江苏省政府采购合同（货物）

项目名称：数字媒体艺术设计实训机房设备　　项目编号：JSZC-320200-JZCG-G2026-0003

甲方：（买方、需方、采购人）　无锡师范高等专科学校

乙方：（卖方、供方、供应商）　蓝深远望科技股份有限公司

甲、乙双方根据无锡市公共资源交易中心 数字媒体艺术设计实训机房设备 项目公开招标的结果，签署本合同。

一、合同内容

1.1 标的名称：数字媒体艺术设计实训机房设备

1.2 标的质量：合格。

1.3 标的数量（规模）：见附件。

1.4 履行时间（期限）：自合同签订之日起 30 个工作日内完成送货、安装及验收。

1.5 履行地点：无锡市惠山区文良路 45 号，具体地点以甲方要求为准。

1.6 履行方式：一次性履行。

1.7 包装方式：在货物发运前，乙方对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：玖拾叁万玖仟陆佰捌拾　圆（939680元）人民币或其他币种。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物（包含与货物相关的服务）的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物（包含与货物相关的服务）或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

（注：采购项目如涉及采购标的的知识产权归属、处理的，如订购、设计、定制开发的信息化建设项目等，应当约定知识产权的归属和处理方式）

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的货物（包含与货物相关的服务）的所有权完全属于乙

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

6.1 乙方交纳人民币 46984 元作为本合同的履约保证金。（不得超过合同金额的 10%）

6.2 合同履行结束后，甲方应及时退还交纳的履约保证金。

6.2.1 履约保证金退还方式：原路退还。

6.2.2 履约保证金退还时间：项目验收合格后 7 个工作日内。

6.2.3 履约保证金退还条件：验收合格。

6.2.4 履约保证金不予退还的情形：因乙方违约导致合同解除，且无免责事由（如不可抗力）。

七、合同转包或分包

7.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。

7.2 乙方应按招标文件要求，如项目不允许分包的，乙方不得将合同标的分包给他人履行；如项目允许分包的，乙方应当按照投标文件中提供的分包意向协议履行合同。

7.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

八、合同款项支付

8.1 合同款项的支付方式及进度安排

8.1.1 预付款支付时间：___/___，预付款支付比例：___/___。

8.1.2 尾款支付时间：自合同签订生效且验收合格后 10 日内一次性付清合同款。

注：（1）根据《关于做好政府采购支持企业发展有关事项的通知》（苏采购〔2020〕52 号）规定，政府采购货物和服务的，采购人应当在政府采购合同中约定预付款的时间和比例，预付款原则上不低于合同金额的 30%。采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于 10%，切实增强供应商履约能力。在签订合同时，如供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定。

（2）根据《关于进一步提高政府采购透明度和采购效率相关事项的通知》（财办库〔2023〕243 号）规定，对于满足合同约定支付条件的，采购人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供应商账户，鼓励采购人完善内部流程，自收到发票后 1 个工作日内完成资金支付事宜。

（3）根据《保障中小企业款项支付条例》（中华人民共和国国务院令第 802 号）规定，如中标单位为中小企业，机关、事业单位和国有大型企业不得强制要求以审计机关的审计结果作为结算依据，法律、行政法规另有规定的除外。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

8.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

九、税费

9.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十、质量保修范围和保修期及售后服务

10.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

10.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

10.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 1 小时内到达甲方现场。

10.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

10.5 上述货物免费保修期为 五 年（自交货验收合格之日起计），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

十一、项目验收

11.1 甲方依法组织履约验收工作。

11.2 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

11.3 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

11.4 如有必要，甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收书的参考资料。

11.5 甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时间、验收标准见招标文件验收内容。验收时，甲方按照采购合同的约定对每一项技术、商务要求的履约情况进行确认。验收结束后，验收小组出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

11.6 验收合格的项目，甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证金。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方将及时报告本级财政部门。

十二、货物的包装、发运及运输

12.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。乙方对货物的包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》的规定。

12.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

12.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

12.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

12.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十三、违约责任

13.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值 5% 的违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日 千分之六 向乙方支付违约金。

13.3 乙方无故逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

13.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十四、不可抗力事件处理

14.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

14.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十五、解决争议的方法

15.1 甲乙双方因合同签订、履行而发生的一切争议，应通过友好协商解决。如协商不成由甲方住所地人民法院管辖。

十六、合同生效及其他

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代表人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关条文执行。

16.3 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执一份。

甲方：无锡师范高等专科学校　　乙方：蓝深远望科技股份有限公司

地址：无锡市惠山区文良路 45 号　　地址：无锡科教软件园 7

法定代表人或授权代表：　　法定代表人或授权代表：

联系电话：0510-66006628　　联系电话：0510-68783125

签订日期：2026年 6月25日

注：采购人也可参考财政部制定的《政府采购货物买卖合同（试行）》使用，《政府采购货物买卖合同（试行）》电子版请登录中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）下载。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件：合同清单：

序号	名称	品牌型号	性能指标	数量	产地	质保期	单报价	分项总报价
1	台式计算机	联想 ThinkStation P3 Gen2	CPU 型号：Intel Core Ultra 7 265；物理核心数：20 核；主频：1.8GHz；末级缓存容量：30MB；线程数：20 线程；热设计功耗：65W；内存的最高速率：DDR5 6400 MT/s；通道数：2；位宽：64 位。 其他参数满足招标文件要求 **（本项目采购的台式计算机为财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》产品，投标人只能选择具有节能产品认证证书的产品进行投标；投标时须提供所投实训电脑由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件。）**	42 台	北京	5 年	20800	873600
2	网络同传	噢易 闪电同传保护系统 V8	1.支持对 Ubuntu、Redhat、Centos、Fedora 等系统的立即还原。 2、支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装，可支持 60 个以上的不同操作系统。 3、支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表。 4.支持将当前的教学系统，无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统，用于学生自主实验或计算机等级考试。 5、可对多个操作系统自动分配不同网段的 IP 地址。 6、支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹，保存更新设置，重启分区还原，其他数据还原，此文件夹中的数据不还原。	1 套	湖北	5 年	9000	9000
3	电子教室管理	极域 电子教室系统软件	1.全面支持 Windows 系列操作系统，包括 Windows 10（32 位、64 位）操作系统、支持 MAC 系统及	1 套	江苏	5 年	6720	6720

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		V6.0	众多 Linux 发行版本，兼容虚拟机。 2.屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以“缩放模式”“平移”或者“智能滚动”的窗口方式接收广播，在屏幕广播的同时，支持教师指定学生演示教师机屏幕；广播多媒体课件，可使用屏幕笔添加批注，广播同时可进行屏幕录制。 3.网络影院：实现教师机播放的视频同步广播到学生机，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。 4.视频直播：通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。 学生演示：教师选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。 5.分组教学：通过分组教学，将学生分成几个组进行合作学习。小组长可使用多种功能来辅导同伴，例如：广播教学、监视、文件分发和网络影院。 6.讨论：教师可能组织学生使用文字、图片、手写板等多种方式开展讨论，可进行分组讨论或主题讨论，分组讨论允许教师将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论；主题讨论是由教师建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的主题开展讨论。 7.文件管理：具有文件分发、收集、提交功能，可拖拽添加文件，					

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			可限制学生提交文件的数目和大小。 8.屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（多达 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。 9.课堂策略控制：在课堂上，教师可以设置上网策略、应用程序策略、USB、CD 使用、打印限制策略，对不同学生设置不同策略，查看当前的学生策略，上网限制支持多浏览器，IE、Chrome、QQ、Firefox、360 等都可以限制。 10.网络白板：教师通过导入图片、文档或截图创建白板，将白板内容共享给学生，学生和教师可以共享在白板上通过绘图工具和文本书写完成学习任务或绘画作品，提高学生团队合作的兴趣。教师也可以允许学生自己独立完成学习任务，教师可以在教师机上监看所有学生的完成情况。 11.抢答和竞赛：教师可以出任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可，即可作答，作答正确给予“星星”奖励，并可升级为月亮，吸引学生注意力，主动参与活动。答题方式有：口头回答、文字输入作答、学生桌面演示作答。 12.随堂小考：教师启动快速的单题考试（可在试题中添加图片）或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。 13.标准化考试：教师将试卷分发给学生即可开始考试，教师导入 word、ppt、excel、pdf 等文档类型，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题等。					

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			考试过程中，可以看到学生答题的进度，答题情况。考试过程中可以教师如有问题补充，可暂停考试，在特殊情况下，可以暂停考试，下次启动系统后可继续考试；考试过程中如有断电、关机等意外情况学生机可断线重连，考试结束后学生可提交或时间到自动提交。自动评分，柱状图分析统计结果，将评分结果发送给学生，考试结果统一导出为 html/xml 形式，方便数据后期的整合利用。 14.学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其他常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。 15.班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型，班级模型视图中可实时显示学生机电脑桌面（缩图）。 16.签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。 17.具备语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录、支持远程为学生端安装/卸载应用程序、登录 windows 前接受广播、请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静等功能。					
4	有线耳机	漫步者优质	1.插头接口：3.5mm 2、振膜类型：动圈 3、佩戴方式：头戴式 4、阻抗：≥32Ω 5、麦克风：有 6、线型：单边导线 7.灵敏度：≥89dB 8、线长：1.8m	42个	中国	5年	140	5880
5	音箱	索学	1.高音：2*3 寸磁铁高音	1对	广	5年	980	980

		120W	2、低音：1*10 寸 35mm 3、频率响应：50H～18K Hz 4、阻抗：≥8OHM 5、灵敏度：≥95dB(1W/1M) 6、功率：≥120W		东			
6	功放	索学 300W	1.采用 32 位高性能 DSP 和 AD/DA，24 位/48K 采样纯数字的专业 2、300 瓦环牛双通道输出 3、双模蓝牙，播放高品质音乐，同时可控制手机安卓 APP; 4、U 盘音乐播放功能，支持 MP3/WMA/WAV/FLAC/APE 多种格式； 5、光纤数字音频输入； 6、AB 组麦克风，双路独立 10 段参量均衡； 7、独特的麦克风反馈抑制算法，具有 5 级强度可调； 8、专业演唱的回音效果和混响效果；音乐变调功能 9、输出通道都可以独立输出； 10、唱歌模式/热舞模式/自动模式； 11、管理者、用户和初级模式，密码管理； 12、密码按键锁的功能；音量初始值和最大值； 13、拥有 10 组用户参数存储和调用； 14、VOD 点歌控制接口 RS232，无线红外遥控功能； 15、免驱动 USB 接口连接/蓝牙无线连接，实时通过 PC 软件控制全部参数。 16、电源要求和消耗 Power Consumption：220V，50/60Hz，15W	1 台	广东	5 年	980	980
7	无线话筒	索学 JF-801C	1.工作频率与连接特性，采用 UHF 频段无线传输技术，支持单话筒与任意接收机自由配对，实现设备间即连即用的灵活协作； 2、无障碍环境下有效传输距离≥40 米，拾音半径≥30cm，满足中	1 个	广东	5 年	300	300

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			小型空间的音频采集需求； 3、主动式 NFC 近场对频技术，通过物理接触触发配对，杜绝邻近房间的串频干扰问题； 4、内置≥600mAh 高容量锂电池，支持≥6 小时连续工作续航； 5、信噪比：≥85dB	动态范围：≥82dB	采样频率：48KHz； 6、支持 "一发多收" 工作模式，单话筒可同时适配多台接收机协同工作，满足多设备音频分发场景； 7、集成人声频谱优化算法与动态反馈抑制技术，有效提升语音清晰度并抑制环境啸叫，确保扩声系统稳定运行； 8、标配可调节背夹组件，支持领夹式、手持模式及头戴麦克风外接（3.5mm 音频输入接口）； 9、创新磁吸式配件系统，通过磁吸背夹实现服装表面快速佩戴，支持胸前悬挂等多元化使用场景； 10、配备 Type-C 标准充电接口及镀金外置充电触点，支持有线充电与触点式充电双模式，满足不同使用环境的续航需求；				
8	无线接收器	索学 配套	1.UHF 专属频段设计，采用 UHF 频段信号传输，精准规避 4G/5G/6G 手机工作频率范围，从物理层隔绝移动终端信号干扰，保障复杂电磁环境下的稳定连接； 2、全频段高保真响应支持 20Hz-20KHz 宽域频率响应，完整覆盖人耳听觉范围，实现原声信号的高还原度传输，满足音乐监听、会议扩声等专业音频需求； 3、双模可配置输出，支持模拟音频（3.5mm 接口）与数字音频（USB 接口）可切换输出模式，兼容传统音响设备与现代数字化音频系统，适配多样化设备连接场景； 4.OLED 可视化终端配备高对比度 OLED 显示屏，实时显示当前工作频道、对频状态、剩余电量（百	1 个	广东	5 年	350	350

			分比显示）及信号强度 5、支持外接数码管模块扩展显示频道信息，满足远距离或多视角查看需求； 6、标配 3.5mm 音频输出接口，适配耳机、音箱等通用音频设备； 7、双按键智能调台内置两个可编程功能按键，支持快速设置并存储常用接收频道，通过短按/长按操作实现频道的一键切换或手动搜索，提升操作效率； 8、提供插针输出接口（适配专业音频设备）与双面可插 USB 接口，满足墙面壁挂、桌面摆放等不同安装形式的连接需求； 9、USB 接口支持"供电+模拟音频"与"标准 USB 音频"两种预置模式（免驱动即插即用）； 10、Type-C 标准化供电，采用行业通用 Type-C 接口供电，支持 5V/1A 稳定输入，兼容市面 99%的充电器及移动电源，接口插拔寿命超过 10000 次，保障长期高频次使用可靠性；					
9	对频卡	索学 配套	1.采用全圆形平面架构，主体直径严格界定为 70～80mm 区间，构建超大感应操作平面。边缘采用 2.5D 圆弧过渡设计，曲率半径 5mm，兼顾手持舒适度与设备贴合性，有效避免直角边缘对安装表面的划伤； 2、背面预置 3M VHB 4914 工业级双面胶层，厚度 0.25mm，对玻璃附着力≥15N/cm，金属表面持粘力＞24 小时（60℃环境）。支持-20℃至 70℃温度循环下的无痕安装，拆卸后残胶量＜5%，适配搪瓷黑板、铝合金讲台、钢化玻璃等 12 种主流教学设备表面； 3、感应通讯模块基于 13.56MHz 高频段 NFC 技术，集成 NXP PN532 增强型芯片。内置 1KB EEPROM 存储单元，支持 212kbps 数据传输速率，单次完整	1 个	广东	5 年	400	400

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			读写周期≤80ms，擦写耐久性测试达 150 万次循环，满足日均 200 次以上高频对频需求； 4、靶向感应系统中心设直径 15mm 黄金感应靶点，触发条件：发射端垂直贴近靶点距离≤4mm 时，20ms 内激活 AES-128 双向认证协议，对频成功时设备反馈 8kHz 蜂鸣信号，反向对频响应时间＜150ms； 5、环境适应性能无源工作架构纯无源设计（无内置电源），依赖外部设备 1.5～5V 电磁能量激活，静态功耗＜1μW。宽温工作范围：-25℃至+65℃（存储温度-40℃至+85℃），相对湿度 10%～90%（无冷凝），通过 IP54 级防尘防水测试，在金属柜体表面的感应效率衰减≤15%； 6、表面处理：3μm3μm 哑光 PET 覆膜，硬度达 3H 级，支持记号笔标记与标签粘贴，投影强光下反光率＜8%。结构设计：0.8mm 柔性 PCB 基板，可承受 180° 弯折（半径≥10mm），适配弧形讲台（最小曲率半径 200mm）、凹凸设备面板等复杂表面安装，不遮挡教学视线； 7、跨平台适配性兼容 ISO/IEC 18092/NFC Forum Type 2 标签标准，支持市面上 98% 主流 NFC 设备，经过 1000＋ 小时多设备交叉配对测试，适配成功率＞99.9%； 8、结构材料体系表层：0.1mm 抗 UV PET 保护膜（透光率 92%），耐候性通过 QUV 1000 小时测试，颜色变化 ΔE＜3。中层：0.5mm FR-4 柔性电路板，铜箔厚度 35μm，弯曲寿命＞5000 次（半径 15mm）。底层：3M VHB 工业胶层，不含邻苯二甲酸盐等有害物质； 9、材料安全：通过 GB 6675.4-					

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			2014 玩具安全标准，铅 / 汞 / 镉含量均＜100ppm，甲醛释放量＜0.05mg/m³。可靠性：MTBF（平均无故障时间）＞50,000 小时，正常使用条件下设计寿命≥60 个月； 10、适配日均对频 50 次以上的高强度教学 / 会议场景，通过材料优化与结构创新，贴装零难度、使用零故障、维护零成本的智能配对；					
10	48 口交换机	锐捷 RG-NBS5710-48GT4SFP-E	1.交换容量：≥336Gbps 2、转发性能：≥126Mpps 3、接口类型：≥支持 48 个 10/100/1000BASE-T 端口，≥支持 4、4 个 1000BASE-X SFP 端口，支持 AC 5、配置要求：≥两个千兆单模光模块	1 台	北京	5 年	4000	4000
11	路由器	锐捷 RG-NBR6120-E	1.传输速率：10/100/1000Mbps 2.广域网接口：2 个 GE(1 个 WAN 口支持切换为 LAN) 3.局域网接口：3 个 GE(2 个 LAN 口支持切换为 WAN) 4.处理器：高性能 ARM 双核 CPU 5、内存：256MB 6.用户数量：150-200 7.MTBF:≥50000H 8.适用带宽：500Mbps 9.IPSec 加密性能：100Mbps 10.IPSec VPN 隧道数：100 11.NAT 会话数：8 万 12.NAT 映射表项：100 13.可管理 MINI AP 数量：200	1 台	北京	5 年	1220	1220
12	机柜	图腾 15U	1.材质：冷轧钢 2.板材厚度：≥1.2mm 3、宽度：≥600mm， 4、高度：≥800mm 5、容量：≥15U 6.静载（带支脚）：≥500KG 7、深度：≥600mm	3 个	中国	5 年	800	2400
13	专业实训照明灯	三雄极光 6500K	1.光源：LED 透镜灯珠 2、电压：220V 3.材质：PVC+铁艺	1 项	中国	5 年	1850	1850

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			4.工艺：打磨/抛光/烤漆等 5.光色：6500k/白光 6.数量：不低于 12 7.安装基座通体铺设。					
14	设备静电阻隔保护模块	成轩 优质	1.材质：钢质填充水泥 2.贴面：陶瓷 3、规格：600*600*40 4.抗压力：集中载荷≥500kg，均布载荷≥2000kg 5.覆盖范围：100 ㎡ 6.整体铺设安装，含线材。	1 套	中国	5 年	32000	32000

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件：台式计算机配置参数表

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	
1	产品规格	*CPU规格	*CPU信息	供应商在投标文件中给出CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽	本产品属于财政部、工业和信息化部共同发布的便携式计算机、操作系统、工作站、数据库、台式计算机、通用服务器、一体式计算机七种IT软硬件，详见财库〔2023〕29号、30号、31号、32号、33号、34号、35号文。采购人已根据《需求标准》将加“*”的指标纳入了采购需求并根据采购需求制定了相应参数。本表中参数指标如有涉及要求给出或
2	产品规格	*内存规格	内存配置容量	≥32GB	
3	产品规格		*内存类型	DDR5≥5600MHz	
4	产品规格		*内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥1	
5	产品规格	*主板规格	*主板集成模块	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现	
6	产品规格		*主板支持的CPU和内存情况	≥W880主板系列芯片组	
7	产品规格		*主板内置PCIe插槽数量	≥8个PCIE （其中不低于1个PCIe Gen5 x16 1个PCIe Gen4 x4、1个 M.2 PCIe 5.0 x4 2280 2个 M.2 PCIe 4.0 x4 2280 1个 M.2 PCIe 3.0 x1 2230	
8	产品规格		特殊孔位及接口	无要求	
9	产品规格		*主板其他内置接口	≥2个M.2接口	
10	产品规格		单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥32GB	
11	产品规格		内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥128GB	
12	产品规格	*存储设备规格	*固态盘数量	≥1个	
13	产品规格		固态存储容量	≥1T SSD	
14	产品规格		*机械硬盘数量	≥0个	
15	产品规格		*机械硬盘总容量	≥0	
16	产品规格		*机械硬盘转速	≥0	

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

17	产品规格		机械硬盘接口协议	支持 SATA3.0 及以上或 SAS3.0 及以上接口	提供材料、清单等要求的，投标时无需提供相应证明材料，投标人按招标文件格式要求提供《承诺书》的（格式见招标文件第六章第二部分），即视为能够提供相关符合要求的产品并视作具备了相应能力。
18	产品规格		*机械硬盘形态	3.5 英寸	
19	产品规格		固态存储接口协议	UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议	
20	产品规格		*固态存储形态	采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态	
21	产品规格		存储设备扩展盘位	≥0	
22	产品规格		*存储设备其他参数要求	a）固态盘应符合 SJ/T11654 相关规定；b）机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃；其他参数应符合 GB/T12628 相关规定	
23	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡	
24	产品规格		*独立显卡显存类型	DDR7	
25	产品规格		*独立显卡显存位宽	192 位	
26	产品规格		*独立显卡显存容量	12GB	
27	产品规格		独立显卡接口协议	支持 PCIe 协议版本大于等于 2.0 或 HT（HyperTransport）协议版本大于等于 3.0 的独立显卡接口协议	
28	产品规格	*显示设备规格	显示屏屏占比	≥80%	
29	产品规格		*显示屏分辨率	≥2560x1440	
30	产品规格		显示屏像素密度	≥85 像素/英寸	
31	产品规格		显示屏可视角度	水平≥178°	
32	产品规格		*显示屏尺寸	≥27 英寸	
33	产品规格		*显示屏屏幕比例	16:9	
34	产品规格		*显示器外观颜色	黑色系	
35	产品规格		*显示屏防蓝光	无	
36	产品规格		*显示屏低频闪	无	

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

37	产品规格		*显示屏防眩目	无	
38	产品规格	*外设规格	传声器数量	≥0	
39	产品规格		扬声器数量	≥0	
40	产品规格		*鼠标数量	≥1 个	
41	产品规格		*键盘数量	≥1 个	
42	产品规格		摄像头数量	≥0 个	
43	产品规格		光驱数量	≥0 个	
44	产品规格		*键盘按键数目	61 键/86 键/101 键/104 键等	
45	产品规格		摄像头像素	无要求	
46	产品规格		摄像头分辨率	无要求	
47	产品规格		扬声器功率	无要求	
48	产品规格		扬声器频率范围	无要求	
49	产品规格		扬声器总谐波失真	无要求	
50	产品规格		扬声器最大声压级	无要求	
51	产品规格		*键盘连接方式	有线	
52	产品规格		*键盘键程	2.3mm～4.0mm	
53	产品规格		*键盘按键压力	按键压力应在 0.54N±0.14N	
54	产品规格		*有线键盘连接线	≥1.5 米	
55	产品规格		*键盘颜色	黑色/白色/银色等商务色系	
56	产品规格		键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定	
57	产品规格		*鼠标连接方式	有线	
58	产品规格		*有线鼠标连接线	≥1.5 米	

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

59	产品规格		*鼠标 DPI 分辨率	800~1600	
60	产品规格		*鼠标颜色	黑色/银色/白色等商务色系	
61	产品规格		*鼠标其他要求	其他参数应符合 GB/T26245 的相关规定	
62	产品规格		内置光驱	无	
63	产品规格	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1	
64	产品规格		无线网卡及天线数量	≥0	
65	产品规格		单无线网卡天线数量	≥0	
66	产品规格	*外部接口规格	*USB 接口数量	机箱面板应提供不低于 11 个（其中≥8 个 USB3.2）	
67	产品规格		USB 母座接口要求	无	
68	产品规格		*视频接口数量	≥1	
69	产品规格		*音频接口数量	≥ 1 个前置耳机麦克风组合插孔	
70	产品规格		存储卡接口数量	≥0	
71	产品规格	*整机基础规格	*整机外观	a）产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b）产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固	
72	产品规格		*状态指示灯	在产品显著位置提供状态指示功能，可查看机器存储状态。	
73	产品规格		*整机结构	a）机箱应符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定； b）产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c）所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d）产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其他控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； e）所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f）可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g）拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；	

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

				h）整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i）如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j）各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k）各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l）各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m）对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n）其他要求应符合 GB/T9813.1 的相关规定	
74	产品规格		*机箱防护要求	机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求	
75	产品规格		整机噪声	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel	
76	产品规格		*整机散热	在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：a）出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃;b)可触及面温度不高于 45℃;c）显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃	
77	产品规格		*整机能效限定值	产品能效限定值应达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上	
78	产品规格		*机身材质	塑料/金属等	
79	产品规格		*机身颜色	灰色/黑色等商务色系	
80	产品规格		*机箱尺寸容量	机箱体积≥27L	
81	性能要求	*CPU 性能	*CPU 物理核数	物理核心数≥20 核	
82	性能要求		*CPU 主频	≥1.8 GHz	
83	性能要求		CPU 末级缓存容量	≥30MB	
84	性能要求		CPU 支持的内存最高速率	≥6400MT/s	
85	性能要求	*内存性能	内存读写速率	≥5600MT/s	
86	性能要求	*显卡性能	*显示分辨率	≥7680 x 4320	

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

87	性能要求		*显卡显示芯片核心频率	≥2325MHz	
88	性能要求		*显存等效频率	≥28 Gbps	
89	性能要求		*显卡可支持多屏同时显示数量	≥4	
90	性能要求	*显示设备性能	显示屏刷新率	≥75Hz	
91	性能要求		*显示屏位深	≥8 位	
92	性能要求		*显示屏色域	≥72% NTSC	
93	性能要求		*显示屏色准	△E≤4	
94	性能要求		*显示屏响应时间	≤5ms	
95	性能要求		*显示屏亮度	≥300 尼特	
96	性能要求		*显示屏亮度一致性	≥70%	
97	性能要求		显示屏对比度	≥1000:1（静态）	
98	性能要求		*显示屏其他参数	VA/IPS 显示面板	
99	性能要求	*网络设备性能	*有线网卡速率	最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应	
100	性能要求		支持无线网络通信技术协议	支持 WAPI 或 Wi-Fi5.0 及以上协议	
101	性能要求		无线网卡频宽	≥20MHz	
102	功能要求	*主板功能	*内存扩展接口（板载内存不涉及）	≥2 个	
103	功能要求		存储扩展接口（板载存储不涉及）	供应商给出主板支持存储扩展接口类型，如 UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0、M.2 等类型接口	
104	功能要求		*主板 USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能	
105	功能要求		*主板防静电保护	支持防静电保护功能	
106	功能要求		*I/O 接口功能	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP	

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

				等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力	
107	功能要求	*显卡功能	*显卡外接显示接口	显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配	
108	功能要求		独立显卡数量	≥1	
109	功能要求	*显示设备功能	*显示器接口	显示器应与显卡外接显示接口匹配	
110	功能要求		*显示器支架	显示器应提供显示器支架	
111	功能要求		*显示器参数调节	a）提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；b）支持色温、亮度、对比度调节	
112	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	无	
113	功能要求		传声器降噪	支持降噪功能	
114	功能要求		键盘背光	无	
115	功能要求		光驱功能	无	
116	功能要求	*存储功能	*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	
117	功能要求		内置控制器固态存储加密	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。a）支持加密功能，且加密功能开启不影响 SSD 读写性能；b）支持固件加密、安全启动和安全升级；c）支持数据的安全擦除	
118	功能要求	*网络设备功能	*网络功能	a）支持网络连接、网络开启/关闭功能；b）支持访问网络和数据交换功能	
119			无线网卡频段	支持双频段	
120	功能要求		物理开关	支持网络设备物理开关	
121	功能要求		*数据传输	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能	
122	功能要求		蓝牙协议	若支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本	
123	功能要求		*有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口	
124	功能要求		无线网卡标准	若配备无线网卡，产品应符合 GB15629.11 所有部分	
125	功能要求		*网络设备拆装	网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等	

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

126	功能要求	*外部接口功能	*音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口	
127	功能要求		*视频接口类型	至少包含 1 个 DP 接口，1 个 HDMI 接口，1 个 VGA	
128	功能要求		*HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出	
129	功能要求		其他接口	a）支持串行接口，可实现 GB/T6107 的功能；b）支持并行接口，可实现 GB/T18235.1 的功能	
130	功能要求		存储卡接口类型	支持 SD、TF 等存储卡接口	
131	功能要求	*电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求，	
			*电源功率	电源功率≥1200W，92%能效、有源 PFC；	
132	功能要求	*操作系统及软件功能	*中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定	
133	功能要求		*操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能	
134	功能要求		*固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能	
135	功能要求		*操作系统及驱动升级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级	
136	功能要求		*固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级	
137	功能要求		*BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口	
138	功能要求		*固件查看信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能	
139	功能要求		*固件设置启动顺序	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动	
140	功能要求		*固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能	
141	功能要求		*固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能	
142	功能要求	生物识别功能	指纹识别	无	
143	功能要求		人脸识别	无	
144	功能要求		静脉识别	无	
145	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	支持 NPU/GPU 等 AI 加速模块	
146	功能要求		视频编解码加速模块	支持视频编解码加速模块	

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

147	功能要求		影像处理加速模块	支持影像处理加速模块	
148	可靠性要求	*存储设备可靠性	*固态存储寿命	TBW≥80TB（条件：240GB 硬盘容量）	
149	可靠性要求		*机械硬盘寿命	通电时间≥5 万小时	
150	可靠性要求	*显示设备可靠性	*显示屏屏幕失效点	符合 GB/T9813.2 的要求	
151	可靠性要求	*外设可靠性	*键盘按键寿命	≥1000 万次	
152	可靠性要求		*鼠标按键寿命	≥500 万次	
153	可靠性要求		*键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好	
154	可靠性要求		*风扇寿命	≥4 万小时	
155	可靠性要求	*整机可靠性要求	*电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T9254.2 的规定	
156	可靠性要求		*环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T9813.1 中规定	
157	可靠性要求		*环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T9813.1 中规定	
158	可靠性要求		*环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T9813.1 中规定	
159	可靠性要求		*环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T9813.1 中规定	
160	可靠性要求		*环境条件要求的运输包装件跌落适应性	符合 GB/T9813.1 中规定	

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

161	可靠性要求		*MTBF 测试	无	
162	兼容要求	*兼容要求	*常用软件兼容	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件	
163	兼容要求		*数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品	
164	兼容要求		*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	
165	兼容要求		*平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台	
166	包装及运输要求	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定	
167	服务要求	*服务要求	*配置检查工具	供应商提供自检测试工具	
168	服务要求		*服务响应	a）供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b）供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，在 2 个工作日内解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c）建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d）在服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	
169	服务要求		*服务周期	a）设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 3 年；b）产品停止服务时间应提前 1 年告知；c）应明确产品发布日期	
170	服务要求		*预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统	
171	服务要求		*培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容	
172	服务要求		*典型问题解决手册	供应商提供典型问题解决说明文档或视频	
173	服务要求		*厂家升级软件与扩容服务	供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务	
174	服务要求		*整机质量服务要求	产品制造商提供免费3年维保并且中标人承诺上门服务	
175	服务要求		*合格证书要求	供应商提供产品合格证	
176	服务要求		*开箱组装/使用指导要求	供应商提供开箱组装/使用指导	
177	服务要求		*驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式	

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

178	服务要求		*兼容适配软件下载服务要求	供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）	
179	服务要求		跨架构平台应用兼容	供应商提供跨架构平台的应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用	
180	供应保障要求	*供应链合规性	*产品部件保障	供应商保障产品主要部件，提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品	
181	供应保障要求	*供应链质量	*抗干扰性	当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障	
182	供应保障要求		*供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货	
183	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	无	
184	安全要求	*整机安全性要求	*密码算法实现	无	
185	安全要求		USB端口管控	支持USB端口管控	
186	安全要求		安全物理锁	支持安全物理锁	
187	安全要求		*信息安全基本要求	a）产品应符合GB/T39276的5.2的规定；b）生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及的漏洞（如驱动程序等）可查看；c）产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口	
188	安全要求		*固件安全启动	支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动	
189	安全要求		*限用物质的限量要求	符合GB/T26572中规定	

注：公司承诺本项目所提供的货物及服务，符合招标文件及投标文件要求，如违背上述承诺，本公司将承担一切法律责任。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App