附件：设备参数要求

（一）子包一:传统计算机终端

1.传统计算机终端

可选设备品牌	参数类别	技术参数要求
惠普/戴尔/联想/华硕	CPU	Intel 酷睿 I7-10700 或以上
	内存	8G DDR4 2666MHZ 或以上
	主板接口	自带声卡网卡，带串口和打印并口，6 个 USB2.0 端口或以上
	硬盘	不小于 128G SSD 固态硬盘+1TB 或以上机械硬盘（3.5 寸 7200 转， SATA 接口）
	显卡	主板集成显卡或独立显卡
	显示器	23.8 寸或以上液晶显示器（宽屏）
	操作系统	要求可以安装 WIN10 及以上操作系统
	显卡接口	带 VGA 或 HDMI 接口，如为 HDMI 接口需提供 HDMI 转 VGA 转接头
	鼠标键盘	随机附送有线键鼠
	机箱	大机箱，可安装两块硬盘或以上，至少预留一条 SATA 数据线及一条 SATA 电源线
	保修要求	整机及所有配件五年供应商免费上门保修服务

注：惠普品牌厂商全称为惠普（重庆）有限公司；戴尔品牌厂商全称为戴尔（中国）有限公司；联想品牌厂商全称为联想（深圳）电子有限公司；华硕品牌厂商全称为华硕电脑（上海）有限公司。

2.传统计算机终端一体机

可选设备品牌	参数类别	技术参数要求
惠普/戴尔/联想/华硕	屏幕	21.5 英寸或以上非触摸屏
	CPU	Intel 酷睿 I5-10500 或以上
	内存	4G DDR4 2666MHZ 或以上
	主板接口	自带声卡网卡
	硬盘	不小于 128G SSD 固态硬盘
	显卡	主板集成显卡或独立显卡
	光驱	嵌入式 DVD 光驱
	操作系统	要求可以安装 WIN10 及以上操作系统

	其他接口	1 个 RJ-45、4 个或以上 USB
	鼠标键盘	随机附送键鼠
	保修要求	整机及所有配件五年供应商免费上门保修服务

注：惠普品牌厂商全称为惠普（重庆）有限公司；戴尔品牌厂商全称为戴尔（中国）有限公司；联想品牌厂商全称为联想（深圳）电子有限公司；华硕品牌厂商全称为华硕电脑（上海）有限公司。

（二）子包二：笔记本及平板电脑、液晶显示器

1.办公计算机终端

可选设备品牌及型号	参数类别	技术参数要求
苹果 Apple iMac （MGPC3CH/A）	CPU	M1 芯片 8 核中央处理器
	内存	8G
	硬盘	256GB SSD
	显示屏	24 英寸 4.5K 视网膜显示屏
	屏幕分辨率	4480 x 2520 分辨率
	USB 端口	四个 USB-A 端口，两个雷雳 3（USB-C）端口
	显卡	8 核图形处理器 16 核神经网络引擎
	网络连接	一个千兆以太网端口，支持 WIFI、蓝牙
	操作系统	MacOS
	其它要求	附送原装键盘、鼠标
		整机及所有配件五年供应商免费上门保修服务

注：苹果品牌厂商全称为苹果(中国)有限公司。

2.笔记本电脑（配置 1）

可选设备品牌及型号	参数类别	技术参数要求
联想 Thinkpad X1 Carbon	CPU	Intel 酷睿 I5-10210U 或以上
	内存	16G 或以上
	硬盘	512GB SSD 或以上
	显示屏	14"FHD IPS LED
	网络通信	无线网卡、蓝牙
	操作系统	WIN10
	电池续航时间	大于 8 小时

	裸机重量	约 1.13Kg
	其它要求	附带 HDMI 转 VGA 线
		附送原装鼠标、电脑包
		整机及所有配件五年供应商免费上门保修服务

注：联想品牌厂商全称为联想（深圳）电子有限公司。

3.笔记本电脑（配置 2）

可选设备品牌及型号	参数类别	技术参数要求
华为 MateBook B7-420	CPU	第 12 代英特尔® 酷睿™ i5-1240P 处理器
	内存	16G 或以上
	硬盘	512GB SSD 或以上
	显示屏	14.2 寸多点触控屏
	网络通信	无线网卡、蓝牙
	操作系统	WIN10
	电池续航时间	大于 8 小时
	裸机重量	约 1.33Kg
	其它要求	附带 HDMI 转 VGA 线
		附送原装鼠标、电脑包
		整机及所有配件五年供应商免费上门保修服务

注：华为品牌厂商全称为华为技术有限公司。

4.笔记本电脑（配置 3）

可选设备品牌	参数类别	技术参数要求
惠普/戴尔/联想/华硕	CPU	Intel 酷睿 I5-10210U 或以上
	内存	4G 或以上，DDR4 2666MHz 或以上
	硬盘	不小于 128G SSD 固态硬盘
	显示屏	13.3 寸-14.1 寸
	显示芯片	主板集成或独立显卡
	音频系统	内置音频芯片
	扬声器	内置
	网卡	内置 10-100M 网卡或以上
	无线网络	内置无线网卡

	电池续航	4 小时左右
	其它配置	带触摸板
	其它要求	可以安装 WIN10 及以上操作系统
		附送原装鼠标、电脑包
		低于 1.5KG（含电池）
		整机及所有配件五年供应商免费上门保修服务

注：惠普品牌厂商全称为惠普（重庆）有限公司；戴尔品牌厂商全称为戴尔（中国）有限公司；联想品牌厂商全称为联想（深圳）电子有限公司；华硕品牌厂商全称为华硕电脑（上海）有限公司。

5.平板电脑（配置 1）

可选设备品牌及型号	参数类别	技术参数要求
华为 C5e WIFI 版	操作系统	EMUI 10.1
	系统内存	4G
	存储容量	64G
	屏幕尺寸	10.1 寸
	屏幕分辨率	1920 X 1200
	屏幕类型	IPS
	WIFI 功能	支持
	蓝牙功能	支持
	摄像头	后置 500 万像素，前置 200 万像素
	多点触控	支持
	电池容量	5100mAh
	尺寸	240.2mmX159mmX 7.85mm
	保修	整机及所有配件三年供应商免费上门保修服务

注：华为品牌厂商全称为华为技术有限公司。

6.平板电脑（配置 2）

可选设备品牌及型号	参数类别	技术参数要求
苹果 Ipad Air（MM9C3CH/A、MM9E3CH/A、MM9F3CH/A、MM9D3CH/A、	操作系统	IpadOS
	存储容量	64G
	芯片	M1 拥有 16 核神经网络引擎
	屏幕尺寸	10.9 寸

MME23CH/A）	屏幕分辨率	2360 X 1640
	屏幕类型	视网膜显示屏，LED 背光
	网络连接	支持 WIFI
	蓝牙功能	支持
	摄像头	后置 1200 万像素，前置 1200 万像素
	多点触控	具备多点触控和 IPS 技术
	电池容量	内置 28.6 瓦时锂聚合物充电电池
	尺寸	247.6mm（长）X 178.5mm（宽）X 6.1mm（厚）（机身）
	颜色	按采购方要求提供深空灰色、银色、金色、绿色或蓝色
	保修	整机及所有配件三年供应商免费上门保修服务

注：苹果品牌厂商全称为苹果(中国)有限公司。

7.平板电脑（配置 3）

可选设备品牌及型号	参数类别	技术参数要求
苹果 IPad Mini（MK7M3CH/A、MK7P3CH/A、MK7R3CH/A、MLWL3CH/A）	操作系统	IPadOS
	存储容量	64G
	芯片	A15 仿生芯片
	屏幕尺寸	8.3 寸
	屏幕分辨率	2266 x 1488
	屏幕类型	Liquid 视网膜显示屏，LED 背光多点触控显示屏
	网络连接	支持 WIFI
	蓝牙功能	支持
	摄像头	后置 1200 万像素超广角摄像头、前置 1200 万像素摄像头
	多点触控	具备多点触控和 IPS 技术
	电池容量	内置 19.3 瓦时锂聚合物充电电池
	尺寸	195.4mm（长）X 134.8mm（宽）X 6.3 mm（厚）（机身）
	颜色	按采购方要求提供深空灰色、粉色、紫色、星光色
	保修	整机及所有配件三年供应商免费上门保修服务

注：苹果品牌厂商全称为苹果(中国)有限公司。

8.液晶显示器

可选设备品牌	参数类别	技术参数要求
AOC(冠捷)/飞利浦/HKC/戴尔/三星	面板尺寸	23.8 寸宽屏
	点距	不大于 0.28mm
	最大色彩	16.7M
	亮度	大于或等于 250cd/m²
	对比度	大于或等于 1000:1
	可视角度	左右大于或等于 160 度、上下大于或等于 160 度
	响应时间	少于或等于 7ms
	最佳分辨率	1920 x 1080
	信号接头	VGA*1、HDMI*1
	电源	标准插头
	保修	整机及所有配件五年供应商免费上门保修服务

注：AOC(冠捷) 品牌厂商全称为冠捷科技集团；飞利浦品牌厂商全称为飞生(上海)电子科技有限公司；HKC 品牌厂商全称为惠科股份有限公司；戴尔品牌厂商全称为戴尔（中国）有限公司；三星品牌厂商全称为三星(中国)投资有限公司。