计算机3	★	*显示设备功能	*显示器支架	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	否	
490	台式计算机3	★	*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	
491	台式计算机3		外设功能	摄像头物理隐私保护开关	不涉及	否	
492	台式计算机3		外设功能	传声器降噪	不涉及	否	

493	台式计算机3		外设功能	键盘背光	不涉及	否	
494	台式计算机3	★	光驱功能	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8×358KB/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；兼容光盘类型包含只读光盘、可读写光盘、可擦写光盘等	否	
495	台式计算机3	★	*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	否	
496	台式计算机3		存储功能	内置控制器固态存储加密	不涉及	否	
497	台式计算机3	★	*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	
498	台式计算机3		网络设备功能	无线网卡频段	不涉及	否	
499	台式计算机3		网络设备功能	物理开关	不涉及	否	
500	台式计算机3	★	*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	
501	台式计算机3		网络设备功能	蓝牙协议	不涉及	否	
502	台式计算机3	★	*网络设备功能	*有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口	否	
503	台式计算机3		网络设备功能	无线网卡标准	不涉及	否	

504	台式计算机3	★	*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	
505	台式计算机3	★	*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	
506	台式计算机3	★	*外部接口功能	*视频接口类型	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口	否	
507	台式计算机3	★	*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	
508	台式计算机3		外部接口功能	其他接口	不涉及	否	
509	台式计算机3		外部接口功能	存储卡接口类型	不涉及	否	
510	台式计算机3	★	*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	
511	台式计算机3	★	*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	
512	台式计算机3	★	*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	
513	台式计算机3	★	*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	
514	台式计算机3	★	*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	
515	台式计算机3	★	*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	

516	台式计算机3	★	*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	
517	台式计算机3	★	*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	
518	台式计算机3	★	*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	
519	台式计算机3	★	*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	
520	台式计算机3	★	*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	
521	台式计算机3		生物识别功能	指纹识别	不涉及	否	
522	台式计算机3		生物识别功能	人脸识别	不涉及	否	
523	台式计算机3		生物识别功能	静脉识别	不涉及	否	
524	台式计算机3		硬件加速功能	NPU/GPU等AI 加速模块	不涉及	否	
525	台式计算机3		硬件加速功能	视频编解码加速模块	不涉及	否	
526	台式计算机3		硬件加速功能	影像处理加速模块	不涉及	否	
527	台式计算机3	▲	*存储设备可靠性	*固态存储寿命	TBW ≥ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）	否	

528	台式计算机3	▲	*存储设备可靠性	*机械硬盘寿命	通电时间≥5 万小时	否	
529	台式计算机3	★	*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	
530	台式计算机3	★	*外设可靠性	*键盘按键寿命	≥1000 万次	否	
531	台式计算机3	★	*外设可靠性	*鼠标按键寿命	≥500 万次	否	
532	台式计算机3	★	*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	
533	台式计算机3	★	外设可靠性	*风扇寿命	≥4 万小时	否	
534	台式计算机3	★	*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	
535	台式计算机3	★	*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	
536	台式计算机3	★	*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	
537	台式计算机3	★	*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	
538	台式计算机3	★	*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	
539	台式计算机3	★	*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	

540	台式计算机3	★	整机可靠性要求	*MTBF 测试	MTBF(m1) ≥3 万小时	否	
541	台式计算机3	▲	*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	
542	台式计算机3	▲	*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	
543	台式计算机3	▲	*兼容要求	*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	否	
544	台式计算机3	▲	*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	
545	台式计算机3	★	*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	
546	台式计算机3	★	*服务要求	*配置检查工具	供应商提供自检测试工具	否	
547	台式计算机3	★	*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	否	
548	台式计算机3	★	*服务要求	*服务周期	a) 设备停产后续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	
549	台式计算机3	★	*服务要求	*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	否	

550	台式计算机3	★	*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	
551	台式计算机3	★	*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	
552	台式计算机3	★	*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	
553	台式计算机3	▲	*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	
554	台式计算机3	★	*服务要求	*合格证书要求	供应商提供产品合格证	否	
555	台式计算机3	★	*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	
556	台式计算机3	★	*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	
557	台式计算机3	★	*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	
558	台式计算机3		服务要求	跨架构平台应用兼容	不涉及	否	
559	台式计算机3	▲	*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	
560	台式计算机3	★	*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	
561	台式计算机3	★	*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	否	

562	台式计算机3	★	*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	
563	台式计算机3	★	*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	
564	台式计算机3		整机安全性要求	USB 端口管控	不涉及	否	
565	台式计算机3		整机安全性要求	安全物理锁	不涉及	否	
566	台式计算机3	★	*信息安全基本要求	*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	
567	台式计算机3	★	*信息安全基本要求	*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	
568	台式计算机3	★	*信息安全基本要求	*限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定	否	
569	台式计算机3	#	软件安装	软件安装	预装WPS、OFD软件	否	
570	台式计算机3	▲	其他要求	桌面环境	原生支持DDE	否	
571	便携式计算机1	★	*CPU规格	*CPU 信息	a) 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;b) 实配≥1颗X86架构国产芯片的处理器	否	
572	便携式计算机1	#	*内存规格	*内存配置容量	≥16GB	否	

573	便携式计算机1	★	*内存规格	*内存类型	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型	否	
574	便携式计算机1	★	*内存规格	*内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥1	否	
575	便携式计算机1	★	*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	
576	便携式计算机1	★	*主板规格	*主板支持的CPU 和内存情况	供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量	否	
577	便携式计算机1		主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	不涉及	否	
578	便携式计算机1		主板规格	特殊孔位及接口	不涉及	否	
579	便携式计算机1	▲	*内存规格	*单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥16GB	否	
580	便携式计算机1	▲	*内存规格	*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥32GB	否	
581	便携式计算机1	★	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1 个	否	
582	便携式计算机1	#	*存储设备规格	*固态存储容量	≥512GB	否	
583	便携式计算机1	★	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1 个	否	
584	便携式计算机1		存储设备规格	机械硬盘数量	不涉及	否	

585	便携式计算机1		存储设备规格	机械硬盘总容量	不涉及	否	
586	便携式计算机1		存储设备规格	机械硬盘转速	不涉及	否	
587	便携式计算机1		存储设备规格	机械硬盘接口协议	不涉及	否	
588	便携式计算机1		存储设备规格	机械硬盘形态	不涉及	否	
589	便携式计算机1		存储设备规格	固态存储接口协议	不涉及	否	
590	便携式计算机1		存储设备规格	固态存储形态	不涉及	否	
591	便携式计算机1	★	*存储设备规格	*存储设备扩展盘位	≥0	否	
592	便携式计算机1	★	*存储设备规格	*存储设备其他参与要求	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的相关规定	否	
593	便携式计算机1	★	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡或集成显卡	否	
594	便携式计算机1		显卡规格	独立显卡显存类型	不涉及	否	
595	便携式计算机1	▲	显卡规格	独立显卡显存位宽	若配置独立显卡, 显存位宽≥32 位	否	
596	便携式计算机1	▲	显卡规格	独立显卡显存容量	若配置独立显卡, 显存容量≥4GB	否	

597	便携式计算机1	▲	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	
598	便携式计算机1	▲	*显示设备规格	*显示屏屏占比	≥90%	否	
599	便携式计算机1	▲	*显示设备规格	*显示屏分辨率	≥2160x1440	否	
600	便携式计算机1	▲	显示设备规格	显示屏像素密度	≥150 像素/英寸	否	
601	便携式计算机1	▲	显示设备规格	显示屏可视角度	水平≥170°	否	
602	便携式计算机1	★	*显示设备规格	*显示屏尺寸	供应商给出显示屏尺寸信息，≥14英寸	否	
603	便携式计算机1	★	*显示设备规格	*显示屏屏幕比例	16:9/3:2/21:9/16:10 等	否	
604	便携式计算机1	▲	*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≤0.0012 W/(•cd•sr)（瓦每坎特拉每球面度）	否	
605	便携式计算机1	▲	*显示设备规格	*显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB	否	
606	便携式计算机1	▲	*显示设备规格	*显示屏防炫目	显示器镜面反射率≤10%	否	
607	便携式计算机1	★	*外设规格	*传声器数量	≥1 个	否	

608	便携式计算机1	★	*外设规格	*扬声器数量	≥1 个	否	
609	便携式计算机1	★	*外设规格	*鼠标数量	≥1 个	否	
610	便携式计算机1	★	*外设规格	*键盘数量	≥1 个	否	
611	便携式计算机1	★	*外设规格	*触控板数量	≥1 个	否	
612	便携式计算机1	★	*外设规格	*摄像头数量	≥1 个	否	
613	便携式计算机1		外设规格	光驱数量	不涉及	否	
614	便携式计算机1	★	*外设规格	*键盘按键数目	62 键/84 键/105 键等	否	
615	便携式计算机1	▲	*外设规格	*摄像头像素	≥100 万	否	
616	便携式计算机1	▲	*外设规格	*摄像头分辨率	≥1280x720	否	
617	便携式计算机1	★	*外设规格	*内置扬声器功率	≥1 瓦/个	否	
618	便携式计算机1	▲	*外设规格	*内置扬声器频率范围	100Hz-20kHz，其中 100Hz-200Hz：35dB 及以上； 200Hz-12kHz：55dB及以上，12kHz-18kHz：35dB 及以上	否	
619	便携式计算机1	▲	*外设规格	*内置扬声器总谐波失真	总谐波失真在300Hz-7kHz 频率范围内宜不高于 5%	否	

620	便携式计算机1	▲	*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，工作距离处声压级宜不低于70dB	否	
621	便携式计算机1	★	*外设规格	*键盘键程	0.9mm ~ 2.3 mm	否	
622	便携式计算机1	★	*外设规格	*键盘按键压力	按键压力宜在 0.3~0.8N 之间	否	
623	便携式计算机1	★	*外设规格	*键盘颜色	黑色/银色/白色等商务色系	否	
624	便携式计算机1	★	*外设规格	*鼠标连接方式	有线或无线	否	
625	便携式计算机1	★	*外设规格	*有线鼠标连接线	≥1.5 米	否	
626	便携式计算机1	★	*外设规格	*鼠标 DPI分辨率	800~1600	否	
627	便携式计算机1		外设规格	鼠标颜色	不涉及	否	
628	便携式计算机1	★	*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	
629	便携式计算机1	★	*外设规格	*触控板尺寸	≥70mm×50mm	否	
630	便携式计算机1	★	*外设规格	*触控板材质	采用麦拉片或玻璃等材质	否	
631	便携式计算机1		外设规格	光驱规格	不涉及	否	

632	便携式计算机1	★	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1（可通过扩展坞支持）	否	
633	便携式计算机1	★	网络设备规格	无线网卡及天线数量	≥1	否	
634	便携式计算机1		网络设备规格	单无线网卡天线数量	不涉及	否	
635	便携式计算机1	★	*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 USB 3.0 及以上标准接口（可通过拓展坞实现）	否	
636	便携式计算机1	★	*外部接口规格	*视频接口数量	≥1	否	
637	便携式计算机1	★	*外部接口规格	*输入充电接口数量	≥1	否	
638	便携式计算机1	★	*外部接口规格	*音频接口数量	≥1	否	
639	便携式计算机1		外部接口规格	存储卡接口数量	不涉及	否	
640	便携式计算机1	★	*电池规格	*电池额定能量	≥50Wh	否	
641	便携式计算机1	▲	*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%）	否	
642	便携式计算机1	▲	电池规格	快速充电功能	支持快速充电功能，如 UFCS、USB PD	否	
643	便携式计算机1	★	*电池规格	*电池安全要求	符合 GB 31241 的规定	否	

644	便携式计算机1		电池规格	电池电芯材质	不涉及	否	
645	便携式计算机1	★	*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；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	否	
646	便携式计算机1	★	*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；11) 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；12) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；13) 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；14) 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；15) 其它要求应符合 GB/T 9813.2 的相关规定	否	
647	便携式计算机1	★	*整机基础规格	*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	否	

648	便携式计算机1	★	*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℃；e) 底壳温度不高于 45℃	否	
649	便携式计算机1	★	*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	
650	便携式计算机1	★	*整机基础规格	*整机重量	≤2.2kg	否	
651	便携式计算机1	★	*整机基础规格	*整机厚度	≤22mm（不含脚垫）	否	
652	便携式计算机1		整机基础规格	机身材质	不涉及	否	
653	便携式计算机1	★	*整机基础规格	*机身颜色	一般选用灰色/黑色等商务色系	否	
654	便携式计算机1	★	*CPU性能	*CPU 物理核数	≥8	否	
655	便携式计算机1	★	*CPU性能	*CPU 主频	≥2.8GHz	否	
656	便携式计算机1	▲	*CPU性能	*CPU 末级缓存容量	≥16MB	否	
657	便携式计算机1	▲	*CPU性能	*CPU 支持的内存最高速率	≥4800MT/s	否	
658	便携式计算机1	▲	*内存性能	*内存读写速率	≥4800MT/s	否	

659	便携式计算机1	#	*显卡性能	*显示分辨率	≥2160x1440	否	
660	便携式计算机1	▲	*显卡性能	*显卡显示芯片核心频率	≥759MHz	否	
661	便携式计算机1	▲	*显卡性能	*显存等效频率	≥5500MT/s	否	
662	便携式计算机1	▲	*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 2160×1440	否	
663	便携式计算机1	▲	*显示设备性能	*显示屏刷新率	≥60Hz	否	
664	便携式计算机1	▲	*显示设备性能	*显示屏位深	≥8 位	否	
665	便携式计算机1	▲	*显示设备性能	*显示屏色域	≥99% sRGB	否	
666	便携式计算机1	▲	*显示设备性能	*显示屏色准	$\Delta E \leq 4$	否	
667	便携式计算机1	▲	*显示设备性能	*显示屏响应时间	≤30ms	否	
668	便携式计算机1	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度	≥250 尼特	否	
669	便携式计算机1	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度一致性	≥70%	否	
670	便携式计算机1	▲	*显示设备性能	*显示屏对比度	≥500: 1	否	

671	便携式计算机1	★	*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	
672	便携式计算机1	★	*网络设备性能	*有线网卡速率	最高速率不低于 1000Mbps，支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应	否	
673	便携式计算机1	▲	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	否	
674	便携式计算机1	▲	网络设备性能	*无线网卡频宽	≥20MHz	否	
675	便携式计算机1	▲	*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%	否	
676	便携式计算机1	▲	*待机性能	*满载待机性能（LTP）	≥1.5 小时	否	
677	便携式计算机1	★	*主板功能	*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	否	
678	便携式计算机1		主板功能	存储扩展接口(板载存储不涉及)	不涉及	否	
679	便携式计算机1	★	*主板功能	*主板 USB瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能	否	
680	便携式计算机1	★	*主板功能	*主板防静电保护	支持防静电保护功能	否	
681	便携式计算机1	★	*I/O 接口功能	*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	否	

682	便携式计算机1	★	*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	
683	便携式计算机1	★	*显示功能	*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模式和扩展模式	否	
684	便携式计算机1		外设功能	摄像头物理隐私保护开关	不涉及	否	
685	便携式计算机1		外设功能	传声器降噪	不涉及	否	
686	便携式计算机1		外设功能	音频处理功能	不涉及	否	
687	便携式计算机1		外设功能	键盘背光	不涉及	否	
688	便携式计算机1		外设功能	触控板多点触控	不涉及	否	
689	便携式计算机1	★	*光驱功能	*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	否	
690	便携式计算机1	★	*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	
691	便携式计算机1	★	*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	

692	便携式计算机1	★	*网络设备功能	*无线网卡频段	支持双频段	否	
693	便携式计算机1		网络设备功能	物理开关	不涉及	否	
694	便携式计算机1	★	*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	
695	便携式计算机1	▲	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	
696	便携式计算机1	▲	网络设备功能	有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口	否	
697	便携式计算机1	★	*网络设备功能	*无线网卡标准	符合 GB 15629.11 所有部分	否	
698	便携式计算机1		网络设备功能	网络设备拆装	不涉及	否	
699	便携式计算机1	★	*外部接口功能	*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	否	
700	便携式计算机1	★	*外部接口功能	*视频接口类型	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中 1 种显示接口	否	
701	便携式计算机1	★	*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	
702	便携式计算机1	★	*外部接口功能	*输入充电接口类型	DC in 或 Type-C 接口	否	
703	便携式计算机1		外部接口功能	其他接口	不涉及	否	

704	便携式计算机1		外部接口功能	存储卡接口类型	不涉及	否	
705	便携式计算机1		电源功能	电池快充	不涉及	否	
706	便携式计算机1	★	*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	
707	便携式计算机1	★	*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	
708	便携式计算机1	★	*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	
709	便携式计算机1	★	*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	
710	便携式计算机1	★	*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	
711	便携式计算机1		操作系统及软件功能	固件升级	不涉及	否	
712	便携式计算机1	★	*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	否	
713	便携式计算机1	★	*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	
714	便携式计算机1	★	*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	
715	便携式计算机1	★	*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	

716	便携式计算机1	★	*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	
717	便携式计算机1		生物识别功能	指纹识别	不涉及	否	
718	便携式计算机1		生物识别功能	人脸识别	不涉及	否	
719	便携式计算机1		生物识别功能	静脉识别	不涉及	否	
720	便携式计算机1		硬件加速功能	NPU/GPU等AI 加速模块	不涉及	否	
721	便携式计算机1		硬件加速功能	视频编解码加速模块	不涉及	否	
722	便携式计算机1		硬件加速功能	影像处理加速模块	不涉及	否	
723	便携式计算机1	▲	*存储设备可靠性	*固态存储寿命	TBW ≥ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）	否	
724	便携式计算机1	▲	*存储设备可靠性	*机械硬盘寿命	通电时间≥5 万小时	否	
725	便携式计算机1	★	*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	
726	便携式计算机1	★	*外设可靠性	*键盘按键寿命	≥1000 万次	否	
727	便携式计算机1	★	*外设可靠性	*鼠标按键寿命	≥500 万次	否	

728	便携式计算机1	★	*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	
729	便携式计算机1	▲	外设可靠性	*风扇寿命	≥4 万小时	否	
730	便携式计算机1	★	*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	
731	便携式计算机1	★	*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	
732	便携式计算机1	★	*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	
733	便携式计算机1	★	*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	
734	便携式计算机1	★	*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	
735	便携式计算机1	★	*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	
736	便携式计算机1	★	*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	
737	便携式计算机1	▲	整机可靠性要求	*MTBF 测试	MTBF(m1) ≥3 万小时	否	
738	便携式计算机1	▲	*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	
739	便携式计算机1	▲	*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	

740	便携式计算机1	▲	*兼容要求	*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	否	
741	便携式计算机1	▲	*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	
742	便携式计算机1	★	*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	
743	便携式计算机1	★	*服务要求	*配置检查工具	提供自检测试工具	否	
744	便携式计算机1	★	*服务要求	*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%	否	
745	便携式计算机1	▲	*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	
746	便携式计算机1	★	*服务要求	*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	否	
747	便携式计算机1	★	*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	
748	便携式计算机1	★	*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	
749	便携式计算机1	★	*服务要求	*厂家升级软件与扩容服务	提供供应商供上门升级部件/软件的增值服务	否	
750	便携式计算机1	★	*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	
751	便携式计算机1	★	*服务要求	*合格证书要求	供应商提供产品合格证	否	

752	便携式计算机1	★	*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	
753	便携式计算机1	★	*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	
754	便携式计算机1	★	*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	
755	便携式计算机1		服务要求	跨架构平台应用兼容	不涉及	否	
756	便携式计算机1	▲	*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	
757	便携式计算机1	★	*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	
758	便携式计算机1	★	*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	否	
759	便携式计算机1	★	*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	
760	便携式计算机1		*整机安全性要求	USB 端口管控	不涉及	否	
761	便携式计算机1	★	*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	
762	便携式计算机1		整机安全性要求	安全物理锁	不涉及	否	

763	便携式计算机1	★	*信息安全基本要求	*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	
764	便携式计算机1	★	*信息安全基本要求	*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	
765	便携式计算机1	★	*信息安全基本要求	*限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定	否	
766	便携式计算机2	★	*CPU规格	*CPU 信息	a) 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;b) 实配≥1颗X86架构国产芯片的处理器	否	
767	便携式计算机2	#	*内存规格	*内存配置容量	≥32GB	否	
768	便携式计算机2	★	*内存规格	*内存类型	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型	否	
769	便携式计算机2	★	*内存规格	*内存条配置数量(板载内存不涉及)	≥1	否	
770	便携式计算机2	★	*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	
771	便携式计算机2	★	*主板规格	*主板支持的CPU 和内存情况	供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量	否	
772	便携式计算机2		主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	不涉及	否	
773	便携式计算机2		主板规格	特殊孔位及接口	不涉及	否	

774	便携式计算机2	▲	*内存规格	*单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥32GB	否	
775	便携式计算机2	▲	*内存规格	*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥64GB	否	
776	便携式计算机2	★	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1 个	否	
777	便携式计算机2	#	*存储设备规格	*固态存储容量	≥1TB	否	
778	便携式计算机2	★	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1 个	否	
779	便携式计算机2		存储设备规格	机械硬盘数量	不涉及	否	
780	便携式计算机2		存储设备规格	机械硬盘总容量	不涉及	否	
781	便携式计算机2		存储设备规格	机械硬盘转速	不涉及	否	
782	便携式计算机2		存储设备规格	机械硬盘接口协议	不涉及	否	
783	便携式计算机2		存储设备规格	机械硬盘形态	不涉及	否	
784	便携式计算机2		存储设备规格	固态存储接口协议	不涉及	否	
785	便携式计算机2		存储设备规格	固态存储形态	不涉及	否	

786	便携式计算机2	★	*存储设备规格	*存储设备扩展盘位	≥0	否	
787	便携式计算机2	★	*存储设备规格	*存储设备其他参与要求	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的相关规定	否	
788	便携式计算机2	★	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡或集成显卡	否	
789	便携式计算机2		显卡规格	独立显卡显存类型	不涉及	否	
790	便携式计算机2	▲	显卡规格	独立显卡显存位宽	若配置独立显卡, 显存位宽≥128 位	否	
791	便携式计算机2	#	显卡规格	独立显卡显存容量	若配置独立显卡, 显存容量≥4GB	否	
792	便携式计算机2	▲	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	
793	便携式计算机2	▲	*显示设备规格	*显示屏屏占比	≥95%	否	
794	便携式计算机2	#	*显示设备规格	*显示屏分辨率	≥2560x1600	否	
795	便携式计算机2	▲	显示设备规格	显示屏像素密度	≥150 像素/英寸	否	
796	便携式计算机2	▲	显示设备规格	显示屏可视角度	水平≥170°	否	
797	便携式计算机2	★	*显示设备规格	*显示屏尺寸	供应商给出显示屏尺寸信息, ≥14英寸	否	

798	便携式计算机2	★	*显示设备规格	*显示屏屏幕比例	16:9/3:2/21:9/16:10 等	否	
799	便携式计算机2	▲	*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 ≤ 0.0012 W/($\cdot$ cd $\cdot$ sr)（瓦每坎特拉每球面度）	否	
800	便携式计算机2	▲	*显示设备规格	*显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪 ≤ -35 dB	否	
801	便携式计算机2	▲	*显示设备规格	*显示屏防炫目	显示器镜面反射率 $\leq 10\%$	否	
802	便携式计算机2	★	*外设规格	*传声器数量	≥ 1 个	否	
803	便携式计算机2	★	*外设规格	*扬声器数量	≥ 1 个	否	
804	便携式计算机2	★	*外设规格	*鼠标数量	≥ 1 个	否	
805	便携式计算机2	★	*外设规格	*键盘数量	≥ 1 个	否	
806	便携式计算机2	★	*外设规格	*触控板数量	≥ 1 个	否	
807	便携式计算机2	★	*外设规格	*摄像头数量	≥ 1 个	否	
808	便携式计算机2		外设规格	光驱数量	不涉及	否	

809	便携式计算机2	★	*外设规格	*键盘按键数目	62 键/84 键/105 键等	否	
810	便携式计算机2	▲	*外设规格	*摄像头像素	≥100 万	否	
811	便携式计算机2	▲	*外设规格	*摄像头分辨率	≥1280x720	否	
812	便携式计算机2	★	*外设规格	*内置扬声器功率	≥1 瓦/个	否	
813	便携式计算机2	▲	*外设规格	*内置扬声器频率范围	100Hz-20kHz，其中 100Hz-200Hz：35dB 及以上； 200Hz-12kHz：55dB及以上，12kHz-18kHz：35dB 及以上	否	
814	便携式计算机2	▲	*外设规格	*内置扬声器总谐波失真	总谐波失真在300Hz-7kHz 频率范围内宜不高于 5%	否	
815	便携式计算机2	▲	*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，工作距离处声压级宜不低于70dB	否	
816	便携式计算机2	★	*外设规格	*键盘键程	0.9mm ~ 2.3 mm	否	
817	便携式计算机2	★	*外设规格	*键盘按键压力	按键压力宜在 0.3~0.8N 之间	否	
818	便携式计算机2	★	*外设规格	*键盘颜色	黑色/银色/白色等商务色系	否	
819	便携式计算机2	★	*外设规格	*鼠标连接方式	有线或无线	否	
820	便携式计算机2	★	*外设规格	*有线鼠标连接线	≥1.5 米	否	

821	便携式计算机2	★	*外设规格	*鼠标 DPI分辨率	800~1600	否	
822	便携式计算机2		外设规格	鼠标颜色	不涉及	否	
823	便携式计算机2	★	*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	
824	便携式计算机2	★	*外设规格	*触控板尺寸	≥70mm×50mm	否	
825	便携式计算机2	★	*外设规格	*触控板材质	采用麦拉片或玻璃等材质	否	
826	便携式计算机2		外设规格	光驱规格	不涉及	否	
827	便携式计算机2	★	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1（可通过扩展坞支持）	否	
828	便携式计算机2	★	网络设备规格	无线网卡及天线数量	≥1	否	
829	便携式计算机2		网络设备规格	单无线网卡天线数量	不涉及	否	
830	便携式计算机2	★	*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 USB 3.0 及以上标准接口（可通过拓展坞实现）	否	
831	便携式计算机2	★	*外部接口规格	*视频接口数量	≥1	否	
832	便携式计算机2	★	*外部接口规格	*输入充电接口数量	≥1	否	

833	便携式计算机2	★	*外部接口规格	*音频接口数量	≥1	否	
834	便携式计算机2		外部接口规格	存储卡接口数量	不涉及	否	
835	便携式计算机2	★	*电池规格	*电池额定能量	≥50Wh	否	
836	便携式计算机2	▲	*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%）	否	
837	便携式计算机2	▲	电池规格	快速充电功能	支持快速充电功能，如 UFCS、USB PD	否	
838	便携式计算机2	★	*电池规格	*电池安全要求	符合 GB 31241 的规定	否	
839	便携式计算机2		电池规格	电池电芯材质	不涉及	否	
840	便携式计算机2	★	*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；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	否	

841	便携式计算机2	★	*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；11) 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；12) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；13) 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；14) 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；15) 其它要求应符合 GB/T 9813.2 的相关规定	否	
842	便携式计算机2	★	*整机基础规格	*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	否	
843	便携式计算机2	★	*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℃；e) 底壳温度不高于 45℃	否	
844	便携式计算机2	★	*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	
845	便携式计算机2	★	*整机基础规格	*整机重量	≤2.2kg	否	

846	便携式计算机2	★	*整机基础规格	*整机厚度	≤22mm（不含脚垫）	否	
847	便携式计算机2		整机基础规格	机身材质	不涉及	否	
848	便携式计算机2	★	*整机基础规格	*机身颜色	一般选用灰色/黑色等商务色系	否	
849	便携式计算机2	★	*CPU性能	*CPU 物理核数	≥8	否	
850	便携式计算机2	★	*CPU性能	*CPU 主频	≥2.8GHz	否	
851	便携式计算机2	▲	*CPU性能	*CPU 末级缓存容量	≥16MB	否	
852	便携式计算机2	▲	*CPU性能	*CPU 支持的内存最高速率	≥4800MT/s	否	
853	便携式计算机2	▲	*内存性能	*内存读写速率	≥4800MT/s	否	
854	便携式计算机2	▲	*显卡性能	*显示分辨率	≥2560×1600	否	
855	便携式计算机2	▲	*显卡性能	*显卡显示芯片核心频率	≥759MHz	否	
856	便携式计算机2	▲	*显卡性能	*显存等效频率	≥5500MT/s	否	
857	便携式计算机2	▲	*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2560×1600	否	

858	便携式计算机2	▲	*显示设备性能	*显示屏刷新率	≥60Hz	否	
859	便携式计算机2	▲	*显示设备性能	*显示屏位深	≥8 位	否	
860	便携式计算机2	▲	*显示设备性能	*显示屏色域	≥99% sRGB	否	
861	便携式计算机2	▲	*显示设备性能	*显示屏色准	$\Delta E \leq 4$	否	
862	便携式计算机2	▲	*显示设备性能	*显示屏响应时间	≤30ms	否	
863	便携式计算机2	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度	≥250 尼特	否	
864	便携式计算机2	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度一致性	≥70%	否	
865	便携式计算机2	▲	*显示设备性能	*显示屏对比度	≥500: 1	否	
866	便携式计算机2	★	*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	
867	便携式计算机2	★	*网络设备性能	*有线网卡速率	最高速率不低于 1000Mbps，支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应	否	
868	便携式计算机2	▲	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	否	
869	便携式计算机2	▲	网络设备性能	*无线网卡频宽	≥20MHz	否	

870	便携式计算机2	▲	*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%	否	
871	便携式计算机2	▲	*待机性能	*满载待机性能（LTP）	≥1.5 小时	否	
872	便携式计算机2	★	*主板功能	*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	否	
873	便携式计算机2		主板功能	存储扩展接口(板载存储不涉及)	不涉及	否	
874	便携式计算机2	★	*主板功能	*主板 USB瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能	否	
875	便携式计算机2	★	*主板功能	*主板防静电保护	支持防静电保护功能	否	
876	便携式计算机2	★	*I/O 接口功能	*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	否	
877	便携式计算机2	★	*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	
878	便携式计算机2	★	*显示功能	*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模式和扩展模式	否	
879	便携式计算机2		外设功能	摄像头物理隐私保护开关	不涉及	否	
880	便携式计算机2		外设功能	传声器降噪	不涉及	否	

881	便携式计算机2		外设功能	音频处理功能	不涉及	否	
882	便携式计算机2		外设功能	键盘背光	不涉及	否	
883	便携式计算机2		外设功能	触控板多点触控	不涉及	否	
884	便携式计算机2	★	*光驱功能	*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× 15 0KB/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	否	
885	便携式计算机2	★	*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	
886	便携式计算机2	★	*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	
887	便携式计算机2	★	*网络设备功能	*无线网卡频段	支持双频段	否	
888	便携式计算机2		网络设备功能	物理开关	不涉及	否	
889	便携式计算机2	★	*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	
890	便携式计算机2	▲	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	

891	便携式计算机2	▲	网络设备功能	有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口	否	
892	便携式计算机2	★	*网络设备功能	*无线网卡标准	符合 GB 15629.11 所有部分	否	
893	便携式计算机2		网络设备功能	网络设备拆装	不涉及	否	
894	便携式计算机2	★	*外部接口功能	*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	否	
895	便携式计算机2	★	*外部接口功能	*视频接口类型	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口	否	
896	便携式计算机2	★	*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	
897	便携式计算机2	★	*外部接口功能	*输入充电接口类型	DC in 或 Type-C 接口	否	
898	便携式计算机2		外部接口功能	其他接口	不涉及	否	
899	便携式计算机2		外部接口功能	存储卡接口类型	不涉及	否	
900	便携式计算机2		电源功能	电池快充	不涉及	否	
901	便携式计算机2	★	*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	
902	便携式计算机2	★	*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	

903	便携式计算机2	★	*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	
904	便携式计算机2	★	*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	
905	便携式计算机2	★	*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	
906	便携式计算机2		操作系统及软件功能	固件升级	不涉及	否	
907	便携式计算机2	★	*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	否	
908	便携式计算机2	★	*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	
909	便携式计算机2	★	*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	
910	便携式计算机2	★	*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	
911	便携式计算机2	★	*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	
912	便携式计算机2		生物识别功能	指纹识别	不涉及	否	
913	便携式计算机2		生物识别功能	人脸识别	不涉及	否	
914	便携式计算机2		生物识别功能	静脉识别	不涉及	否	

915	便携式计算机2		硬件加速功能	NPU/GPU等AI 加速模块	不涉及	否	
916	便携式计算机2		硬件加速功能	视频编解码加速模块	不涉及	否	
917	便携式计算机2		硬件加速功能	影像处理加速模块	不涉及	否	
918	便携式计算机2	▲	*存储设备可靠性	*固态存储寿命	TBW ≥ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）	否	
919	便携式计算机2	▲	*存储设备可靠性	*机械硬盘寿命	通电时间≥5 万小时	否	
920	便携式计算机2	★	*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	
921	便携式计算机2	★	*外设可靠性	*键盘按键寿命	≥1000 万次	否	
922	便携式计算机2	★	*外设可靠性	*鼠标按键寿命	≥500 万次	否	
923	便携式计算机2	★	*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	
924	便携式计算机2	▲	外设可靠性	*风扇寿命	≥4 万小时	否	
925	便携式计算机2	★	*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	
926	便携式计算机2	★	*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	

927	便携式计算机2	★	*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	
928	便携式计算机2	★	*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	
929	便携式计算机2	★	*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	
930	便携式计算机2	★	*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	
931	便携式计算机2	★	*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	
932	便携式计算机2	▲	整机可靠性要求	*MTBF 测试	MTBF(m1) ≥ 3 万小时	否	
933	便携式计算机2	▲	*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	
934	便携式计算机2	▲	*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	
935	便携式计算机2	▲	*兼容要求	*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	否	
936	便携式计算机2	▲	*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	
937	便携式计算机2	★	*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	
938	便携式计算机2	★	*服务要求	*配置检查工具	提供自检测试工具	否	

939	便携式计算机2	★	*服务要求	*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%	否	
940	便携式计算机2	▲	*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	
941	便携式计算机2	★	*服务要求	*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	否	
942	便携式计算机2	★	*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	
943	便携式计算机2	★	*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	
944	便携式计算机2	★	*服务要求	*厂家升级软件与扩容服务	提供供应商供上门升级部件/软件的增值服务	否	
945	便携式计算机2	★	*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	
946	便携式计算机2	★	*服务要求	*合格证书要求	供应商提供产品合格证	否	
947	便携式计算机2	★	*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	
948	便携式计算机2	★	*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	
949	便携式计算机2	★	*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	
950	便携式计算机2		服务要求	跨架构平台应用兼容	不涉及	否	

951	便携式计算机2	▲	*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	
952	便携式计算机2	★	*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	
953	便携式计算机2	★	*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	否	
954	便携式计算机2	★	*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	
955	便携式计算机2		*整机安全性要求	USB 端口管控	不涉及	否	
956	便携式计算机2	★	*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	
957	便携式计算机2		整机安全性要求	安全物理锁	不涉及	否	
958	便携式计算机2	★	*信息安全基本要求	*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	
959	便携式计算机2	★	*信息安全基本要求	*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	
960	便携式计算机2	★	*信息安全基本要求	*限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定	否	
961	便携式计算机2	#	软件安装	软件安装	预装WPS 、OFD软件	否	

962	便携式计算机3	★	*CPU规格	*CPU 信息	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	否	
963	便携式计算机3	★	*内存规格	*内存配置容量	≥32GB	否	
964	便携式计算机3	★	*内存规格	*内存类型	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型	否	
965	便携式计算机3	★	*内存规格	*内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥1	否	
966	便携式计算机3	★	*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	
967	便携式计算机3	★	*主板规格	*主板支持的CPU 和内存情况	供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量	否	
968	便携式计算机3		主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	不涉及	否	
969	便携式计算机3		主板规格	特殊孔位及接口	不涉及	否	
970	便携式计算机3	▲	*内存规格	*单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥32GB	否	
971	便携式计算机3	▲	*内存规格	*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥64GB	否	
972	便携式计算机3	★	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1 个	否	

973	便携式计算机3	#	*存储设备规格	*固态存储容量	≥2TB	否	
974	便携式计算机3	★	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1 个	否	
975	便携式计算机3		存储设备规格	机械硬盘数量	不涉及	否	
976	便携式计算机3		存储设备规格	机械硬盘总容量	不涉及	否	
977	便携式计算机3		存储设备规格	机械硬盘转速	不涉及	否	
978	便携式计算机3		存储设备规格	机械硬盘接口协议	不涉及	否	
979	便携式计算机3		存储设备规格	机械硬盘形态	不涉及	否	
980	便携式计算机3		存储设备规格	固态存储接口协议	不涉及	否	
981	便携式计算机3		存储设备规格	固态存储形态	不涉及	否	
982	便携式计算机3	★	*存储设备规格	*存储设备扩展盘位	≥0	否	
983	便携式计算机3	★	*存储设备规格	*存储设备其他参与要求	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的相关规定	否	
984	便携式计算机3	★	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡或集成显卡	否	

985	便携式计算机3		显卡规格	独立显卡显存类型	不涉及	否	
986	便携式计算机3	▲	显卡规格	独立显卡显存位宽	若配置独立显卡，显存位宽 ≥ 128 位	否	
987	便携式计算机3	#	显卡规格	独立显卡显存容量	若配置独立显卡，显存容量 $\geq 4GB$	否	
988	便携式计算机3	▲	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	
989	便携式计算机3	▲	*显示设备规格	*显示屏屏占比	$\geq 95\%$	否	
990	便携式计算机3	#	*显示设备规格	*显示屏分辨率	$\geq 2560 \times 1600$	否	
991	便携式计算机3	▲	显示设备规格	显示屏像素密度	≥ 150 像素/英寸	否	
992	便携式计算机3	▲	显示设备规格	显示屏可视角度	水平 $\geq 170^\circ$	否	
993	便携式计算机3	★	*显示设备规格	*显示屏尺寸	供应商给出显示屏尺寸信息， ≥ 14 英寸	否	
994	便携式计算机3	★	*显示设备规格	*显示屏屏幕比例	16:9/3:2/21:9/16:10 等	否	
995	便携式计算机3	▲	*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 ≤ 0.0012 W/($\cdot$ cd $\cdot$ sr)（瓦每坎特拉每球面度）	否	

996	便携式计算机3	▲	*显示设备规格	*显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪 $\leq$ -35dB	否	
997	便携式计算机3	▲	*显示设备规格	*显示屏防炫目	显示器镜面反射率 $\leq$ 10%	否	
998	便携式计算机3	★	*外设规格	*传声器数量	$\geq$ 1 个	否	
999	便携式计算机3	★	*外设规格	*扬声器数量	$\geq$ 1 个	否	
1000	便携式计算机3	★	*外设规格	*鼠标数量	$\geq$ 1 个	否	
1001	便携式计算机3	★	*外设规格	*键盘数量	$\geq$ 1 个	否	
1002	便携式计算机3	★	*外设规格	*触控板数量	$\geq$ 1 个	否	
1003	便携式计算机3	★	*外设规格	*摄像头数量	$\geq$ 1 个	否	
1004	便携式计算机3		外设规格	光驱数量	不涉及	否	
1005	便携式计算机3	★	*外设规格	*键盘按键数目	62 键/84 键/105 键等	否	
1006	便携式计算机3	▲	*外设规格	*摄像头像素	$\geq$ 100 万	否	
1007	便携式计算机3	▲	*外设规格	*摄像头分辨率	$\geq$ 1280x720	否	

1008	便携式计算机3	★	*外设规格	*内置扬声器功率	≥1 瓦/个	否	
1009	便携式计算机3	▲	*外设规格	*内置扬声器频率范围	100Hz-20kHz，其中 100Hz-200Hz：35dB 及以上； 200Hz-12kHz：55dB及以上，12kHz-18kHz：35dB 及以上	否	
1010	便携式计算机3	▲	*外设规格	*内置扬声器总谐波失真	总谐波失真在300Hz-7kHz 频率范围内宜不高于 5%	否	
1011	便携式计算机3	▲	*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，工作距离处声压级宜不低于70dB	否	
1012	便携式计算机3	★	*外设规格	*键盘键程	0.9mm ~ 2.3 mm	否	
1013	便携式计算机3	★	*外设规格	*键盘按键压力	按键压力宜在 0.3~0.8N 之间	否	
1014	便携式计算机3	★	*外设规格	*键盘颜色	黑色/银色/白色等商务色系	否	
1015	便携式计算机3	★	*外设规格	*鼠标连接方式	有线或无线	否	
1016	便携式计算机3	★	*外设规格	*有线鼠标连接线	≥1.5 米	否	
1017	便携式计算机3	★	*外设规格	*鼠标 DPI分辨率	800~1600	否	
1018	便携式计算机3		外设规格	鼠标颜色	不涉及	否	
1019	便携式计算机3	★	*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	

1020	便携式计算机3	★	*外设规格	*触控板尺寸	≥70mm×50mm	否	
1021	便携式计算机3	★	*外设规格	*触控板材质	采用麦拉片或玻璃等材质	否	
1022	便携式计算机3		外设规格	光驱规格	不涉及	否	
1023	便携式计算机3	★	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1（可通过扩展坞支持）	否	
1024	便携式计算机3	★	网络设备规格	无线网卡及天线数量	≥1	否	
1025	便携式计算机3		网络设备规格	单无线网卡天线数量	不涉及	否	
1026	便携式计算机3	★	*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 USB 3.0 及以上标准接口（可通过拓展坞实现）	否	
1027	便携式计算机3	★	*外部接口规格	*视频接口数量	≥1	否	
1028	便携式计算机3	★	*外部接口规格	*输入充电接口数量	≥1	否	
1029	便携式计算机3	★	*外部接口规格	*音频接口数量	≥1	否	
1030	便携式计算机3		外部接口规格	存储卡接口数量	不涉及	否	
1031	便携式计算机3	★	*电池规格	*电池额定能量	≥50Wh	否	

1032	便携式计算机3	▲	*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%）	否	
1033	便携式计算机3	▲	电池规格	快速充电功能	支持快速充电功能，如 UFCS、USB PD	否	
1034	便携式计算机3	★	*电池规格	*电池安全要求	符合 GB 31241 的规定	否	
1035	便携式计算机3		电池规格	电池电芯材质	不涉及	否	
1036	便携式计算机3	★	*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；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	否	

1037	便携式计算机3	★	*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；11) 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；12) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；13) 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；14) 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；15) 其它要求应符合 GB/T 9813.2 的相关规定	否	
1038	便携式计算机3	★	*整机基础规格	*整机噪音	25 摄氏度环境温度：空闲小于等于 38dBA；满载小于等于 45dBA	否	
1039	便携式计算机3	★	*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℃；e) 底壳温度不高于 45℃	否	
1040	便携式计算机3	★	*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	
1041	便携式计算机3	★	*整机基础规格	*整机重量	≤2.2kg	否	

1042	便携式计算机3	★	*整机基础规格	*整机厚度	≤22mm（不含脚垫）	否	
1043	便携式计算机3		整机基础规格	机身材质	不涉及	否	
1044	便携式计算机3	★	*整机基础规格	*机身颜色	一般选用灰色/黑色等商务色系	否	
1045	便携式计算机3	★	*CPU性能	*CPU 物理核数	≥8 位	否	
1046	便携式计算机3	★	*CPU性能	*CPU 主频	≥2.8GHz	否	
1047	便携式计算机3	▲	*CPU性能	*CPU 末级缓存容量	≥16MB	否	
1048	便携式计算机3	▲	*CPU性能	*CPU 支持的内存最高速率	≥4800MT/s	否	
1049	便携式计算机3	▲	*内存性能	*内存读写速率	≥4800MT/s	否	
1050	便携式计算机3	▲	*显卡性能	*显示分辨率	≥2560×1600	否	
1051	便携式计算机3	▲	*显卡性能	*显卡显示芯片核心频率	≥759MHz	否	
1052	便携式计算机3	▲	*显卡性能	*显存等效频率	≥5500MT/s	否	
1053	便携式计算机3	▲	*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2560×1600	否	

1054	便携式计算机3	▲	*显示设备性能	*显示屏刷新率	≥90Hz	否	
1055	便携式计算机3	▲	*显示设备性能	*显示屏位深	≥8 位	否	
1056	便携式计算机3	▲	*显示设备性能	*显示屏色域	≥99% sRGB	否	
1057	便携式计算机3	▲	*显示设备性能	*显示屏色准	$\Delta E \leq 4$	否	
1058	便携式计算机3	▲	*显示设备性能	*显示屏响应时间	≤30ms	否	
1059	便携式计算机3	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度	≥250 尼特	否	
1060	便携式计算机3	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度一致性	≥70%	否	
1061	便携式计算机3	▲	*显示设备性能	*显示屏对比度	≥500: 1	否	
1062	便携式计算机3	★	*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	
1063	便携式计算机3	★	*网络设备性能	*有线网卡速率	最高速率不低于 1000Mbps，支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应	否	
1064	便携式计算机3	▲	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	否	
1065	便携式计算机3	▲	网络设备性能	*无线网卡频宽	≥20MHz	否	

1066	便携式计算机3	▲	*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%	否	
1067	便携式计算机3	▲	*待机性能	*满载待机性能（LTP）	≥1.5 小时	否	
1068	便携式计算机3	★	*主板功能	*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	否	
1069	便携式计算机3		主板功能	存储扩展接口(板载存储不涉及)	不涉及	否	
1070	便携式计算机3	★	*主板功能	*主板 USB瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能	否	
1071	便携式计算机3	★	*主板功能	*主板防静电保护	支持防静电保护功能	否	
1072	便携式计算机3	★	*I/O 接口功能	*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	否	
1073	便携式计算机3	★	*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	
1074	便携式计算机3	★	*显示功能	*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模式和扩展模式	否	
1075	便携式计算机3		外设功能	摄像头物理隐私保护开关	不涉及	否	
1076	便携式计算机3		外设功能	传声器降噪	不涉及	否	

1077	便携式计算机3		外设功能	音频处理功能	不涉及	否	
1078	便携式计算机3		外设功能	键盘背光	不涉及	否	
1079	便携式计算机3		外设功能	触控板多点触控	不涉及	否	
1080	便携式计算机3	★	*光驱功能	*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× 15 0KB/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	否	
1081	便携式计算机3	★	*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	
1082	便携式计算机3	★	*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	
1083	便携式计算机3	★	*网络设备功能	*无线网卡频段	支持双频段	否	
1084	便携式计算机3		网络设备功能	物理开关	不涉及	否	
1085	便携式计算机3	★	*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	
1086	便携式计算机3	▲	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	

1087	便携式计算机3	▲	网络设备功能	有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口	否	
1088	便携式计算机3	★	*网络设备功能	*无线网卡标准	符合 GB 15629.11 所有部分	否	
1089	便携式计算机3		网络设备功能	网络设备拆装	不涉及	否	
1090	便携式计算机3	★	*外部接口功能	*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	否	
1091	便携式计算机3	★	*外部接口功能	*视频接口类型	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口	否	
1092	便携式计算机3	★	*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	
1093	便携式计算机3	★	*外部接口功能	*输入充电接口类型	DC in 或 Type-C 接口	否	
1094	便携式计算机3		外部接口功能	其他接口	不涉及	否	
1095	便携式计算机3		外部接口功能	存储卡接口类型	不涉及	否	
1096	便携式计算机3		电源功能	电池快充	不涉及	否	
1097	便携式计算机3	★	*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	
1098	便携式计算机3	★	*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	

1099	便携式计算机3	★	*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	
1100	便携式计算机3	★	*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	
1101	便携式计算机3	★	*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	
1102	便携式计算机3		操作系统及软件功能	固件升级	不涉及	否	
1103	便携式计算机3	★	*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	否	
1104	便携式计算机3	★	*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	
1105	便携式计算机3	★	*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	
1106	便携式计算机3	★	*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	
1107	便携式计算机3	★	*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	
1108	便携式计算机3		生物识别功能	指纹识别	不涉及	否	
1109	便携式计算机3		生物识别功能	人脸识别	不涉及	否	
1110	便携式计算机3		生物识别功能	静脉识别	不涉及	否	

1111	便携式计算机3		硬件加速功能	NPU/GPU等AI 加速模块	不涉及	否	
1112	便携式计算机3		硬件加速功能	视频编解码加速模块	不涉及	否	
1113	便携式计算机3		硬件加速功能	影像处理加速模块	不涉及	否	
1114	便携式计算机3	▲	*存储设备可靠性	*固态存储寿命	TBW ≥ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）	否	
1115	便携式计算机3	▲	*存储设备可靠性	*机械硬盘寿命	通电时间≥5 万小时	否	
1116	便携式计算机3	★	*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	
1117	便携式计算机3	★	*外设可靠性	*键盘按键寿命	≥1000 万次	否	
1118	便携式计算机3	★	*外设可靠性	*鼠标按键寿命	≥500 万次	否	
1119	便携式计算机3	★	*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	
1120	便携式计算机3	▲	外设可靠性	*风扇寿命	≥4 万小时	否	
1121	便携式计算机3	★	*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	
1122	便携式计算机3	★	*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	

1123	便携式计算机3	★	*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	
1124	便携式计算机3	★	*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	
1125	便携式计算机3	★	*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	
1126	便携式计算机3	★	*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	
1127	便携式计算机3	★	*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	
1128	便携式计算机3	▲	整机可靠性要求	*MTBF 测试	MTBF(m1) ≥ 3 万小时	否	
1129	便携式计算机3	▲	*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	
1130	便携式计算机3	▲	*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	
1131	便携式计算机3	▲	*兼容要求	*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	否	
1132	便携式计算机3	▲	*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	
1133	便携式计算机3	★	*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	
1134	便携式计算机3	★	*服务要求	*配置检查工具	提供自检测试工具	否	

1135	便携式计算机3	★	*服务要求	*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%	否	
1136	便携式计算机3	▲	*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	
1137	便携式计算机3	★	*服务要求	*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	否	
1138	便携式计算机3	★	*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	
1139	便携式计算机3	★	*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	
1140	便携式计算机3	★	*服务要求	*厂家升级软件与扩容服务	提供供应商供上门升级部件/软件的增值服务	否	
1141	便携式计算机3	★	*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	
1142	便携式计算机3	★	*服务要求	*合格证书要求	供应商提供产品合格证	否	
1143	便携式计算机3	★	*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	
1144	便携式计算机3	★	*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	
1145	便携式计算机3	★	*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	
1146	便携式计算机3		服务要求	跨架构平台应用兼容	不涉及	否	

1147	便携式计算机3	▲	*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	
1148	便携式计算机3	★	*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	
1149	便携式计算机3	★	*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	否	
1150	便携式计算机3	★	*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	
1151	便携式计算机3		*整机安全性要求	USB 端口管控	不涉及	否	
1152	便携式计算机3	★	*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	
1153	便携式计算机3		整机安全性要求	安全物理锁	不涉及	否	
1154	便携式计算机3	★	*信息安全基本要求	*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	
1155	便携式计算机3	★	*信息安全基本要求	*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	
1156	便携式计算机3	★	*信息安全基本要求	*限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定	否	
1157	便携式计算机3	#	软件安装	软件安装	预装UOS、WPS 、OFD软件	否	

1158	工作站1	★	*CPU规格	*CPU 信息	a)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;b)实配≥1颗X86架构国产芯片的处理器	否	
1159	工作站1	#	*内存规格	*内存配置容量	≥256GB	否	
1160	工作站1	★	*内存规格	*内存类型	支持DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型	否	
1161	工作站1	★	*内存规格	*内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥4	否	
1162	工作站1	★	*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	
1163	工作站1	★	*主板规格	*主板支持的 CPU和内存情况	供应商给出主板支持的CPU 和内存的型号数量	否	
1164	工作站1	▲	主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	至少包括：2个PCIe3.0x16插槽，1个PCIe3.0x8插槽，2个PCIe3.0x4插槽	否	
1165	工作站1		主板规格	特殊孔位及接口	不涉及	否	
1166	工作站1	★	主板规格	*主板其他内置接口	供应商给出相关SATA、M.2、USB 接口数量及占用状态	否	
1167	工作站1	▲	*内存规格	*单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥32GB	否	
1168	工作站1	▲	*主板规格	*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥256GB	否	
1169	工作站1	★	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1 个	否	
1170	工作站1	#	*存储设备规格	*固态存储容量	≥1TB	否	
1171	工作站1	★	*存储设备规格	*机械硬盘数量	≥1 个	否	

1172	工作站1	#	*存储设备规格	*机械硬盘总容量	≥4TB	否	
1173	工作站1	▲	*机械硬盘规格	*机械硬盘转速	≥5400rpm	否	
1174	工作站1		存储设备规格	机械硬盘接口协议	不涉及	否	
1175	工作站1		存储设备规格	机械硬盘形态	不涉及	否	
1176	工作站1		存储设备规格	固态存储接口协议	不涉及	否	
1177	工作站1	★	*存储设备规格	*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	否	
1178	工作站1		存储设备规格	存储设备扩展盘位	不涉及	否	
1179	工作站1	★	*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 的相关规定	否	
1180	工作站1	★	*显卡规格	*显卡类型	国产独立显卡	否	
1181	工作站1	★	*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 GDDR6	否	
1182	工作站1	#	*显卡规格	*独立显卡显存位宽	显存位宽≥256 位	否	
1183	工作站1	★	*显卡规格	*独立显卡显存容量	若配置独立显卡，显存容量≥16GB	否	
1184	工作站1	▲	显卡规格	独立显卡接口协议	产品支持 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	
1185	工作站1	▲	*显示设备规格	*显示屏屏占比	≥90%	否	
1186	工作站1	#	*显示设备规格	*显示屏分辨率	≥3840×2160	否	

1187	工作站1	▲	显示设备规格	显示屏像素密度	≥120 像素/英寸	否	
1188	工作站1	▲	显示设备规格	显示屏可视角度	水平≥170°	否	
1189	工作站1	★	*显示设备规格	*显示屏尺寸	≥27 英寸	否	
1190	工作站1	★	*显示设备规格	*显示屏屏幕比例	16:9/3:2/21:9/16:10 等	否	
1191	工作站1	★	*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	
1192	工作站1	▲	*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≤0.0012 W/(•cd•sr)（瓦每坎特拉每球面度）	否	
1193	工作站1	▲	*显示设备规格	*显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB	否	
1194	工作站1	▲	*显示设备规格	*显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤10%	否	
1195	工作站1	★	*外设规格	传声器数量	≥1	否	
1196	工作站1	★	*外设规格	扬声器数量	≥1	否	
1197	工作站1	★	*外设规格	*鼠标数量	≥1 个	否	
1198	工作站1	★	*外设规格	*键盘数量	≥1 个	否	
1199	工作站1	★	*外设规格	*摄像头数量	≥1 个	否	
1200	工作站1	★	*外设规格	光驱数量	≥1 个	否	
1201	工作站1	★	*外设规格	*键盘按键数目	61 键/86 键/101 键/104 键等	否	
1202	工作站1	★	*外设规格	*摄像头像素	≥50 万	否	

1203	工作 站1	★	*外设规格	*摄像头分辨率	≥800×600	否	
1204	工作 站1	★	*外设规格	*扬声器功率	≥1 瓦/个	否	
1205	工作 站1	★	*外设规格	*扬声器频率范围	不低于（100Hz-8kHz）范围	否	
1206	工作 站1		*外设规格	扬声器总谐波失真	不涉及	否	
1207	工作 站1		*外设规格	扬声器最大声压级	不涉及	否	
1208	工作 站1	★	*外设规格	*键盘连接方式	有线或无线	否	
1209	工作 站1	★	*外设规格	*键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm	否	
1210	工作 站1	★	*外设规格	*键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N±0.14N	否	
1211	工作 站1	★	*外设规格	*有线键盘连接线	≥1.5 米	否	
1212	工作 站1	★	*外设规格	*键盘颜色	黑色/白色/银色等商务色系	否	
1213	工作 站1	★	*外设规格	*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/T 14081 的相关规定	否	
1214	工作 站1	★	*外设规格	*鼠标连接方式	有线	否	
1215	工作 站1	★	*外设规格	*有线鼠标连接线	≥1.5 米	否	
1216	工作 站1	★	*外设规格	*鼠标 DPI 分辨率	800~1600	否	
1217	工作 站1		*外设规格	鼠标颜色	不涉及	否	
1218	工作 站1	★	*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	

1219	工作站1	▲	*外设规格	内置光驱	支持内置光驱	否	
1220	工作站1	★	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1	否	
1221	工作站1		网络设备规格	无线网卡及天线数量	不涉及	否	
1222	工作站1		网络设备规格	单无线网卡天线数量	不涉及	否	
1223	工作站1	★	*外部接口规格	*USB 接口数量	≥6, 机箱前板至少包括 2 个 USB3.0 及以上接口	否	
1224	工作站1		外部接口规格	USB 母座接口要求	不涉及	否	
1225	工作站1	★	*外部接口规格	*视频接口数量	≥1	否	
1226	工作站1	★	*外部接口规格	*音频接口数量	≥1	否	
1227	工作站1		外部接口规格	存储卡接口数量	不涉及	否	
1228	工作站1	★	*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; 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	否	

1229	工作站1	★	*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) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定	否	
1230	工作站1	★	*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	
1231	工作站1	★	*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	
1232	工作站1	★	*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下列要求：a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；b) 可触及面温度小于 45℃；c) 显示器表面温度：显示屏温度不高于 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	
1233	工作站1	★	*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	
1234	工作站1		整机基础规格	机身材质	不涉及	否	
1235	工作站1	★	*整机基础规格	*机身颜色	一般选用灰色/黑色等商务色系	否	

1236	工作站1	★	*整机基础规格	*机箱尺寸容量	机箱体积应不大于 50L	否	
1237	工作站1	★	*CPU性能	*CPU 物理核数	CPU核数≥16，线程数≥ 32	否	
1238	工作站1	★	*CPU性能	*CPU 主频	≥3.0GHz	否	
1239	工作站1	▲	*CPU性能	*CPU 未级缓存容量	≥16MB	否	
1240	工作站1	▲	*CPU性能	*CPU 支持的内存最高速率	≥3200MT/s	否	
1241	工作站1	▲	*内存性能	*内存读写速率	≥3200MT/s	否	
1242	工作站1	▲	*显卡性能	*显示分辨率	≥3840×2160	否	
1243	工作站1	#	*显卡性能	*显卡显示芯片核心频率	≥1800MHz	否	
1244	工作站1	▲	*显卡性能	*显存等效频率	≥1700MT/s	否	
1245	工作站1	▲	*显卡性能	*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 3840×2160	否	
1246	工作站1	▲	*显示设备性能	*显示屏刷新率	≥80Hz	否	
1247	工作站1	▲	*显示设备性能	*显示屏位深	≥8 位	否	
1248	工作站1	▲	*显示设备性能	*显示屏色域	≥99% sRGB	否	
1249	工作站1	▲	*显示设备性能	*显示屏色准	$\Delta E \leq 3$	否	
1250	工作站1	▲	*显示设备性能	*显示屏响应时间	≤6ms	否	
1251	工作站1	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度	≥300 尼特	否	

1252	工作站1	▲	*显示设备性能	*显示屏亮度一致性	≥70%	否	
1253	工作站1	▲	*显示设备性能	*显示屏对比度	≥500: 1	否	
1254	工作站1	★	*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	
1255	工作站1	★	*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	
1256	工作站1		网络设备性能	支持无线网络通信技术协议	不涉及	否	
1257	工作站1		网络设备性能	无线网卡频宽	不涉及	否	
1258	工作站1	▲	*主板功能	*内存扩展接口（板载内存不涉及）	≥4	否	
1259	工作站1		主板功能	存储扩展接口(板载存储不涉及)	不涉及	否	
1260	工作站1	★	*主板功能	*主板 USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能	否	
1261	工作站1	★	*主板功能	*主板防静电保护	支持防静电保护功能	否	
1262	工作站1	★	*I/O 接口功能	*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/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	否	
1263	工作站1	★	*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	否	
1264	工作站1	★	显卡功能	独立显卡数量	≥1	否	
1265	工作站1	★	*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	
1266	工作站1	★	*显示设备功能	*显示器支架	显示器应提供显示器支架，宜支持屏幕旋转、支架可升降等	否	

1267	工作站1	★	*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	
1268	工作站1		外设功能	摄像头物理隐私保护开关	不涉及	否	
1269	工作站1		外设功能	传声器降噪	不涉及	否	
1270	工作站1		外设功能	键盘背光	不涉及	否	
1271	工作站1	▲	光驱功能	光驱功能	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× 135 8KB/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；兼容光盘类型包含只读光盘、可读写光盘、可擦写光盘等	否	
1272	工作站1	★	*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	否	
1273	工作站1	★	存储功能	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式给出数据读写状态	否	
1274	工作站1	★	*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	
1275	工作站1		网络设备功能	无线网卡频段	不涉及	否	
1276	工作站1		网络设备功能	物理开关	不涉及	否	
1277	工作站1	★	*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	
1278	工作站1		网络设备功能	蓝牙协议	不涉及	否	
1279	工作站1	★	*网络设备功能	*有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口	否	

1280	工作站1		网络设备功能	无线网卡标准	不涉及	否	
1281	工作站1	★	*网络设备功能	*网络设备拆装	若配备的网络设备应支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等	否	
1282	工作站1	★	*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	
1283	工作站1	★	*外部接口功能	*视频接口类型	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口	否	
1284	工作站1	★	*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	
1285	工作站1		外部接口功能	其他接口	不涉及	否	
1286	工作站1		外部接口功能	存储卡接口类型	不涉及	否	
1287	工作站1	★	*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	
1288	工作站1	★	*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	
1289	工作站1	★	*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	
1290	工作站1	★	*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	
1291	工作站1	★	*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	
1292	工作站1		操作系统及软件功能	固件升级	不涉及	否	
1293	工作站1	★	*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	否	
1294	工作站1	★	*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	
1295	工作站1	★	*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	

1296	工作站1	★	*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	
1297	工作站1	★	*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	
1298	工作站1		生物识别功能	指纹识别	不涉及	否	
1299	工作站1		生物识别功能	人脸识别	不涉及	否	
1300	工作站1		生物识别功能	静脉识别	不涉及	否	
1301	工作站1		硬件加速功能	NPU/GPU等AI 加速模块	不涉及	否	
1302	工作站1		硬件加速功能	视频编解码加速模块	不涉及	否	
1303	工作站1		硬件加速功能	影像处理加速模块	不涉及	否	
1304	工作站1	▲	*存储设备可靠性	*固态存储寿命	TBW ≥ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）	否	
1305	工作站1	▲	*存储设备可靠性	*机械硬盘寿命	通电时间≥5 万小时	否	
1306	工作站1	★	*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	
1307	工作站1	★	*外设可靠性	*键盘按键寿命	≥1000 万次	否	
1308	工作站1	★	*外设可靠性	*鼠标按键寿命	≥500 万次	否	
1309	工作站1	★	*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	
1310	工作站1	★	外设可靠性	*风扇寿命	≥4 万小时	否	
1311	工作站1	★	*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	

1312	工作 站1	★	*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	
1313	工作 站1	★	*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	
1314	工作 站1	★	*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	
1315	工作 站1	★	*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	
1316	工作 站1	★	*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	
1317	工作 站1	▲	整机可靠性 要求	*MTBF 测试	MTBF(m1) ≥ 3 万小时	否	
1318	工作 站1	▲	*兼容要求	*常用软件兼容	应支持流式软件、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	
1319	工作 站1	▲	*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	
1320	工作 站1	▲	*兼容要求	*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	否	
1321	工作 站1	▲	*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	
1322	工作 站1	★	*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	
1323	工作 站1	★	*服务要求	*配置检查工具	供应商提供经自检测试工具	否	
1324	工作 站1	★	*服务要求	*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%	否	
1325	工作 站1	▲	*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	
1326	工作 站1	★	*服务要求	*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	否	
1327	工作 站1	★	*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	

1328	工作站1	★	*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	
1329	工作站1	▲	*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/软件的增值服务	否	
1330	工作站1	▲	*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	
1331	工作站1	★	*服务要求	*合格证书要求	供应商提供产品合格证	否	
1332	工作站1	★	*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	
1333	工作站1	★	*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	
1334	工作站1	★	*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	
1335	工作站1		服务要求	跨架构平台应用兼容	不涉及	否	
1336	工作站1	▲	*供应链合规性	*产品部件保障	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	
1337	工作站1	★	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	
1338	工作站1	★	*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	否	
1339	工作站1	★	*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	
1340	工作站1	★	*整机安全	*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	
1341	工作站1		整机安全	USB 端口管控	不涉及	否	
1342	工作站1		整机安全	安全物理锁	不涉及	否	

1343	工作 站1	★	*信息安全基 本要求	*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) 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	
1344	工作 站1	★	*信息安全基 本要求	*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	
1345	工作 站1	★	*信息安全基 本要求	*限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定	否	
1346	工作 站1	#	*电源功能	*电源功率	电源功率≥1100W	否	

本商务要求共有“★”指标5个，”#”指标0个，“▲”指标3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	服务 要求	★	时间要求		合同签订后，供应商须以设备制造商生产的成品方式交付。 1. 到货期限：在接到采购人通知后10个工作日内需 将相关货物送至指定地点； 2. 安装调试期限：到货验收完成后20个工作日内完 成安装与调试，甲方收到乙方验收申请后10个工作 日内双方完成初步验收； 3. 最终验收期限：自货物安装调试完成后，经60个 工作日试运行无异常后，10个工作日内组织最终验 收。 4. 免费质量保证期：自最终验收合格之日起3年。 5. 合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权 利义务履行完毕之日止。	否	

2	服务要求	★	交货地点		1. 北京印钞有限公司：北京市西城区白纸坊街23号； 2. 西安印钞有限公司：陕西省西安市汉城南路153号； 3. 中钞印制技术研究院有限公司：北京市丰台区科技城中核路5号； 4. 中钞特种防伪科技有限公司：北京市丰台区科学城星火路6号； 5. 中钞油墨有限公司：上海市浦东新区秀沿路288号； 6. 中钞数字信息科技（北京）有限公司：北京市大兴区大兴工业区北区盛坊路28号。	否	
3	服务要求	★	售后服务		故障硬盘提供“不返还换新”服务，即供应商执行换新时不回收旧盘，旧盘由采购人自行处理，供应商仅履行换新义务，不得以未回收旧盘为由拒绝或延迟服务。	否	
4	服务要求	★	保密及安全要求		供应商在设备安装、调试、软硬件维修、维护等过程中，须确保信息安全和保密，防止采购人数据及信息外泄。	否	
5	服务要求	★	节能要求		根据财库（2019）9号、18号、19号文，国家市场监督管理总局公告16号有关规定，采购标的台式机的主机和显示器、便携式计算机、工作站的显示器属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购产品，投标人投标时需提供《产品认证证书 中国节能认证》证书复印件，否则按无效投标处理。	是	提供《产品认证证书 中国节能认证》证书复印件并加盖投标人公章。
6	服务要求	▲	环保要求		根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），国家市场监督管理总局公告16号文有关规定，采购标的均属于《环境标志产品政府采购品目清单》中产品，投标时需提供所投产品的相关证书。	是	提供投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的《中国环境标志产品认证证书》复印件并加盖投标人公章

7	服务要求	▲	案例业绩		投标人提供所投产品自2023年1月1日起至投标截止之日（以合同签订时间为准）的类似产品销售案例。类似产品是指与本次所投产品整机同型号或同系列产品（品牌相同，型号可不同）	是	提供合同关键内容复印件，且复印件内容须体现合同甲乙双方名称、货物明细（能反应具体设备品种、品牌、型号及数量）、盖章页（包含甲乙双方）、合同签订日期
8	服务要求	▲	授权情况		1、投标人出具所投产品的原厂商授权书原件，并加盖原厂商公章。 2、投标人出具所投产品的原厂商服务承诺函原件，并加盖原厂商公章。	是	提供原厂授权或承诺函，并加盖原厂公章

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	合同签订后	合同生效后且收到相应金额合法有效的增值税专用发票10个工作日内	30.00%	银行转账	无
2	最终验收合格	甲方最终验收合格并完成结算后付款，且乙方出具扣除首付款后剩余全部结算价款等额增值税专用发票（税率为%）后10个工作日内，甲方向乙方付款至结算价款的95%	65.00%	银行转账	无

3	质保期满	合同设备质保期满无质量问题并经甲方书面确认的，10个工作日内甲方将扣除质保期内支付给第三方的合同设备维修费等（如有）后的质量保证金余额支付给乙方	5.00%	银行转账	无
---	------	--	-------	------	---

3.4 履约验收方案

（1）验收主体

采购人（需求部门） 北京印钞有限公司、中钞特种防伪科技有限公司、中钞数字信息科技（北京）有限公司、西安印钞有限公司、中钞印制技术研究院有限公司、中钞油墨有限公司信息化管理部门

采购人（需求部门）拟邀请（ ）

（2）验收时间 交货时间：接到甲方通知后10个工作日内需将相关货物送至需方指定地点。到货验收时间：货物到货且收到乙方验收申请后10个日历日内双方完成到货验收；初步验收时间：到货验收完成后20个工作日内完成安装与调试，甲方收到乙方验收申请后10个工作日内双方完成初步验收；最终验收期限：自初步验收合格之日起，经60个工作日试运行且无异常后，10个工作日内甲乙双方组织最终验收。免费质量保证期：自最终验收合格之日起 3年。投标免费质保期超过3年的，以投标文件为准。合同履行期限：自合同生效之日至合同全部权利义务履行完毕之日止。

（3）验收方式 分阶段验收

（4）验收程序 采购人需求部门组织成立验收小组，验收小组按照合同和招投标文件对乙方提供的设备进行到货验收、初步验收、最终验收，出具验收报告，形成验收结论。

（5）验收内容 验收采购需求条款的每一项技术商务要求，以及供应商响应、承诺的相关内容的履约情况。包括但不限于：到货验收，检查设备外包装、核对设备货物包装清单、查验设备加电启动状态、核查设备运行参数与配置清单一致性等；设备初步验收，检查设备硬件安装情况，检查设备线缆接入情况，检查设备运行状况，检查设备系统配置情况；项目最终验收，检查项目实施工作报告，检查项目实施情况，检查项目合同履约情况，检查设备配置手册或随机资料等。

（6）验收标准 乙方提供的产品及服务是否符合采购需求中对应的技术商务要求以及列入采购合同的供应商响应、承诺内容。

（7）其他事项（如有） 无

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65%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×65%；
- （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65%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×65%；
- （3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价65%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×65%；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内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供应商、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排名推荐中标候选人。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

评审因素		评审标准		
分值构成		技术部分59.55分 商务部分10.45分 报价得分30.00分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
技术评审	技术指标响应情况	根据“技术商务要求”中的“技术要求”的响应情况进行评分，除★指标外，其余可作为评分因素。1. 每满足1条#（#号）条款的，得1.5分，本项最高得45分；2. 每满足1条▲（▲号）条款的，得0.05分，本项最高得14.55分； 本项最低得0分，最高得59.55分	59.55	客观

商务评审	案例业绩	供应商自2023年1月1日至递交投标文件截止日（以合同签订时间为准），每提供一个所投产品或其同系列产品（品牌相同，型号可不同）在国内的同等规模的计算机终端（台式机、便携式计算机、工作站）总计100台或以上销售案例得1分，最高得4分。案例要求： 1. 投标人需提供案例证明文件，至少包含合同名称页、采购内容和金额页/数量页（或提供可体现产品采购清单）、签字盖章页等合同主要页的复印件。证明材料不全无法确定为相关业绩的，不予认可。合同原件备查；仅提供案例列表的不得分； 2. 使用同系列产品案例的须由投标人出具产品系列表，以证明业绩案例中的产品与所投产品为同系列产品，评审现场仅通过产品系列表确认业绩案例中的产品与所投产品为同系列产品，未提供产品系列表或产品系列表中无法证明为同系列产品的该同系列产品案例不得分； 3. 针对同一采购人及其全资子公司、控股子公司、分公司的不同销售案例按一个案例计算，销售数量不累加计算； 4. 投标人所提供的案例，由评标委员会根据投标文件一致认定	4.00	客观
	环保要求	根据财库[2019]9号、18号文，国家市场监督管理总局公告16号文要求，采购标的产品属于政府采购环境标志产品实施品目清单范围，如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中非政府强制采购产品中的产品，投标时提供相关证书的，得1.45分。若未提供，得0分。投标人需提供认证证书复印件，否则不予承认	1.45	客观
	授权情况	（1）投标人如出具全部所投产品的原厂商授权书原件，并加盖原厂商公章，得3分，否则0分；（2）投标人如出具所投产品的原厂商服务承诺函原件，并加盖原厂商公章，得2分，否则0分。本项最高得5分，最低得0分。	5.00	客观
价格分	价格分	投标总价价格评审：综合评分法中的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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标人报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100； 本项目中价格权值=30%	30.00	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：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：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：商务条款第5条证明文件

详见附件：商务条款第6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

第七章 拟签订合同文本

采购合同

合同编号：

甲方：北京印钞有限公司、西安印钞有限公司、中钞印制技术研究院有限公司、中钞特种防伪科技有限公司、中钞油墨有限公司、中钞数字信息科技（北京）有限公司

乙方：

签约日期：

签约地点：_____

甲方：北京印钞有限公司：38台台式计算机1、2台台式计算机3、18台便携式计算机3、2台工作站1；西安印钞有限公司：1台工作站1；中钞印制技术研究院有限公司：3台便携式计算机3、22台工作站1；中钞特种防伪科技有限公司：6台台式计算机2、4台便携式计算机2；中钞油墨有限公司：35台台式计算机1、5台便携式计算机2、1台工作站1；中钞数字信息科技（北京）有限公司：6台台式计算机2、2台台式计算机3、7台便携式计算机1、1台便携式计算机2。（以下简称“甲方”）

统一社会信用代码：

注册地址：

法定代表人：

联系人：

电话号码：

联系邮箱：

乙方：_____（以下简称“乙方”）

统一社会信用代码：

注册地址：

法定代表人：

联系人：

电话号码：

联系邮箱：

本合同由甲、乙双方经过平等友好协商，在真实、充分表达各自意愿的基础上，根据现行有效的相关法律法规签订，并由双方共同恪守。

第1条 定义

除另有明确说明或上下文另有要求，在本合同中(包括附件，下同)的下列名词及术语，均应具有本条所赋予的含义。

1.1“合同”：系指甲、乙双方自愿签署、载明双方权利与义务的协议，包括本合同、本合同所有附件、提及与本合同具有同等法律效力的所有文件以及日后对本合同做出的任何书面更改。

1.2“合同设备”：系指乙方按照本合同约定，应当向甲方交付的设备、软件、配件、装置、安装材料、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其他有关技术资料、材料及物品。

1.3“合同总金额”：系指在乙方完全和适当地履行其合同义务后，甲方根据合同约定应支付给乙方的价款。在合同履行期间，若因国家政策或法律调整税率，导致合同价格中包含的税费调整，合同价格也随之调整。

- 1.4“技术资料”：系指与合同设备相关的设计、制造、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验和技术指导等文件（包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件）。
- 1.5“备品备件”：系指与合同设备相关的备用部件，包括随机（商业运行前安装、调试、试运阶段所需的）备品备件和质量保修期内商业运行及大修用的备品备件。
- 1.6“技术服务”：系指本合同所约定由乙方向甲方提供的与本合同设备有关的服务，包括技术培训、安装、调测、技术支持、软件升级、维护、保养、备品备件更换、补发货、退换货、质量保修期外的维护、技术支持、技术培训及其他。
- 1.7“项目现场”：系指本合同项下甲方指定的设备送达、安装、运行的场所。
- 1.8“工作日”：系指除公休日和法定节假日外的日历天数，“日”是指日历天数。
- 1.9“交货”：系指乙方按照本合同约定向甲方交付的所有设备，设备应交付到达甲方指定交货地点，由甲方和乙方对设备进行交接和查验，通过验收后，方视为交货。
- 1.10“初步验收”或“初验”：系指乙方对设备安装调试完成后，由甲方进行的设备的再测试和验证。设备在开始试运行后，进入试运行期。
- 1.11“最终验收”或“终验”：系指设备经过试运行后，甲方和乙方对设备进行的最终验收测试。
- 1.12“质量保修期”或“质保期”：系指自设备试运行并最终验收合格之日起算，设备正常运行后双方约定的期限或有关标准、规定注明的期限，两者以先到期的为准。

第2条 合同标的物

- 2.1本合同标的物的情况具体描述见本合同附件1.设备清单。
- 2.2乙方供货的范围包括了本合同所列明的所有设备以及技术资料、专用工具、备品备件、图纸等随机附件。在本合同履行过程中如发现有任何漏项和短缺，乙方应自费在甲方要求的时间内补齐，因此造成甲方的损失，由乙方负责赔偿。
- 2.3乙方就其向甲方提供的合同设备应当具有完全处分权，不存在任何抵押、质押、担保或其他第三方权益，不会有任何第三方对该等设备主张任何权利。

第3条 合同价款

- 3.1本合同价款选择如下方式：

方式一：

- （1）本合同采用综合**单价包干**的方式支付合同价款。合同价款暂定总金额为：元（大写：元；其中不含税金额为元，增值税金额为元，增值税税率为%），具体各项目单价详见甲、乙方共同确认的附件分项报价明细表，设备单价已包含供货、运输、仓储、装卸、安装、验收、技术服务（包括技术资料）、税费、保险（如适用）等一切费用；合同价款将根据设备数量据实结算，实际数量以甲方最终验收合格的设备数量为准。但合同实际结算金额不得超过合同价款暂定总金额。
- （2）在本合同履行期间，不含税价格不因国家税率变化而变化，如遇国家税率调整，则价税合计的价格应相应调整，以甲方要求开具发票时间为准。

方式二：

- （1）本合同采用综合**总价包干**的方式支付合同货款。合同价款总金额为：元（大写：元，其中不含税金额为元，增值税金额为元，增值税税率为%），并已包含供货、运输、仓储、装卸、安装、验收、技术服务（包括技术资料）、税费、保险（如适用）等一切费用，除本合同另有约定外，不论各项费用有无涨落，合同价款总金额均不再调整。
- （2）在本合同履行期间，不含税价格不因国家税率变化而变化，如遇国家税率调整，则价税合计的价格应相应调整，以甲方要求开具发

票时间为准。

3.2合同履行过程中，若有经甲方事先书面确认的合同标的物数量变更，实际结算的总金额应以最终验收合格的实际设备的数量和本合同约定的单价为依据进行修正。

第4条 付款期限及方式

4.1本合同采用以下第 2 种支付方式：

(1) 方式一：一次性支付

甲方对乙方交付的货物最终验收合格并在收到乙方开具的与合同价款总金额相应的增值税专用发票后 10 个工作日内，一次性将全部合同价款支付至乙方指定的银行账户。

(2) 方式二：分期支付

合同生效后甲方收到乙方开具的相应金额合法有效的增值税专用发票10个工作日内，甲方以电汇的形式付给乙方合同价款的30%首付款，即人民币 元（大写：人民币 元），（税率为 %）。

甲方最终验收合格，完成结算后付款，且乙方出具扣除首付款后剩余全部结算价款等额增值税专用发票（税率为%）后10个工作日内，甲方向乙方付款至结算价款的95%。

甲、乙双方一致同意将结算价款总金额的5%的款项作为合同设备质量保证金，合同设备质保期满无质量问题并经甲方书面确认的，10个工作日内甲方将扣除质保期内支付给第三方的合同设备维修费等（如有）后的质量保证金余额支付给乙方。质量保证金不计息。甲方向乙方支付的合同价款、退还的履约保证金等均通过银行转账方式进行支付。

4.2乙方的银行账号为：

名称：

税号：

地址：

电话：

开户行：

账号：

乙方对上述账号各项内容予以确认，若乙方账号发生变化应提前五（5）个工作日书面通知甲方。如因乙方告知的账户内容不准确或发生变化而造成支付延迟、支付差错等情形，甲方不承担任何责任。

4.3履约担保

4.3.1乙方是否提供履约担保：☐是 ☒否。

4.3.2乙方必须在合同签订后申请预付款前向甲方提交履约担保。

4.3.3乙方提供履约担保的金额及期限：乙方向甲方提供履约担保金额为合同总金额的%，即：人民币元（大写：元），期限至全部合同设备最终验收完成并通过甲方的审核。

4.3.4乙方提供履约担保形式：选用第种方式

(a) 履约保证金

(b) 银行保函

4.3.5如采用银行保函形式递交履约担保，应全部为国内商业银行不可撤销的无条件履约保函，保函内容及出具银行需先经甲方书面确认。

4.3.6履约保证金的退还：如乙方在合同履行期间未发生任何违约行为，甲方将于最终验收完成并通过甲方的审核后个工作日内无息退还履约保证金。

4.3.7乙方未提供或约定履约担保的，甲方有权通过暂停支付合同价款的方式，要求乙方履行相关义务或承担责任。

第5条 交货

5.1交货时间

乙方应当在合同生效后接到甲方通知后10个工作日内将相关货物送至甲方指定地，具体交货时间以甲方书面通知载明的时间为准。如遇甲方有急用设备订单，则乙方应于当日或以最短时间将甲方所订合同设备交至甲方指定地点。甲方保留随时调整交货时间的权利,如甲方要求推迟交货,则乙方应无条件答应并保管好合同设备；如甲方要求提前交货，应考虑乙方的合理生产周期。乙方要求提前交货的，需事先取得甲方书面同意，否则甲方有权予以拒收。

5.2如因甲方原因要求延迟交货的，甲方应在约定的交货之日前5个工作日内以书面形式通知乙方。

5.3交货地点为甲方指定区域__。

甲方变更交货地点的，应当在约定的交货之日前5个工作日书面通知乙方。

非因甲方原因将合同设备错发交货地点或接货人的，乙方除应负责重新运交双方约定的交货地点和接货人外，还应承担甲方因此多支付的一切费用和逾期交货的违约金。

5.4乙方交货的同时，应向甲方交付下列文件：

5.4.1项目各阶段的实施方案和报告（包含验收方案）

5.4.2项目各部分、各系统的概况

5.4.3项目全部的图纸清单

5.4.4主要设备的供货商清单、联系人及电话

5.4.5设备的合格证、保修卡、使用说明书

5.4.6有关产品检验检测报告

5.4.7其他：无

第6条 设备运输（包括装卸）与包装

6.1设备运输（包括装卸）、包装由乙方负责，费用由乙方承担。

6.2设备在运输（包括装卸）中出现损毁、丢失等风险由乙方承担。

6.3在合同设备备妥及装运车辆／船发出24小时内，乙方应以书面方式将该批合同设备的如下内容通知甲方。通知内容包括但不限于包括：合同号、机组号、设备备妥发运日、设备名称及编号和价格、设备总毛重、设备总体积、总包装件数、交运车站／码头名称、车号／船号和运单号。

6.4对于特殊物品（易燃、易爆、有毒物品及其他危险品和运输过程中对温度等环境因素和震动有特殊要求的设备或物品）必须特别标明其品名、性质、特殊保护措施、保存方法以及处理意外情况的方法。

6.5合同设备的包装，国家或业务主管部门有技术规定的，按照技术规定执行；国家或业务主管部门没有技术规定的，合同设备的包装应适合长途运输、多次搬运和装卸。包装应保证在运输、装卸过程中完好无损，并有减振、防冲击的措施。包装应按设备特点，按需要分别加上防潮、防霉、防锈、防腐蚀的保护措施，以保证设备在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵合同设备安装现场。若包装无法防止运输、装卸过程中垂直、水平加速度引起的设备损坏，乙方要在设备的设计结构上予以解决。合同设备包装前，乙方负责按部套进行检查清理，不留异物，并保证零部件齐全。

6.6乙方对各散装部件在装配图中的部件号、零件号应标记清楚。每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、价格、机组号、图号的详细装箱单、合格证。

6.7必要时甲方可派代表到乙方工厂及装货车站检查包装质量和监督装车情况，乙方须做协助、配合督查的工作。

第7条 安装、调试、试运行和验收

7.1本合同设备安装、调试、试运行根据甲方安排开展，安装、调试、试运行过程由乙方主导，甲方应提供必要的协助和配合。货物到货且收到乙方验收申请后10个日历日内双方完成到货验收；到货验收完成后20个工作日内完成安装与调试，甲方收到乙方验收申请后10个工作日内双方完成初步验收。

乙方现场服务人员在安装、调试、试运行期间，应及时提示甲方相关安全注意事项。

乙方现场服务人员在安装、调试、试运行期间应尽到安全注意义务并遵守相关操作规范，如乙方现场服务人员因自身原因导致人身、财产损害，由乙方自行承担相应损失。

7.2在调试过程中，乙方现场服务人员必须保证培训甲方工作人员至具备在完全独立情况下有从事设备调试工作（包括设备各个工序组成部分的调试和整体调试）的能力。

7.3甲方对设备安装调试完毕后所进行的初步验收仅限于对设备外在品质、功能以及安装是否符合标准等进行验收，并不代表乙方交付的设备或安装服务不存在质量问题或其他缺陷。

7.4乙方对设备安装调试完成后，由甲方进行设备再测试和初步验收。若设备的测试结果满足本合同的所有要求，则双方签署设备安装调试初步验收合格单，设备进入试运行。设备再测试和初步验收后，甲方不提出异议仅代表对设备质量的初步认可，在验收结束后如发现设备质量与合同约定不符，或者初步验收时由于客观原因未发现的隐蔽性问题，仍可向乙方提出异议并按本合同相关约定解决。

7.5设备经过60个工作日的试运行且无异常后，10个工作日内甲乙双方共同对设备进行最终验收测试，若设备测试结果满足本合同的所有要求，则双方签署最终验收合格单。

7.6最终验收后设备正常运行至本合同约定的质保期满后，由甲方在质保期满后20个工作日内出具合同设备保证期满验收合格单交给乙方。甲方出具验收合格单的先决条件是：乙方应完成甲方在质量保修期满前提出的索赔。

7.7若双方在验收过程中对设备质量问题发生争议的，应提交甲方所在地的质量监督检验机构裁决或委托法定鉴定机构进行鉴定，由此产生的相关费用由乙方承担。就前述专业机构出具的鉴定结论，双方均应认可。

第8条 质量条款

8.1乙方保证其交付的合同设备是全新的，技术水平是先进的、成熟的、质量优良的，设备的选型均符合安全可靠、经济运行和易于维护的要求，且该设备满足甲方提出的各项需求。乙方保证根据本合同所交付的技术资料完整统一和内容正确、准确的并能满足合同设备的设计、安装、调试、运行和维修的要求。

8.2合同设备及相关服务应符合中华人民共和国相应的国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用设备来源国适用的官方标准。乙方应保证其向甲方交付的设备均符合上述标准，并以各标准中质量要求最高之条款为本合同设备的质量标准；乙方应按照最高标准之质量要求对甲方负质量保证之责任。

8.3若乙方交付的设备质量与本合同约定的不符，乙方应负责更换，如乙方拒绝更换或更换后的设备质量仍不能达到本合同约定标准、国家和行业标准的，甲方有权解除合同且无需承担任何责任，并有权要求乙方支付相应的违约金。违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应当予以赔偿。

第9条 售后服务

9.1乙方提供的设备及服务须符合甲方提出的技术、服务要求，全部设备质量保修期为自全部设备及服务经甲方试运行最终验收合格之日起

算。如由于乙方责任需要更换、修理有缺陷的设备，而使合同设备停运或推迟安装时，则质量保修期应按实际修理或更换所延误的时间做相应的延长。

9.2在质量保修期内，如合同设备在使用过程中如出现质量问题或者不能达到甲方使用要求，乙方应及时免费上门维修或更换，一切费用由乙方承担。乙方不能及时上门进行维修或更换的，甲方可自行或委托第三方进行维修或更换，由此产生的一切费用由乙方承担。如乙方拒绝承担，则甲方有权在返还质量保证金时予以扣除。

9.3在质量保修期内合同设备故障服务响应时限为7*24小时。在质量保修期内软硬件出现问题，乙方接到甲方通知后4小时内给予答复，1个工作日内给予解决或到达甲方现场解决问题。遇重大问题或其他无法立刻解决的问题乙方应在7日内解决或提出明确的解决方案。

9.4在质量保修期届满后，如设备损坏需维修，则乙方应根据市场价格中最为优惠的价格向甲方收取维修所需的材料成本费用，除此之外，不向甲方另行收取其他费用。该条款有效期为长期。

9.5质量保证期：自甲方最终验收合格后 叁 年。

第10条 所有权与风险转移

10.1设备损坏、灭失的风险在设备双方签署附件2《设备最终验收合格单》之日起由乙方转移至甲方。

10.2因乙方设备未能达到甲方要求导致甲方拒收的或者解除合同时，设备损坏、灭失的风险由乙方承担。

10.3所有权与风险的转移，不影响因乙方不按约定履行本合同项下义务时，甲方要求其承担违约责任的权利。

第11条 保险

11.1双方一致同意乙方 ☐需要 ☒不需要 为合同设备购买保险。

11.2乙方须根据水运、陆运和空运等运输方式，向保险公司以乙方和甲方为共同受益人投保发运合同设备价格110%的运输一切险，保险区段为乙方仓库到甲方指定的交货地点止。设备（在交货地点）交货之前乙方为保险受益人，设备（在交货地点）交货之后甲方为保险受益人。

11.3如果乙方未对每台/套设备进行投保，甲方有权将这部分保险费从该台/套设备的运杂费中扣除，因其发生的连带责任，将全部由乙方承担。

11.4乙方应将保险合同的副本于每台/套设备交货前7个工作日内提供给甲方，如果乙方未能及时提供，甲方将认为乙方未对该台/套设备投保，并按13.2款处理。

11.5如果交付的合同设备和/或文件在运输途中发生丢失或损坏，乙方应与保险公司联系进行索赔。如果此种丢失或损坏不属于保险公司的赔偿范围，则乙方应负责对甲方进行赔偿。

第12条 知识产权

12.1乙方应保证甲方不受由于使用乙方提供的合同设备（包括技术）而引起的因任何第三方的设计、工艺方案、技术资料、商标、专利等知识产权产生的侵权索赔。

12.2如果发生任何第三方的侵权指控，甲方有权通知乙方要求乙方负责与第三方交涉处理相关事宜，并承担一切由此引起的法律上和经济学上的责任，从而使甲方免受由于第三方索赔从法律及经济责任上所造成的损害。

12.3在发生索赔期间，乙方应保证以任何合理的方式避免甲方对设备使用受到限制或为甲方更换其他同等类型的设备供甲方使用并承担因此产生的全部费用。

12.4乙方应赔偿甲方因任何侵权索赔所遭受的损失。

第13条 违约责任

13.1如乙方就其向甲方提供的合同设备不具有完全所有权或有权处分,或合同设备存在任何抵押、质押、担保或其他第三方权益,导致任何第三方向甲方主张权利的,甲方有权解除合同,乙方除退回甲方已支付的款项外,还须向甲方支付相当于本合同价款总金额10%的违约金。如前述违约金不足以赔偿甲方因乙方违约造成的损失,乙方应当予以赔偿。

13.2非因甲方原因导致乙方未能按本合同约定的交货时间交付合同设备、备品备件、技术资料 and 保险合同等合同设备相关资料的,或者交付、安装的设备或资料未能通过甲方验收,乙方应从逾期之日起每日按本合同价款总金额的0.02%向甲方支付违约金,逾期超过30个工作日的,甲方有权解除合同,乙方除退回甲方已支付款项外,还须向甲方支付相当于本合同价款总金额10%的违约金。如前述违约金不足以赔偿甲方因乙方违约造成的损失,乙方应当予以赔偿。

13.3乙方交付合同设备不符合合同约定的品牌、质量缺陷、规格、数量等要求,或提供的相关技术资料有错误的,或者由于乙方技术人员指导错误和疏忽,造成设备返工、报废的,甲方有权选择:(1) 要求乙方按合同约定更换、补交合同设备,因此导致逾期的,乙方应按第13.2条约定承担逾期违约责任;(2) 要求解除合同,拒绝接受乙方交付,乙方除退回甲方已支付款项外,还须支付相当于本合同价款总金额10%的违约金。如前述违约金不足以赔偿甲方因乙方违约造成的损失,乙方应当予以赔偿。

13.4乙方如在质保期内未履行第9条售后服务的约定,每一次须向甲方支付违约金 1000 元。

13.5如因乙方交付的设备存在质量问题或安全隐患导致甲方或第三人人身或财产损失的,乙方应承担一切法律责任。

13.6乙方在安装过程中必须采取有效的安全措施,乙方员工必须具有相应的岗位资质和专业技术水平。由于乙方原因在安装过程中导致发生安全或其他事故,由此引发的安全责任和经济损失全部由乙方承担。

13.7因乙方原因导致甲方对外承担法律责任的,甲方有权向乙方追偿,追偿范围包括但不限于甲方损失以及甲方为此而支出的调查费、鉴定费、仲裁费、诉讼费、保全费、律师费及其他合理费用等。

13.8乙方违反本合同约定需支付违约金或承担赔偿责任的,甲方有权直接在乙方提交的履约保证金和/或质量保证金中予以扣除,扣除后不足本合同约定的违约金金额或不足以赔偿损失的,甲方有权要求乙方补足。 甲方依据前款约定扣除履约保证金和/或质量保证金,但双方未解除合同的,乙方应在甲方通知的时间内按本合同约定的金额补足履约保证金和/或质量保证金。

13.9甲方未按本合同约定时间支付货款的,每逾期一日,应按逾期支付货款金额的0.02%支付违约金;逾期超过30个工作日的,乙方有权解除合同,并要求甲方赔偿因此遭受的全部损失。

第14条 不可抗力

14.1不可抗力是指:严重的自然灾害和灾难(如台风、洪水、地震、火灾和爆炸等)、战争(不论是否宣战)、叛乱、动乱等等,其特点是不可预见、无法避免。合同双方中的任何一方,由于不可抗力事件而影响合同义务的履行时,则延迟履行合同义务的期限相当于不可抗力事件影响的时间,但是不能因为不可抗力的延迟而调整合同价格。

14.2受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事故发生后,尽快将所发生的不可抗力事件的情况通知另一方,并在3个工作日内将有关当局出具的证明文件提交给另一方审阅确认,受影响的一方同时应尽量设法缩小这种影响和由此而引起的延误,一旦不可抗力的影响消除后,应将此情况立即通知对方。

14.3如双方对不可抗力事件的影响估计将延续到5个工作日以上时,双方应通过友好协商解决本合同的执行问题(包括交货、安装、试运行和验收等问题)。

第15条 反商业贿赂

15.1双方同意反对不正当竞争,拒绝商业索贿、行贿、受贿。

15.2乙方不得以任何形式(包括给经办人的回扣、餐饮招待、纪念品、免费样品、试用品、节日礼品、免费游览、娱乐、其它招待、馈赠等)对甲方员工进行商业贿赂,以企图获取订单或更有利的价格、或更短的付款期限等各种利益。经证实上述事实成立的,甲方有权立即终止与乙方商业关系,并有权要求乙方支付相当于合同价款总金额10%作为违约金。

15.3本合同无论由于何原因终止，在双方决定不再合作的情况下，乙方如存在前述商业贿赂行为，仍应当承担相应违约责任。

第16条 保密条款

16.1甲乙双方对在履行本合同过程中知悉的对方的商业秘密负有保密义务，但非因一方原因导致的公开或因司法程序的原因公开、政府机构的要求造成商业秘密公开的除外。

16.2本合同所称商业秘密，包括但不限于以下内容：甲乙双方自己拥有或按照与第三方的约定承担保密义务的任何采购渠道、客户名单、公司内部管理机构信息、管理规定、财务信息、人力资源信息、经营计划、生产进度、设备详细、设备改进信息、系统描述、图纸、技术资料、知识产权、下属独立或非独立法人机构信息、合同协议、备忘录、会议记录或纪要，以及本合同、往来信函、文件及相关文件等所有文件、材料、数据及其他相关资料，而无论该等文件、材料、数据及其他相关资料与本合同事项是否直接相关，以及甲乙双方在向对方披露该等文件、材料、数据及其他相关资料之时是否明示该等信息属于“保密信息”。

16.3本合同无论由于何原因终止，在双方决定不再合作的情况下，双方仍应对知悉的商业秘密负有保密义务。保密期限至乙方收到甲方出具的书面解密通知之日止。

16.4任何一方未经对方事先书面允许，不得将保密信息用于本合同之外的目的、向第三方披露、使用、许可他人使用或以其他任何方式侵犯对方的商业秘密，否则，应向对方支付本合同价款总金额的10%作为违约金，责任方同时应负责消除影响。前述违约金不足以赔偿损失的，责任方应继续承担赔偿责任。

第17条 合同的变更、修改和补充

17.1本合同履行期内，对甲方订购的设备，乙方尚未组织采购、生产前，甲方需要取消采购或对设备数量予以变更的，乙方无条件同意并予以配合，甲方不承担因此可能给乙方造成的损失；乙方已组织采购、生产的，甲方需要取消采购或对设备数量予以变更的，甲方赔偿乙方因此所产生的直接损失，但对甲方的变更乙方应予接受。

17.2合同（附件）中注明的原材料、供应商、规格、产地、牌号、数量由于乙方原因发生变更的，需事先书面提交甲方确认同意，对此而引起对交货期的延迟影响，由乙方承担责任。

17.3无论乙方提供的设备是按合同约定的要求或根据现场情况双方协商变更以及甲方要求变更的，乙方均不免除对设备应承担的责任。

17.4在履行本合同的过程中如有未尽事宜，双方可以书面形式对本合同进行变更。附件、补充合同为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

第18条 通知

18.1本合同项下双方的任何通知均应以书面方式做出，以专人送达、邮政特快专递（EMS）或电子邮件方式送达。如果本合同另有要求，每一份通知均应抄送给其他相关方。通知在下列日期视为送达被通知方：通知方取得的被通知方签收单所标示的日期或通知方发送电子邮件到达被通知方指定邮箱系统的日期。

18.2本合同项下的任何通知、报告或其他通信以及抄送给对方的副本，均应按本合同首页载明的注册地址、邮政编码、联系人、电话号码或双方根据本合同第18.3条书面形式通知对方的通讯地址或联络方式送达对方。

18.3一方通讯地址或联络方式发生变化，应自发生变化之日起15日内以书面形式通知对方。如果通讯地址或联络方式发生变化的一方未将有关变化及时通知对方，除非法律另有规定，该通讯地址或联络方式发生变化的一方应对由此而造成的影响和损失承担责任。

18.4双方确认，双方发生争议后，若不能协商达成一致意见，按第20条约定的方式解决时，人民法院或仲裁委员会按照18.2条或18.3条约定的方式进行送达的，双方不得提出异议。

第19条 法律适用

19.1本合同的成立、生效、履行、解释、变更和终止等事项适用中华人民共和国的法律。

第20条 争议解决

20.1双方在履行本合同中发生的争议，由双方协商解决。协商不成的，任何一方均有权按以下第1种方式解决：

1. 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。诉讼费由败诉方承担。
2. 提交仲裁委员会进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。仲裁费用由败诉方承担。

20.2守约方为实现本合同权利而支出的包括并不限于公告费、保全费、保函费、律师费、评估费等一切费用由违约方承担。

20.3除因争议事项导致本合同完全不能履行或双方协商一致同意在争议解决期间中止合同履行，在争议解决期间，除争议事项外，双方应在其他一切方面继续履行本合同。

第21条 合同生效和终止

21.1本合同自双方法定代表人/授权代表签字或盖章并加盖公章或合同专用章之日起生效。双方签章日期不一致的，合同自最后一方签章之日起生效。若根据有关法律、行政法规的规定，本合同需办理登记或批准等手续后生效的，本合同在双方签章后，自相关手续完成之日起生效。

21.2本合同各方均向对方承诺，其及其授权代表拥有合法和必要的授权签署和交付本合同，签署和交付本合同以及履行本合同项下的义务不违反任何适用的法律、法规以及对其有约束力的合同的规定。本合同一经签署即构成对其有约束力的法律文件。

21.3本合同有效期从合同生效之日起到质保期满并理赔（如有）完毕货款两清之日止。部分条款对有效期限存在特殊约定的，按照相关条款约定执行。

第22条 合同文本

22.1本合同一式六份，甲方持四份，乙方持两份，各份合同均具有同等法律效力。

第23条 合同文件构成

23.1除本合同另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- （1）本合同及其附件/合同协议书
- （2）中标通知书
- （3）投标文件及其附件（含评标期间的澄清文件和补充材料等）
- （4）招标文件及其附件（含招标答疑等）
- （5）质量和验收标准
- （6）第三方出具的产品检测证书
- （7）技术标准和要求、图纸
- （9）质量保证及售后服务承诺书

10. 经双方确认进入本合同的其他文件

23.2上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

23.3在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

第24条 其他事项

24.1本合同签署前形成的与本次交易相关的任何协议、合同或承诺如与本合同相冲突，均应以本合同为准。

24.2若法律、法规、政策的变化或其他任何原因导致本合同任何条款成为不合法、无效或失去强制执行效力，本合同其他条款的合法性、有效性和强制执行效力不受影响。届时双方将密切合作，尽快变更本合同中有关条款。

24.3本合同中所有条款的标题仅为查阅方便，在任何情况下均不得被解释为本合同之组成部分，或构成对其所指示之条款的限制。

24.4本合同所填金额大小写不一致的，以大写金额为准。

附件：

- 1.设备清单
- 2.设备到货（安装调试初步验收、试运行验收、最终验收）验收合格单
- 3.相关方安全管理协议
- 4.廉洁责任保证书
- 5.保密承诺书

（本页为签字页，无正文）

甲方（盖章）：	乙方（盖章）：
法定代表人/授权代表（签字/盖章）：	法定代表人/授权代表（签字/盖章）：
签订日期：年月日	签订日期：年月日

附件1：

设备清单

合同名称：

设备名称	品牌	规格型号	设备描述	计量单位	数量	单价（元）	总价（元）	质保期
合计	大写：				小写：¥			
备注	含增值税，开具 %增值税专用发票							

附件2：

设备到货（安装调试初步验收、最终验收、设备保证期满验收合格单）

验收合格单

合同名称：

货物名称	生产厂家	规格型号	计量单位	数量	备注

甲、乙双方对乙方提供的全部设备已共同进行 ☐ 到货验收 ☐ 安装调试初步验收 ☐ 最终验收 ☐ 设备保证期满验收合格单，现予以确认。					
甲方代表（签字）： 年月日			乙方代表（签字）： 年月日		

附件3：（各企业根据实际情况选择替换此安全协议）

安全管理协议

发包单位：_____（以下简称甲方）

承包单位：_____（以下简称乙方）

甲方将本项目（业务）发（分）包给乙方承担。按照“安全第一、预防为主、综合治理”方针，根据国家、北京市有关法律法规和规定要求等，明确双方的安全生产责任，确保作业安全，双方在签订《_____合同》的同时，签订本协议，本协议为《_____合同》附件。本安全管理协议和项目（业务）合同主体具有同等法律效力。

一、项目（业务）基本信息

1、项目（业务）名称（内容）：

2、项目（业务）主管部门：

3、项目（业务）所在位置：

4、合同总金额：

二、项目（业务）期限

安全管理协议与《_____合同》同时生效，在项目（业务）期限内有效，如项目（业务）延期，安全管理协议自动延续。

三、甲乙双方的安全责任

1、甲乙双方必须认真贯彻国家、北京市政府及相关主管部门颁发的有关安全生产的方针、政策及法律、法规、条例、标准、规范和规定，以及甲方规章制度和本规定，切实做好项目（业务）安全管理工作。

2、甲乙双方都应有安全管理组织体制，包括主管安全生产的领导，各级专职和兼职的安全管理人员，应有各工种的安全操作规程、特种作业人员的审证考核制度、各级安全生产岗位责任制、定期安全检查制度和安全教育制度等。

3、甲乙双方在作业前要认真勘察现场，应注意地下管线及高压线路的保护，并制定有针对性的安全技术措施计划。甲方对地下管线、高压线路和障碍物应详细交底，乙方应贯彻交底要求，如遇突发情况，应及时向甲方和有关部门联系，采取保护措施。

4、甲乙双方的有关领导必须认真对本单位职工进行安全生产制度及安全技术知识教育，增强法制观念，提高职工的安全生产思想意识和自我保护能力，督促职工自觉遵守安全生产纪律、制度和法规。

5、作业前，甲方应组织对乙方的管理、作业人员进行安全生产进场教育，介绍甲方有关安全生产管理制度、规定和要求，并留存安全培训教育记录；乙方应组织召开管理、作业人员安全生产教育会议，并通知甲方有关人员出席会议，介绍作业中有关安全生产等规章制度及要求；甲、乙双方必须检查并督促作业人员严格遵守并认真执行。入场人员安全生产、消防安全教育培训不合格的，双方可约定继续加强教育培训或更换作业人员等其他管理措施。

6、项目（业务）工作期间，甲方指派_____同志为项目（业务）负责人，指派_____同志为项目（业务）安全管理人员，负责项目（业务）工作期间安全管理工作联系；乙方指派_____同志为项目（业务）负责人，指派_____同志为项目（业务）安全管理人员，负责本项目（业务）的安全管理工作。甲乙双方应经常联系，相互协助安全检查、处理项目（业务）作业有关的安全管理工作，预防安全事故的发生。

四、甲方的安全责任、权利和义务

1、甲方应认真贯彻执行国家相关安全生产法律法规要求，将乙方的安全生产工作纳入本单位安全生产管理体系，进行统一协调管理。对乙方作业人员告知甲方有关安全、保卫、消防、职业安全、职业卫生、交通等方面的制度规定，可结合作业场所情况向乙方提出安全生产工作的书面要求。同时应将乙方纳入本单位的应急处置体系，督促乙方开展应急处置培训和演练。

2、甲方按照安全、保卫、消防、职业安全、职业卫生等工作要求，有权对乙方施工（作业）项目开工进行安全许可审批，指定专人负

责乙方的出入厂区等有关事项的联系办理工作。同时应督促乙方落实作业审批要求，制定作业方案，并安排专门人员现场管理。乙方未落实作业相关规范要求，或者作业人员屡次违章作业的，甲乙双方可约定采取的措施，进一步强化高风险作业管控。

3、甲方有权对乙方的安全、保卫、消防等工作进行监督检查，如发现违反甲方安全管理制度和规定、双方安全约定等行为，有权劝阻、制止、责令其整改，有权通过经济考核、安全约谈、停工整顿等方式对乙方进行安全考核评价，造成的损失由乙方按照相关法律法规的规定承担。如安全隐患不能及时消除或者消除过程中无法确保安全的，甲乙双方可约定安全管理措施和责任。

4、乙方在作业期间如发生事故和安全影响事件，需要甲方协助抢救时，甲方有尽力协助的义务，但所涉及的费用，均由乙方承担。

5、如果甲方有证据证明乙方安全管理状况达不到甲方要求或不具备安全生产条件、乙方发生安全责任事故或安全影响事件、其他严重违法法律法规情形的，甲方有权解除合同。

五、乙方的安全责任、权利和义务

1、乙方应根据《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国消防法》《中华人民共和国环境保护法》《企业事业单位内部治安保卫条例》等法律法规组织作业服务活动，并具备符合相应作业活动的资质。

2、乙方承包项目期间，应针对承包项目特点，制订相应安全管理制度。乙方严格执行甲方外包施工（作业）项目（基建施工、设备安装拆除、设备维保检修、技术改造等）开工安全许可制度，制定符合规范标准要求的作业方案，未经许可，禁止开展任何施工作业活动；作业区内的作业条件或环境发生明显变化时，乙方应停止作业，申请对项目开工安全许可实行升级或变更管理。

3、未经甲方同意，乙方不得将项目（业务）委托第三方（包括第三方劳务公司），否则出现安全问题或事故，由乙方承担法律法规规定的责任。若甲方同意分包的，乙方应确认分包单位资质和安全生产条件，与分包单位签订合同及安全管理协议。乙方对本外包项目安全生产负法律法规规定的责任。

4、乙方保证聘用人员符合劳动法律法规的要求，有合法的用工手续并签订用工合同，不得使用与其无劳动合同的作业人员；不得使用不具备相应资质和能力的作业人员；应为作业人员缴纳工伤保险或足额外伤害保险；负责对涉及职业危害的岗位人员进行接触职业病危害因素健康体检，并为作业人员配备个体防护用品并监督其正确使用等；乙方应保证提供的所有材料真实有效。

5、乙方必须做好进入甲方作业人员的身份审核，须无犯罪记录，乙方应保证提供的所有材料真实有效，如隐瞒相关事实，在承包期间发生危及甲方利益的行为，乙方必须承担相应后果，同时甲方将依法追究当事人和乙方相关法律责任。作业活动开始前，乙方应向甲方提交乙方单位的营业执照副本复印件、人员名册、身份证复印件以及法律规定需要具备的相关要求或资质证明，禁止雇用下列人员进入甲方工作：（1）受到公安机关处理的人员；（2）各种刑事犯罪嫌疑人；（3）精神病患者；（4）法律规定的其他不宜雇佣的人员。

6、乙方应保证进入甲方作业人员具备相应的素质、资质和能力，特种作业、特种设备作业、消防值机等岗位须持有国家或地方主管部门核发的有效资格证书。乙方必须对进入甲方的作业人员进行安全教育培训（包括有关委托作业的具体安全技术要求、基本安全知识、甲方安全管理制度及要求等），并做好安全教育培训记录，督促员工自觉遵守安全生产法规、规章制度及操作规程。未经安全教育培训的人员不得进入甲方区域进行作业。

7、乙方针对作业内容进行风险辨识，制定和落实风险控制措施，并对作业人员进行培训告知；组织开展安全隐患排查、治理和防控工作，及时消除事故隐患；乙方如变更工作方案、安全作业方案必须经甲方书面同意。

8、乙方在工作中需要进行动用明火、高处作业、起重吊装、临时用电、吊装、建设工程拆除、进入有限空间等危险作业的，严格落实甲方危险作业许可管理制度，做好现场安全监护。

9、对涉及基建施工和经甲方安全保卫部判定危险性较大的作业项目（如基坑支护、土方开挖、模板、起重吊装、脚手架搭建与拆除、大中型设备设施搬迁安装、有限空间、高处作业等），乙方应制定施工安全技术措施方案、事故应急预案，并经评审后才能实施作业。在施工中，严格落实施工安全方案和安全措施，安排专人进行监护。

10、乙方人员进入甲方管辖区域应遵守甲方安全、保卫、消防等各项制度规定，接受甲方的监督、检查和指导。一律不准携带与工作无关的物品出入产品生产区，自觉接受检查。对检查发现的安全隐患，乙方必须立即整改落实，涉及停工整顿的须得到甲方认可后才能恢复作业。当出现安全隐患或违规作业时，乙方对甲方作出的安全考核评价不持异议。

11、作业期间，乙方所使用的各种设备、工具等均应由乙方自备，严禁使用不符合安全要求的设备、设施及工具。甲方原则上不提供乙方设备、工具。特殊情况下，乙方向甲方借用设备、工具时，应与甲方签订借用协议，乙方必须对所借用设备、工具进行检查，确保无问题再进行接收；乙方一经接收，设备和工具的保管、维修由乙方负责。乙方对由于使用甲方设备、工具引发的事故负法律法规规定的责任。

12、乙方在甲方存放工器具及相关物料，须经甲方许可，存放于指定位置，并采取妥善的安全措施。乙方保证并确认进入甲方区域的设备设施安全可靠，特种设备等应有检测合格标志，并按规定做好设备设施维保、点检工作。

13、乙方不得擅自变更或改变甲方所提供厂房、办公场所、电力线路及设备设施的结构、用途、使用性质等，不得擅自拆除、更换

或改变现场安全防护设施、安全标志、警告牌等。乙方在作业现场必须安装符合安全要求的防护设施、安全标志等。乙方若需搭建临时设施的，必须向甲方项目主管部门办理报批手续。乙方须对擅自变更或改变所造成的后果负责。

14、杜绝场所出现占用堵塞安全出口和疏散通道，埋压、圈占、遮挡消火栓；将车间、仓库和宿舍设置在同一建筑物内的“三合一”“多合一”和违规存放危险物品等现象。

15、乙方应按照合同约定的工作内容和范围开展工作，在指定区域内活动，未征得甲方同意不得擅自进入非作业区域。严禁在甲方非指定地点吸烟，严禁酒后上岗、打架斗殴、损坏盗窃财物、私摘花果等行为。

16、未经甲方许可，乙方不得擅自将电气设施设备接入甲方的电气线路，一旦违反乙方应承担法律法规规定的责任。

17、乙方应对所在的作业区域、作业环境、操作设施设备、工具用具等进行认真检查，发现隐患应立即停止作业，按照职责由甲、乙双方落实整改后方可作业。一经作业，就表示乙方确认作业场所、作业环境、设施设备、工具用具等符合安全要求和处于安全状态。乙方对作业过程中由于上述因素不良而导致的事故后果负法律法规规定的责任。

18、乙方特种作业人员、特种设备作业人员须持有国家或地方主管部门核发的有效资格证书，并按规定定期复审。特种作业人员、特种设备作业人员应认真执行各工种安全技术规程，严禁违章作业、无证操作；严禁不懂设备（包括特种设备）、电气的人员擅自操作使用设施设备（包括特种设备）、电气设施。乙方对上述违章行为造成的后果负法律法规规定的责任。

19、作业期间，乙方应在作业区域内配备消防器材。对作业区域内原有的消防设施、器材不准擅自挪用、损坏、拆除、遮挡和圈压、切断水源。如果在作业时涉及到甲方的消防设施，应提前告知甲方业务主管部门，由甲方业务主管部门提前报甲方安全保卫部协调处理。

20、乙方应严格执行各项防火防爆制度，易燃易爆场所严禁吸烟及动用明火。电焊、气割作业等严格遵守相关安全管理规定，严禁使用电炉等。动火作业结束后，乙方作业人员应检查并确保现场所有火焰已经熄灭，所有电气设施都已断电，以及所有火源都已受到控制。乙方作业人员在动火结束离开现场前，应至少在现场停留半小时以上。冬季作业如必须采用明火加热的防冻措施时，应提前取得甲方安全保卫部同意，落实防火、防中毒措施，并指派专人值班。

21、乙方因工作需要确需带入甲方的易燃易爆品、危险化学品、压力容器等，应严格执行甲方消防、危化品等安全管理制度要求，履行相关申报、审批制度。工作过程中的使用和存放，应符合国家有关规定及要求，应采取必要的防护措施（警示标识、隔离放置等）。

22、作业期间，乙方所有设备的临时电气设施及作业应符合国家、地方相关的技术规范和法规要求。乙方作业人员应遵守甲、乙双方为保证安全而制定的临时安全措施，严禁在未指定的设备和地点进行任何电气作业。乙方人员不许擅自开关甲方各种设施设备、特种设备设施、电气设备设施开关、动力管线上的气阀门等。

23、乙方在作业期间，应保持作业区域整洁有序，并采取合适的防护措施，防止污染物泄漏或违规排放。乙方应防止废水、废气、建筑垃圾及噪声对环境的污染，及时清除现场垃圾，保持工作场地整洁。

24、乙方应遵守甲方的作业作息要求，因特殊原因需要加班的，应事先向甲方业务主管部门提出申请，交甲方安全保卫部门、属地部门备案。凡不能当天完成的作业项目，乙方项目（业务）现场负责人应在停工后对作业现场进行安全检查。

25、乙方人员出入甲方公司应走指定路线，进入甲方公司大门时应主动出示证件或经授权通过人脸识别系统进入，尊重甲方驻司武警和安全保卫值勤人员，服从检查。乙方人员携带物品离开甲方公司时，应提前联系甲方业务主管部门开具物资放行条，经甲方公司南北大门安全保卫值勤人员检查无误后方可离开。

26、甲方对于乙方各类申请的批准，并不涉及对相关安全责任的承担，乙方依法承担的或合同约定下的安全责任仍由乙方承担。乙方应配合甲方开展现场安全检查，纠正违章行为，落实隐患问题整改；乙方可拒绝甲方的违章指挥或其他不符合规范标准的行为。

27、因乙方人员违章违规作业等乙方原因造成安全事故或安全影响事件的，乙方承担法律法规规定的责任，并赔偿对甲方所造成的损失。

28、乙方应制定应急预案或现场处置方案，加强应急处置培训，积极开展应急演练。乙方人员在作业期间造成伤亡、火灾（火警）等安全责任事故或安全影响事件、环境保护事件，乙方应第一时间报告甲方，进行紧急抢救和现场保护，乙方应按国家及地方有关事故报告规定及时如实上报政府有关部门。

六、其他安全条款

七、安全监督管理考核

1、乙方应严格执行有关法律法规和标准的规定要求、合同及安全管理协议的约定，保证安全生产投入保障，加强风险管理与现场作业安全管理，做好安全检查并及时治理事故隐患，实现闭环管理，确保安全生产。

2、甲方业务主管部门、属地部门、专业管理部门及综合监管部门等，有权对乙方安全履职情况进行监督和检查。甲方在各类检查中，发现乙方在业务活动或作业过程中违反合同（协议）和《安全管理协议》内容、违反甲方规章制度规定、违反双方安全约定、存在安全隐患等问题，有权劝阻、制止、责令乙方立即停止作业并及时整改，整改完成并经相关部门验收同意后，方可重新作业。必要时甲方有权通

过经济考核、安全约谈、停工整顿等方式对乙方进行安全考核评价，考核金额在项目合同款中扣除。

3、乙方对重大安全隐患整改不力、作业安全得不到保证、发生安全责任事故或安全影响事件、触碰集团公司及公司安全生产红线行为清单，或其他严重影响安全生产等情形的，甲方可根据合同（协议）或《安全管理协议》相关约定，采取停工整顿、终止合同等方式进行考核，同时根据公司相关制度可将乙方列入相关方黑名单。

4、乙方人员应严格落实岗位安全责任，遵守甲方及乙方有关安全规章制度、操作规程的要求，服从管理，接受安全教育培训及甲方安全监督检查，发现事故隐患或者其他不安全因素应当立即报告。乙方在作业过程中发生安全事故或者安全影响事件，乙方单位及人员应及时组织做好应急抢险救援工作，按照法律法规、安全管理协议约定，及时、如实向甲方业务主管部门报告，不得迟报、谎报、瞒报。

5、乙方未执行国家、北京市相关法律法规及标准要求、行业工作规范、集团公司、**公司相关安全制度标准、工作要求等，给**公司造成一定安全风险、隐患、有影响事件或事故的，甲方有权进行经济考核：

（1）存在安全隐患，视情节从项目合同款中给予经济处罚1000—3000元，具体考核标准参照《相关方安全监督检查要点及考核表》（附件1）。

（2）发生安全影响事件、一般生产安全事故，视情节从项目合同款中给予经济处罚3000—10000元，可对乙方采取停工整顿、终止合同等方式，同时根据公司相关制度可将乙方列入相关方黑名单。

（3）发生较大生产安全事故，视情节从项目合同款中给予经济处罚10000—20000元，可对乙方采取停工整顿、终止合同等方式，同时根据公司相关制度可将乙方列入相关方黑名单。

（4）发生重大及以上生产安全事故，视情节从项目合同款中给予经济处罚不低于20000元，可对乙方采取停工整顿、终止合同等方式，同时根据公司相关制度可将乙方列入相关方黑名单。

（5）凡发生生产安全事故，地方政府部门、上级主管部门的考核罚款等与以上条款并列执行。

八、其他

1、本协议如遇有同国家和北京市有关法规不符合者，按国家、北京市有关规定执行。

2、本协议如作为合同附件，应按照《民法典》和公司合同主管部门相关要求，做好签订工作，确保本协议和合同主体具有同等法律效力。

3、本协议单独签订的，甲方应由业务主管部门负责人签字或企业主要负责人签字，并加盖部门章或公司章；乙方应由单位主要负责人或项目负责人签字，并加盖乙方单位公司章，不得使用合同专用章。协议至少一式三份，甲、乙双方各执一份，签署后应向甲方公司安全保卫部备案一份。

4、本协议同合同正本同日生效，在项目（业务）期限内有效，如项目（业务）延期，本协议自动延续。甲、乙双方必须严格执行，乙方对在甲方公司内作业活动的安全负法律法规规定的责任，并对违反国家、北京市相关法律法规、行业工作规范、**公司相关安全制度标准、工作要求等的行为，承担相应的法律责任和经济责任。

5、本协议未尽事宜，按照国家、地方的法律法规，双方友好协商解决。

附件3.1：相关方守法承诺书

附件3.2：相关方安全监督检查要点及考核表

附件3.1

相关方遵章守法承诺书

我公司承诺，在贵公司工作期间，遵守国家相关法律法规和贵公司相关管理制度及安全技术操作规程等管理规定，我公司派驻到贵公司的作业人员与我公司有合法有效的劳动合同，且具备相应的资质和能力，我公司均已为其缴纳工伤保险，并负责对接触职业危害的人员进行职业危害因素健康体检。

我公司承诺，按照合同约定的工作方案和工作范围工作，针对作业内容进行风险分析，制定和落实风险控制措施，不从事合同约定外的其它任何业务，如变更工作方案必须经甲方书面同意，并在接受贵公司组织的安全培训和检查的基础上，指定专人，对我方作业人员进行有关委托作业的具体安全技术要求、基本安全知识和贵公司安全管理制度、规程及各项要求等方面的安全教育培训和安全检查，并做好安全教育培训和安全检查记录。

单位名称_____（盖章）

代表_____（签字）

附件3.2

相关方安全监督检查要点及考核表

监督检查要点（考核内容）		考核标准
基础管理	1. 委外运行、后勤服务、基建施工、设备安装拆除、维保检修、技术改造与服务、涉及危险作业、危险化学品物流运输、货物装卸等作业的相关方未提供相关人员的劳动合同、工伤保险证明或意外伤害险证明。	视情节扣1000—3000元
	相关方人员存在下列情况：1.曾有不良记录；2.各种刑事罪犯或嫌疑人；3.精神病患者；4.不满法定雇佣年龄；5.对公司安全构成威胁等，相关方单位未如实告知**公司。	视情节扣1000—3000元
	常驻公司相关方人员，未按照专业主管部门要求，参加专项安全教育培训。	视情节扣1000—3000元
	常驻公司相关方人员，未统一着所属公司配发服装，且有明显标识；相关方人员进入公司封闭生产区域时，未穿着标识性服装或未临时穿戴**公司统一配发的标识。	视情节扣1000—3000元
	发生各类有影响事件（事故）未及时向业务主管部门或安全保卫部报告。	视情节，扣1000—5000元
	参照**公司《安全管理绩效考评体系实施细则》中的“安全保卫专业绩效考评标准”进行考核。	参照相关额度

安全红线行为	进入印钞产品区域携带钞票。	第一次严格考核 （下限1000元） ，并在**公司和 相关方单位内进行通报； 第二次“黄牌”警告，严格考核 （下限1000元） ，在**公司和相 关方单位内进行通报；由业务主 管部门对该人员 进行安全约谈， 相关方单位对所 有在**公司作业 人员开展安全警 示教育； 第三次“红牌”解约，严格考核 （下限1000元） ，在**公司和相 关方单位内进行通报；由业务主 管部门与该相关 方单位反馈，该 名人员不得再在* *公司继续从事相 关工作；并对该 相关方单位负责 人进行安全约谈 。
	生产操作、运行值守无故脱岗、离岗、睡岗，在岗饮酒或酒后上岗。	
	在企业内禁烟场所吸烟，违规将手机、火种带入产品生产车间、易燃易爆区域。	
	关闭、破坏、屏蔽、弃用、挪用、擅自拆除或未经审批擅自变更直接关系生产安全的监控、报警、防护、救援设备、设施，或者篡改、隐瞒、销毁其相关数据、信息。	
	违规占用、堵塞、封闭消防通道，违规锁闭安全出口；违规损坏、挪用、擅自拆除、停用消防设施、器材，或埋压、圈占、遮挡消火栓或者占用防火间距。	
	未准确辨识岗位主要危险源，未按管控措施正确执行；不接受安全生产教育和培训，未掌握本职工作所需的岗位安全知识和现场安全应急处置“实操”技能。	
	无操作证从事电工、电气焊、高处、叉车、起重、锅炉等特种作业或特种设备作业，或未严格按照安全操作规程正确操作。	
	未进行危险性分析、未经审批擅自进行有限空间、动火、高处、吊装、临时用电等危险作业，作业现场无人监护，未落实安全防护措施（进入有限空间不进行通风或不进行氧气、可燃气体及有毒有害气体检测/盲目施救、高处作业不系安全带、作业现场不戴安全帽、吊装作业时吊物吊臂下站人、动火作业现场未清理周围可燃物或未配置消防器材、未严格按照临时用电线路使用管理要求进行正确操作等）。	
	未按规定频次、路线、内容开展安全巡检，提前或虚假填写巡检记录，巡检时无现场实质检查行为；设备设施预防维修、维护保养、专业检测等动作“应做未做”。	
	电气检维修作业未验电、未挂牌，带电作业，约时停送电，无票作业或未按操作票规定逐项操作。	
	从事有毒有害、易燃易爆作业时，未按规定正确佩戴和使用劳动防护用品。	
	超量存放危险化学品，在易燃易爆区域存在作业时未检查确认温湿度适宜性、随意进行溶剂分装、使用易起火花工具等未正确落实静电防护等行为。	
	设备运行中违规擦拭、触碰运转部件，违规进入转动啮合等危险区域。	
	叉车作业时超高、超速、未系安全带、超载、单叉作业、货叉上站人。	
	野蛮搬运、装卸气瓶，急开急停气瓶阀门，操作涉及氧气瓶（含液氧）瓶体及附属管路设施时未及时清理油污。	
	未经审批擅自使用电加热、取暖等大功率电器，非24小时运行设备未做到下班“人走断电”，违规为电动车（电池）充电。	

	在产品生产、存储、运输、销毁等环节未执行产品安全“双管制”规定，未履行产品交接手续；违规将产品、物资携出生产车间、库房、厂区。	
	违规领用、超时未还、转借他人、私自复制、未妥善保管重点部位钥匙（门禁卡）；私家车、外来车辆违规在企业内部禁停禁驶区域行驶或停放。	
	产品押运过程疲劳驾驶、擅自变更行车路线、脱离指定位置、交接前途中住宿无人看护、违规拆除安全网、搭乘无关人员；出现酒后驾车、超速行驶等严重交通违法行为；在押运车辆内搭载与任务无关的物品；随意翻动或打开押运产品；运钞车出入公司前，未提前向门卫检查人员出示“两票”出库放行条，未经门卫检查人员核实、留存单据并允许，强行出入公司；在执行押运任务期间发生经交通管理部门认定为我方负主要责任的交通事故。	
	对职责范围内出现的安全生产事故事件，未按要求报告、迟报、瞒报或谎报。	
	基建、设备、电气、采购等部门在基建施工、技改实施、设备电气引进、设备电气安装维修调试、物资材料采购等工作中，未按照安全生产“一岗双责”、“管业务必须管安全”要求落实相关法律、法规、标准；或相关设计、工艺、材料、施工等过程出现可能造成较大安全隐患的情况。	
	新、改、扩建或技术改造、技术引进等项目实施时，未按照“三同时”和“管项目必须管安全”要求，落实相关法律、法规、标准；或未落实“三同时”评价报告提出的整改要求；或导致出现相关安全隐患。	
	工作中出现违章指挥、强令冒险作业等行为，或指挥员工违反相关法律法规、制度、标准进行工作。	
	未组织或无故未参加上岗前、岗中和离岗前职业健康检查体检或未履行相关手续。	
	对存在安全隐患问题的设备设施未及时进行停用，或对其进行“带病”运行。	
	对公司级安全检查中发现的隐患问题，未及时完成整改，或整改完成前未及时制定和落实临时管控措施。	
	本人或教唆、胁迫、诱骗他人在公司内出现打架斗殴、损毁财物、扰乱单位秩序、偷盗财物等行为。	
	阻碍公司安全管理人员正常履行职责的，或损坏、挪用公司设置的警戒带、警戒区的。	
	未执行公司安全工作部署或安全工作要求，情节较重或造成一定影响或导致重大隐患的。	
	因违反相关法律法规、制度、标准等原因，导致发生安全事故或险情事件。	

安 全 生 产	相关方人员作业时，未按规定穿戴、使用劳动防护用品（如赤膊、穿背心、穿拖鞋、未按规定戴安全帽、登高未系安全带等）。	视情节扣1000— 3000元
	涉及临时用电、登高、吊装、有限空间、井下、起重、明火、停电检修维保等危险作业的相关方，未按照**公司要求办理相关审批手续私自作业； 或审批手续中的相关内容与实际不符。	视情节扣1000— 3000元
	甲方检查出的安全隐患，未及时安排进行整改。	视情节扣1000— 3000元
	相同情况的安全隐患重复出现。	视情节扣1000— 3000元
	违反**公司相关安全管理制度和安全操作规程。	视情节扣1000— 3000元
	机械设备安全：防护装置未达到：齐全、可靠、有效；电气联锁防护系统未达到：灵敏、可靠、有效。	视情节扣1000— 3000元
	设备、设施未做到：有轴必有套、有轮必有罩、有台必有栏、有洞必有盖。	视情节扣1000— 3000元
	有毒有害物品未按规定存放。	视情节扣1000— 3000元
	特种设备（包括压力容器、气瓶、压力管道、起重机械、厂内机动车辆、电梯等）未按期进行性能检测或过期使用，不符合安全要求。	视情节扣1000— 3000元
	用电器具不符合安全要求，如电线裸露、插座损坏、插头损坏、手持电动工具未进行绝缘性能检测。临时线路布置不规范。	视情节扣1000— 3000元
	厂内道路、坑、沟、池维修后未按安全要求回复、盖好。	视情节扣1000— 3000元
	建筑工地的“四口”（楼梯口、电梯口、预留洞口、出入口）、“五临边”（阳台周边、屋面周边、楼房周边、跑道两侧边、卸料台外侧边）不符合要求。	视情节扣1000— 3000元
	建筑脚手架搭建不符合安全要求。	视情节扣1000— 3000元
	基建施工、设备安装拆除、设备维保检修、技术改造等外包施工（作业）项目，未填报《外包施工（作业）项目开工安全许可审批单》、未经审批或未审批完成，私自开工作业。	视情节扣1000— 3000元
治 安 保 卫	未经批准进入主业生产区、要害部位或未按要求的审批手续。	视情节扣1000— 3000元

	相关方人员携带材料、设备、工具和其他物品离开**公司时，未按照**公司要求开具出门条，或与专业主管部门开具的出门条不符；或违规将物品携带出公司。	视情节扣1000—3000元，属于偷盗行为移交公安机关，并对相关方单位给予经济处罚直至终止合同。
	违规进入**公司主业生产区域。	视情节扣1000—3000元
	工作结束后离开作业场所未按规定关好门窗、切断电、水、气源等。	视情节扣1000—3000元
	夜间、节假日外来人员、车辆进入公司未办理相关手续。	视情节扣1000—3000元
	相关方人员违反**公司相关要求，在公司区域内（包括工地、宿舍、工作场所等）进行赌博、打架、斗殴等。	视情节扣1000—3000元，情节严重的，移交公安机关处理，并对相关方单位给予经济处罚直至终止合同。
	相关方车辆在公司区域内违规行使及停放（包括超速、随意停放、未按要求行使等）。	视情节扣1000—3000元
	相关方人员私自移动、故意遮挡、人为损坏技防监控设备。	视情节扣1000—3000元，并赔偿损失
	相关方人员因施工、堆放材料等私自占用周界巡逻通道。	视情节扣1000—3000元
消防安全	未经**公司安全保卫部同意擅自挪动、动用消防器材（灭火器、消火栓等）、遮挡消防器材及消防栓。	视情节扣1000—3000元
	搬运易燃易爆、化学物品等违反安全操作要求。	视情节扣1000—3000元
	因施工、作业等原因或故意损坏公司消防器材及消防设施。	视情节扣1000—3000元，并赔偿损失
	相关方人员将电动自行车的电池带到公司区域内进行充电。	视情节扣1000—3000元
	相关方人员在公司区域内随意堆放可燃物、易燃物。	视情节扣1000—3000元
	相关方人员未申报将易燃、易爆、危险化学品、压力容器等运进公司。	视情节扣1000—3000元
	相关方人员未按照国家、地方、**公司相关要求使用、存放易燃、易爆、危险化学品、压力容器等。	视情节扣1000—3000元

	乙方工地库房严禁禁忌化学品共存放，乙炔瓶与氧气瓶不得共存放，氧气瓶严禁与油脂接触，气瓶立放时应采取防倾倒措施。	视情节扣1000—3000元
	工作场地气瓶放置应整齐，配戴好瓶帽、护圈，现场用量不超过5具。气瓶不得靠近热源，距明火10m以外。使用乙炔气瓶时必须安装回火防止器，与氧气瓶保持5m以上距离。乙炔严禁与铜及其制品接触，如必须使用铜合金器具时，其含铜量不得超过70%。	视情节扣1000—3000元
其他	未执行国家、北京市相关法律法规及标准要求、行业工作规范、集团公司、**公司相关安全制度标准、工作要求等，给*公司造成一定安全风险、隐患的。	视情节，扣1000—3000元。
	未执行国家、北京市相关法律法规及标准要求、行业工作规范、集团公司、**公司相关安全制度标准、工作要求等，给*公司造成有影响事件或事故的。	视情节，给予不低于3000元的经济处罚直至终止合同。

附件4

廉洁责任保证书

保证方：

注册地址：

法定代表人：

联系人：

电话号码：

联系邮箱：

为规范工程建设、物资采购、技术服务等商务活动，自觉遵守国家有关法律、法规，贯彻落实党中央、国务院、中央纪委国家监委关于正风肃纪反腐的各项规定，防止各种不廉洁行为的发生，根据**有限公司（以下简称公司）加强党风廉政建设、预防商业贿赂的有关要求，本单位自愿签署本保证书，向贵公司不可撤销地保证做到如下事项：

一、主动学习和遵守公司党风廉政建设的各项制度和规定，积极主动对本单位参加公司（包括公司下属企业，下同）工程建设、物资采购、技术服务等商务活动的人员进行反腐倡廉教育。

二、通过正常途径开展相关业务，保证本单位及本单位工作人员不采取任何不正当手段利用公司工作人员在工程建设、物资采购、技术服务等交易中弄虚作假损害公司的合法利益。

三、保证本单位有关人员在项目合同执行过程中，不向公司工作人员行贿、提供回扣或其他好处费；不邀请公司工作人员参加健身、娱乐活动和宴请；不向公司工作人员馈赠礼品、礼金、购物卡、预付卡、会员卡、提货券、电子红包、有价证券、股权（份）、土特产、金融产品、消费卡（券）等超出正常礼尚往来的财物；不为公司工作人员及其家属等特定关系人安排工作、留学、旅游、住宿等；不向公司工作人员及其家属等特定关系人出借钱款、房屋、车辆、通讯器材及其他用品等，或提供明显优于正常市场交易价格的交易和服务；不给公司工作人员报销或支付（代垫）应由其个人承担的费用；不让公司工作人员及其家属等特定关系人持有或变相持有股权（份）；不接受公司工作人员介绍的家属等特定关系人从事招标采购、产品销售、管理咨询等经济活动；不发生其他可能导致公司工作人员违反廉洁纪律、廉洁交往有关规定的行为。

四、确需邀请公司工作人员参加本单位举办的会议或活动时，主动向公司相关主管领导汇报并事先取得公司同意。如会议涉及发放贵重礼品的，将严格遵守公司相关党风廉政建设规定。

五、在工程建设、物资采购、技术服务等商务活动中，如发现公司工作人员有不廉洁行为的，将立即采取制止措施，并及时告知公司主管领导和纪检部门。

六、本单位或本单位工作人员违反廉洁义务，经调查属实的，如公司及其招标代理机构退回本单位投标（采购申请）；或撤销本单位中标通知（成交决定），或根据情节轻重一次性扣减项目相关合同总价款的1—10%的，本单位均无条件接受并承诺放弃以投诉、举报、诉讼、仲裁等一切救济方式追究公司和/或其招标代理机构任何责任的权利。

七、本单位工作人员违反廉洁义务涉嫌犯罪，公司解除合同的，由此造成的全部损失和后果均由本单位全部承担，因此给公司造成损失的，本单位将予以赔偿；本单位承诺不会以投诉、举报、诉讼、仲裁等任何救济方式要求公司承担任何违约责任或赔偿任何损失。

八、本保证书一式两份，被保证方和保证方各执一份，具有同等法律效力。

保证方（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

附件5（各企业根据实际情况选择替换此保密承诺书）

保密承诺书

承诺方：

注册地址：

法定代表人：

联系人：

电话号码：

联系邮箱：

鉴于：

1. **公司（以下简称“被承诺方”）与承诺方拟就 项目 项目签订采购/服务合同（以下简称“采购/服务合同”）。
2. 被承诺方业务涉及保密信息，具有特殊保密要求及相关规章制度。

为了积极促进双方的合作，确保国家秘密、工作秘密和被承诺方商业秘密不受侵犯，经友好协商，承诺方特签订本保密承诺书，同意并承诺采取一切合理措施保证履行本承诺书项下的各项保密义务。

一、定义

保密资料及信息：

（一）指与本采购/服务项目直接相关的全部形式资料（包括但不限于文件、信函、视频、聊天记录记录等），以及一切与本采购/服务项目或被承诺方有关的，由被承诺方或被承诺方的代表人向承诺方或承诺方的代表人等有关人员以书面、口头或任何其他形式提供或披露的资料及信息。

（二）在本采购/服务项目进行前已经公开或以其他方式已为公众所知晓的资料及信息不属于前项所述保密资料及信息。

相关人员：指承诺方的下列人员：

- （一）参与人员，实际参与采购/服务项目商洽的人员；
- （二）代表承诺方参加本采购/服务项目的代表人；
- （三）其他因职务或业务等原因而可能直接或间接获得保密资料及信息的有关人员。

二、保密义务

（一）承诺方同意，保密资料及信息是属于被承诺方的保密资料和信息，未经被承诺方批准而向第三方披露上述保密资料及信息将对国家利益和被承诺方的合法权益造成严重损失，并且金钱赔偿不足以补偿该损失。

（二）承诺方保证严格按照保密信息载体保密管理的有关规定对被承诺方提供的所有保密资料和信息进行妥善保管和使用。承诺方保证保密资料及信息仅用于本采购/服务项目合作的目的，仅供其相关人员为本采购/服务项目合作之目的查阅和使用。

（三）承诺方应当控制保密资料和信息知悉人员的范围，对相关人员进行严格审查，并对其进行保密教育，保证其相关人员履行其个人在本承诺书项下的保密义务。

（四）承诺方同意并承诺，承诺方及其相关人员不得向任何除相关人员之外的第三人谈论该保密资料及信息，或以其他方式将保密资料及信息向任何除相关人员之外的第三人披露，或未经被承诺方同意而用作其他用途。如为本采购/服务项目合作目的确实需要向第三方披露被承诺方的保密资料和信息，须事先通知被承诺方且得到被承诺方的书面许可，并要求该第三方签订保密承诺书。

三、除外条款

如果承诺方能够确定以下信息符合下列情形，则该信息不视为保密信息：

- （一）该信息在本承诺书签订之前，已经为承诺方合法拥有，或者已经为承诺方所知悉（如书面记录所证明）；
- （二）该信息通过产品发布、检查或者其他非接受方过错的方式为公众知悉；
- （三）该信息通过对被承诺方或任何其他不负有保密义务的第三方合法披露给承诺方；

（四）该信息由承诺方不使用或参考任何保密信息而独立获得或开发；

（五）该信息由被承诺方以不加以限制的书面授权准许披露。

四、保密期限

保密资料及信息的保密期限为自本承诺书签署之日起，至承诺方收到被承诺方书面解密通知之日止。

五、法律责任

（一）承诺方及其相关人员应当对其违反本承诺书的行为承担法律责任，包括但不限于对由此给被承诺方造成的一切经济损失承担赔偿责任。

（二）承诺方对其相关人员违反其个人在本承诺书项下保密义务的行为承担连带法律责任，包括可能的刑事责任及民事责任（包括但不限于对由此给被承诺方造成的一切经济损失承担赔偿责任）。

（三）承诺方确认已清楚知晓其在本承诺书项下的全部义务，所有承诺均为其真实意思表示，为不可撤销承诺。

六、适用法律

本承诺书的订立、解释和履行均适用中华人民共和国法律。

七、争议解决

被承诺方与承诺方就本承诺书的履行发生争议的，应友好协商解决。协商无法达成一致的，应按照以下（2）方式处理：

（1）提交 / 仲裁委员会进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方都具有约束力；

（2）向甲方所在地有管辖权的人民法院人民法院提起诉讼。

八、法律效力

（一）本承诺书为被承诺方和承诺方签订的采购/服务合同不可分割的一部分，与采购/服务合同具有同等的法律效力。

（二）本承诺书在自承诺方法定代表人或授权代表签字并加盖公章/合同专用章之日起生效，至承诺方收到被承诺方书面解密通知之日效力终止。

（三）本承诺书的效力不因采购/服务合同的中断、解除或终止而终止。

九、其他

（一）在不违反本承诺书基本保密原则的前提下，被承诺方和承诺方可在协商后就其中的某些条款进行修订、补充或删除。

（二）本承诺书一式六份，被承诺方执四份，承诺方执两份，具有同等法律效力。

（本页无正文，为签署页）

承诺方（公章/合同专用章）：

法定代表人/授权代表（签字）：

日期：

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。