



中国外汇交易中心
2024 年 298 台终端计算机采购项目

竞争性谈判文件

项目编号：RH-WTTP2024006

中国人民银行集中采购中心

2024 年 11 月

第一章

谈判邀请

谈判邀请

中国人民银行集中采购中心现采取竞争性谈判的方式，就“中国外汇交易中心 2024 年 298 台终端计算机采购项目”（项目编号：RH-WTTP2024006）邀请合格供应商参加竞争性谈判。

本项目为非政府采购项目，参照《政府采购法》、《政府采购法实施条例》及政府采购领域相关程序。

一、 采购需求、采购预算

本次采购
标的

本次采购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：

序号	标的名称	品目 分类编 码	计量 单位	数量	是否 进口	是否 核心 产品	最高 限价
1	台式计算机（一）	A02010 105	台	206	否	是	103 万元
2	台式机计算机（二）	A02010 105	台	12	否	否	6万 元
3	便携式计算机	A02010 108	台	80	否	否	56 万元

	4	台式计算机（一）5年质量保障服务（维保服务）	C23120 100	台	206	否	否	16.48万元
	5	台式计算机（二）5年质量保障服务（维保服务）	C23120 100	台	12	否	否	0.96万元
	6	便携式计算机5年质量保障服务（维保服务）	C23120 100	台	80	否	否	6.8万元
<p>采购标的的类别：■货物</p> <p>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响应。</p>								
本次采购标的的预算	189.24万元							
最高限价	详见上述本次采购标的							
二、谈判文件发放								
发放时间	2024年11月4日至2024年11月7日每天（节假日除外）							
线上报名领取	<p>供应商前往 https://jzcg.pbc.gov.cn/注册并登录，在线报名并免费下载领取谈判文件。</p> <p>若有技术问题，咨询 010-66195993。</p>							

三、澄清截止期限及要求	
澄清截止期限	2024年11月18日16时前
澄清文件递交方式	由报名供应商持法人代表授权书,递交纸质澄清材料并加盖单位公章。
递交地点	北京市西城区金融街国际企业大厦B座5层中国人民银行集中采购中心
谈判响应文件开启时间及地点	
谈判时间	2024年11月19日9时(北京时间)
谈判地点	北京市西城区金融街国际企业大厦B座5层中国人民银行集中采购中心会议室
四、谈判响应文件递交时间及方式	
谈判响应文件应于谈判截止时间前递交至谈判地点,逾期送达或不符合规定的文件恕不接受。	
五、供应商资格要求	
(一)信用核查	<p>(一) 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供应商,否则其响应将被拒绝。信用信息查询渠道:信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。</p> <p>查询截止时间:开标后资格审查时间。</p> <p>信用信息查询记录和证据留存方式: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。</p> <p>信用信息的使用规则:对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,应当拒绝其参与本次投标。</p>
(二)《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条	<p>(二) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定,供应商必须在响应文件中提供下述资格证明文件,否则按无效响应处理:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、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; 2、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) 3、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) 4、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) 5、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

	(以上均为《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条之规定)”;
六、 联合体及分包	
联合体投标	该项目是否接受联合体投标。 <input checked="" type="checkbox"/> 否
合同分包	本项目是否接受分包形式履行合同。 <input checked="" type="checkbox"/> 否
七、 CA 办理密钥联系方式:	
具体 CA 数字证书及电子签章办理事项, 详见集中采购中心互联网交易系统-“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》, 具体详见 https://jzcg.pbc.gov.cn/freecms/site/templet/xtgg/info/2022/36209.html	
八、 采购人及采购代理机构信息	
采购人	采购人: 中国外汇交易中心 联系人: 韩先生 电 话: 021-20693892 地 址: 上海浦东新区张东路 1387 号 30 栋 邮政编码: 201203
采购代理机构	采购代理机构: 中国人民银行集中采购中心; 地 址: 北京市西城区金融街 35 号, 国际企业大厦 B 座 5 层 501; 邮政编码: 100033; 联系方式: 王女士 (文件发放、谈判前咨询) 电 话: 66195573; 赵女士 (谈判咨询) 电 话: 66195465;
九、 供应商参与谈判须知	
	1、满足新冠疫情防控属地管理的相关要求。

第二章

供应商须知（包括前格式）

供应商须知前格式

供应商应按照本表要求制作谈判响应文件。其他未尽要求，详见谈判响应文件相关章节。

序号	内容	要求及说明
1	纸质谈判响应文件、谈判响应文件电子版应于谈判时现场递交，具体要求详见采购文件	
2	一份纸质谈判响应文件，一份电子版，具体要求详见采购文件。如果谈判响应文件纸质正本与电子版不一致，以纸质正本为准。因纸质正本与电子版内容不一致而导致的不利后果由供应商承担。	
3	谈判响应文件有效期	谈判后 90 天
4	供应商报价	供应商的报价为供应商在指定地点完成所有服务的最终价格。
5	谈判响应文件构成	<p>供应商须完整地按照谈判文件提供的格式编制谈判响应文件。谈判响应文件应包括下列材料：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 谈判响应书：见格式 1； (2) 法定代表人授权书、法定代表人和被授权人身份证明：见格式 2； (3) 分项报价表：见格式 3； (4) 货物说明一览表：见格式 4； (5) 采购需求及技术要求逐项应答表：见格式 5； (6) 商务及合同条款逐项应答表：见格式 6； (7) 项目实施人员情况表：见格式 7； (8) 同类业务案例介绍：见格式 8； (9) 售后服务与质量保证承诺：见格式 9； (10) 供应商资格声明文件：见格式 10； (11) 供应商资质证书及其他资质证明文件：见格式 11； (12) 正版软件声明：见格式 12； (13) 采购需求及技术要求中规定应提交的有关技术文件材料：见格式 13； (14) 中小企业声明函（由符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）要求的供应商提供）：见格式 14； <p>注：此款用于非专门面向或面向中小企业的采购项目时，由符合条件的供应商提供。</p> <ol style="list-style-type: none"> (15) 监狱企业声明函（由符合财库〔2014〕68 号要求的供应商提供：见格式 15。 <p>注：此款适用于非专门面向或面向监狱企业的采购项目时，由符合条件的供应</p>

		<p>商提供。</p> <p>(16) 残疾人福利性单位声明函 (由符合财库〔2017〕141 号要求的供应商提供: 见格式 16。</p> <p>注: 此款适用于非专门面向或面向残疾人福利性企业的采购项目时, 由符合条件的供应商提供。</p> <p>(17) 供应商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;见格式 17;</p> <p>(18) 供应商关于谈判响应文件纸质正本与谈判响应文件电子版两者一致性的承诺书: 见格式 18。</p> <p>(19) 制造商授权书: 见格式 19 (如采购需求中要求对供应商提供的授权进行打分, 则由供应商提供此表);</p> <p>(20) 节能产品、环境标志产品认证机构认证证书: 见格式 20:</p>
6	交货地点	详见采购文件第五章
7	谈判小组人数	5 人
8	确认成交方式	<input checked="" type="checkbox"/> 授权谈判小组直接确定成交供应商。 谈判小组会按照评审报告中推荐的成交候选人顺序确定第一成交候选人为成交供应商。
9		文件中属于实质性可变内容 (仅包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款): 第五章“采购需求及技术要求”的 (四) 技术商务要求中非“★”指标项及所对应的合同条款。
10	信息公示渠道	<input checked="" type="checkbox"/> 中国政府采购网
11	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不收取履约保证金
12	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	

供应商须知

一、总则

1、定义

1.1 “供应商”指响应本次竞争性谈判要求提交谈判响应文件的供应商。

1.2 “货物”指本谈判文件要求供应商提供的设备、软件、备品配件、工具及有关技术资料 and 材料。

1.3 “服务”指本谈判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、合格的供应商

2.1 凡在中华人民共和国境内注册，符合本谈判文件规定的供应商资格要求，均可响应本次谈判。

3、谈判费用

供应商应自行承担参加本次谈判所涉及的一切费用。

4、谈判文件技术指标的非限制性

本谈判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。供应商可以选用性能等同的设备或部件进行谈判，但必须实质上满足谈判文件对技术性能的要求，并应在谈判响应文件中进行相应的说明和论证。

二、谈判文件

5、谈判文件构成

5.1 谈判文件用以阐明本项目采购货物及服务的内容与技术要求、谈判程序和采购合同格式、条款等。

谈判文件包括以下五章：

第一章 谈判邀请

第二章 供应商须知（包括前格式）

第三章 合同格式及合同条款

第四章 谈判响应文件格式

第五章 采购需求及技术要求

5.2 供应商应认真阅读谈判文件规定的事项、格式和技术要求等，如供应商没有对谈判文件做出全面的实质性响应，则可能导致其谈判响应文件被拒绝。

6、谈判文件的澄清

供应商要求澄清谈判文件的，请于澄清截止时间前由“文件领取人”持法人代表授权书，向采购代理机构正式提出（加盖单位公章的书面文件）。采购代理机构将予以答复，逾期提交的不予受理。

7、谈判文件的澄清或者修改

7.1 提交首次谈判响应文件截止之日前，采购人可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人应当在提交首次谈判响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次谈判响应文件截止之日。

7.2 谈判文件的澄清或者修改将构成谈判文件的一部分,对采购代理机构和供应商都具有约束力。

三、谈判响应文件编制

8、谈判响应文件的语言

8.1 供应商编写谈判响应文件和往来函件应以中文书写。

9、谈判响应文件中的计量单位

除谈判文件另有规定外,谈判响应文件的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

10、谈判响应文件构成

详见“供应商须知前格式”中“谈判响应文件构成”。

11、供应商报价

11.1 供应商报价为供应商在指定地点完成所有服务的最终价格。

11.2 供应商必须在“分项报价表”中报出拟提供服务的分项单价。对谈判文件要求提供的服务,而供应商未提供分项报价的视为免费提供。

11.3 采购人不接受供应商提供的选择性报价、赠送,每种货物或服务只允许有一个报价。否则,在谈判时将其视为无效响应。

11.4 供应商报价中的单价和总价全部采用人民币表示和结算。

11.5 在谈判过程中,供应商可以修改其报价。供应商按谈判程序规定提交最终报价后,此最终报价不得变动。

12、谈判保证金

本项目不收取谈判保证金

13、谈判响应文件的递交

13.1 谈判响应文件的正本应封装在独立信封中，在信封上标明“正本”字样。

外层信封应：

(1) 写明项目名称、项目编号、供应商名称、地址和邮政编码，并于袋口密封处加盖公章。

(2) 注明“请勿在 202 年 月 日 时 分（谈判时间）之前启封”的字样。

13.2 谈判响应文件的正本须是打印文件。同时，供应商须随一份响应文件正本提供与其内容相同并在首页加盖《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的电子版本文件一份，并在首页注明电子签章签发单位（吉林省安信电子认证服务有限公司、中金金融认证中心有限公司、北京数字证书股份有限公司）。

如果响应文件纸质正本与电子版不一致，以纸质正本为准。因纸质正本与电子版内容不一致而导致的不利后果由供应商承担。

13.3 我中心接受的响应文件电子版格式为：PDF 格式，并加盖电子签章。供应商使用 Microsoft office word 2010 以上版本编写响应文件后另存为 PDF 格式。

13.4 供应商在提交加盖电子签章的 PDF 格式响应文件的同时提交一份 Office Word 版本的响应文件，并自行承诺两份文件一致性。

13.5 谈判响应文件纸质正本应由供应商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，谈判响应文件中需附有“法人代表授权书”。

谈判响应文件中的盖章、公章仅指与供应商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谈判响应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供应商单位公章和供应商投标专用章）。“法定代表人授权书、法定代表人和被授权人身份证明”必须按谈判文件要求加盖与供应商名称全称相一致的标准单位公章。

13.6 谈判响应文件不得行间插字、涂改或增删，如有修改，必须由供应商法人代表或经其正式授权代表签字或加盖单位公章。

13.7 电报、电话、传真形式的谈判响应文件概不接受。

13.8 出现下列情况之一的谈判响应文件按无效响应处理：

谈判响应文件电子版与纸质正本均未按要求加盖《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或公章的；

供应商未能按谈判文件要求提供谈判响应文件纸质正本、电子版及两者一致性的书面承诺书的；

13.9 未按照谈判文件要求密封的纸质或电子版谈判响应文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

四、谈判与评审

14.1 谈判小组

14.1.1 采购代理机构负责组织本项目采购谈判，并在谈判时间前，依据政府采购法律规定的原则组建本项目谈判小组，由谈判小组全权代表采购代理机构履行谈判和成交推荐职能。

14.1.2 本项目谈判小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

14.2 供应商谈判代表

14.2.1 被邀请谈判的供应商应委派法人代表或其授权代表参加谈判，供应商法人代表的授权代表参加谈判的，应在谈判响应文件中出具“法人代表授权

书”。

14.2.2 供应商代表应准时出席谈判会议，并持有效身份证件签到。

15、谈判程序的要求

15.1 参加谈判的供应商代表应为谈判响应文件中的授权代表，应签名报到以证明出席。

15.2 谈判小组将首先对供应商资格条件、供应商谈判响应文件是否实质性响应采购要求等进行审核。谈判小组对谈判响应文件提出质疑的，供应商代表应进行澄清，如需补充提交材料的，供应商代表应在规定时间内提交。

15.3 谈判中，供应商经澄清、补充或修改其谈判响应文件仍然无法实质性响应谈判文件要求的，谈判小组有权终止其谈判资格，但应明确告知供应商代表被终止谈判资格的原因。

15.4 谈判小组将与审核合格的供应商进行“一对一”的谈判。谈判针对报价、技术条件、商务条件等内容进行，供应商在谈判中决定修改报价和其他技术、商务承诺的，均应现场以书面形式提交。

15.5 谈判小组可以自行决定进行最多不超过三轮的谈判，每轮谈判均应对所有合格供应商平等进行。如在本文件通知的谈判时间内无法完成谈判的，谈判小组可以决定另行安排二次谈判，但应将下次谈判的时间、地点准确告知供应商代表。

15.6 当谈判小组与供应商代表确认各项谈判内容已完成，供应商代表确定其商务及价格条件不再变更时，谈判小组可通知供应商代表终止谈判。

15.7 在终止谈判后，按照谈判小组要求的期限，供应商代表应出具经供应商谈判代表签字的最终报价文件（成交供应商应在领取成交通知书时，出具经供应商谈判代表签字并加盖单位公章的最终报价文件，分项报价表及电子版本一份）。

15.8 谈判小组针对供应商最终承诺的价格和商务条件，按照保证采购项目质量和价格合理的原则，提出是否成交的建议。

15.9 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下谈判的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照谈判文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应无效。

16、供应商最终报价

16.1 谈判过程结束后，谈判小组应通知供应商代表谈判终止，并要求供应商代表在规定时间内同时提交最终报价文件（最终报价文件应含分项报价表）。

16.2 供应商最终报价截止时间后，谈判小组将针对供应商最终承诺的价格、技术及商务条件进行评审。

17、评审办法

17.1 评审将比照最低评标价法确定供应商排名，即在符合采购需求、质量和服务相等的前提下，以最低报价的供应商作为第一名，依此类推按照报价从低到高的次序确定供应商评审排名。

18、谈判和评审过程保密原则

进入本项目谈判和评审程序后，直到采购代理机构与成交供应商签订合同止，凡与本次谈判有关的人员对属于审查、澄清、比较和评价供应商有关文件的一切事宜以及授予成交意向等，均不得向供应商或其他无关人员透露。

19、确定成交候选人

谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，

20、编写评审报告

谈判小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告。

五、确定成交

21、确定成交方式详见“供应商须知前格式”中“确认成交方式”

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。

22、采购代理机构拒绝任何或所有谈判响应文件的权利

为维护国家和社会公共利益，采购代理机构在发出《成交通知书》之前，保留拒绝任何谈判响应文件，终止以及宣布采购活动取消的权利，采购代理机构对受影响的供应商不承担任何责任，也无需向供应商解释理由。

23、成交通知书

23.1 在谈判响应文件有效期内，采购代理机构在“供应商须知前格式”中“信息公示渠道”发布成交公示或公告，并向成交供应商发出《成交通知书》，同时通知所有未成交供应商。

23.2 成交通知书是合同的组成部分。

23.3 采购代理机构将不对成交和未成交的原因作任何解释。

六、履约

24、签订合同

24.1 成交供应商应当自收到成交通知书之日起 30 日内，与采购人在线下完成合同的起草和签订工作。

24.2 如果成交供应商没有按照前款规定与采购人签约，采购人有权按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一个成交候选人为成交供应商，或重新采购。如成交供应商被发现前期采购过程中存在提供虚假材料谋取成交的行为，该供应商成交无效，按照政府采购有关法规要求处理。

24.3 谈判文件、成交供应商的谈判响应文件及其补充澄清文件、最终报价文件，均为合同的组成部分。

七、附则

25、解释权

本谈判文件的解释权属于采购代理机构。

26、未尽事宜

本谈判文件未尽事宜参照《中华人民共和国政府采购法》以及其他有关法律法规的规定执行。

第三章

合同格式及合同条款

2. 合同金额

2.1 合同金额（含税）：人民币_____元（大写：_____）。

此价为本合同的总价，且在合同期内为不变价，包括产品价格以及与产品相关的全部税费、包装、运输、保险、二次搬运、检验、装卸、安装、调试、验收、运行、保修、售后服务、培训等乙方履行本合同项下义务所需的全部费用。合同金额不因国家税收等政策的变化而调整。

3. 付款时间及方式

3.1 甲方付款先决条件：不论双方约定何种付款方式，双方确认每期付款前 15 个工作日，乙方应向甲方出具书面付款通知（注明开户行及账户信息）以及符合国家财税规定的商业发票，否则甲方有权迟延履行付款义务且不承担任何法律责任。

中国外汇交易中心增值税专用发票开票信息

单位名称：中国外汇交易中心（全国银行间同业拆借中心）

税 号：12100000717801630D

开户银行：中国工商银行上海市分行营业部

银行账号：1001244309014470275

地 址：上海市中山东一路 15 号

电 话：021—63298988

3.2 本合同总价款由甲方按以下第(1)种方式向乙方支付。

（1）分期付款：

a. 首款：本合同初步验收合格且甲方收到乙方提供的与本阶段付款金额等值的正式发票后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款 80 % 的款项，人民币_____元（大写：_____）。

b. 中期款：质量保障服务（维保服务）生效 2 年之日且通过甲方中期验收后，甲方在收到乙方提供的与本阶段付款金额等值的正式发票后 10 个工

作日内，向乙方支付合同总价款 10%的款项，人民币_____元（大写：_____）。

c. 尾款：质量保障服务（维保服务）期结束且通过甲方最终验收后，甲方在收到乙方提供的与本阶段付款金额等值的正式发票后 10 个工作日内，向乙方支付合同总价款 10%的款项，人民币_____元（大写：_____）。

(2) 一次性付款：本合同全部产品到货并通过验收后一个月内甲方支付全款给乙方（其中 20%作为合同定金）。甲方付款前，乙方应提供以甲方为受益人的不可撤消的无条件银行履约保函，该履约保函为合同全款的 20%，有效期应覆盖质量保障服务（维保服务）期。

(3) 一次性付款：全部产品到货且全部验收合格后一个月以内支付全款给乙方。

(4) 双方约定的其他付款方式：_____/_____。

3.3 付款方式：甲方以支票或转账方式向乙方支付货款。

乙方账户信息如下：

户名：_____

账号：_____

开户银行：_____

纳税人识别号：_____

乙方账户信息变更应及时通知甲方，因乙方没有及时通知导致甲方付款错误或付款迟延的，甲方不承担任何法律责任。

4. 交货时间、方式、包装及运输

4.1 乙方按以下第4.1.1款约定的期限交货：

4.1.1 如双方约定分期付款，乙方应在合同签订后 10 个工作日内交货。

4.1.2 如双方约定一次性付款，乙方应自合同签订之日起____个工作日内（或____年____月____日前）交货。

4.1.3 如双方约定其他付款方式，乙方应自_____交货。

4.1.4 因甲方原因要求乙方推迟发货时，由乙方免费保管。 |

4.2 交货方式：乙方负责送货到甲方指定的交货地点。本合同产品的毁损、灭失的风险和所有权自甲方接收产品并通过验收之日起转移至甲方，由于乙方的过错或疏忽所致的损坏除外。

送货地址：_____

联系人：徐峥嵘/陶国华

联系方式：13564975063 / 13501620585

邮箱：xuzhengrong@chinamoney.com.cn/taogh@chinamoney.com.cn

甲方如需变更送货地址，则应以本合同第 4.2 条甲方指定联系人的通知为准。

上述指定联系人发生变更的，以甲方书面通知乙方为准。

4.3 包装及运输

4.3.1 产品包装应是原生产厂家包装且符合国家主管机关的规定，乙方应随货提供下列资料：装箱清单（含产品编号、序列号）、进口报关材料、产品说明书、产品合格证书、操作手册、产品使用说明书、产品保修单等。产品运输途中，乙方应确保产品具有适合长途运输、多次搬运和装卸的坚固包装。乙方应视产品特点，采取防潮、防水、防锈、防震、防腐蚀等措施，确保产品运抵合同约定的交货地点时不出现任何毁损。

4.3.2 产品经过转运的，乙方有义务监督各转运方保证包装的完好无损，必要时应当重新包装。乙方保证由其负责与承运人明确约定，承运人对本合同涉及的运输产品不享有留置权。

4.3.3 如在运输途中发生产品损坏或丢失的，乙方负责与承运部门及保险公司交涉，同时乙方应尽快向甲方补齐产品以满足甲方工期需要。

5. 产品接收、验收、质量

5.1 产品接收：乙方发货前应提前 3 个工作日向甲方提供书面货物清单及有关技术规范，以便甲方安排接收和安装准备工作。乙方应对产品的各部分进行详细检查和试验，保证零部件齐全，并根据甲方的需求，向甲方递交检查试验

记录。甲方应及时接收产品，并于产品到达交货地点后 3 个工作日内检查产品外箱包装情况。如产品外箱包装受损或发现合同设备包装箱件数不符，甲方应如实在交货清单上详细批注。对乙方误发的产品，甲方发现后及时通知乙方于当日取回，由此发生的产品毁损风险及由此发生的一切费用由乙方自行承担。

5.2 产品验收：

5.2.1 甲方应在接收产品后 20 个工作日内，对产品的名称、数量、规格、配置、产地、性能、生产厂商等是否符合合同约定进行验收。乙方应安排合格的服务人员参加产品的安装调试，加电运行并进行诊断测试。如甲方要求，乙方还应通知原厂商安排服务人员到场，共同参与验收。

5.2.2 若甲方认为产品存在不符合合同约定情形的，甲方有权拒绝签字，并在 5.2.1 条约定的检验期内通知乙方，要求乙方在指定期限内用符合本合同约定的产品更换，直至验收合格。

5.2.3 双方特别约定，在产品型号及数量验收合格后三个月（或双方约定的其他期限_____）内如果产品发生故障或其他质量问题，则甲方有权要求乙方退货或更换并承担所有费用；如甲方选择换货的，双方应对更换后的产品重新进行验收。

5.2.4 甲方上述验收不能免除乙方在产品存在明显或隐蔽的瑕疵时应当承担的退换责任以及根据合同约定应该承担的其它责任。

5.3 验收标准：按本合同或甲方指定的其他标准进行验收。如甲乙双方对验收标准或验收人员（验收机构）的验收结论无法达成一致，乙方同意以甲方验收人员或甲方指定的验收机构所采用的验收标准所得出的验收结论为最终依据，由此发生的费用由责任方承担。

5.4 产品质量：产品在甲方使用过程中发生质量或其它问题，如甲乙双方对产品质量认定、责任认定或质量检测机构的选择无法达成一致，乙方同意以甲方指定的质量检测机构所得出的质量检测结论为责任认定或赔偿的最终依据，由此发生的费用由责任方承担。

6. 质量保障服务（维保服务）与售后服务

6.1 质量保障服务（维保服务）：自初步验收合格之日起5年。

6.2 本合同约定的保修及售后服务标准及提供者以下第 种：

- (1) 乙方为原厂商并提供服务；
- (2) 乙方为代理商并由原厂商提供服务；
- (3) 乙方为代理商并按原厂商标准提供服务；
- (4) 乙方为代理商并按代理商标准提供服务；
- (5) 双方约定的其它标准： 。

若为第（2）（3）（4）种标准，乙方应保证其具备原厂商认定资质，并得到原厂商推荐。若为第（2）种标准，乙方还应保证原厂商知道并认可本合同内容，并在交货时提供原厂服务承诺函（或同类法律文件，下同），服务承诺函与本合同内容不一致的，按标准高者履行；同时，乙方保证本合同第6条乙方义务均由原厂商提供和履行，原厂商不履行义务或因原厂商原因导致乙方不能履行合同义务的，乙方无条件承担全部责任，并将对原厂商享有的保证和赔偿转与甲方。

6.3 售后服务：详见附件一。

7. 双方保证事项

7.1 双方在此声明并保证，其按照组建或设立所在地法律合法组建或设立，并有效存续。其签署和履行本合同及与本合同相关的文件，不会与任何适用的法律、其组织章程性文件的任何规定、适用于其或其任何资产的判决、裁决、指令或合同约定相违背或冲突；其提供本合同服务符合其营业执照中规定的营业内容，并已经获得提供本合同服务所需的全部政府监管机构所要求的全部审批、备案或核准(如需)；代表其达成和签署本合同的人员已获得充分和必要的授权；以其名义或代表其从事业务的人员，均已获得充分和必要的授权。

7.2 乙方承诺其向甲方提供的乙方主体资格、资质、信誉、规模（人员、场地）

等内容的相关资料和信息真实、准确、完整。

7.3 乙方保证对其交付的产品享有合法的销售权利，不受任何第三方追索，同时没有索赔、扣押、抵押或其它权利限制威胁到甲方，以致妨碍到甲方对产品的使用。由此引起的损失全部由乙方承担。乙方应全权负责索赔的应诉或解决。

7.4 乙方保证其所交付的产品不存在侵犯第三方专利权、著作权或商标权等知识产权的情形。如果乙方交付的产品存在侵犯第三方知识产权的情形，且不存在知识产权争议的情形，由此引起的损失全部由乙方承担。乙方应全权负责索赔的应诉或解决。

7.5 乙方因违反 7.3 条或 7.4 条约定，其所交付的产品存在权利瑕疵以致妨碍到甲方对产品的使用的，甲方有权要求乙方采取相应的补救措施。如乙方在甲方要求的合理期限内未对其违约行为进行补救或未能充分补救，并不妨碍甲方根据实际情况采取补救方案进行补救，由此引起的以下损失全部由乙方承担：

- (1) 因加载或恢复其丢失或受损数据的成本和费用；
- (2) 甲方自行或聘用第三方对乙方提供的产品的缺陷或损害进行补救、或取得替代产品的成本和费用；
- (3) 甲方因乙方未能提供本合同项下任何产品或其任何部分而实施替代方案的成本和费用；
- (4) 因乙方在本合同项下任何产品未能符合甲方在本合同签订时或之前明确提出的监管需求，而使甲方受到的处罚、罚金或费用。

7.6 乙方保证对本合同的执行不会违反与其相关的任何合同条款、责任、法律、法规和法令，并应协调原厂商保证所提供之产品符合产品生产、储存、销售的强制性法律法规规定。

7.7 乙方保证向甲方提供的产品是原厂、全新的。乙方应协调原厂商保证向甲方提供的产品是先进的、成熟的、质量优良的，产品选型均符合安全可靠、经济运行和易于维护的要求，不存在自身设计、材料和制造工艺上的缺陷，符

合双方确定的技术标准和规范的要求，且在这种要求下使用是安全的。发货后如产品被认为具有危险性或瑕疵，乙方应立即通知甲方。为防止甲方发生事故或产生重大损失，乙方应采用必要方式进行援助。

7.8 乙方保证其对甲方提供的产品如经甲方验收不合格，甲方有权拒绝收货或要求乙方对不合格部分的产品退货、对缺少的产品补货。由此造成乙方损失的，乙方自行承担，甲方不承担任何责任。

7.9 乙方保证按合同约定向甲方提供合格产品和服务，如果在售后服务期内产品不符合技术规范或者有缺陷或故障，乙方应在服务响应时间内根据甲方需要提供技术支持和售后服务，不得收取任何费用，以保证甲方能够正常使用产品。乙方的技术支持及服务应在甲方上海住所地或甲方指定的其他地点进行。若因原厂商原因导致乙方不履行或者不能履行合同义务的，乙方有义务敦促原厂商全面履行各项义务，否则乙方无条件代为承担所有连带责任，并将对原厂商享有的保证和赔偿转让给甲方。

7.10 乙方应遵守所有适用法律以及本合同中具体列明的要求，并保证其在合同有效期内有能力及时履行法律及合同要求。如乙方发生资不抵债、企业经营范围发生变更或进入清算、破产或解散程序时，乙方保证立即书面通知甲方；发生前述情况时，甲方可单方解除本合同，并有权自行选择涉及本合同产品的供应商或服务商，同时甲方有权要求乙方返还尚未发生的服务费用。

7.11 甲方有权通过检查等方式对合同实施的进程和质量进行监督，有权进行供应商服务质量评价共享，乙方应予以积极配合。乙方保证，甲方对乙方提供的产品或服务提出整改意见时，乙方应立即在 5 日内整改，以达到甲方采购需求及合同约定作为整改标准。如有替换服务人员的，被替换的服务人员应及时交回相关资源授权，并向甲方提交交接回收情况说明。

7.12 乙方加强对乙方服务人员的管理，承诺并保证：

7.12.1 乙方应定期组织员工参与培训，尤其是信息安全培训，确保乙方服务人员均具备较强的信息安全意识；

7.12.2 乙方保证乙方及其服务人员均能配合甲方接受供应商背景、人员背

- 景、技术能力方面的安全审查和背景调查，审查或调查内容包括公司经营情况、软件开发资质、内控管理能力和人力雇佣状况等；
- 7.12.3 乙方保证与其服务人员均签署了劳动合同，尤其是与关键岗位员工签订了长期劳动合同，以保障乙方具备向甲方提供持续服务的能力；
- 7.12.4 乙方保证其服务人员均为中国公民；如乙方需指派外籍服务人员时，须提前向甲方提出，经过甲方同意后方可指派；同时，乙方应严格限制外籍服务人员接触甲方信息、知识产权的范围，确保甲方信息安全；
- 7.12.5 乙方保证乙方及其乙方服务人员遵守国家法律法规，均无犯罪记录、无失信记录，同时具备履行本合同所需的全部资质要求，商业信誉、持续经营状况良好，乙方保证已经对乙方服务人员进行了背景调查，并能提供相应证明材料；
- 7.12.6 乙方保证其研发活动及经营活动均不会对国家安全、社会秩序、公共利益构成威胁或损害
- 7.13 乙方应为甲方配备相对独立或专用的服务人员团队、场地、信息系统和信息基础设施等资源。乙方应制定服务中断应急预案，明确甲方享有资源优先获取和优先应急处置的权利。
- 7.14 甲方保证按本合同约定及时付款并对产品进行接收和各项验收。
- 7.15 双方承诺遵守所有适用的与反贿赂和反腐败相关的法律法规，不向任何人（包括但不限于任何政府官员、合同相对方、关联方的管理人员或雇员）进行利益输送，从而为任何企业或个人获取、保留或引导业务，或用以获得优势。同时双方承诺在合同有效期间保持和执行充足的反贿赂和反腐败政策及程序，并及时向另一方报告其接收到的与签订或履行本合同有关的任何不正当的财务或其他利益的请求或要求，以及任何与本合同签订或履行相关的违反反贿赂和反腐败法律法规的行为。
- 7.16 乙方保证乙方及其服务人员与甲方参与本合同的决策、实施相关人员间无利害关系。

7.17 乙方承诺遵守甲方的信息安全制度，采取必要措施保护甲方信息安全，并全面、诚信履行保密义务，信息安全以及保密义务的具体约定详见附件《信息安全保障承诺函》、《保密承诺函》。

7.18 乙方承诺在本合同签订前与甲方及其关联公司的交易中不存在 8.7 条规定的情形。

8. 违约责任

8.1 非因乙方原因或不可抗力事件，甲方逾期付款的，乙方应给予甲方 15 个工作日的宽限期，宽限期满后甲方仍未支付的，每逾期一日支付乙方逾期总额 3%的违约金，违约金总额累计不超过合同总额的 20%。甲方逾期付款超过 30 日，乙方有权单方解除合同，并要求甲方赔偿损失。

8.2 非因甲方原因或不可抗力事件，乙方未能按照合同约定按期交付合格产品的，每逾期一日支付甲方合同总额 3%的违约金，违约金总额累计不超过合同总额的 20%。乙方未能按照合同约定提供保修和售后服务的，每发生一次乙方应向甲方支付合同金额 1%的违约金；如乙方未能按照本合同约定及时修复故障的，违约状态每持续 1 日，应支付甲方合同总额 3%的违约金。若（1）乙方逾期交货超过 30 日，或（2）乙方违约次数超过 3 次，或（3）乙方的违约状态持续时间累计超过 15 天，甲方有权单方解除本合同，乙方应返还甲方已支付的款项及支付相应利息（按同期贷款市场报价利率计），并支付合同金额 20%的违约金。

8.3 乙方提供产品有不符合合同约定情形的，甲方有权拒收或退回非合格货品，乙方须在甲方指定期限内更换为合格产品。若乙方在甲方指定期限内不答复或者不退换的，甲方有权单方面解除合同，要求乙方退还甲方已支付的货款及支付相应利息（按同期贷款市场报价利率计），并支付合同总额 20%的违约金。若因产品质量问题而给甲方造成任何损失的，包括但不限于质量问题所引发的索赔、损失、责任和花费（含可预见利益、律师费、调查费、公证费、诉讼费、仲裁费等合理费用）乙方应负责全额赔偿。

- 8.4 如乙方提供的非合格产品超过总产品的 10%，甲方有权单方面解除合同，并要求乙方退还甲方已支付的货款及支付相应利息（按同期贷款市场报价利率计），并向甲方支付合同总额 20%的违约金。
- 8.5 乙方违反本合同第 7 条中保证内容的（包括但不限于知识产权承诺、保密承诺及信息安全保障承诺），甲方有权单方解除合同，乙方应返还甲方已支付的款项及支付相应利息（按同期贷款市场报价利率计），并支付合同总额 20%的违约金。除非另有说明，本款规定不影响其它违约金的计算和收取。
- 8.6 甲方有权审核乙方在产品或服务中所使用的开源代码、软件（如有）等来源的合法性、安全检测和加固情况。因乙方未事先告知或未经甲方同意使用开源代码、软件等给甲方造成损害的，乙方应赔偿甲方的全部损失，并向甲方支付合同金额 20%的违约金。
- 8.7 除上述约定外，合同生效后，若乙方未经甲方同意要求终止、解除合同、不履行或不完全履行合同义务的，甲方有权单方解除合同，乙方应向甲方返还已支付的款项及支付相应利息（按同期贷款市场报价利率计），并支付合同总额 20%的违约金。同时，甲方有权取消或限制乙方参与由甲方发起或承办的项目的供应商准入资格。
- 8.8 除上述约定外，若乙方未完全履行本合同项下其他义务的，违约状态每持续一日，乙方应赔偿甲方合同总额 3%的违约金，直至乙方履约。乙方具有本条违约行为且在收到甲方要求纠正的书面通知后的 30 日内未能纠正的，甲方有权单方解除合同，乙方应返还甲方已支付的款项及支付相应利息（按同期贷款市场报价利率计），并支付合同总额 20%的违约金。
- 8.9 乙方应就甲方及其管理人员、雇员、代理人、顾问、访客由于乙方或其服务人员的故意或过失而产生或导致的人身伤亡或财产损失予以赔偿或补偿，包括与此相关的开支和费用，但由于甲方过错造成的损害除外。
- 8.10 本合同中，甲方有权将违约金从预付或应付款项中直接扣除。若乙方根据本合同向甲方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应另行赔偿甲方的全部损失，赔偿范围包括但不限于甲方可预见利益、律师费、仲裁费、

差旅费、交通费、调查取证费等。

9. 不可抗力

- 9.1 本合同所称“不可抗力事件”包括但不限于影响合同履行的严重火灾、水灾、台风、地震、恐怖主义行为、战争或武装冲突、突发性公共卫生事件，以及其他不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。
- 9.2 一方遇不可抗力事件后，应在二十（20）日内以有效方式通知对方，并提供相应证明材料。一方在发生不可抗力事件时，应通过商业合理且勤勉的努力采取力所能及的补救措施，尽量减少不可抗力事件给合同双方带来的损失，因此支付的费用由合同双方依据受益比例合理分担。当本合同的履行因不可抗力事件而被迟延或受到阻碍时，仅就这部分被迟延或被阻碍的履行，双方均不需为此承担违约责任。当不可抗力事件消失或解除后，双方应尽商业合理且勤勉的努力尽快恢复履行本合同。
- 9.3 如不可抗力致使合同履行中止超过九十（90）日，则任何一方可以书面通知的形式单方面解除本合同，双方应当进行磋商，公正合理的解决后续事宜。

10. 合同的终止

10.1 发生下列情况之一时，合同终止：

- （1）合同到期后自然终止；
- （2）双方协商一致终止；
- （3）一方具有违约行为，且在收到另一方要求纠正的书面通知后的三十（30）日内未能纠正的，未违约方有权终止合同；
- （4）任何一方资不抵债、进入清算、破产或解散程序时；
- （5）发生本合同约定中的不可抗力事件，使合同履行成为不可能时；
- （6）在合同执行期间，乙方或乙方技术人员发生恶意探取或泄露国家机密或恶意破坏甲方系统及关键设施，或以人民银行名义/甲方名义对外

开展活动并造成社会不良影响的，甲方有权立即暂停合同的履行并提前终止本合同；

(7) 无论基于何种原因，经提前三十（30）日书面通知乙方，甲方有权随时终止合同。

10.2 合同终止的交接。除本合同另有约定外，乙方收到甲方终止合同的书面通知后，应立即停止实施与本合同有关的工作。甲乙双方应当在保证项目安全、可持续的基础上，进行信息、资料和设施的交接处置等工作，乙方必须予以配合。

10.3 甲方根据第 10.1 条第（6）项与乙方终止合同的，甲方不承担任何责任。且乙方应返还甲方支付的全部费用，并向甲方支付相当于合同总金额 20% 的违约金。违约金不足以弥补甲方的损失的，乙方还应继续赔偿甲方实际遭受损失。

10.4 甲方根据第 10.1 条第（7）项提出终止合同的，双方应立即对已履行的部分进行结算，甲方收到乙方的结算要求后，应与乙方协商结算数额、因甲方终止合同需向乙方支付的补偿款等事项。向乙方支付的补偿款以乙方为履行合同已实际发生的直接、合理费用为限。如甲方已支付的合同价款不足以涵盖该等费用，经乙方提供证明文件后，甲方应向乙方支付差额部分。但是，如果甲方已支付的合同价款超过该等费用，乙方应向甲方返还超额部分。甲方向乙方支付的该等补偿款系甲方根据本款约定终止合同时，乙方可获得的全部赔偿。任何时候乙方均无权要求甲方赔偿因合同终止而引起的预期利润的损失或损害。

10.5 合同终止后，乙方不得以本合同项目的任何理由以甲方名义开展任何活动。

10.6 合同终止后，未经甲方书面许可或授权，乙方及其服务人员不得以任何方式留存本合同所涉源代码（如有）。

11. 争议解决

11.1 本合同的效力、履行以及所有相关事项受中华人民共和国法律管辖并由其

解释。双方如因本合同发生争议，应当协商解决；如协商不成，选择下列第2种方式解决：

- (1) 向甲方所在地法院提起诉讼；
- (2) 双方同意提请上海仲裁委员会按其仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

12. 通知与送达

12.1 甲方确认送达地址：

名称：中国外汇交易中心（全国银行间同业拆借中心）

地址：中国上海市浦东新区张东路 1387 号 30 幢（邮编：201203）

收件人：XX 转【XX 部门负责人】收

联系电话：021-63298988

电子邮件地址： | @chinamoney.com.cn

传真： /

乙方确认送达地址：

名称： |

地址： |

收件人：XX 转【XX 部门负责人】收

联系电话： |

电子邮件地址： |

传真： |

12.2 根据双方约定或本合同相关条款作出的协议、声明、函件、交付等重要文书，以及因本合同发生纠纷而作出的相关文件及法律文书，须采用书面形式并通过快递或挂号信的方式递送至本合同约定的有效送达地址，自函件签收之日或发出后第三日（以先到日期为准）则应被视为充分作出并有效送达。

12.3 任何一方根据本合同相关条款向对方作出的通知、要求、请求、同意、批

准或其他通知类讯息，可以根据第 12.2 条约定的方式作出并送达，也可以通过传真、电子邮件即时收悉的方式作出，该讯息自发送当日视为有效送达。

12.4 本合同有效期内任何一方送达地址发生变更应当履行通知义务，自变更之日起三日内以书面形式通知对方，则变更后的送达地址应视为有效送达地址。未按前述方式履行通知义务的，双方在本合同中第 12.1 条款确认的送达地址仍视为有效送达地址。

13. 其他

13.1 本合同构成双方就本合同项下的服务达成的全部协议，并且取代此前双方就本合同项下服务进行的所有书面或口头的磋商或协议。

13.2 本合同附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同的修改、更改或补充只能通过双方授权代表合法签署的书面文件进行。

13.3 未经甲方事先书面同意，乙方不得转让本合同或本合同中的任何权利，或者将其义务委托、转让、转包或变相转包、分包给第三方。

13.4 本合同任何条款的无效不影响本合同其他任何条款的效力。任何一方迟延履行本合同项下的任何权利，均不应视为放弃上述任何权利；任何一方对本合同项下任何权利的任何放弃，或对本合同项下任何权利的单独或部分行使，均不应妨碍该方行使其他或另外行使上述权利。合同约定的权利和救济是可累积的，并且不排除任何一方可以获得的其他任何权利和救济。

13.5 即使本合同终止，知识产权、保密、信息安全、法律适用和争议解决条款及其他根据其目的应当继续有效的条款应继续有效。

13.6 本合同未尽事宜，经甲方、乙方协商一致并按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

13.7 本合同的效力、履行、解释、纠纷解决以及所有与合同相关事项均适用中国法律。

13.8 本合同经双方法定代表人（或其授权签字人）签名并盖章后生效，双方权利

义务履行完毕后，合同终止。合同一式四份，双方各执二份，具有同等法律效力。

13.9 本合同所使用的标题及目录仅仅为方便参考之用，不定义、限制、描述、解释、修改、扩张或增加本合同任何条文的解释、诠释或含义，或本合同的范围或意图，无论如何不影响本合同的效力。

13.10 双方其他约定： _____ / _____ 。

(以下无正文)

附件：

- 一、 产品购置清单
- 二、 保密承诺函
- 三、 信息安全保障承诺函
- 四、 授权委托书

(本页为签署页)

甲方：中国外汇交易中心（全国银行间同业拆借中心）（盖章）

法定代表人：_____

授权签字人：_____

签署日期：_____

乙方： [_____]（盖章）

法定代表人：_____

授权签字人：_____

签署日期：_____

附件一：产品购置清单**一、产品清单**

序号	名称	型号（规格）	数量	单价	总价	折扣	折扣后价
1							
2							
3							
4							
5							
6							
合计							

产品质量：乙方是原厂商_____认定的_____代理商，乙方按合同条款所提供的产品，其技术指标及质量指标均须符合合同约定的条款以及原厂商公布的技术规格及质量标准。

二、售后服务

1. 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；提供政企专线 7*24 在线服务；
2. 提供同城 4 小时、异地 12 小时技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；故障类问题支持需在 30 分钟内响应，工程师次日带备件到现场（不含节假日）
3. 产品停止服务时间应提前 1 年告知；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；
4. 当产品部件出现供应风险时，应通知并提供风险应对方案确保产品的服务保障。
5. 提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务

附件二：保密承诺函

致：中国外汇交易中心（全国银行间同业拆借中心）

鉴于本公司与贵中心存在业务合作关系，且本公司在业务前期准备及向贵中心提供服务过程中会接触到贵中心的保密信息。为保证贵中心信息安全，本公司承诺如下：

1. 本承诺书所称保密信息是指本公司因前期准备或提供服务时，由贵中心直接或间接以口头、或书面、或任何其他载体（包括但不限于磁记录、光学记录和/或电子记录等）形式向本公司提供或披露的一切具有专有或机密性质或一切非公开的信息、数据或资料，不论在披露时是否被明确标明或指定为“保密”，亦不论是否为贵中心所拥有或由贵中心开发。

保密信息包括但不限于：

1) 技术信息：包括贵中心专有的技术方案、技术手段、网络组织、路由计划、网络考评方法、用户行为分析、实现方法、运作流程、技术指标、系统及应用程序、数据库、运行环境、测试结果、未公开的具有国内先进水平以上的科技成果、技术文档、需求规格说明书、系统设计文档、源代码、系统安装部署手册、系统维护文档、用户手册、测试报告、验收文档、算法、咨询方法和技巧；应用于或纳入贵中心专有软件中的发现、构想、概念；计算机应用系统内存储、处理、传输的未公开的所有信息和资料；交易、信息系统内涉及安全的电子数据、电子化系统关键技术及其实现方式；系统安全保密措施，会员编码及编码规则等；

2) 经营信息：包括贵中心发展战略、发展规划、投资计划及年度计划；暂不公开或不公开的经营分析、财务、统计、银行信息；贵中心市场营销策略、价格策略、风控信息、产品资料、任何客户资料及个人信息、用户相关信息（含会员及系统参与者的身份信息、U盾数据、合作信息、申请资料、年度评估资料及业务数据等）、重大商业活动计划及安排、暂不公开或不公开的合作伙伴相关业务信息；贵中心重要会议内容及记录、以及相关公司经营管理相关文件；商务合同、采购方案、评标结果、涉及商业秘密的业务函电；

3) 贵中心不公开不披露的公司档案、内部架构、人员组织、投资背景、股

东信息、用户数据、内部规章、背景资料、企业资质证照等；

4) 服务过程中所涉及的工作范围、任务描述、完成标准；以及各类合作项目中形成的相关成果，包括分析结果、策略设计、策略应用、应用系统和技术文档等；

5) 其他一切涉及贵中心的企业运营状况，能够给贵中心带来经济利益，贵中心采取保护措施予以管理的资料、信息等；

6) 针对合作需要，贵中心向本公司提供的所有技术资料和数据。

2. 保密信息不包括以下信息、记录、文件或资料：

1) 本公司从第三方合法获得的信息，并且就贵中心所知晓，该第三方同贵中心之间不存在任何协议、法律或代理义务而禁止其向接收方提供该信息；

2) 已经公开的信息，但不是由本公司的非法披露所造成；

3) 该信息已由贵中心书面授权批准公开，应按约定仅限于贵中心书面授权的范围、方式且遵循书面授权中规定的其他前提条件；

4) 经证明，并非直接或间接利用贵中心提供的保密信息而由本公司独立开发的信息；

5) 本公司在贵中心提供前就已经合法获得并公开的信息。

3. 本公司仅可为实现合同履行之目的，在贵中心授权范围内，合理地使用贵中心保密信息，且确保不会将保密信息用于履行合同项下义务之外的任何其他目的，也不会以任何方式公布、发表、公开、披露、散播、转让、复制或允许第三方使用保密信息的全部或任何部分。贵中心向本公司披露相关信息并不构成贵中心对本公司任何财产权及知识产权方面的授予。

4. 本公司遵守与本合同履行有关的贵中心的安全规定和系统及信息安全措施要求，确保仅由满足贵中心关于信息安全、保密要求的人员接触相关保密信息。在遵守本承诺书的前提下，本公司仅可将保密信息披露给：

1) 本公司保证仅为合同履行之目的向本公司确有知悉必要的雇员、股东、董事、高级管理人员、顾问、代理、咨询人员及提供专业服务的第三方机构（律师事务所、会计师事务所等）等其他有必要知悉保密信息的相关人员（以下统称

相关人员)披露保密信息,且对保密信息的披露及利用符合贵中心的利益。在相关人员知悉该保密信息前,应向其说明保密信息的保密性及其应承担的义务,保证上述人员同意接受本协议条款的约束,并对上述人员的保密行为进行有效的监督管理。因相关人员的行为导致保密信息泄露的,由本公司根据本承诺书第 10 条的约定承担责任;

2) 经贵中心事先书面同意的第三方。

5. 贵中心如根据其合理判断对本公司相关人员的可信度有疑问或确信其不适宜从事相关工作,有权拒绝该人员为贵中心提供服务、并有权要求本公司予以撤换。

6. 贵中心保密信息的部分或个别要素虽被披露成为公知信息,但该信息的其他部分或整体尚未成为公知信息的,本公司仍应对未公开部分的信息履行保密义务。

7. 本公司承诺采取合理措施保证本合同的金额以及其他条款的保密性,并防止其外泄。

8. 本公司承诺对从贵中心获取的所有保密信息采取严格的保密措施,且无论如何,实施的保密措施应不低于合理的保护标准,并应采取一切必要预防措施以避免任何其他第三方及本公司的无关人员以任何方式获得此保密信息。贵中心有权在提前 10 个工作日要求并做出合理通知的情况下,进行现场检查。

9. 在法律法规要求下,基于民事、行政或刑事调查、监管需要等,应有管辖权的司法机关、行政机关、监管机构或仲裁机构的要求进行的披露,本公司应至少于实际作出披露行为前五个工作日书面通知贵中心,并说明拟披露信息的范围、披露方式等;若上述机关不允许提前通知的,应在披露后一个工作日内向贵中心报告该等事项的详细信息。

10. 如果本公司或本公司相关人员违反保密约定,本公司应立即通知贵中心,并及时采取合理措施减小影响并最大限度地减少安全事件带来的损害结果、配合贵中心调查取证。贵中心有权 1) 无需证明实际遭受的损害而向法院获取禁令以阻止可能发生的违约行为或终止已发生的违约行为;且 2) 直接从本公司获得损

害赔偿，赔偿范围包括但不限于因本公司或本公司相关人员违反保密义务引起、或与之有关的律师费、调查费、公证费、诉讼费、仲裁费等合理费用。同时，贵中心有权根据合同第 8.5 条约定追究本公司违约责任。

11. 本公司承诺未经贵中心书面同意，本公司不得将本承诺书项下的权利和义务转让给第三方。

12. 本公司承诺，无论因何种原因停止合作，本公司应立即停止使用保密信息，也不得向任何第三人或实体披露该等保密信息。合作终止时，本公司应返还在提供服务过程中获取的本承诺书第 1 条项下的相关文件资料。无法返还的，本公司应立即将所有保密信息和所有包含任何该保密信息的文件或事物销毁或删除或按照贵中心要求的其他形式进行处理。最迟不得超过贵中心发出交还或处理通知之日起三十日。本公司不再保存贵中心保密信息及任何副本，并不得继续使用该等保密信息。

13. 本承诺函保密期限适用以下第 (1) 种情形：

1) 本承诺书持续有效，不因合同的变更、解除或终止而失效。除双方另有书面约定外，保密期限至保密信息为外界所公知（但因违反合同保密约定所造成的公开除外）之日止。

2) 本承诺书有效期为 / 年，但因违反合同保密约定所造成的公开除外。

附件三： 信息安全保障承诺函

致：中国外汇交易中心（全国银行间同业拆借中心）

因本公司在项目准备及合同履行过程中，或将了解或接触到贵中心相关的经营信息、业务信息及相关个人信息等。为保护贵中心信息安全，本公司做出以下保证与承诺：

1. 本公司承诺按照“知悉范围最小化”和“最小授权”原则向贵中心索取授权、或主动接触、了解、使用贵中心任何信息。

2. 本公司承诺采取并维持必要的技术和组织措施来保护贵中心信息安全，防止传输、存储或以其他方式处理的贵中心信息遭到意外或非法破坏、丢失、更改、未经授权的访问或披露等。

3. 本公司承诺为保障贵中心信息安全所采取的安全保障措施应符合法律规定、行业标准及贵中心制度等要求，并确保相关措施根据法律规定、行业标准及贵中心制度变动情况等适时更新。贵中心有权通过现场查看、调阅文件、远程访问等方式了解本公司的安全保障措施，并要求改进完善。

4. 本公司承诺本公司及本公司服务人员、关联方、相关第三方均与贵中心明示或暗示、或有外在标志、或采取了一定保密隔离措施、或现场告知的敏感信息保持有效隔离。本公司服务人员、关联方、相关第三方均遵守贵中心的保密规定及信息安全保障义务。

5. 本公司承诺积极参加贵中心提供的信息安全培训或学习贵中心提供的信息安全指南等信息安全保障要求。

6. 本公司承诺在履行合同过程中如涉及使用和处理数据，应事先征得贵中心书面同意，并确保数据处理活动符合相关法律规定及贵中心要求。贵中心有权审阅与数据处理活动相关的文件及对数据处理活动自行审计或委托审计。未经贵中心书面同意，数据使用和处理活动不得出境。

7. 本公司承诺未经贵中心书面同意，绝不会擅自对外转包，否则将承担一切法律责任。

8. 贵中心对本公司服务成果进行阶段化和最终验收时,有权依据贵中心信息安全目标对本公司信息安全工作进行考核。考核内容如下:

- 1) 有关信息安全条款落实情况;
- 2) 对本公司服务人员授权和权限回收情况;
- 3) 服务内容、服务时间、服务方式等记录;
- 4) 服务培训情况和记录;
- 5) 其他与贵中心信息安全相关的内容。

9. 若存在意外或非法破坏、丢失、更改、在未经授权情况下披露或访问贵中心信息的安全事件,本公司承诺:

- 1) 第一时间向贵中心报告;
- 2) 及时采取合理措施减小影响并最大限度地减少安全事件带来的损害结果,且不得出现不当及延误;
- 3) 配合贵中心调查安全事件,提供安全事件的相关信息;
- 4) 协助贵中心进行后续维权及信息安全整改等。

10. 合同解除/终止时,本公司将所有承载贵中心保密信息的文件、软件等(包括任何描述、分析和研究贵中心保密信息或其他源自贵中心保密信息的文件或资料)交还至贵中心,并从有关记忆装置中删除前述信息。本公司不再保存贵中心保密信息及任何副本,并不得继续使用等保密信息。

11. 本公司承诺不会将本合同所涉源代码在互联网进行托管、测试和审计,确需在互联网环境下开展工作的,应事先提交书面申请材料,说明必要性并提供切实有效的安全防护方案,取得甲方书面同意后方可实施仅限于申请材料范围内的操作。

12. 若本公司或本公司服务人员、关联方、相关第三方违反信息安全约定,造成贵中心损失的,由本公司直接向贵中心承担全部赔偿责任。本公司承担赔偿责任的范围包括但不限于贵中心因此遭受的全部损失及鉴定费、公证费、律师费、仲裁费等。同时,贵中心有权根据合同第 8.5 条约定追究本公司违约责任。

13. 本承诺书持续有效，不因合同的变更、解除或终止而失效。

附件四：授权委托书

兹授权本公司_____（身份证号码：_____），代表本公司与中国外汇交易中心（全国银行间同业拆借中心）进行合同谈判，并签署合同及相关法律文书。该被授权人员不得再转授权他人签署合同。

上述授权和委托的前提是该被授权人员为本公司的员工，一旦该人员不在本公司担任任何职务，本公司将立即收回在此向其作出的授权和委托，并书面告知交易中心。

本授权委托书有效期自签署之日起至合同签署完毕止。

公司名称：_____（盖章）

法定代表人：_____（签章）

日 期：_____

第四章

谈判响应文件格式

格式 1

谈判响应书

致：中国人民银行集中采购中心

根据贵方_____项目（采购编号：_____）采购采购货物及服务的谈判邀请，授权代表_____（姓名、职务）经正式授权并代表供应商_____（供应商名称、地址）提交下列文件电子版本：

- （1）谈判响应书；
- （2）法定代表人授权书、法定代表人和被授权人身份证明；
- （3）分项报价表；
- （4）货物说明一览表；
- （5）采购需求及技术要求逐项应答表；
- （6）商务及合同条款逐项应答表；
- （7）项目实施人员情况表；
- （8）同类业务案例介绍；
- （9）售后服务与质量保证承诺；
- （10）供应商资格声明文件；
- （11）供应商资质证书及其他资质证明文件；
- （12）正版软件声明：见格式 12；
- （13）采购需求及技术要求中规定应提交的有关技术文件材料；
- （14）中小企业声明函（样稿）。
- （15）监狱企业声明函；

(16) 残疾人福利性单位声明函；

(17) 供应商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；

(18) 供应商关于谈判响应文件纸质正本与谈判响应文件电子版两者一致性的承诺书。

(19) 节能产品、环境标志产品认证证书；

在此，授权代表声明如下：

1. 供应商已仔细阅读并完全理解全部谈判文件，包括澄清文件；并将按谈判文件的规定履行合同责任和义务。

2. 本谈判有效期为自谈判之日起 90 日。

3. 供应商与采购代理机构聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联。

4. 供应商同意按照采购代理机构的要求提供与谈判有关的一切数据或资料，并完全理解最低报价的供应商不一定成交的规定。

5. 与本响应有关的一切正式往来信函请寄：

地 址：_____ 邮 编：_____

电 话：_____ 传 真：_____

电子邮件地址：_____

格式 2

法定代表人授权书、法定代表人和被授权人身份证明

本授权书声明：注册于（地址）的（公司名称）的（法人代表姓名、职务）代表本公司授权（被授权人的姓名、所在单位及职务、联系方式（包含电子邮件）、联系电话）为本公司的合法代理人，参加（项目名称）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务，包括谈判及成交后签订合同等有关事务。

本授权书于_____年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人签字（或人名章）_____

被授权人签字_____

供应商名称_____

（盖单位公章）

注：

- 1、须提供法定代表人及被授权人身份证复印件。
- 2、由法定代表人本人参加投标的，也须按上述格式出具“法定代表人授权书”。

格式 3

分项报价表

供应商名称: _____ 项目编号: _____ 单位: 人民币 (元)

序号	名称	品名和型号	数量	单位	制造商名称	产品产地	制造商目录单价 (含税)	折扣率	折扣后单价 (含税)	总价 (含税)
1	货物	台式计算机 (一) (含操作系统)								
		台式计算机 (二) (含操作系统)								
		便携式计算机 (含操作系统)								
2	技术服务	台式计算机 (一) 五年质量保障服务 (维保服务)								
		台式计算机 (二) 五年质量保障服务 (维保服务)								

		便携式计算机 五年质量保障 服务（维保服 务）								
4	其他									
总 计（含税）										

- 1、本表中报出的各分项价格及总价应包括本谈判文件要求的所有服务的价格（除非本谈判文件中明确规定由供应商另行报价）。
- 2、本谈判文件要求报价而供应商在本表中未予报价的项目，将视作由供应商已包含在其他分项价格中。
- 3、供应商应参照本表格式报出有关产品的详细配置及部件的具体数量与明细价格，作为本表的附件。
- 4、本表中报价要求相关说明见（第五章采购需求及技术要求的（四）技术商务要求中（3）报价要求）

操作系统价格说明表

操作系统价格说明表为采购方为管理操作系统所需，请供应商按下表格式给出操作系统单价：

序号	名称	品名和型号	操作系统名称	单价（含税）	数量	总价（含税）
1	操作系统	台式计算机（一） 操作系统				
		台式计算机（二） 操作系统				
		便携式计算机操 作系统				

格式 4

货物说明一览表

供应商名称: _____ 项目编号: _____ 项目名称: _____

序号	货物的品名及型号	制造厂商	货物性能及配置	数量	单位	备注

注：各项货物详细技术性能应根据谈判文件要求另页描述。

格式 5

采购需求及技术要求逐项应答表

供应商名称: _____ 项目编号: _____ 项目名称: _____

序号	谈判文件条目号	采购需求及技术要求	响应应答	偏离说明

注：针对本谈判文件第五章逐条应答。

格式 6

商务及合同条款逐项应答表

供应商名称: _____

项目编号: _____

项目名称: _____

序号	采购文件条目号	采购文件的商务条款	采购响应文件的商务条款	偏离	说明
序号	采购文件条目号	采购文件的合同条款	采购响应文件的合同条款	偏离	说明

格式 7

项目实施人员情况表

姓名	性别	职称	最高学历	在本项目担当的任务
本人本项目计划时间		本人本项目计划内任务和目标		
本人以往业绩实施时间		以往业绩描述		

格式 8

同类业务案例介绍

案例名称和 合同额			
证明 材料	(附件目录, 附件应提供合同复印件等证明材料)		
项目简介及 实施情况			
供应商单位 (盖单位公章)			
用户 名称		联系人	
用户 地址		电话	

注：1、每个案例填写一份表格。如业绩提供不实，将取消其谈判资格。

格式 9

售后服务与质量保证承诺

项目名称:

项目编号:

序号	类别	售后服务与质量保证承诺	备注

格式 10

供应商资格声明文件

1、名称及概况：

(1) 供应商名称： _____

(2) 地址： _____

电话/传真号码： _____

(3) 成立和/或注册日期： _____

(4) 公司性质： _____

(5) 注册资本： _____

(6) 主要负责人： _____

(7) 职工人数： _____

(8) 近期资产负债情况（到_____年__月__日止）

 固定资产：

 原值： _____

 净值： _____

 流动资金： _____

 长期负债： _____

短期负债: _____

(9) 法定代表人姓名: _____

(10) 授权代表的姓名和职务: _____

(11) 上一年度的财务审计报告:

2、(1) 最近三年中的与本次采购项目类似的项目上的营业额:

项目名称	用户	完成时间	项目合同总额
_____	_____	_____	_____

3、是否承诺近三年内, 在经营活动中无重大违法记录: _____

4、是否承诺 PDF 格式的谈判响应文件与 Office Word 版本的文件一致: _____

5、是否具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度: _____

6、是否具有履行合同所必需的设备和专业技术能力: _____

7、是否承诺谈判响应文件电子版及纸质版一致: _____

8、有关开户银行的名称和地址: _____

9、供应商认为需要声明的其他情况: _____

10、是否联合体投标: _____

11、是否以分包形式履行合同: _____

兹证明上述声明是真实、正确的, 并提供了全部能够提供的资料和数据,

我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

供应商名称: _____

授权代表姓名和职务 _____

传 真 _____

电 话 _____

电子邮件 _____

注册地址 _____

开户银行 _____

银行账号 _____

税 号 或信用代码 _____

格式 11

供应商资质证书及其他资质证明文件

应包括但不限于业务资质认证证书、代理资格证书、制造商授权及服务承诺等复印件材料。

格式 12

正版软件声明

本公司针对本采购项目提供的任何软件均系正版软件，不会对第三方的知识产权构成侵犯。任何第三方如果提出侵权指控，由本公司与其交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用，以及赔偿由此给采购人造成的一切损失。

特此声明。

供应商：_____（盖单位公章）

格式 13

采购需求及技术要求中规定应提交的有关 技术文件材料

供应商应认真阅读本谈判文件第五章“采购需求及技术要求”，并按照其规定自行拟制格式，完整提供有关产品技术说明文件、技术与服务的说明与证明材料等。

格式 14

中小企业声明函（货物）

（供应商结合自身情况选择性提供）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

格式 15

监狱企业证明文件

(供应商结合自身情况提供)

供应商根据《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》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。

格式 16:

残疾人福利性单位声明函

(供应商结合自身情况提供)

供应商根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》提供《残疾人福利性单位声明函》

格式 17

**供应商关于在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有
重大违法记录及具备履行合同所必需的设备
和专业技术能力的承诺书**

供应商应认真阅读本招标文件第一章《谈判邀请》 供应商资格要求（二）中第 2 条、第 3 条、第 4 条要求，按以下格式承诺：

我公司系（公司名称）_____，承诺如下：

1、具备参加政府采购活动符合政府采购法要求的财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

2、具备履行合同所必需的设备 and 专业技术能力的证明材料；

3、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，并承诺具备履行合同所必需的设备 and 专业技术能力。

特此说明。

供应商：（公司名称）

盖章：

格式 18

供应商关于谈判响应文件纸质正本与谈判响应文件电子版

两者一致性的承诺书

我公司系（公司名称）_____，承诺如下：

本公司针对 _____（采购项目名称、项目编号）提供的谈判响应文件纸质正本与谈判响应文件电子版内容一致。因谈判响应文件纸质正本与谈判响应文件电子版内容不一致而导致的不利后果由本公司承担。

特此说明。

供应商：（公司名称）_____

（盖单位公章）

格式 19

制造商授权书

致：中国人民银行集中采购中心

作为设在_____（厂家地址）的制造_____（货物名称和/或描述）的_____（制造厂家名称）在此授权_____（投标公司名称和地址）用我厂制造的上述货物就_____采购项目的_____号招标邀请递交投标书并进行后继的合同谈判和签署合同。

根据合同条款规定，我们在此保证为上述公司就此次招标而提交的货物承担全部质量保证责任。

出具授权书的制造厂家名称：_____

单位公章：_____

格式 20

节能产品、环境标志产品认证证书

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号文要求，提供指定品目清单内产品由指定认证机构出具的认证证书。

格式

履约保证金保函（格式）

（成交后如选用需开具）

致：（买方名称）

_____号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于____年____月____日就_____项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的____%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。
3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
4. 本保函在本合同规定的合同履行期限期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：_____

签字人姓名和职务: _____

签字人签名: _____

公章: _____

第五章

采购需求及技术要求

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。

（一）项目概况

序号	内容	说明
1	项目背景	根据 2024 年向外汇交易中心各部门征集办公与生产终端计算机替换需求,经统计共需采购 298 台终端计算机。
2	执行依据	内部签报需求
3	项目目标	完成 298 台终端计算机采购。
4	项目内容	采购 206 台式计算机（一）、12 台台式计算机（二）与 80 台便携式计算机。 均含 5 年质量保障服务（维保服务）。
5	项目范围	外汇交易中心
6	重要性分析	无
7	与前期项目的关系	无

（二）采购项目预（概）算

总 预 算：189.24 万元人民币

包 1 预算：189.24 万元人民币

（三）采购标的汇总表

1. 包 1

序号	标的名称	品目 分类编码	计量 单位	数量	是否 进口	是否 核心 产品	最高 限价
1	台式计算机 (一)	A0201010 5	台	206	否	是	103 万 元
2	台式机计算 机(二)	A0201010 5	台	12	否	否	6 万元
3	便携式计算 机	A0201010 8	台	80	否	否	56 万 元
4	台式计算机 (一) 5 年质 量保障服务 (维保服务)	C2312010 0	台	206	否	否	16.48 万元
5	台式计算机 (二) 5 年质 量保障服务 (维保服务)	C2312010 0	台	12	否	否	0.96 万元
6	便携式计算 机 5 年质量保 障服务(维保 服务)	C2312010 0	台	80	否	否	6.8 万 元

(四) 技术商务要求

(1) 技术要求

A、台式计算机（一）

本技术要求共有“★”指标 139 项，“#”指标 0 项，“△”指标 0 项。

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	是否提供证明材料及方式
1	★	产品规格	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
2	★	产品规格	内存规格	内存配置容量	≥16GB	否
3	★	产品规格		内存类型	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型	否
4	★	产品规格		内存条配置数量(板载内存不涉及)	≥1	否
5	★	产品规格	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	★	产品规格		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		产品规格	主板内置PCIe插槽数量	支持PCIe 插槽数量不少于2个	否
8		产品规格	特殊孔位及接口	a) 预留满足USB3.0数据传输规范的接口,工作电压5V,最大过电流应不小于3A; b) 预留多功能导入装置板卡安装孔位,采用内置方式与主机一体化集成,容量不小于145mm×125mm×16.5mm (长×宽×高)	否
9	★	产品规格	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	★	产品规格	单内存插槽最大可支持容量(板载内存不涉及)	≥8GB	否
11	★	产品规格	内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥16GB	否
12	★	产品规格	固态硬盘数量	≥1个	否
13	★	产品规格	固态硬盘容量	≥500GB	否
14	★	产品规格	机械硬盘数量	≥0	否
15		产品规格	机械硬盘总容量	≥500GB	否

存储设备规格

16		产品规格	机械硬盘转速	≥5400rpm	否
17		产品规格	机械硬盘接口协议	支持 SATA3.0 及以上或 SAS3.0 及以上接口	否
18		产品规格	机械硬盘形态	2.5 英寸或 3.5 英寸等	否
19		产品规格	固态硬盘接口协议	UFS/PCIe/NVMe 等类型接口协议	否
20	★	产品规格	固态硬盘形态	采用插卡或板载等形态, 可选用符合 M.2 或 mSATA 或更优标准的插卡形态	否
21		产品规格	存储设备扩展盘位	≥0	否
22	★	产品规格	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	★	产品规格	显卡类型	独立显卡或集成显卡	否
24	★	产品规格	独立显卡显存类型	若配置独立显卡, 显存类型应为 DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4	否
25	★	产品规格	独立显卡显存位宽	若配置独立显卡, 显存位宽≥16 位	否
26	★	产品规格	独立显卡显存容量	若配置独立显卡, 显存容量≥1GB	否

显卡规格

27		产品规格		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	★	产品规格	显示设备规格	显示屏屏占比	≥80%	否
29	★	产品规格		显示屏分辨率	≥1920x1080	否
30		产品规格		显示屏像素密度	≥85 像素/英寸	否
31		产品规格		显示屏可视角度	水平≥170°	否
32	★	产品规格		显示屏尺寸	≥23 英寸	否
33	★	产品规格		显示屏屏幕比例	16:9/3:2/21:9/16:10 等	否
34	★	产品规格		显示器外观颜色	黑色/白色/银色等商务色系	否
35	★	产品规格		显示屏防蓝光	支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比应≤ 0.0012W/(·cd·sr) (瓦每坎特拉每球面度)	否
36	★	产品规格		显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤ -35dB	否
37	★	产品规格		显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤10%	否
38		产品规格	外设规格	传声器数量	≥0	否
39		产品规格		扬声器数量	≥0	否

40	★	产品规格	鼠标数量	≥1 个	否
41	★	产品规格	键盘数量	≥1 个	否
42	★	产品规格	摄像头数量	=0 不得含有摄像头	否
43		产品规格	光驱数量	≥0 个	否
44	★	产品规格	键盘按键数目	101 键/104 键	否
45		产品规格	摄像头像素	/	否
46		产品规格	摄像头分辨率	/	否
47		产品规格	扬声器功率	/	否
48		产品规格	扬声器频率范围	/	否
49		产品规格	扬声器总谐波失真	/	否
50		产品规格	扬声器最大声压级	/	否
51	★	产品规格	键盘连接方式	有线或无线	否
52	★	产品规格	键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm	否
53	★	产品规格	键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N± 0.14N	否
54	★	产品规格	有线键盘连接线	≥1.5 米	否
55	★	产品规格	键盘颜色	黑色/白色/银色等商务色系	否

56		产品规格	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/T14081 的相关规定	否
57	★	产品规格	鼠标连接方式	有线或无线	否
58	★	产品规格	有线鼠标连接线	≥1.5 米	否
59	★	产品规格	鼠标 DPI 分辨率	800~1600	否
60	★	产品规格	鼠标颜色	黑色/银色/白色等商务色系	否
61	★	产品规格	鼠标其他要求	其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定	否
62		产品规格	内置光驱	支持内置光驱	否
63	★	产品规格	有线网卡数量	≥1	否
64	★	产品规格	无线网络卡及天线数量	=0 不得含有无线网卡或天线	否
65		产品规格	单无线网卡天线数量	=0 不得含有无线网卡或天线	否
66	★	产品规格	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		产品规格	USB 母座接口要求	机箱前面板额外预留 2 个专用 USB 母座接口孔位和 1 个通用 A 型 USB 母座接口孔位,采用横向排列中心间距应不小于 27mm	否
68	★	产品规格	视频接口数量	≥1	否
69	★	产品规格	音频接口数量	≥1	否

70		产品规格		存储卡接口数量	≥0	否
71	★	产品规格	整机基础规格	整机外观	<p>a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀,不应起泡、龟裂、脱落和磨损,金属零部件无锈蚀及其它机械损伤;</p> <p>b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志,应清晰、端正、牢固</p>	否
72	★	产品规格		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	★	产品规格		整机结构	<p>a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定;</p> <p>b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求;</p> <p>c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准;</p> <p>d) 产品零部件应紧固无松动,可插拔部件应可靠连接,开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠,布局应方便使用;</p> <p>e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间,方便插拔解锁与插拔线缆;</p> <p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间;</p> <p>g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位</p>	否

				<p>应做防划伤处理,以保证安全;</p> <p>h) 整机内部走线应规整,固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理,需便于理线和插拔操作,走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸;</p> <p>i) 如需通过孔走线,过线孔应做防割线处理;</p> <p>j) 各插头位置和插拔方向应合理,应做到插拔无障碍设计,具备防呆设计,有效避免误操作;</p> <p>k) 各主要部件拆装无障碍,使用常规工具拆装,无特殊拆装工具需求;</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少,各自拆装需避免相互干扰;</p> <p>m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的,应粘贴保护膜,保护膜需粘贴牢固,运输、组装等过程不易脱落,撕下无残留;</p> <p>n) 其它要求应符合GB/T 9813.1 的相关规定</p>	
74	★	产品规格	机箱防护要求	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求	否
75	★	产品规格	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	★	产品规格	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	★	产品规格	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	★	产品规格	机身材质	塑料/金属等	否
79	★	产品规格	机身颜色	灰色/黑色等商务色系	否
80	★	产品规格	机箱尺寸容量	机箱体积应不大于 13L	否
81	★	性能要求	CPU 物理核数	≥4	否
82	★	性能要求	CPU 主频	≥2.6GHz	否
83	★	性能要求	CPU 性能 CPU 末级缓存容量	≥2MB	否
84	★	性能要求	CPU 性能 CPU 支持的内存最高速率	≥2666MT/s	否
85	★	性能要求	内存性能 内存读写速率	≥2666MT/s	否
86	★	性能要求	显卡性能 显示分辨率	≥1920x1080	否

87	★	性能要求	显卡显示芯片核心频率	$\geq 300\text{MHz}$	否
88	★	性能要求	显存等效频率	$\geq 1000\text{MT/s}$	否
89	★	性能要求	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	★	性能要求	显示屏刷新率	$\geq 75\text{Hz}$	否
91	★	性能要求	显示屏位深	≥ 8 位	否
92	★	性能要求	显示屏色域	$\geq 99\%$ sRGB	否
93	★	性能要求	显示屏色准	$\Delta E \leq 4$	否
94	★	性能要求	显示屏响应时间	$\leq 8\text{ms}$	否
95	★	性能要求	显示屏亮度	≥ 250 尼特	否
96	★	性能要求	显示屏亮度一致性	$\geq 70\%$	否
97	★	性能要求	显示屏对比度	$\geq 500: 1$	否
98	★	性能要求	显示屏其他参数	其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定	否

99	★	性能要求	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		性能要求		支持无线网络通信技术协议	/	否	
101		性能要求		无线网卡频宽	/	否	
102	★	功能要求	主板功能	内存扩展接口(板载内存不涉及)	≥2个	否	
103		功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	供应商给出主板支持存储扩展接口类型，如UFS3.0、SATA3.0、M.2等类型接口	否	
104	★	功能要求		主板USB瞬间过流保护	支持有瞬间过流保护功能	否	
105	★	功能要求		主板防静电保护	支持防静电保护功能	否	
106	★	功能要求		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Type-C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	★	功能要求	显卡功能	显卡外接显示接口	显卡至少支持 HDMI、DP、Type-C 中 1 种显示接口, 并与显示器接口相匹配	否
108		功能要求		独立显卡数量	≥0	否
109	★	功能要求	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	★	功能要求		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	★	功能要求		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		功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	/	否
113		功能要求		传声器降噪	支持降噪功能	否
114		功能要求		键盘背光	支持键盘背光	否
115		功能要求		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	★	功能要求	存储功能	存储功能	通过 PCIe 固态存储/UFS 固态存储等存储部件提供存储功能	否

117		功能要求		内置控制器固态硬盘加密	固态硬盘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。 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	否
118	★	功能要求	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		功能要求		无线网卡频段	/	否
120		功能要求		物理开关	支持网络设备物理开关	否
121	★	功能要求		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		功能要求		蓝牙协议	若支持蓝牙模块,蓝牙协议不低于 5.0 版本	否
123	★	功能要求		有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口	否
124		功能要求		无线网卡标准	/	否
125		功能要求		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	★	功能要求		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
127	★	功能要求	视频接口类型		至少支持 HDMI、DP、Type-C 中 1 种显示接口	否

128	★	功能要求		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		功能要求		其他接口	/	否
130		功能要求		存储卡接口类型	/	否
131	★	功能要求	电源功能	电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求	否
132	★	功能要求		中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定	否
133	★	功能要求		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	★	功能要求		固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能	否
135	★	功能要求	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	★	功能要求		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	★	功能要求		BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口	否
138	★	功能要求		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	★	功能要求		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	★	功能要求		固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能	否
141	★	功能要求		固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能	否
142		功能要求	生物识别功能	指纹识别	/	否
143		功能要求		人脸识别	/	否
144		功能要求		静脉识别	/	否
145		功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU等AI加速模块	/	否
146		功能要求		视频编解码加速模块	/	否
147		功能要求		影像处理加速模块	/	否
148	★	可靠性要求	存储设备可靠性	固态存储寿命	TBW ≥ 200TB (条件: 500GB 硬盘容量)	否
149		可靠性要求		机械硬盘寿命	通电时间 ≥ 5 万小时	否
150	★	可靠性要求	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	★	可靠性要求	外设可靠性	键盘按键寿命	≥ 1000 万次	否
152	★	可靠性要求		鼠标按键寿命	≥ 500 万次	否
153	★	可靠性要求		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	★	可靠性要求		风扇寿命	≥4 万小时	否
155	★	可靠性要求	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	★	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	★	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	★	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	★	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	★	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	★	可靠性要求		MTBF 测试	MTBF(m1) ≥3 万小时	否
162	★	兼容要求		兼容要求	常用软件兼容 支持深信服 VDI5.9.0 客户端，安全助手（联软	否

					LV7000 产品), 奇安信天擎, wps 等办公系统及软件, 支持 CFCA UKey(外汇交易中心)	
163	★	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	★	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	★	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	★	包装及运输要求	包装及运输要求	标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.1 和商品包装采购需求标准的相关规定	否
167	★	服务要求		配置检查工具	供应商提供自检测试工具	否
168	★	服务要求	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	★	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	★	服务要求		预装操作系统	统信UOS/麒麟/其他符合安全可靠测评要求的正版操作系统,预装的操作 系统符合财政部《操作系统采购需求标准》中加* 指标要求	否
171	★	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	★	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	★	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	★	服务要求		整机质 量服务 要求	免费服务周期(含换件和 维修,含操作系统)应不 小于5年	否
175	★	服务要求		合格证 书要求	供应商提供产品合格证	是/供应商提供产 品合格证
176	★	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	★	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	★	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		服务要求		跨架构 平台应 用兼容	供应商提供跨架构平台 的应用兼容工具,支持一 种或者一种以上不同架 构平台的应用	否
180	★	供应保障 要求	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	否

					升级换代产品	
181	★	供应保障要求	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	★	供应保障要求		供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书, 确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货	是/提供供应商盖章的供应链稳定承诺书
183	★	安全要求	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 通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果	是/提供中国信息安全测评中心和 国家保密科技测评中心网站安全 可靠测评截图
184	★	安全要求	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		安全要求		USB 端口管控	支持 USB 端口管控	否
186		安全要求		安全物理锁	支持安全物理锁	否
187	★	安全要求		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	★	安全要求	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	★	安全要求	限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定	否
190	★	节能环保要求	节能环保要求	符合节能环保产品	否

B、台式计算机（二）

本技术要求共有“★”指标 139 项，“#”指标 0 项，“△”指标 0 项。

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	是否提供证明材料及方式
1	★	产品规格	CPU 规格	CPU 信息	提供 ARM 架构的 CPU 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
2	★	产品规格	内存规格	内存配置容量	≥16GB	否
3	★	产品规格		内存类型	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型	否
4	★	产品规格		内存条配置数量(板载内存不涉及)	≥1	否
5	★	产品规格	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	★	产品规格		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		产品规格		主板内置 PCIe 插槽数量	支持 PCIe 插槽数量不少于 2 个	否	
8		产品规格		特殊孔位及接口	a) 预留满足 USB3.0 数据传输规范的接口, 工作电压 5V, 最大过电流应不小于 3A; b) 预留多功能导入装置板卡安装孔位, 采用内置方式与主机一体化集成, 容量不小于 145mm × 125mm × 16.5mm (长 × 宽 × 高)	否	
9	★	产品规格		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	★	产品规格		单内存插槽最大可支持容量 (板载内存不涉及)	≥8GB	否	
11	★	产品规格		内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥16GB	否	
12	★	产品规格		存储设备规格	固态硬盘数量	≥1 个	否
13	★	产品规格			固态硬盘容量	≥500GB	否
14	★	产品规格	机械硬盘数量		≥0	否	

15		产品规格	机械硬盘总容量	≥500GB	否
16		产品规格	机械硬盘转速	≥5400rpm	否
17		产品规格	机械硬盘接口协议	支持 SATA3.0 及以上或 SAS3.0 及以上接口	否
18		产品规格	机械硬盘形态	2.5 英寸或 3.5 英寸等	否
19		产品规格	固态硬盘接口协议	UFS/PCIe/NVMe 等类型接口协议	否
20	★	产品规格	固态硬盘形态	采用插卡或板载等形态, 可选用符合 M.2 或 mSATA 或更优标准的插卡形态	否
21		产品规格	存储设备扩展盘位	≥0	否
22	★	产品规格	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	★	产品规格	显卡类型	独立显卡或集成显卡	否
24	★	产品规格	独立显卡显存类型	若配置独立显卡, 显存类型应为 DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4	否
25	★	产品规格	独立显卡显存位宽	若配置独立显卡, 显存位宽 ≥16 位	否
26	★	产品规格	独立显卡显存	若配置独立显卡, 显存容量 ≥1GB	否

				容量		
27		产品规格		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	★	产品规格	显示设备规格	显示屏屏占比	≥80%	否
29	★	产品规格		显示屏分辨率	≥1920x1080	否
30		产品规格		显示屏像素密度	≥85 像素/英寸	否
31		产品规格		显示屏可视角度	水平≥170°	否
32	★	产品规格		显示屏尺寸	≥23 英寸	否
33	★	产品规格		显示屏屏幕比例	16:9/3:2/21:9/16:10 等	否
34	★	产品规格		显示器外观颜色	黑色/白色/银色等商务色系	否
35	★	产品规格		显示屏防蓝光	支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比应 ≤ 0.0012W/(·cd·sr) (瓦每坎特拉每球面度)	否
36	★	产品规格		显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪 ≤ -35dB	否
37	★	产品规格		显示屏防炫目	显示屏镜面反射率 ≤ 10%	否
38		产品规格	外设规格	传声器数量	≥0	否

39		产品规格	扬声器数量	≥ 0	否
40	★	产品规格	鼠标数量	≥ 1 个	否
41	★	产品规格	键盘数量	≥ 1 个	否
42	★	产品规格	摄像头数量	=0 不得含有摄像头	否
43		产品规格	光驱数量	≥ 0 个	否
44	★	产品规格	键盘按键数目	101 键/104 键	否
45		产品规格	摄像头像素	/	否
46		产品规格	摄像头分辨率	/	否
47		产品规格	扬声器功率	/	否
48		产品规格	扬声器频率范围	/	否
49		产品规格	扬声器总谐波失真	/	否
50		产品规格	扬声器最大声压级	/	否
51	★	产品规格	键盘连接方式	有线或无线	否
52	★	产品规格	键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm	否
53	★	产品规格	键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N±0.14N	否
54	★	产品规格	有线键盘连接线	≥ 1.5 米	否

55	★	产品规格	键盘颜色	黑色/白色/银色等商务色系	否
56		产品规格	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/T14081 的相关规定	否
57	★	产品规格	鼠标连接方式	有线或无线	否
58	★	产品规格	有线鼠标连接线	≥1.5 米	否
59	★	产品规格	鼠标 DPI 分辨率	800~1600	否
60	★	产品规格	鼠标颜色	黑色/银色/白色等商务色系	否
61	★	产品规格	鼠标其他要求	其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定	否
62		产品规格	内置光驱	支持内置光驱	否
63	★	产品规格	有线网卡数量	≥1	否
64	★	产品规格	无线网卡及天线数量	=0 不得含有无线网卡或天线	否
65		产品规格	单无线网卡天线数量	=0 不得含有无线网卡或天线	否
66	★	产品规格	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		产品规格	USB 母座接口要求	机箱前面板额外预留 2 个专用 USB 母座接口孔位和 1 个通用 A 型 USB 母座接口孔位,采用横向排列中心间距应不小于 27mm	否
68	★	产品规格	视频接口数量	≥1	否

69	★	产品规格	音频接口数量	≥1	否
70		产品规格	存储卡接口数量	≥0	否
71	★	产品规格	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	★	产品规格	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	★	产品规格	整机基础规格	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;	否

				<p>g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理,以保证安全;</p> <p>h) 整机内部走线应规整,固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理,需便于理线和插拔操作,走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸;</p> <p>i) 如需通过孔走线,过线孔应做防割线处理;</p> <p>j) 各插头位置和插拔方向应合理,应做到插拔无障碍设计,具备防呆设计,有效避免误操作;</p> <p>k) 各主要部件拆装无障碍,使用常规工具拆装,无特殊拆装工具需求;</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少,各自拆装需避免相互干扰;</p> <p>m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的,应粘贴保护膜,保护膜需粘贴牢固,运输、组装等过程不易脱落,撕下无残留;</p> <p>n) 其它要求应符合GB/T 9813.1 的相关规定</p>	
74	★	产品规格	机箱防护要求	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求	否
75	★	产品规格	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	★	产品规格	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	★	产品规格	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	★	产品规格	机身材质	塑料/金属等	否
79	★	产品规格	机身颜色	灰色/黑色等商务色系	否
80	★	产品规格	机箱尺寸容量	机箱体积应不大于 13L	否
81	★	性能要求	CPU 物理核数	≥4	否
82	★	性能要求	CPU 主频	≥2.3GHz	否
83	★	性能要求	CPU 性能 CPU 末级缓存容量	≥2MB	否
84	★	性能要求	CPU 支持的内存最高速率	≥2666MT/s	否
85	★	性能要求	内存性能 内存读写速率	≥2666MT/s	否
86	★	性能要求	显卡性能 显示分辨率	≥1920x1080	否

87	★	性能要求	显卡显示芯片核心频率	$\geq 300\text{MHz}$	否
88	★	性能要求	显存等效频率	$\geq 1000\text{MT/s}$	否
89	★	性能要求	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	★	性能要求	显示屏刷新率	$\geq 75\text{Hz}$	否
91	★	性能要求	显示屏位深	≥ 8 位	否
92	★	性能要求	显示屏色域	$\geq 99\%$ sRGB	否
93	★	性能要求	显示屏色准	$\Delta E \leq 4$	否
94	★	性能要求	显示屏响应时间	$\leq 8\text{ms}$	否
95	★	性能要求	显示屏亮度	≥ 250 尼特	否
96	★	性能要求	显示屏亮度一致性	$\geq 70\%$	否
97	★	性能要求	显示屏对比度	$\geq 500: 1$	否
98	★	性能要求	显示屏其他参数	其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定	否

99	★	性能要求	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		性能要求		支持无线网络通信技术协议	/	否	
101		性能要求		无线网卡频宽	/	否	
102	★	功能要求	主板功能	内存扩展接口(板载内存不涉及)	≥2个	否	
103		功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	供应商给出主板支持存储扩展接口类型，如UFS3.0、SATA3.0、M.2等类型接口	否	
104	★	功能要求		主板USB瞬间过流保护	支持有瞬间过流保护功能	否	
105	★	功能要求		主板防静电保护	支持防静电保护功能	否	
106	★	功能要求		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Type-C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	★	功能要求	显卡功能	显卡外接显示接口	显卡至少支持 HDMI、DP、Type-C 中 1 种显示接口,并与显示器接口相匹配	否
108		功能要求		独立显卡数量	≥0	否
109	★	功能要求	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	★	功能要求		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	★	功能要求		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		功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	/	否
113		功能要求		传声器降噪	支持降噪功能	否
114		功能要求		键盘背光	支持键盘背光	否
115		功能要求		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	★	功能要求	存储功能	存储功能	通过 PCIe 固态存储/UFS 固态存储等存储部件提供存储功能	否

117		功能要求		内置控制器固态硬盘加密	固态硬盘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。 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	否
118	★	功能要求	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		功能要求		无线网卡频段	/	否
120		功能要求		物理开关	支持网络设备物理开关	否
121	★	功能要求		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		功能要求		蓝牙协议	若支持蓝牙模块,蓝牙协议不低于 5.0 版本	否
123	★	功能要求		有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口	否
124		功能要求		无线网卡标准	/	否
125		功能要求		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	★	功能要求		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
127	★	功能要求	视频接口类型		至少支持 HDMI、DP、Type-C 中 1 种显示接口	否

128	★	功能要求		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		功能要求		其他接口	/	否
130		功能要求		存储卡接口类型	/	否
131	★	功能要求	电源功能	电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求	否
132	★	功能要求		中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定	否
133	★	功能要求		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	★	功能要求		固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能	否
135	★	功能要求	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	★	功能要求		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	★	功能要求		BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口	否
138	★	功能要求		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	★	功能要求		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	★	功能要求		固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能	否
141	★	功能要求		固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能	否
142		功能要求	生物识别功能	指纹识别	/	否
143		功能要求		人脸识别	/	否
144		功能要求		静脉识别	/	否
145		功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU等AI加速模块	/	否
146		功能要求		视频编解码加速模块	/	否
147		功能要求		影像处理加速模块	/	否
148	★	可靠性要求	存储设备可靠性	固态存储寿命	TBW ≥ 200TB (条件: 500GB 硬盘容量)	否
149		可靠性要求		机械硬盘寿命	通电时间 ≥ 5 万小时	否
150	★	可靠性要求	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	★	可靠性要求	外设可靠性	键盘按键寿命	≥ 1000 万次	否
152	★	可靠性要求		鼠标按键寿命	≥ 500 万次	否
153	★	可靠性要求		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	★	可靠性要求		风扇寿命	≥4 万小时	否
155	★	可靠性要求	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	★	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	★	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	★	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	★	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	★	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	★	可靠性要求		MTBF 测试	MTBF(m1) ≥3 万小时	否
162	★	兼容要求		兼容要求	常用软件兼容 支持深信服 VDI5.9.0 客户端，安全助手（联软	否

					LV7000 产品), 奇安信天擎, wps 等办公系统及软件, 支持 CFCA UKey(外汇交易中心)	
163	★	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	★	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	★	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	★	包装及运输要求	包装及运输要求	标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.1 和商品包装采购需求标准的相关规定	否
167	★	服务要求		配置检查工具	供应商提供自检测试工具	否
168	★	服务要求	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
169	★	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	★	服务要求		预装操作系统	统信UOS/麒麟/其他符合安全可靠测评要求的正版操作系统,预装的操作 系统符合财政部《操作系统采购需求标准》中加* 指标要求	否
171	★	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	★	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	★	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	★	服务要求		整机质量服务要求	免费服务周期(含换件和维修,含操作系统)应不小于5年	否
175	★	服务要求		合格证书要求	供应商提供产品合格证	是/供应商提供产品合格证
176	★	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	★	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	★	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		服务要求		跨架构平台应用兼容	供应商提供跨架构平台的应用兼容工具,支持一种或者一种以上不同架构平台的应用	否
180	★	供应保障要求	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	否

					升级换代产品	
181	★	供应保障要求	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	★	供应保障要求		供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书, 确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货	是/提供供应商盖章的供应链稳定承诺书
183	★	安全要求	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 通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果	是/提供中国信息安全测评中心和 国家保密科技测评中心网站安全可靠测评截图
184	★	安全要求	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		安全要求		USB 端口管控	支持 USB 端口管控	否
186		安全要求		安全物理锁	支持安全物理锁	否
187	★	安全要求		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	★	安全要求	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	★	安全要求	限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定	否
190	★	节能环保要求	节能环保要求	符合节能环保产品	否

C、便携式计算机

本技术要求共有“★”指标 152 项, “#”指标 0 项, “△”指标 0 项。

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	是否提供证明材料及方式
1	★	产品规格	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
2	★	产品规格	内存规格	内存配置容量	≥16GB	否
3	★	产品规格		内存类型	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型	否
4	★	产品规格		内存条配置数量(板载内存不涉及)	≥1	否
5	★	产品规格	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	否

				现	
6	★	产品规格	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		产品规格	主板内置 PCIe 插槽数量	≥ 0	否
8		产品规格	特殊孔位及接口	主板支持安装多功能导入装置板卡,或预留相应孔位及接口	否
9	★	产品规格	单内存插槽最大可支持容量(板载内存不涉及)	$\geq 8GB$	否
10	★	产品规格	内存插槽满配时提供的最高内存总容量	$\geq 16GB$	否
11	★	产品规格	固态硬盘数量	≥ 1 个	否
12	★	产品规格	固态存储容量	$\geq 500GB$	否
13	★	产品规格	机械硬盘数量	≥ 0	否
14		产品规格	机械硬盘总容量	$\geq 500GB$	否
15		产品规格	机械硬盘转速	$\geq 5400rpm$	否
16		产品规格	机械硬盘接口协议	支持 SATA3.0 及以上或 SAS3.0 及以上接口	否

存储设备规格

17		产品规格	机械硬盘形态	2.5 英寸或 3.5 英寸等	否
18		产品规格	固态存储接口协议	UFS/PCIe/NVMe 等类型接口协议	否
19	★	产品规格	固态存储形态	采用插卡或板载等形态, 可选用符合 M.2 或 mSATA 或更优标准的插卡形态	否
20	★	产品规格	存储设备扩展盘位	≥0	否
21	★	产品规格	存储设备其他参数要求	a) 固态盘应符合 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
22	★	产品规格	显卡类型	独立显卡或集成显卡	否
23		产品规格	独立显卡显存类型	若配置独立显卡, 显存类型应为 DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4	否
24		产品规格	独立显卡显存位宽	若配置独立显卡, 显存位宽 ≥32 位	否
25		产品规格	独立显卡显存容量	若配置独立显卡, 显存容量 ≥512MB	否
26		产品规格	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
27	★	产品规格	显示设备	显示屏占比	≥80% 否

28	★	产品规格	规格	显示屏分辨率	$\geq 1920 \times 1080$	否	
29		产品规格		显示屏像素密度	≥ 150 像素/英寸	否	
30		产品规格		显示屏可视角度	水平 $\geq 170^\circ$	否	
31	★	产品规格		显示屏尺寸	≥ 13.8 英寸	否	
32	★	产品规格		显示屏屏幕比例	16:9/3:2/21:9/16:10等	否	
33	★	产品规格		显示屏防蓝光	支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比应 $\leq 0.0012W/(cd \cdot sr)$ (瓦每坎特拉每球面度)	否	
34	★	产品规格		显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪 $\leq -35dB$	否	
35	★	产品规格		显示屏防炫目	显示屏镜面反射率 $\leq 10\%$	否	
36	★	产品规格		外设规格	传声器数量	≥ 1 个	否
37	★	产品规格			扬声器数量	≥ 1 个	否
38	★	产品规格			鼠标数量	≥ 1 个	否
39	★	产品规格			键盘数量	≥ 1 个	否
40	★	产品规格			触控板数量	≥ 1 个	否
41	★	产品规格			摄像头数量	≥ 1 个	否
42		产品规格	光驱数量		≥ 0 个	否	
43	★	产品规格	键盘按键数目		/	否	

44	★	产品规格	摄像头像素	≥100 万	否
45	★	产品规格	摄像头分辨率	≥1280x720	否
46	★	产品规格	内置扬声器功率	≥1 瓦/个	否
47	★	产品规格	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
48	★	产品规格	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
49	★	产品规格	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
50	★	产品规格	键盘键程	0.9mm ~ 2.3 mm	否
51	★	产品规格	键盘按键压力	按键压力宜在 0.3 ~ 0.8N 之间	否
52	★	产品规格	键盘颜色	黑色/白色/银色等商务 色系	否
53	★	产品规格	鼠标连接方式	有线或无线	否
54	★	产品规格	有线鼠标连接线	≥1.5 米	否
55	★	产品规格	鼠标 DPI 分辨率	800~1600	否
56		产品规格	鼠标颜色	黑色/银色/白色等商务 色系	否
57	★	产品规格	鼠标其他要求	其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定	否
58	★	产品规格	触控板尺寸	≥70mm×50mm	否

59	★	产品规格		触控板材质	采用麦拉片或玻璃等材质	否
60		产品规格		光驱规格	/	否
61	★	产品规格	网络设备规格	有线网卡数量	≥1(可通过扩展坞支持)	否
62	★	产品规格		无线网卡及天线数量	≥1 便携式计算机须含有无线网卡	否
63		产品规格		单无线网卡天线数量	≥0	否
64	★	产品规格	外部接口规格	USB 接口数量	USB 接口数量应不少于3个,至少包含1个USB3.0及以上标准接口(可通过拓展坞实现)	否
65	★	产品规格		视频接口数量	≥1	否
66	★	产品规格		输入充电接口数量	≥1	否
67	★	产品规格		音频接口数量	≥1	否
68		产品规格		存储卡接口数量	≥0	否
69	★	产品规格	电池规格	电池额定能量	≥50Wh	否
70	★	产品规格		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
71		产品规格		快速充电功能	支持快速充电功能,如UFCS、USB PD	否
72	★	产品规格		电池安全要求	符合GB 31241的规定	否
73		产品规格		电池电芯材质	供应商给出电池电芯材料信息	否

74	★	产品规格		<p>整机外观</p> <p>a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀,不应起泡、龟裂、脱落和磨损,金属零部件无锈蚀及其它机械损伤;</p> <p>b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志,应清晰、端正、牢固</p>	否
75	★	产品规格	整机基础规格	<p>整机结构</p> <p>a) 机箱应符合 GB/T 4208 的相关规定;</p> <p>b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求;</p> <p>c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准;</p> <p>d) 产品零部件应紧固无松动,可插拔部件应可靠连接,开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠,布局应方便使用;</p> <p>e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间,方便插拔</p> <p>解锁与插拔线缆;</p> <p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间;</p> <p>g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理,以保证安全;</p> <p>h) 整机内部走线应规整,固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理,需</p> <p>便于理线和插拔操作,走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸;</p> <p>i) 如需通过孔走线,过</p>	否

				<p>线孔应做防割线处理；</p> <p>j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；</p> <p>k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；</p> <p>m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；</p> <p>n) 其它要求应符合 GB/T 9813.2 的相关规定</p>	
76	★	产品规格	整机噪音	<p>25 摄氏度环温条件：空闲小于等于 38dBA 满载小于等于 45dBA</p>	否
77	★	产品规格	整机散热	<p>产品在环境温度 25℃且运行在满载的状态下，可触及面温度范围内应不高于 45℃，各表面温度应符合以下要求：</p> <p>a) 键帽温度不高于 38℃b) 键盘间隙温度不高于 40℃；</p> <p>c) 掌托温度不高于 38℃；</p> <p>d) 触控板温度不高于 38℃；</p> <p>e) 底壳温度不高于 45℃</p>	否
78	★	产品规格	整机能效限定值	<p>产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级</p>	否

79	★	产品规格		整机重量	≤2.0kg	否
80	★	产品规格		整机厚度	≤22mm (不含脚垫)	否
81		产品规格		机身材质	塑料/金属等	否
82	★	产品规格		机身颜色	灰色/黑色等商务色系	否
83	★	性能要求	CPU性能	CPU物理核数	≥4	否
84	★	性能要求		CPU主频	≥2.6GHz	否
85	★	性能要求		CPU末级缓存容量	≥2MB	否
86	★	性能要求		CPU支持的内存最高速率	≥2666MT/s	否
87	★	性能要求	内存性能	内存读写速率	≥2666MT/s	否
88	★	性能要求	显卡性能	显示分辨率	≥1920x1080	否
89	★	性能要求		显卡显示芯片核心频率	≥300MHz	否
90	★	性能要求		显存等效频率	≥1000MT/s	否
91	★	性能要求		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
92	★	性能要求	显示设备	显示屏刷新率	≥60Hz	否

93	★	性能要求	性能	显示屏位深	≥ 8 位	否	
94	★	性能要求		显示屏色域	$\geq 99\%$ sRGB	否	
95	★	性能要求		显示屏色准	$\Delta E \leq 4$	否	
96	★	性能要求		显示屏响应时间	$\leq 30\text{m}$	否	
97	★	性能要求		显示屏亮度	≥ 250 尼特	否	
98	★	性能要求		显示屏亮度一致性	$\geq 70\%$	否	
99	★	性能要求		显示屏对比度	$\geq 500: 1$	否	
100	★	性能要求		显示屏其他参数	其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定	否	
101	★	性能要求		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
102	★	性能要求			支持无线网络通信技术协议	支持 WiFi6.0 及以上协议	否
103	★	性能要求	无线网卡频宽		$\geq 20\text{MHz}$	否	
104	★	性能要求	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	
105	★	性能要求	待机性能	满载待机性能 (LTP)	≥ 4 小时 计算机正常开机情况下统计待机续航时间。	否	
106	★	功能要求	主板功能	内存扩展接口 (板载内	供应商给出内存扩展接口数量	否	

				存不涉及)		
107		功能要求		存储扩展接口 (板载存储不涉及)	供应商给出主板支持存储扩展接口类型, 如 UFS3.0、SATA3.0、M.2 等类型接口	否
108	★	功能要求		主板 USB 瞬间过流保护	支持有瞬间过流保护功能	否
109	★	功能要求		主板防静电保护	支持防静电保护功能	否
110	★	功能要求		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
111	★	功能要求	显卡功能	显卡外接显示接口	至少支持 HDMI、DP、Type-C 中 1 种显示接口	否
112	★	功能要求		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
113	★	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	支持物理隐私保护开关	否
114		功能要求		传声器降噪	支持降噪功能	否
115		功能要求		音频处理功能	支持音频效果处理功能	否

116		功能要求		键盘背光	支持键盘背光	否	
117		功能要求		触控板多点触控	支持 2 点及以上触控功能	否	
118	★	功能要求		光驱功能	/	否	
119	★	功能要求	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	
120	★	功能要求	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	
121	★	功能要求		无线网卡频段	支持双频段	否	
122		功能要求		物理开关	支持网络设备物理开关	否	
123	★	功能要求		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	
124	★	功能要求		蓝牙协议	支持蓝牙模块, 蓝牙协议不低于 5.0 版本	否	
125		功能要求		有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口	否	
126	★	功能要求		无线网卡标准	若配备无线网卡, 产品应符合 GB15629.11 所有部分	否	
127		功能要求		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	
128	★	功能要求		外部接口	音频接口类型	不少于 1 个, 宜支持 3.5mm 孔径的 3 段式或	否

			功能		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	
129	★	功能要求		视频接口类型	至少支持 HDMI、DP、Type-C 中 1 种显示接口	否
130	★	功能要求		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
131	★	功能要求		输入充电接口类型	DC in 或 Type-C 接口	否
132		功能要求		其他接口	/	否
133		功能要求		存储卡接口类型	支持 SD、TF 等存储卡接口	否
134		功能要求	电源功能	电池快充	/	否
135	★	功能要求		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
136	★	功能要求	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
137	★	功能要求		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
138	★	功能要求		固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能	否
139	★	功能要求		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
140		功能要求		固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级	否

141	★	功能要求		BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口	否
142	★	功能要求		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
143	★	功能要求		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
144	★	功能要求		固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能	否
145	★	功能要求		固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能	否
146		功能要求	生物识别功能	指纹识别	指纹识别功能符合 GB/T 37742 的相关规定	否
147	功能要求	人脸识别		/	否	
148	功能要求	静脉识别		/	否	
149		功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	/	否
150	功能要求	视频编解码加速模块		/	否	
151	功能要求	影像处理加速模块		/	否	
152	★	可靠性要求	存储设备可靠性	固态存储寿命	TBW ≥200TB (条件: 500GB 硬盘容量)	否
153	可靠性要求	机械硬盘寿命		通电时间 ≥5 万小时	否	
154	★	可靠性要求	显示设备可靠	显示屏屏幕失效点	符合 GB/T 9813.2 的要求	否

			性			
155	★	可靠性要求	外设可靠性	键盘按键寿命	≥1000 万次	否
156	★	可靠性要求		鼠标按键寿命	≥500 万次	否
157	★	可靠性要求		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
158	★	可靠性要求		风扇寿命	≥4 万小时	否
159	★	可靠性要求	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
160	★	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
161	★	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
162	★	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
163	★	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
164	★	可靠性要求		环境条件要求的自由跌落适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定	否

165	★	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
166	★	可靠性要求		MTBF 测试	MTBF (m1) ≥ 3 万小时	否
167	★	兼容要求	兼容要求	常用软件兼容	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购入端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件 支持深信服 VDI5.9.0 客户端，安全助手（联软 LV7000 产品），奇安信天擎，wps 等办公系统及软件，支持 CFCA UKey（外汇交易中心）	否
168	★	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
169	★	兼容要求		中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	否
170	★	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
171	★	包装及运输要求	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
172	★	服务要求	服务要求	配置检查工具	供应商提供自检测试工具	否
173	★	服务要求		服务响应	a) 提供产品 5 年质量保障服务（维保服务）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 724 在线服务；	否

				c) 现场保障技术服务团队,国内上门服务地级市覆盖率达 100%	
174	★	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
175	★	服务要求	预装操作系统	统信 UOS/麒麟/其他符合安全可靠测评要求的正版操作系统,预装的操作系统符合财政部《操作系统采购需求标准》中加*指标要求	否
176	★	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
177	★	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
178	★	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
179	★	服务要求	整机质量服务要求	免费服务周期(含换件和维修,含电池,含操作系统)应不小于 5 年	否
180	★	服务要求	合格证书要求	供应商提供产品合格证	是/供应商提供产品合格证
181	★	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
182	★	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
183	★	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

184		服务要求		跨架构平台应用兼容	供应商提供跨架构平台的应用兼容工具,支持一种或者一种以上不同架构平台的应用	否
185	★	供应保障要求	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
186	★	供应保障要求	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
187	★	供应保障要求		供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书,确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货	是/提供供应商盖章的供应链稳定承诺书
188	★	安全要求	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 通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果	是/提供中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站安全可靠测评截图
189		安全要求	整机安全性要求	USB端口管控	支持USB端口管控	否
190	★	安全要求		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
191		安全要求		安全物理锁	支持安全物理锁	否
192	★	安全要求		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;	否

				c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞,不存在未声明的指令、功能、接口	
193	★	安全要求	固件安全启动	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
194	★	安全要求	限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定	否
195	★	节能环保要求	节能环保要求	符合节能环保产品	否

(2) 商务要求

本商务要求共有“★”指标 4 项,“#”指标 0 项,“△”指标 0 项

A、服务要求

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及方式
1	★	供货时间	合同签订完成后 10 个工作日内完成供货。	否
2	★	技术支持	投标人需要安排技术人员配合完成设备验机调试,加电运行等验机工作。 需配备技术人员负责日常技术咨询,具备问题分析与问题处理等服务支持能力;	否
3	★	售后服务	提供原厂质量保障服务(维保服务)。	否

4	★	报价要求	按照下述 (3) 报价要求进行报价	否
---	---	------	-------------------	---

B、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	首款	初步验收合格后向乙方支付 合同总金额的 80% (百分之 八十) 款项	80%	转账	
2	中期款	质量保障服务 (维保服务) 期生效 2 年之日后且中期验 收合格通过。向乙方支付合 同总金额的 10% (百分之十) 款项。	10%	转账	
3	尾款	质量保障服务 (维保服务) 期结束且最终验收合格通 过。向乙方支付合同总金额 的 10% (百分之十)	10%	转账	

(3) 报价要求

A、本次采购设备与质量保障服务（维保服务）分开报价，
报价限额如下

序号	报价类别	每台设备限价(含税)	采购数量(台)	限价总价(含税)
1	台式计算机(一) (含操作系统)	5000 元	206	103 万元
2	台式计算机(二) (含操作系统)	5000 元	12	6 万元
3	便携式计算机(含 操作系统)	7000 元	80	56 万元
4	台式计算机(一) 五年质量保障服 务(维保服务)	800 元	206	16.48 万元
5	台式计算机(二) 五年质量保障服 务(维保服务)	800 元	12	0.96 万元
6	便携式计算机五 年质量保障服务 (维保服务)	850 元	80	6.8 万元
总计(限价)				189.24 万元

B、供应商须对操作系统进行分项报价

序号	类别	单价(含税)	数量	总价(含税)
1	台式计算机 (一)操作系统		206	
2	台式计算机 (二)操作系统		12	
3	便携式计算机 操作系统		80	
总计				

(五) 履约验收方案

1. 包 1

(1) 验收主体

采购人（需求部门） 外汇交易中心工程运行部

采购人（需求部门）拟邀请（本项目供应商 第三方专业机构 专家 服务对象）

(2) 验收时间_____

到货期限：合同签订后 10 个工作日内；

初步验收期限：设备到货后 20 个工作日内；

中期验收期限：自质量保障服务（维保服务）生效 2 年之日后 20 个工作日内。

最终验收期限：自质量保障服务（维保服务）期结束后 20 个工作日内；

(3) 验收方式 现场验收

(4) 验收程序 现场拆箱/清点/验收

(5) 验收内容 检查设备数量/加电测试设备运行状态/确认产品参数规格

(6) 验收标准_____

初步验收：按需求标准对验收设备配件数量、设备运行状态、产品参数规格等要求确认（验收地点：上海市浦东新区张东路 1387 号 22 号楼）

中期验收: 验收质量保障服务(维保服务)期内设备运行情况以及中标商服务质量

最终验收: 验收合同期内设备运行情况以及中标商服务质量

(7) 其他事项(如有) _____