



中国银联 2024 年第二批办公电脑采购
项目
(货物类)

公开招标文件

项目编号：RH-WTGK2024093

中国人民银行集中采购中心

2025 年 2 月

第一章

投标邀请

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“中国银联 2024 年第二批办公电脑采购项目”（项目编号：RH-WTGK2024093）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》及政府采购领域相关程序。

一、 招标标的

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：

包 1（RH-WTGK2024093-1）：

序 号	品 目	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	需 求 方
1	品 目 一	台式机 计算机 (一)	A02010 105	台	78	否	是	无	北京银 联金卡 科技有 限公司
2	品 目 二	台式机 计算机 (二)	A02010 105	台	42	否	是	无	银联国 际有限 公司
合 计						120			

采购标的的类别：☒货物，☐服务，☐工程

包 2（RH-WTGK2024093-2）：

序 号	品 目	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	需 求 方
1	品 目 一	便携式 计算机 (一)	A0201 0108	台	44	否	是	无	北京银联金 卡科技有限 公司、
					60				银联智策顾 问(上海)有 限公司
					70				银联国际有 限公司
					106				银联数据服 务有限公司

						6				上海联银创业投资有限公司				
2	品目二	便携式计算机(二)	A02010108	台	220	否	是	无	银联商务支付股份有限公司					
3	品目三	便携式计算机(三)	A02010108	台	53	否	是	无	中金金融认证中心有限公司					
	合计					559								
采购标的的类别: ☒ 货物, ☐ 服务, ☐ 工程														
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。														
本次招标将按照项目包次分别组织供应商报名、开标、评标、定标、中标和签约、履约环节的工作。														
本次招标 标的预算	<u>不公开预算</u>													
二、 招标文件发放														
发放时间	2025 年 2 月 12 日至 2025 年 2 月 19 日每天(节假日除外)													
线 上 报 名 领 取	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招标文件。 若有技术问题, 咨询 010-66195993。													
三、 招标公告期限														
招 标 公 告 期 限	2025 年 2 月 12 日至 2025 年 2 月 19 日(不少于 5(含)个工作日)。													
四、 澄清截止期限及要求														
澄 清 截 止 期 限	2025 年 2 月 28 日 16:00 前													
澄 清 文 件 递 交 方 式	由参加报名的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													
五、 投标截止时间及方式														
投 标 截 止 时 间	包 1: 2025 年 3 月 17 日 14: 00 包 2: 2025 年 3 月 17 日 14: 30													
投 标 文 件 递 交 方 式	投标文件应于投标截止时间前递交至开标地点, 逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受 参与多个包次投标的供应商, 须按照项目包次分别密封递交投标文件(包括开标一览表、电子版文件), 不符合上述要求的投标将被拒绝。													
六、 开标时间、地点														
开 标 时 间	包 1: 2025 年 3 月 17 日 14: 00 包 2: 2025 年 3 月 17 日 14: 30													

开标地点	北京市西城区金融大街 33 号通泰大厦 C 座 911 室
	根据通泰大厦物业要求, 访客进入通泰大厦需要办理人脸识别信息录入, 供应商有关人员应当提前预留合理时间
七、 投标人资格要求	
(一) 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。
(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	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定, 投标人必须在投标文件中提供下述资格证明文件, 否则按无效投标处理: 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)”;
八、 投标保证金	
本项目不收取投标保证金	
九、 联合体及分包投标	
联合体投标	该项目是否接受联合体投标。□是 ■否
合同分包	本项目是否接受分包形式履行合同。□是 ■否
十、 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
十一、 采购人及采购代理机构信息	
采购人	采购人: 中国银联股份有限公司 联系人: 张先生 电 话: 021-20632395 地 址: 上海市浦东新区国展路 1899 号 邮政编码: 200000
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: 李先生(文件发放、开标前咨询) 电 话: 66195317

	包 1: 冯先生 (开、评标咨询) 电 话: 66194772; 包 2: 李女士 (开、评标咨询) 电 话: 66194516;
--	--

第二章

投标人须知（包括前格式）

投标人须知前格式

投标人应按照本表要求制作投标文件。其他未尽要求，详见招标文件相关章节。

序号	内容	要求及说明
1	开标一览表、投标人资格证明文件（根据本招标文件第一章《投标邀请》七 投标人资格要求“《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”以及“（三）需求单位要求的资格条件”中要求的全部材料）与投标文件在开标时间前提交。采购机构在开标现场拆封纸质版开标一览表并予唱标。 投标人授权代表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，其投标文件将被拒绝。	
2	一份纸质投标文件，电子版一份，具体要求详见采购文件。如果投标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投标人承担。	
3	投标人的资格要求	详见招标文件第一章“投标人资格要求”
4	投标文件的投标有效期	不少于开标之日后 90 天。
5	投标文件构成	投标人须完整地按照招标文件提供的格式编制投标文件。投标文件应包括下列格式材料： （1）开标一览表：见格式 1； （2）投标书：见格式 2； （3）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 3； （4）投标分项报价表：见格式 4； （5）货物说明一览表：见格式 5； （6）采购需求及技术要求逐项应答表：见格式 6； （7）商务及合同条款逐项应答表：见格式 7； （8）项目实施人员情况表：见格式 8； （9）同类业务案例介绍：见格式 9； （10）售后服务与质量保证承诺：见格式 10； （11）投标人资格声明文件：见格式 11； （12）投标人资质证书及其他资质证明文件：见格式 12； （13）正版软件声明：格式见附表 13； （14）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 14； （15）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；见格式 15； （16）投标人关于投标文件纸质正本与投标文件电子版两者一致性的承诺书：见格式 16。 （17）制造商授权书：见格式 17（如评分细则中要求对投标人提供的授权进行

		打分,则由投标人提供此表); (18) 节能产品、环境标志产品认证机构认证证书: 见格式 18;
6	投标人应提交的技术文件	详见招标文件第五章有关技术要求
7	投标文件可以被拒绝的其他情形	详见招标文件第二章投标人须知
8	是否接受选择性报价	否
9	投标文件的递交	详见招标文件第二章“三、投标文件编制与递交”。
10	投标报价	详见招标文件第二章“投标报价”。
11	交货时间、地点	详见招标文件第五章
12	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。
13	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。
14	评标方法	■综合评分法
15	评标委员会人数	5 人
16	确认中标方式	■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。
17	信息公示渠道	■中国政府采购网
18	履约保证金	详见合同文本。
19	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	

投标人须知

一、总则

1、定义

1.1 “投标人”指响应本次招标要求进行投标的投标人。

1.2 “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。

1.3 “服务”指本招标文件要求投标人应承担的安装、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、合格的投标人

2.1 凡在中华人民共和国境内注册，符合本招标文件规定的投标人资格要求，投标人均可响应本次招标。

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。

4、投标范围

投标人必须对本次招标标的整体投标。

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。

6、招标通知方式

采购代理机构通过“投标人须知前格式”中“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。

二、招标文件

7、招标文件构成

7.1 招标文件用以阐明本项目采购货物及服务的内容与技术要求、招标投标程序和采购合同格式、条款等。

招标文件包括以下五章：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 合同格式及合同条款

第四章 投标文件格式

第五章 采购需求及技术要求

7.2 投标人应认真阅读招标文件规定的事项、格式和技术要求等，如投标人没有对招标文件的实质性条款做出全面的实质性响应，则可能导致其投标被拒绝。

8、招标文件的澄清

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。

9、招标文件的澄清或者修改

9.1 采购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，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公

告。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前,以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人;不足 15 日的,采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

9.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

三、投标文件编制与递交

10、投标文件的语言

投标人编写投标文件和往来函件应以中文书写。

11、投标文件中的计量单位

除招标文件另有规定外,投标文件的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

12、投标文件构成

详见“投标人须知前格式”中“投标文件构成”。

13、投标报价

13.1 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。

13.2 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免费提供。

13.3 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。

13.4 投标报价中的单价和总价全部采用人民币表示和结算。

13.5 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。

14、投标文件的签署及规定

14.1 投标文件需清楚的标明“正本”，投标文件的正本须是打印文件（一份正本文件）。同时，投标人须随一份投标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）。

如果投标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投标人承担。

14.2.1 采购代理机构接受的投标文件电子版格式为：PDF 格式，并加盖电子签章。投标人使用 Microsoft office word 2010 以上版本编写投标文件后另存为 PDF 格式。

14.2.2 投标人在提交加盖电子签章的 PDF 格式投标文件的同时提交一份 Office Word 版本的投标文件，并自行承诺两份文件一致性。

14.3 投标文件纸质正本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。

14.4 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。

14.5 出现下列情况之一的投标文件按无效投标处理：

投标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；

投标人未能按招标文件要求提供投标文件纸质正本、电子版及两者一致性的书面承诺书的；

14.6 未按照招标文件要求密封的纸质或电子版投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

15、投标文件的密封、标记和递交

15.1 投标人应将开标一览表与投标文件同时递交至开标地点，详见《投标人须知前格式》第一款。

15.2 投标文件的正本应封装在独立信封中，在信封上标明“正本”字样。

15.3 外层信封应：

（1）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。

（2）注明“请勿在 202 年 月 日 时 00 分（开标时间）之前启封”的字样。

15.4 外层包装没有按上述规定密封的投标文件将会被拒绝。

15.5 电报、电话、传真、邮件形式的投标文件概不接受。

16、投标文件的修改和撤回

16.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，应由其法定代表人或者投标人授权代表向采购代理机构递交书面通知。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

16.2 在投标截止时间后，不得更改投标文件。

四、开标

17、开标

17.1 采购代理机构在招标文件第一章《投标邀请》中规定的时间和地点组织开标。

17.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和书面修改和撤回投标的通知以及采购代理机构认为合适的其它内容。

对于未按规定格式编制，或未盖单位公章，或未盖投标专用章（注：单位公章、投标专用章，只需选择其中一种，即满足开标要求。）的开标一览表，采购代理机构将不予唱标。

投标人不足 3 家的，不得开标。

17.3 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

投标人法定代表人或其授权代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

18、投标人资格审查

18.1 见“投标须知前格式”中“投标人资格审查”。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。

18.2 投标人信用记录

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)渠道。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。

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，应当拒绝其参与政府采购活动。

五、评标

19、组建评标委员会

19.1 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。

19.2 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。

19.3 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。

20、投标文件的符合性审查

20.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查。即审查、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。评标委员会将首先审查投标文件是否完整，文件签署是否合格，有无计算上的错误，投标文件是否大体编排有序且提供了招标文件要求的所有有效证明文件。投标文件有下列情况之一者将被拒绝：

- （一）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （二）不具备招标文件中规定的资格要求的；

- (三) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (四) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (五) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (六) 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；
- (七) 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；
- (八) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (九) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

20.2 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝。

20.3 对于专门面向中小企业采购的项目，如果评标委员会认定投标（响应、报价）供应商不是中小微企业，该供应商的投标（响应、报价）按无效处理。

20.4 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。

21、合格投标文件的修正与澄清

21.1 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

21.2 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (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；

(三)单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,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。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

21.3 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人不确认的,其投标无效。

21.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

22、投标文件的评价和比较

22.1 经符合性审查合格的投标文件,评标委员会将根据以下的评标原则和办法进行评标。

22.2 评标原则

(1) 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和标准;

(2) 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;

(3) 维护招、投标双方的合法权益。

22.3 评标办法

采用最低评标价法的采购项目:

(1) 本次评标采用最低评标价法，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。

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。

使用综合评分法的采购项目：

(1) 本次评标采用综合评分法，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。

(2) 评标委员会将依据上述评标办法制定的评分细则（详见本招标文件附件部分）进行评标，计算各投标人得分并排出名次。

23、确定中标候选人

采用最低评标价法的采购项目：

23.1 采用最低评标价法的，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。

使用综合评分法的采购项目：

23.2 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。

23.3 最低报价的投标人并不保证成为中标候选人。

24、编写评审报告

评审报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告。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。

六、中标

25、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”,采购人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。

26、确定中标

确定中标方式详见“投标人须知前格式”中的“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。

27、采购代理机构拒绝任何或所有投标的权利

为维护国家和社会公共利益,采购代理机构在签订合同之前,保留拒绝任何投标,终止以及宣布招标活动取消的权利。采购代理机构对受影响的投标人不承担任何责任,也无需向投标人解释理由。

28、中标通知书

28.1 采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内,在“投标人须知前格式”中的“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。

28.2 中标通知书是合同的组成部分。

28.3 采购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。

七、履约

29、签订合同

29.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，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。

29.2 如果中标人没有按照上款规定与采购人签约，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。

29.3 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。

八、附则

30、解释权

本招标文件的解释权属于采购代理机构。

31、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。

第三章

合同格式及合同条款

设备采购合同

买方：中国银联股份有限公司

地址：上海市浦东新区含笑路 36 号

卖方：

地址：

合同签订地：上海浦东新区

买方选择卖方为买方提供 设备。买、卖双方适用《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，经协商一致，同意按照以下条款和条件签订本合同。

一、定义

本合同中的下列用语应解释为：

1.1 “合同”系指本合同，包括所有的附件和构成本合同的其它文件。

1.2 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备。

1.3 “技术文件”系指卖方根据合同约定向买方提供的货物的标准说明以及其他与货物的安装、运行、维护和检验有关的文件，包括但不限于图纸、操作手册、使用指南、维修指南或服务手册等。

1.4 “售后服务”系指卖方根据合同约定向买方提供的与供货有关的服务，如培训、技术支持、保修，以及使货物正常运转所必需的其他服务。

1.5 “验收”系指依据买卖双方约定的技术规范和质量标准，确认合同项下的货物符合合同约定的活动。

1.6 “工作日”系指除政府有关部门对外公布的法定节假日及休息日之外的任何一日。

1.7 “买方”系指北京银联金卡科技有限公司/银联国际有限公司，及其分支机构。（包 1）

1.7 “买方”系指北京银联金卡科技有限公司/银联智策顾问（上海）有限公司/银联国际有限公司/银联数据服务有限公司/上海联银创业投资有限公司/银

联商务支付股份有限公司/中金金融认证中心有限公司，及其分支机构。（包 2）

二、合同标的

2.1 卖方同意向买方提供符合本合同约定的，能安全稳定运行的货物（详见附件一《货物及价格清单》）。

2.2 卖方提供的货物应符合本合同技术规范及质量标准的要求（详见附件二《质量规范和质量标准要求》）。若技术规范及质量标准中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

2.3 卖方提供的货物相关维保服务详见附件三《售后服务》。

2.4 发货时间以买方书面通知为准。

三、合同价款

3.1 本合同总价（含税）为：人民币 元（大写 ），税率为 %，不含税金额为人民币 元。

本合同签订后如遇国家税率调整，双方可根据本合同约定的不含税价格及调整后税率自动调整本合同含税价格，并根据原付款方式及调整后的含税价格结算付款，不再另行签署补充合同。

3.2 合同总价包括：

3.2.1 卖方根据本合同提供货物、技术文件和售后服务所需的全部费用，包括但不限于货物包装、仓储、保险、运输、安装、调试等所需费用；

3.2.2 卖方根据现行税法应支付的税款，本合同签订后如遇国家税率调整，双方可根据本合同约定的不含税价格及调整后税率自动调整本合同含税价格，并根据原付款方式及调整后的含税价格结算付款，不再另行签署补充协议；

3.2.3 其他根据本合同应由卖方承担的费用。

3.3 合同的价格明细（须列明增值税税率）见附件一。如果附件一中单价总和与本合同 3.1 条的约定不一致，以本合同 3.1 条为准。

四、付款方式

买方有权要求卖方一次性或分批次交付货物（具体以买方发货通知为准）。

4.1 一次性付款：合同签订后，买方在货物通过网络安全审查（如涉及）后将向卖方发出书面发货通知，经货物最终验收合格，收到卖方等额合格增值税专用发票并通过验证后的 10 个工作日内，向卖方支付该批次货物价款的 100%。

4.2 买方以银行转账的方式将应付款项付至卖方指定的以下账户：

账户名称: [REDACTED]

开户银行: [REDACTED]

账 号: [REDACTED]

卖方账户信息如有变更,应在合同约定的相关付款期限前 10 个工作日以书面方式通知买方,否则,卖方应承担未按时通知或通知有误而导致的风险与损失。

4.3 增值税专用发票要求

卖方开具的增值税专用发票应符合相关法律的规定,项目齐全,并加盖卖方“发票专用章”。开票金额需与本合同约定的支付金额一致,注明不含税价款、税率和增值税额。

卖方应在发票开具后的 10 日内,指派专人或选择可靠的快递机构送达发票至买方联系人,送达日期以买方签收为准。

如卖方开具的发票有误或不符合本合同约定的,买方有权拒收。如卖方开具的增值税专用发票不能通过认证(除因买方自身原因未在规定时限内进行认证外)或发生销货退回情况的,卖方应积极采取补救措施,开具红字发票并重新开具增值税专用发票,如经买方催告后 10 个工作日内未能补开增值税专用发票的,买方将拒绝支付,由此造成的一切后果由卖方承担,如造成买方损失,卖方应承担赔偿责任。

买方总公司增值税专用发票开票信息:

暂无,根据签署合同主体不同后续补充。

如涉及买方分公司订货,开票信息将由分公司另行告知。

五、交货

5.1 卖方应在收到买方发出的发货通知之日起【7 个自然日内(买方总公司发出供货通知)、10 个自然日内(买方分公司发出供货通知)】/【10 个自然日内(买方总公司发出供货通知)、15 个自然日内(买方分公司发出供货通知)中金金融认证中心有限公司】或买卖双方另行书面约定的其他日期货物运抵交货地点且买方项目负责人在货物接收确认书上签字的时间视为交货时间。买方有权要求卖方分批次交付货物,每批次货物的交付、安装、调试和验收均适用本合同相关约定。

5.2 交货地点: 买方总分公司所在地,以甲方通知为准。

5.3 卖方负责办理运输和保险,将货物按时完好无损地运抵交货地点。有关

运输和保险的一切费用由卖方承担。卖方应事先以传真或电子邮件方式通知买方对应货物装运的细节及预计到达时间。

5.4 货物的所有权及毁损、灭失风险在卖方将货物交付买方且买方项目负责人在货物接收确认书上签字后转移给买方。

5.5 卖方应在交付货物的同时，将完整的技术文件交给买方。卖方保证所提供的技术文件完整正确，数据和资料准确无误，能满足货物正常使用和维修保养的需要。

5.6 开箱检查

5.6.1 货物运抵交货地点后 5 个工作日或买方规定时间内，卖方应派出技术服务人员到达交货地点与买方使用部门共同开箱检查，确认货物的型号、规格、配置、数量等符合合同约定，货物外包装完好，货物表面无损坏后，买卖双方项目负责人共同签署货物接收确认书。

5.6.2 如果发现货物的型号、规格、配置、数量等与本合同约定不符，或货物有损坏等情形的，买方有权拒绝接收，卖方应负责在 10 个工作日内补充或更换不合格的货物，由此产生的费用（包括但不限于仓储、运输、保险等费用）均由卖方承担。

5.6.3 如因买方原因导致货物损坏的，卖方应按照双方商定的期限和费用，补充、修理或退换货物。

六、安装、调试

6.1 安装

6.1.1 在交货及开箱检查合格后，卖方应根据买方要求按照法定或约定的标准安装货物，并自带安装、调试过程中所需的各种工具、仪器仪表及易损件。

6.1.2 如果买方有要求，卖方应在货物安装前向买方提供货物安装、测试、验收实施方案，方案应包括安装、调试说明、验收标准及具体实施计划等。

6.2 调试

6.2.1 卖方应自买方接收货物之日起在 1 个月内或买卖双方另行书面约定的其他日期完成货物安装、调试。在货物调试完成后，卖方应向买方提交货物调试记录。该记录在调试完成后 5 个工作日内，由买卖双方的项目负责人签字确认。

6.2.2 如果在试运行期内发现货物与本合同约定存在任何不符之处，卖方应无条件进行修理和更换，直到其符合合同约定。发生货物运行故障，则试运行期

应自货物故障消除之日重新起算，但无论在何种情况下，试运行期不得超过6个月。

七、履约验收方案

7.1 验收主体

买方。

买方(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)

7.2 验收时间

到货验收：在完成交货后的5个工作日内。

最终验收：完成到货验收后的1个月内，买方发出拆箱和预装操作系统通知，并在通知后5个工作日内完成最终验收。

7.3 验收方式

分两阶段验收，包括到货验收阶段和最终验收阶段。

7.4 验收程序

由采购人与供应商组建验收小组共同对供应商提供的产品和服务进行验收，如验收通过，双方共同签署《到货合格报告》和《验收合格报告》。

7.5 验收内容

到货验收阶段：产品到货后供应商与采购人共同对产品、配件的数量进行清点及核对，确认产品数量、型号配置、操作系统授权是否正确且无损坏。

最终验收阶段：对产品进行上电操作并实施预装操作系统，并核对产品配置、操作系统和相关服务内容是否与合同一致。

7.6 验收标准

到货验收阶段：供应商提供的产品数量、型号配置、操作系统授权正确且无损坏，并随机抽取产品进行测试（随机比例不低于总数5%），如测试通过，视为验收合格。如果随机抽取产品测试不通过（随机比例不低于总数5%），采购人有权停止验收和拒收该产品。

最终验收阶段：供应商提供的产品都能正常开机运作并成功安装操作系统，产品配置、操作系统和相关服务内容是否与合同一致，视为验收合格。

7.7 其他事项

卖方拒绝书面认定验收报告的，视为同意验收小组结论。

如涉及分公司订货的，相关履约验收由卖方与分公司自行实施。

八、质量保证

8.1 货物的质量保证期为最终验收合格报告签署之日起 5 年。

8.2 卖方保证货物为全新、未使用过的，在其使用寿命期内具有完全符合国家技术质量规范和合同约定的技术规范的性能。

8.3 如双方对货物的质量问题发生争议，以买方选定的质量监督检验部门的鉴定意见为处理争议的最终依据。

8.4 维护服务

8.4.1 在保证期内，卖方应按照本合同附件三《售后服务》中的规定提供维保服务。如故障是由于货物存在缺陷（包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料）造成的，卖方应负责在买方指定的时间内修理或更换有缺陷的货物或部件。在保证期内，修理或更换后的货物或部件的质量保证期从修理或更换完毕之日起重新计算。

8.4.2 如卖方承诺提供原厂服务，应在合同签署后的 10 个工作日内，提供向原厂购买相关服务的证明材料。

8.4.3 如卖方在故障发生后合同约定时间内未能消除故障，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担，买方根据合同约定对卖方行使的其他权利不受影响。

九、承诺与保证

9.1 卖方保证其所销售的货物合法，承诺具备销售本合同项下的货物及提供相关服务（包括但不限于安装、调试、维护和升级）的合法资质和能力，并且应根据本合同约定或在买方提出要求时，提供相关证明材料。

9.2 卖方保证买方在使用货物时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权等知识产权或其他合法权利的起诉、索赔、指控等。否则，卖方应负责与第三方交涉，并承担买方因此产生的赔偿责任和费用支出（包括但不限于诉讼费、调查费、律师费、差旅费等合理开支）。在买方与第三方争议解决之前，卖方应作出必要的安排，保证买方不会因此中断使用卖方的货物，否则买方有权单方解除本合同，并要求卖方按照合同总价的 20% 支付违约金。如果第三方的侵权指控成立，卖方应按照合同总价的 20% 支付违约金，并且买方有权选择单方解除本合同或要求卖方在指定时间内提供符合本合同约定的替代货物，由此产生的费用由

卖方自行承担。

十、退换货

10.1 如卖方未按照合同约定的时间交货或完成安装、调试，延迟逾期超过 日，则买方有权单方面要求退货。

10.2 如卖方交付的货物未通过买方验收，或经第三方专业机构检测存在质量问题，则买方有权单方面要求退换货，如对买方造成影响的，卖方还应遵照相应条款约定承担违约责任。

10.3 买方依照本合同约定情形提出退换货时，卖方有义务在 3 个月内给买方办理退换货手续，退换货产生的运输、保险费用应当由卖方承担，并依照本合同第十三条承担相应的违约责任。

10.4 买方向卖方发出书面退换货通知，卖方应当在收到退换货通知后 20 个工作日内办理退换货，如产生退货的卖方还应及时退还买方已支付的全部款项。

十一、保密

11.1 买方根据本合同向卖方提供的与本合同有关的商业、营销、技术、图纸、源程序、商户信息、个人数据等信息、文件和程序文档等以及卖方人员为买方提供服务过程中获悉的上述信息、文件和程序文档等，以及双方为订立、履行本项目所做的所有沟通、协商、谈判信息（包括但不限于邮件、通话、电子聊天记录、短信等）统称为保密信息。

11.2 除本合同授权实施的行为外，卖方应将买方提供的保密信息作为商业秘密对待并予以保护，除非买方事先书面许可，卖方及其雇员、外部顾问等在任何时间不得收集、存储、使用、加工、传输、向任何第三方透露保密信息的任何部分。且除经买方书面确认属于履行本合同确有必要外，卖方不得对保密信息进行拷贝、抄写、备份。本合同履行期届满或合同解除时，卖方应退还已经收到的全部保密信息（包括拷贝、抄写、备份件）；如是以电子数据形式存在而无法退还的，应在买方监督下立即组织删除或销毁（相关信息留存在买方设备的除外）。

11.3 本条持续有效，不因本合同的终止而终止。

十二、网络信息安全责任

卖方知悉，买方作为关键信息基础设施运营者，须依法接受网络安全审查并承担网络信息安全责任，对此，卖方承诺予以全力配合，并承担因卖方货物质量等导致的一切后果和责任，具体如下：

12.1 卖方确认，其提供的货物和服务符合《中华人民共和国国家安全法》《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《云计算服务安全评估办法》《网络安全审查办法》（国家互联网信息办公室令第8号）《关键信息基础设施安全保护条例》等有关法律法规和行政规章制度、文件规定，并承诺遵守《中国银联网络安全事件应急管理办法》《中国银联数据管理办法》等有关制度，配合买方履行包括但不限于网络安全审查申报等有关法定职责、义务。

12.2 在网络安全审查期间，卖方承诺遵守全力配合监管部门审查，积极提供相关信息及材料，协助买方完成网络安全审查申报。除另有书面约定外，卖方应在收到买方口头或书面需求后 5 日内将有关信息材料反馈买方；如涉及其他形式的监督审查，卖方应于收到买方口头或书面需求后 5 日内响应并提供具体实施方案、反馈方式等，确保买方符合网络安全审查有关要求。

12.3 卖方承诺不利用提供货物/服务的便利条件非法获取用户数据、非法控制和操纵用户设备，无正当理由不中断货物供应或必要的技术服务。

12.4 卖方承诺不利用提供的货物/服务及网络实施危害国家安全、泄露国家秘密的行为，不侵犯国家、社会、集体的利益和第三方的合法权益，不从事违法犯罪活动。

12.5 双方确认，本第十二条中规定的网络安全审查所涉及的相关信息属于保密信息，双方应严格遵守保密义务。并且，买方有权对卖方保密义务的履行情况进行监督及不定时检查，卖方应当积极配合买方检查，并根据买方要求提供相关说明及证明材料（如需）。

12.6 双方同意并确认，若因卖方原因导致买方未能通过网络安全审查，或协议期间被有关监管、主管机关认定未能履行网络安全保障责任，卖方应根据买方要求予以整改或免费调换货物以满足网络安全要求，否则买方有权单方面解除本合同并无条件退货。卖方负责自行将已供货物退回，并承担退货所需的所有费用，因卖方未能及时退货导致的一切损失，由卖方自行承担。如因此给买方造成额外支出、费用等损失，买方有权要求卖方进行赔偿。

十三、违约责任

13.1 买、卖双方均应履行本合同所约定的义务。任何一方不履行或不完全履行本合同所约定义务的，应承担违约责任。

13.2 如卖方不具备履行本合同的资质和能力，包括但不限于提供虚假或不

准确材料骗取本次合同签署、未能按照约定或买方要求提供相关证明材料（含原厂授权、原厂下单证明材料等）、在履约过程中提供虚假证明材料，买方有权立即解除本合同，并要求卖方退还全部已付款项，且卖方应按合同总价的 20% 另行支付违约金。

13.3 如卖方未按照本合同约定的时间交货或完成安装、调试，每延迟一日，应按合同总价的 0.5% 支付违约金；如延期超过 20 日，买方有权退货并有权单方面解除本合同，并要求卖方退还已付的相应款项，且卖方应按合同总价的 20% 另行支付违约金。

13.4 如卖方提供的货物未通过买方验收，或经第三方专业机构检测存在质量问题，买方有权退货并有权单方面解除本合同，并要求卖方退还买方已支付的全部货款，且卖方应按合同总价的 20% 支付违约金。

13.5 在质量保证期内，如因卖方或货物原因导致系统故障，则每发生一次，卖方应按合同总价的 0.5% 支付违约金；如卖方在故障发生后 5 个工作日内未能恢复系统正常运行，则买方有权单方面解除本合同，并要求卖方退还已付的相应款项，且卖方应按合同总价的 20% 另行支付违约金。

13.6 如卖方有其他违约行为，除本合同另有约定外，每发生一次，卖方应按照合同总价的 0.5% 向买方支付违约金，并应在本合同约定的时间内（如无约定，以买方指定的时间为准）纠正该违约行为。

13.7 除按照本合同其他条款约定解除本合同外，如经买方评估卖方出现以下违约情形，买方同样有权解除本合同，并要求卖方退还已付的相应款项：（1）卖方存在重大经济纠纷、重大违约诉讼，卖方经营者或实际控制人涉及刑事诉讼，或卖方存在可能影响其资信或可能危及其履约能力的其他情形；（2）卖方商业信誉出现问题，或在履约过程中出现责任事故、因质量问题或违约造成买方损失的，足以影响本合同正常实施的；（3）卖方的后续服务难以满足买方业务需要，或存在可能给买方带来重大风险的其他事项，足以影响本合同正常实施的；（4）卖方发生财务危机或业务经营存在严重问题，足以影响本合同正常实施的；（5）卖方被政府及有关部门查处、曝光或已经进入行业协会禁用名单，足以影响本合同正常实施的；（6）卖方及其法定代表人被人民法院列入“失信被执行人名单”，足以影响本合同正常实施的；（7）卖方违反保密义务，对买方造成损害的；（8）卖方未获得买方书面形式授权或超出买方授权范围，以买方名义开展活动的，或

卖方存在其他违约情形或其他违法违规行为，足以影响本合同正常实施的；（9）发生其他无法履约的情形（如破产、未通过年检、被停业整顿等）或有其他严重违约行为。

本条约定不影响买方依约要求卖方支付违约金。

13.7 其他约定

13.7.1 如本合同约定货物制造商/原厂商的服务或义务，制造商/原厂商未能按照本合同的约定提供相关服务或履行相关义务，视同卖方违约，卖方应按照本合同相应条款承担违约责任，且买方有权向银行主张履约保函。

13.7.2 本合同所约定的违约金如低于因违约行为所造成的损失，违约方应向守约方补偿上述不足部分的损失。

本合同所称损失包括直接损失和间接损失（包括守约方采取补救措施的费用、因违约行为而导致守约方对第三方赔偿的费用，以及守约方因违约行为而发生的调查费、差旅费、律师费等合理支出）。

13.7.3 如按照本合同约定，卖方应支付违约金或赔偿买方损失，买方有权从应付未付款项中直接扣除，并在损失金额确定前暂缓支付任何款项。

13.7.3 未经买方同意，卖方保证不以买方的名义开展任何有关活动。

13.7.4 买方有权就发货时间、验收时间、付款时间等条款与卖方进行协商。对于买方紧急需要的设备，卖方在收到买方函件或其他形式的催告时，卖方应优先组织准备，以保证供货。若无法及时供货，应在收到催告的 3 个工作日内提供相关证明材料，否则按本合同 13.3 条情形处理。

十四、不可抗力

14.1 如果双方中任何一方遭遇中国法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，受不可抗力影响的一方应当采取积极的补救措施，以使本合同另一方的损失减至最低程度。若卖方延误履约后发生不可抗力，则卖方不能免除责任。

14.2 受事件影响的一方应在不可抗力的事件发生后及时以书面形式通知另一方。另一方收到通知后有权要求受事件影响的一方提供证明材料以供核实。

14.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方可通过协商达成进一步履行合同的协议。

十五、争议解决方式

15.1 本合同的订立、效力、解释、履行、争议的解决均适用于中华人民共

和国法律。

15.2 因合同的解释、效力或履行中发生的争议，可通过合同当事人双方友好协商解决。协商不成的，任何一方可向合同签订地人民法院提起诉讼。

十六、通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应书面或电子邮件形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方在本合同内预留的地址或邮箱。

买方

地址：

项目负责人：

电话：

手机：

Email：

卖方

地址：

项目负责人：

电话：

手机：

Email：

十七、其它

17.1 未经买方书面同意，卖方不得将其在本合同项下的全部或部分权利义务转让给任何第三方。

17.2 除本合同另有约定外，本合同任何变更、修改须经买卖双方协商一致，并签署书面补充协议，作为本合同的一部分。货物运抵交货地点之前，买方可向卖方发出书面通知，对交货时间、交货地点和售后服务进行变更。

17.3 本合同经双方法定代表人或授权代表签署盖章后生效，至双方权利义务履行完毕之日终止。

17.4 本合同采用 ☐纸质 ☐电子 方式签署。

(1) 纸质签约适用：本合同一式 份，买方执 份，卖方执 份，具有同等法律效力。

(2) 电子签约适用：若卖方选择买方提供的联合信签电子合同签约平台（即“联合信签平台”）以电子数据交换的形式订立本合同，买卖双方须承认电子签名的法律效力，且应遵守联合信签平台相关规定，并同意若因合同履行产生纠纷，就本合同采用的此种签订方式以及签订过程中产生的电子证据可以作为法律依据，该证据可直接作为纠纷处理依据。

17.5 下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释。组成合同的多个文件的优先次序如下（即发生矛盾时，以顺序在前的为准）：（1）合同条款；（2）合同附件；（3）成交结果通知书；（4）澄清记录确认书；（5）买方磋商文件；（6）卖方磋商响应文件。

17.6 合同附件中如包含减轻、免除卖方责任的约定或损害买方权益、加重买方责任的约定，附件相关约定无效，以合同正文约定为准。

（以下无正文）

附件：

- 1、《货物及价格清单》
- 2、《技术规范和质量标准要求》
- 3、《售后服务》
- 4、《发货通知单（格式）》
- 5、《验收报告（格式）》
- 6、买方分公司信息

买方：（盖章）

卖方：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字）

法定代表人或授权代表：（签字）

签署日期：

签署日期：

附件 4、《发货通知单（格式）》

发货通知单（模板）

项目名称:				
合同编号:				
项目联系人:				
要求到货时间:				
收货地址:				
收货人及联系方式:				
需求产品情况				
序号	产品名称	品牌型号/规格	数量	备注
1				
2				
3				
4				
5				
配送方式:				
配送要求:				
发货性质:	☐ 正常发货			
	☐ 补货			
	☐ 备品备件			
	☐ 其他			
买方联系人签字:	部门有关负责人签字:			
日期:	日期:			

附件 5、《验收报告（格式）》

验收报告与验收结论参考模板			
1、采购合同信息			
合同编号		合同名称	
供应商名称		联系人	
合同签订日期		合同约定的验收日期	
合同金额		付款方式	
本期付款内容及对应验收条件			
2、验收信息			
验收阶段(期)		第_____次验收	
验收标准			
验收形式		验收地点	
验收小组成员			
验收内容			
验收报告			
验收小组意见	(此处填写意见)		
	验收小组验收结果	☐ 合格 ☐ 不合格	

	验收小组成员签字	(XX 室/XX 部门)、(XX 室/XX 部门)、(XX 室/XX 部门)	
供应商认定意见	□同意验收小组意见 □不同意验收小组意见 供应商（加盖公章或验收专用章）： 年 月 日 注 1：无论验收结果是否合格，供应商均应签字或盖章认定。其中供应商不能盖章的，应由其法定代表人授权的代表签字认定，且法定代表人授权书需作为附件留存。 注 2：如供应商拒绝认定，则视为同意验收小组意见，并由经办人在认定意见中另行说明。		
需求部门意见	主 办 室 认 定 意 见	□同意 □不同意 验收小组验收结果 □同意 □不同意 供应商意见 验收结论：□验收合格 □验收不合格 验收结论与验收小组意见不一致的，需说明理由： _____ _____。 签字：（XX 室/XX 部门） 年 月 日	部门总经理室签字： 盖章：（XX 部门） 年 月 日
	跨 室 复 核 意 见	验收内容、标准及验收小组意见等同采购合同约定□一致/□不一致， 经审核确认： □同意验收结论 □不同意验收结论，_____。 签字：（XX 室/XX 部门） 年 月 日	

附件 6、买方分公司信息

注：将根据签署合同主体不同后续补充。

第四章

投标文件格式

格式 1

开标一览表

(请供应商分包注明项目编号，下同)

投标人：

招标编号：

项目名称：

投标总价（人民币，元）

注：投标总价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。

序号	投标产品	品牌及型号	备注
1			
2			
.....			

投标人认为需声明的情况

投标人（盖单位公章）：

格式 2

投 标 书

致：中国人民银行集中采购中心

根据贵方_____项目（招标编号：_____）招标采购货物及服务的投标邀请，授权代表_____（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交下列文件电子版：

- （1）投标书；
- （2）法定代表人授权书、法定代表人和被授权人身份证明；
- （3）投标分项报价表；
- （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）投标人资格声明文件；
- （11）投标人资质证书及其他资质证明文件；
- （12）正版软件声明；
- （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）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；
- （15）投标人关于投标文件纸质正本与投标文件电子版两者一致性的承诺书。

(16) 制造商授权书;

(17) 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. 投标人已详细阅读并完全理解全部招标文件, 包括澄清文件; 并将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

2. 本投标有效期为自开标之日起 90 日。

3. 投标人与采购人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. 投标人同意按照采购人的要求提供与投标有关的一切数据或资料, 并完全理解最低报价的投标人不一定中标的规定。

5. 与本投标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 3

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，包括投标及中标后签订合同等有关事项。

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_____

投标人名称_____

（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 4

投标分项报价表

投标人名称：_____ 招标编号：_____

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	折扣 率	折扣后 单价	总 价
1	货物									
										
2	技术服务									
3	培训									
4	其他									
总 计										

- 注：1、本表中报出的各分项价格及总价应包括本招标文件要求的所有货物及服务的价格（除非本招标文件中明确规定由投标人另行报价）。
- 2、本招标文件要求报价而投标人在本表中未予报价的项目，将视作已包含在其他分项价格中。
- 3、投标人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。

格式 5

货物说明一览表

投标人名称：_____ 招标编号：_____

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招标文件要求另页描述。

格式 6

采购需求及技术要求逐项应答表

投标人名称：_____ 招标编号：_____

序号	招标文件条目号	采购需求及技术要求	投标应答	偏 离说 明

注：针对本招标文件第五章逐条应答。

格式 7

商务及合同条款逐项应答表

投标人名称：_____

招标编号：_____

项目名称：_____

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离	说明
序号	招标文件条目号	招标文件的合同条款	投标文件的合同条款	偏离	说明

格式 8

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 9

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	投标人单位 (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，将取消其投标资格。

格式 10

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 11

投标人资格声明文件

1、名称及概况：

(1) 投标人名称：_____

(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:

(12) 最近三年中的与本次招标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、是否具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：_____

5、是否具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：_____

6、是否承诺投标文件电子版及纸质投标文件一致：_____

7、有关开户银行的名称和地址：_____

8、投标人认为需要声明的其他情况：_____

9、是否联合体投标：_____

10、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。

投标人名称：_____

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 12

投标人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、用户验收单或用户履约证明或其它可以证明其行业影响与品牌形象等证明材料复印件。

格式 13

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 14

采购需求及技术要求中规定应提交的有关技术文件材料

投标人应认真阅读本招标文件第五章“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。

（盖单位公章）

格式 15

**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**

投标人应认真阅读本招标文件第一章《投标邀请》七 投标人资格要求（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和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和专业技术能力。

特此说明。

投标人：（公司名称）

盖章：

格式 16

投标人关于投标文件纸质正本与投标文件电子版

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）提供的投标文件
纸质正本与投标文件电子版内容一致。因投标文件纸质正本与投标文件电子版内
容不一致而导致的不利后果由本公司承担。

特此说明。

投标人：（公司名称）_____

（盖单位公章）

格式 17

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 18

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。

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。

三、需求清单

(一) 项目概况

序号	内 容	说 明
1	项目背景	为满足员工办公需求，提升使用效能，拟采购日常员工用办公终端。
2	执行依据	公司内部立项及预算审批。
3	项目目标	满足中国银联子公司员工办公需要
4	项目内容	拟采购的120台台式计算机和559台便携式计算机
5	项目范围	北京银联金卡科技有限公司、银联智策顾问（上海）有限公司、银联国际有限公司、银联商务支付股份有限公司、银联数据服务有限公司、中金金融认证中心有限公司、上海联银创业投资有限公司等单位台式计算机和便携计算机采购。
6	重要性分析	/
7	与前期项目的关系	/

(二) 采购项目预（概）算（不公开预算）

(三) 采购标的汇总表

1. 包 1

序号	品目	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	需求方
1	品目一	台式机计算机 (一)	A02010105	台	78	否	是	无	北京银联金卡科技有限公司
2	品目二	台式机计算机 (二)	A02010105	台	42	否	是	无	银联国际有限公司
合计					120				

2. 包 2

序号	品目	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	需求方
1	品目一	便携式计算机 (一)	A02010108	台	44	否	是	无	北京银联金卡科技有限公司、
					60				银联智策顾问 (上海)有限公司
					70				银联国际有限公司
					106				银联数据服务有限公司
					6				上海联银创业投资有限公司
2	品目二	便携式计算机 (二)	A02010108	台	220	否	是	无	银联商务支付股份有限公司
3	品目三	便携式计算机 (三)	A02010108	台	53	否	是	无	中金金融认证中心有限公司
合计					559				

(四) 技术商务要求

1.包 1

品目一

(1) 技术要求（含显示器）

本技术要求共有“★”指标 46 项，“#”指标 50 项，“△”指标 93 项

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
1	★	产品规格	CPU 规格	CPU 信息	物理核心数≥8 核，主频≥3.0GHz，最高频率≥3.3GHz，三级缓存≥16MB，支持超线程技术，线程数量≥16	是（提供 CPU 厂商相关产品参数表）
2	★	产品规格	内存规格	内存配置容量	≥64GB	否
3	#	产品规格		内存类型	DDR4 或 DDR5	否
4	#	产品规格		内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥2（配置内存须为同型号）	否
5	#	产品规格	主板规格	主板集成模块	1. 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等 2. 主板的互联拓扑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	主板至少支持国产 C86 架构（国产 X86 架构）CPU，其他国产架构需要兼容或转置支持 amd64 程序（见 179 条要求） 内存支持 DDR4 或 DDR5	否
7	★	产品规格		主板内置 PCIe 插槽数量	≥2（其中 16X≥1，1X≥1 或 8X≥1）	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
8	△	产品规格		特殊孔位及接口	不作要求	否
9	★	产品规格		主板其他内置接口	SATA 接口≥2(硬盘占位 1、光驱占位 1) M.2 接口≥1 (M.2 固态硬盘占位 1) USB 接口≥2 (9-PIN 和 20-PIN 至少各 1)	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)	≥16G	否
11	#	产品规格		内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥64G	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		固态存储容量	≥512GB (容量为 512G 时, 不得为多硬盘组合容量, 超过 512G 时, 至少有一块硬盘为 512G 容量)	否
14	△	产品规格		机械硬盘数量	不作要求	否
15	△	产品规格		机械硬盘总容量	不作要求	否
16	△	产品规格		机械硬盘转速	不作要求	否
17	★	产品规格		机械硬盘接口协议	SATA3.0	否
18	△	产品规格		机械硬盘形态	不作要求	否
19	★	产品规格		固态存储接口协议	NVMe	否
20	△	产品规格		固态存储形态	插卡 (M.2 接口)	否
21	△	产品规格		存储设备扩展盘位	≥1 (确保可安装 1 块机械硬盘)	否
22	△	产品规格		存储设备其他参数要求	1. 固态硬盘应符合 SJ/T-11654 相关规定 2. NVMe 固态硬盘 PCIe 协议 ≥3.0 版本 3. 机械硬盘应符合 GB/T-12628 相关规定	否
23	★	产品规格	显卡规格	显卡类型	独立显卡 (PCIe 半高型) 或集成显卡	否
24	#	产品规格		独立显卡显存类型	独显显存类型应为 DDR4 或 LPDDR4 及以上	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
25	#	产品规格		独立显卡显存位宽	独显显存位宽 ≥ 64 位	否
26	#	产品规格		独立显卡显存容量	独显显存容量 ≥ 2 GB	否
27	Δ	产品规格		独立显卡接口协议	PCIe-16X (PCIe 协议 ≥ 3.0 版本)	否
28	Δ	产品规格	显示设备规格	显示屏屏占比	$\geq 80\%$	否
29	Δ	产品规格		显示屏分辨率	$\geq 2K$ 分辨率	否
30	Δ	产品规格		显示屏像素密度	≥ 85 像素/英寸	否
31	Δ	产品规格		显示屏可视角度	水平 $\geq 170^\circ$	否
32	Δ	产品规格		显示屏尺寸	≥ 23 英寸	否
33	Δ	产品规格		显示屏屏幕比例	16:9/3:2/21:9/16:10 等	否
34	Δ	产品规格		显示器外观颜色	黑色	否
35	Δ	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 $\leq 0.0012W/(\cdot cd \cdot sr)$ (瓦每坎特拉每球面度)	否
36	Δ	产品规格		显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪 $\leq -35dB$	否
37	Δ	产品规格		显示屏防炫目	显示屏镜面反射率 $\leq 10\%$	否
38	Δ	产品规格	外设规格	传声器数量	≥ 0 个	否
39	Δ	产品规格		扬声器数量	≥ 0 个	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	Δ	产品规格		摄像头数量	不作要求	否
43	Δ	产品规格		光驱数量	不作要求	否
44	Δ	产品规格		键盘按键数目	≥ 87 键	否
45	Δ	产品规格		摄像头像素	不作要求	否
46	Δ	产品规格		摄像头分辨率	不作要求	否
47	Δ	产品规格		扬声器功率	不作要求	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
48	△	产品规格		扬声器频率范围	不作要求	否
49	△	产品规格		扬声器总谐波失真	不作要求	否
50	△	产品规格		扬声器最大声压级	不作要求	否
51	★	产品规格		键盘连接方式	无线（可与整机品牌不同，可为键鼠套装）	否
52	△	产品规格		键盘键程	不作要求	否
53	△	产品规格		键盘按键压力	不作要求	否
54	△	产品规格		有线键盘连接线	不作要求	否
55	★	产品规格		键盘颜色	黑色	否
56	#	产品规格		键盘其他要求	1. USB 无线模块支持 2. 4Hz 或 5.0Hz 2. 若有蓝牙模式，须包含可切换为 USB 的双模模式键盘（可切另一组主机使用） 3. 符合 GB/T-14081 的相关规定 4. 若配置机械轴体键盘，应选静音轴体	否
57	★	产品规格		鼠标连接方式	无线（可与整机品牌不同，可为键鼠套装）	否
58	△	产品规格		有线鼠标连接线	不作要求	否
59	#	产品规格		鼠标 DPI 分辨率	1600 或更高	否
60	★	产品规格		鼠标颜色	黑色	否
61	#	产品规格		鼠标其他要求	1. USB 无线模块支持 2. 4GHz 或 5.0GHz 2. 若为蓝牙模式，须包含可切换为 USB 的双模模式鼠标（可切另一组主机使用） 3. 符合 GB/T-26245 的相关规定 4. 鼠标具备滚轮功能 5. 若为星闪模式无线鼠标须已适配国产操作系统	否
62	△	产品规格		内置光驱	若不配置，须配置光驱位挡板 若配置只读型光驱（不含刻录），可读取 CD\DVD. 若配置刻录型光驱	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					(CD\DVD\BD), 须可拆卸, 且配套光驱位挡板	
63	★	产品规格	网络设备规格	有线网卡数量	≥1 个(主板板载或扩展卡形式)	否
64	△	产品规格		无线网卡及天线数量	不作要求	否
65	△	产品规格		单无线网卡天线数量	不作要求	否
66	★	产品规格	外部接口规格	USB 接口数量	机箱前置 USB 接口≥4 (含 USB-A3.0 型) 机箱后置 USB 接口≥4 (含 USB-A3.0 型)	否
67	△	产品规格		USB 母座接口要求	至少含有 USA-A 3.0 型母座接口, 可兼容 USB-A 2.0 型接口 对 USB-C 3.0 型母座接口不作要求	否
68	★	产品规格		视频接口数量	≥2 个(板载显卡或独立显卡提供总数, 含 HDMI 和 DP 两种接口类型)	否
69	★	产品规格		音频接口数量	≥3 个(声道输入输出、话筒输入)	否
70	△	产品规格		存储卡接口数量	不作要求	否
71	#	产品规格	整机基础规格	整机外观	1. 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 2. 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	在主机开关机按钮或附近区域有状态指示功能, 显示主机有关状态	否
73	#	产品规格		整机结构	1. 机箱应符合 GB/T-4208、GB/T-26246 的相关规定 2. 产品内部结构应符合通用部件的安装需求 3. 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准 4. 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;	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					5. 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 6. 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间 7. 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 8. 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 9. 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理 10. 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，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；	
74	#	产品规格		机箱防护要求	机箱应符合 GB/T-4208 中 P20 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 4.5Bel	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： 1. 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃ 2. 可触及面温度不高于 45℃	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
77	#	产品规格		整机能效限定值	1. 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 2. 电源功率 $\geq 160W$	否
78	#	产品规格		机身材质	除前面板外均为金属材质	否
79	★	产品规格		机箱颜色	黑色	否
80	★	产品规格		机箱尺寸容量	体积 $\leq 13L$	否
81	★	性能要求	CPU 性能	CPU 物理核数	≥ 8 核（非大小核组合数）	否
82	★	性能要求		CPU 主频	$\geq 3.0GHz$	否
83	★	性能要求		CPU 末级缓存容量	$\geq 16MB$	否
84	★	性能要求		CPU 支持的内存最高速率	$\geq 2666MT/s$	否
85	#	性能要求	内存性能	内存读写速率	$\geq 2666MT/s$	否
86	#	性能要求	显卡性能	显示分辨率	$\geq 2560 \times 1440$ （单显示器）	否
87	#	性能要求		显卡显示芯片核心频率	$\geq 1GHs$	否
88	#	性能要求		显存等效频率	$\geq 3733MHz$	否
89	★	性能要求		显卡可支持多屏同时显示数量	≥ 2 台（支持最低分辨率不低于 1920×1080 ，独立显卡适应该要求）	否
90	△	性能要求	显示设备性能	显示屏刷新率	$\geq 75Hz$	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	$\leq 8ms$	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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
99	★	性能要求	网络设备性能	有线网卡速率	最高速不低于 1Gbps, 支持向下自适应	否
100	△	性能要求		支持无线网络通信技术协议	不作要求	否
101	△	性能要求		无线网卡频宽	不作要求	否
102	#	功能要求	主板功能	内存扩展接口(板载内存不涉及)	≥4 个 (DDR4 或兼容更高)	否
103	#	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	≥3 个 (硬盘存储须满足 SATA3.0 ≥2, M.2 ≥1, 其他移动存储介质接口不作要求)	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	提供下列功能: 1. 基于标准 USB 接口外设连接功能 (如: 外接 USB 指纹、USB 摄像头模块) 2. 基于音频输入输出接口的音频扩展 (如: 外接音响、耳机、麦克风) 3. 基于 PCIe 接口板卡扩展功能 (如: DP 转 Type-C 扩展卡、无线网卡) 4. 基于 HDMI 或 DP 等接口外接显示器 5. 基于存储接口对产品进行扩容 6. 对串并口不作要求	否
107	★	功能要求	显卡功能	显卡外接显示接口	显卡须支持 HDMI 和 DP 显示接口, 并与一般通用显示器接口直接匹配 (不使用 VGA、DVI 转 HDMI 等额外显示线缆实现支持, 不使用 VGA、DVI、HDMI 转 DP 等额外显示线缆实现支持)	否
108	★	功能要求		独立显卡数量	≥1 (PCIe 半高型)	否
109	△	功能要求	显示设备功能	显示器接口	支持 DP 和 HDMI	否
110	△	功能要求		显示器支架	不作要求	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
111	△	功能要求		显示器参数调节	不作要求	否
112	△	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	不作要求	否
113	△	功能要求		传声器降噪	不作要求	否
114	△	功能要求		键盘背光	不作要求	否
115	△	功能要求		光驱功能	不作要求	否
116	#	功能要求	存储功能	存储功能	通过 SATA 固态/机械存储（不含 mSATA） 通过 PCIe 固态存储（含 M.2, 不含 NGFF） 存储介质支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互（可独立拆卸后读取写入）	否
117	△	功能要求		内置控制器固态存储加密	不作要求	否
118	△	功能要求	网络设备功能	网络功能	1. 支持网络连接、网络开启/关闭功能 2. 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	不作要求	否
120	△	功能要求		物理开关	不作要求	否
121	△	功能要求		数据传输	不作要求	否
122	△	功能要求		蓝牙协议	不作要求	否
123	★	功能要求		有线网卡接口类型	RJ-45 型（USB 转 RJ-45 算为 USB 型）	否
124	△	功能要求		无线网卡标准	不作要求	否
125	△	功能要求		网络设备拆装	若配置无线网卡、蓝牙模块，均须可拆卸，不使用板载无线网卡和蓝牙模块。	否
126	#	功能要求	外部接口功能	音频接口类型	支持 4 段或 3 段式接口（音输入输出、话筒）	否
127	★	功能要求		视频接口类型	支持 HDMI 和 DP 显示接口（不使用 VGA、DVI 转 HDMI 等额外显示线缆实现支持，不使用 VGA、DVI、HDMI 转 DP 等额外显示线缆实现支持）	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
128	#	功能要求		HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	对 HDMI 和 DP 接口, 音视频须同步输出 对 Type-C 接口显示不作要求	否
129	△	功能要求		其他接口	若配置并行接口, 须符合 GB/T-18235.1 的功能要求 串行接口不作要求 指纹模块接口不作要求	否
130	△	功能要求		存储卡接口类型	不作要求	否
131	#	功能要求	电源功能	电源线适配能力	1. 电源适配器电线组件应符合 GB/T-15934 的要求 2. 电源线长度 ≥ 1.5 米, 黑色	否
132	#	功能要求	操作系统及软件功能	中文信息处理要求	1. 符合 GB-18030 的相关规定 2. 操作系统支持将默认字体设置为银联简黑字体(方正品尚黑字体)	否
133	△	功能要求		操作系统备份及还原功能	1. 操作系统支持备份功能(若有公网云备份功能, 须可支持实现统一关闭) 2. 操作系统支持还原(对系统自身、对数据文件)功能。 3. 主机须支持公版操作系统的备份和还原安装支持。	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		操作系统及驱动升级	1. 每台产品包含 1 套正式版本的操作系统(操作系统符合 183 条要求) 2. 操作系统必须支持不少于 3 年的同版本升级(含系统内核升级、版本内功能升级、安全补丁加固升级、其他系统自带重要软件升级服务) 3. 操作系统须提供统一官方渠道下载的系统安装镜像、安全补丁包(含主动通知和邮件订阅)、适配驱动升级包(含驱动适配查询渠道) 4. 操作系统须支持自带防火墙及防病毒功能(非试用版), 并能实现公网病毒库升级且支持在后续部署企业	是 (投标人需提满足功能的承诺函, 确保逐项满足)

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					级防病毒软件后可定制卸载 5. 支持通过应用商店和源仓库下载后转为内部应用商店和内部源仓库使用的模式。 6. 支持通过操作系统的域控管理系统、内部网络远程、移动存储介质导入等方式对操作系统、驱动进行安装或升级	
136	★	功能要求		固件升级	支持硬件 BIOS、固件、微码、驱动等软件的终身维护和升级（并享有永久使用权）	否
137	△	功能要求		BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭网络及 USB 接口功能	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支持设置对非启用的启动项进行关闭	否
140	★	功能要求		固件设置口令	支持设置管理员口令、修改口令功能	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	不作要求	否
143	△	功能要求		人脸识别	不作要求	否
144	△	功能要求		静脉识别	不作要求	否
145	△	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	不作要求	否
146	#	功能要求		视频编解码加速模块	支持视频编解码加速模块	否
147	#	功能要求		影像处理加速模块	支持影像处理加速模块	否
148	△	可靠性要求	存储设备可靠性	固态存储寿命	TBW≥80TB	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	显示屏可靠性	显示屏屏幕失效点	少于 2 个点	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
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	不作要求	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	1. 适配主流的流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等通用软件。 2. 适配桌面操作系统域控客户端（或能被现有的域控系统纳管）、内网软件应用商店客户端、防病毒软件客户端、桌管及网络准入软件客户端等管控及安全软件 3. 适配应用虚拟化系统软件客户端，内部通讯软件客户端、内部视频会议客户端、云桌面软终端客户端和远程桌面客户端。	否
163	△	兼容要求		数据库兼容	不作要求	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
164	△	兼容要求		中间件兼容	不作要求	否
165	△	兼容要求		平台软件兼容	不作要求	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 和商品包装政府采购需求标准的相关规定 支持面向全国省会级城市、直辖市和副省级计划单列市运输配送（不含港澳台）	否
167	△	服务要求	服务要求	配置检查工具	1. 硬件上支持并配置网络网卡自检测试工具, 标配一根≥1.8 米黑色六类网线/台, 可用于检测网卡及接入网线传输等功能。 2. 软件上支持对接现有操作系统域控系统检查基线配置能力。 3. 额外配比不小于总数 3% 的键盘鼠标作为外设输入检查工具, 以应对键盘鼠标故障或适配问题的替换	否
168	★	服务要求		服务响应	1. 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务 2. 供应商提供同城 4 小时、异地 12 小时技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备或更换设备 3. 建立全国技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务 4. 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	否
169	#	服务要求		服务周期	1. 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 5 年 2. 产品停止服务时间应提前 1 年告知 3. 应明确产品发布日期	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
170	★	服务要求		预装操作系统	1. 操作系统可以使用公版系统或定制版进行预装，且授权为标准的正式永久授权版本（若配置不同操作系统均需持有正式永久授权，操作系统不得采用专用机版本，授权单位须明确为使用单位可查可显示） 2. 操作系统授权具有统一内网激活模式（KMS）或独立公网激活模式（支持离线激活和可解绑复用） 3. 桌面操作系统须包含预装对应版本的域控客户端，能实现被统一的企业已部署的国产域控系统所集中管控的功能，并能直接对接内部身份账户系统实现操作系统登录，可实现下发刻录光驱禁用策略，收集 USB 存储介质使用相关信息。 4. 桌面操作系统须包含预装软件应用商店客户端（内网版），能实现识别私有证书的签名软件，实现统一的内部办公软件安装和卸载。 5. 桌面操作系统支持按需进行功能订制和软件增删（如删减游戏组件、屏蔽公网账户、云备份及软件商店模块等） 6. 区分总分公司不同版本操作系统进行预装，并支持采用不同的激活模式 7. 预装操作系统提供截图录屏工具，支持系统截图和录屏，能实现识别图像文字。 8. 预装操作系统完成后可达开机直接可配发员工登录使用	否
171	△	服务要求		培训服务	1. 供应商、设备制造商和操作系统厂商须免费在最终用户现场或远程提供操作员培训，使采购人相关人员掌握产品安装、调试、验收、故障诊断的基本技能 2. 供应商、设备制造商和操作系统厂商应提供服务规范文件和技术手册，按服务	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					规范向采购人总分公司最终用户提供培训支持	
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	1. 计算机供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务 2. 操作系统原厂支持 24 小时支持热线电话服务	
174	★	服务要求		整机质量服务要求	1. 免费服务周期（含换件和维修）应不小于 5 年，免费服务周期到期后可延长的有偿服务周期不小于 2 年，提供给采购人的整机，如果投入运行中，发现设计缺陷或隐患，应免费提供有关技术改造方案，并承诺对采购人存在缺陷或隐患的设备进行免费改造升级 2. 若同批次产品在办理验收手续后 3 个月内故障率超过 10%，供应商和设备制造商应负责该批次产品全部免费召回和更换，并终止同一生产批次产品在采购人方的销售 3. 若终端产品在验收后实际使用的 60 天内出现质量问题或质量缺陷，供应商或设备制造商应直接换新终端及配件并保证解决质量问题和缺陷	是（投标人需提供承诺函）
175	#	服务要求		合格证书要求	提供产品合格证（含终端及操作系统）	否
176	△	服务要求		开箱组装/使用指导要求	提供开箱组装/使用指导（可采用手册或视频）	否
177	△	服务要求		驱动下载服务要求	提供驱动光盘或互联网下载方式	否
178	△	服务要求		兼容适配软件下载服务要求	提供兼容适配软件查询或下载渠道（含操作系统有关的查询渠道）	否
179	★	服务要求		跨架构平台应用兼容	1. 对 C86 架构（国产 X86 架构）不作要求 2. 对其他国产架构，须提供跨架构平台的应用兼容工具，支持适配或转置翻译企业内部 amd64 架构应用（至	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					少 4 款) 并支持后续升级 (支持时效≥24 个月)	
180	★	供应保障要求	供应链合规性	产品部件保障	1. 供应商保障产品主要部件 (如键盘及开关按键、电源适配器), 除了提供正常的 5 年原厂保障外, 提供后续第 5-7 年的备件服务能力 (配比≥3%), 或提供可兼容原设备的升级换代产品, 其中若在验收后使用的 60 天内同一部件出现 3 次故障需要更换配件的, 应更换整机 (不返还存储介质) 2. 涉及存储介质部件保障的, 若为各类硬盘存储因故障无法正常使用, 须直接换新且原故障盘不返还原厂	否
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	否
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	是 (投标人 投标产品 的关键部 件 (CPU 和操作系 统) 必须 通过国家

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
						安全可靠 测评，并 提供中国 信息安全 测评中心 网 站 (http:// www.itse c.gov.cn/) 安全可 靠测评结 果公告信 息截图)
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	1. 支持 USB 端口被主板硬件管控（BIOS） 2. 支持 USB 端口被操作系统、桌管软件（现有）、数据防泄漏软件（现有）管控 3. 能区分实现管控外设和移动存储介质	否
186	#	安全要求		安全物理锁	支持安全物理锁（若配锁，须为密码锁）	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
187	★	安全要求	信息安全基本要求		1. 产品应符合 GB/T-39276 的 5.2 的规定 2. 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 3. 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口 4. 供应商和设备制造商所提供的产品和服务必须满足中华人民共和国《网络安全审查办法》的相关要求。供应商和设备制造商承诺不利用提供产品和服务的便利条件非法获取用户数据、非法控制和操纵用户设备，无正当理由不中断产品供应或必要的技术支持服务等,同时供应商和设备制造商承诺免费配合完成必要的网络安全审查申报工作	是（投标人需提供承诺函）
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

(2) 商务要求

A、服务要求

本商务要求共有 “★” 指标 10 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	★	设备制造商要求	须具备完整的售后服务体系、具有快速响应维护能力,在中国境内应具有较大规模的销售和售后服务的组织机构及完善快捷的技术支持能力,在全国省会城市拥有分支机构及固定可靠的有效服务网点	否
2	★	操作系统厂商要求	对于可能因操作系统、系统原生自带软件等问题造成影响的设备软硬件问题,需尽早通知采购人,并提供解决方案建议书或补丁安装建议书,提供相关补丁介质。经过采购人评估同意后,负责进行安装、测试和实施,并保证期间终端正常运行,不会对采购人办公系统造成不良影响	否
3	★	供应商要求	1. 供应商须针对本期合同内成立专门的支持团队(人数不限,需提供详细的团队成员名单、简历等) 2. 供应商需在指定1名支持团队核心成员并熟悉框架协议清单内产品,并熟悉终端安装调试,具有维护经验。 3. 指派专人作为服务采购人的客户经理,建立沟通机制。 4. 对采购的设备进行信息统计和跟踪,实施保修、故障、建议和意见的记录,并提出优化改进建议 5. 重大变更期间、重大活动维稳期间,按照用户要求提供相应技术支持服务,并能协调设备制造商和操作系统厂商进行支持和服务	否
4	★	配送时效	合同签订后,供应商须以设备制造商生产的成品方式交付,对于总公司,承诺在收到采购人供货通知后的7个自然日内到货,对于分公司,承诺在收到采购人供货通知后的10个自然日内到货,若另有约定交付日期,按约定日期交付。供应商、设备制造商和操作系统厂商应确保产品供货稳定,不应出现断货等现象,	否
5	★	配送服务	1. 供应商应协助验收后首次转运配送到采购人指定的办公地点和区域(总公司及上海、深圳两家分公司指定区域) 2. 支持总公司每季度一次的终端设备所在市内配送转运(总公司范围限定北京市区内公司办公场所)	否
6	★	终端预装要求	1. 须支持总公司开箱拆机和系统预装100台/日的能力(总公司提供场地和供电,一般为30分钟/单台) 2. 须支持分公司开箱拆机和系统预装30台/日的能力(分公司提供场地和供电,一般为30分钟/单台) 3. 须配置若干系统安装介质(如≥8G的USB-A或USB--C 3.0的操作系统镜像安装介质) 4. 须支持总分公司张贴资产、保密提示、服务支持电话等标签,以及机箱主机、笔记本防拆卸标贴或扎线带	否
7	★	保修服务要求	不因设备制造商自身原因而撤销对已出售产品的维护	否
8	★	保密及安全要求	供应商、设备制造商和操作系统厂商在设备软硬件维修、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
9	★	追责赔偿要求	因产品缺陷导致我造成损失和失泄密的,应按实际损失金额向采购人进行赔偿,并追究相关法律责任	否
10	★	供货要求	1. 与终端及外设产品相关联的服务,如产品或外设停产,需至少提前6个月通知采购人(不与供货时效关联) 2. 合同协议有效期内,如供应商或设备制造商提供设备拟升级换代,须提前三个月通知采购人,并提供相关样机给采购人进行评测,测试无误后方可履行相关流程审批和替换,设备配置参数只提升不下降,设备供货价格不高于原产品价格,备件备品数量	否

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及方式
			如数配比	

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	一次性付款	货物最终验收合格并签署《终验合格报告》，采购人在收到供应商提供的等额合格增值税专用发票并通过认证后的 10 个工作日内，向供应商支付该批次货物总价的 100%	100%（按批次总额）	对公转账	

品目二

(1) 技术要求（含显示器）

本技术要求共有“★”指标 46 项，“#”指标 50 项，
“△”指标 93 项

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
1	★	产品规格	CPU 规格	CPU 信息	物理核心数≥8 核， 主频≥3.0GHz，最高频率≥3.3GHz， 三级缓存≥16MB， 支持超线程技术，线程数量≥16	是（提供 CPU 厂商相关产品参数表）
2	★	产品规格	内存规格	内存配置容量	≥64GB	否
3	#	产品规格		内存类型	DDR4 或 DDR5	否
4	#	产品规格		内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥2（配置内存须为同型号）	否
5	#	产品规格	主板规格	主板集成模块	1. 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等 2. 主板的互联拓扑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	主板至少支持国产 C86 架构（国产 X86 架构）CPU，其他国产架构需要兼容或转置支持 amd64 程序（见 179 条要求） 内存支持 DDR4 或 DDR5	否
7	★	产品规格		主板内置 PCIe 插槽数量	≥2（其中 16X≥1，1X≥1 或 8X≥1）	否
8	△	产品规格		特殊孔位及接口	不作要求	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
9	★	产品规格		主板其他内置接口	SATA 接口≥2(硬盘占位 1、光驱占位 1) M.2 接口≥1 (M.2 固态硬盘占位 1) USB 接口≥2 (9-PIN 和 20-PIN 至少各 1)	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)	≥16G	否
11	#	产品规格		内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥64G	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		固态存储容量	≥512GB (容量为 512G 时,不得为多硬盘组合容量,超过 512G 时,至少有一块硬盘为 512G 容量)	否
14	△	产品规格		机械硬盘数量	不作要求	否
15	△	产品规格		机械硬盘总容量	不作要求	否
16	△	产品规格		机械硬盘转速	不作要求	否
17	★	产品规格		机械硬盘接口协议	SATA3.0	否
18	△	产品规格		机械硬盘形态	不作要求	否
19	★	产品规格		固态存储接口协议	NVMe	否
20	△	产品规格		固态存储形态	插卡 (M.2 接口)	否
21	△	产品规格		存储设备扩展盘位	≥1 (确保可安装 1 块机械硬盘)	否
22	△	产品规格		存储设备其他参数要求	1. 固态硬盘应符合 SJ/T-11654 相关规定 2. NVMe 固态硬盘 PCIe 协议 ≥3.0 版本 3. 机械硬盘应符合 GB/T-12628 相关规定	否
23	★	产品规格	显卡规格	显卡类型	独立显卡 (PCIe 半高型) 或集成显卡	否
24	#	产品规格		独立显卡显存类型	独显显存类型应为 DDR4 或 LPDDR4 及以上	否
25	#	产品规格		独立显卡显存位宽	独显显存位宽 ≥64 位	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
26	#	产品规格		独立显卡显存容量	独显显存容量 $\geq$ 2GB	否
27	Δ	产品规格		独立显卡接口协议	PCIe-16X (PCIe 协议 $\geq$ 3.0 版本)	否
28	Δ	产品规格	显示设备规格	显示屏屏占比	$\geq$ 80	否
29	Δ	产品规格		显示屏分辨率	$\geq$ 2560*1440	否
30	Δ	产品规格		显示屏像素密度	$\geq$ 85 像素/英寸	否
31	Δ	产品规格		显示屏可视角度	水平 $\geq$ 170	否
32	Δ	产品规格		显示屏尺寸	须 $\geq$ 27 英寸	否
33	Δ	产品规格		显示屏屏幕比例	16:9	否
34	Δ	产品规格		显示器外观颜色	黑色	否
35	Δ	产品规格		显示屏防蓝光	需支持防蓝光	否
36	Δ	产品规格		显示屏低频闪	支持低频闪 $\leq$ -35db	否
37	Δ	产品规格		显示屏防炫目	$\leq$ 10%	否
38	Δ	产品规格	外设规格	传声器数量	$\geq$ 0 个	否
39	Δ	产品规格		扬声器数量	$\geq$ 0 个	否
40	★	产品规格		鼠标数量	$\geq$ 1 个	否
41	★	产品规格		键盘数量	$\geq$ 1 个	否
42	Δ	产品规格		摄像头数量	不作要求	否
43	Δ	产品规格		光驱数量	不作要求	否
44	Δ	产品规格		键盘按键数目	$\geq$ 87 键	否
45	Δ	产品规格		摄像头像素	不作要求	否
46	Δ	产品规格		摄像头分辨率	不作要求	否
47	Δ	产品规格		扬声器功率	不作要求	否
48	Δ	产品规格		扬声器频率范围	不作要求	否
49	Δ	产品规格		扬声器总谐波失真	不作要求	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
50	△	产品规格		扬声器最大声压级	不作要求	否
51	★	产品规格		键盘连接方式	无线（可与整机品牌不同，可为键鼠套装）	否
52	△	产品规格		键盘键程	不作要求	否
53	△	产品规格		键盘按键压力	不作要求	否
54	△	产品规格		有线键盘连接线	不作要求	否
55	★	产品规格		键盘颜色	黑色	否
56	#	产品规格		键盘其他要求	1. USB 无线模块支持 2. 4Hz 或 5.0Hz 2. 若有蓝牙模式，须包含可切换为 USB 的双模模式键盘（可切另一组主机使用） 3. 符合 GB/T-14081 的相关规定 4. 若配置机械轴体键盘，应选静音轴体	否
57	★	产品规格		鼠标连接方式	无线（可与整机品牌不同，可为键鼠套装）	否
58	△	产品规格		有线鼠标连接线	不作要求	否
59	#	产品规格		鼠标 DPI 分辨率	1600 或更高	否
60	★	产品规格		鼠标颜色	黑色	否
61	#	产品规格		鼠标其他要求	1. USB 无线模块支持 2. 4GHz 或 5.0GHz 2. 若为蓝牙模式，须包含可切换为 USB 的双模模式鼠标（可切另一组主机使用） 3. 符合 GB/T-26245 的相关规定 4. 鼠标具备滚轮功能 5. 若为星闪模式无线鼠标须已适配国产操作系统	否
62	△	产品规格	网络设备规	内置光驱	若不配置，须配置光驱位挡板 若配置只读型光驱（不含刻录），可读取 CD\DVD. 若配置刻录型光驱（CD\DVD\BD），须可拆卸，且配套光驱位挡板	否
63	★	产品规格		有线网卡数量	≥1 个（主板板载或扩展卡形式）	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
64	△	产品规格	格	无线网卡及天线数量	不作要求	否
65	△	产品规格		单无线网卡天线数量	不作要求	否
66	★	产品规格	外部接口规格	USB 接口数量	机箱前置 USB 接口 ≥ 4 (含 USB-A3.0 型) 机箱后置 USB 接口 ≥ 4 (含 USB-A3.0 型)	否
67	△	产品规格		USB 母座接口要求	至少含有 USA-A 3.0 型母座接口, 可兼容 USB-A 2.0 型接口 对 USB-C 3.0 型母座接口不作要求	否
68	★	产品规格		视频接口数量	≥ 2 个 (板载显卡或独立显卡提供总数, 含 HDMI 和 DP 两种接口类型)	否
69	★	产品规格		音频接口数量	≥ 3 个 (声道输入输出、话筒输入)	否
70	△	产品规格		存储卡接口数量	不作要求	否
71	#	产品规格	整机基础规格	整机外观	1. 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 2. 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	在主机开关机按钮或附近区域有状态指示功能, 显示主机有关状态	否
73	#	产品规格		整机结构	1. 机箱应符合 GB/T-4208、GB/T-26246 的相关规定 2. 产品内部结构应符合通用部件的安装需求 3. 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准 4. 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; 5. 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 6. 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					空间 7. 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 8. 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 9. 如需通过孔走线, 过线孔应做防割线处理 10. 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, 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;	
74	#	产品规格		机箱防护要求	机箱应符合 GB/T-4208 中 P20 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. 5Bel	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: 1. 出风口在机箱后面板情况下, 出风口温度不高于 55℃ 2. 可触及面温度不高于 45℃	否
77	#	产品规格		整机能效限定值	1. 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 2. 电源功率 ≥ 160W	否
78	#	产品规格		机身材质	除前面板外均为金属材质	否
79	★	产品规格		机箱颜色	黑色	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
80	★	产品规格		机箱尺寸容量	体积≤13L	否
81	★	性能要求	CPU 性能	CPU 物理核数	≥8 核（非大小核组合数）	否
82	★	性能要求		CPU 主频	≥3.0GHz	否
83	★	性能要求		CPU 末级缓存容量	≥16MB	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	≥2560x1440（单显示器）	否
87	#	性能要求		显卡显示芯片核心频率	≥1GHs	否
88	#	性能要求		显存等效频率	≥3733MHz	否
89	★	性能要求		显卡可支持多屏同时显示数量	≥2 台（支持最低分辨率不低于 1920×1080，独立显卡适应该要求）	否
90	△	性能要求	显示设备性能	显示屏刷新率	≥75Hz	否
91	△	性能要求		显示屏位深	不作要求	否
92	△	性能要求		显示屏色域	99%sRGB	否
93	△	性能要求		显示屏色准	不作要求	否
94	△	性能要求		显示屏响应时间	2ms-4ms	否
95	△	性能要求		显示屏亮度	≥350 尼特（峰值）	否
96	△	性能要求		显示屏亮度一致性	不作要求	否
97	△	性能要求		显示屏对比度	≥1000:1	否
98	△	性能要求		显示屏其他参数	不作要求	否
99	★	性能要求	网络设备性能	有线网卡速率	最高速不低于 1Gbps，支持向下自适应	否
100	△	性能要求		支持无线网络通信技术协议	不作要求	否
101	△	性能要求		无线网卡频宽	不作要求	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
102	#	功能要求	主板功能	内存扩展接口(板载内存不涉及)	≥4个(DDR4或兼容更高)	否
103	#	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	≥3个(硬盘存储须满足SATA3.0≥2, M.2≥1, 其他移动存储介质接口不作要求)	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	提供下列功能: 1. 基于标准USB接口外设连接功能 (如: 外接USB指纹、USB摄像头模块) 2. 基于音频输入输出接口的音频扩展 (如: 外接音响、耳机、麦克风) 3. 基于PCIe接口板卡扩展功能 (如: DP转Type-C扩展卡、无线网卡) 4. 基于HDMI或DP等接口外接显示器 5. 基于存储接口对产品进行扩容 6. 对串并口不作要求	否
107	★	功能要求	显卡功能	显卡外接显示接口	显卡须支持HDMI和DP显示接口, 并与一般通用显示器接口直接匹配(不使用VGA、DVI转HDMI等额外显示线缆实现支持, 不使用VGA、DVI、HDMI转DP等额外显示线缆实现支持)	否
108	★	功能要求		独立显卡数量	≥1(PCIe半高型)	否
109	△	功能要求	显示设备功能	显示器接口	不作要求	否
110	△	功能要求		显示器支架	不作要求	否
111	△	功能要求		显示器参数调节	不作要求	否
112	△	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	不作要求	否
113	△	功能要求		传声器降噪	不作要求	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
114	△	功能要求		键盘背光	不作要求	否
115	△	功能要求		光驱功能	不作要求	否
116	#	功能要求	存储功能	存储功能	通过 SATA 固态/机械存储（不含 mSATA） 通过 PCIe 固态存储（含 M.2, 不含 NGFF） 存储介质支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互（可独立拆卸后读取写入）	否
117	△	功能要求		内置控制器固态存储加密	不作要求	否
118	△	功能要求	网络设备功能	网络功能	1. 支持网络连接、网络开启/关闭功能 2. 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	不作要求	否
120	△	功能要求		物理开关	不作要求	否
121	△	功能要求		数据传输	不作要求	否
122	△	功能要求		蓝牙协议	不作要求	否
123	★	功能要求		有线网卡接口类型	RJ-45 型（USB 转 RJ-45 算为 USB 型）	否
124	△	功能要求		无线网卡标准	不作要求	否
125	△	功能要求		网络设备拆装	若配置无线网卡、蓝牙模块，均须可拆卸，不使用板载无线网卡和蓝牙模块。	否
126	#	功能要求	外部接口功能	音频接口类型	支持 4 段或 3 段式接口（音输入输出、话筒）	否
127	★	功能要求		视频接口类型	支持 HDMI 和 DP 显示接口（不使用 VGA、DVI 转 HDMI 等额外显示线缆实现支持，不使用 VGA、DVI、HDMI 转 DP 等额外显示线缆实现支持）	否
128	#	功能要求		HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	对 HDMI 和 DP 接口，音视频须同步输出 对 Type-C 接口显示不作要求	否
129	△	功能要求		其他接口	若配置并行接口，须符合 GB/T-18235.1 的功能要求 串行接口不作要求 指纹模块接口不作要求	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
130	△	功能要求		存储卡接口类型	不作要求	否
131	#	功能要求	电源功能	电源线适配能力	1. 电源适配器电线组件应符合 GB/T-15934 的要求 2. 电源线长度≥1.5 米, 黑色	否
132	#	功能要求	操作系统及软件功能	中文信息处理要求	1. 符合 GB-18030 的相关规定 2. 操作系统支持将默认字体设置为银联简黑字体(方正品尚黑字体)	否
133	△	功能要求		操作系统备份及还原功能	1. 操作系统支持备份功能(若有公网云备份功能, 须可支持实现统一关闭) 2. 操作系统支持还原(对系统自身、对数据文件)功能。 3. 主机须支持公版操作系统的备份和还原安装支持。	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		操作系统及驱动升级	1. 每台产品包含 1 套正式版本的操作系统(操作系统符合 183 条要求) 2. 操作系统必须支持不少于 3 年的同版本升级(含系统内核升级、版本内功能升级、安全补丁加固升级、其他系统自带重要软件升级服务) 3. 操作系统须提供统一官方渠道下载的系统安装镜像、安全补丁包(含主动通知和邮件订阅)、适配驱动升级包(含驱动适配查询渠道) 4. 操作系统须支持自带防火墙及防病毒功能(非试用版), 并能实现公网病毒库升级且支持在后续部署企业级防病毒软件后可定制卸载 5. 支持通过应用商店和源仓库下载后转为内部应用商店和内部源仓库使用的模式。 6. 支持通过操作系统的域控管理系统、内部网络远程、移动存储介质导入等方式对	是 (投标人需提满足功能的承诺函, 确保逐项满足)

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					操作系统、驱动进行安装或升级	
136	★	功能要求		固件升级	支持硬件 BIOS、固件、微码、驱动等软件的终身维护和升级（并享有永久使用权）	否
137	△	功能要求		BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭网络及 USB 接口功能	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支持设置对非启用的启动项进行关闭	否
140	★	功能要求		固件设置口令	支持设置管理员口令、修改口令功能	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		指纹识别	不作要求	否
143	△	功能要求	生物识别功能	人脸识别	不作要求	否
144	△	功能要求		静脉识别	不作要求	否
145	△	功能要求		NPU/GPU 等 AI 加速模块	不作要求	否
146	#	功能要求	硬件加速功能	视频编解码加速模块	支持视频编解码加速模块	否
147	#	功能要求		影像处理加速模块	支持影像处理加速模块	否
148	△	可靠性要求	存储设备可靠性	固态存储寿命	TBW≥80TB	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	显示屏可靠性	显示屏屏幕失效点	不作要求	否
151	△	可靠性要求		键盘按键寿命	≥1000 万次	否
152	△	可靠性要求	外设可靠性	鼠标按键寿命	≥500 万次	否
153	△	可靠性要求		键盘鼠标线材寿命	不作要求	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
		求				
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	1. 适配主流的流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等通用软件。 2. 适配桌面操作系统域控客户端（或能被现有的域控系统纳管）、内网软件应用商店客户端、防病毒软件客户端、桌管及网络准入软件客户端等管控及安全软件 3. 适配应用虚拟化系统软件客户端，内部通讯软件客户端、内部视频会议客户端、云桌面终端客户端和远程桌面客户端。	否
163	△	兼容要求		数据库兼容	不作要求	否
164	△	兼容要求		中间件兼容	不作要求	否
165	△	兼容要求		平台软件兼容	不作要求	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
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 和商品包装政府采购需求标准的相关规定 支持面向全国省会级城市、直辖市和副省级计划单列市运输配送（不含港澳台）	否
167	△	服务要求	服务要求	配置检查工具	1. 硬件上支持并配置网络网卡自检测工具, 标配一根≥1.8 米黑色六类网线/台, 可用于检测网卡及接入网线传输等功能。 2. 软件上支持对接现有操作系统域控系统检查基线配置能力。 3. 额外配比不小于总数 3% 的键盘鼠标作为外设输入检查工具, 以应对键盘鼠标故障或适配问题的替换	否
168	★	服务要求		服务响应	1. 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务 2. 供应商提供同城 4 小时、异地 12 小时技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备或更换设备 3. 建立全国技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务 4. 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	否
169	#	服务要求		服务周期	1. 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 5 年 2. 产品停止服务时间应提前 1 年告知 3. 应明确产品发布日期	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
170	★	服务要求		预装操作系统	1. 操作系统可以使用公版系统或定制版进行预装，且授权为标准的正式永久授权版本（若配置不同操作系统均需持有正式永久授权，操作系统不得采用专用机版本，授权单位须明确为使用单位可查可显示） 2. 操作系统授权具有统一内网激活模式（KMS）或独立公网激活模式（支持离线激活和可解绑复用） 3. 桌面操作系统须包含预装对应版本的域控客户端，能实现被统一的企业已部署的国产域控系统所集中管控的功能，并能直接对接内部身份账户系统实现操作系统登录，可实现下发刻录光驱禁用策略，收集 USB 存储介质使用相关信息。 4. 桌面操作系统须包含预装软件应用商店客户端（内网版），能实现识别私有证书的签名软件，实现统一的内部办公软件安装和卸载。 5. 桌面操作系统支持按需进行功能订制和软件增删（如删减游戏组件、屏蔽公网账户、云备份及软件商店模块等） 6. 区分总分公司不同版本操作系统进行预装，并支持采用不同的激活模式 7. 预装操作系统提供截图录屏工具，支持系统截图和录屏，能实现识别图像文字。 8. 预装操作系统完成后可达开机直接可配发员工登录使用	否
171	△	服务要求		培训服务	1. 供应商、设备制造商和操作系统厂商须免费在最终用户现场或远程提供操作员培训，使采购人相关人员掌握产品安装、调试、验收、故障诊断的基本技能 2. 供应商、设备制造商和操作系统厂商应提供服务规范文件和技术手册，按服务	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					规范向采购人总分公司最终用户提供培训支持	
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	
173	#	服务要求		厂家升级软件与扩容服务	1. 计算机供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务 2. 操作系统原厂支持 24 小时支持热线电话服务	否
174	★	服务要求		整机质量服务要求	1. 免费服务周期（含换件和维修）应不小于 5 年，免费服务周期到期后可延长的有偿服务周期不小于 2 年，提供给采购人的整机，如果投入运行中，发现设计缺陷或隐患，应免费提供有关技术改造方案，并承诺对采购人存在缺陷或隐患的设备进行免费改造升级 2. 若同批次产品在办理验收手续后 3 个月内故障率超过 10%，供应商和设备制造商应负责该批次产品全部免费召回和更换，并终止同一生产批次产品在采购人方的销售 3. 若终端产品在验收后实际使用的 60 天内出现质量问题或质量缺陷，供应商或设备制造商应直接换新终端及配件并保证解决质量问题和缺陷	是（投标人需提供承诺函）
175	#	服务要求		合格证书要求	提供产品合格证（含终端及操作系统）	否
176	△	服务要求		开箱组装/使用指导要求	提供开箱组装/使用指导（可采用手册或视频）	否
177	△	服务要求		驱动下载服务要求	提供驱动光盘或互联网下载方式	否
178	△	服务要求		兼容适配软件下载服务要求	提供兼容适配软件查询或下载渠道（含操作系统有关的查询渠道）	否
179	★	服务要求		跨架构平台应用兼容	1. 对 C86 架构（国产 X86 架构）不作要求 2. 对其他国产架构，须提供跨架构平台的应用兼容工具，支持适配或转置翻译企业内部 amd64 架构应用（至	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					少 4 款) 并支持后续升级 (支持时效≥24 个月)	
180	★	供应保障要求	供应链合规性	产品部件保障	1. 供应商保障产品主要部件 (如键盘及开关按键、电源适配器), 除了提供正常的 5 年原厂保障外, 提供后续第 5-7 年的备件服务能力 (配比≥3%), 或提供可兼容原设备的升级换代产品, 其中若在验收后使用的 60 天内同一部件出现 3 次故障需要更换配件的, 应更换整机 (不返还存储介质) 2. 涉及存储介质部件保障的, 若为各类硬盘存储因故障无法正常使用, 须直接换新且原故障盘不返还原厂	否
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	否
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	是 (投标人 投标产品 的关键部 件 (CPU 和操作系 统) 必须 通过国家

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
						安全可靠 测评，并 提供中国 信息安全 测评中心 网 站 (http://www.itsec.gov.cn/) 安全可 靠测评结 果公告信 息截图)
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	1. 支持 USB 端口被主板硬件管控 (BIOS) 2. 支持 USB 端口被操作系统、桌管软件 (现有)、数据防泄漏软件 (现有) 管控 3. 能区分实现管控外设和移动存储介质	否
186	#	安全要求		安全物理锁	支持安全物理锁 (若配锁，须为密码锁)	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
187	★	安全要求		信息安全基本要求	1. 产品应符合 GB/T-39276 的 5.2 的规定 2. 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 3. 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞, 不存在未声明的指令、功能、接口 4. 供应商和设备制造商所提供的产品和服务必须满足中华人民共和国《网络安全审查办法》的相关要求。供应商和设备制造商承诺不利用提供产品和服务的便利条件非法获取用户数据、非法控制和操纵用户设备, 无正当理由不中断产品供应或必要的技术支持服务等, 同时供应商和设备制造商承诺免费配合完成必要的网络安全审查申报工作	是(投标人需提供承诺函)
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

(2) 商务要求

本商务要求共有 “★” 指标 10 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	★	设备制造商要求	须具备完整的售后服务体系、具有快速响应维护能力, 在中国境内应具有较大规模的销售和售后服务的组织机构及完善快捷的技术支持能力, 在全国省会城市拥有分支机构及固定可靠的有效服务网点	否

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及方式
2	★	操作系统厂商要求	对于可能因操作系统、系统原生自带软件等问题造成影响的设备软硬件问题,需尽早通知采购人,并提供解决方案建议书或补丁安装建议书,提供相关补丁介质。经过采购人评估同意后,负责进行安装、测试和实施,并保证期间终端正常运行,不会对采购人办公系统造成不良影响	否
3	★	供应商要求	1. 供应商须针对本期合同内成立专门的支持团队(人数不限,需提供详细的团队成员名单、简历等) 2. 供应商需在指定1名支持团队核心成员并熟悉框架协议清单内产品,并熟悉终端安装调试,具有维护经验。 3. 指派专人作为服务采购人的客户经理,建立沟通机制。 4. 对采购的设备进行信息统计和跟踪,实施保修、故障、建议和意见的记录,并提出优化改进建议 5. 重大变更期间、重大活动维稳期间,按照用户要求提供相应技术支持服务,并能协调设备制造商和操作系统厂商进行支持和服务	否
4	★	配送时效	合同签订后,供应商须以设备制造商生产的成品方式交付,对于总公司,承诺在收到采购人供货通知后的7个自然日内到货,对于分公司,承诺在收到采购人供货通知后的10个自然日内到货,若另有约定交付日期,按约定日期交付。供应商、设备制造商和操作系统厂商应确保产品供货稳定,不应出现断货等现象,	否
5	★	配送服务	1. 供应商应协助验收后首次转运配送到采购人指定的办公地点和区域(总公司及上海、深圳两家分公司指定区域) 2. 支持总公司每季度一次的终端设备所在市内配送转运(总公司范围限定北京市区内公司办公场所)	否
6	★	终端预装要求	1. 须支持总公司开箱拆机和系统预装100台/日的能力(总公司提供场地和供电,一般为30分钟/单台) 2. 须支持分公司开箱拆机和系统预装30台/日的能力(分公司提供场地和供电,一般为30分钟/单台) 3. 须配置若干系统安装介质(如≥8G的USB-A或USB--C 3.0的操作系统镜像安装介质) 4. 须支持总分公司张贴资产、保密提示、服务支持电话等标签,以及机箱主机、笔记本防拆卸标贴或扎线带	否
7	★	保修服务要求	不因设备制造商自身原因而撤销对已出售产品的维护	否
8	★	保密及安全要求	供应商、设备制造商和操作系统厂商在设备软硬件维修、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
9	★	追责赔偿要求	因产品缺陷导致我造成损失和失泄密的,应按实际损失金额向采购人进行赔偿,并追究相关法律责任	否
10	★	供货要求	1. 与终端及外设产品相关联的服务,如产品或外设停产,需至少提前6个月通知采购人(不与供货时效关联) 2. 合同协议有效期内,如供应商或设备制造商提供设备拟升级换代,须提前三个月通知采购人,并提供相关样机给采购人进行评测,测试无误后方可履行相关流程审批和替换,设备配置参数只提升不下降,设备供货价格不高于原产品价格,备件备品数量如数配比	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	一次性付款	货物最终验收合格并签署《终验合格报告》，采购人在收到供应商提供的等额合格增值税专用发票并通过认证后的 10 个工作日内，向供应商支付该批次货物总价的 100%	100%（按批次总额）	对公转账	

2. 包 2

品目一

(1) 技术要求

本技术要求共有“★”指标 59 项，“#”指标 69 项，
“△”指标 67 项

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
1	★	产品规格	CPU 规格	CPU 信息	物理核心数≥8 核 主频≥2.7GHz， 二级缓存≥8MB，线程数量≥8	是（提供 CPU 厂商相关产品参数表）
2	★	产品规格	内存规格	内存配置容量	≥32GB	否
3	#	产品规格		内存类型	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）	≥2（支持双通道，且同型号）	否
5	#	产品规格	主板规格	主板集成模块	1. 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等 2. 主板的互联拓扑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	主板至少支持国产 C86 架构（国产 X86 架构）CPU，其他国产架构需要兼容或转置支持 amd64 程序（见 185 条要求） 内存支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 或 DDR5	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
7	△	产品规格		主板内置 PCIe 插槽数量	≥0 (指全高或半高 PCIE)	否
8	△	产品规格		特殊孔位及接口	不作要求	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)	≥16GB	否
10	△	产品规格		内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥32GB	否
11	★	产品规格	存储设备规格	固态硬盘数量	≥1 块 (M.2 型)	否
12	★	产品规格		固态存储容量	≥512GB (容量为 512G 时, 不得为多硬盘组合容量, 超过 512G 时, 至少有一块硬盘为 512G 容量)	否
13	#	产品规格		固态硬盘数量	≥1 块 (M.2 型)	否
14	△	产品规格		机械硬盘数量	不作要求	否
15	△	产品规格		机械硬盘总容量	不作要求	否
16	△	产品规格		机械硬盘转速	不作要求	否
17	△	产品规格		机械硬盘接口协议	不作要求	否
18	△	产品规格		机械硬盘形态	不作要求	否
19	★	产品规格		固态存储接口协议	NVMe	否
20	#	产品规格		固态存储形态	插卡 (M.2 接口)	否
21	△	产品规格		存储设备扩展盘位	不作要求	否
22	#	产品规格		存储设备其他参数要求	1. 固态硬盘应符合 SJ/T-11654 相关规定 2. NVMe 固态硬盘 PCIe 协议 ≥3.0 版本 3. 机械硬盘应符合 GB/T-12628 相关规定	否
23	★	产品规格	显卡规格	显卡类型	集成显卡	否
24	△	产品规格		独立显卡显存类型	不作要求	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
25	△	产品规格		独立显卡显存位宽	不作要求	否
26	△	产品规格		独立显卡显存容量	不作要求	否
27	#	产品规格		独立显卡接口协议	不作要求	否
28	#	产品规格	显示设备规格	显示屏屏占比	≥90%	否
29	★	产品规格		显示屏分辨率	≥宽 2240 像素, 高≥1400 像素 (或其他 2.2K 以上分辨率)	否
30	△	产品规格		显示屏像素密度	不作要求	否
31	#	产品规格		显示屏可视角度	水平≥170° (屏幕开合至 170° 后可视)	否
32	★	产品规格		显示屏尺寸	≥13 寸且≤15 寸	否
33	#	产品规格		显示屏屏幕比例	16: 9 或 16: 10	否
34	#	产品规格		显示屏防蓝光	支持防蓝光模式	否
35	#	产品规格		显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB	否
36	△	产品规格		显示屏防炫目	显示器镜面反射率≤10%	否
37	#	产品规格	外设规格	传声器数量	≥1 个	否
38	★	产品规格		扬声器数量	≥2 个	否
39	★	产品规格		鼠标数量	≥1 个	否
40	★	产品规格		键盘数量	≥1 个	否
41	★	产品规格		触控板数量	≥1 个	否
42	★	产品规格		摄像头数量	≥1 个	否
43	△	产品规格		光驱数量	不作要求	否
44	#	产品规格		键盘按键数目	≥80 键	否
45	#	产品规格		摄像头像素	≥100 万	否
46	△	产品规格		摄像头分辨率	≥1280x720	否
47	△	产品规格		内置扬声器功率	≥1 瓦/个	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
48	△	产品规格		内置扬声器频率范围	100Hz-20kHz	否
49	△	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
50	△	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
51	△	产品规格		键盘键程	0.9mm-2.3 mm	否
52	△	产品规格		键盘按键压力	0.3-0.8N	否
53	★	产品规格		键盘颜色	黑色\灰色等商务暗金属色系	否
54	★	产品规格		鼠标连接方式	无线(若配置有线无线双模鼠标, 有线须为 USB 接线连接)	否
55	△	产品规格		有线鼠标连接线	不作要求	否
56	#	产品规格		鼠标 DPI 分辨率	1600 或更高	否
57	★	产品规格		鼠标颜色	黑色\灰色等商务暗金属色系	否
58	★	产品规格		鼠标其他要求	1. 配置无线鼠标, 须额外配套键盘(非指笔记本 C 面键盘), 可为无线键鼠套装, 键鼠可与整机品牌不同。 2. 无线鼠标若为 USB 无线模块须支持 2.4GHz 或 5.0GHz, 若为蓝牙模式须≥3.0 版本 3. 若鼠标同时具有蓝牙模式和 USB 模式, 须支持蓝牙和 USB 模式控制不同设备(切换后操作另一组主机) 4. 符合 GB/T-26245 的相关规定 5. 鼠标具备滚轮功能 6. 若配置星闪模式无线鼠标须已适配国产操作系统	否
59	#	产品规格		触控板尺寸	≥70mm×50mm	否
60	△	产品规格		触控板材质	采用麦拉片或玻璃等材质	否
61	△	产品规格		光驱规格	不作要求	否
62	★	产品规格	网络设备规格	有线网卡数量	≥1 个(最高速率不低于 1000Mbps, 可为外接扩展线, 扩展器、扩展坞支持形态)	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
63	★	产品规格		无线网卡及天线数量	网卡数 ≥ 1 个, 天线数 ≥ 2 个	否
64	△	产品规格		单无线网卡天线数量	天线数 ≥ 2 个	否
65	★	产品规格	外部接口规格	USB 接口数量	USB 接口 ≥ 6 (USB-A ≥ 2 , USB-C ≥ 2 , 可采用外接配套扩展器、扩展坞支持支持满足数量)	否
66	★	产品规格		视频接口数量	≥ 1 个 (HDMI 或 Type-C 型接口)	否
67	★	产品规格		输入充电接口数量	≥ 1 个 (Type-C 型)	否
68	★	产品规格		音频接口数量	≥ 1 个 (3.5mm, 耳机+麦克风二合一)	否
69	△	产品规格		存储卡接口数量	不作要求	否
70	★	产品规格	电池规格	电池额定能量	$\geq 55\text{Wh}$	否
71	#	产品规格		电池充放电次数	≥ 500 次	否
72	△	产品规格		快速充电功能	支持	否
73	#	产品规格		电池安全要求	符合 GB-31241 规定	否
74	△	产品规格		电池电芯材质	锂电池	否
75	#	产品规格	整机基础规格	整机外观	1. 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 2. 产品表面说明功能的文字、符号、标志, 应清晰、端正、牢固 3. 在主机开关机按钮或附近区域有状态指示功能, 显示主机有关状态	否
76	#	产品规格		整机结构	1. 产品应符合 GB/T-4208 的相关规定 2. 产品内部结构应符合通用部件的安装需要 3. 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准 4. 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 5 所有 I/O 连接器及需插接线缆	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					的部位应预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆 6. 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间 7. 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 8. 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 9. 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理 10. 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	
77	#	产品规格		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
78	#	产品规格		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： 1. 键帽温度不高于 38℃ 2. 键盘间隙温度不高于 40℃； 3. 掌托温度不高于 38℃； 4. 触控板温度不高于 38℃； 5. 底壳温度不高于 45℃	否
79	#	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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
80	★	产品规格		整机重量	≤1.5kg	否
81	★	产品规格		整机厚度	≤17mm（不含脚垫）	否
82	★	产品规格		机身材质	金属	否
83	★	产品规格		机身颜色	黑色\灰色等商务暗金属色系	否
84	★	性能要求	CPU 性能	CPU 物理核数	≥8 核	否
85	★	性能要求		CPU 主频	≥2.7GHz	否
86	★	性能要求		CPU 末级缓存容量	≥8MB	否
87	★	性能要求		CPU 支持的内存最高速率	≥2666MT/s	否
88	#	性能要求	内存性能	内存读写速率	≥2666MT/s	否
89	★	性能要求	显卡性能	显示分辨率	内屏显示分辨率按屏幕材质按 29 条要求 外接显示器支持≥4K 分辨率	否
90	#	性能要求		显卡显示芯片核心频率	≥60Hz	否
91	#	性能要求		显存等效频率	≥1000MT/s	否
92	★	性能要求		显卡可支持多屏同时显示数量	≥2 块（内屏+外接显示器）	否
93	#	性能要求	显示设备性能	显示屏刷新率	≥60Hz	否
94	#	性能要求		显示屏位深	≥32 位	否
95	#	性能要求		显示屏色域	≥100% sRGB	否
96	#	性能要求		显示屏色准	△E≤4	否
97	#	性能要求		显示屏响应时间	≤16ms	否
98	#	性能要求		显示屏亮度	≥300 尼特	否
99	△	性能要求		显示屏亮度一致性	≥70%	否
100	△	性能要求		显示屏对比度	≥500: 1	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
101	#	性能要求		显示屏其他参数	1. 显示屏屏幕色差点 ≤ 1 个(含暗点、亮、坏点,且不在屏幕A区) 2. 其它参数符合 SJ/T-11292 的相关规定	否
102	#	性能要求		有线网卡速率	最高速不低于 1Gbps, 支持向下自适应	否
103	★	性能要求	网络设备性能	支持无线网络通信技术协议	支持 WAPI 或 WiFi6 及以上协议	否
104	△	性能要求		无线网卡频宽	2. 4G 可支持 20MHz 和 40MHz 5. 0G 可支持 80MHz 和 160MHz	否
105	△	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 $\geq 87\%$	否
106	#	性能要求	待机性能	满载待机性能(LTP)	≥ 3 小时	否
107	△	功能要求		内存扩展接口(板载内存不涉及)	≥ 0 个	否
108	△	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	≥ 0 个(若有,硬盘存储须为 M.2 接口,其他移动存储介质接口不作要求)	否
109	#	功能要求		主板 USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能	否
110	#	功能要求		主板防静电保护	支持防静电保护功能	否
111	#	功能要求	主板功能	I/O 接口功能	提供下列功能(可含扩展器、坞支持): 1. 基于标准 USB 接口外设连接功能(如:外接 USB 指纹、USB 摄像头模块) 2. 基于音频输入输出接口的音频扩展(如:外接音响、耳机、麦克风) 3. 基于 HDMI 接口外接显示器 4. 网络接口(如 RJ-45 标准接口,可通过扩展器、坞 USB 外接支持) 5. 电源接口(如 Type-C 接口) 若配置关机 USB 口充电功能,须支持可关闭	否
112	★	功能要求	显卡功能	显卡外接显示接口	至少支持 HDMI 显示接口(不使用 VGA、DVI 转 HDMI 视频线缆实现支持)	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
113	★	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、扩展和仅单屏显示模式	否
114	★	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
115	△	功能要求		传声器降噪	支持降噪功能	否
116	△	功能要求		音频处理功能	支持降噪功能	否
117	#	功能要求		键盘背光	支持键盘背光（白色或黄色）	否
118	#	功能要求		触控板多点触控	支持3点（手指）及以上触控功能	否
119	△	功能要求		光驱功能	不作要求	否
120	#	功能要求	存储功能	存储功能	通过PCIe 固态存储（含M.2, 不含NGFF） 存储介质支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互（可独立拆卸后读取写入）	否
121	△	功能要求	网络设备功能	网络功能	1. 支持网络连接、网络开启/关闭功能 2. 支持访问网络和数据交换功能	否
122	#	功能要求		无线网卡频段	支持双频段（2.4GHz、5GHz）	否
123	#	功能要求		物理开关	支持网络设备物理开关（含飞行模式）	否
124	△	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	
125	#	功能要求		蓝牙协议	支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于5.0	否
126	★	功能要求		有线网卡接口类型	支持RJ-45接口（可通过扩展支持）	否
127	#	功能要求		无线网卡标准	符合GB-15629.11所有部分	否
128	#	功能要求		网络设备拆装	支持无线网卡和蓝牙模块的物理拆装	否
129	△	功能要求	外部接口功能	音频接口类型	≥1个，为3.5mm孔径的麦克风和左右声道合一的接口	否
130	★	功能要求		视频接口类型	至少支持HDMI显示接口（不使用VGA输出转HDMI视频线）	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
131	#	功能要求		HDMI、DP、Type-C 输出显示接口要求	HDMI 接口须支持音视频须同步输出 可支持视频线由 HDMI 转 DP\ Type-C 显示	否
132	★	功能要求		输入充电接口类型	支持 Type-C 接口	否
133	△	功能要求		其他接口	不作要求	否
134	△	功能要求		存储卡接口类型	不作要求	否
135	△	功能要求	电源功能	电池快充	支持快速充电功能 支持氮化镓电源适配器充电 支持≥65W 充电功率	否
136	△	功能要求		电源线适配能力	电源线长度≥1.5 米，黑色	否
137	#	功能要求	操作系统及软件功能	中文信息处理要求	1. 符合 GB-18030 的相关规定 2. 操作系统支持将默认字体设置为银联简黑字体（方正品尚黑字体）	否
138	△	功能要求		操作系统备份及还原功能	1. 操作系统支持备份功能（若有公网云备份功能，须可支持实现统一关闭） 2. 操作系统支持还原（对系统自身、对数据文件）功能。 3. 主机须支持公版操作系统的备份和还原安装支持。	否
139	△	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
140	★	功能要求		操作系统及驱动升级	1. 每台产品包含 1 套正式版本的操作系统（操作系统符合 189 条要求） 2. 操作系统必须支持不少于 3 年的同版本升级（含系统内核升级、版本内功能升级、安全补丁加固升级、其他系统自带重要软件升级服务） 3. 操作系统须提供统一官方渠道下载的系统安装镜像、安全补丁包（含主动通知和邮件订阅）、适配驱动升级包（含驱动适配查询渠道） 4. 操作系统须支持自带防火墙及防病毒功能（非试用版），并能实现公网病毒库升级且支持在后续部署企业级防病毒软件后可定制卸载 5. 支持通过应用商店和源仓库	是 （投标人需满足功能的承诺函，确保逐项满足）

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					下载后转为内部应用商店和内部源仓库使用的模式。 6. 支持通过操作系统的域控管理系统、内部网络远程、移动存储介质导入等方式对操作系统、驱动进行安装或升级	
141	★	功能要求		固件升级	支持硬件 BIOS、固件、微码、驱动等软件的终身维护和升级（并享有永久使用权）	否
142	#	功能要求		BIOS 支持关闭通讯接口	BIOS 支持关闭网络及 USB 接口功能	否
143	#	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
144	★	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 支持设置对非启用的启动项进行关闭	否
145	★	功能要求		固件设置口令	支持设置管理员口令、修改口令功能	否
146	#	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
147	★	功能要求		指纹识别	支持指纹功能，且符合 GB/T-37742 规定 对指纹冷启动开机不做要求	否
148	△	功能要求	生物识别功能	人脸识别	与桌面操作系统联动，可实现人脸识别 其他人脸识别功能不作要求 人脸识别模块宜在显示屏正上方	否
149	△	功能要求		静脉识别	不作要求	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
150	△	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	不作要求	否
151	#	功能要求		视频编解码加速模块	支持视频编解码加速模块	否
152	#	功能要求		影像处理加速模块	支持影像处理加速模块	否
153	#	可靠性要求	存储设备可靠性	固态存储寿命	TBW≥80TB	否
154	△	可靠性要求		机械硬盘寿命	不作要求	否
155	★	可靠性要求	显示屏可靠性	显示屏屏幕失效点	至多 1 个点（且不在屏幕 A 区）	否
156	△	可靠性要求	外设可靠性	键盘按键寿命	≥1000 万次	否
157	△	可靠性要求		鼠标按键寿命	≥500 万次	否
158	△	可靠性要求		键盘鼠标线材寿命	不作要求	否
159	#	可靠性要求		风扇寿命	≥4 万小时	否
160	#	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
161	#	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
162	★	可靠性要求		环境条件要求的振动适应性	1. 符合 GB/T-9813.1 中规定 2. 配套电脑包和内胆包以缓冲去产品原始外包装后的遇外力震动，内胆包为类皮或布艺材质，电脑包为类皮或布艺材质（可定制企业标识图案）	否
163	#	可靠性要求		环境条件要求的冲击适应性	1. 符合 GB/T-9813.1 中规定	否
164	#	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
165	#	可靠性要求		环境条件要求的自	符合 GB/T-9813.1 中规定	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
		求		由跌落适应性		
166	#	可靠性要求		环境条件要求的运输包装件跌落适应性	1. 符合 GB/T-9813.1 中规定	否
167	#	可靠性要求		MTBF 测试	MTBF(m1)≥3 万小时	否
168	★	兼容要求	兼容要求	常用软件兼容	1. 适配主流的流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等通用软件。 2. 适配桌面操作系统域控客户端（或能被现有的域控系统纳管）、内网软件应用商店客户端、防病毒软件客户端、桌管及网络准入软件客户端等管控及安全软件 3. 适配应用虚拟化系统软件客户端，内部通讯软件客户端、内部视频会议客户端、云桌面软终端客户端和远程桌面客户端。	否
169	△	兼容要求		数据库兼容	不作要求	否
170	△	兼容要求		中间件兼容	不作要求	否
171	△	兼容要求		平台软件兼容	不做要求	否
172	★	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 和商品包装政府采购需求标准的相关规定 支持面向全国省会级城市、直辖市和副省级计划单列市运输配送（不含港澳台）	否
173	△	服务要求	服务要求	配置检查工具	1. 硬件上支持并配置网络网卡自检测工具, 标配一根≥1.8 米黑色六类网线/台, 可用于检测网卡及接入网线传输等功能。 2. 软件上支持对接现有操作系统域控系统检查基线配置能力 3. 额外配比不小于总数 3%的键盘鼠标作为外设输入检查工具, 以应对键盘鼠标故障或适配问题的替换	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
174	★	服务要求		服务响应	1. 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务 2. 供应商提供同城 4 小时、异地 12 小时技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备 3. 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务 4. 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	否
175	#	服务要求		服务周期	1. 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 5 年 2. 产品停止服务时间应提前 1 年告知 3. 应明确产品发布日期	否
176	★	服务要求		预装操作系统	1. 操作系统可以使用公版系统或定制版进行预装，且授权为标准的正式永久授权版本（若配置不同操作系统均需持有正式永久授权，操作系统不得采用专用机版本，授权单位须明确为使用单位且可查可显示） 2. 操作系统授权具有统一内网激活模式（KMS）或独立公网激活模式（支持离线激活和可解绑复用） 3. 桌面操作系统须包含预装对应版本的域控客户端，能实现被统一的企业已部署的国产域控系统所集中管控的功能，并能直接对接内部身份账户系统实现操作系统登录，可实现下发刻录光驱禁用策略，收集 USB 存储介质使用相关信息。 4. 桌面操作系统须包含预装软件应用商店客户端（内网版），能实现识别私有证书的签名软件，实现统一的内部办公软件安装和卸载。 5. 桌面操作系统支持按需进行功能订制和软件增删（如删减游戏组件、屏蔽公网账户、云备份及软件商店模块等） 6. 区分总分公司不同版本操作系统进行预装，并支持采用不同的	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					激活模式 7. 预装操作系统提供截图录屏工具, 支持系统 截图和录屏, 能实现识别图像文字。 8. 预装操作系统完成后可达开机直接可配发员工登录使用	
177	△	服务要求		培训服务	1. 供应商、设备制造商和操作系统厂商须免费在最终用户现场或远程提供操作员培训, 使采购人相关人员掌握产品安装、调试、验收、故障诊断的基本技能 2. 供应商、设备制造商和操作系统厂商应提供服务规范文件和技术手册, 按服务规范向采购人总分公司最终用户提供培训支持	否
178	#	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
179	#	服务要求		厂家升级软件与扩容服务	1. 计算机供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务 2. 操作系统原厂支持 24 小时支持热线电话服务	否
180	★	服务要求		整机质量服务要求	1. 免费服务周期 (含换件和维修) 应不 小于 5 年, 免费服务周期到期后可延长的有偿服务周期不小于 2 年, 提供给采购人的整机, 如果投入运行中, 发现设计缺陷或隐患, 应免费提供有关技术改造方案, 并承诺对采购人存在缺陷或隐患的设备进行免费改造升级 2. 若同批次产品在办理验收手续后 3 个月内故障率超过 10%, 供	是 (投标人需提供承诺函)

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					应商和设备制造商应负责该批次产品全部免费召回和更换,并终止同一生产批次产品在采购人的销售 3.若终端产品在验收后实际使用的60天内出现质量问题或质量缺陷,供应商或设备制造商应直接换新终端及配件并保证解决质量问题和缺陷	
181	#	服务要求		合格证书要求	提供产品合格证(含终端及操作系统)	否
182	△	服务要求		开箱组装/使用指导要求	提供开箱组装/使用指导(可采用手册或视频)	否
183	△	服务要求		驱动下载服务要求	提供驱动光盘或互联网下载方式	否
184	△	服务要求		兼容适配软件下载服务要求	提供兼容适配软件查询或下载渠道(含操作系统有关的查询渠道)	否
185	★	服务要求		跨架构平台应用兼容	1.对C86架构(国产X86架构)不作要求 2.对其他国产架构,须提供跨架构平台的应用兼容工具,支持适配或转置翻译企业内部amd64架构应用(至少4款)并支持后续升级(支持时效≥24个月)	否
186	★	供应保障要求	供应链合规性	产品部件保障	1.供应商保障产品主要部件(如键盘及开关按键、电源适配器),除了提供正常的5年原厂保障外,提供后续第5-7年的备件服务能力(配比≥3%),或提供可兼容原设备的升级换代产品,其中若在验收后使用的60天内同一部件出现3次故障需要更换配件的,应更换整机(不返还存储介质) 2.涉及存储介质部件保障的,若为各类硬盘存储因故障无法正常使用,须直接换新且原故障盘不返还原厂 3.涉及电池部件保障的,原厂质保周期应不小于1年(验收交付后日期起算12个月),供应商应在第2-5年内配比订单总数的不小于3%的数量用以应对电池故障实施免费更换(人为故意损坏不计算在内),配额数电池备件用完后,启动有偿更换服务模式 4.涉及显示屏保障的,非人员损	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					坏支持 5 年内的质保周期，鉴定为人员无意损坏的，供应商应在 7 年内配比订单总数的不小于 3%的数量用以应对显示器故障实施免费更换。配额数显示屏备件用完后，启动有偿更换服务模式	
187	#	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
188	★	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	否
189	★	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	是 (投 标 人 投 标 产 品 的 关 键 部 件 (CPU 和 操 作 系 统) 必 须 通 过

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
						国家安全可靠测评,并提供中国信息安全测评中心网站(http://www.its.ec.gov.cn/)安全可靠测评结果公告信息截图)

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
190	△	安全要求	整机安全性要求	USB 端口管控	1. 支持 USB 端口被主板硬件管控 (BIOS) 2. 支持 USB 端口被操作系统、桌管软件 (现有)、数据防泄漏软件 (现有) 管控 3. 能区分实现管控外设和移动存储介质	否
191	#	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
192	△	安全要求		安全物理锁	不作要求	否
193	★	安全要求		信息安全基本要求	1. 产品应符合 GB/T-39276 的 5.2 的规定 2. 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 3. 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞, 不存在未声明的指令、功能、接口 4. 供应商和设备制造商所提供的产品和服务必须满足中华人民共和国《网络安全审查办法》的相关要求。供应商和设备制造商承诺不利用提供产品和服务的便利条件非法获取用户数据、非法控制和操纵用户设备, 无正当理由不中断产品供应或必要的技术支持服务等, 同时供应商和设备制造商承诺免费配合完成必要的网络安全审查申报工作	是 (投标人需提供承诺函)
194	△	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
195	#	安全要求		限用物质的限量要求	符合 GB/T-26572 中规定	否

(2) 商务要求

本商务要求共有 “★” 指标 10 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	★	设备制造商要求	须具备完整的售后服务体系、具有快速响应维护能力, 在中国境内应具有较大规模的销售和售后服务的组织机构及完善快捷的技术支持能力, 在全国省会城市拥有分支机构及固定可靠的有效服务网点	否
2	★	操作系统厂商要求	对于可能因操作系统、系统原生自带软件等问题造成影响的设备软硬件问题, 需尽早通知采购人, 并提供解决方案建议书或补丁安装建议书, 提供相关补丁介质。经过采购人评估同意后, 负责进行安装、测试和实施, 并保证期间终端正常运行, 不会对采购人办公系统造成不良影响	否
3	★	供应商要求	1. 供应商须针对本期合同内成立专门的支持团队(人数不限, 需提供详细的团队成员名单、简历等) 2. 供应商需在指定 1 名支持团队核心成员并熟悉框架协议清单内产品, 并熟悉终端安装调试, 具有维护经验。 3. 指派专人作为服务采购人的客户经理, 建立沟通机制。 4. 对采购的设备进行信息统计和跟踪, 实施保修、故障、建议和意见的记录, 并提出优化改进建议 5. 重大变更期间、重大活动维稳期间, 按照用户要求提供相应技术支持服务, 并能协调设备制造商和操作系统厂商进行支持和服务	否
4	★	配送时效	合同签订后, 供应商须以设备制造商生产的成品方式交付, 对于总公司(北京、上海), 收到采购人供货通知后的承诺在 7 个自然日内到货, 对于分公司, 收到采购人供货通知后的承诺在 10 个自然日内到货, 若另有约定交付日期, 按约定日期交付。供应商、设备制造商和操作系统厂商应确保产品供货稳定, 不应出现断货等现象,	否
5	★	配送服务	(一) 其中 44 台: 1. 供应商应协助验收后首次转运配送到采购人指定的办公地点和区域(北京银联金卡科技有限公司及其上海和深圳 2 家分公司指定区域) 2. 支持总公司每季度一次的终端设备所在市内配送转运(北京银联金卡科技有限公司范围限定北京市区内公司办公场所) (二) 其中 66 台: 供应商应协助验收后首次转运配送到上海指定的办公地点和区域 (三) 其中 176 台: 1. 供应商应协助验收后首次转运配送到上海指定的办公地点和区域 2. 支持每季度一次的终端设备所在市内配送转运(范围限定上海市区内公司办公场所)	否
6	★	终端预装要求	1. 须支持总公司开箱拆机和系统预装 100 台/日的的能力(总公司提供场地和供电, 一般为 30 分钟/台) 2. 须支持分公司开箱拆机和系统预装 30 台/日的的能力(分公司提供场地和供电, 一般为 30 分钟/台) 3. 须配置若干系统安装介质(如≥8G 的 USB-A 或 USB-C 3.0 的操作系统镜像安装介质) 4. 须支持总分公司张贴资产、保密提示、服务支持电话等标签, 以及	否

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及方式
			机箱主机、笔记本防拆卸标贴或扎线带	
7	★	保修服务要求	不因设备制造商自身原因而撤销对已出售产品的维护	否
8	★	保密及安全要求	供应商、设备制造商和操作系统厂商在设备软硬件维修、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
9	★	追责赔偿要求	因产品缺陷导致我造成损失和失泄密的，应按实际损失金额向采购人进行赔偿，并追究相关法律责任	否
10	★	供货要求	1. 与终端及外设产品相关联的服务，如产品或外设停产，需至少提前6个月通知采购人（不与供货时效关联） 2. 合同协议有效期内，如供应商或设备制造商提供设备拟升级换代，须提前三个月通知采购人，并提供相关样机给采购人进行评测，测试无误后方可履行相关流程审批和替换，设备配置参数只提升不下降，设备供货价格不高于原产品价格，备件备品数量如数配比	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	一次性付款	货物最终验收合格并签署《《终验合格报告》，采购人在收到供应商提供的等额合格增值税专用发票并通过认证后的10个工作日内，向供应商支付该批次货物总价的100%	100%（按批次总额）	对公转账	

品目二

(1) 技术要求

本技术要求共有“★”指标 58 项，“#”指标 70 项，
“△”指标 67 项

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
1	★	产品规格	CPU 规格	CPU 信息	物理核心数≥8 核 主频≥2.7GHz， 二级缓存≥8MB，线程数量 ≥8	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	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）	≥2（支持双通道，且同 型号，板载内存不涉及）	否
5	#	产品规格	主板规格	主板集成模块	1、集成资源扩展模块、 计算处理模块、音频扩展 模块等； 2、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	支持国产 ARM、C86 架构 （国产 X86 架构）CPU 内存支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 或 DDR5	否
7	△	产品规格		主板内置 PCIe 插槽 数量	≥0（指全高或半高 PCIE）	否
8	△	产品规格		特殊孔位及接口	不作要求	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）	≥16GB	否
10	△	产品规格		内存插槽满配时提 供的最高内存总容量	≥32GB	否
11	★	产品规格	存储设备规	固态硬盘数量	≥1 块（M.2 型）	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
12	★	产品规格	格	固态存储容量	≥512GB（容量为 512G 时，不得为多硬盘组合容量，超过 512G 时，至少有一块硬盘为 512G 容量）	否
13	#	产品规格		固态盘数量	≥1 块（M.2 型）	否
14	△	产品规格		机械硬盘数量	不作要求	否
15	△	产品规格		机械硬盘总容量	不作要求	否
16	△	产品规格		机械硬盘转速	不作要求	否
17	△	产品规格		机械硬盘接口协议	不作要求	否
18	△	产品规格		机械硬盘形态	不作要求	否
19	★	产品规格		固态存储接口协议	支持 UFS /NVMe 等类型接口协议	否
20	#	产品规格		固态存储形态	可采用插卡或板载等形态，插卡形态宜符合 M.2 或 mSATA 等标准尺寸和接口定义	否
21	△	产品规格		存储设备扩展盘位	不作要求	否
22	#	产品规格		存储设备其他参与要求	1. 固态硬盘应符合 SJ/T-11654 相关规定 2. 机械硬盘应符合 GB/T-12628 相关规定	否
23	★	产品规格	显卡规格	显卡类型	集成显卡	否
24	△	产品规格		独立显卡显存类型	不作要求	否
25	△	产品规格		独立显卡显存位宽	不作要求	否
26	△	产品规格		独立显卡显存容量	不作要求	否
27	#	产品规格		独立显卡接口协议	不作要求	否
28	#	产品规格	显示设备规格	显示屏屏占比	≥90%	否
29	★	产品规格		显示屏分辨率	≥宽 2160 像素, 高≥1400 像素（或其他 2.2K 以上分辨率）	否
30	△	产品规格		显示屏像素密度	≥185 像素/英寸	否
31	#	产品规格		显示屏可视角度	水平≥170°（屏幕开合至 170° 后可视）	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
32	★	产品规格		显示屏尺寸	≥13 寸且≤15 寸	否
33	#	产品规格		显示屏屏幕比例	16: 9 或 16: 10 或 3: 2	否
34	#	产品规格		显示屏防蓝光	支持防蓝光模式	否
35	#	产品规格		显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB	否
36	△	产品规格		显示屏防炫目	显示器镜面反射率≤10%	否
37	#	产品规格	外设规格	传声器数量	≥2 个	否
38	★	产品规格		扬声器数量	≥2 个	否
39	★	产品规格		鼠标数量	≥1 个	否
40	★	产品规格		键盘数量	≥1 个	否
41	★	产品规格		触控板数量	≥1 个	否
42	★	产品规格		摄像头数量	≥1 个	否
43	△	产品规格		光驱数量	不作要求	否
44	#	产品规格		键盘按键数目	≥79 键	否
45	#	产品规格		摄像头像素	≥100 万	否
46	△	产品规格		摄像头分辨率	≥1280x720	否
47	△	产品规格		内置扬声器功率	≥1 瓦/个	否
48	△	产品规格		内置扬声器频率范围	100Hz-20kHz	否
49	△	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
50	△	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
51	△	产品规格		键盘键程	0.9mm-2.3 mm	否
52	△	产品规格		键盘按键压力	0.3-0.8N	否
53	★	产品规格		键盘颜色	黑色\灰色等商务暗金属色系	否
54	★	产品规格		鼠标连接方式	蓝牙无线	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
55	△	产品规格		有线鼠标连接线	不作要求	否
56	#	产品规格		鼠标 DPI 分辨率	1200~1600 或更高	否
57	★	产品规格		鼠标颜色	黑色\灰色等商务暗金属色系	否
58	★	产品规格		鼠标其他要求	USB 和蓝牙双模无线鼠标, 可与整机品牌不同, 可配置为无线键鼠套装	否
59	#	产品规格		触控板尺寸	≥70mm×50mm	否
60	△	产品规格		触控板材质	采用麦拉片或玻璃等材质	否
61	△	产品规格		光驱规格	不作要求	否
62	★	产品规格	网络设备规格	有线网卡数量	≥1 个(最高速率不低于1000Mbps, 可为外接扩展支持)	否
63	★	产品规格		无线网卡及天线数量	网卡数≥1 个	否
64	△	产品规格		单无线网卡天线数量	天线数≥2 个	否
65	★	产品规格	外部接口规格	USB 接口数量	USB 接口≥4 (USB-A≥2, USB-C≥2)	否
66	★	产品规格		视频接口数量	≥1 个 (HDMI 或 Type-C)	否
67	★	产品规格		输入充电接口数量	≥1 个 (Type-C 型)	否
68	★	产品规格		音频接口数量	≥1 个 (3.5mm, 耳机+麦克风二合一)	否
69	△	产品规格		存储卡接口数量	不作要求	否
70	★	产品规格	电池规格	电池额定能量	≥50Wh	否
71	#	产品规格		电池充放电次数	≥500 次	否
72	△	产品规格		快速充电功能	支持	否
73	#	产品规格		电池安全要求	符合 GB-31241 规定	否
74	△	产品规格		电池电芯材质	锂电池	否
75	#	产品规格	整机基础规格	整机外观	1. 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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					2. 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固 3. 在主机开关机按钮或附近区域有状态指示功能，显示主机有关状态	
76	#	产品规格		整机结构	1. 产品应符合 GB/T-4208 的相关规定 2. 产品内部结构应符合通用部件的安装需要 3. 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准 4. 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 5 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 6. 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间 7. 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 8. 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 9. 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理 10. 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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					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	
77	#	产品规格		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
78	#	产品规格		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: 1. 键帽温度不高于 38℃ 2. 键盘间隙温度不高于 40℃; 3. 掌托温度不高于 38℃; 4. 触控板温度不高于 38℃; 5. 底壳温度不高于 45℃	否
79	#	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
80	★	产品规格		整机重量	≤1.5kg	否
81	★	产品规格		整机厚度	≤17mm (不含脚垫)	否
82	★	产品规格		机身材质	金属	否
83	★	产品规格		机身颜色	黑色\灰色等商务暗金属色系	否
84	★	性能要求	CPU 性能	CPU 物理核数	≥8 核	否
85	★	性能要求		CPU 主频	≥2.7GHz	否
86	★	性能要求		CPU 末级缓存容量	≥4MB	否
87	★	性能要求		CPU 支持的内存最高速率	≥2666MT/s	否
88	#	性能要求	内存性能	内存读写速率	≥2666MT/s	否
89	★	性能要求	显卡性能	显示分辨率	≥宽 2160 像素, 高 ≥1400 像素 (或其他 2.2K	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					以上分辨率)	
90	#	性能要求		显卡显示芯片核心频率	$\geq 60\text{Hz}$	否
91	#	性能要求		显存等效频率	$\geq 1000\text{MT/s}$	否
92	★	性能要求		显卡可支持多屏同时显示数量	≥ 2 块,最低分辨率 2.2k (内屏+外接显示器))	否
93	#	性能要求		显示屏刷新率	$\geq 60\text{Hz}$	否
94	#	性能要求		显示屏位深	≥ 32 位	否
95	#	性能要求		显示屏色域	$\geq 99\%$ sRGB	否
96	#	性能要求		显示屏色准	$\Delta E \leq 4$	否
97	#	性能要求		显示屏响应时间	$\leq 16\text{ms}$	否
98	#	性能要求	显示设备性能	显示屏亮度	≥ 250 尼特	否
99	△	性能要求		显示屏亮度一致性	$\geq 70\%$	否
100	△	性能要求		显示屏对比度	$\geq 500:1$	否
101	#	性能要求		显示屏其他参数	1. 显示屏屏幕色差点 ≤ 1 个 (含暗点、亮、坏点, 且不在屏幕 A 区) 2. 其它参数符合 SJ/T-11292 的相关规定	否
102	#	性能要求		有线网卡速率	最高速率不低于 1000Mbps, 支持自适应	否
103	★	性能要求	网络设备性能	支持无线网络通信技术协议	支持 WAPI 或 WiFi6.0 及以上协议	否
104	△	性能要求		无线网卡频宽	2.4G 可支持 20MHz 和 40MHz 5.0G 可支持 80MHz 和 160MHz	否
105	△	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 $\geq 87\%$	否
106	#	性能要求	待机性能	满载待机性能 (LTP)	≥ 3 小时	否
107	△	功能要求	主板功能	内存扩展接口 (板载内存不涉及)	≥ 0 个	否
108	△	功能要求		存储扩展接口 (板载存储不涉及)	≥ 0 个 (若有, 须为 M.2)	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
109	#	功能要求		主板 USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能	否
110	#	功能要求		主板防静电保护	支持防静电保护功能	否
111	#	功能要求		I/O 接口功能	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。 可通过内置或扩展坞支持以下接口： 1. 数据传输接口（如 USB） 2. 视频接口（如 HDMI 转 VGA） 3. 音频接口（如 USB 接口扬声器） 4. 网络接口（如 RJ-45 接口） 5. 电源接口（如 Type-C 接口） 对触摸屏、语音交互、手写笔等人机交互功能不作要求	否
112	★	功能要求	显卡功能	显卡外接显示接口	至少支持至少支持 USB-C 或 HDMI 显示接口（不使用 VGA 输出转 HDMI 视频线）	否
113	★	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、扩展和仅单屏显示模式	否
114	★	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
115	△	功能要求		传声器降噪	支持降噪功能	否
116	△	功能要求		音频处理功能	支持降噪功能	否
117	#	功能要求		键盘背光	支持键盘背光（白色或黄色）	否
118	#	功能要求		触控板多点触控	支持 3 点手指及以上触控功能	否
119	△	功能要求		光驱功能	不作要求	否
120	#	功能要求	存储功能	存储功能	通过 PCIe 固态存储（含 M.2, 不含 NGFF） 存储介质支持外出接口	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					可以与独立的存储设备进行数据交互（可独立拆卸后读取写入）	
121	△	功能要求	网络设备功能	网络功能	1. 支持网络连接、网络开启/关闭功能 2. 支持访问网络和数据交换功能	否
122	#	功能要求		无线网卡频段	支持双频段（2.4GHz、5GHz）	否
123	#	功能要求		物理开关	支持网络设备物理开关（含飞行模式）	否
124	△	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
125	#	功能要求		蓝牙协议	支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0	否
126	★	功能要求		有线网卡接口类型	支持 RJ-45 接口（可通过扩展支持）	否
127	#	功能要求		无线网卡标准	符合 GB-15629.11 所有部分	否
128	#	功能要求		网络设备拆装	支持无线网卡和蓝牙模块的物理拆装	否
129	△	功能要求	外部接口功能	音频接口类型	≥1 个，为 3.5mm 孔径的麦克风和左右声道合一的接口	否
130	★	功能要求		视频接口类型	至少支持至少支持 USB-C 或 HDMI 显示接口（不使用 VGA 输出转 HDMI 视频线）	否
131	#	功能要求		HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	HDMI 接口须支持音视频须同步输出 可支持视频线由 HDMI 转 DP\Type-C 显示	否
132	★	功能要求		输入充电接口类型	支持 Type-C 接口	否
133	△	功能要求		其他接口	不作要求	否
134	△	功能要求		存储卡接口类型	不作要求	否
135	△	功能要求	电源功能	电池快充	支持快速充电功能 支持氮化镓电源适配器 ≥65W 充电功率充电	否
136	△	功能要求		电源线适配能力	≥1.5 米长度	否
137	#	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
138	△	功能要求		操作系统备份及还原功能	1. 操作系统支持备份功能（若有公网云备份功能，须可支持实现统一关闭）	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					2. 操作系统支持还原（对系统自身、对数据文件）功能。 3. 主机须支持公版操作系统的备份和还原安装支持。	
139	△	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
140	★	功能要求		操作系统及驱动升级	1. 每台产品包含 1 套正式版本的操作系统（操作系统符合 189 条要求） 2. 操作系统必须支持不少于 3 年的同版本升级（含系统内核升级、版本内功能升级、安全补丁加固升级、其他系统自带重要软件升级服务） 3. 操作系统须提供统一官方渠道下载的系统安装镜像、安全补丁包（含主动通知和邮件订阅）、适配驱动升级包（含驱动适配查询渠道） 4. 操作系统须支持自带防火墙及防病毒功能（非试用版），并能实现公网病毒库升级且支持在后续后部署企业级防病毒软件后可定制卸载 5. 支持通过应用商店和源仓库下载后转为内部应用商店和内部源仓库使用的模式。 6. 支持通过操作系统的域控管理系统、内部网络远程、移动存储介质导入等方式对操作系统、驱动进行安装或升级	否
141	★	功能要求		固件升级	支持硬件 BIOS、固件、微码、驱动等软件的终身维护和升级（并享有永久使用权）	否
142	#	功能要求		BIOS 支持关闭通讯接口	BIOS 支持关闭以太网及 USB 接口	否
143	#	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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
144	★	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 支持设置对非启用的启动项进行关闭	否
145	★	功能要求		固件设置口令	支持设置管理员口令、修改口令功能	否
146	#	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
147	★	功能要求	生物识别功能	指纹识别	支持指纹功能, 且符合 GB/T-37742 规定	否
148	△	功能要求		人脸识别	与桌面操作系统联动, 可实现人脸识别 其他人脸识别功能不作要求	否
149	△	功能要求		静脉识别	不作要求	否
150	△	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	不作要求	否
151	#	功能要求		视频编解码加速模块	支持视频编解码加速模块	否
152	#	功能要求		影像处理加速模块	支持影像处理加速模块	否
153	#	可靠性要求	存储设备可靠性	固态存储寿命	TBW≥80TB	否
154	△	可靠性要求		机械硬盘寿命	不作要求	否
155	★	可靠性要求	显示屏可靠性	显示屏屏幕失效点	至多 1 个点 (且不在屏幕 A 区)	否
156	△	可靠性要求	外设可靠性	键盘按键寿命	≥1000 万次	否
157	△	可靠性要求		鼠标按键寿命	≥500 万次	否
158	△	可靠性要求		键盘鼠标线材寿命	不作要求	否
159	#	可靠性要求		风扇寿命	≥4 万小时	否
160	#	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
161	#	可靠性要求		环境条件要求的气	符合 GB/T-9813.1 中规定	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
		求		候环境适应性		
162	#	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
163	#	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
164	#	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
165	#	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
166	#	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
167	#	可靠性要求		MTBF 测试	MTBF(m1) ≥ 3 万小时	否
168	★	兼容要求	兼容要求	常用软件兼容	1. 适配主流的流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等通用软件。 2. 适配桌面操作系统域控客户端（或能被现有的域控系统纳管）、内网软件应用商店客户端、防病毒软件客户端、桌管及网络准入软件客户端等管控及安全软件 3. 适配应用虚拟化系统软件客户端，内部通讯软件客户端、内部视频会议客户端、云桌面软终端客户端和远程桌面客户端。	否
169	△	兼容要求		数据库兼容	不作要求	否
170	△	兼容要求		中间件兼容	不作要求	否
171	△	兼容要求		平台软件兼容	不作要求	否
172	★	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 和商品包装政府采购需求标准的相关规定 支持面向全国省会级城市、直辖市和副省级计划单列市运输配送（不含港澳台）	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
173	△	服务要求	服务要求	配置检查工具	支持并配置自检测试工具	否
174	★	服务要求		服务响应	1. 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务 2. 供应商提供同城4小时、异地12小时技术响应服务,2个工作日解决问题,对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案,并提供周转设备或更换设备 3. 建立全国技术服务体系和服务团体,符合专业服务体系标准要求,提供原厂中文服务 4. 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	否
175	#	服务要求		服务周期	1. 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5年 2. 产品停止服务时间应提前1年告知 3. 应明确产品发布日期	否
176	★	服务要求		预装操作系统	1. 操作系统可以使用公版系统或定制版进行预装,且授权为标准的正式永久授权版本(若配置不同操作系统均需持有正式永久授权,操作系统不得采用专用机版本,授权单位须明确为使用单位且可查可显示) 2. 操作系统授权具有统一内网激活模式(KMS)或独立公网激活模式(支持离线激活和可解绑复用) 3. 桌面操作系统须包含预装对应版本的域控客户端,能实现被统一的企业已部署的国产域控系统所集中管控的功能,并能直接对接内部身份账户系统实现操作系统登录,可实现下发刻录光驱禁用策略,收集USB存储介质使用相关信息。 4. 桌面操作系统须包含	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					预装软件应用商店客户端（内网版），能实现识别私有证书的签名软件，实现统一的内部办公软件安装和卸载。 5. 桌面操作系统支持按需进行功能订制和软件增删（如删减游戏组件、屏蔽公网账户、云备份及软件商店模块等） 6. 区分总分公司不同版本操作系统进行预装，并支持采用不同的激活模式 7. 预装操作系统提供截图录屏工具，支持系统截图和录屏，能实现识别图像文字。 8. 预装操作系统完成后可达开机直接可配发员工登录使用	
177	△	服务要求		培训服务	1. 供应商、设备制造商和操作系统厂商须免费在最终用户现场或远程提供操作员培训,使采购人相关人员掌握产品安装、调试、验收、故障诊断的基本技能 2. 供应商、设备制造商和操作系统厂商应提供服务规范文件和技术手册,按服务规范向采购人总分公司最终用户提供培训支持	否
178	#	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
179	#	服务要求		厂家升级软件与扩容服务	1. 计算机供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务 2. 操作系统原厂支持 24 小时支持热线电话服务	否
180	★	服务要求		整机质量服务要求	1. 免费服务周期（含换件和维修）应不小于 5 年, 免费服务周期到期后可延长的有偿服务周期不小于 2 年, 提供给采购人的整机, 如果投入运行中, 发现设计缺陷或隐患, 应免费提供有关技术改造方案, 并承诺对采购人存在缺陷或隐患的设备进行免	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					费改造升级 2. 若同批次产品在办理验收手续后3个月内故障率超过10%，供应商和设备制造商应负责该批次产品全部免费召回和更换，并终止同一生产批次产品在采购人的销售 3. 若终端产品在验收后实际使用的60天内出现质量问题或质量缺陷，供应商或设备制造商应直接换新终端及配件并保证解决质量问题或缺陷3. 整机包含电池	
181	#	服务要求		合格证书要求	提供产品合格证（含终端及操作系统）	否
182	△	服务要求		开箱组装/使用指导要求	提供开箱组装/使用指导（可采用手册或视频）	否
183	△	服务要求		驱动下载服务要求	提供驱动光盘或互联网下载方式	否
184	△	服务要求		兼容适配软件下载服务要求	提供兼容适配软件查询或下载渠道（含操作系统有关的查询渠道）	否
185	★	服务要求		跨架构平台应用兼容	1. C86 架构（国产 X86 架构）不作要求 2. 其他国产架构须提供跨架构平台的应用兼容工具，支持适配内部 C86 平台的应用，支持适配或转置翻译企业内部 amd64 架构应用（至少 4 款）并支持后续升级（支持时效≥24 个月）	否
186	★	供应保障要求	供应链合规性	产品部件保障	1. 供应商保障产品主要部件（如键盘及开关按键、电源适配器），除了提供正常的5年原厂保障外，提供后续第5-7年的备件服务能力（配比≥3%），或提供可兼容原设备的升级换代产品，其中若在验收后使用的60天内同一部件出现3次故障需要更换配件的，应更换整机（不返还存储介质） 2. 涉及存储介质部件保障的，若为各类硬盘存储因故障无法正常使用，须	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					直接换新且原故障盘不返还原厂 3. 涉及电池部件保障的, 原厂质保周期应不小于整机(人为故意损坏不计算在内) 4. 涉及显示屏保障的, 非人员损坏支持5年内的质保周期, 鉴定为人员无意损坏的, 供应商应在7年内配比订单总数的不小于3%的数量用以应对显示器故障实施免费更换。配额外显示屏备件用完后, 启动有偿更换服务模式	
187	#	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
188	★	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	否
189	★	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	否
190	△	安全要求	整机安全性要求	USB 端口管控	1. 支持 USB 端口被主板硬件管控 (BIOS) 2. 支持 USB 端口被操作系统、桌管软件 (现有)、数据防泄漏软件 (现有) 管控 3. 能区分实现管控外设和移动存储介质	否
191	#	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
192	△	安全要求		安全物理锁	不作要求	否
193	★	安全要求		信息安全基本要求	1. 产品应符合 GB/T-39276 的 5.2 的规定 2. 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 3. 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞, 不存在	是 (投标人需提供承诺函)

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					未声明的指令、功能、接口 4. 供应商和设备制造商所提供的产品和服务必须满足中华人民共和国《网络安全审查办法》的相关要求。供应商和设备制造商承诺不利用提供产品和服务的便利条件非法获取用户数据、非法控制和操纵用户设备，无正当理由不中断产品供应或必要的技术支持服务等，同时供应商和设备制造商承诺免费配合完成必要的网络安全审查申报工作	
194	△	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
195	#	安全要求		限用物质的限量要求	符合 GB/T-26572 中规定	否

(2) 商务要求

本商务要求共有“★”指标 10 项，“#”指标 0 项，“△”指标 0 项

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	★	设备制造商要求	须具备完整的售后服务体系、具有快速响应维护能力，在中国境内应具有较大规模的销售和售后服务的组织机构及完善快捷的技术支持能力，在全国省会城市拥有分支机构及固定可靠的有效服务网点	否
2	★	操作系统厂商要求	对于可能因操作系统、系统原生自带软件等问题造成影响的设备软硬件问题，需尽早通知采购人，并提供解决方案建议书或补丁安装建议书，提供相关补丁介质。经过采购人评估同意后，负责进行安装、测试和实施，并保证期间终端正常运行，不会对采购人办公系统造成不良影响	否

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及方式
3	★	供应商要求	1. 供应商须针对本期合同内成立专门的支持团队（人数不限，需提供详细的团队成员名单、简历等） 2. 供应商需在指定 1 名支持团队核心成员并熟悉框架协议清单内产品，并熟悉终端安装调试，具有维护经验。 3. 指派专人作为服务采购人的客户经理，建立沟通机制。 4. 对采购的设备进行信息统计和跟踪，实施保修、故障、建议和意见的记录，并提出优化改进建议 5. 重大变更期间、重大活动维稳期间，按照用户要求提供相应技术支持服务，并能协调设备制造商和操作系统厂商进行支持和服务	否
4	★	配送时效	合同签订后，供应商须以设备制造商生产的成品方式交付，对于总公司，收到采购人供货通知后的承诺在 7 个自然日内到货，对于 36 家分公司，收到采购人供货通知后的承诺在 10 个自然日内到货，若另有约定交付日期，按约定日期交付。供应商、设备制造商和操作系统厂商应确保产品供货稳定，不应出现断货等现象，	否
5	★	配送服务	1. 供应商应协助验收后首次转运配送到采购人指定的办公地点和区域（总公司及全国 36 家分公司指定区域） 2. 支持总公司每季度一次的终端设备所在市内配送转运（总公司范围限定上海市区内公司办公场所）	否
6	★	终端预装要求	1. 须支持总公司开箱拆机和系统预装 300 台/日的能力（总公司提供场地和供电，一般为 30 分钟/台） 2. 须支持分公司开箱拆机和系统预装 30 台/日的能力（分公司提供场地和供电，一般为 30 分钟/台） 3. 须配置若干系统安装介质（如≥8G 的 USB-A 或 USB--C 3.0 的操作系统镜像安装介质） 4. 须支持总分公司张贴资产、保密提示、服务支持电话等标签，以及机箱主机、笔记本防拆卸标贴或扎线带	否
7	★	保修服务要求	不因设备制造商自身原因而撤销对已出售产品的维护	否
8	★	保密及安全要求	供应商、设备制造商和操作系统厂商在设备软硬件维修、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
9	★	追责赔偿要求	因产品缺陷导致我造成损失和失泄密的，应按实际损失金额向采购人进行赔偿，并追究相关法律责任	否
10	★	供货要求	1. 与终端及外设产品相关联的服务，如产品或外设停产，需至少提前 6 个月通知采购人（不与供货时效关联） 2. 合同协议有效期内，如供应商或设备制造商提供设备拟升级换代，须提前三个月通知采购人，并提供相关样机给采购人进行评测，测试无误后方可履行相关流程审批和替换，设备配置参数只提升不下降，设备供货价格不高于原产品价格，备件备品数量如数配比	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	不设置	货物最终验收合格并签署《《终验合格报告》后，采购人在收到供应商提供的等额合格增值税专用发票并通过认证后的10个工作日内，向供应商支付该批次货物总价的100%	100% (该批次货物总价)	对公转账	

品目三（预装操作系统，不含操作系统）

（1）技术要求

本技术要求共有“★”指标 58 项，“#”指标 70 项，“△”指标 67 项

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
1	★	产品规格	CPU 规格	CPU 信息	物理核心数≥8核，主频≥2.7GHz，末级缓存容量≥8MB，线程数量≥8，热设计功耗 35W	否
2	★	产品规格	内存规格	内存配置容量	≥32GB	否
3	#	产品规格		内存类型	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，主板的互联互通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	支持国产 C86 架构（国产 X86 架构）CPU 内存支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 或 DDR5	否
7	△	产品规格		主板内置 PCIe 插槽数量	≥0（指全高或半高 PCIE）	否
8	△	产品规格		特殊孔位及接口	不作要求	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）	≥16GB	否
10	△	产品规格		内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥32GB	否
11	★	产品规格		固态硬盘数量	≥1 块（M.2 型）	否
12	★	产品规格	存储设备规格	固态存储容量	≥1TB（不能为多硬盘组合容量）	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
13	#	产品规格		固态硬盘数量	≥1 块 (M.2 型)	否
14	△	产品规格		机械硬盘数量	不作要求	否
15	△	产品规格		机械硬盘总容量	不作要求	否
16	△	产品规格		机械硬盘转速	不作要求	否
17	△	产品规格		机械硬盘接口协议	不作要求	否
18	△	产品规格		机械硬盘形态	不作要求	否
19	★	产品规格		固态存储接口协议	NVMe	否
20	#	产品规格		固态存储形态	插卡 (M.2 接口)	否
21	△	产品规格		存储设备扩展盘位	不作要求	否
22	#	产品规格		存储设备其他参与要求	1. 固态硬盘应符合 SJ/T-11654 相关规定 2. 机械硬盘应符合 GB/T-12628 相关规定	否
23	★	产品规格	显卡规格	显卡类型	集成显卡或独立显卡 (独立显卡须 PCI 半高形态)	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 或 LPDDR4 及以上	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 ≥64 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 ≥2GB	否
27	#	产品规格		独立显卡接口协议	PCIe 协议版本 ≥3.0	否
28	#	产品规格	显示设备规格	显示屏屏占比	≥90%	否
29	★	产品规格		显示屏分辨率	≥宽 2240 像素, 高 ≥1400 像素 (或其他 2K 以上分辨率)	否
30	△	产品规格		显示屏像素密度	不作要求	否
31	#	产品规格		显示屏可视角度	水平 ≥170° (屏幕开合至 170° 后可视)	否
32	★	产品规格		显示屏尺寸	≥13 寸且 ≤15 寸	否
33	#	产品规格		显示屏屏幕比例	16: 9 或 16: 10	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
34	#	产品规格		显示屏防蓝光	支持防蓝光模式	否
35	#	产品规格		显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪 $\leq -35\text{dB}$	否
36	$\triangle$	产品规格		显示屏防炫目	显示器镜面反射率 $\leq 10\%$	否
37	#	产品规格	外设规格	传声器数量	≥ 1 个	否
38	★	产品规格		扬声器数量	≥ 2 个	否
39	★	产品规格		鼠标数量	≥ 1 个	否
40	★	产品规格		键盘数量	≥ 1 个	否
41	★	产品规格		触控板数量	≥ 1 个	否
42	★	产品规格		摄像头数量	≥ 1 个	否
43	$\triangle$	产品规格		光驱数量	不作要求	否
44	#	产品规格		键盘按键数目	≥ 84 键	否
45	#	产品规格		摄像头像素	≥ 100 万	否
46	$\triangle$	产品规格		摄像头分辨率	$\geq 1280 \times 720$	否
47	$\triangle$	产品规格		内置扬声器功率	≥ 1 瓦/个	否
48	$\triangle$	产品规格		内置扬声器频率范围	100Hz-20kHz	否
49	$\triangle$	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
50	$\triangle$	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
51	$\triangle$	产品规格		键盘键程	0.9mm-2.3 mm	否
52	$\triangle$	产品规格		键盘按键压力	0.3-0.8N	否
53	★	产品规格		键盘颜色	黑色\灰色等商务暗金属色系	否
54	★	产品规格		鼠标连接方式	无线	否
55	$\triangle$	产品规格		有线鼠标连接线	不作要求	否
56	#	产品规格		鼠标 DPI 分辨率	1600 或更高	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
57	★	产品规格		鼠标颜色	黑色\灰色等商务暗金属色系	否
58	★	产品规格		鼠标其他要求	USB 和蓝牙双模无线鼠标,可与整机品牌不同,可配置为无线键鼠套装	否
59	#	产品规格		触控板尺寸	≥70mm×50mm	否
60	△	产品规格		触控板材质	采用麦拉片或玻璃等材质	否
61	△	产品规格		光驱规格	不作要求	否
62	★	产品规格	网络设备规格	有线网卡数量	≥1 个(最高速率不低于 1000Mbps, 可为外接扩展支持)	否
63	★	产品规格		无线网卡及天线数量	网卡数≥1 个, 天线数≥2 个	否
64	△	产品规格		单无线网卡天线数量	天线数≥2 个	否
65	★	产品规格	外部接口规格	USB 接口数量	USB 接口≥6 (USB-A ≥2, USB-C≥2, 可为外接扩展支持满足数量)	否
66	★	产品规格		视频接口数量	≥1 个 (HDMI 或 Type-C)	否
67	★	产品规格		输入充电接口数量	≥1 个 (Type-C 型)	否
68	★	产品规格		音频接口数量	≥1 个 (3.5mm, 耳机+麦克风二合一)	否
69	△	产品规格		存储卡接口数量	不作要求	否
70	★	产品规格	电池规格	电池额定能量	≥55W	否
71	#	产品规格		电池充放电次数	≥500 次	否
72	△	产品规格		快速充电功能	支持	否
73	#	产品规格		电池安全要求	符合 GB-31241 规定	否
74	△	产品规格		电池电芯材质	锂电池	否
75	#	产品规格	整机基础规格	整机外观	1. 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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					2. 产品表面说明功能的文字、符号、标志,应清晰、端正、牢固 3. 在主机开关机按钮或附近区域有状态指示功能,显示主机有关状态	
76	#	产品规格		整机结构	1. 产品应符合GB/T-4208 的相关规定 2. 产品内部结构应符合通用部件的安装需要 3. 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准 4. 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 5 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 6. 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间 7. 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 8. 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 9. 如需通过孔走线,过线孔应做防割线处理 10. 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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					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	
77	#	产品规格		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
78	#	产品规格		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: 1. 键帽温度不高于38℃ 2. 键盘间隙温度不高于40℃; 3. 掌托温度不高于38℃; 4. 触控板温度不高于38℃; 5. 底壳温度不高于45℃	否
79	#	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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
80	★	产品规格		整机重量	≤1.5kg	否
81	★	产品规格		整机厚度	≤17mm（不含脚垫）	否
82	★	产品规格		机身材质	金属	否
83	★	产品规格		机身颜色	黑色\灰色等商务暗金属色系	否
84	★	性能要求	CPU 性能	CPU 物理核数	≥8 核	否
85	★	性能要求		CPU 主频	≥2.7GHz	否
86	★	性能要求		CPU 末级缓存容量	≥8MB	否
87	★	性能要求		CPU 支持的内存最高速率	≥2666MT/s	否
88	#	性能要求	内存性能	内存读写速率	≥2666MT/s	否
89	★	性能要求	显卡性能	显示分辨率	≥宽 2240 像素, 高 ≥1400 像素（或其他 2K 以上分辨率）	否
90	#	性能要求		显卡显示芯片核心频率	≥60Hz	否
91	#	性能要求		显存等效频率	≥450MT/s	否
92	★	性能要求		显卡可支持多屏同时显示数量	≥2 块（最低分辨率不低于 1920×1080）	否
93	#	性能要求	显示设备性能	显示屏刷新率	≥60Hz	否
94	#	性能要求		显示屏位深	≥32 位	否
95	#	性能要求		显示屏色域	≥100% sRGB	否
96	#	性能要求		显示屏色准	ΔE ≤ 4	否
97	#	性能要求		显示屏响应时间	≤25ms	否
98	#	性能要求		显示屏亮度	≥300 尼特	否
99	△	性能要求		显示屏亮度一致性	≥70%	否
100	△	性能要求		显示屏对比度	≥500: 1	否
101	#	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
102	#	性能要求	网络设备性能	有线网卡速率	最高速率不低于 1000Mbps, 支持自适应	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
103	★	性能要求	能	支持无线网络通信技术协议	支持 WAPI 或 WiFi6.0 及以上协议	否
104	△	性能要求		无线网卡频宽		否
105	△	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 ≥ 87%	否
106	#	性能要求	待机性能	满载待机性能 (LTP)	≥3 小时	否
107	△	功能要求	主板功能	内存扩展接口(板载内存不涉及)	≥0 个	否
108	△	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	≥0 个(若有,须为 M.2)	否
109	#	功能要求		主板 USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能	否
110	#	功能要求		主板防静电保护	支持防静电保护功能	否
111	#	功能要求		I/O 接口功能	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。可通过内置或扩展坞支持以下接口: 1. 数据传输接口(如 USB) 2. 视频接口(如 HDMI 转 VGA) 3. 音频接口(如 USB 接口扬声器) 4. 网络接口(如 RJ-45 接口) 5. 电源接口(如 Type-C 接口) 对触摸屏、语音交互、手写笔等人机交互功能不作要求	否
112	★	功能要求	显卡功能	显卡外接显示接口	至少支持 HDMI 显示接口(不使用 VGA 输出转 HDMI 视频线)	否
113	★	功能要求		显示功能	支持显示屏,同时支持外接显示器。显示屏和外接显示器应支持多屏同时显示,显示模式应支持复制、扩展和仅单屏显示模式	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
114	★	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
115	△	功能要求		传声器降噪	支持降噪功能	否
116	△	功能要求		音频处理功能	支持降噪功能	否
117	#	功能要求		键盘背光	支持键盘背光(白色或黄色)	否
118	#	功能要求		触控板多点触控	支持多点及以上触控功能	否
119	△	功能要求		光驱功能	不作要求	否
120	#	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 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(可独立拆卸后读取写入)	否
121	△	功能要求	网络设备功能	网络功能	1. 支持网络连接、网络开启/关闭功能 2. 支持访问网络和数据交换功能	否
122	#	功能要求		无线网卡频段	支持双频段(2.4GHz、5GHz)	否
123	#	功能要求		物理开关	支持网络设备物理开关(含飞行模式)	否
124	△	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
125	#	功能要求		蓝牙协议	支持蓝牙模块,蓝牙协议不低于 5.0	否
126	★	功能要求		有线网卡接口类型	支持 RJ-45 接口(可通过扩展支持)	否
127	#	功能要求		无线网卡标准	符合 GB-15629.11 所有部分	否
128	#	功能要求		网络设备拆装	支持无线网卡和蓝牙模块的物理拆装	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
129	△	功能要求	外部接口功能	音频接口类型	≥1 个, 为 3.5mm 孔径的麦克风和左右声道合一的接口	否
130	★	功能要求		视频接口类型	至少支持 HDMI 显示接口(不使用 VGA 输出转 HDMI 视频线)	否
131	#	功能要求		HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	HDMI 接口须支持音视频须同步输出 可支持视频线由 HDMI 转 DP\Type-C 显示	否
132	★	功能要求		输入充电接口类型	支持 Type-C 接口	否
133	△	功能要求		其他接口	不作要求	否
134	△	功能要求		存储卡接口类型	不作要求	否
135	△	功能要求	电源功能	电池快充	支持快速充电功能 支持氮化镓电源适配器充电	否
136	△	功能要求		电源线适配能力	≥1.5 米长度,	否
137	#	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
138	△	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
139	△	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
140	★	功能要求		操作系统及驱动升级	支持通过应用商店、域控系统、网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行安装或升级	否
141	★	功能要求		固件升级	支持通过应用商店、域控系统(推送)、网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行安装或升级	否
142	#	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
143	#	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
144	★	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 支持设置对非启用的启动项进行关闭	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
145	★	功能要求		固件设置口令	支持设置口令、修改口令功能	否
146	#	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
147	★	功能要求	生物识别功能	指纹识别	支持指纹功能,且符合 GB/T-37742 规定 宜支持指纹冷启动开机	否
148	△	功能要求		人脸识别	与桌面操作系统联动,可实现人脸识别 其他人脸识别功能不作要求	否
149	△	功能要求		静脉识别	不作要求	否
150	△	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	不作要求	否
151	#	功能要求		视频编解码加速模块	支持视频编解码加速模块	否
152	#	功能要求		影像处理加速模块	支持影像处理加速模块	否
153	#	可靠性要求	存储设备可靠性	固态存储寿命	TBW≥80TB	否
154	△	可靠性要求		机械硬盘寿命	不作要求	否
155	★	可靠性要求	显示屏可靠性	显示屏屏幕失效点	至多 1 个点(且不在屏幕 A 区)	否
156	△	可靠性要求	外设可靠性	键盘按键寿命	≥1000 万次	否
157	△	可靠性要求		鼠标按键寿命	≥500 万次	否
158	△	可靠性要求		键盘鼠标线材寿命	不作要求	否
159	#	可靠性要求		风扇寿命	≥4 万小时	否
160	#	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
161	#	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
162	#	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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
163	#	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
164	#	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
165	#	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
166	#	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
167	#	可靠性要求		MTBF 测试	MTBF (m1) ≥ 3 万小时	否
168	★	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、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等通用软件。 支持桌面操作系统域控客户端、内网软件商店客户端、防病毒软件客户端、桌管及网络准入软件客户端等管控及安全软件	否
169	△	兼容要求		数据库兼容	不作要求	否
170	△	兼容要求		中间件兼容	不作要求	否
171	△	兼容要求		平台软件兼容	不做要求	否
172	★	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 和商品包装政府采购需求标准的相关规定 支持面向全国省会级城市、直辖市和副省级计划单列市运输配送（不含港澳台）	否
173	△	服务要求	服务要求	配置检查工具	支持并配置自检测试工具	否
174	★	服务要求		服务响应	1. 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务 2. 供应商提供同城 4 小时、异地 12 小时技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
					应提供可行的升级方案,并提供周转设备或更换设备 3. 建立全国技术服务体系和服务团体,符合专业服务体系标准要求,提供原厂中文服务 4. 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	
175	#	服务要求		服务周期	1. 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5年 2. 产品停止服务时间应提前1年告知 3. 应明确产品发布日期	否
176	★	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操作系统。后期由采购人提供操作系统序列号,供应商按采购人要求提供支持服务。	否
177	△	服务要求		培训服务	提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容	否
178	#	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
179	#	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
180	★	服务要求		整机质量服务要求	1. 免费服务周期(含换件和维修)应不小于5年 2. 涉及存储的质量服务,须为原硬盘存储不返还	否
181	#	服务要求		合格证书要求	提供产品合格证	否
182	△	服务要求		开箱组装/使用指导要求	提供开箱组装/使用指导	否
183	△	服务要求		驱动下载服务要求	提供驱动光盘或互联网下载方式	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
184	△	服务要求		兼容适配软件下载服务要求	提供兼容适配软件查询或下载渠道(含操作系统有关的查询渠道)	否
185	★	服务要求		跨架构平台应用兼容	1. C86 架构(国产 X86 架构)不作要求 2. 其他国产架构须提供跨架构平台的应用兼容工具,支持适配内部 C86 平台的应用	否
186	★	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 5 年的备件服务能力(自购买之日起。配比≥3%),或提供可兼容原设备的升级换代产品	否
187	#	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
188	★	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(投标人需提供承诺函)
189	★	安全要求	关键部件安全要求	关键部件安全要求	CPU 等关键部件应当符合安全可靠测评要求	是(投标人投标产品的关键部件(CPU)必须通过国家安全可靠测评,并提供中国信息安全测评中心网站(http://www.itsec.gov.cn/)安全可靠测评结果

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	参数编写	是否提供证明材料及方式
						公告信息截图)”
190	△	安全要求	整机安全性要求	USB 端口管控	支持 USB 端口管控	否
191	#	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
192	△	安全要求		安全物理锁	不作要求	否
193	★	安全要求		信息安全基本要求	1. 产品应符合 GB/T-39276 的 5.2 的规定 2. 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 3. 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
194	△	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
195	#	安全要求		限用物质的限量要求	符合 GB/T-26572 中规定	否

(2) 商务要求

本商务要求共有 “★” 指标 12 项, “#” 指标 11 项, “△” 指标 6 项

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	★	设备制造商服务要求	须具备完整的售后服务体系、具有快速响应维护能力, 在中国境内应具有较大规模的销售和售后服务的组织机构及完善快捷的技术支持能力, 在全国省会城市拥有	否

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及方式
			分支机构及固定可靠的有效服务网点	
2	★		重大变更期间、重大活动维稳期间，按照用户要求提供相应技术支持服务	否
3	#		对于可能因操作系统、BIOS 等问题造成影响的设备软硬件问题，需尽早通知采购人，并提供解决方案建议书或补丁安装建议书，提供相关补丁介质。经过采购人评估同意后，负责进行安装、测试和实施，并保证期间终端正常运行，不会对采购人办公系统造成不良影响	否
4	#	供应商服务要求	供应商须针对本期协议内成立专门的支持团队（需提供详细的团队成员名单、简历、工作合同等）	否
5	★		供应商需在指定 1 名支持团队核心成员并熟悉框架协议清单内产品，并熟悉终端安装调试，具有维护经验	否
6	#		协议期内原则上不得更换项目经理，成员的变动须事先征得用户方的同意	否
7	△		指派专人作为服务采购人的客户经理，建立沟通机制	否
8	△		服务期内每半年度定期对采购的设备进行信息统计，分析保修、故障、建议和意见的记录，并提出优化改进建议	否
9	★	交付及调试安装服务	中金金融认证中心有限公司总分公司集采订单交付的模式为下单一次性交付或分批交付，供应商和设备制造商应确保产品供货稳定，不应出现断货等现象，具体交	否

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及方式
			付时效要求按照商务条款要求交付条款实施。具备对中金金融认证中心有限公司总公司及分公司的交付配送能力	
10	★		中金金融认证中心有限公司总分公司集采订单下单后, 供应商须在订单签署后, 以设备制造商生产的成品方式交付, 对于总公司, 承诺在 15 个自然日内到货, 对于分公司, 承诺在 20 个自然日内到货, 若另有约定交付日期, 按约定日期交付	否
11	△		供应商在产品到货时, 应确保外包装应完整无破损且内部所装设备无损坏, 所有部件均为全新, 且具有设备制造商最终检验合格的相关标识, 并配相应的随机备件和技术资料, 产品质量、技术指标符合设备制造商的出厂质量标准和技术标准	否
12	△		供应商和设备制造商须协助采购人进行免费的产品安装和调试(含操作系统), 并及时提供有效的技术支持及相关技术文档(包括用户手册、安装手册、维护手册等)	否
13	△		供应商在完成配送及验收无误后, 办理验收手续, 作为申请付款依据	否
14	★		若某批次产品在办理验收手续后 3 个月内故障率超过 10%, 供应商和设备制造商应负责该批次产品全部免费召回和更换, 并终止同一生产批次产品在采购人的销售	否
15	★	验收要求	根据产品的包装、主产品及配件等一系	否

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及方式
			列的通用终端标准进行验收，随机抽取产品拆封和通电查验（一般查验比例至少为5%）。涉及配套软件的验收标准为查验软件授权、软件的版本和装载方式等	
16	★	维保要求	供应商应承诺从验收完成之日起，负责为产品提供设备制造商原厂五年免费保修服务，售后范围覆盖包含中金金融认证中心有限公司总公司及分公司。不因设备制造商自身原因而撤销对已出售产品的维护。五年质保期满后，应可提供有偿保修服务。	否
17	#		采购人享有设备所配置软件的永久使用权，包含硬件 BIOS、固件、微码、驱动等软件，设备制造商应负责予以终身维护和升级	否
18	★		保修服务期起算时间按照批次订单的终验时间锁定保修起算时间	否
19	★		若终端产品及配件在验收完成后一定期限内（使用后的 30 天）出现质量问题或质量缺陷，供应商或设备制造商应直接换新终端及配件并保证解决质量问题和缺陷	否
20	★		保修服务期内，除了不可抗力及人为使用不当造成的原因，某一部件出现 3 次故障需要更换配件的，供应商或设备制造商应更换整机	否
21	#		设备制造商提供的维修服务应覆盖采购人总公司所在地及分公司所在地，对于总	否

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及方式
			分公司所在地（北京、上海、成都、广州、长沙）有维修服务站或网点的，设备制造商须提供 7x24 小时的电话热线响应故障修复请求和技术支持。60 分钟内可以提供远程技术响应。远程不能解决的可根据最终用户需要提供紧急现场服务。本地有售后服务机构的城市为 24 小时内到达现场，本地没有售后服务机构的城市为 72 小时内到达现场。平均故障恢复时间（到达现场后开始计算）小于 2 小时。若无法解决，应免费提供备机使用	
22	#		设备制造商应保证提供充足的零备件，对入围机型保证至少 3%以上的备件率，以确保设备所需更换的零配件	否
23	#		若入围产品如停产，设备制造商应至少保证停产后 5 年内可提供备件和支持服务	否
24	#		供应商和设备制造商在设备维修、维护等过程中，确保信息安全，防止中金金融认证中心有限公司数据信息外泄	否
25	#	培训服务	供应商和设备制造商须免费在最终用户现场提供操作员培训，使采购人相关人员掌握产品安装、调试、验收、故障诊断的基本技能。	否
26	△		供应商和设备制造商应提供服务规范文件，按服务规范向采购人总分公司最终用户提供服务和技术支持	否

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及方式
27	#	其他要求	设备制造商应承诺，提供给采购人的设备，如果投入运行中，发现设计缺陷或隐患，应免费提供有关技术改造方案，并承诺对中金金融认证中心有限公司存在缺陷或隐患的设备进行免费改造升级。如因产品缺陷导致我造成损失的，应按实际损失金额向采购人进行赔偿	否
28	#		供货协议有效期内，如果供应商或设备制造商提供设备拟升级换代，须提前三个月通知采购人，并提供相关样机给采购人进行评测，测试无误后方可履行相关流程审批和替换，设备配置参数只提升不下降，设备供货价格不高于原产品	否
29	★		供应商和设备制造商所提供的产品和服务必须满足中华人民共和国《网络安全审查办法》的相关要求。供应商和设备制造商承诺不利用提供产品和服务的便利条件非法获取用户数据、非法控制和操纵用户设备，无正当理由不中断产品供应或必要的技术支持服务等,同时供应商和设备制造商承诺免费配合中金金融认证中心有限公司完成必要的网络安全审查申报工作	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	一次性付款	货物最终验收合格并签署《终验合格报告》，采购人在收到供应商提供的等额合格增值税专用发票并通过认证后的10日内，向供应商支付该批次货物总价的100%	100%（按批次总额）	对公转账	

（五）履约验收方案（各包件均适用）

（1）验收主体

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

到货验收：在完成交货后的5个工作日内。

最终验收：完成到货验收后的1个月内，采购人发出拆箱和预装操作系统通知，并在通知后5个工作日内完成最终验收。

（3）验收方式

分两阶段验收，包括到货验收阶段和最终验收阶段。

（4）验收程序

由采购人与供应商组建验收小组共同对供应商提供的产品和服务进行验收，如验收通过，双方共同签署《到货合格报告》和《终验合格报告》。

（5）验收内容

到货验收阶段：产品到货后供应商与采购人共同对产品、配件的数量进行清点及核对，确认产品数量、型号配置、操作系统授权是否正确且无损坏。

最终验收阶段：对产品进行上电操作并实施预装操作系统，

并核对产品配置、操作系统和相关服务内容是否与合同一致。

(6) 验收标准

到货验收阶段：供应商提供的产品数量、型号配置、操作系统授权正确且无损坏（注：包2的品目三不涉及操作系统验收，其他需求均涉及），并随机抽取产品进行测试（随机比例不低于总数5%），如测试通过，视为验收合格。如果随机抽取产品测试不通过（随机比例不低于总数5%），采购人有权停止验收和拒收该产品。

最终验收阶段：供应商提供的产品都能正常开机运作并成功安装操作系统，产品配置、操作系统和相关服务内容是否与合同一致，视为验收合格。

(7) 其他事项

供应商如拒绝书面认定验收报告的，视为同意验收小组结论。

二、合同订立安排

(一) 采购包划分与合同分包

包号	品目	序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口	分包要求
包 1	品目一	1	台式机计算机 (一)	A02010105	台	78	否	否

	品目二	2	台式机计算机 (二)		台	42	否	否
包 2	品目一	1	便携式计算机 (一)	A02010108	台	286	否	否
	品目二	2	便携式计算机 (二)		台	220	否	否
	品目三	3	便携式计算机 (三)		台	53	否	否

(二) 供应商资格条件

1. 包 1（同包 2）

(一) 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。

(二) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定,投标人必须在投标文件中提供下述资格证明文件，否则按无效投标处理：

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）”；

三、合同管理安排

（一）风险管理控制

风险事项	防控措施	备注
国家政策变化	合同文本“十四、不可抗力 14.1 ”，如果买卖双方中任何一方遭遇中国法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，受不可抗力影响的一方应当采取积极的补救措施，以使本合同另一方的损失减至最低程度。若卖方延误履约后发生不可抗力，则卖方不能免除责任。	
实施环境变化	合同文本“十七、其它 17.2 除本合同另有约定外，本合同任何变更、修改须经买卖双方协商一致，并签署书面补充协议，作为本合同的一部分。	

	货物运抵交货地点之前，买方可向卖方发出书面通知，对交货时间、交货地点和售后服务进行变更。”	
重大技术变化	合同文本“二、合同标的 2.2 卖方提供的货物应符合本合同技术规范及质量标准的要求。若技术规范及质量标准中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。”	
不按规定履行合同	详见合同文本“十三、违约责任”。	
出现损害国家利益和社会公共利益情形	合同文本“十二、网络信息安全责任 12.4 卖方承诺不利用提供的货物/服务及网络实施危害国家安全、泄露国家秘密的行为，不侵犯国家、社会、集体的利益和第三方的合法权益，不从事违法犯罪活动。” 如卖方出现损害国家利益和社会公共利益情形，则按照合同违约罚则进行处理。	

附件：

评分细则

一、评标办法与分制

本项目评审采用综合评分法，百分制，标准分为 100 分（不含加分）。

二、评分方法与评审原则

- 1、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。
- 2、评审中应遵循“质优价廉者优先”的综合评审基本原则。
- 3、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。

三、评分标准（见下表）

☒综合评分法，选择该评审规则的理由：针对供应商商务、技术和价格等评估因素的量化指标进行综合评比。

价格分分值 40 分；

其他评价分值 60 分：

★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝。

序号	评审项目	评分内容	评分要点及说明	分值
1	商务部分	合同条款	根据投标人对合同条款的偏离情况扣分，每存在 1 处负偏离扣 1 分，最高扣 5 分。 <u>如负偏离超过 5 条，将被拒绝响应。</u>	5

		应答情况		
2		过往业绩	对投标人自 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）在国内的业绩案例进行打分。业绩案例须与本次所投包电脑产品（即包一台式计算机主机、包二便携式计算机）的品牌相同且 CPU 品牌相同，最多得 10 分。如投标人在同一包中针对不同品目响应不同品牌（即电脑产品品牌不同或 CPU 品牌不同），则以采购数量最多的品目所对应品牌的案例进行计分。 1) 单个案例供货量在 1000 台（含）以上的，每个得 5 分； 2) 单个案例供货量在 500 台（含）至 1000 台的，每个得 2 分； 3) 单个案例供货量在 300 台（含）至 500 台的，每个得 1 分； 4) 单个案例供货量小于 300 台的，不得分。 注： 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；如果提供的是框架协议，需提供对应框架协议的订单（以订单签订日期为准），或结算单据。同一框架协议下的多个订单算单个案例。合同/订单中需体现台式机/便携式电脑产品品牌和 CPU 品牌，如无 CPU 品牌信息的，需提供其他佐证材料。证明材料不全无法确定为相关业绩的，不予认可。仅提供案例列表的不得分。 2) 所投案例应为合同主体为投标人的案例，由评标委员会根据投标文件一致认定，招标人保留核实案例有效性的最终权利。	10

3	售后 服务 方案	投标人针对本项目提供售后服务方案，内容包括服务团队结构与数量、服务水平说明、应急预案、技术支持力量、备品备件、响应时长及故障解决时长、维保期内服务计划、培训计划等内容。 3.1. 方案要素（服务团队结构与数量、服务水平说明（含服务级别、技术支持力量）、应急预案（含备品备件）、维保期内服务计划及培训计划 4 部分）齐全无缺失得 2 分，缺失一项得 1 分，缺失两项及以上不得分。 3.2. 根据投标人提供的服务团队结构与数量的组成方案进行综合打分。优秀 4 分，良好 2 分，一般 1 分，未提供方案的或方案质量差的得 0 分。 3.3. 根据投标人提供的专业可行的服务水平说明进行综合打分。优秀 4 分，良好 2 分，一般 1 分，未提供方案的或方案质量差的得 0 分。 3.4. 根据投标人提供的安全可靠、可执行的应急预案进行综合打分。优秀 4 分，良好 2 分，一般 1 分，未提供方案的或方案质量差的得 0 分。 3.5. 根据投标人提供的切实可行的维保期内服务计划、培训计划方案进行综合打分。优秀 4 分，良好 2 分，一般 1 分，未提供方案的或方案质量差的得 0 分。	18
4	停产 计划	针对投标文件中的每个配置型号设备产品，原厂商应提供所投产品的停产计划并加盖原厂商公章，根据所有所投产品停产计划时	3

			间中最短的时间进行打分：原厂商计划停产时间在三年以上（不含三年）的，得 3 分；原厂商计划停产时间为三年的，得 2 分，原厂商计划停产时间为两年（含两年）至三年（不含）的，得 1 分，计划停产时间在两年（不含两年）以内或未提供停产计划的不得分。 注：停产计划自投标截止时间起计算	
5		原厂商授权及承诺	1) 原厂商授权书（2 分）投标人如出具所投产品的原厂商针对本项目授权书，得 2 分；否则 0 分； 2) 原厂商服务承诺（2 分）投标人如出具所投产品的原厂商针对本项目服务承诺函，得 2 分；否则 0 分。 注：以上授权书和服务承诺函均需要加盖原厂商公章。	4
6		技术和服 务要求 响应	投标人需对项目需求进行逐项应答： 投标文件满足技术要求和商务要求 A 服务要求的全部要求得满分 18 分。 (1) 不满足任何 1 条★（星号）条款的投标将被拒绝，不进入下一步评审。 (2) 对不满足#号重要指标的进行计数，总数为 N： 如 N=0，得 18 分； 如 $0 < N \leq 2$，得 14 分； 如 $2 < N \leq 4$，得 10 分； 如 $4 < N \leq 6$，得 6 分； 如 $6 < N \leq 8$，得 2 分； 如 $N > 8$，得 0 分；	18
7		获 得 相 关 环 保 认 证	环保产品: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，台式计算机、便携式计算机产品属于政府采购环境标志产品实施品目清单范围，投标人所有所投产品均有指定认证机构出具的、有效的环境标志产品认证证书，得 2 分；否则 0 分。 投标人需提供认证证书复印件，否则不予承认。 关于环境标志产品的相关规定请参见： 《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） 《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）	2

8	价格 评分	报价	(一) 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=40%	40
---	----------	----	---	----

属于主观评价的指标包括（列出详细的指标编号）：3. 2、3. 3、3. 4、3. 5 项。

属于客观评价的指标包括（列出详细的指标编号）：1、2、3. 1、4、5、6、7、8 项。