中国银联2026年第一批办公电脑采购项目

公开招标文件

项目编号：GN2026-SH-5463　中国银联编号：20260139

采购人：中国银联股份有限公司

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

日期：2026年8月

总目录

第一章 投标邀请 1
投标邀请 2
第二章 投标人须知（包括前附表） 9
投标人须知前附表 10
投标人须知 14
一、总则 14
1、定义 14
2、合格的投标人 14
3、投标费用 14
4、投标范围 14
5、招标文件技术指标的非限制性 14
6、招标通知方式 15
二、招标文件 15
7、招标文件构成 15
8、招标文件的澄清 16
9、招标文件的澄清或者修改 16
三、投标文件编制与递交 16
10、投标文件的语言 16
11、投标文件中的计量单位 16
12、投标文件构成 17
13、投标报价 17
14、投标文件的签署及规定 17
15、投标文件的密封、标记和递交 18
16、投标文件的修改和撤回 19
四、开标 19
17、开标 19
18、投标人资格审查 20
五、评标 20
19、组建评标委员会 20
20、投标文件的符合性审查 21
21、合格投标文件的修正与澄清 22
22、投标文件的评价和比较 23
23、确定中标候选人 23
24、编写评审报告 23
六、中标 24
25、公示中标候选人 24
26、确定中标 24

27、采购人拒绝任何或所有投标的权利 24
28、中标通知书 24
七、履约 25
29、签订合同 25
八、附则 25
30、解释权 25
31、未尽事宜 25
第三章 合同格式及合同条款 26
第四章 投标文件格式 48
格式 1 开标一览表 49
格式 2 投 标 书 50
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 52
格式 4 投标分项报价表 53
格式 5 货物说明一览表 54
格式 6 采购需求及技术要求逐项应答表 55
格式 7 商务及合同条款逐项应答表 56
格式 8 项目实施人员情况表 57
格式 9 同类业务案例介绍 58
格式 10 售后服务与质量保证承诺 59
格式 11 投标人资格声明文件 60
格式 12 投标人资质证书及其他资质证明文件 62
格式 13 正版软件声明 63
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 64
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及具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书 65
格式 16 制造商授权书 66
原厂商服务承诺 67
格式 17 节能产品、环境标志产品认证证书 68
格式 18 投标保证金银行保函（电汇形式无需填写此表） 69
格式 19 履约阶段提供终端产品合格证的承诺函 70
第五章 采购需求及技术要求 71
一、需求清单 72
二、技术商务要求 72
包 1 技术商务要求 73
包 2 技术商务要求 105
包 3 技术商务要求 132
包 4 技术商务要求 162
三、附件：承诺函格式 189

附件：评分细则 190
一、评标办法与分制 190
二、评分方法与评审原则 190
三、 评分标准（见下表） 190
适用于包 1 190
适用于包 2 194
适用于包 3 197
适用于包 4 200
四、 异常低价投标审查 202

第一章 投标邀请

投标邀请

安徽省招标集团股份有限公司（以下简称“采购代理机构”）受中国银联股份有限公司（以下简称“采购人”）委托，现采取公开招标的方式，就“中国银联2026年第一批办公电脑采购项目”（项目编号：GN2026-SH-5463　中国银联编号：20260139）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：

序号	标的名称	品目分类编码	标的类别	计量单位	数量	是否进口	是否核心产品	最高限价(元)
1	台式计算机	A02010105	货物	台	904	否	是	8,329,000.00

包2：

序号	标的名称	品目分类编码	标的类别	计量单位	数量	是否进口	是否核心产品	最高限价（元）
1	便携式计算机	A02010108	货物	台	1660	否	是	15,158,600.00

包3：

序号	标的名称	品目分类编码	标的类别	计量单位	数量	是否进口	是否核心产品	最高限价(元)

1	便携式计算机	A02010108	货物	台	580	否	是	4,595,000.00

包4：

序号	标的名称	品目分类编码	标的类别	计量单位	数量	是否进口	是否核心产品	最高限价（元）
1	便携式计算机	A02010108	货物	台	50	否	是	385,000.00

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

本次招标将按照项目包次分别组织供应商领购招标文件、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	包1：8,329,000.00元 包2：15,158,600.00元 包3：4,595,000.00元 包4：385,000.00元

二、招标文件发放

发放时间	2026年8月12日18：00至2026年8月19日17：00（北京时间）
线上报名领取	有兴趣的合格投标人可于上述时间内，在优质采云采购平台（www.youzhicai.com）或优质采招标采购平台（www.yzczb.com）在线领购招标文件。本招标文件每套500元人民币，售后不退。未从招标代理机构处领购招标文件的，不接受参加本次招标。 优质采云采购平台（www.youzhicai.com）首次登录须办理注册手续，请务必选择注册为“投标人角色”类型。注册流程见优质采云采购平台“用户注册”栏目，咨询电话：400-0099-555。本项目非全

	流程电子标，投标人可不办理CA及会员。
三、招标公告期限	
招标公告期限	2026年8月12日至2026年8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	2026年8月19日18:00（北京时间）前
澄清文件递交方式	澄清文件应加盖单位公章并将彩色扫描后的PDF文件和相应的Word文件一并发送至邮箱ahzbsh02@ah-inter.com；澄清文件原件和供应商法定代表人授权书快递给招标代理机构联系人。
递交地点	上海市浦东新区锦绣东路2777弄17号楼2层
五、投标截止时间及方式	
投标截止时间	2026 年 9 月 2 日 09 时 30 分（北京时间）
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，逾期送达或未密封的投标文件恕不接受。 参与多个标包投标的供应商，须按照项目包号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	2026 年 9 月 2 日 09 时 30 分（北京时间）
开标地点	上海市浦东新区锦绣东路 2777 弄 17 号楼 1 层开标室一
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、重大税收违法失信主体、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

1、投标保证金的金额如下：

包1：**8.4万元整（大写：捌万肆仟元整）**；

包2：**15.2万元整（大写：壹拾伍万贰仟元整）；**

包3：**4.6万元整（大写：肆万陆仟元整）；**

包4：**0.4万元整（大写：肆仟元整）；**

投标保证金有效期应至少能覆盖投标有效期（即其有效期的起始时间应不晚于投标截止日，其有效期的届满日应不早于投标有效期的届满之日）；

要求最迟在投标截止时间前到账。

2、投标保证金收款账号如下：

包1：

户　　名：安徽省招标集团股份有限公司上海分公司

开户银行：招商银行股份有限公司合肥滨湖科创支行

账　　号：121940336210502100000154O

此账号为本标段专用账号，为保证投标保证金准确及时支付至本标段专用账号，请采用网银或电汇形式支付，如果采用其他形式支付导致保证金信息不全或错误，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

包2：

户　　名：安徽省招标集团股份有限公司上海分公司

开户银行：招商银行股份有限公司合肥滨湖科创支行

账　　号：121940336210502100000154l

此账号为本标段专用账号，为保证投标保证金准确及时的支付至本标段专用账号，请采用网银或电汇形式支付，如果采用其他形式支付导致保证金信息不全或错误，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

包3：

户　　名：安徽省招标集团股份有限公司上海分公司

开户银行：招商银行股份有限公司合肥滨湖科创支行

账　　号：121940336210502100000154２

此账号为本标段专用账号，为保证投标保证金准确及时的支付至本标段专用账号，请采用网银或电汇形式支付，如果采用其他形式支付导致保证金信息不全或错误，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

包4：

户　　名：安徽省招标集团股份有限公司上海分公司

开户银行：招商银行股份有限公司合肥滨湖科创支行

账　　号：121940336210502100000154３

此账号为本标段专用账号，为保证投标保证金准确及时的支付至本标段专用账号，请采用网银或电汇形式支付，如果采用其他形式支付导致保证金信息不全或错误，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

1）投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标的；

2）投标人有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

3）中标人未能在规定的时间内与采购人签署合同的。

九、联合体及分包投标

联合体投标	该项目不接受联合体投标。
合同分包	本项目不接受分包形式履行合同。

十、投标文件的形式、份数

投标文件须按包独立编制、装订、包封和递交。

投标人应独立制作投标文件正本和电子版本各1套，副本5套。**（每份文件请正反打印制作成一套投标文件，投标文件内容应尽量精简、如内容较多可以分册装订，每册正反打印不超过900页）**

投标文件封面应清楚标明投标项目名称、项目编号、包号，以及“正本”或“副本”字样。

投标人递交的纸质投标文件，推荐使用胶印装订，不可使用金属钉、金属环、曲别针等金属材质装订，不接受活页装订。

电子版文件要求如下：

如未按要求制作电子投标文件，可能会影响您参与本次项目，甚至会影响您在银联投标人库中的评级。相关要求如下：

1、电子投标文件包括一份纸质投标文件扫描而成的PDF格式电子投标文件、一份WORD格式电子投标文件，并以“银联项目名称+包件号+参审投标人工商登记名称”（例如“中国银联股份有限公司**项目包件* **公司”）命名，文件名不得简写。扫描精度不得低于300*300dpi，文件大小不得大于300M。

2、电子投标文件需放置在U盘/光盘中，并随纸质投标文件一同递交。

3、投标人需确保电子投标文件与纸质响应文件内容的完全一致。如若不一致，以纸质投标文件为准。

小贴士：为保证电子投标文件符合要求，建议待纸质投标文件定稿后、装订前，将打印好的纸质文件正本统一扫描成一份PDF文件，并以“参审投标人工商登记名称”命名，拷贝到一个空的U盘/光盘中即可。

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：罗女士、周女士 电　话：021-20634047；021-20634147 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：安徽省招标集团股份有限公司 地　　址：上海市浦东新区锦绣东路2777弄17号楼1-2层 邮政编码：201206 联 系 人：刘志凌、欧阳义、江礼溪、袁雯宇 电　　话：021-54222006、17349751870、18616150216 电子邮箱：ahzbsh02@ah-inter.com

第二章 投标人须知（包括前附表）

投标人须知前附表

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”）应包含在投标文件中在开标时间前提交。采购代理机构在开标现场拆封纸质版正本投标文件并以其开标一览表唱标。	
2	每包提供六份纸质投标文件（一正五副），电子版一份，具体要求详见招标文件。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

		有重大违法记录及具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书：见格式 15； （16）制造商授权书及原厂商服务承诺：见格式 16（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）； （17）节能产品、环境标志产品认证证书：见格式 17； （18）投标保证金银行保函（电汇形式无需填写此表）：见格式 18； （19）履约阶段提供终端产品合格证的承诺函：见格式 19。
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	中国人民银行集中采购中心(https://jzcg.pbc.gov.cn/) 中国招标投标公共服务平台（http://www.cebpubservice.com/） 金采网（http://www.cfcpn.com） 中国采购与招标网（https://www.chinabidding.cn/） 优质采云采购平台（www.youzhicai.com） 优质采招标采购平台（https://www.yzczb.com）
18	履约保证金	本项目不收取履约保证金。
19		一、受理质疑的联系方式： 采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司 地址：安徽省合肥市包河区紫云路 888 号安徽省招标集团总部基地 407 室 联系方式：法务与质管中心 0551-62220155 二、质疑函应当包括下列内容： （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话； （二）质疑项目的名称、编号； （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求； （四）事实依据； （五）必要的法律依据； （六）提出质疑的日期。 投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。 投标人需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。采购人、采购代理机构统一进行一次性答复，如未按照要求提出，则不予答复。

20	招标服务费 招标服务费按包件计取由中标人支付。招标服务费标准，参照国家发改委（原国家计委）《招标代理服务收费管理暂行规定办法》（计价格〔2002〕1980 号）的相关规定和标准按货物类下浮 20%，单个包件代理报酬计算金额超过 10 万元的，按 10 万元收取，单个包件代理报酬计算金额不超过 10 万元的，按实际计算金额收取。该项目总封顶价为 35 万元。 如各包件代理服务费（计算时，单个包件费用超过 10 万元的，按照 10 万元计算）合计不超过项目总封顶价，则每个包件代理服务费超过 10 万元的按 10 万元结算，未超过的据实结算。 如各包件代理服务费（计算时，单个包件费用超过 10 万元的，按照 10 万元计算）合计超过项目总封顶价，则每个包件实际支付的代理服务费调减到整个项目合计 35 万元，代理服务费为：本包件代理服务费*项目总封顶价/（各包件代理服务费合计）。

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和材料。

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

投标人必须对本项目以包为单位进行整体投标。

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“投标人须知前附表”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，不视为采购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。

7.3 如果采购人在采购技术要求中给出了的工艺、材料和设备的标准或者参照的品牌及型号，则它们仅仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在其投标文件中可以选用替代的工艺、材料、标准、品牌和（或）型号等，但这种替代要实质上优于或相当于采购需求中的相关要求。

8、招标文件的澄清

投标人要求澄清招标文件的，请于澄清截止期限前持法定代表人授权书，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 采购代理机构或采购人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，采购代理机构或采购人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“投标人须知前附表”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”、“副本”，投标文件的正本须是打印文件。同时，投标人提供相应的电子文件。投标文件的副本可以是正本的复印件。

如果投标文件纸质正本与纸质副本、或电子版不一致，以纸质正本为准。因纸质正本与纸质副本、或电子版内容不一致而导致的不利后果由投标人承担。

14.2 采购代理机构接受的投标文件电子版格式为：签字盖章后正本投标文件的 PDF 格式扫描件。

14.3 **投标文件纸质正本应由投标人法定代表人或经其正式授权代表逐页签名（或用姓的首字母小签）或逐页盖单位公章。**正式授权代表签字的，投标文件

中需附有“法定代表人授权书”。

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”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，必须由投标人法定代表人或经其正式授权代表签名或盖单位公章。

14.5 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 投标人应将投标文件密封后同时递交至开标地点。

15.2 投标文件的正本、副本、电子文件应封装在独立信封中，在信封上标明“正本”、“副本”、“电子投标文件”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20___年___月___日___时_00_分（开标时间）之前启封”的字样。

15.4 外层包装没有按以上要求加写标注导致投标文件被提前启封，其后果由投标人承担，采购人和采购代理机构概不负责。

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，并书面通知采购代理机构。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。

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“投标须知前附表”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、重大税收违法失信主体、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）投标人未按招标文件的规定递交投标保证金的；

（四）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（五）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（六）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（七）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（八）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；

（九）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；

（十）不同投标人的投标文件相互混装；

（十一）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。

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

（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

23.1 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。

23.2 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“投标人须知前附表”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“投标人须知前附表”中的“确认中标方式”。

如评审中出现异常或特殊情况，采购人有权按照相关法律规定进行处理。

27、采购人拒绝任何或所有投标的权利

为维护国家和社会公共利益，采购人在签订合同之前，保留拒绝任何投标，终止以及宣布招标活动取消的权利。采购人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“投标人须知前附表”中的“信息公示渠道”上公告中标结果。

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人和采购代理机构。

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（及其分支机构）

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“设备”系指卖方根据合同约定须向买方提供的全部产品。

1.3“技术文件”系指卖方根据合同约定向买方提供的设备的标准说明以及其他与设备的安装、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，以及使设备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，确认合同项下的设备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。

二、采购标的

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

2.2 卖方提供的设备应符合本合同技术规范及质量标准的要求（详见附件二

《技术规范和质量标准要求》）。若本合同及附件无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

2.3 卖方提供的设备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设备、技术文件和售后服务所需的全部费用，包括但不限于设备包装、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，经当批次货物最终验收合格，收到卖方等额合格增值税专用发票后的 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：

开户银行：

账　　号：

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。

买方增值税专用发票开票信息：

账户名称：中国银联股份有限公司

纳税人识别号：91310000736239890T

地址：中国（上海）自由贸易试验区郭守敬路498号

电话：021-68401888

开户银行：招商银行股份有限公司上海分行营业部

账号：216083851810001

如涉及买方分子公司订货，开票信息将由分子公司另行告知。

五、交货

5.1 卖方应在收到买方发出的发货通知之日起15个工作日或买卖双方另行书面约定的其他日期设备运抵交货地点且买方项目负责人在设备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设备，每批次设备的交

付、安装、调试和验收均适用本合同相关约定。

5.2 交货地点：买方总分子公司所在地，以买方通知为准。

5.3 卖方负责办理运输和保险，将设备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设备装运的细节及预计到达时间。

5.4 卖方应在交付设备的同时，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，能满足设备正常使用和维修保养的需要。

5.5 如本合同项下的设备涉及内置软件、配套软件或其他软件的，卖方应向买方提供软件安全测试报告、《软件供应链信息台账要素清单》，对于软件中存在的中高危漏洞需提供漏洞处置情况报告或软件使用场景不会触发相关安全风险的说明。

5.5 开箱检查

5.5.1 设备运抵交货地点后 5 个工作日内，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，确认设备的型号、规格、配置、数量等符合合同约定，设备外包装完好，设备表面无损坏后，买卖双方项目负责人共同签署设备接收确认书。

5.5.2 如果发现设备的型号、规格、配置、数量等与本合同约定不符，或设备有损坏等情形的，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设备，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。

5.5.3 如因买方原因导致设备损坏的，卖方应按照双方商定的期限和费用，补充、修理或退换设备。

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设备，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，卖方应在设备安装前向买方提供设备安装、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 卖方应自买方接收设备之日起1个月内或买卖双方另行书面约定的其他日期完成设备安装、调试。在设备调试完成后，卖方应向买方提交设备调试记录。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。

七、验收

7.1【验收要求】本合同具体验收方案详见附件4中的“履约验收方案”。

7.2【验收报告】每次验收结束后，卖方按照买方要求提供验收合格报告，买卖双方项目负责人在项目验收合格报告上签字。卖方应对验收报告进行书面认定，如卖方拒绝书面认定验收报告，则视为同意验收报告全部内容。

7.3【质量保证责任】验收合格报告或履约验收单等收货验收相关文件的签署不免除卖方对于设备质量的瑕疵保证责任和维保责任。如果卖方未能满足本合同所述的任何要求，则买方有权暂停或终止支付合同款项，并要求卖方自负费用限期整改或补救；如卖方无法在限期内完成整改或补救并获买方书面确认满足需求，买方有权无条件解除本合同并要求卖方退还已支付合同款项。如造成买方损失的，卖方应当赔偿，买方有权从应付合同款项中进行抵销。

7.4【网安审查未通过的处理】如本项目需要通过网络安全审查，在审查通过之前，拟采购的产品和服务不得投入使用；如审查未通过，则买方无需向卖方支付任何款项，如买方已向卖方支付费用的，卖方应全额原路退回，并由卖方需自行承担因未通过网络安全审查造成的一切损失。

八、质量保证

8.1 设备的质量保证期为自设备验收合格报告签署之日起5年。

8.2 卖方保证设备为全新、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 卖方保证其提供的设备不存在可能会引起买方系统或设备故障的缺陷、后门、恶意代码等（无论是否卖方植入），如因此而引起买方其他系统或设备故

障的，买方数据损坏、丢失或造成其他损失的（包括但不限于买方直接经济损失、买方向第三方支付的赔偿和罚款、买方商誉损失以及买方承担的维护、检查、调查、维权、修复等相关费用等），卖方还应当向买方承担赔偿责任。

8.4 卖方保证货物与买方现有 IT 基础设施、操作系统、AI 框架等完全兼容，在质量保证期内，如买方升级 IT 基础设施、操作系统、AI 框架等，卖方应免费提供技术支持，确保货物的正常运行。

8.5 在质量保证期内，卖方应免费提供固件和驱动程序的更新升级服务，以修复已知缺陷、提升性能和兼容性。卖方应提前 5 个工作日通知买方固件和驱动程序的更新计划，并提供详细的更新说明和操作指南。

8.6 如双方对设备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。

8.5 维护服务

8.5.1 在质量保证期内，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。如故障是由于设备存在缺陷（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设备或部件。在质量保证期内，修理或更换后的设备或部件的质量保证期从修理或更换完毕之日起重新计算。

8.5.2 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。

8.5.3 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【资质保证】卖方保证其所销售的设备合法，承诺具备销售本合同项下的设备及提供相关服务（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【技术指导及培训】卖方应对买方工作人员提供使用本合同项下设备所

需要的技术指导和培训，培训目标为买方相关人员能独立、熟练掌握本合同项下设备的使用以及基本维护，并对买方提出的与本合同有关的技术问题提供免费解答服务。

9.3【出口管制】卖方保证其提供的设备、技术及相关服务不受任何国家/地区/机构的进出口管制的限制。如需办理相关许可、备案或审批手续，卖方应在交货或提供服务前完成全部手续，并向买方提供证明文件，相关费用由卖方承担。若合同履行期间本协议采购标的受到前述限制，卖方应在该等事件发生后 1 个工作日内通知买方，并提供完全等效且不受限制的替代方案，相应的费用由卖方承担。如无法提供替代方案，买方有权解除合同并要求卖方退还全部已付款项，及赔偿买方由此导致的损失。

9.4【知识产权或其他合法权利】卖方保证其履约行为不违反现行的法律法规，不侵犯任何第三方的知识产权或其他合法权利，并应保证买方在使用设备过程中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。

9.5【开源要求】如本合同项下的设备涉及内置软件、配套软件或其他软件，且软件使用开源代码、开源软件、开源组件等开源或共享内容的，卖方除应向买方交付本协议要求的其他交付物的同时，还应向买方提供设备中包含的所有开源软件清单以及相应的许可证、许可条件，并保证所列信息是准确、详尽的。卖方保证向买方交付任何设备之前，已全面履行相应开源软件许可证的所有义务。如买方发现卖方违反此义务的，卖方在收到买方书面要求的两个工作日内或双方商定的其他期限内进行整改以达到全面履行，包括但不限于在相应开源软件许可证允许的范围内，向买方免费提供相应的开源软件源代码。同时，卖方应保证该等开源内容的使用不会为买方创设义务（包括但不限于公开代码、放弃版权、强制署名、强制对外许可等），不会限制买方对于交付物的使用，或使买方享有的交付物的知识产权等合法权益存在瑕疵。

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

10日，则买方有权单方面要求退货。

10.2 如卖方交付的设备未通过买方验收，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 如果卖方及其雇员、外部顾问、关联方等主体根据相关的法律规定或任何有权机关的要求而披露任何保密信息的，则在强行法律不禁止的前提下，卖方应在披露前（如禁止披露前告知，尽量早地在披露后）立即以书面形式告知买方，并仅披露要求披露的必要信息。卖方应在买方的合理配合下，寻求适当救济措施，并应尽其最大努力对该等保密信息进行保密处理。

11.4 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，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，并承担因卖方产品和服务质量等导致的一切后果和责任，具体如下:

12.1【网安责任保证】卖方确认，其提供的产品和服务符合《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预案》《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，以及其在其他项目网络安全审查期间所作的承诺。

12.2【网安审查配合义务】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于买方要求时间期限（除非买方另行要求，否则应当为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于买方要求时间期限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【网安审查承诺履行义务】网络安全审查通过后，卖方承诺切实履行网络安全审查期间向买方或网络安全审查机构所作的书面承诺，并按计划节点向买方报告承诺履行进展和完成情况。

12.4【安全性保证】卖方承诺其交付的设备不存在任何缺陷、后门、恶意代码等（无论是否卖方植入），承诺不利用提供产品/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服务。

12.5【不违法保证】卖方承诺不利用提供的产品/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。

12.6【保密义务】双方确认，本合同约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）。

12.7【后果及责任】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，或合同生效期间被有关监管、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以满足网络安全要求，否则买方有权单方面解除本合同并要求无条件退款。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。

12.8【数据安全事件处置】卖方应在数据泄露、篡改、丢失等安全事件后 2 小时内以书面形式通知买方，并立即采取措施，避免或减小安全事件的影响以及买方遭受的损失。因此产生的事件调查、处置、通知、报告或任何其他费用均由卖方承担。买方因此遭受的全部损失（包括但不限于维修、检查、调查、维权、修复等费用以及监管罚款、客户赔偿等）由卖方承担。

十三、违约责任

13.1【资信瑕疵责任】卖方保证其履约期间持续具备签署及履行本合同的所有合法资质、授权与能力，其提供的所有证明文件均须真实、有效。若买方对卖方资质或文件真实性提出合理质疑，有权要求卖方在【 3 】日内重新提供或补正。若卖方提供的资质或证明文件存在虚假、伪造，或经买方催告后仍无法在限期内证明其具备履约资质与能力的，买方有权单方书面通知解除本合同，并要求卖方在合同解除后【5】日内退还买方支付的全部款项。在前款所述情形下，卖方还应向买方支付相当于合同总价【 15% 】的违约金。

13.2【延迟供货责任】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，最高不超过本合同总价的 10%；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15%另行支付违约金。

13.3【服务质量责任】如卖方提供的设备未通过买方验收，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15%支付违约金。

13.4【质保责任】在质量保证期内，如因卖方或设备原因导致系统故障或影响到买方业务正常运行，则每发生一次，卖方应按合同总价的0.5%支付违约金，最高不超过本合同总价的15%；如卖方在故障发生后5个工作日内未能弥补或修复，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15%另行支付违约金。

13.5【知识产权等侵权责任】如因使用卖方提供的服务或服务成果而使买方遭受任何第三方提出的知识产权或其它诉讼、索赔、指控等，双方同意按以下方式处置:

13.5.1 买方有权自行决策，包括但不限于同意第三方的权利主张、诉讼请求、和解方案等，而无需卖方事前同意。

13.5.2 卖方应负责与第三方交涉或根据买方要求应对，承担买方因此承担的赔偿责任、直接损失或间接损失、以及费用支出（包括但不限于诉讼费、调查费、律师费、差旅费等合理开支）等，并按照买方要求提供资料与信息。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服务。

13.5.3 在买方与第三方争议解决之前，卖方应作出必要的安排（包括但不限于取得充分授权、提供替代方案、修改或替换侵权部分等）并承担相应费用，保证买方不会因此中断使用卖方的服务及其服务成果，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。

13.6【其他违约责任】如卖方存在其他违反本合同约定行为的，每发生一次，卖方应按合同总价的0.5%支付违约金，最高不超过本合同总价的15%；如卖方未能在买方要求的期限内纠正该违约行为的，买方有权解除本合同，且卖方应当按照合同金额的15%的比例支付违约金。

13.7【逾期付款责任】买方无正当理由逾期付款，且经卖方催促后仍未付款的，则买方按应付未付金额的万分之一/日向卖方支付违约金。累计赔偿金额不超过当批次货物当前付款阶段应付未付款项的 0.3%。

13.8 其他约定

13.8.1 如本合同约定设备制造商/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。

13.8.2 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）。

13.8.3 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。

13.8.4 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 13.2 条情形处理。

13.8.5 本第十三条约定的违约责任各自独立且可累加。

十四、不可抗力

14.1 如果任何一方因不可抗力事件而无法或延迟履行其合同义务，则该方不应被视为违约。不可抗力事件包括但不限于地震、台风、火灾、战争、政变、内乱或骚乱、罢工、流行病、海啸、洪水、爆炸、停电、电信线路故障、任何政府或监管机构的法规、法令或要求，或任何法院或仲裁机构（声称对本协议事项或各方拥有或声称拥有管辖权）的判决、裁决或禁令，以及其他不能预见并对其发生和后果不能预防、不能克服或避免的事件。受到不可抗力影响的一方，应尽可能地采取合理的行为和适当的措施减轻不可抗力对本合同的履行所造成的影

响。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，都应以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明确的地址或邮箱。

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、合同的生效、变更及解除

17.1【合同变更】除本合同另有约定外，本合同任何变更、修改须经双方协

商一致，并签署书面补充协议，作为本合同的一部分。设备运抵交货地点之前，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。

17.2【合同解除】除按照本合同其他条件约定合同解除情形外，以下情况买方亦可解除合同:

17.2.1 经提前 30 个工作日书面通知，买方有权单方面终止本合同，并据实结算经买方确认的合理费用。

17.2.2 除按照本合同其他条款的约定解除本合同外，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。

17.2.3 如因境内外法律政策变化或其他超出任一方所能控制的原因导致本协议的继续履行可能对买方造成困难或风险，买方有权无条件单方解除本协议，并据实结算经买方确认的合理费用。

17.3【合同生效】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。

本合同经双方法定代表人或授权代表签署盖章后成立，自通过网络安全审查之日起生效，至双方权利义务履行完毕之日终止。网络安全审查通过之前，拟采购的产品和服务不得投入使用。若本合同签订后【6】个月内，仍未通过网络安全审查或上述期限内收到网络安全审查单位关于未通过网络安全审查的书面材料，本合同自动终止，双方均不承担违约责任。

17.4【签署形式】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【合同解释顺序】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）中标通知书；（4）买方招标文件；（5）卖方投标文件。

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、《设备及价格清单》

2、《技术规范和质量标准要求》

3、《售后服务》

4、《履约验收方案》

5、《发货通知单（格式）》

6、《设备验收合格报告（格式）》

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 《履约验收方案》

（1）验收主体

采购人（需求部门）:

包 1、包 2: 中国银联股份有限公司总、分、子公司

包 3: 中国银联股份有限公司总公司、子公司

包 4: 中国银联股份有限公司总公司

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 ）

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。

（3）验收方式: 分阶段验收

（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《到货验收合格报告》和《最终验收合格报告》

（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，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：卖方拒绝书面认定验收报告的，视为同意验收小组结论。如涉及分子公司订货的，相关履约验收由卖方与分子公司自行实施。

UnionPay 银联 中国银联 China UnionPay

附件 5、《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 6、《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	

<table>
<tr><td></td><td colspan="2">验收小组成员签字</td><td>（XX 室/XX 部门）、（XX 室/XX 部门）、（XX 室/XX 部门）</td></tr>
<tr><td>供应商认定意见</td><td colspan="3">☐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。<u>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。</u>
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。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">需求部门意见</td><td>主办室认定意见</td><td>☐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</td><td rowspan="2">部门总经理室签字：

盖章：（XX 部门）

年　月　日</td></tr>
<tr><td>跨室复核意见</td><td>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</td></tr>
</table>

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和包号，下同）

投标人：

项目编号：

包号：

项目名称：

投标总价（人民币，元）	投标保证金
大写：_____ 小写：_____	

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：中国银联股份有限公司

根据贵方_____项目（项目编号：_____）包__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）提交下列文件正本一份及副本___份：

（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及具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书；

（15）制造商授权书；

（16）环境标志产品及节能产品认证证书。

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：_____

投标人授权代表签字：_____

投标人授权代表姓名、职务：_____

投标人（盖单位公章）：_____

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（法定代表人姓名、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务。

本授权书于_____年___月___日签字生效，特此声明。

法定代表人签字（或人名章）_____

被授权人签字_____

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：_____ 项目编号：_____ 包：_____

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（元）	折扣率	折扣后单价（元）	总　价（元）
1										
……										
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）。报价为含税价，报价精确到分。

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。

4、折扣后单价=目录单价*折扣率

格式 5

货物说明一览表

投标人名称：_____ 项目编号：_____包：_____

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	交货期

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：_____ 项目编号：_____ 包：_____

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：_____

项目编号：_____

包：_____

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		

UnionPay 中国银联 China UnionPay

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：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

UnionPay 中国银联 China UnionPay

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。

投 标 人：_____（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）

UnionPay 银联 中国银联 China UnionPay

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及具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书

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。

特此说明。

投标人： （公司名称）
盖章：

格式 16

制造商授权书

致：中国银联股份有限公司

作为设在_____（制造商地址）的制造_____（货物名称和/或描述）的_____（制造商名称）在此授权_____（投标公司名称和地址）用我方制造的上述货物就中国银联 2026 年第一批办公电脑采购项目（项目编号：GN2026-SH-5463）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。

出具授权书的制造商名称：_____

出具授权书的制造商单位公章：_____

原厂商服务承诺

（依据评分标准中的相关要求自拟格式并加盖原厂商公章）

格式 17

节能产品、环境标志产品认证证书

根据财库[2019]9号、18号、19号文，国家市场监督管理总局公告16号文 要求，提供指定品目清单内产品由指定认证机构出具的认证证书。

格式 18

投标保证金银行保函（电汇形式无需填写此表）

致：_____（采购代理机构名称）

本保函作为_____（投标人名称）（以下简称投标人）对_____（采购人名称）的_____项目（项目编号为：_____）的投标保证金。

_____（银行名称）无条件地、不可撤销地保证并约束本行及其后继者，一旦收到贵方提出的下列任何一种情况的书面通知后不管投标人如何反对，立即不可追索地向贵方支付总额为_____元的人民币：

（1）投标人在其投标书中承诺的投标有效期届满前撤销其投标；

（2）投标人在收到中标通知书后未按招标文件的规定与采购人签订合同；

（3）投标人未按合同条款的约定向采购人提交可接受的履约保证金（若合同条款有约定）；

（4）投标人未按招标文件的约定向招标代理机构支付代理服务费的。

除贵方提前终止或解除本保函外，本保函从开标之日至投标有效期届满之日始终有效，且在贵方和投标人同意延长并通知本行的期限内继续有效。

银行授权代表（打印）：_____

银行授权代表（签字）：_____

银行名称：_____

银行盖章：_____

日期：_____年____月_____日

银行地址：_____

注：若投标人采用银行保函方式提交投标保证金，应参考本格式，内容不允许出现实质性偏离。

格式 19

履约阶段提供终端产品合格证的承诺函

致：中国银联股份有限公司

我公司在此承诺：

双方签订合同后，我公司将在履约阶段提供所投终端产品合格证，以供中国银联进行核对，并愿意承担因我公司未能提供所引起的一切后果。

投标人名称（盖单位公章）：

日期：

第五章 采购需求及技术要求

一、需求清单

1.包 1

序号	标的名称	品目分类编码	标的类别	计量单位	数量	是否进口	是否核心产品	最高限价（元）
1	台式计算机	A02010105	货物	台	904	否	是	8,329,000.00

2.包 2

序号	标的名称	品目分类编码	标的类别	计量单位	数量	是否进口	是否核心产品	最高限价（元）
1	便携式计算机	A02010108	货物	台	1660	否	是	15,158,600.00

3.包 3

序号	标的名称	品目分类编码	标的类别	计量单位	数量	是否进口	是否核心产品	最高限价（元）
1	便携式计算机	A02010108	货物	台	580	否	是	4,595,000.00

4.包 4

序号	标的名称	品目分类编码	标的类别	计量单位	数量	是否进口	是否核心产品	最高限价（元）
1	便携式计算机	A02010108	货物	台	50	否	是	385,000.00

二、技术商务要求

技术、商务要求按重要性分为“★”、“#”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。

本项目所有包件“技术要求与标准”中“一级指标”和“二级指标”中的“*”号标识是指政府采购需求标准模板中表示必须纳入采购需求的指标，本项目需求依照政府采购需求标准模板保留该标识。“一级指标”和“二级指标”中的“*”号标识在招投标环节对投标人无实际含义。

包 1 技术商务要求

1.技术要求

本技术要求共有“★”指标 106 项，“#”指标 36 项，“△”指标 25 项。“★”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。

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
1	★	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	否	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	否
2	#	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	是	≥16GB	否
3	★	产品规格	*内存规格	*内存类型	否	DDR4	否
4	★	产品规格	*内存规格	*内存条配置数量（板载内存不涉及）	否	≥1	否
5	★	产品规格	*主板规格	*主板集成模块	否	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等； 主板的互联拓扑通过处理器或交换电路实现	否
6	★	产品规	*主板	*主板	否	1.主板至少支持国	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
		格	规格	支持的CPU和内存情况		产X86架构CPU。 2.内存支持DDR4	
7	#	产品规格	*主板规格	主板内置PCIe插槽数量	是	≥2个(其中16X≥1，1X≥1或8X≥1)	否
8	#	产品规格	*主板规格	特殊孔位及接口	是	含有 USB3.0和USB2.0数据传输规范的接口（20pin和9pin）	否
9	★	产品规格	*主板规格	*主板其他内置接口	否	SATA接口≥2；M.2接口≥1(Nvme) USB接口≥2（20pin和9pin至少各1）	否
10	#	产品规格	*主板规格	*单内存插槽最大可支持容量 （板载内存不涉及）	是	≥16G	否
11	#	产品规格	*主板规格	*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	是	≥64G	否
12	★	产品规格	*存储设备规格	*固态盘数量	否	≥1个	否
13	#	产品规格	*存储设备规格	*固态存储容量	是	≥512GB（容量为512G时，不得为多硬盘组合容量，超过512G时，至少有一块为512G容量）	否
14	★	产品规	*存储	*机械	否	不涉及	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
		格	设备规格	硬盘数量			
15		产品规格	*存储设备规格	*机械硬盘总容量	否	不涉及	否
16		产品规格	*存储设备规格	*机械硬盘转速	否	不涉及	否
17		产品规格	*存储设备规格	机械硬盘接口协议	否	不涉及	否
18	★	产品规格	*存储设备规格	*机械硬盘形态	否	不涉及	否
19	#	产品规格	*存储设备规格	固态存储接口协议	是	NVMe 协议	否
20	★	产品规格	*存储设备规格	*固态存储形态	否	插卡（M.2 接口）	否
21	#	产品规格	*存储设备规格	存储设备扩展盘位	是	≥1 （可扩展至少一个 SATA 型 2.5 寸或 3.5 寸硬盘）	否
22	★	产品规格	*存储设备规格	*存储设备其他参数要求	否	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	否
23	★	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	否	独立显卡(PCIe 半高型)	否
24	★	产品规格	*显卡规格	*独立显卡显存类型	否	DDR4 或 LPDDR4 及以上	否
25	#	产品规格	*显卡规格	*独立显卡显存位宽	是	独显显存位宽≥64 位	否
26	#	产品规格	*显卡规格	*独立显卡显存容量	是	独显显存容量≥4GB	否
27	#	产品规	*显卡	独立显	是	PCIe-16X 且 PCIe 协	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
		格	规格	卡接口协议		议≥3.0	
28	#	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏占比	是	≥80%	否
29	★	产品规格	*显示设备规格	*显示屏分辨率	否	宽≥3840 像素,高≥2160 像素 （或其他4K 以上分辨率,显示器品牌可与整机品牌不同）	否
30		产品规格	*显示设备规格	显示屏像素密度	否	不涉及	否
31	#	产品规格	*显示设备规格	显示屏可视角度	是	水平≥170°	否
32	★	产品规格	*显示设备规格	*显示屏尺寸	否	≥27 寸（显示器品牌可与整机品牌不同）	否
33	★	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏幕比例	否	长宽比为 16：9 或 16：10	否
34	★	产品规格	*显示设备规格	*显示器外观颜色	否	黑色（商务色系）	否
35	#	产品规格	*显示设备规格	*显示屏防蓝光	是	支持防蓝光模式	否
36	△	产品规格	*显示设备规格	*显示屏低频闪	是	显示屏应支持低频闪≤-35dB	否
37	△	产品规格	*显示设备规格	*显示屏防炫目	是	显示屏镜面反射率≤10%	否
38		产品规格	*外设规格	传声器数量	否	不涉及	否
39	△	产品规格	*外设规格	扬声器数量	是	≥1（配置于显示设备中）	否
40	★	产品规	*外设	*鼠标	否	≥1 个	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
		格	规格	数量			
41	★	产品规格	*外设规格	*键盘数量	否	≥1 个	否
42		产品规格	*外设规格	摄像头数量	否	不涉及	否
43		产品规格	*外设规格	光驱数量	否	不涉及 （若配置，应可拆卸和附填空挡板）	否
44	★	产品规格	*外设规格	*键盘按键数目	否	≥86 键	否
45		产品规格	*外设规格	摄像头像素	否	不涉及	否
46		产品规格	*外设规格	摄像头分辨率	否	不涉及	否
47	△	产品规格	*外设规格	扬声器功率	是	≥1 瓦/个	否
48	△	产品规格	*外设规格	扬声器频率范围	是	不低于（100Hz-8kHz）范围	否
49	△	产品规格	*外设规格	扬声器总谐波失真	是	谐波失真在 100Hz-7kHz 频率范围内不高于 10%	否
50	△	产品规格	*外设规格	扬声器最大声压级	是	最大声压级在粉红噪声播放场景下，工作距离处声压级不低于 70dB	否
51	★	产品规格	*外设规格	*键盘连接方式	否	无线（键盘品牌可与整机品牌不同，可为键鼠套装）	否
52	★	产品规格	*外设规格	*键盘键程	否	不作具体要求	否
53	★	产品规格	*外设规格	*键盘按键压力	否	不作具体要求	否
54	★	产品规格	*外设规格	*有线键盘连接线	否	若仅配置无线键盘，本项不涉及；但若额外增配有线键盘，连接线必须大于等于	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						1.5 米	
55	★	产品规格	*外设规格	*键盘颜色	否	黑色或灰色（商务色系）	否
56	#	产品规格	*外设规格	键盘其他要求	是	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，须静音轴体	否
57	★	产品规格	*外设规格	*鼠标连接方式	否	无线（可与整机品牌不同，可为键鼠套装）	否
58	★	产品规格	*外设规格	*有线鼠标连接线	否	支持有线鼠标的 USB 连接线（对 PS2 有线接口不做要求）	否
59	★	产品规格	*外设规格	*鼠标 DPI 分辨率	否	≥1600 DPI	否
60	★	产品规格	*外设规格	*鼠标颜色	否	黑色或灰色（商务色系）	否
61	★	产品规格	*外设规格	*鼠标其他要求	否	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	*外设规格	内置光驱	是	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						CD\DVD\BD.； 若配置刻录型光驱（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	否	≥1 个（主板板载或扩展卡形式）	否
64		产品规格	*网络设备规格	无线网卡及天线数量	否	不涉及	否
65		产品规格	*网络设备规格	单无线网卡天线数量	否	不涉及	否
66	★	产品规格	*外部接口规格	*USB 接口数量	否	机箱前置 USB 接口≥4（含 USB-A3.0 型接口至少一个） 机箱后置 USB 接口≥4(含 USB-A3.0 型接口至少一个）	否
67	#	产品规格	*外部接口规格	USB 母座接口要求	是	至少含有 USB-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	*外部接口规格	*视频接口数量	否	≥2 个（板载显卡提供总数，含 HDMI 和 DP 两种接口类型）	否
69	★	产品规格	*外部接口规格	*音频接口数量	否	≥2 个（含扬声输出和话筒输入，均为 3.5 型音频接口）	否
70		产品规格	*外部接口规格	存储卡接口数量	否	不涉及	否
71	★	产品规格	*整机基础规格	*整机外观	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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	
72	★	产品规格	*整机基础规格	*状态指示灯	否	1.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 2.在网卡接口附近有状态指示功能，显示有线网卡有关状态 3.显示器开关机按钮或附近区域有状态指示功能，显示显示器有关状态	否
73	★	产品规格	*整机基础规格	*整机结构	否	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、拆卸或更换板卡空间 7.拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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	*整机基础规格	*机箱防护要求	否	机箱应符合 GB/T-4208 中 IP20 防护要求	否
75	#	产品规格	*整机基础规格	*整机噪音	是	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	*整机基础规格	*整机散热	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						情况下，出风口温度不高于55℃ 2.可触及面温度不高于45℃ 3.显示器表面温度：显示屏不高于38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于45℃	
77	★	产品规格	*整机基础规格	*整机能效限定值	否	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	*整机基础规格	*机身材质	否	机身主要材质为金属（机箱前置面板可为塑料）	否
79	★	产品规格	*整机基础规格	*机身颜色	否	黑色（商务色系）	否
80	★	产品规格	*整机基础规格	*机箱尺寸容量	否	机箱体积≤15L	否
81	★	性能要求	*CPU性能	*CPU物理核数	否	≥8核（非大小核组合数）	否
82	★	性能要求	*CPU性能	*CPU主频	否	≥3.0GHz	否
83	#	性能要求	*CPU性能	*CPU末级缓存容量	是	≥16MB	否
84	#	性能要求	*CPU性能	*CPU支持的内存最高速率	是	≥2666MT/s	否
85	#	性能要求	*内存性能	*内存读写速率	是	≥2666MT/s	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
86	#	性能要求	*显卡性能	*显示分辨率	是	≥2560x1440（单显示器）	否
87	#	性能要求	*显卡性能	*显卡显示芯片核心频率	是	≥1GHs	否
88	#	性能要求	*显卡性能	*显存等效频率	是	≥2400MHz	否
89	★	性能要求	*显卡性能	*显卡可支持多屏同时显示数量	否	≥2 台（支持最低分辨率不低于2560x1440）	否
90	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏刷新率	是	≥60Hz	否
91	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏位深	是	≥16 位	否
92	△	性能要求	*显示设备性能	*显示屏色域	是	≥99% sRGB	否
93	△	性能要求	*显示设备性能	*显示屏色准	是	△E ≤ 2	否
94	△	性能要求	*显示设备性能	*显示屏响应时间	是	≤8ms	否
95	△	性能要求	*显示设备性能	*显示屏亮度	是	≥350 尼特	否
96	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏亮度一致性	是	≥90%	否
97	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏对比度	是	≥500：1	否
98	★	性能要	*显示	*显示	否	其它参数应符合	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
		求	设备性能	屏其他参数		SJ/T 11292 的相关规定	
99	★	性能要求	*网络设备性能	*有线网卡速率	否	最高速率不低于1Gbps，支持向下速率自适应	否
100		性能要求	*网络设备性能	支持无线网络通信技术协议	否	不涉及	否
101		性能要求	*网络设备性能	无线网卡频宽	否	不涉及	否
102	★	功能要求	*主板功能	*内存扩展接口（板载内存不涉及）	否	≥4 个（DDR4）	否
103	#	功能要求	*主板功能	存储扩展接口（板载存储不涉及）	是	≥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	*主板功能	*主板 USB 瞬间过流保护	否	支持有瞬间过流保护功能	否
105	★	功能要求	*主板功能	*主板防静电保护	否	支持防静电保护功能	否
106	★	功能要求	*主板功能	*I/O 接口功能	否	提供下列功能： 1.基于标准 USB 接口外设连接功能 （如：可外接 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：可外接音响、耳机、麦克风） 3.基于 PCIe 接口板卡扩展	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						功能 （如：DP 转 Type-C 扩展卡、无线网卡、硬盘扩展卡） 4.基于 HDMI 或 DP 等接口外接显示器（若为独立显卡，则本条不涉及） 5.基于存储接口对产品进行增容或接入光驱（SATA 接口） （对串口、并口不作要求）	
107	★	功能要求	*显卡功能	*显卡外接显示接口	否	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	*显卡功能	独立显卡数量	是	≥1（PCIe 半高型）	否
109	★	功能要求	*显示设备功能	*显示器接口	否	显示器须同时含有 HDMI、DP、Type-C 三个显示接口并配套包含接口的显示线缆（其中 Type-C 接口支持≥65W 反向充电功能）。显示器可与整机品牌不同。	否
110	★	功能要求	*显示设备功能	*显示器支架	否	显示器支持 VESA 接口，配套显示器支架支持屏幕旋转、升降功能	否
111	★	功能要求	*显示设备功能	*显示器参数调节	否	1.提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； 2.支持色温、亮度、对比度调节	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						3.支持屏幕切换功能	
112		功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	否	不涉及	否
113		功能要求	外设功能	传声器降噪	否	不涉及	否
114		功能要求	外设功能	键盘背光	否	不涉及	否
115		功能要求	外设功能	光驱功能	否	不涉及	否
116	★	功能要求	*存储功能	*存储功能	否	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	*存储功能	内置控制器固态存储加密	是	固态存储通过内置控制器硬件支持加密，不依赖处理器，保障数据安全性，但不得影响存储性能。	否
118	★	功能要求	*网络设备功能	*网络功能	否	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	*网络设备功能	无线网卡频段	否	不涉及	否
120		功能要求	*网络设备功能	物理开关	否	不涉及	否
121	★	功能要求	*网络设备功能	*数据传输	否	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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
122		功能要求	*网络设备功能	蓝牙协议	否	不涉及	否
123	★	功能要求	*网络设备功能	*有线网卡接口类型	否	RJ-45 型	否
124	△	功能要求	*网络设备功能	无线网卡标准	是	若配置无线网卡,产品应符合 GB15629.11 所有部分。若未配置，本项不作要求。	否
125	★	功能要求	*网络设备功能	*网络设备拆装	否	若配置无线网卡、蓝牙模块，均须可物理拆卸，不使用板载无线网卡和蓝牙模块。若未配置，本项不作要求。	否
126	★	功能要求	*外部接口功能	*音频接口类型	否	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口	否
127	★	功能要求	*外部接口功能	*视频接口类型	否	显卡视频接口支持 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	*外部接口功能	*HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	否	对显卡外接接口要包含 HDMI 和 DP 接口，音视频须同步输出 对显示器外接接口的 Type-C 口需要包含视频输入、数据传输、反向充电功能（≥65W）	否
129		功能要求	*外部接口功能	其他接口	否	不涉及	否
130		功能要	*外部	存储卡	否	不涉及	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
		求	接口功能	接口类型			
131	★	功能要求	*电源功能	*电源线适配能力	否	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≥1.2米，黑色 3.显示器和主机分别配套电源线（均须为三相插头）	否
132	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*中文信息处理要求	否	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） 3.BIOS为中文显示或有相关翻译文档	否
133	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*操作系统备份及还原功能	否	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	*操作系统及软件功能	*固件备份还原能力	否	支持备份及还原固件的功能	否
135	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*操作系统及驱动升级	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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操作系统、驱动进行安装或升级 7.支持实现被统一的企业已部署的内网版国产系统升级服务系统应用所集中推送升级的功能	
136	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*固件升级	否	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	*操作系统及	*BIOS 支持关	否	支持 BIOS 关闭网络及 USB 接口功能	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
			软件功能	闭通讯接口			
138	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*固件查看信息	否	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	*操作系统及软件功能	*固件设置启动顺序	否	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	*操作系统及软件功能	*固件设置口令	否	支持设置管理员口令、修改口令功能	否
141	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*固件设置网络引导	否	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	是	通过专用指纹外设或带指纹功能的鼠标或键盘配套指纹功能。	否
143		功能要求	生物识别功能	人脸识别	否	不涉及	否
144		功能要求	生物识别功能	静脉识别	否	不涉及	否
145		功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	否	不涉及	否
146	#	功能要求	硬件加速功能	视频编解码加速模块	是	支持视频编解码加速模块	否
147	#	功能要求	硬件加速功能	影像处理加速模块	是	支持影像处理加速模块	否
148	△	可靠性	*存储	*固态	是	TBW≥80TB	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
		要求	设备可靠性	存储寿命			
149		可靠性要求	*存储设备可靠性	*机械硬盘寿命	否	不涉及	否
150	★	可靠性要求	*显示设备可靠性	*显示屏屏幕失效点	否	符合 GB/T 9813.2 的要求	否
151	★	可靠性要求	*外设可靠性	*键盘按键寿命	否	≥1000 万次	否
152	★	可靠性要求	*外设可靠性	*鼠标按键寿命	否	≥500 万次	否
153	★	可靠性要求	*外设可靠性	*键盘鼠标线材寿命	否	不涉及（无线键鼠）	否
154	★	可靠性要求	*外设可靠性	*风扇寿命	否	≥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	否	符合 GB/T-9254.2 的规定	否
156	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的气候环境适应性	否	符合 GB/T-9813.1 中规定	否
157	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的振动适应性	否	符合 GB/T-9813.1 中规定	否
158	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的冲击适应性	否	符合 GB/T-9813.1 中规定	否
159	★	可靠性	*整机	*环境	否	符合 GB/T-9813.1 中	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
		要求	可靠性要求	条件要求的碰撞适应性		规定	
160	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的运输包装件跌落适应性	否	符合GB/T-9813.1中规定	否
161	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*MTBF测试	否	MTBF(m1)≥3万小时	否
162	#	兼容要求	*兼容要求	*常用软件兼容	是	1.适配主流的流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压缩软件、多媒体、图形图像处理、输入法等通用软件。2.适配桌面操作系统域控客户端（能被现有的已部署的国产域控系统纳管）、内网软件应用商店客户端、操作系统内网升级客户端、防病毒软件客户端、桌管及网络准入软件客户端、数据防泄漏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、数字证书CA管理软件、网盘客户端和远程桌面客户端	否
163		兼容要	*兼容	*数据	否	不涉及	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
		求	要求	库兼容			
164		兼容要求	*兼容要求	*中间件兼容	否	不涉及	否
165		兼容要求	*兼容要求	*平台软件兼容	否	不涉及	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	否	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	否	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.额外配比不小于本包件采购总数 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	*服务要求	*服务响应	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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	
169	★	服务要求	*服务要求	*服务周期	否	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为 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
170	★	服务要求	*服务要求	*预装操作系统	否	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（含相应授权），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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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内网版软件应用商店客户端（含相应授权），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、云备份及公网软件商店模块等） 6.区分总分子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，可直接配发员工并开机直接登录使用	
171	★	服务要求	*服务要求	*培训服务	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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子公司最终用户提供培训支持	
172	★	服务要求	*服务要求	*典型问题解决手册	否	供应商提供典型问题解决说明文档或视频	否
173	★	服务要求	*服务要求	*厂家升级软件与扩容服务	否	1.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	*服务要求	*整机质量服务要求	是	1.免费服务周期（含换件和维修）为 5 年（自验收合格签署日期起），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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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	
175	★	服务要求	*服务要求	*合格证书要求	否	提供终端产品合格证（履约阶段提供）、操作系统网络安全检测证书（投标环节提供）	是；提供操作系统网络安全检测证书；提供《履约阶段提供终端产品合格证的承诺函》（详见附件-承诺函格式），并加盖投标人公章
176	★	服务要求	*服务要求	*开箱组装/使用指导要求	否	提供开箱组装/使用指导（可采用手册或视频）	否
177	★	服务要求	*服务要求	*驱动下载服务要求	否	提供驱动光盘或互联网下载方式	否
178	★	服务要求	*服务要求	*兼容适配软件下载服务要求	否	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	*服务要求	跨架构平台应用兼容	是	1.对国产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
180	#	供应保	*供应	*产品	是	1.供应商保障产品	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
		障要求	链合规性	部件保障		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	
181	★	供应保障要求	*供应链质量	*抗干扰性	否	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	*供应链质量	*供应能力证明	否	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货	是；供应商提供供应链稳定承诺书并加盖公章
183	★	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	否	CPU 和操作系统应当符合安全可靠测评要求	是；投标产品的关键部件（CPU和操作系统）必须通过国家安全可靠测评，并提供中国信息安全测评

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
							中心网站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	否	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	*整机安全性要求	USB 端口管控	是	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、域控管理系统（现有）、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	*整机安全性要求	安全物理锁	是	主机机箱支持安全物理锁（若配锁，须为密码锁）	否
187	★	安全要求	*整机安全性要求	*信息安全基本要求	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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免费配合完成必要的网络安全审查申报工作	
188	★	安全要求	*整机安全性要求	*固件安全启动	否	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	*整机安全性要求	*限用物质的限量要求	否	符合 GB/T-26572 中规定	否
190	△	更高要求	要求 1	内存要求	是	内存为国产品牌	否
191	△	更高要求	要求 2	硬盘要求	是	硬盘为国产品牌（指固态硬盘）	否
192	△	更高要求	要求 3	显卡要求	是	显卡为国产品牌（集成显卡按 CPU 记）	否
193	△	更高要求	要求 4	显示器要求	是	显示器为国产自主设计、生产和销售产品（品牌可与主机不同），若有则提供相关证明	是；提供所投产品为国产自主设计、生产和销售产品的承诺函，并加盖显示器厂商公章。
194	△	更高要求	要求 5	显示器功能 1	是	显示器支持 PBP/PIP 功能（分屏功能），可同时接入两路视	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						频信号并分屏显示	
195	△	更高要求	要求 6	显示器功能 2	是	显示器支持 USB-HUB 功能,USB-A 接口≥2（可接鼠标键盘外设，配套相关的 USB 上行线缆）	否
196	△	更高要求	要求 7	显示器节能	是	显示器支持节能自动关闭节能省电功能（人走后可实现自动关闭显示器）	否
197	△	更高要求	要求 8	操作系统	是	操作系统商用密码能力，能注入和识别相关商用密码证书和密钥。	是，提供国家密码管理局商用密码产品认证证书

2.商务要求

本商务要求共有“★”指标 5 项，“#”指标 10 项，“△”指标 1 项；“★”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。

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提供方式
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。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
2	#	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 2. 供应商需在指定 1 名支持团队核心成员并熟悉所投产品与终端安装调试，具有维护经验。	是,提供团队的成员名单、简历信

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及提供方式
			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。	息
3	#	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，承诺在收到采购人供货通知后的 15 个工作日内到货。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。	否
4	#	配送服务	**针对总分公司（300 台）：**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（上海）102 台，另外涉及 198 台台式机+配套显示器，面向非上海地区快递配送，其中，山西 6 台，内蒙古 5 台、辽宁 10 台、黑龙江 6 台、上海（分公司）2 台、江苏 16 台、浙江 5 台、安徽 4 台、福建 17 台、山东 1 台、河南 11 台、湖南 11 台、广东 36 台、广西 2 台、海南 10 台、重庆 1 台、贵州 20 台、云南 1 台、陕西 13 台、青海 4 台、新疆 1 台、深圳 4 台、大连 7 台、厦门 5 台）。最终配送数量及地址以采购人最终通知情况为准 **针对银联国际（150 台）：**供应商应协助配送至上海 125 台、深圳 25 台，最终配送数量及地址以采购人最终通知情况为准 **针对银联商务（154 台）：**供应商应协助配送至以下地点，安徽 8 台、福建 4 台、甘肃 17 台、广西 1 台、河北 3 台、河南 4 台、湖北 15 台、湖南 7 台、江西 17 台、辽宁 6 台、宁夏 7 台、青海 3 台、厦门 1 台、山西 4 台、陕西 1 台、深圳 13 台、四川 7 台、天津 12 台、新疆 6 台、广东 3 台、重庆 10 台、总部上海 5 台。最终配送数量及地址以采购人最终通知情况为准。 **针对中金金融（138 台）：**合同签订后，供应商预计需配送至北京 132 台；成都 4 台；上海 1 台；广州 1 台。最终配送数量及地址以采购人最终通知情况为准。 **针对北京金卡（100 台）：**全部配送至北京市石景山区实兴大街 30 号院 18 号楼。 **针对银企服务（58 台）：**供应商应协助配送至采购人指定的办公地点（上海市内）。	否

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及提供方式
			针对银联数据（4 台）：供应商应协助配送至采购人指定的办公地点（上海市内）。	
5	#	终端预装要求	1.须支持总公司、子公司开箱拆机和系统预装 300 台/日的能力（总公司、子公司分别提供场地和供电，一般为 30 分钟/单台） 2.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） 3.须支持总分子公司张贴资产、保密提示、服务支持电话等标签，以及机箱主机、防拆卸标贴或扎线带	否
6	★	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
7	★	保密及安全要求	供应商和设备制造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
8	★	追责赔偿要求	因产品缺陷导致采购人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
9	#	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
10	#	环保要求	根据财库〔2019〕9 号、18 号、19 号文，国家市场监督管理总局公告 16 号有关规定，如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中非政府强制采购产品中的产品，提供《中国环境标志产品认证证书》证书复印件	是,提供《中国环境标志产品认证证书》证书复印件
11	★	节能要求	根据财库〔2019〕9 号、18 号、19 号文，国家市场监督管理总局公告 16 号有关规定,采购标的属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购产品，供应商投标时请提供《产品认证证书中国节能认证》证书复印件，否则按无效投标处理。**台式机和显示器均需提供证书。**	是,提供《产品认证证书中国节能认证》证书复印件
12	#	原厂授权及承	供应商需出具所投产品的原厂商针对本项目授权书， 所投产品的原厂商针对本项目服务承诺函。	是，提供授权书及服务

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及提供方式
		诺		承诺函，均需加盖原厂商公章
13	#	售后服务方案	供应商应针对本项目提交售后服务方案，售后服务方案应包括服务能力和项目团队人员配置、应急保障安排、产品配送方案、安装及验收方案、备品备件方案等内容	是，提供售后服务方案
14	△	案例业绩	供应商应提供案例业绩，证明具有规模化供应能力。	是，提供案例或业绩证明
15	#	原厂停产计划	供应商需出具所投产品的原厂商针对本项目产品的停产计划。	是，提供停产计划，需加盖原厂商公章
16	#	厂商认证要求	供应商所投产品的生产厂商具有供应链安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系认证、售后服务认证证书。所投操作系统厂商具有信息技术服务管理体系认证、售后服务认证证书。该资质证书应能在全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList）查询到。	是，提供相关证书复印件和全国认证认可信息公 共服务平台查询截图

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《最终验收合格报告》，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%	对公转账	总付款金额不超过合同总金额

包 2 技术商务要求

1.技术要求

本技术要求共有“★”指标 102 项，“#”指标 58 项，“△”指标 20 项。“★”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。

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
1	★	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	否	物理核心数≥8 核 主频≥2.8GHz， 三级缓存≥16MB，线程数量≥16	否
2	#	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	是	≥32GB	否
3	★	产品规格	*内存规格	*内存类型	否	DDR5	否
4	★	产品规格	*内存规格	*内存条配置数量(板载内存不涉及)	否	≥1	否
5	★	产品规格	*主板规格	*主板集成模块	否	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	*主板规格	*主板支持的 CPU 和内存情况	否	1.主板至少支持国产 X86 架构 CPU， 2.内存支持 DDR5	否
7		产品规格	*主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	否	不涉及	否
8	#	产品规格	*主板规格	特殊孔位及接口	是	含有 USB3.0 数据传输规范的接口	否
9	#	产品规格	*主板规格	*单内存插槽最大可支	是	≥16G	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
				持容量（板载内存不涉及）			
10	#	产品规格	*主板规格	*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	是	≥32GB	否
11	★	产品规格	*存储设备规格	*固态盘数量	否	≥1 个（M.2 型）	否
12	#	产品规格	*存储设备规格	*固态存储容量	是	≥512GB（容量为 512GB 时，不得为多硬盘组合容量，超过 512GB 时,至少有一块为 512GB 容量）	否
13	★	产品规格	*存储设备规格	*固态盘数量	否	≥1 个（M.2 型）	否
14		产品规格	*存储设备规格	机械硬盘数量	否	不涉及	否
15		产品规格	*存储设备规格	机械硬盘总容量	否	不涉及	否
16		产品规格	*存储设备规格	机械硬盘转速	否	不涉及	否
17		产品规格	*存储设备规格	机械硬盘接口协议	否	不涉及	否
18		产品规格	*存储设备规格	机械硬盘形态	否	不涉及	否
19	#	产品规格	*存储设备规格	固态存储接口协议	是	NVMe 协议	否
20	#	产品规格	*存储设备规格	固态存储形态	是	插卡（M.2 接口）	否
21	★	产品规格	*存储设备规格	*存储设备扩展盘位	否	≥0 个	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
22	★	产品规格	*存储设备规格	*存储设备其他参数要求	否	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	否
23	★	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	否	集成显卡或独立显卡	否
24	△	产品规格	*显卡规格	独立显卡显存类型	是	若配置独立显卡，显存类型应为DDR4或LPDDR4及以上（集成显卡不涉及）	否
25	△	产品规格	*显卡规格	独立显卡显存位宽	是	若配置独立显卡，显存位宽≥64位（集成显卡不涉及）	否
26	△	产品规格	*显卡规格	独立显卡显存容量	是	若配置独立显卡，显存容量≥2GB（集成显卡不涉及）	否
27	△	产品规格	*显卡规格	独立显卡接口协议	是	若配置独立显卡,PCIe协议≥3.0（集成显卡不涉及）	否
28	#	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏占比	是	≥89%	否
29	#	产品规格	*显示设备规格	*显示屏分辨率	是	≥2.5K及以上分辨率	否
30		产品规格	*显示设备规格	显示屏像素密度	否	不涉及	否
31	#	产品规格	*显示设备规格	显示屏可视角度	是	水平≥170°（屏幕上下开合至170°后可视）	否
32	★	产品规格	*显示设备规格	*显示屏尺寸	否	≥13寸且≤14寸	否
33	★	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏幕比例	否	16：9或16：10	否
34	#	产品规格	*显示设备规格	*显示屏防蓝光	是	支持防蓝光模式	否
35	#	产品规格	*显示设备规格	*显示屏低频闪	是	显示屏应支持低频闪≤-35dB	否
36	#	产品规	*显示设	*显示屏	是	显示屏镜面反射率≤10%	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
		格	备规格	防炫目			
37	★	产品规格	*外设规格	*传声器数量	否	≥1	否
38	★	产品规格	*外设规格	*扬声器数量	否	≥2	否
39	★	产品规格	*外设规格	*鼠标数量	否	≥1 个	否
40	★	产品规格	*外设规格	*键盘数量	否	≥1 个	否
41	★	产品规格	*外设规格	*触控板数量	否	≥1 个	否
42	★	产品规格	*外设规格	*摄像头数量	否	≥1 个	否
43		产品规格	*外设规格	光驱数量	否	不涉及	否
44	#	产品规格	*外设规格	*键盘按键数目	是	≥80 键	否
45	#	产品规格	*外设规格	*摄像头像素	是	≥90 万	否
46	#	产品规格	*外设规格	*摄像头分辨率	是	≥1280x720	否
47	★	产品规格	*外设规格	*内置扬声器功率	否	≥1 瓦/个	否
48	△	产品规格	*外设规格	*内置扬声器频率范围	是	不低于（100Hz-8kHz）范围	否
49	△	产品规格	*外设规格	*内置扬声器总谐波失真	是	谐波失真在 100Hz-7kHz 频率范围内不高于 5%	否
50	△	产品规格	*外设规格	*内置扬声器最大声压级	是	最大声压级在粉红噪声播放场景下，工作距离处声压级不低于 70dB	否
51	★	产品规格	*外设规格	*键盘键程	否	0.9mm-2.3 mm	否
52	★	产品规	*外设规	*键盘按	否	0.3-0.8N	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
		格	格	键压力			
53	★	产品规格	*外设规格	*键盘颜色	否	黑色或偏灰色商务色系	否
54	★	产品规格	*外设规格	*鼠标连接方式	否	连接方式为无线（无线模块至少支持 2.4GHz 和蓝牙模式。鼠标可与整机品牌不同，可为无线键鼠套装或组合装）	否
55	★	产品规格	*外设规格	*有线鼠标连接线	否	支持有线鼠标的 USB 连接线（对 PS2 有线接口不做要求）	否
56	★	产品规格	*外设规格	*鼠标 DPI 分辨率	否	≥1600DPI	否
57	#	产品规格	*外设规格	*鼠标颜色	是	黑色或偏灰色商务色系	否
58	★	产品规格	*外设规格	*鼠标其他要求	否	1.鼠标为无线 2.4GHz 模块下须为 USB 接头模式，若同时支持 5.0GHz 模块，也须为 USB 接头模式。 2.鼠标的无线 2.4GHz 和蓝牙模式，须有按钮支持可切换另一组主机使用。3.鼠标具备滚轮功能 4.若为星闪模式无线鼠标须已适配国产操作系统 5.符合 GB/T-26245 的相关规定	否
59	★	产品规格	*外设规格	*触控板尺寸	否	≥70mm×50mm	否
60	★	产品规格	*外设规格	*触控板材质	否	采用麦拉片或玻璃等材质	否
61		产品规格	*外设规格	光驱规格	否	不涉及	否
62	★	产品规格	*网络设备规格	*有线网卡数量	否	≥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
63	#	产品规格	*网络设备规格	无线网卡及天线数量	是	网卡数≥1 个，天线数≥2 个	否
64	#	产品规	*网络设	单无线	是	天线数≥2 个	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
		格	备规格	网卡天线数量			
65	★	产品规格	*外部接口规格	*USB 接口数量	否	USB 接口≥6(USB-A≥2,USB-C≥2，可采用外接配套扩展器、扩展坞支持满足数量)	否
66	★	产品规格	*外部接口规格	*视频接口数量	否	≥1 个（HDMI 或 Type-C 型接口）	否
67	★	产品规格	*外部接口规格	*输入充电接口数量	否	≥1 个（Type-C 型接口）	否
68	★	产品规格	*外部接口规格	*音频接口数量	否	≥1 个(3.5mm,耳机+麦克风二合一）	否
69		产品规格	*外部接口规格	存储卡接口数量	否	不涉及	否
70	★	产品规格	*电池规格	*电池额定能量	否	≥55Wh	否
71	#	产品规格	*电池规格	*电池充放电次数	是	≥500 次	否
72	#	产品规格	*电池规格	快速充电功能	是	支持	否
73	★	产品规格	*电池规格	*电池安全要求	否	符合 GB-31241 规定	否
74	#	产品规格	*电池规格	电池电芯材质	是	锂电池	否
75	★	产品规格	*整机基础规格	*整机外观	否	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	*整机基础规格	*整机结构	否	1.产品应符合 GB/T-4208、GB/T-26246 的相关规定 2.产	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
						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	
77	★	产品规格	*整机基础规格	*整机噪音	否	在环境温度 25℃： 空闲时≤38dBA，满载时≤45dBA	否
78	★	产品规格	*整机基础规格	*整机散热	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
						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℃	
79	★	产品规格	*整机基础规格	*整机能效限定值	否	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	否
80	★	产品规格	*整机基础规格	*整机重量	否	≤1.5kg	否
81	★	产品规格	*整机基础规格	*整机厚度	否	≤17mm （不含脚垫）	否
82	#	产品规格	*整机基础规格	机身材质	是	金属	否
83	★	产品规格	*整机基础规格	*机身颜色	否	黑色或灰色等商务暗金属色系	否
84	★	性能要求	*CPU 性能	*CPU 物理核数	否	≥8 核（非大小核组合数）	否
85	★	性能要求	*CPU 性能	*CPU 主频	否	≥2.8GHz	否
86	#	性能要求	*CPU 性能	*CPU 末级缓存容量	是	≥8MB	否
87	#	性能要求	*CPU 性能	*CPU 支持的内存最高速率	是	≥2666MT/s	否
88	#	性能要求	*内存性能	*内存读写速率	是	≥2666MT/s	否
89	#	性能要求	*显卡性能	*显示分辨率	是	内屏显示分辨按屏幕材质按 29 条要求,外接显示器支持≥4K 分辨率	否
90	#	性能要求	*显卡性能	*显卡显示芯片核心频率	是	≥60Hz	否
91	#	性能要	*显卡性	*显存等	是	≥1000MT/s	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
		求	能	效频率			
92	#	性能要求	*显卡性能	*显卡可支持多屏同时显示数量	是	≥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	是	≥60Hz	否
94	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏位深	是	≥32 位	否
95	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏色域	是	≥100% sRGB	否
96	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏色准	是	△E ≤ 4	否
97	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏响应时间	是	≤16ms	否
98	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏亮度	是	≥300 尼特	否
99	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏亮度一致性	是	≥70%	否
100	△	性能要求	*显示设备性能	*显示屏对比度	是	≥500：1	否
101	★	性能要求	*显示设备性能	*显示屏其他参数	否	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	*网络设备性能	*有线网卡速率	否	最高速率不低于 1Gbps，支持向下速率自适应	否
103	#	性能要求	*网络设备性能	支持无线网络通信技术协议	是	支持 WAPI 或 WiFi6 及以上协议	否
104	#	性能要求	*网络设备性能	无线网卡频宽	是	2.4G（20mhz）和 5G(80mhz)	否
105	#	性能要求	*电源适配器性能	*电源适配器电	是	在 20%/50%/100%负载下效率均应≥87%	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
				源效率			
106	#	性能要求	*电源适配器性能	*满载待机性能（LTP）	是	≥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)	否	≥2 个（DDR4 或兼容更高）	否
108		功能要求	*主板功能	存储扩展接口(板载存储不涉及)	否	不涉及	否
109	★	功能要求	*主板功能	*主板 USB 瞬间过流保护	否	支持瞬间过流保护功能	否
110	★	功能要求	*主板功能	*主板防静电保护	否	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	否	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），若配置关机 USB 口充电功能，须支持可关闭 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 接口可外接显示器 4.网络接口（如 RJ-45 标准接口,可通过扩展器、扩展坞 USB 外接支持） 5.电源接口（如 Type-C 接口）	否
112	★	功能要求	*显卡功能	*显卡外接显示接口	否	显卡须支持 HDMI 或 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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
						转 DP 等额外显示线缆实现支持）	
113	★	功能要求	*显卡功能	*显示功能	否	支持显示屏，同时应支持外接显示器，支持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	是	支持物理隐私保护开关	否
115	△	功能要求	外设功能	传声器降噪	是	支持降噪功能	否
116	△	功能要求	外设功能	音频处理功能	是	支持降噪功能	否
117	#	功能要求	外设功能	键盘背光	是	支持键盘背光（白色或黄色）	否
118	#	功能要求	外设功能	触控板多点触控	是	支持 2 点（手指）及以上触控功能	否
119	★	功能要求	外设功能	*光驱功能	否	可支持 USB 外置光驱读写刻	否
120	★	功能要求	*存储功能	*存储功能	否	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	否	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	*网络设备功能	*无线网卡频段	否	支持双频段（2.4GHz 、5GHz）	否
123	#	功能要求	*网络设备功能	物理开关	是	支持网络设备物理开关（含飞行模式快捷键）	否
124	★	功能要求	*网络设备功能	*数据传输	否	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	*网络设备功能	*蓝牙协议	是	支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
126	#	功能要求	*网络设备功能	有线网卡接口类型	是	支持 RJ-45 接口（可通过扩展支持）	否
127	★	功能要求	*网络设备功能	*无线网卡标准	否	产品应符合 GB15629.11 所有部分。	否
128	#	功能要求	*网络设备功能	网络设备拆装	是	无线网卡及蓝牙模块均须可物理拆卸，不使用板载无线网卡和蓝牙模块。	否
129	★	功能要求	*外部接口功能	*音频接口类型	否	≥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	*外部接口功能	*视频接口类型	否	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	*外部接口功能	*HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	否	HDMI 接口须支持音视频须同步输出 DP 接口（或为 Type-C 接口导出）支持音视频须同步输出 Type-C 显示口（若有）可包含数据传输和电池充电功能	否
132	★	功能要求	*外部接口功能	*输入充电接口类型	否	支持 Type-C 接口	否
133		功能要求	*外部接口功能	其他接口	否	不涉及	否
134		功能要求	*外部接口功能	存储卡接口类型	否	不涉及	否
135	#	功能要求	*电源功能	电池快充	是	支持快速充电功能 支持氮化镓电源适配器充电 支持≥45W 充电	否
136	★	功能要求	*电源功能	*电源线适配能力	否	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（含适配器和电源线总长度）≥1.5 米 3.须为两相电源插头	否
137	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*中文信息处理要求	否	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） 3.BIOS 为中文显	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
						示，或有相关翻译文档	
138	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*操作系统备份及还原功能	否	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	*操作系统及软件功能	*固件备份还原能力	否	支持备份及还原固件的功能	否
140	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*操作系统及驱动升级	否	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 7.支持实现被统一的企业已部署的内网版国产系统升级服务系统应用所集中推送升级的功能	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
141	#	功能要求	*操作系统及软件功能	固件升级	是	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	*操作系统及软件功能	*BIOS 支持关闭通讯接口	否	支持 BIOS 关闭网络及 USB 接口功能	否
143	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*固件查看信息	否	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	*操作系统及软件功能	*固件设置启动顺序	否	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	*操作系统及软件功能	*固件设置口令	否	支持设置管理员口令、修改口令功能	否
146	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*固件设置网络引导	否	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	是	与桌面操作系统联动，可实现指纹识别登录	否
148	#	功能要求	生物识别功能	人脸识别	是	可实现人脸识别登录桌面操作系统，人脸识别摄像头模块在显示屏正上方（不能在 C 壳键盘区）	否
149		功能要求	生物识别功能	静脉识别	否	不涉及	否
150		功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	否	不涉及	否
151	△	功能要求	硬件加速功能	视频编解码加速模块	是	支持视频编解码加速模块	否
152	△	功能要求	硬件加速功能	影像处理加速模块	是	支持影像处理加速模块	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
153	△	可靠性要求	*存储设备可靠性	*固态存储寿命	是	TBW≥80TB	否
154		可靠性要求	*存储设备可靠性	*机械硬盘寿命	否	不涉及	否
155	★	可靠性要求	*显示设备可靠性	*显示屏屏幕失效点	否	10 台数量内至多 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	否	≥1000 万次	否
157	★	可靠性要求	*外设可靠性	*鼠标按键寿命	否	≥500 万次	否
158	★	可靠性要求	*外设可靠性	*键盘鼠标线材寿命	否	若键盘鼠标支持可插拔USB有线线缆的，所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好	否
159	△	可靠性要求	*外设可靠性	*风扇寿命	是	≥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	否	符合 GB/T-9254.2 的规定	否
161	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的气候环境适应性	否	符合 GB/T-9813.2 中规定	否
162	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的振动适应性	否	1.符合 GB/T-9813.2 中规定 2.配套电脑包和内胆包以缓冲去掉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（内胆包和电脑包表面均可定制一枚或印刷企业标识图案）	否
163	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的冲击适应性	否	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	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
164	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的碰撞适应性	否	符合 GB/T-9813.2 中规定	否
165	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的自由跌落适应性	否	符合 GB/T-9813.2 中规定	否
166	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的运输包装件跌落适应性	否	符合 GB/T-9813.2 中规定	否
167	#	可靠性要求	*整机可靠性要求	*MTBF 测试	是	MTBF(m1)≥3 万小时	否
168	#	兼容要求	*兼容要求	*常用软件兼容	是	1.适配主流的流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压缩软件、多媒体、图形图像处理、输入法等通用软件。2.适配桌面操作系统域控客户端（能被现有的已部署的域控系统纳管）、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、数据防泄漏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、数字证书 CA 管理软件、网盘客户端和远程桌面客户端。	否
169		兼容要求	*兼容要求	*数据库兼容	否	不涉及	否
170		兼容要求	*兼容要求	*中间件兼容	否	不涉及	否
171		兼容要求	*兼容要求	*平台软件兼容	否	不涉及	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
172	★	包装及运输要求	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	否	符合 GB/T-9813.2 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	否	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.额外配比不小于本包件采购总数 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
174	★	服务要求	*服务要求	*服务响应	否	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	*服务要求	*服务周期	是	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为 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	*服务要求	*预装操作系统	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
						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（含相应授权），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内网版软件应用商店客户端和内网升级客户端（含相应授权），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、云备份及公网软件商店模块等） 6.区分总分子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，可直接配发员工并开机直接登录使用	
177	★	服务要求	*服务要求	*培训服务	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
						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子公司最终用户提供培训支持	
178	★	服务要求	*服务要求	*典型问题解决手册	否	供应商提供典型问题解决说明文档或视频	否
179	★	服务要求	*服务要求	*厂家升级软件与扩容服务	否	1.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	*服务要求	*整机质量服务要求	是	1.免费服务周期 （含换件和维修）应为 5 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	否
181	★	服务要求	*服务要求	*合格证书要求	否	提供终端产品合格证（履约阶段提供）、操作系统网络安全检测证书（投标环节提供）	是；提供操作系统网络安全检测证书；提供《履约阶段提供终

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
							端产品合格证的承诺函》（详见附件-承诺函格式），并加盖投标人公章
182	★	服务要求	*服务要求	*开箱组装/使用指导要求	否	提供开箱组装/使用指导（可采用手册或视频）	否
183	★	服务要求	*服务要求	*驱动下载服务要求	否	提供驱动光盘或互联网下载方式	否
184	★	服务要求	*服务要求	*兼容适配软件下载服务要求	否	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	*服务要求	跨架构平台应用兼容	是	1.对国产 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	是	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
						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	
187	★	供应保障要求	*供应链质量	*抗干扰性	否	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	*供应链质量	*供应能力证明	否	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货	是；供应商提供供应链稳定承诺书并加盖公章
189	★	安全要求	*关键部件 安全要求	*关键部件安全要求	否	CPU 和操作系统应当符合安全可靠测评要求	是；投标产品的关键部件（CPU和操作系统）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安全可靠测评结果公告信息截图
190	#	安全要求	*整机安全性要求	USB 端口管控	是	1.支持USB端口被主板硬件管控(可设置USB外设存储只读)	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
						2.支持 USB 端口被操作系统、域控管理系统（现有）、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	
191	★	安全要求	*整机安全性要求	*密码算法实现	否	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	*整机安全性要求	安全物理锁	是	支持安全物理锁（若配锁，须为密码锁）	否
193	★	安全要求	*整机安全性要求	*信息安全基本要求	否	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不得利用任何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免费配合完成必要的网络安全审查申报工作	否
194	★	安全要求	*整机安全性要求	*固件安全启动	否	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	*整机安全性要求	*限用物质的限量要求	否	符合 GB/T-26572 中规定	否
196	△	更高要求	要求 1	内存要求	是	内存为国产品牌(板载内存按主板品牌记)	否
197	△	更高要	要求 2	硬盘要	是	硬盘为国产品牌(板载硬盘按	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明及方式
		求		求		主板品牌记)	
198	△	更高要求	要求 3	显示屏安全	是	显示屏带镜面钢化玻璃（保护显示屏）或有相关安全抗扭结构。	否
199	△	更高要求	要求 4	显示屏节能	是	显示屏背光为节能型 OLED	否

2.商务要求

本商务要求共有“★”指标 5 项，“#”指标 10 项，“△”指标 1 项；“★”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。

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提供方式
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。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
2	#	供应商要求	供应商须针对本期合同内成立专门的支持团队 供应商需在指定 1 名支持团队核心成员并熟悉所投产品与终端安装调试，具有维护经验。 指派专人作为服务采购人的客户经理，建立沟通机制。 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。	是,提供团队的成员名单、简历信息

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及提供方式
			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。	
3	#	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，承诺在收到采购人供货通知后的15个工作日内到货。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。	否
4	#	配送服务	针对总分公司（908台）：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（上海）611台，另外涉及297台笔记本电脑，面向非上海地区快递配送，其中，天津23台、山西2台、辽宁8台、吉林14台、黑龙江6台、上海（分公司）10台、江苏3台、浙江21台、安徽7台、福建12台、山东11台、河南19台、湖北14台、湖南1台、广东22台、广西9台、海南2台、重庆10台、四川9台、贵州1台、云南2台、陕西10台、甘肃3台、青海4台、宁夏6台、新疆3台、深圳2台、大连6台、青岛4台、宁波36台、厦门17台）。最终配送数量及地址以采购人最终通知情况为准。 针对银联国际（350台）：供应商应协助配送至上海275台、深圳75台，最终配送数量及地址以采购人最终通知情况为准。 针对银联商务（301台）：供应商应协助配送至以下地点，安徽20台、甘肃3台、广西9台、海南4台、河南38台、湖南3台、吉林3台、江苏5台、江西9台、辽宁9台、内蒙古5台、宁夏2台、青岛1台、厦门9台、山东4台、山西1台、陕西1台、深圳4台、四川1台、天津8台、西藏12台、新疆13台、广东60台、上海分7台、总部上海70台。最终配送数量及地址以采购人最终通知情况为准。 针对中金金融（99台）：合同签订后，供应商预计需配送至北京78台；成都9台；上海4台；	否

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及提供方式
			广州 8 台。最终配送数量及地址以采购人最终通知情况为准。 针对银企服务（2 台）：供应商应协助配送至采购人指定的办公地点（上海市内）。	
5	#	终端预装要求	1.须支持总公司、子公司开箱拆机和系统预装 300 台/日的能力（总公司、子公司分别提供场地和供电,一般为 30 分钟/单台） 2.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） 3.须支持总分子公司张贴资产、保密提示、服务支持电话等标签，以及主机、笔记本防拆卸标贴或扎线带	否
6	★	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
7	★	保密及安全要求	供应商和设备制造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
8	★	追责赔偿要求	因产品缺陷导致采购人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
9	#	供货要求	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） 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
10	#	环保要求	根据财库〔2019〕9 号、18 号、19 号文，国家市场监督管理总局公告 16 号有关规定，如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中非政府强制采购产品中的产品，提供《中国环境标志产品认证证书》证书复印件	是,提供《中国环境标志产品认证证书》证书复印件

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及提供方式
11	★	节能要求	根据财库〔2019〕9号、18号、19号文，国家市场监督管理总局公告16号有关规定，采购标的属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购产品，供应商投标时请提供《产品认证证书中国节能认证》证书复印件，否则按无效投标处理。	是，提供《产品认证证书中国节能认证》证书复印件
12	#	原厂授权及承诺	供应商需出具所投产品的原厂商针对本项目授权书， 所投产品的原厂商针对本项目服务承诺函。	是，提供授权书及服务承诺函，均需加盖原厂商公章
13	#	售后服务方案	供应商应针对本项目提交售后服务方案，售后服务方案应包括服务能力和项目团队人员配置、应急保障安排、产品配送方案、安装及验收方案、备品备件方案等内容	是，提供售后服务方案
14	△	案例业绩	供应商应提供案例业绩，证明具有规模化供应能力。	是，提供案例或业绩证明
15	#	原厂停产计划	供应商需出具所投产品的原厂商针对本项目产品的停产计划。	是，提供停产计划，需加盖原厂商公章
16	#	厂商认证要求	供应商所投产品的生产厂商具有供应链安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系认证、售后服务认证证书。所投操作系统厂商具有信息技术服务管理体系认证、售后服务认证证书。该资质证书应能在全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList）查询到。	是，提供相关证书复印件和全国认证认可信息公共服务平台查询截图

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《最终验收合格报告》，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%	对公转账	付款金额不超过合同总金额

UnionPay 银联 中国银联 China UnionPay

包 3 技术商务要求

1.技术要求

本技术要求共有“★”指标 102 项，“#”指标 58 项，“△”指标 20 项。“★”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。

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
1	★	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	否	物理核心数≥8 核 主频≥2.3GHz， 末级缓存≥4MB，线程数量≥8	否
2	#	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	是	≥16GB	否
3	★	产品规格	*内存规格	*内存类型	否	DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型	否
4	★	产品规格	*内存规格	*内存条配置数量（板载内存不涉及）	否	≥1	否
5	★	产品规格	*主板规格	*主板集成模块	否	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	*主板规格	*主板支持的 CPU 和内存情况	否	1.主板支持国产 ARM 架构 CPU 2.内存支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型	否
7		产品规格	*主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	否	不涉及	否
8	#	产品规格	*主板规格	特殊孔位及接口	是	含有 USB3.0 数据传输规范的接口	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
9	#	产品规格	*主板规格	*单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	是	≥16G	否
10	#	产品规格	*主板规格	*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	是	≥16GB	否
11	★	产品规格	*存储设备规格	*固态盘数量	否	≥1 个（M.2 型）	否
12	#	产品规格	*存储设备规格	*固态存储容量	是	≥512GB（容量为 512GB 时，不得为多硬盘组合容量，超过 512GB 时，至少有一块为 512GB 容量）	否
13	★	产品规格	*存储设备规格	*固态盘数量	否	≥1 个（M.2 型）	否
14		产品规格	*存储设备规格	机械硬盘数量	否	不涉及	否
15		产品规格	*存储设备规格	机械硬盘总容量	否	不涉及	否
16		产品规格	*存储设备规格	机械硬盘转速	否	不涉及	否
17		产品规格	*存储设备规格	机械硬盘接口协议	否	不涉及	否
18		产品规格	*存储设备规格	机械硬盘形态	否	不涉及	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
19	#	产品规格	*存储设备规格	固态存储接口协议	是	NVMe 或 UFS 协议	否
20	#	产品规格	*存储设备规格	固态存储形态	是	插卡（M.2 接口）	否
21	★	产品规格	*存储设备规格	*存储设备扩展盘位	否	≥0 个	否
22	★	产品规格	*存储设备规格	*存储设备其他参数要求	否	1.固态硬盘应符合 SJ/T-11654 相关规定 2.支持 NVMe 或 UFS	否
23	★	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	否	集成显卡或独立显卡	否
24	△	产品规格	*显卡规格	独立显卡显存类型	是	若配置独立显卡,显存类型应为 DDR4 或 LPDDR4 及以上（集成显卡不涉及）	否
25	△	产品规格	*显卡规格	独立显卡显存位宽	是	若配置独立显卡,显存位宽≥64 位（集成显卡不涉及）	否
26	△	产品规格	*显卡规格	独立显卡显存容量	是	若配置独立显卡,显存容量≥2GB（集成显卡不涉及）	否
27	△	产品规格	*显卡规格	独立显卡接口协议	是	若配置独立显卡,PCIe 协议≥3.0（集成显卡不涉及）	否
28	#	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏占比	是	≥89%	否
29	#	产品规格	*显示设备规格	*显示屏分辨率	是	≥2.5K 及以上分辨率	否
30		产品规格	*显示设备规格	显示屏像素密度	否	不涉及	否
31	#	产品规	*显示	显示屏	是	水平≥170°（屏幕上	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
		格	设备规格	可视角度		下开合至 170° 后可视)	
32	★	产品规格	*显示设备规格	*显示屏尺寸	否	≥13 寸且≤14.5 寸	否
33	★	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏幕比例	否	16：9 或 16：10 或 3：2	否
34	#	产品规格	*显示设备规格	*显示屏防蓝光	是	支持防蓝光模式	否
35	#	产品规格	*显示设备规格	*显示屏低频闪	是	显示屏应支持低频闪≤-35dB	否
36	#	产品规格	*显示设备规格	*显示屏防炫目	是	显示屏镜面反射率≤10%	否
37	★	产品规格	*外设规格	*传声器数量	否	≥1	否
38	★	产品规格	*外设规格	*扬声器数量	否	≥2	否
39	★	产品规格	*外设规格	*鼠标数量	否	≥1 个	否
40	★	产品规格	*外设规格	*键盘数量	否	≥1 个	否
41	★	产品规格	*外设规格	*触控板数量	否	≥1 个	否
42	★	产品规格	*外设规格	*摄像头数量	否	≥1 个	否
43		产品规格	*外设规格	光驱数量	否	不涉及	否
44	#	产品规格	*外设规格	*键盘按键数目	是	≥76 键	否
45	#	产品规格	*外设规格	*摄像头像素	是	≥90 万	否
46	#	产品规格	*外设规格	*摄像头分辨率	是	≥1280x720	否
47	★	产品规	*外设	*内置扬	否	≥1 瓦/个	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
		格	规格	声器功率			
48	△	产品规格	*外设规格	*内置扬声器频率范围	是	不低于（100Hz-8kHz）范围	否
49	△	产品规格	*外设规格	*内置扬声器总谐波失真	是	谐波失真在100Hz-7kHz 频率范围内不高于 5%	否
50	△	产品规格	*外设规格	*内置扬声器最大声压级	是	最大声压级在粉红噪声播放场景下,工作距离处声压级不低于70dB	否
51	★	产品规格	*外设规格	*键盘键程	否	0.9mm-2.3 mm	否
52	★	产品规格	*外设规格	*键盘按键压力	否	0.3-0.8N	否
53	★	产品规格	*外设规格	*键盘颜色	否	黑色或偏灰色商务色系	否
54	★	产品规格	*外设规格	*鼠标连接方式	否	连接方式为无线(无线模块至少支持 2.4GHz 和蓝牙模式。鼠标可与整机品牌不同,可为无线键鼠套装或组合装)	否
55	★	产品规格	*外设规格	*有线鼠标连接线	否	支持有线鼠标的 USB 连接线(对 PS2 有线接口不做要求)	否
56	★	产品规格	*外设规格	*鼠标 DPI 分辨率	否	≥1600DPI	否
57	#	产品规格	*外设规格	*鼠标颜色	是	黑色或偏灰色商务色系	否
58	★	产品规格	*外设规格	*鼠标其他要求	否	1.鼠标为无线 2.4GHz 模块下须为 USB 接头模式，若同时支持 5.0GHz 模块，也须为 USB 接头模式。 2.鼠标的无线 2.4GHz 和蓝	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						牙模式,须有按钮支持可切换另一组主机使用。 3.鼠标具备滚轮功能 4.若为星闪模式无线鼠标须已适配国产操作系统 5.符合GB/T-26245 的相关规定	
59	★	产品规格	*外设规格	*触控板尺寸	否	≥70mm×50mm	否
60	★	产品规格	*外设规格	*触控板材质	否	采用麦拉片或玻璃等材质	否
61		产品规格	*外设规格	光驱规格	否	不涉及	否
62	★	产品规格	*网络设备规格	*有线网卡数量	否	≥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
63	#	产品规格	*网络设备规格	无线网卡及天线数量	是	网卡数≥1 个，天线数≥2 个	否
64	#	产品规格	*网络设备规格	单无线网卡天线数量	是	天线数≥2 个	否
65	★	产品规格	*外部接口规格	*USB 接口数量	否	USB 接口≥6（USB-A≥2，USB-C≥2，可采用外接配套扩展器、扩展坞支持满足数量,可与主品牌不同）	否
66	★	产品规格	*外部接口规格	*视频接口数量	否	≥1 个(HDMI 或 Type-C 型接口）	否
67	★	产品规格	*外部接口规格	*输入充电接口数量	否	≥1 个（Type-C 型接口）	否
68	★	产品规格	*外部接口规格	*音频接口数量	否	≥1 个（3.5mm,耳机+麦克风二合一）	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
69		产品规格	*外部接口规格	存储卡接口数量	否	不涉及	否
70	★	产品规格	*电池规格	*电池额定能量	否	≥55Wh	否
71	#	产品规格	*电池规格	*电池充放电次数	是	≥500 次	否
72	#	产品规格	*电池规格	快速充电功能	是	支持	否
73	★	产品规格	*电池规格	*电池安全要求	否	符合 GB-31241 规定	否
74	#	产品规格	*电池规格	电池电芯材质	是	锂电池	否
75	★	产品规格	*整机基础规格	*整机外观	否	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	*整机基础规格	*整机结构	否	1.产品应符合 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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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	
77	★	产品规格	*整机基础规格	*整机噪音	否	在环境温度 25℃：空闲时≤ 38dBA,满载时≤45dBA	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
78	★	产品规格	*整机基础规格	*整机散热	否	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	*整机基础规格	*整机能效限定值	否	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	否
80	★	产品规格	*整机基础规格	*整机重量	否	≤1.5kg	否
81	★	产品规格	*整机基础规格	*整机厚度	否	≤17mm （不含脚垫）	否
82	#	产品规格	*整机基础规格	机身材质	是	金属	否
83	★	产品规格	*整机基础规格	*机身颜色	否	黑色或灰色等商务暗金属色系	否
84	★	性能要求	*CPU 性能	*CPU 物理核数	否	≥8 核	否
85	★	性能要求	*CPU 性能	*CPU 主频	否	≥2.3GHz	否
86	#	性能要求	*CPU 性能	*CPU 末级缓存容量	是	≥8MB	否
87	#	性能要求	*CPU 性能	*CPU 支持的内存最高速率	是	≥2666MT/s	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
88	#	性能要求	*内存性能	*内存读写速率	是	≥2666MT/s	否
89	#	性能要求	*显卡性能	*显示分辨率	是	内屏显示分辨按屏幕材质按 29 条要求，外接显示器支持≥4K 分辨率	否
90	#	性能要求	*显卡性能	*显卡显示芯片核心频率	是	≥30Hz	否
91	#	性能要求	*显卡性能	*显存等效频率	是	≥1000MT/s	否
92	#	性能要求	*显卡性能	*显卡可支持多屏同时显示数量	是	≥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	是	≥60Hz	否
94	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏位深	是	≥8 位	否
95	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏色域	是	≥100% sRGB	否
96	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏色准	是	△E ≤ 4	否
97	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏响应时间	是	≤16ms	否
98	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏亮度	是	≥300 尼特	否
99	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏亮度一致性	是	≥70%	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
100	△	性能要求	*显示设备性能	*显示屏对比度	是	≥500：1	否
101	★	性能要求	*显示设备性能	*显示屏其他参数	否	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	*网络设备性能	*有线网卡速率	否	最高速率不低于1Gbps，支持向下速率自适应	否
103	#	性能要求	*网络设备性能	支持无线网络通信技术协议	是	支持WAPI或WiFi6及以上协议	否
104	#	性能要求	*网络设备性能	无线网卡频宽	是	2.4G（20mhz）和5G(80mhz)	否
105	#	性能要求	*电源适配器性能	*电源适配器电源效率	是	在20%/50%/100%负载下效率均应≥87%	否
106	#	性能要求	*电源适配器性能	*满载待机性能（LTP）	是	≥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)	否	≥2个(DDR4或兼容更高)	否
108		功能要求	*主板功能	存储扩展接口(板载存储不涉及)	否	不涉及	否
109	★	功能要求	*主板功能	*主板USB瞬间过流保护	否	支持瞬间过流保护功能	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
110	★	功能要求	*主板功能	*主板防静电保护	否	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	否	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)，若配置关机 USB 口充电功能，须支持可关闭 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 接口可外接显示器 4.网络接口（如 RJ-45 标准接口，可通过扩展器、扩展坞 USB 外接支持） 5.电源接口（如 Type-C 接口）	否
112	★	功能要求	*显卡功能	*显卡外接显示接口	否	显卡须支持 HDMI 或 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
113	★	功能要求	*显卡功能	*显示功能	否	支持显示屏,同时应支持外接显示器 ，支持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	是	支持物理隐私保护开关	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
				开关			
115	△	功能要求	外设功能	传声器降噪	是	支持降噪功能	否
116	△	功能要求	外设功能	音频处理功能	是	支持降噪功能	否
117	#	功能要求	外设功能	键盘背光	是	支持键盘背光(白色或黄色)	否
118	#	功能要求	外设功能	触控板多点触控	是	支持 2 点(手指)及以上触控功能	否
119	★	功能要求	外设功能	*光驱功能	否	可支持 USB 外置光驱读写刻	否
120	★	功能要求	*存储功能	*存储功能	否	通过 PCIe 或 UFS 固态存储	否
121	★	功能要求	*网络设备功能	*网络功能	否	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	*网络设备功能	*无线网卡频段	否	支持双频段(2.4GHz 、5GHz)	否
123	#	功能要求	*网络设备功能	物理开关	是	支持网络设备物理开关(含飞行模式快捷键)	否
124	★	功能要求	*网络设备功能	*数据传输	否	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	*网络设备功能	*蓝牙协议	是	支持蓝牙模块,蓝牙协议不低于 5.0	否
126	#	功能要求	*网络设备功能	有线网卡接口类型	是	支持 RJ-45 接口(可通过扩展支持)	否
127	★	功能要求	*网络设备功能	*无线网卡标准	否	产品应符合 GB15629.11 所有部分。	否
128	#	功能要求	*网络设备功	网络设备拆装	是	无线网卡及蓝牙模块均须可物理拆卸,不使	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
			能			用板载无线网卡和蓝牙模块。	
129	★	功能要求	*外部接口功能	*音频接口类型	否	≥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	*外部接口功能	*视频接口类型	否	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	*外部接口功能	*HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	否	HDMI 接口须支持音视频须同步输出 DP 接口（或为 Type-C 接口导出)支持音视频须同步输出 Type-C 显示口（若有）可包含数据传输和电池充电功能	否
132	★	功能要求	*外部接口功能	*输入充电接口类型	否	支持 Type-C 接口	否
133		功能要求	*外部接口功能	其他接口	否	不涉及	否
134		功能要求	*外部接口功能	存储卡接口类型	否	不涉及	否
135	#	功能要求	*电源功能	电池快充	是	支持快速充电功能 支持氮化镓电源适配器充电 支持≥45W 充电	否
136	★	功能要求	*电源功能	*电源线适配能力	否	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（含适配器和电源线总长度）≥1.5 米 3.须为两相电源插头	否
137	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*中文信息处理要求	否	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） 3.BIOS 为中文显示,或有相关翻	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						译文档	
138	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*操作系统备份及还原功能	否	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	*操作系统及软件功能	*固件备份还原能力	否	支持备份及还原固件的功能	否
140	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*操作系统及驱动升级	否	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下载后转为内部应	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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 7.支持实现被统一的企业已部署的内网版国产系统升级服务系统应用所集中推送升级的功能	
141	#	功能要求	*操作系统及软件功能	固件升级	是	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	*操作系统及软件功能	*BIOS 支持关闭通讯接口	否	支持 BIOS 关闭网络及 USB 接口功能	否
143	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*固件查看信息	否	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	*操作系统及软件功能	*固件设置启动顺序	否	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	*操作系统及软件功能	*固件设置口令	否	支持设置管理员口令、修改口令功能	否
146	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*固件设置网络引导	否	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	是	与桌面操作系统联动,可实现指纹识别登录	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
148	#	功能要求	生物识别功能	人脸识别	是	可实现人脸识别登录桌面操作系统,人脸识别摄像头模块在显示屏正上方（不能在C壳键盘区）	否
149		功能要求	生物识别功能	静脉识别	否	不涉及	否
150		功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU等AI 加速模块	否	不涉及	否
151	△	功能要求	硬件加速功能	视频编解码加速模块	是	支持视频编解码加速模块	否
152	△	功能要求	硬件加速功能	影像处理加速模块	是	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	是	TBW≥80TB	否
154		可靠性要求	*存储设备可靠性	*机械硬盘寿命	否	不涉及	否
155	★	可靠性要求	*显示设备可靠性	*显示屏屏幕失效点	否	10台数量内至多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	否	≥1000万次	否
157	★	可靠性要求	*外设可靠性	*鼠标按键寿命	否	≥500万次	否
158	★	可靠性要求	*外设可靠性	*键盘鼠标线材寿命	否	若键盘鼠标支持可插拔USB有线线缆的,所用线材经±60°弯折不低于3000次，功能、外观完好	否
159	△	可靠性要求	*外设可靠性	*风扇寿命	是	≥4万小时	否
160	★	可靠性要求	*整机可靠性	*电磁兼容性要	否	符合GB/T-9254.2的规定	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
			要求	求的抗扰度			
161	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的气候环境适应性	否	符合 GB/T-9813.2 中规定	否
162	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的振动适应性	否	1.符合 GB/T-9813.2 中规定 2.配套电脑包和内胆包以缓冲去掉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（内胆包和电脑包表面均可定制一枚或印刷企业标识图案）	否
163	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的冲击适应性	否	符合 GB/T-9813.2 中规定	否
164	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的碰撞适应性	否	符合 GB/T-9813.2 中规定	否
165	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的自由跌落适应性	否	符合 GB/T-9813.2 中规定	否
166	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的运输包装件跌落适应性	否	符合 GB/T-9813.2 中规定	否
167	#	可靠性要求	*整机可靠性要求	*MTBF 测试	是	MTBF(m1)≥3 万小时	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
168	#	兼容要求	*兼容要求	*常用软件兼容	是	1.适配主流的流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压缩软件、多媒体、图形图像处理、输入法等通用软件。 2.适配桌面操作系统域控客户端(能被现有的已部署的域控系统纳管)、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、数据防泄漏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、数字证书CA管理软件、网盘客户端和远程桌面客户端。	否
169		兼容要求	*兼容要求	*数据库兼容	否	不涉及	否
170		兼容要求	*兼容要求	*中间件兼容	否	不涉及	否
171		兼容要求	*兼容要求	*平台软件兼容	否	不涉及	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	否	符合 GB/T-9813.2 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	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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.额外配比不小于本包件采购总数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	
174	★	服务要求	*服务要求	*服务响应	否	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	*服务要求	*服务周期	是	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为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	*服务要求	*预装操作系统	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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(含相应授权)，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内网版软件应用商店客户端和内网升级客户端(含相应授权)，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、云备份及公网软件商店模块等） 6.区分总分子公司不同版本操作系统进行预装,并支持采用	

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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,可直接配发员工并开机直接登录使用	
177	★	服务要求	*服务要求	*培训服务	否	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子公司最终用户提供培训支持	否
178	★	服务要求	*服务要求	*典型问题解决手册	否	供应商提供典型问题解决说明文档或视频	否
179	★	服务要求	*服务要求	*厂家升级软件与扩容服务	否	1.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	*服务要求	*整机质量服务要求	是	1.免费服务周期 （含换件和维修）5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.	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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	
181	★	服务要求	*服务要求	*合格证书要求	否	提供终端产品合格证（履约阶段提供）、操作系统网络安全检测证书（投标环节提供）	是；提供操作系统网络安全检测证书；提供《履约阶段提供终端产品合格证的承诺函》（详见附件-承诺函格式），并加盖投标人公章
182	★	服务要求	*服务要求	*开箱组装/使用指导要求	否	提供开箱组装/使用指导（可采用手册或视频）	否
183	★	服务要求	*服务要求	*驱动下载服务	否	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	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
				要求			
184	★	服务要求	*服务要求	*兼容适配软件下载服务要求	否	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	*服务要求	跨架构平台应用兼容	是	1.对 arm 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 arm64 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	是	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
187	★	供应保障要求	*供应链质量	*抗干扰性	否	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	*供应	*供应能	否	供应商提供供应链稳	是;供应

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
		障要求	链质量	力证明		定承诺书,确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货	商提供供应链稳定承诺书并加盖公章
189	★	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	否	CPU 和操作系统应当符合安全可靠测评要求	是;投标产品的关键部件（CPU和操作系统）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安全可靠测评结果公告信息截图
190	#	安全要求	*整机安全性要求	USB 端口管控	是	1.支持 USB 端口被主板硬件管控（可设置USB 外设存储只读） 2.支持 USB 端口被操作系统、域控管理系统（现有）、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	*整机安全性要求	*密码算法实现	否	CPU 芯片应符合 GM/T-0008 的相关规定,或芯片密码模块应	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						符合 GB/T-37092 或 GM/T-0028 的相关规定	
192	△	安全要求	*整机安全性要求	安全物理锁	是	支持安全物理锁(若配锁，须为密码锁)	否
193	★	安全要求	*整机安全性要求	*信息安全基本要求	否	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不得利用任何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免费配合完成必要的网络安全审查申报工作	否
194	★	安全要求	*整机安全性要求	*固件安全启动	否	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	*整机安全性要求	*限用物质的限量要求	否	符合 GB/T-26572 中规定	否
196	△	更高要	要求 1	内存要	是	内存为国产品牌(板载	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
		求		求		内存按主板品牌记)	
197	△	更高要求	要求 2	硬盘要求	是	硬盘为国产品牌(板载硬盘按主板品牌记)	否
198	△	更高要求	要求 3	显示屏安全	是	显示屏带镜面钢化玻璃（保护显示屏）或有相关安全抗扭结构。	否
199	△	更高要求	要求 4	显示屏节能	是	显示屏背光为节能型 OLED	否

2.商务要求

本商务要求共有“★”指标 5 项，“#”指标 10 项，“△”指标 1 项；“★”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。

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提供方式
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。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
2	#	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 2. 供应商需在指定1名支持团队核心成员并熟悉所投产品与终端安装调试，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	是,提供团队的成员名单、简历信息

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及提供方式
			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。	
3	#	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，承诺在收到采购人供货通知后的 15 个工作日内到货。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。	否
4	#	配送服务	**针对总公司（450 台）：**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（上海市内）。 **针对银联商务（30 台）：**供应商应协助配送至以下地点，总公司上海 30 台。 **针对北京金卡（100 台）：**全部配送至北京市石景山区实兴大街 30 号院 18 号楼。	否
5	#	终端预装要求	1.须支持总公司、子公司开箱拆机和系统预装 300 台/日的能力（总公司、子公司分别提供场地和供电,一般为 30 分钟/单台） 2.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） 3.须支持总分子公司张贴资产、保密提示、服务支持电话等标签，以及主机、笔记本防拆卸标贴或扎线带	否
6	★	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
7	★	保密及安全要求	供应商和设备制造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
8	★	追责赔偿要求	因产品缺陷导致采购人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

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及提供方式
9	#	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
10	#	环保要求	根据财库〔2019〕9 号、18 号、19 号文，国家市场监督管理总局公告 16 号有关规定，如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中非政府强制采购产品中的产品，提供《中国环境标志产品认证证书》证书复印件	是，提供《中国环境标志产品认证证书》证书复印件
11	★	节能要求	根据财库〔2019〕9 号、18 号、19 号文，国家市场监督管理总局公告 16 号有关规定，采购标的属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购产品，供应商投标时请提供《产品认证证书中国节能认证》证书复印件，否则按无效投标处理。	是，提供《产品认证证书 中国节能认证》证书复印件
12	#	原厂授权及承诺	供应商需出具所投产品的原厂商针对本项目授权书， 所投产品的原厂商针对本项目服务承诺函。	是，提供授权书及服务承诺函，均需加盖原厂商公章
13	#	售后服务方案	供应商应针对本项目提交售后服务方案，售后服务方案应包括服务能力和项目团队人员配置、应急保障安排、产品配送方案、安装及验收方案、备品备件方案等内容	是，提供售后服务方案
14	△	案例业绩	供应商应提供案例业绩，证明具有规模化供应能力。	是，提供案例或业绩证明
15	#	原厂停产计划	供应商需出具所投产品的原厂商针对本项目产品的停产计划。	是，提供停产计划，需加盖原厂商公章

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及提供方式
16	#	厂商认证要求	供应商所投产品的生产厂商具有供应链安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系认证、售后服务认证证书。所投操作系统厂商具有信息技术服务管理体系认证、售后服务认证证书。该资质证书应能在全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList）查询到。	是，提供相关证书复印件和全国认证认可信息公共服务平台查询截图

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《最终验收合格报告》，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%	对公转账	总付款金额不超过合同总金额

包 4 技术商务要求

1.技术要求

本技术要求共有“★”指标 102 项，“#”指标 58 项，“△”指标 20 项。“★”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。

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
1	★	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	否	物理核心数≥8 核 主频≥2.9GHz， 末级缓存≥8MB， 线程数量≥8	否
2	#	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	是	≥16GB	否
3	★	产品规格	*内存规格	*内存类型	否	DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型	否
4	★	产品规格	*内存规格	*内存条配置数量（板载内存不涉及）	否	≥1	否
5	★	产品规格	*主板规格	*主板集成模块	否	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	*主板规格	*主板支持的 CPU 和内存情况	否	1.主板支持国产 ARM 架构 CPU 2.内存支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型	否
7		产品规格	*主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	否	不涉及	否
8	#	产品规格	*主板规格	特殊孔位及接口	是	含有 USB3.0 数据传输规范的接口	否
9	#	产品规格	*主板规格	*单内存插槽最大可支持容	是	≥16G	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
				量（板载内存不涉及）			
10	#	产品规格	*主板规格	*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	是	≥16GB	否
11	★	产品规格	*存储设备规格	*固态盘数量	否	≥1 个（M.2 型）	否
12	#	产品规格	*存储设备规格	*固态存储容量	是	≥512GB（容量为 512GB 时，不得为多硬盘组合容量，超过 512GB 时，至少有一块为 512GB 容量）	否
13	★	产品规格	*存储设备规格	*固态盘数量	否	≥1 个（M.2 型）	否
14		产品规格	*存储设备规格	机械硬盘数量	否	不涉及	否
15		产品规格	*存储设备规格	机械硬盘总容量	否	不涉及	否
16		产品规格	*存储设备规格	机械硬盘转速	否	不涉及	否
17		产品规格	*存储设备规格	机械硬盘接口协议	否	不涉及	否
18		产品规格	*存储设备规格	机械硬盘形态	否	不涉及	否
19	#	产品规格	*存储设备规格	固态存储接口协议	是	NVMe 或 UFS 协议	否
20	#	产品规格	*存储设备规格	固态存储形态	是	插卡（M.2 接口）	否
21	★	产品规格	*存储设备规格	*存储设备扩展盘位	否	≥0 个	否
22	★	产品规格	*存储设备规格	*存储设备其他参数要求	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
23	★	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	否	集成显卡或独立显卡	否
24	△	产品规格	*显卡规格	独立显卡显存类型	是	若配置独立显卡，显存类型应为 DDR4 或 LPDDR4 及以上（集成显卡不涉及）	否
25	△	产品规格	*显卡规格	独立显卡显存位宽	是	若配置独立显卡，显存位宽≥64 位（集成显卡不涉及）	否
26	△	产品规格	*显卡规格	独立显卡显存容量	是	若配置独立显卡，显存容量≥2GB（集成显卡不涉及）	否
27	△	产品规格	*显卡规格	独立显卡接口协议	是	若配置独立显卡，PCIe 协议≥3.0（集成显卡不涉及）	否
28	#	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏占比	是	≥89%	否
29	#	产品规格	*显示设备规格	*显示屏分辨率	是	≥2.5K 以上分辨率	否
30		产品规格	*显示设备规格	显示屏像素密度	否	不涉及	否
31	#	产品规格	*显示设备规格	显示屏可视角度	是	水平≥170°（屏幕上下开合至 170°后可视）	否
32	★	产品规格	*显示设备规格	*显示屏尺寸	否	≥13 寸且≤14 寸	否
33	★	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏幕比例	否	16：9 或 16：10	否
34	#	产品规格	*显示设备规格	*显示屏防蓝光	是	支持防蓝光模式	否
35	#	产品规格	*显示设备规格	*显示屏低频闪	是	显示屏应支持低频闪≤-35dB	否
36	#	产品规格	*显示设备规格	*显示屏防炫目	是	显示屏镜面反射率≤10%	否
37	★	产品规格	*外设规格	*传声器数量	否	≥1	否
38	★	产品规格	*外设规格	*扬声器数量	否	≥2	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
39	★	产品规格	*外设规格	*鼠标数量	否	≥1 个	否
40	★	产品规格	*外设规格	*键盘数量	否	≥1 个	否
41	★	产品规格	*外设规格	*触控板数量	否	≥1 个	否
42	★	产品规格	*外设规格	*摄像头数量	否	≥1 个	否
43		产品规格	*外设规格	光驱数量	否	不涉及	否
44	#	产品规格	*外设规格	*键盘按键数目	是	≥76 键	否
45	#	产品规格	*外设规格	*摄像头像素	是	≥90 万	否
46	#	产品规格	*外设规格	*摄像头分辨率	是	≥1280x720	否
47	★	产品规格	*外设规格	*内置扬声器功率	否	≥1 瓦/个	否
48	△	产品规格	*外设规格	*内置扬声器频率范围	是	不低于（100Hz-8kHz）范围	否
49	△	产品规格	*外设规格	*内置扬声器总谐波失真	是	谐波失真在 100Hz-7kHz 频率范围内不高于 5%	否
50	△	产品规格	*外设规格	*内置扬声器最大声压级	是	最大声压级在粉红噪声播放场景下，工作距离处声压级不低于 70dB	否
51	★	产品规格	*外设规格	*键盘键程	否	0.9mm-2.3 mm	否
52	★	产品规格	*外设规格	*键盘按键压力	否	0.3-0.8N	否
53	★	产品规格	*外设规格	*键盘颜色	否	黑色或偏灰色商务色系	否
54	★	产品规格	*外设规格	*鼠标连接方式	否	连接方式为无线（无线模块至少支持 2.4GHz 和蓝牙模式。鼠标可与整机品牌不同，可为无	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						线键鼠套装或组合装）	
55	★	产品规格	*外设规格	*有线鼠标连接线	否	支持有线鼠标的USB连接线(对PS2有线接口不做要求）	否
56	★	产品规格	*外设规格	*鼠标DPI分辨率	否	≥1600DPI	否
57	#	产品规格	*外设规格	*鼠标颜色	是	黑色或偏灰色商务色系	否
58	★	产品规格	*外设规格	*鼠标其他要求	否	1.鼠标为无线2.4GHz模块下须为USB接头模式，若同时支持5.0GHz模块，也须为USB接头模式。 2.鼠标的无线2.4GHz和蓝牙模式,须有按钮支持可切换另一组主机使用。 3.鼠标具备滚轮功能 4.若为星闪模式无线鼠标须已适配国产操作系统 5.符合GB/T-26245的相关规定	否
59	★	产品规格	*外设规格	*触控板尺寸	否	≥70mm×50mm	否
60	★	产品规格	*外设规格	*触控板材质	否	采用麦拉片或玻璃等材质	否
61		产品规格	*外设规格	光驱规格	否	不涉及	否
62	★	产品规格	*网络设备规格	*有线网卡数量	否	≥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
63	#	产品规格	*网络设备规格	无线网卡及天线数量	是	网卡数≥1个，天线数≥2个	否
64	#	产品规格	*网络设备规格	单无线网卡天线数	是	天线数≥2个	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
				量			
65	★	产品规格	*外部接口规格	*USB 接口数量	否	USB 接口≥6（USB-A≥2，USB-C≥2，可采用外接配套扩展器、扩展坞支持满足数量）	否
66	★	产品规格	*外部接口规格	*视频接口数量	否	≥1 个(HDMI 或 Type-C 型接口）	否
67	★	产品规格	*外部接口规格	*输入充电接口数量	否	≥1 个（Type-C 型接口）	否
68	★	产品规格	*外部接口规格	*音频接口数量	否	≥1 个（3.5mm,耳机+麦克风二合一）	否
69		产品规格	*外部接口规格	存储卡接口数量	否	不涉及	否
70	★	产品规格	*电池规格	*电池额定能量	否	≥55Wh	否
71	#	产品规格	*电池规格	*电池充放电次数	是	≥500 次	否
72	#	产品规格	*电池规格	快速充电功能	是	支持	否
73	★	产品规格	*电池规格	*电池安全要求	否	符合 GB-31241 规定	否
74	#	产品规格	*电池规格	电池电芯材质	是	锂电池	否
75	★	产品规格	*整机基础规格	*整机外观	否	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	*整机基	*整机结	否	1.产品应符合	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
		格	础规格	构		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	

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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	
77	★	产品规格	*整机基础规格	*整机噪音	否	在环境温度 25℃：空闲时≤ 38dBA,满载时≤45dBA	否
78	★	产品规格	*整机基础规格	*整机散热	否	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	*整机基础规格	*整机能效限定值	否	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	否
80	★	产品规格	*整机基础规格	*整机重量	否	≤1.3kg	否
81	★	产品规格	*整机基础规格	*整机厚度	否	≤15mm （不含脚垫）	否
82	#	产品规格	*整机基础规格	机身材质	是	金属	否
83	★	产品规格	*整机基础规格	*机身颜色	否	黑色或灰色等商务暗金属色系	否
84	★	性能要求	*CPU 性能	*CPU 物理核数	否	≥8 核	否
85	★	性能要求	*CPU 性能	*CPU 主频	否	≥2.9GHz	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
86	#	性能要求	*CPU 性能	*CPU 末级缓存容量	是	≥8MB	否
87	#	性能要求	*CPU 性能	*CPU 支持的内存最高速率	是	≥2666MT/s	否
88	#	性能要求	*内存性能	*内存读写速率	是	≥2666MT/s	否
89	#	性能要求	*显卡性能	*显示分辨率	是	内屏显示分辨按屏幕材质按 29 条要求，外接显示器支持≥4K 分辨率	否
90	#	性能要求	*显卡性能	*显卡显示芯片核心频率	是	≥60Hz	否
91	#	性能要求	*显卡性能	*显存等效频率	是	≥1000MT/s	否
92	#	性能要求	*显卡性能	*显卡可支持多屏同时显示数量	是	≥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	是	≥60Hz	否
94	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏位深	是	≥32 位	否
95	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏色域	是	≥100% sRGB	否
96	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏色准	是	△E ≤ 4	否
97	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏响应时间	是	≤16ms	否
98	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏亮度	是	≥300 尼特	否
99	#	性能要求	*显示设备性能	*显示屏亮度一致性	是	≥70%	否
100	△	性能要求	*显示设备性能	*显示屏对比度	是	≥500：1	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
101	★	性能要求	*显示设备性能	*显示屏其他参数	否	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	*网络设备性能	*有线网卡速率	否	最高速率不低于1Gbps，支持向下速率自适应	否
103	#	性能要求	*网络设备性能	支持无线网络通信技术协议	是	支持WAPI或WiFi6及以上协议	否
104	#	性能要求	*网络设备性能	无线网卡频宽	是	2.4G可支持20MHz和40MHz 5.0G可支持80MHz或160MHz	否
105	#	性能要求	*电源适配器性能	*电源适配器电源效率	是	在20%/50%/100%负载下效率均应≥87%	否
106	#	性能要求	*电源适配器性能	*满载待机性能（LTP）	是	≥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)	否	≥2个(DDR4或兼容更高)	否
108		功能要求	*主板功能	存储扩展接口（板载存储不涉及)	否	不涉及	否
109	★	功能要求	*主板功能	*主板USB瞬间过流保护	否	支持瞬间过流保护功能	否
110	★	功能要求	*主板功能	*主板防静电保护	否	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	否	提供下列功能(可含扩展器、坞支持）： 1.基于标准USB接口外	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						设连接功能（如：外接USB指纹、USB摄像头模块），若配置关机USB口充电功能，须支持可关闭 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接口可外接显示器 4.网络接口（如RJ-45标准接口，可通过扩展器、扩展坞USB外接支持） 5.电源接口（如Type-C接口）	
112	★	功能要求	*显卡功能	*显卡外接显示接口	否	显卡须支持HDMI或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
113	★	功能要求	*显卡功能	*显示功能	否	支持显示屏,同时应支持外接显示器 ，支持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	是	支持物理隐私保护开关	否
115	△	功能要求	外设功能	传声器降噪	是	支持降噪功能	否
116	△	功能要求	外设功能	音频处理功能	是	支持降噪功能	否
117	#	功能要求	外设功能	键盘背光	是	支持键盘背光(白色或黄色)	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
118	#	功能要求	外设功能	触控板多点触控	是	支持 2 点（手指）及以上触控功能	否
119	★	功能要求	外设功能	*光驱功能	否	可支持 USB 外置光驱读写刻	否
120	★	功能要求	*存储功能	*存储功能	否	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	否	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	*网络设备功能	*无线网卡频段	否	支持双频段(2.4GHz 、5GHz)	否
123	#	功能要求	*网络设备功能	物理开关	是	支持网络设备物理开关（含飞行模式快捷键）	否
124	★	功能要求	*网络设备功能	*数据传输	否	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	*网络设备功能	*蓝牙协议	是	支持蓝牙模块,蓝牙协议不低于 5.0	否
126	#	功能要求	*网络设备功能	有线网卡接口类型	是	支持 RJ-45 接口(可通过扩展支持)	否
127	★	功能要求	*网络设备功能	*无线网卡标准	否	产品应符合 GB15629.11 所有部分。	否
128	#	功能要求	*网络设备功能	网络设备拆装	是	无线网卡及蓝牙模块均须可物理拆卸,不使用板载无线网卡和蓝牙模块。	否
129	★	功能要求	*外部接口功能	*音频接口类型	否	≥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	*外部接口功能	*视频接口类型	否	至少支持 HDMI 显示接口(不使用 VGA 输出转	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						HDMI 视频线）	
131	★	功能要求	*外部接口功能	*HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	否	HDMI 接口须支持音视频须同步输出 DP 接口（或为 Type-C 接口导出)支持音视频须同步输出 Type-C 显示口（若有）可包含数据传输和电池充电功能	否
132	★	功能要求	*外部接口功能	*输入充电接口类型	否	支持 Type-C 接口	否
133		功能要求	*外部接口功能	其他接口	否	不涉及	否
134		功能要求	*外部接口功能	存储卡接口类型	否	不涉及	否
135	#	功能要求	*电源功能	电池快充	是	支持快速充电功能 支持氮化镓电源适配器充电 支持≥45W 充电	否
136	★	功能要求	*电源功能	*电源线适配能力	否	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（含适配器和电源线总长度）≥1.5 米 3.须为两相电源插头	否
137	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*中文信息处理要求	否	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） 3.BIOS 为中文显示,或有相关翻译文档	否
138	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*操作系统备份及还原功能	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						安装支持。	
139	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*固件备份还原能力	否	支持备份及还原固件的功能	否
140	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*操作系统及驱动升级	否	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 7.支持实现被统一的企业已部署的内网版国产系统升级服务系统	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						应用所集中推送升级的功能	
141	#	功能要求	*操作系统及软件功能	固件升级	是	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	*操作系统及软件功能	*BIOS 支持关闭通讯接口	否	支持 BIOS 关闭网络及 USB 接口功能	否
143	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*固件查看信息	否	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	*操作系统及软件功能	*固件设置启动顺序	否	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	*操作系统及软件功能	*固件设置口令	否	支持设置管理员口令、修改口令功能	否
146	★	功能要求	*操作系统及软件功能	*固件设置网络引导	否	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	是	与桌面操作系统联动,可实现指纹识别登录	否
148	#	功能要求	生物识别功能	人脸识别	是	与桌面操作系统联动,可实现人脸识别登录,人脸识别模块在显示屏正上方(不能在 C 壳键盘区)	否
149		功能要求	生物识别功能	静脉识别	否	不涉及	否
150		功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	否	不涉及	否
151	△	功能要求	硬件加速功能	视频编解码加速模	是	支持视频编解码加速模块	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
				块			
152	△	功能要求	硬件加速功能	影像处理加速模块	是	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	是	TBW≥80TB	否
154		可靠性要求	*存储设备可靠性	*机械硬盘寿命	否	不涉及	否
155	★	可靠性要求	*显示设备可靠性	*显示屏屏幕失效点	否	10 台数量内至多 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	否	≥1000 万次	否
157	★	可靠性要求	*外设可靠性	*鼠标按键寿命	否	≥500 万次	否
158	★	可靠性要求	*外设可靠性	*键盘鼠标线材寿命	否	若键盘鼠标支持可插拔 USB 有线线缆的，所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好	否
159	△	可靠性要求	*外设可靠性	*风扇寿命	是	≥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	否	符合 GB/T-9254.2 的规定	否
161	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的气候环境适应性	否	符合 GB/T-9813.2 中规定	否
162	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的振动适应性	否	1.符合 GB/T-9813.2 中规定 2.配套电脑包和内胆包以缓冲去掉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（内胆包和电脑包表	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						面均可定制一枚或印刷企业标识图案）	
163	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的冲击适应性	否	符合 GB/T-9813.2 中规定	否
164	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的碰撞适应性	否	符合 GB/T-9813.2 中规定	否
165	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的自由跌落适应性	否	符合 GB/T-9813.2 中规定	否
166	★	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的运输包装件跌落适应性	否	符合 GB/T-9813.2 中规定	否
167	#	可靠性要求	*整机可靠性要求	*MTBF 测试	是	MTBF(m1)≥3 万小时	否
168	#	兼容要求	*兼容要求	*常用软件兼容	是	1.适配主流的流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压缩软件、多媒体、图形图像处理、输入法等通用软件。 2.适配桌面操作系统域控客户端(能被现有的已部署的域控系统纳管）、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、数据防泄漏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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						议客户端、云桌面软终端客户端、数字证书CA管理软件、网盘客户端和远程桌面客户端。	
169		兼容要求	*兼容要求	*数据库兼容	否	不涉及	否
170		兼容要求	*兼容要求	*中间件兼容	否	不涉及	否
171		兼容要求	*兼容要求	*平台软件兼容	否	不涉及	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	否	符合 GB/T-9813.2 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	否	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.额外配比不小于本包件采购总数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
174	★	服务要求	*服务要求	*服务响应	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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	
175	#	服务要求	*服务要求	*服务周期	是	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为 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	*服务要求	*预装操作系统	否	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(含相应授权),能实现被统一的企业已部署的国产域控系统所集中管	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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内网版软件应用商店客户端和内网升级客户端（含相应授权），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、云备份及公网软件商店模块等） 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，可直接配发员工并开机直接登录使用	
177	★	服务要求	*服务要求	*培训服务	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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子公司最终用户提供培训支持	
178	★	服务要求	*服务要求	*典型问题解决手册	否	供应商提供典型问题解决说明文档或视频	否
179	★	服务要求	*服务要求	*厂家升级软件与扩容服务	否	1.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	*服务要求	*整机质量服务要求	是	1.免费服务周期 （含换件和维修）5 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	否
181	★	服务要求	*服务要求	*合格证书要求	否	提供终端产品合格证（履约阶段提供）、操	是；提供操作系统网

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						作系统网络安全检测证书（投标环节提供）	络安全检测证书；提供《履约阶段提供终端产品合格证的承诺函》（详见附件-承诺函格式），并加盖投标人公章
182	★	服务要求	*服务要求	*开箱组装/使用指导要求	否	提供开箱组装/使用指导（可采用手册或视频）	否
183	★	服务要求	*服务要求	*驱动下载服务要求	否	提供驱动光盘或互联网下载方式	否
184	★	服务要求	*服务要求	*兼容适配软件下载服务要求	否	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	*服务要求	跨架构平台应用兼容	是	1.对 arm 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 arm64 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	是	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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	
187	★	供应保障要求	*供应链质量	*抗干扰性	否	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	*供应链质量	*供应能力证明	否	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货	是；供应商提供供应链稳定承诺书并加盖公章
189	★	安全要求	*关键部件 安全要求	*关键部件安全要求	否	CPU 和操作系统应当符合安全可靠测评要求	是；投标产品的关键部件（CPU和操作系统）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安全可靠测评结果公告信息截图
190	#	安全要求	*整机安全性要求	USB 端口管控	是	1.支持USB端口被主板硬件管控（可设置USB外设存储只读） 2.支持USB端口被操	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						作系统、域控管理系统（现有）、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	
191	★	安全要求	*整机安全性要求	*密码算法实现	否	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	*整机安全性要求	安全物理锁	是	支持安全物理锁(若配锁，须为密码锁)	否
193	★	安全要求	*整机安全性要求	*信息安全基本要求	否	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免费配合完成必要	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						的网络安全审查申报工作	
194	★	安全要求	*整机安全性要求	*固件安全启动	否	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	*整机安全性要求	*限用物质的限量要求	否	符合 GB/T-26572 中规定	否
196	△	更高要求	要求 1	内存要求	是	内存为国产品牌(板载内存按主板品牌记)	否
197	△	更高要求	要求 2	硬盘要求	是	硬盘为国产品牌(板载硬盘按主板品牌记)	否
198	△	更高要求	要求 3	显示屏安全	是	显示屏带镜面钢化玻璃（保护显示屏）或有相关安全抗扭结构。	否
199	△	更高要求	要求 4	显示屏节能	是	显示屏背光为节能型 OLED	否

2.商务要求

本商务要求共有“★”指标 5 项，“#”指标 10 项，“△”指标 1 项；“★”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。

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提供方式
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。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	否

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及提供方式
			终端正常运行，不会对采购人办公系统造成不良影响。	
2	#	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 2. 供应商需在指定 1 名支持团队核心成员并熟悉所投产品与终端安装调试，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。	是,提供团队的成员名单、简历信息
3	#	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，承诺在收到采购人供货通知后的 15 个工作日内到货。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。	否
4	#	配送服务	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（上海市内）。	否
5	#	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/单台） 2.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） 3.须支持总分公司张贴资产、保密提示、服务支持电话等标签，以及主机、笔记本防拆卸标贴或扎线带	否
6	★	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
7	★	保密及安全要求	供应商和设备制造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
8	★	追责赔偿要求	因产品缺陷导致采购人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
9	#	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	否

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及提供方式
			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	
10	#	环保要求	根据财库〔2019〕9号、18号、19号文，国家市场监督管理总局公告16号有关规定，如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中非政府强制采购产品中的产品，提供《中国环境标志产品认证证书》证书复印件	是，提供《中国环境标志产品认证证书》证书复印件
11	★	节能要求	根据财库〔2019〕9号、18号、19号文，国家市场监督管理总局公告16号有关规定，采购标的属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购产品，供应商投标时请提供《产品认证证书中国节能认证》证书复印件，否则按无效投标处理。	是，提供《产品认证证书中国节能认证》证书复印件
12	#	原厂授权及承诺	供应商需出具所投产品的原厂商针对本项目授权书， 所投产品的原厂商针对本项目服务承诺函。	是，提供授权书及服务承诺函，均需加盖原厂商公章
13	#	售后服务方案	供应商应针对本项目提交售后服务方案，售后服务方案应包括服务能力和项目团队人员配置、应急保障安排、产品配送方案、安装及验收方案、备品备件方案等内容	是，提供售后服务方案
14	△	案例业绩	供应商应提供案例业绩，证明具有规模化供应能力。	是，提供案例或业绩证明
15	#	原厂停产计划	供应商需出具所投产品的原厂商针对本项目产品的停产计划。	是，提供停产计划，需加盖原厂商公章
16	#	厂商认证要求	供应商所投产品的生产厂商具有供应链安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系认证、售后服务认证证书。所投操作系统厂商具有信息技术服务管理体系认证、售后服务认证证书。该资质证书应能在全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList）查询到。	是，提供相关证书复印件和全国认证认可信息公共服务平台查询截图

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《最终验收合格报告》，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%	对公转账	总付款金额不超过合同总金额

三、附件：承诺函格式

附件 1-《履约阶段提供终端产品合格证的承诺函》

履约阶段提供终端产品合格证的承诺函

致：中国银联股份有限公司

我公司在此承诺：

双方签订合同后，我公司将在履约阶段提供所投终端产品合格证，以供中国银联进行核对，并愿意承担因我公司未能提供所引起的一切后果。

投标人名称（盖单位公章）：

日期：

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）

适用于包1

☐最低评标价法，选择该评审规则的理由：_____

☑综合评分法，选择该评审规则的理由：需对供应商针对商务、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：

技术、商务要求按重要性分为“★”、“#”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。

序号	评审项	详细描述	分值
1	技术与服务指标评价	1.“★”代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝； 2.“#”代表重要指标，技术要求和服务要求的“#”重要指标总数为41项（原厂商授权及承诺、环保要求、认证要求、原厂停产计划及售后服务方案的#重要指标除外），根据投标人对技术要求和	26.00

序号	评审项	详细描述	分值
		服务要求中“#”重要指标的响应情况进行评分，每满足一项得 0.5 分，满分 20.5 分。 3.“△”代表一般指标，技术要求和服务要求的“△”一般指标总数为 25 项（案例业绩的△一般指标除外），根据投标人对技术要求和服务要求中“△”一般指标的响应情况进行评分，每满足一项得 0.22 分，满分 5.5 分。	
2	环境标志产品要求	根据财库〔2019〕9 号、18 号、19 号文，国家市场监督管理总局公告 16 号有关规定，如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中非政府强制采购产品中的产品，投标时提供相关证书的（台式机与显示器均提供），得 2 分。若未提供或提供不全的，得 0 分。	2.00
3	合同条款应答情况	根据投标人对合同条款的偏离情况赋分。若完全响应，得 2 分。存在负偏离，得 0 分。	2.00
4	原厂授权及承诺	投标人提供加盖原厂公章的授权书及服务承诺函。 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，若未加盖原厂商公章，则视为材料无效，不得分。	4.00
5	厂商认证要求	所投产品的生产厂商具有供应链安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系认证、售后服务认证证书，每满足一个，得 1 分，共 4 分； 所投操作系统厂商具有信息技术服务管理体系认证、售后服务认证证书，满足一个，得 1 分，共 2 分； 以上合计 6 分。 注：以上资质证书应能在全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList）查询到，投标人须提供相关证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台查询截图才可得到对应分数；若未提供或提供不全的，则视为材料无效，不得分。	6.00
6	案例业绩	对投标人所投台式计算机产品自 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），在国内的产品销售案例进行打分（须与本次所投产品整机品牌相同、型号可不同）。每提供一个与本次采购总量同等规模或以上（至少 500 台）的同类有效案例得 1 分，该项最多得 8 分。 注： 1）投标人需提供案例证明文件（仅限于合同、框架协议及对应订单或结算单据），合同签订方需为投标人，至少包含合同名称页、采购内容和金额页/数量页（或提供可体现产品采购清单）、签字盖章页等合同主要页的复印件；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。证明材料不全无法确认为相关业绩的，不予认可。仅提供案例列表的不得	8.00

序号	评审项	详细描述	分值
		分。 2）合同买方相同的不同销售案例按一个案例计算，合同买方相同的不同销售案例销售数量不累加计算（总公司与分公司视为相同买方）。 3）投标人所提供的案例，由评标委员会根据投标文件一致认定。	
7	原厂停产计划	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，根据所投产品停产计划的时间进行打分： 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（不含三年）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	3.00
8	售后服务方案	对售后服务能力和项目团队人员配置方案评分。 售后服务方案详细，响应及时，项目团队人员配备充足，人员分工合理，服务流程清晰，技术支持深入得 3 分；售后服务方案一般，响应时效一般，项目团队人员配备基本到位，人员有相应分工，服务流程较为清晰，技术支持良好得 2 分； 售后服务方案简单，响应时效低，项目团队人员配备不足，人员分工不清晰，服务流程模糊，技术支持能力一般得 1 分； 其他得 0 分。	3.00
		对设备应急保障安排、产品配送、安装及验收方案评分。 方案全面覆盖所有关键方面、细节丰富、完全符合逻辑、考虑周全，可操作性强的得 3 分； 方案覆盖大部分关键方面，细节一般，基本符合逻辑，考虑较为周全，可操作性一般的得 2 分； 方案覆盖部分关键方面，细节不足，逻辑基本清晰，考虑略为不周，基本可操作的得 1 分； 其他得 0 分。	3.00
		对供应商提供的备品备件方案评分。 方案详细列出备品备件的名称、类型、性能、数量、提供地点、价格、服务条款等内容的，综合考察方案、价格及服务能力优得 3 分； 方案仅部分列出名称、类型、性能、数量、提供地点、价格、服务条款，综合考察方案、价格及服务能力较好得 2 分； 方案仅部分列出名称、类型、性能、数量、提供地点、价格、服务条款，综合考察方案、价格及服务能力一般得 1 分； 其他得 0 分。	3.00
9	价格分	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	40.00

序号	评审项	详细描述	分值
		项目中价格权值=40%;	

属于主观评价的指标包括（列出详细的指标编号）：8

属于客观评价的指标包括（列出详细的指标编号）：1、2、3、4、5、6、7、9

UnionPay 银联 中国银联 China UnionPay

适用于包 2

☐最低评标价法，选择该评审规则的理由：_____

☑综合评分法，选择该评审规则的理由：需对供应商针对商务、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：

技术、商务要求按重要性分为“★”、“#”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。

序号	评审项	详细描述	分值
1	技术与服务指标评价	1.“★”代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝； 2.“#”代表重要指标，技术要求和服务要求的“#”重要指标总数为 63 项（原厂商授权及承诺、环保要求、认证要求、原厂停产计划及售后服务方案的#重要指标除外），根据投标人对技术要求和服务要求中“#”重要指标的响应情况进行评分，每满足一项得 0.4 分，满分 25.2 分。 3.“△”代表一般指标，技术要求和服务要求的“△”一般指标总数为 20 项（案例业绩的△一般指标除外），根据投标人对技术要求和服务要求中“△”一般指标的响应情况进行评分，每满足一项得 0.09 分，满分 1.8 分。	27.00
2	环境标志产品要求	根据财库〔2019〕9 号、18 号、19 号文，国家市场监督管理总局公告 16 号有关规定，如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中非政府强制采购产品中的产品，投标时提供相关证书的，得 2 分。若未提供，得 0 分。	2.00
3	合同条款应答情况	根据投标人对合同条款的偏离情况赋分。若完全响应，得 2 分。存在负偏离，得 0 分。	2.00
4	原厂授权及承诺	投标人提供加盖原厂公章的授权书及服务承诺函。 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，若未加盖原厂商公章，则视为材料无效，不得分。	4.00
5	厂商认证要求	所投产品的生产厂商具有供应链安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系认证、售后服务认证证书，每满足一个，得 1 分，共 4 分； 所投操作系统厂商具有信息技术服务管理体系认证、售后服务认证证书，满足一个，得 1 分，共 2 分；	6.00

序号	评审项	详细描述	分值
		以上合计 6 分。 注：以上资质证书应能在全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList）查询到，投标人须提供相关证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台查询截图才可得到对应分数；若未提供或提供不全的，则视为材料无效，不得分。	
6	案例业绩	对投标人所投便携式计算机产品自 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），在国内的产品销售案例进行打分（须与本次所投产品整机品牌相同、型号可不同）。每提供一个与本次采购总量同等规模或以上（至少 1000 台）的同类有效案例得 1 分，该项最多得 7 分。 注： 1）投标人需提供案例证明文件（仅限于合同、框架协议及对应订单或结算单据），合同签订方需为投标人，至少包含合同名称页、采购内容和金额页/数量页（或提供可体现产品采购清单）、签字盖章页等合同主要页的复印件；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。证明材料不全无法确认为相关业绩的，不予认可。仅提供案例列表的不得分。 2）合同买方相同的不同销售案例按一个案例计算，合同买方相同的不同销售案例销售数量不累加计算（总公司与分公司视为相同买方）。 3）投标人所提供的案例，由评标委员会根据投标文件一致认定。	7.00
7	原厂停产计划	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，根据所投产品停产计划的时间进行打分： 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（不含三年）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	3.00
8	售后服务方案	对售后服务能力和项目团队人员配置方案评分。 售后服务方案详细，响应及时，项目团队人员配备充足，人员分工合理，服务流程清晰，技术支持深入得 3 分； 售后服务方案一般，响应时效一般，项目团队人员配备基本到位，人员有相应分工，服务流程较为清晰，技术支持良好得 2 分； 售后服务方案简单，响应时效低，项目团队人员配备不足，人员分工不清晰，服务流程模糊，技术支持能力一般得 1 分； 其他得 0 分。	3.00
		对设备应急保障安排、产品配送、安装及验收方案评分。 方案全面覆盖所有关键方面、细节丰富、完全符合逻辑、考虑周全，可操作性强的得 3 分； 方案覆盖大部分关键方面，细节一般，基本符合逻辑，考虑较为周全，可操作性一般的得 2 分；	3.00

序号	评审项	详细描述	分值
		方案覆盖部分关键方面，细节不足，逻辑基本清晰，考虑略为不周，基本可操作的得 1 分； 其他得 0 分。	
		对供应商提供的备品备件方案评分。 方案详细列出备品备件的名称、类型、性能、数量、提供地点、价格、服务条款等内容的，综合考察方案、价格及服务能力优得 3 分； 方案仅部分列出名称、类型、性能、数量、提供地点、价格、服务条款，综合考察方案、价格及服务能力较好得 2 分； 方案仅部分列出名称、类型、性能、数量、提供地点、价格、服务条款，综合考察方案、价格及服务能力一般得 1 分； 其他得 0 分。	3.00
9	价格分	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%	40.00

属于主观评价的指标包括（列出详细的指标编号）：8

属于客观评价的指标包括（列出详细的指标编号）：1、2、3、4、5、6、7、9

适用于包 3

☐最低评标价法，选择该评审规则的理由：_____

☑综合评分法，选择该评审规则的理由：需对供应商针对商务、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：

技术、商务要求按重要性分为“★”、“#”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。

序号	评审项	详细描述	分值
1	技术与服务指标评价	1.“★”代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝； 2.“#”代表重要指标，技术要求和服务要求的“#”重要指标总数为 63 项（原厂商授权及承诺、环保要求、认证要求、原厂停产计划及售后服务方案的#重要指标除外），根据投标人对技术要求和服务要求中“#”重要指标的响应情况进行评分，每满足一项得 0.4 分，满分 25.2 分。 3.“△”代表一般指标，技术要求和服务要求的“△”一般指标总数为 20 项（案例业绩的△一般指标除外），根据投标人对技术要求和服务要求中“△”一般指标的响应情况进行评分，每满足一项得 0.09 分，满分 1.8 分。	27.00
2	环境标志产品要求	根据财库〔2019〕9 号、18 号、19 号文，国家市场监督管理总局公告 16 号有关规定，如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中非政府强制采购产品中的产品，投标时提供相关证书的，得 2 分。若未提供，得 0 分。	2.00
3	合同条款应答情况	根据投标人对合同条款的偏离情况赋分。若完全响应，得 2 分。存在负偏离，得 0 分。	2.00
4	原厂授权及承诺	投标人提供加盖原厂公章的授权书及服务承诺函： 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，若未加盖原厂商公章，则视为材料无效，不得分。	4.00
5	厂商认证要求	所投产品的生产厂商具有供应链安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系认证、售后服务认证证书，每满足一个，得 1 分，共 4 分； 所投操作系统厂商具有信息技术服务管理体系认证、售后服务认证证书，满足一个，得 1 分，共 2 分；	6.00

序号	评审项	详细描述	分值
		以上合计 6 分。 注：以上资质证书应能在全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList）查询到，投标人须提供相关证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台查询截图才可得到对应分数；若未提供或提供不全的，则视为材料无效，不得分。	
6	案例业绩	对投标人所投便携式计算机产品自 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），在国内的产品销售案例进行打分（须与本次所投产品整机品牌相同、型号可不同）。每提供一个与本次采购总量同等规模或以上（至少 400 台）的同类有效案例得 1 分，该项最多得 7 分。 注： 1）投标人需提供案例证明文件（仅限于合同、框架协议及对应订单或结算单据），合同签订方需为投标人，至少包含合同名称页、采购内容和金额页/数量页（或提供可体现产品采购清单）、签字盖章页等合同主要页的复印件；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。证明材料不全无法确认为相关业绩的，不予认可。仅提供案例列表的不得分。 2）合同买方相同的不同销售案例按一个案例计算，合同买方相同的不同销售案例销售数量不累加计算（总公司与分公司视为相同买方）。 3）投标人所提供的案例，由评标委员会根据投标文件一致认定。	7.00
7	原厂停产计划	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，根据所投产品停产计划的时间进行打分： 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（不含三年）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	3.00
8	售后服务方案	对售后服务能力和项目团队人员配置方案评分。 售后服务方案详细，响应及时，项目团队人员配备充足，人员分工合理，服务流程清晰，技术支持深入得 3 分； 售后服务方案一般，响应时效一般，项目团队人员配备基本到位，人员有相应分工，服务流程较为清晰，技术支持良好得 2 分； 售后服务方案简单，响应时效低，项目团队人员配备不足，人员分工不清晰，服务流程模糊，技术支持能力一般得 1 分； 其他得 0 分。	3.00
		对设备应急保障安排、产品配送、安装及验收方案评分。 方案全面覆盖所有关键方面、细节丰富、完全符合逻辑、考虑周全，可操作性强的得 3 分； 方案覆盖大部分关键方面，细节一般，基本符合逻辑，考虑较为周全，可操作性一般的得 2 分； 方案覆盖部分关键方面，细节不足，逻辑基本清晰，考虑略为不周，基	3.00

序号	评审项	详细描述	分值
		本可操作的得 1 分； 其他得 0 分。	
		对供应商提供的备品备件方案评分。 方案详细列出备品备件的名称、类型、性能、数量、提供地点、价格、服务条款等内容的，综合考察方案、价格及服务能力优得 3 分； 方案仅部分列出名称、类型、性能、数量、提供地点、价格、服务条款，综合考察方案、价格及服务能力较好得 2 分； 方案仅部分列出名称、类型、性能、数量、提供地点、价格、服务条款，综合考察方案、价格及服务能力一般得 1 分； 其他得 0 分。	3.00
9	价格分	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%	40.00

属于主观评价的指标包括（列出详细的指标编号）：8

属于客观评价的指标包括（列出详细的指标编号）：1、2、3、4、5、6、7、9

适用于包 4

☐最低评标价法，选择该评审规则的理由：_____

☑综合评分法，选择该评审规则的理由：需对供应商针对商务、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：

技术、商务要求按重要性分为“★”、“#”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。

序号	评审项	详细描述	分值
1	技术与服务指标评价	1.“★”代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝； 2.“#”代表重要指标，技术要求和服务要求的“#”重要指标总数为 63 项（原厂商授权及承诺、环保要求、认证要求、原厂停产计划及售后服务方案的#重要指标除外），根据投标人对技术要求和服务要求中“#”重要指标的响应情况进行评分，每满足一项得 0.4 分，满分 25.2 分。 3.“△”代表一般指标，技术要求和服务要求的“△”一般指标总数为 20 项（案例业绩的△一般指标除外），根据投标人对技术要求和服务要求中“△”一般指标的响应情况进行评分，每满足一项得 0.09 分，满分 1.8 分。	27.00
2	环境标志产品要求	根据财库〔2019〕9 号、18 号、19 号文，国家市场监督管理总局公告 16 号有关规定，如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中非政府强制采购产品中的产品，投标时提供相关证书的，得 2 分。若未提供，得 0 分。	2.00
3	合同条款应答情况	根据投标人对合同条款的偏离情况赋分。若完全响应，得 2 分。存在负偏离，得 0 分。	2.00
4	原厂授权及承诺	投标人提供加盖原厂公章的授权书及服务承诺函： 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，若未加盖原厂商公章，则视为材料无效，不得分。	4.00
5	厂商认证要求	所投产品的生产厂商具有供应链安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系认证、售后服务认证证书，每满足一个，得 1 分，共 4 分； 所投操作系统厂商具有信息技术服务管理体系认证、售后服务认证证书，满足一个，得 1 分，共 2 分；	6.00

序号	评审项	详细描述	分值
		以上合计 6 分。 注：以上资质证书应能在全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList）查询到，投标人须提供相关证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台查询截图才可得到对应分数；若未提供或提供不全的，则视为材料无效，不得分。	
6	案例业绩	对投标人所投便携式计算机产品自 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），在国内的产品销售案例进行打分（须与本次所投产品整机品牌相同、型号可不同）。每提供一个与本次采购总量同等规模或以上（至少 50 台）的同类有效案例得 1 分，该项最多得 7 分。 注： 1）投标人需提供案例证明文件（仅限于合同、框架协议及对应订单或结算单据），合同签订方需为投标人，至少包含合同名称页、采购内容和金额页/数量页（或提供可体现产品采购清单）、签字盖章页等合同主要页的复印件；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。证明材料不全无法确认为相关业绩的，不予认可。仅提供案例列表的不得分。 2）合同买方相同的不同销售案例按一个案例计算，合同买方相同的不同销售案例销售数量不累加计算（总公司与分公司视为相同买方）。 3）投标人所提供的案例，由评标委员会根据投标文件一致认定。	7.00
7	原厂停产计划	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，根据所投产品停产计划的时间进行打分： 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（不含三年）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	3.00
8	售后服务方案	对售后服务能力和项目团队人员配置方案评分。 售后服务方案详细，响应及时，项目团队人员配备充足，人员分工合理，服务流程清晰，技术支持深入得 3 分； 售后服务方案一般，响应时效一般，项目团队人员配备基本到位，人员有相应分工，服务流程较为清晰，技术支持良好得 2 分； 售后服务方案简单，响应时效低，项目团队人员配备不足，人员分工不清晰，服务流程模糊，技术支持能力一般得 1 分； 其他得 0 分。	3.00
		对设备应急保障安排、产品配送、安装及验收方案评分。 方案全面覆盖所有关键方面、细节丰富、完全符合逻辑、考虑周全，	3.00

序号	评审项	详细描述	分值
		可操作性强的得 3 分； 方案覆盖大部分关键方面，细节一般，基本符合逻辑，考虑较为周全，可操作性一般的得 2 分； 方案覆盖部分关键方面，细节不足，逻辑基本清晰，考虑略为不周，基本可操作的得 1 分； 其他得 0 分。	
		对供应商提供的备品备件方案评分。 方案详细列出备品备件的名称、类型、性能、数量、提供地点、价格、服务条款等内容的，综合考察方案、价格及服务能力优得 3 分； 方案仅部分列出名称、类型、性能、数量、提供地点、价格、服务条款，综合考察方案、价格及服务能力较好得 2 分； 方案仅部分列出名称、类型、性能、数量、提供地点、价格、服务条款，综合考察方案、价格及服务能力一般得 1 分； 其他得 0 分。	3.00
9	价格分	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%	40.00

属于主观评价的指标包括（列出详细的指标编号）：8

属于客观评价的指标包括（列出详细的指标编号）：1、2、3、4、5、6、7、9

四、异常低价投标审查

本项目出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

1.投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值的[50%]；

2.投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价的[50%]；

3.投标报价低于采购项目最高限价的[45%]；

4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

异常低价投标处理程序如下：

评标委员会要求相关投标人在评审现场合理的时间内（一般不少于 30 分钟）对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。评标委员会依据专业经验，对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合

理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。