

政府采购货物买卖合同

项目名称：濮阳医学高等专科学校电脑及打印机采购项目

合同编号：濮财市直竞谈-2024-27

甲 方：濮阳医学高等专科学校

乙 方：濮阳市濮大商贸有限公司

签订时间：2024 年 7 月 15 日

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

关键部件：CPU 芯片 品牌：兆芯 型号：KX-U6780A

(注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____ / _____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：
_____ / _____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微型企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ / _____ 金额：_____ / _____

国别：_____ / _____ 品牌：_____ / _____ 规格型号：_____ / _____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：台式电脑、笔记本电脑、

多功能一体机、针式打印机 否

强制采购 优先采购

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：台式电脑、笔记本电脑、多功能一体机、针式打印机 否

强制采购 优先采购

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____ 否

强制采购 优先采购

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：557130 元

大写：伍拾伍万柒仟壹佰叁拾元整

分包金额（如有）小写： /

大写： /

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：验收合格后无任何问题一次性支付合同价款。

分期付款： / ，其中涉及预付款的： /

成本补偿： /

绩效激励： /

3. 合同履行

(1) 起始日期：2024 年 7 月 15 日，完成日期：2024 年 8 月 4 日。

(2) 履约地点：濮阳医学高等专科学校

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式： /

收取履约保证金金额： _____ / _____

履约担保期限： _____ / _____

(4) 分期履行要求： _____ / _____

(5) 风险处置措施和替代方案： _____ / _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体： _____ / _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例： _____ 否

是否存在破坏性检测：是， _____ / _____

否

验收组织的其他事项： _____ / _____

(2) 履约验收时间：自签订合同之日起 20 日历天完成供货并验收，

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收： _____ / _____

(4) 履约验收程序：安装完毕、调试后一次性验收。

(5) 履约验收的内容：台式电脑、笔记本电脑、会议终端、多功能一体机、喷墨打印机、针式打印机等

(6) 履约验收标准：满足招标文件要求及国家行业标准

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项： _____ / _____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 签订之日起 生效。

7. 合同份数




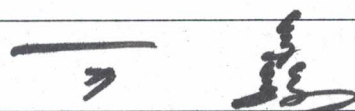
本合同一式 陆 份，甲方执 肆 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2024 年 7 月 15 日

合同订立地点：濮阳医学高等专科学校

1821019221

贸
专
020

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或 采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章 或合同章）	濮阳医学高等专科学校 	单位名称（公章 或合同章）	濮阳市濮大商贸有限公司 
法定代表人 或其委托代理 人（签章）		法定代表人 或其委托代理 人（签章）	
		拥有者性别	男
住 所	濮阳市示范区文岩街商鞅路 交叉口向东 160 米路北	住 所	河南省濮阳市市辖区濮阳市 黄河路与濮上路交叉口北 200 米路东
联 系 人		联 系 人	张志伟
联系电话	13839326399	联系电话	15286935588
通信地址	濮阳市示范区文岩街商鞅路 交叉口向东 160 米路北	通信地址	河南省濮阳市市辖区濮阳市 黄河路与濮上路交叉口北 200 米路东
邮政编码	457000	邮政编码	457000
电子邮箱		电子邮箱	185174915@qq.com
统一社会信用代 码	12410900MB0106294A	统一社会信用 代码	91410900099535020M
开户名称	濮阳医学高等专科学校	开户名称	濮阳市濮大商贸有限公 司
开户银行	中原银行濮阳开州路支行	开户银行	中国建设银行股份有限 公司濮阳振兴北路支行
银行账号	601002161036409	银行账号	41001506810050207828

注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果

乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- (6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的,应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中,在不改变合同其他条款的前提下,甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物,并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的,甲方认为有必要的,可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中,如果乙方出现以下情形之一的:1. 经营状况严重恶化;2. 转移财产、抽逃资金,以逃避债务;3. 丧失商业信誉;4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形,乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的,合同继续履行;乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的,视为拒绝继续履约,甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的,应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方,致使合同履行发生困难的,甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行,构成根本性违约的,甲方有权终止合同,并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	无
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	3 日内
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	乙方保证货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正品（包括零部件）。如货物需安装或配置软件，乙方保证相关软件均为正版软件。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	无
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无
	指定现场	校内
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无
第二节 第 7.3 款	保险要求	无
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	三年
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	72 小时
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	无
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	验收合格后无任何问题一次性支付合同价款
第二节	履约保证金不予退还的	无

第 13.2 款	情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	无
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	三年
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	乙方所交付的货物品种、型号等不符合采购结果及本合同规定的，或者不因甲方原因损毁的，乙方回收并更换符合要求的全新货物。
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	免费保养维修期内，乙方负责上门对其提供的货物进行保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	乙方提供的货物经甲方质量验收不合格的，乙方应当无条件进行重新返修、返工制作、更换，直至甲方验收合格为止，所需费用由乙方自行承担，同时，乙方应当承担相应的违约责任。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标文件中的相关承诺/声明/保证的，应当按照合同价款总额的 10% 向甲方承担违约责任。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的，不视为甲方违约，甲方不承担违约责任。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	因货物质量问题发生争议的，应当邀请甲方认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定，鉴定费由乙方承担。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 <u> 2 </u> 种方式解决： (1) 向_____ / _____ 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____ / _____； (2) 向 <u> 甲方住所地有管辖权的 </u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	无

附：技术参数

序号	名称	技术参数
1	台式电脑	<p>(一) 产品规格</p> <p>(1) *CPU 规格</p> <p>A. *CPU 信息：国产芯片，核数 8；CPU 主频 2.7GHz；CPU 末级缓存容量 8MB；CPU 支持的内存最高速率 2666MT/s；内存读写速率 2666MT/s；此处理器支持 64 位系统和 CPU 硬件虚拟化技术，同时支持 SM3/SM4 国密算法；功耗 70W，双通道。</p> <p>(2) *内存规格</p> <p>A. *内存配置容量 16GB</p> <p>B. *内存类型：支持 DDR4 类型</p> <p>C. *内存条配置数量（板载内存不涉及）2</p> <p>(3) *主板规格</p> <p>A. *主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑通过处理器实现</p> <p>B. *主板支持的 CPU 和内存： 1 颗处理器槽位；2 个 DIMM 条内存插槽</p> <p>C. 主板内置 PCIe 插槽数量：2 个</p> <p>D. *主板其他内置接口：具有 SATA、M. 2、USB 等接口数量及占用状态。</p> <p>E. *单内存插槽最大支持容量（板载内存不涉及）16GB</p> <p>F. *内存插槽满配时最高内存总容量 32GB</p> <p>(4) *存储设备规格</p> <p>A. *固态硬盘数量 1 个</p> <p>B. *固态存储容量 256GB</p> <p>C. *机械硬盘数量 1 个</p> <p>D. *机械硬盘总容量 1000GB</p> <p>E. *机械硬盘转速 7200rpm</p> <p>F. 机械硬盘接口协议：支持 SATA3.0</p> <p>G. *机械硬盘形态：3.5 英寸</p> <p>H. 固态存储接口协议：NVMe 接口协议</p> <p>I. *固态存储形态：采用插卡、板载等形态，选用符合 M. 2、2.5 寸 SATA、mSATA 等标准的插卡形态</p> <p>J. *存储设备其他配置：</p> <p>a) 固态硬盘符合 SJ/T11654 相关规定；</p> <p>b) 机械硬盘准备时间 30s；侧面固定螺丝孔数量为 4 孔；工作状态环境温度 5℃~55℃；其它符合 GB/T12628 相关规定</p>

(5) *显卡规格

- A. *显卡类型：独立显卡
- B. *独立显卡显存类型：DDR4
- C. *独立显卡显存位宽：64 位
- D. *独立显卡显存容量：4GB
- E. 独立显卡接口协议：支持 PCIe 协议版本 2.0 独立显卡接口协议

(6) *显示设备规格

- A. *显示屏屏占比：80%
- B. *显示屏分辨率：1920x1080
- C. 显示屏像素密度：85 像素/英寸
- D. 显示屏可视角度：水平 178°
- E. *显示屏尺寸：23.8 英寸
- F. *显示屏屏幕比例：16:9
- G. *显示器外观颜色：黑色
- H. *显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比 0.0012W/($\text{cd} \cdot \text{sr}$)
(瓦每坎特拉每球面度)
- I. *显示屏低频闪：-35dB
- J. *显示屏防炫目：镜面反射率 10%

(7) *外设规格

- A. *鼠标数量：1 个
- B. *键盘数量：1 个
- C. 光驱数量：1 个
- D. *键盘按键数目：104 键
- E. *键盘连接方式：有线连接
- F. *键盘键程：2.3mm~4.0mm
- G. *键盘按键压力：按键压力在 0.54N±0.14N
- H. *有线键盘连接线：1.5 米
- I. *键盘颜色：黑色
- J. *鼠标连接方式：有线
- K. *有线鼠标连接线：1.5 米
- L. *鼠标 DPI 分辨率：800~1600
- M. *鼠标颜色：黑色等商务色系
- N. *鼠标其他参数：符合 GB/T26245 的相关规定 0. 内置光驱：支持内置光驱

(8) *网络设备规格

- A. *有线网卡数量：1

(9) *外部接口规格

- A. *USB 接口数量：机箱前面板提供 4 个 USB 接口（2 个 USB3.0 接口）；后面板提供 4 个 USB 接口

B.*视频接口数量：1

C.*音频接口数量：1

(10)*整机基础规格

A.*整机外观：a)产品表面没有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；

b)产品表面说明功能的文字、符号、标志，清晰、端正、牢固

B.*状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，运行状态，电源指示灯开机后常亮，进入睡眠状态后反复闪烁，进入休眠与关机状态后熄灭。

硬盘指示灯在睡眠/休眠/关机状态时熄灭，开机状态下有数据读写时闪烁，无数据读写时熄灭。

C.*整机结构：a)符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定；b)内部结构符合通用部件的安装需求；c)所有输入输出接口符合相关国家或行业标准；d)产品零部件紧固无松动，插拔部件可靠连接，开关、按钮和其它控制部件灵活可靠，布局方便使用；e)所有 I/O 连接器及插接线缆的部位预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f)插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸及更换板卡空间；g)拆装接触到的金属剪口及金属尖角部位做防划伤处理，保证安全；h)整机内部走线规整，固线结构和位置合理可靠并做防割线处理，便于理线和插拔操作，走线不影响系统各主要部件组装和拆卸；i)通过孔走线，过线孔做防割线处理；j)各插头位置和插拔方向合理，做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k)各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具；l)各主要部件拆装步骤少，各自拆装避免相互干扰；m)对于整机及零部件外表面为高亮面的，粘贴保护膜，保护膜粘贴牢固，运输、组装等过程不脱落，撕下无残留；n)其它符合 GB/T9813.1 的相关规定

D.*机箱防护：符合 GB/T4208 中 IP20 防护

E.*整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级 3.22Bel

F.*整机散热：在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度符合如下：

a)出风口在机箱后面板情况下，出风口温度 55℃；b)可触及面温度 45℃；c)显示器表面温度：显示屏 38℃，显示屏上下灯带位置温度 40℃，出风口温度 45℃

G.*整机能效限定值：GB28380-2012 标准中能效等级 2 级

H.*机身材质：金属

I.*机身颜色：黑色商务色系

J.*机箱尺寸容量：机箱体积 8L

(二)性能

(1)*CPU 性能

A.*CPU 物理核数：8

B.*CPU 主频：2.7GHz

C.*CPU 末级缓存容量：8MB

D.*CPU 支持的内存最高速率：2666MT/s

(2)*内存性能

A.*内存读写速率：2666MT/s

(3)*显卡性能

A.*显示分辨率：3840×2160

B.*显卡显示芯片核心频率：600MHz

C.*显存等效频率：1000MT/s

D.*显卡支持多屏同时显示数量：支持 2 块屏幕同时显示，分辨率 1920×1080

(4)*显示设备性能

A.*显示屏刷新率：75Hz

B.*显示屏位深：8 位

C.*显示屏色域：99% sRGB

D.*显示屏色准： $\Delta E \leq 4$

E.*显示屏响应时间：6ms

F.*显示屏亮度：250 尼特

G.*显示屏亮度一致性：70% H.*显示屏对比度：3000:1

I.*显示屏其他参数：符合 SJ/T11292 的相关规定

(5)*网络设备性能

A.*有线网卡速率：最高速率 1000Mbps，支持 10M/100M/1000Mbps 速率自适应

B.支持无线网络通信技术协议：支持 WiFi6.0 协议

C.无线网卡频宽：20MHz

(三) 功能

(1)*主板功能

A.*内存扩展接口(板载内存不涉及)：2 个

B.存储扩展接口(板载存储不涉及)：我公司给出主板支持存储扩展接口类型，固态硬盘 1*M.2PCIe3.0×2, 256GBNVme 硬盘；机械硬盘 1*SATA3.0, 1TB (3.5 英寸, 7200rpm) 类型接口。

C.*主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能

D.*主板防静电保护：支持防静电保护功能

E.*I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI、VGA、Type-C、DVI、DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。产品 I/O 接口，具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力

(2)*显卡功能

A.*显卡外接显示接口：显卡支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配

B.独立显卡数量：1

(3)*显示设备功能

- A. *显示器接口：与显卡外接显示接口匹配
- B. *显示器支架：提供显示器支架，支持屏幕旋转、升降等
- C. *显示器参数调节：a)提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；b)支持色温、亮度、对比度调节
- (4)*存储功能
 - A. *存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能
- (5)*网络设备功能
 - A. *网络功能：a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；b)支持访问网络和数据交换功能
 - B. *数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能
 - C. *有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口
 - D. *网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等
- (6)*外部接口功能
 - A. *音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式接口
 - B. *视频接口类型：支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口
 - C. *HDMI、DP、Type-C 显示接口：支持音频和视频同步输出
- (7)*电源功能
 - A. *电源线适配能力：电源适配器电线组件符合 GB/T15934 规定，能拆线的插头和连接器标配。
- (8)*操作系统及软件功能
 - A. *中文信息处理：符合 GB18030 的相关规定
 - B. *操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能
 - C. *固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能
 - D. *操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
 - E. *固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
 - F. *BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口
 - G. *固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
 - H. *固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
 - I. *固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能
 - J. *固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能
- (9)硬件加速功能
 - A. 视频编解码加速模块：支持视频编解码加速模块
 - B. 影像处理加速模块：支持影像处理加速模块

(四) 可靠性

- (1)*存储设备可靠性

- A.*固态存储寿命：TBW80TB（条件：240GB 硬盘容量）
- B.*机械硬盘寿命：通电时间 5 万小时
- (2)*显示设备可靠性
- A.*显示屏屏幕失效点：符合 GB/T9813.2 的规定
- (3)*外设可靠性
- A.*键盘按键寿命：1000 万次
- B.*鼠标按键寿命：500 万次
- C.*键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60° 弯折 3000 次，功能、外观完好
- D.*风扇寿命：4 万小时
- (4)*整机可靠性
- A.*电磁兼容性的抗扰度：符合 GB/T9254.2 的规定
- B.*环境条件的气候环境适应性：符合 GB/T9813.1 中规定
- C.*环境条件的振动适应性：符合 GB/T9813.1 中规定
- D.*环境条件的冲击适应性：符合 GB/T9813.1 中规定
- E.*环境条件的碰撞适应性：符合 GB/T9813.1 中规定
- F.*环境条件的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T9813.1 中规定
- G.*MTBF 测试：MTBF(m1)30 万小时
- (五) 兼容
- (1)*常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
- (2)*数据库兼容：兼容 3 个厂商的数据库产品
- (3)*中间件兼容：兼容 3 个厂商中间件产品
- (4)*平台软件兼容：兼容 3 个厂商云计算及大数据平台
- (六) 包装及运输**
- (1)*标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
- (七) 服务**
- (1)*配置检查工具：提供自检测试工具
- (2)*服务响应：a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准，提供原厂中文服务；d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
- (3)*服务周期：a) 设备停产后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 6 年；b) 产品停止服务时间提前 1 年告知；c) 明确产品发布日期
- (4)*预装操作系统：装政府采购需求标准的正版操作系统

		<p>(5)*培训服务：提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容</p> <p>(6)*典型问题解决手册：提供典型问题解决说明文档及视频</p> <p>(7)*厂家升级软件与扩容服务：提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务</p> <p>(8)*整机质量服务：免费服务周期（含换件和维修）3年</p> <p>(9)*合格证书：提供产品合格证</p> <p>(10)*开箱组装/使用指导：提供开箱组装/使用指导</p> <p>(11)*驱动下载服务：提供驱动光盘及下载方式</p> <p>(12)*兼容适配软件下载服务：提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）</p> <p>(13)跨架构平台应用兼容：提供跨架构平台的应用兼容工具，支持一种不同架构平台的应用</p> <p>(八) 供应保障</p> <p>(1)*供应链合规性</p> <p>A.*产品部件保障：保障产品主要部件，提供6年的备件服务能力（自购买之日起），提供可兼容原设备的升级换代产品</p> <p>(2)*供应链质量</p> <p>A.*抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障</p> <p>B.*供应能力证明：投标文件已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</p> <p>(九) 安全</p> <p>(1)*关键部件安全</p> <p>A.*关键部件安全：CPU和操作系统等关键部件符合安全可靠测评规定</p> <p>(2)*整机安全性</p> <p>A.*密码算法实现：CPU芯片符合GM/T0008的相关规定</p> <p>B.USB端口管控：支持USB端口管控</p> <p>C.安全物理锁：支持安全物理锁</p> <p>D.*信息安全基本功能：a)产品符合GB/T39276的5.2的规定；b)生产厂商建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；c)产品不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</p> <p>E.*固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动</p> <p>F.*限用物质的限量：符合GB/T26572中规定</p>
2	笔记本电脑	<p>(一) 产品规格</p> <p>(1)*CPU规格</p> <p>A.*CPU信息：国产芯片，核数8；CPU主频2.7GHz；CPU末级缓存容量8MB；CPU支持的内存最高速率2666MT/s；内存读写速率2666MT/s；该处理器还支持64位系统和CPU硬件虚拟化技术，同时支持SM3/SM4国密算法，功耗70W，双通道。</p>

(2)*内存规格

- A.*内存配置容量：16GB
- B.*内存类型：支持 DDR4 内存类型
- C.*内存条配置数量（板载内存不涉及）：2

(3)*主板规格

- A.*主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑通过处理器实现
- B.*主板支持的 CPU 和内存情况：1 颗处理器插槽和 2 个 DIMM 内存插槽
- C.*单内存插槽最大支持容量（板载内存不涉及）：16GB
- D.*内存插槽满配时最高内存总容量：32GB

(4)*存储设备规格

- A.*固态硬盘数量：1 个
- B.*固态存储容量：512GB
- C.*固态硬盘数量：1 个
- D. 固态存储接口协议：支持 NVMe 类型接口协议 E.*存储设备扩展盘位：1
- F.*存储设备其他参与：a) 固态硬盘符合 SJ/T11654 相关规定；b) 机械硬盘准备时间 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔~；工作状态环境温度满足 5℃~55℃；其它配置符合 GB/T12628 的相关规定

(5)*显卡规格

- A.*显卡类型：集成显卡

(6)*显示设备规格

- A.*显示屏屏占比：91%
- B.*显示屏分辨率：1920×1080
- C. 显示屏像素密度：150 像素/英寸
- D. 显示屏可视角度：水平 170°
- E.*显示屏尺寸：14 寸
- F.*显示屏屏幕比例：16:10
- G.*显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比 0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）
- H.*显示屏低频闪：显示屏支持低频闪-35dBI.*显示屏防炫目：显示器镜面反射率 10%

(7)*外设规格

- A.*传声器数量：1 个 B.*扬声器数量：2 个 C.*鼠标数量：1 个
- D.*键盘数量：1 个
- E.*触控板数量：1 个
- F.*摄像头数量：1 个
- G.*键盘按键数目：84 键
- H.*摄像头像素：100 万

- I. *摄像头分辨率：1280x720
- J. *内置扬声器功率：2瓦/个
- K. *内置扬声器频率范围：100Hz-20kHz，其中 100Hz-200Hz：35dB；200Hz-12kHz：55dB，12kHz-18kHz：35dB
- L. *内置扬声器总谐波失真：总谐波失真在 300Hz-7kHz 频率范围内 5%
- M. *内置扬声器最大声压级：最大声压级在粉红噪声播放场景下，工作距离处声压级 70dB
- N. *键盘键程：0.9mm~2.3mm
- O. *键盘按键压力：按键压力在 0.3~0.8N 之间 P. *键盘颜色：黑色
- Q. *鼠标连接方式：有线
- R. *有线鼠标连接线：1.5 米
- S. *鼠标 DPI 分辨率：800~1600 T. 鼠标颜色：黑色
- U. *鼠标：其它功能符合 GB/T26245 的相关规定
- V. *触控板尺寸：70mm×50mm
- W. *触控板材质：采用玻璃等材质
- X. 光驱规格：外置光驱
- (8)*网络设备规格
- A. *有线网卡数量：1
- (9)*外部接口规格
- A. *USB 接口数量：USB 接口数量 3 个，包含 1 个 USB3.0 标准接口（通过拓展坞实现）
- B. *视频接口数量：1
- C. *输入充电接口数量：1
- D. *音频接口数量：1 E. 存储卡接口数量：1 (10)*电池规格
- A. *电池额定能量：61Wh
- B. *电池充放电次数：500 次(常温下 500 次充放电后电池容量原始容量的 80%)
- C. 快速充电功能：支持快速充电功能，如 UFCS、USBPD
- D. *电池安全：符合 GB31241 的规定
- (11)*整机基础规格
- A. *整机外观：a) 产品表面无凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，清晰、端正、牢固；c) 在产品显著位置提供运行状态指示功能
- B. *整机结构：a) 产品符合 GB/T4208 的相关规定；b) 产品内部结构符合通用部件的安装；c) 所有输入输出接口符合相关国家或行业标准；d) 产品零部件紧固无松动，能插拔部件可靠连接，开关、按钮和其它控制部件灵活可靠，布局方便使用；e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f) 可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或更换板

卡空间；g) 拆装接触到的金属剪口、金属尖角部位做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线规整，固线结构和位置合理可靠并做防割线处理，便于理线和插拔操作，走线不影响系统各主要部件组装和拆卸；i) 通过孔走线，过线孔做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向合理，做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具；l) 各主要部件拆装步骤少，各自拆装避免相互干扰；m) 对于整机、零部件外表面为高亮面的，粘贴保护膜，保护膜粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n) 显示屏的开合机械寿命承受 15000 次的显示屏开合，显示屏机械转轴的扭力保持初始状态下扭力的 75% 以上；o) 其它规格符合 GB/T9813.2 的相关规定：

C. *整机噪音：25 摄氏度环温条件：空闲 38dBA 满载 45dBA。*整机散热：产品在环境温度 25℃ 且运行在满载的状态下，可触及面温度范围内 45℃，各表面温度符合以下规格：a) 键帽温度 38℃；b) 键盘间隙温度 40℃；c) 掌托温度 38℃；d) 触控板温度 38℃；e) 底壳温度 45℃

E. *整机能效限定值：产品能效限定值达 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级

F. *整机重量：1.5kg

G. *整机厚度：15mm（不含脚垫）

H. 机身材质：金属

I. *机身颜色：灰色

(二) 性能

(1)*CPU 性能

A. *CPU 物理核数：8B. *CPU 主频：2.7GHz

C. *CPU 末级缓存容量：8MB

D. *CPU 支持的内存最高速率：2666MT/s

(2)*内存性能

A. *内存读写速率：2666MT/s

(3)*显卡性能

A. *显示分辨率：1920×1080

B. *显卡显示芯片核心频率：300MHz

C. *显存等效频率：1000MT/s

D. *显卡支持多屏同时显示数量：支持 2 块屏幕同时显示，分辨率 1920×1080

(4)*显示设备性能

A. *显示屏刷新率：60Hz

B. *显示屏位深：8 位

C. *显示屏色域：100% sRGB

D. *显示屏色准： $\Delta E \leq 4$

E. *显示屏响应时间：30ms F. *显示屏亮度：300 尼特

G. *显示屏亮度一致性：70% H. *显示屏对比度：500:1

I. *显示屏其他配置：符合 SJ/T11292 的相关规定

(5)*网络设备性能

A. *有线网卡速率：最高速率 1000Mbps，支持 10M/100M/1000Mbps 速率自适应

B. *支持无线网络通信技术协议：支持 WiFi6.0 协议

C. *无线网卡频宽：20MHz

(6)*电源适配器性能

A. *电源适配器电源效率：在 20%/50%/100%负载下效率均 87%

(7)*待机性能

A. *满载待机性能（LTP）：5 小时

(三) 功能

(1)*主板功能

A. *内存扩展接口(板载内存不涉及)：1

B. *主板 USB 瞬间过流保护：支持瞬间过流保护功能

C. *主板防静电保护：支持防静电保护功能

D. *I/O 接口功能：内置支持数据传输接口、视频接口、音频接口、网络接口、电源接口等各类标准接口产品集成键盘、触控板输入部件，同时具备接入键盘、鼠标、写字板等外设的能力，支持触摸屏、语音交互、手写笔等人机交互功能

(2)*显卡功能

A. *显卡外接显示接口：支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口

B. *显示功能：支持显示屏，同时支持外接显示器。显示屏和外接显示器支持多屏同时显示，显示模式支持复制模式和扩展模式

(3)*外设功能

A. 摄像头物理隐私保护开关：支持物理隐私保护开关

B. 传声器降噪：支持降噪功能

C. 音频处理功能：支持音频效果处理功能

D. 键盘背光：支持键盘背光

E. 触控板多点触控：支持 2 点触控功能

F. *光驱功能：外置光驱；支持只读、刻录等类型；最大读取速度 CD24×150KB/s；最大读取速度 DVD8×1358KB/s；最大刻录速度 CD24×150KB/s；最大刻录速度 DVD6×1358KB/s；兼容光盘类型包含只读光盘、可读写光盘、可擦写光盘等

(4)*存储功能

A. *存储功能：支持信息存储功能，包括支持易失性存储功能和非易失性存储功能。为提升存储性能和降低存储功耗，非易失性存储支持固态存储设备，如 SSD/UFS。支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互

(5)*网络设备功能

A. *网络功能：a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数

据交换功能

B. *无线网卡频段：支持双频段

C. *数据传输：支持数据传输能力，提供数据流量和异常日志记录功能

D. *蓝牙协议：支持蓝牙模块，蓝牙协议 5.0 版本

E. 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口

F. *无线网卡标准：符合 GB15629.11 所有部分

G. 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等

(6)*外部接口功能

A. *音频接口类型：1 个，支持 3.5mm 孔径的 4 段式接口。支持 4 段式接口，支持线序的自动识别及切换功能

B. *视频接口类型：支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口 C. *HDMI、DP、Type-C 显示接口：提供 HDMI、DP、Type-C 作为显示接口，支持音频和视频同步输出

D. *输入充电接口类型：Type-C 接口

E. 存储卡接口类型：支持 SD、TF 等存储卡接口(7)*电源功能

A. 电池快充：支持快速充电功能，如 UFCS、USBPD

B. *电源线适配能力：符合 GB15934-2008；可拆线插头 GB15934 规定

(8)*操作系统及软件功能

A. *中文信息处理：符合 GB18030 的相关规定

B. *操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能

C. *固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能

D. *操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级

E. 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级

F. *BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能

G. *固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能

H. *固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动

I. *固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能

J. *固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能

(9)生物识别功能生物识别功能

A. 指纹识别：指纹识别功能符合 GB/T37742 的相关规定

(10)硬件加速功能

A. 视频编解码加速模块：支持视频编解码加速模块

B. 影像处理加速模块：支持影像处理加速模块

(四) 可靠性

(1)*存储设备可靠性

A. *固态存储寿命：TBW80TB

B.*机械硬盘寿命：通电时间 5 万小时

(2)*显示设备可靠性

A.*显示屏屏幕失效点：符合 GB/T9813.2 的规定

(3)*外设可靠性

A.*键盘按键寿命：1000 万次

B.*鼠标按键寿命：500 万次

C.*键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经 $\pm 60^\circ$ 弯折 3000 次，功能、外观完好

D.*风扇寿命：4 万小时

(4)*整机可靠性

A.*电磁兼容性的抗扰度：符合 GB/T9254.2 的规定

B.*环境条件的气候环境适应性：符合 GB/T9813.2 中规定

C.*环境条件的振动适应性：符合 GB/T9813.2 中规定

D.*环境条件的冲击适应性：符合 GB/T9813.2 中规定

E.*环境条件的碰撞适应性：符合 GB/T9813.2 中规定

F.*环境条件的自由跌落适应性：符合 GB/T9813.2 中规定

G.*环境条件的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T9813.2 中规定

H.*MTBF 测试：MTBF(m1)3 万小时

(五) 兼容

(1)*常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件

(2)*数据库兼容：兼容 3 个厂商的数据库产品

(3)*中间件兼容：兼容 3 个厂商中间件产品

(4)*平台软件兼容：兼容 3 个厂商云计算及大数据平台

(六) 包装及运输

(1)*标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T9813.2 和商品包装政府采购需求标准的相关规定

(七) 服务

(1)*配置检查工具：提供自检测试工具

(2)*服务响应：a) 提供产品 3 年维保及上门服务（满足同城 4 小时、异地 12 小时响应）；b) 提供政企专线 7*24 在线服务；c) 现场保障技术服务团队人员，国内上门服务地级市覆盖率达 100%

(3)*服务周期：支持产品延保 3 年

提供每年延保服务报价提供备件服务能力 6 年（自购买之日起）


(4)*预装操作系统：装符合政府采购需求标准的正版操作系统

(5)*培训服务：提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容

(6)*典型问题解决手册：提供典型问题解决说明文档及视频

(7)*厂家升级软件与扩容服务：提供上门升级部件/软件的增值服务

	<p>(8)*整机质量服务：免费服务周期（含换件和维修）3年</p> <p>(9)*合格证书：提供产品合格证</p> <p>(10)*开箱组装/使用指导：提供开箱组装/使用指导</p> <p>(11)*驱动下载服务：提供驱动光盘及下载方式</p> <p>(12)*兼容适配软件下载服务：提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）</p> <p>（八）供应保障</p> <p>(1)*供应链合规性</p> <p>A.*产品部件保障：保障产品主要部件，提供6年的备件服务能力(自购买之日起)，或提供可兼容原设备的升级换代产品</p> <p>(2)*供应链质量</p> <p>A.*抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障</p> <p>B.*供应能力证明：投标文件已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</p> <p>（九）安全</p> <p>(1)*关键部件安全</p> <p>A.*关键部件安全：CPU和操作系统等关键部件符合安全可靠测评规定</p> <p>(2)*整机安全性</p> <p>A.USB端口管控：支持USB端口管控</p> <p>B.*密码算法实现：CPU芯片符合GM/T0008的相关规定</p> <p>C.安全物理锁：支持安全物理锁</p> <p>D.*信息安全基本标准：a)符合GB/T39276的5.2的规定；b)所投设备生产厂商建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；c)不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</p> <p>E.*固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动</p> <p>F.*限用物质的限量：符合GB/T26572中规定</p>
3	<p>会议终端</p> <p>1、1颗Intel I5 10代处理器主频2.9GHz 睿频4.3GHz 6核12线程；1*8GB MEM, 1*256GB SSD；1*WiFi5；</p> <p>2、1个DC电源接口, 1个3.5mm耳机插孔(支持四段式耳麦), 1个3.5mm麦克风插孔, 1个10M/100M/1000M自适应以太网口, 4个USB3.0接口, 4个USB2.0接口, 1个VGA接口, 1个HDMI接口。</p> <p>3、为保障后续业务扩容需要，配置内存扩展槽1个。配置硬盘扩展槽1个。</p> <p>4、保障业务连续性，在网络中断的情况下，依然支持离线使用虚拟云桌面。</p> <p>5、终端支持U盘导入镜像；终端支持设置还原点功能，用户通过浮动框点击设置还原点保存当前的系统状态作为下次还原的还原点状态。</p> <p>6、终端支持用户自维护功能，用户在本地通过浮动框点击桌面还原进行系统的一键还原，选择还原至初始镜像状态还是还原点状态。</p>

		7、支持终端显卡透传，能够将终端物理显卡透传至虚拟机中，支持部分对物理显卡有规定场景，如基础 3D 软件的运行。
4	多功能一体机	 <p>1、类型：黑白激光多功能一体机 2、打印幅面 A4 3、CPU 主频 667M 4、RAM512M 5、ROM4G 6、打印速度(单面 30 页/分钟 7、打印分辨率 600x600dpi 8、*双面打印:自动双面打印 9、*网络打印:支持网络打印功能 10、复印分辨率 600x600dpi 11、缩放率：25-400% 12、扫描类型：平板式 CIS 扫描 13、最大光学分辨率 1200*600dpi 14、纸张输入容量 150 页 15、纸张输出容量 50 页 16、介质类型：普通纸张、标签纸、重磅纸、轻质纸张 17、介质重量范围：60g/m²-105g/m² 18、接口类型：高速 USB2.0；10/100BaseTX，支持 NFC、WIFI、蓝牙等 19、*随机耗材寿命：硒鼓寿命 15000 页，粉盒容量 1500 页 20、*特色功能：支持多合一复印、一键票证复印、身份证自动纠偏复印，支持远程打印等功能</p>
5	喷墨打印机	<p>1、多功能打印/复印/扫描三合一,支持自动双面打印 2、打印方向：双向打印; 3、墨水：独立 4 色; 4、打印功能:自动双面打印; 5、打印速度 (A4 单面)：标准模式：黑白 10 面/分钟，彩色 5 面/分钟; 6、草稿模式：黑白 33 面/分钟，彩色 15 面/分钟; 7、复印功能:最大复印分辨率：600x600dpi,最大份数：99 页,缩放：25-400% 自动缩放; 8、扫描功能:平板彩色图像扫描仪; 9、扫描仪传感器类型：CIS; 10、物理分辨率：1200x2400dpi; 11、扫描区域：216x297mm; 12、支持有线/Wi-Fi 直连，支持小程序打印、移动远程打印;</p>
6	针式打印	<p>1、打印方式：24 针点阵打印 2、打印寿命：4 亿次/针</p>

机	3、色带寿命：1000 万字符 4、复写能力：7 份(1 份原件+6 份拷贝) 5、接口：标准双向并口、串口、USB
---	--

