

采购需求公示

一、申请人资格条件

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

其他：本项目非专门面向中小企业采购。

3. 申请人的一般资格要求：

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

①具有独立承担民事责任的能力：提供有效的多证合一的营业执照或自然人的身份证明；（复印件加盖投标供应商公章）

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供经合法审计机构出具完整的2024年度财务审计报告（须包含三表一附注），或2025年01月至今由银行出具的资信证明；（复印件加盖投标供应商公章）

③具备履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2025年01月至今任意3个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；（复印件加盖投标供应商公章）

⑤参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（自行声明加盖投标供应商公章）；

⑥法律、行政法规规定的其他条件：承诺在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。资格审查时，代理机构或采购人在“信用中国”网站（包括失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单）、中国政府采购网（政府采购严重违法失信行为记录名单）上查询（查询时间为评标开始前）。对列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其资格审查不予通过。

4. 本项目的特定资格要求：无。

二、商务要求

（一）交货期及地点

1、交货期：合同签订后 30 个日历日内完成供货并交付使用。

2、交货地点：采购人指定地点。

（二）付款方式

1. 根据标的物实际交付数量、日期，验收合格后分批次进行支付。

2. 中标供应商未按合同约定的实施计划执行，造成货物供应推迟的，采购人则将按每推迟一天扣除合同金额的 5%，累计计算。

（三）验收标准

1、按“关于印发《贵州大学教学科研仪器设备验收管理办法（修订）》的通知”贵大发〔2024〕39 号文执行。

2、货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收。货物为原制造商制造的全新产品。

（四）质保期

通过采购人验收后整体质保期 3 年，国家行业技术参数中针对质保期有特殊要求的，按照年限长的执行；技术参数中对质保期有专门要求的，按技术参数要求执行。如需更换零配件，中标供应商只收取零配件费（消耗品由双方另行协商）。

（五）履约保证金

中标供应商在签订合同前，须以银行汇票、电汇凭据、银行进帐单等形式向甲方交纳中标金额 5% 的履约保证金；签订合同后，若中标供应商不按双方签订合同规定履约，则无权要求退回履约保证金。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿；履约保证金在所供标的物按合同要求安装、调试、培训、验收合格并在保修期内正常使用（不低于一年）年后，无息退还。

（六）售后服务

免费上门培训，提供 7×24 小时技术支持和服务，接到故障通知后 10 分钟内响应，对重大问题提供现场技术支持，48 小时内到达指定地点上门服务，8 小时内排除故障或提供有效解决方案，随时供应原厂备品备件，质保期过后，如需更换零配件，只收成本费。技术参数中有特殊要求的，按照要求执行。（提供书面承诺并

加盖投标供应商公章)

(七) 投标有效期

90 日历日。

(八) 其他要求 (逐条提供承诺函并加盖投标供应商公章, 包含以下内容, 格式自拟)

1、响应文件中须承诺在产品到货验收时需提供投标产品合格证、使用说明书(中文)、彩页、技术文件、资料, 移交至采购人。

2、投标供应商必须无条件保证所提供的产品, 在制造、技术标准、检验标准, 符合国际、国家有关产品制造和验收标准, 如果有不符之处, 投标供应商应在响应文件中加以说明, 并提请采购人注意。

3、中标后, 须提供制造商盖鲜章确认的产品技术资料原件, 以证实投标产品的真实性和符合性。

4、供应商应确定本项目所涉及到的知识产权是合法取得, 并享有完整的知识产权, 采购人在使用过程不会被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失, 如出现此情况, 一切经济 and 法律责任均由中标供应商承担。

5、中标供应商应尽培训义务, 在设备安装调试完成后, 在项目实施地点对采购人进行免费现场培训, 使采购人使用人员能够正常、熟练操作, 如若采购人在使用的过程中, 操作仍需要学习, 供应商应继续上门为采购人提供培训服务;

6、投标供应商须承诺服务人员在完成设备供货及提供相关服务期间, 发生自身的人身伤害、第三方伤害、伤亡, 均由中标供应商负责处理并承担经济 and 法律责任, 采购人不承担任何责任;

7、投标供应商须承诺提供的服务团队成员未经采购人书面同意, 不得随意更换;

8、投标供应商须承诺提供的所有设备整机必须为品牌设备。

9、中标后, 签订合同前, 供应商须提供原厂售后服务承诺函。

10、投标供应商须承诺供货期内中标供应商需根据采购人需求增派实施团队人员。

11、其他未尽事宜, 投标供应商须单独承诺, 签订合同时最大化满足采购人需求。)

三、采购内容及要求

（一）技术规范

1、凡在“技术规格要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标供应商应在响应文件中将其标配参数详细列明。

2、投标供应商应注意投标的风险，认真阅读和理解采购文件，选择符合或优于标书要求的设备参与投标。如所供设备存在技术偏离，投标供应商应如实填写技术规格偏离表，若评标时评标委员会掌握了确切事实说明某投标供应商或制造厂家没有如实填写技术规格偏离表或有欺诈行为，该响应文件将被拒绝。若用户验收时发现设备中存在指标低偏离，将拒绝支付合同货款，并追究相应的法律责任。

3、“采购内容及要求”内的设备、配件、备品备件、系统等名称均是习惯性名称，对投标供应商没有任何限制性，注册证上名称与之不符可以参与投标，以投标产品的技术规格为准。

4、本项目按整体项目投标，投标供应商不能拆分独立选取设备投标，否则按无效投标处理。

5、采购人在签订合同前及验收时，有权对中标供应商的所有设备技术参数响应情况、设备来源渠道合法性等进行核实，中标供应商须提供有效的证明材料并经采购人认可。如有虚假或不能提供，将取消其中标资格，投标保证金及招标代理服务费等将不予退还，同时该投标供应商相关违法行为将报送到贵州省财政厅监督管理部门处理。

6、采购文件中的采购产品，若有属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库(2019)19号）中规定的政府强制采购产品的，投标供应商应当提供节能产品参加投标，并提供合法认证机构出具的节能产品证书。

7、投标供应商必须在响应文件中详细说明所投设备及主要部件的生产厂家、品牌、型号。

（二）采购清单

序号	单位	仪器/设备名称	数量	单位	最高限价 (元)	质保期	备注
1	法学院	①小间距 LED 屏幕	8.19	m²	39312.00	3 年	
		②广告屏	2	台	8198.00		
		③液晶显示屏	2	台	2800.00		
		④互动教学设备	2	台	25000.00		
2	贵州省大数据产业发展应用研究院	①笔记本电脑	3	台	45000.00	3 年	
		②台式电脑（主机）	1	台	13000.00		
3	电气工程学院	笔记本电脑	1	台	9000.00	3 年	
4	林学院	①台式计算机	1	台	15000.00	3 年	
		②台式计算机	10	台	80000.00		
		③图形工作站	1	台	70000.00		
5	工程训练中心	液晶拼接显示屏	20	块	56000.00	3 年	
6	林学院	100 英寸会议一体机	2	台	24000.00	3 年	
7	现代制造技术教育部重点实验室（贵州大学）	①高性能服务器	1	套	95000.00	3 年	
		②高性能工作站	5	台	150000.00		
		③移动图形工作站	1	台	22000.00		
		④轻薄移动工作站	2	台	30000.00		
		⑤适配工作站显示器	4	台	8000.00		
8	资源与环境工程学院	移动工作站	1	台	6640.00	3 年	
9	贵州大学空间结构研究中心	科研电脑	1	台	10000.00	3 年	
10	贵州省大数据产业发展应用研究院	①扫描彩印一体机	1	台	4500.00	3 年	
		②黑白扫描打印一体机	2	台	2400.00		
		③笔记本电脑	1	台	15000.00		
		④台式电脑（主机）	1	台	13000.00		
		⑤显示屏	2	台	12000.00		
		⑥扩展坞	2	个	240.00		

11	大数据与信息工程学院	①智能协作屏（含支架及可插拔 OPS 的模块）	3	台	80400.00	3 年	
		②台式机	12	台	80400.00		
		③便携式计算机	2	台	16400.00		
12	资源与环境工程学院	台式计算机	1	台	7000.00	3 年	
13	省部共建公共大数据国家重点实验室	①笔记本	5	台	50000.00	3 年	
		②笔记本	5	台	90000.00		
14	建筑与城市规划学院	笔记本	1	台	6500.00	3 年	
15	大数据与信息工程学院	台式电脑	1	台	7000.00	3 年	
16	数学与统计学院	台式计算机	1	台	15000.00	3 年	
17	计算机科学与技术学院	台式计算机	3	台	25500.00	6 年	
18	现代制造技术教育部重点实验室（贵州大学）	①数字孪生系统开发平台主机	1	台	25000.00	3 年	
		②数字孪生开发平台显示器	1	台	3700.00		
19	喀斯特地质资源与环境教育部重点实验室（贵州大学）	服务器	2	台	398000.00	3 年	
20	贵州大学科技园	智能交互大屏	4	套	72000.00	3 年	
21	公共管理学院	①笔记本电脑	2	台	15796.00	3 年	
		②喷墨打印机	2	台	2898.00		
22	省部共建公共大数据国家重点实验室	小型塔式服务器	6	台	75000.00	3 年	

23	省部共建公共大数据国家重点实验室	①移动工作站	2	套	29000.00	3 年	
		②台式工作站	3	套	55500.00		
		③服务器	1	套	80000.00		
24	现代制造技术教育部重点实验室（贵州大学）	①智能设计本地部署服务器	2	台	198000.00	3 年	
		②智能设计移动工作站	2	套	62000.00		
25	土木工程学院	①塔式工作站	1	台	12450.00	3 年	
		②移动工作站	1	台	12450.00		
		③移动工作站	2	台	24900.00		

二、技术要求

序号	单位	仪器/设备名称	数量	单位	最高限价 (元)	主要性能/技术指标/规格要求	质保期	备注
1	法学院	①小间距LED 屏幕	8.19	m ²	39312.00	1. 像素结构表贴三合一； 2. 像素间距 $\leq 1.538\text{mm}$ ； 3. 像素密度（点/m ² ） ≤ 422500 点； 4. 白平衡亮度(nits) ≥ 500 ； 5. 色温（K）1000-20000 可调； 6. 对比度 $\geq 5000:1$ ； 7. 水平视角 $\geq 160^\circ$ ； 8. 垂直视角 $\geq 140^\circ$ ； 9. 亮度均匀 $\geq 97\%$ ； 10. 峰值功耗(W/m ²) ≤ 300 ； 11. 平均功耗(W/m ²) ≤ 120 ； 12. 驱动方式恒流驱动； 13. 换帧频率(Hz)50&60； 14. 刷新率 3840Hz； 15. 色域覆盖率 120%； 16. 尺寸长 5.12m *宽 1.6m； 17. 单点亮度校正具有单点亮度校正功能；	3 年	

						18. 维护支持前拆前维护和后拆后维护功能； 19. 模组机械强度模组机械强度：5MP； 20. 接口模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为； 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测； 21. 软件亮、暗线功能软件具备一键调节亮、暗线功能； 22. 电源系统冗余备份，支持双电网供电； 23. 模组供电屏体发光模组采用 4.5VDC 的安全电压供电； 24. 屏体散热满足要求； 25. 彩色信号处理位数 16BIT； 26. 故障智能自查诊断及排查满足要求； 27. 智能节电带有智能(黑屏)节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 60%以上； 28. 配套的播放软件； 29. 安装所需的主材； 30. 整屏的处置钢架。		
		②广告屏	2	台	8198.00	1. 屏幕尺寸：86 英寸； 2. 屏占比：≥97%； 3. 分辨率：≥3840×2160（4K UHD）； 4. 刷新率：60Hz； 5. 色域/色准：78% DCI-P3， $\Delta E \approx 3$ （逐台调校）； 6. 亮度：≥300 尼特（典型值）；		

						7. HDR 支持：HDR10 解码； 8. 处理器：不低于四核 A55 架构； 9. 内存：2GB RAM + 16GB 存储； 10. 接口：2×HDMI 2.0、1×USB 3.0 + 1×USB 2.0、双频 Wi-Fi、蓝牙； 11. 扬声器：2×10W，支持 DTS-HD 音效； 12. 动态补偿：MEMC 运动补偿； 13. 带支架。		
		③液晶显示屏	2	台	2800.00	1. 屏幕比例：16:9； 2. 面板：IPS 技术； 3. 对比度：1300:1； 4. 响应时间：4ms； 5. 屏幕刷新率：120Hz； 6. 接口：VGA*1，HDMI*1； 7. 分辨率：1920*1080； 8. 点距：0.275mm； 9. 亮度：250cd/m²。		
		④互动教学设备	2	台	25000.00	一、整体功能要求 1. 触摸一体机采用金属机身设计，散热性更好更坚固。计算机系统与显示屏系统采用一键开关技术，支持一键开关机； 2. 屏体采用 LED 背光源，A 规硬屏；屏幕具备防眩光效果；		

					3. 显示尺寸：75 英寸（屏幕对角线），不接受其他尺寸； 4. 显示比例：16:9；可视角度：$\geq 175^{\circ}$；分辨率：3840×2160； 5. 具备≥ 1路 VGA；≥ 1路 Audio；≥ 1路 AV；≥ 1路 YPbPr；≥ 2路 HDMI2.0；≥ 1路 Android USB；≥ 1路 RS232；≥ 1路 RJ45；≥ 1路 RF 信号输入接口。具备≥ 1路耳机、≥ 1路同轴输出、≥ 1路 Touch USB out 输出接口； 6. 整机具备至少 4 路 USB 接口； 7. 内置非独立外扩展的摄像头，像素至少 500 万； 8. 整机具有减滤蓝光功能，； 9. 智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭； 10. 嵌入式系统版本不低于 Android7.0，内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB； 11. 可调用互动课堂功能； 12. 支持手机扫描二维码进行互动答题；教师可发起单选题、多选题、抢答题、判断题等，答题结束可查看答题数据并导出。学生可自行设置姓名，支持课堂抽选功能。提供实时提问功能，学生可通过移动端实时发送提问内容至交互智能平板展示； 13. 整机可通过快捷键实现屏幕画面整体下移（功能下拉屏		
--	--	--	--	--	---	--	--

					幕)； 14. 整机支持进行多指操作屏幕部分达到黑屏及点亮功能； 15. 需提供原厂售后服务。 二、内置电脑配置 1. 采用模块化抽拉内置式电脑，模块可完全插入整机，保护 PC 模块不受灰尘影响。采用 80pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔； 2. 处理器：第 12 代 Intel i5 处理器及以上 3. 内存：8G DDR4 或以上； 4. 硬盘：256G 固态硬盘以上； 5. 内置网卡：10/100/1000M 自适应网卡； 6. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 VGA ； ≥1 路 HDMI ； ≥1 路 DP； 7. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 4 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB TypeC 接口。 三、教学应用部分： 教学白板软件： 1. 可提供易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间； 2. 互动教学课件支持多种分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空		
--	--	--	--	--	--	--	--

						间接收并打开分享课件；也可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期； 3. 学科思维导图：内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于 5 种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等教学知识内容，便于建构知识结构；学科思维导图知识点可逐级、逐个展开，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳，并添加文本、图片、音频、视频等辅助讲解，进行知识点关联发散；		
2	贵州省大数据产业发展应用研究院	①笔记本电脑	3	台	45000.00	1. 处理器：≥Intel 酷睿 U7-155H（16 核,1.4GHz 主频） 2. 内存：≥32G DDR5x 3. 硬盘：1TB M.2 PCIe NVME SSD 硬盘 4. 显示屏：14” LED 雾面防眩光液晶显示屏（分辨率 2560*1600）、350nit，配置合金转轴，屏幕 180 度开合平放； 5. 显卡：RTX 4060 8GB GDDR6 6. 网卡：性能不低于 802.11 AX 无线网卡（支持 WIFI6E，蓝牙 5.2 协议） 7. 键盘：防泼溅背光键盘 定位设备：多点触控触摸板 8. 摄像头：720P 高清摄像头，支持物理防窥功能；	3 年	

						9. 接口:不少于 5 个 USB 接口, HDMI 接口、耳麦二合一接口 10. 电池: $\geq 85\text{WHr}$; 11. 重量尺寸:重量 $\leq 1.4\text{KG}$; 12. 操作系统:配置 Windows 11 Home 64 位操作系统 13. 需提供原厂售后服务。		
		②台式电脑 (主机)	1	台	13000.00	1. 品牌电脑, 非 DIY 机型。 2. 基本配置: CPU 性能: $\geq$ 酷睿 U9_275HX 显卡性能: 不低于 RTX5060Ti 16GB 内存: $\geq 48\text{GB}$ DDR5 固态硬盘存储: 1TB Gen4 SSD 插槽: 2X M.2 SSD 免工具扩展: 1xHDD 3. 需提供原厂售后服务。		
3	电气工程学院	笔记本电脑	1	台	9000.00	1. CPU: Core Ultra5 125H; 2. 内存: 32G 以上, 主频 6400MHz; 3. 屏幕刷新率: 120Hz 及以上 100% DCI-P34; 4. 屏幕分辨率: 2880*1800 14 英寸以上; 5. 硬盘容量: 1T SSD; 6. 雷石/USB4 接口: 2 个以上 USB 接口 3.0; 7. 显示端口: HDMI 2.0 及以上。	3 年	

						8. 操作系统 windows; 9. 需提供原厂售后服务。		
4	林学院	①台式计算机	1	台	15000.00	1. CPU: $\geq$ i9-14900k; 2. 主板: $\geq$ Z790-PRO WIFI; 3. 显卡: $\geq$ 4060 8GB; 4. 内存: $\geq$ 32G*2, 共 64G; 5. 固态硬盘: $\geq$ 4TB SSD; 6. 机械硬盘: $\geq$ NAS 硬盘 8TB 7200 转; 7. 电源: $\geq$ 650W; 8. 显示器: $\geq$ 27 寸; 9. 键盘、鼠标各一套; 10. 需提供原厂售后服务。	3 年	
		②台式计算机	10	台	80000.00	1. CPU: $\geq$ i9-13900; 2. 内存: $\geq$ 32G*2, 共 64G; 3. 固态硬盘: $\geq$ 4T SSD; 4. 机械硬盘: $\geq$ 2TB 7200 转; 5. 显卡: $\geq$ RTX5060; 6. 电源: $\geq$ 650W; 7. 键盘、鼠标各一套; 8. 需提供原厂售后服务。 9. 显示器: $\geq$ 27 寸。		
		③图形工	1	台	70000.00	1. CPU: $\geq$ i9-14900K;		

		作站				2. 散热器：一体式水冷散热器； 3. 固态硬盘：≥4T SSD； 4. 机械硬盘：≥18T； 5. 内存：≥128GB*2，共 256GB； 6. 主板：ProArt Z790； 7. GPU 显卡：≥A6000； 8. 电源：≥1250W； 9. 机箱：静音机箱； 10. 键盘、鼠标各一套； 11. 显示器：≥ 27E2N1110 27 寸。		
5	工程训练中心	液晶拼接显示屏	20	块	56000.00	55 寸 LED 拼接屏 1. 主要技术参数：可视角度：178° 水平/ 178° 垂直；图像长宽比：16:9；对比度：3500:1~5000: 1；亮度：500（cd/m2）；色彩：16.7(百万)；水平扫描频率：31.5-91.1(模拟和数字)；垂直扫描频率：58.0-85.0；最佳分辨率：1920*1080(60Hz)；两屏之间间隔：≤3.5mm； 2. 接口：HDMI、AV、USB； 3. 连接方式：HMDI 高清线，2 进 4 出矩阵连接（需包含 5 个矩阵控制盒）； 4. 安装方式：液压前维护式支架安装，包含支架，以 2x2 为一组进行组合安装在 5 个教室。	3 年	
6	林学院	100 英寸会	2	台	24000.00	1. HDR 显像技术, 立体防抖动，防蓝光护眼模式，支持 8K	3 年	

		议一体机				解码，在水平方向上有 7680*4320 以上个像素点，在垂直方向上有 4320 个像素点， 2. 整机为一体设计，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，整机屏幕触摸有效识别高度不超过 1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 1.5mm 时，接口：USB2、HDMI、AV、有线、数字同轴、音频、网络，无线 wifi。搭配加厚原厂移动支架使用。CPU 处理器$\geq$i5/16G/512G，支持 5G 双频 WIFI、双系统切换（安卓+Windows）。		
7	现代制造技术教育部重点实验室（贵州大学）	①高性能服务器	1	套	95000.00	CPU（共计 2 块）：$\geq$intelXeon Gold 6330(2.0G 主频 28 核 56 线程)及以上；内存：（共计 4 块 128G）$\geq$ 32G DDR4 RECC 3200 以上；机箱：塔式服务器机箱；固态：$\geq$ 1T 固态及以上；显卡：（共计 4 块）$\geq$RTX 4090D 24G 及以上；电源：$\geq$2000W。软件要求：预装操作系统 win11。	3 年	
		②高性能工作站	5	台	150000.00	硬件最低参数配置：$\geq$i9-13900K(3.0G，24 核 32 线程，36M，5600，125W)；散热片；32G DDR5 UDIMM NECC 4800；2T SSD M.2 2280 4.0 NVME；显卡：$\geq$RTX4090D 24G；电源$\geq$1100W 80Plus；键盘、鼠标各一套； 软件要求：预装操作系统 win11。		
		③移动图形工作站	1	台	22000.00	1. CPU 型号：$\geq$ i9 14900HX； 2. 显卡：$\geq$RTX 4060； 3. 固态硬盘：$\geq$2TB；		

						4. 内存：≥48GB； 5. 显示器：≥16 英寸，分辨率：3200*2000； 6. 端口：USB 接口*4。 7. win11 系统及附带 office 办公软件。		
		④轻薄移动工作站	2	台	30000.00	1. CPU：≥ Ultra 7 255H； 2. 屏幕分辨率：1920*1200； 3. 端口：USB*4 个； 4. 显示器端口：HDMI2.1； 5. 硬盘：≥1TB 固态； 6. 内存：≥32GB； 7. win11 系统及附带 office 办公软件。		
		⑤适配工作站显示器	4	台	8000.00	1. 屏幕尺寸：34 英寸； 2. 亮度：300cd/m ² ； 3. 支架底座：旋转升降； 4. 类型：曲面屏； 5. 分辨率：3440*1440； 6. 屏幕刷新率：240HZ； 7. 接口：HDMI，DP，音频/耳机输出。 8. 一块适配①高性能服务器，剩下的三块适配②高性能工作站。		
8	资源与环境工	移动工作站	1	台	6640.00	1. CPU：≥Ultra 9 285H； 2. 内存：插槽数量 2 个，内存类型 DDR5，频率 5600MHz，	3 年	

	程学院					最大支持容量 64GB; 3. 显卡: $\geq$ Arc 140T 核显 (8 个 Xe 核心, 频率 2.25GHz); 4. 硬盘: $\geq$ 1TB PCIe 4.0 SSD; 5. 网络传输: WiFi 6E, 局域网 10/100/1000Mbps, 蓝牙 5.3; 6. 输入设备: 多点触控触摸板; 7. 端口: $\geq$ USB3.0*4、MicroSD 读卡器; 8. 屏幕: 16 英寸 IPS 屏, ; 9. 电源: 电池容量 $\geq$ 85Wh, 85W PD 快充; 10. 键盘、鼠标各一套。		
9	贵州大学空间结构研究中心	科研电脑	1	台	10000.00	1. 显示器 27 寸; 2. 分辨率 $\geq$ 2560*1440, 性能不低于 CPU i7-14700; 3. 内存 $\geq$ 512g, SSD 硬盘 m.2 1TB+2TB HDD 硬盘, 电源 550 瓦以上、 $\geq$ RTX4060 12G 4. 键盘、鼠标各一套。	3 年	
10	贵州省大数据产业发展应用研究院	①扫描彩印一体机	1	台	4500.00	1. 纸张输入容量: 250 页 2. 单面支持纸张尺寸: A4, A5 3. 双面打印: 自动双面 4. 基础功能: 打印, 复印, 扫描 5. 端口: USB, WiFi 端口 6. 双面支持纸张尺寸: A4 7. 输稿器纸张输入容量: 50 页 8. 兼容系统: Windows 11, Windows 10	3 年	本设备要求支持彩色打印复印扫描三合一, 且稳定的高性能设备

						9. 分辨率黑白模式最佳打印分 600dpi; 10. 彩色激光打印机		
		②黑白扫描打印一体机	2	台	2400.00	1. A4 黑白激光打印机 2. 连接方式：有线，WIFI，USB 3. 扫描功能：平板式扫描 4. 网络打印：支持有线网络打印 5. 端口：USB；以太网；WiFi 端口 6. 双面打印：自动双面 7. 基础功能：打印；复印；扫描 8. 打印速度：29 页/分钟		
		③笔记本电脑	1	台	15000.00	1. 处理器：≥Intel 酷睿 U7-155H（16 核,1.4GHz 主频） 2. 内存：≥32G LPDDR5x 3. 硬盘：1TB M.2 PCIe NVME SSD 硬盘 4. 显示屏：14” LED 雾面防眩光液晶显示屏（分辨率 2560*1600）、350nit，配置合金转轴，屏幕 180 度开合平放； 5. 显卡：RTX 4060 8GB GDDR6 6. 网卡：性能不低于 802.11 AX 无线网卡（支持 WIFI6E，蓝牙 5.2 协议） 7. 键盘：防泼溅背光键盘 定位设备：多点触控触摸板 8. 摄像头：720P 高清摄像头，支持物理防窥功能； 9. 接口：不少于 5 个 USB 接口，HDMI 接口、耳麦二合一接		

						口 10. 电池：$\geq 85\text{WHr}$； 11. 重量尺寸：重量 $\leq 1.4\text{KG}$； 12. 操作系统：配置 Windows 11 Home 64 位操作系统 13. 需提供原厂售后服务。		
		④台式电脑（主机）	1	台	13000.00	1. 品牌电脑，非 DIY 机型。 2. 基本配置： CPU 性能：$\geq$酷睿 U9_275HX 显卡性能：不低于 RTX5060Ti 16GB 内存：$\geq 48\text{GB}$ DDR5 固态硬盘存储：1TB Gen4 SSD 插槽：2X M.2 SSD 免工具扩展：1xHDD 3. 需提供原厂售后服务。		
		⑤显示屏	2	台	12000.00	1. 显示器尺寸：45 英寸带鱼屏。 2. 分辨率：$\geq K$ 5120*1440，32:9 曲屏显示器。 3. HDR：HDR400。 4. 屏幕刷新率：$\geq 75\text{Hz}$。 5. TypeC100W 分屏 6. 对比度：$\geq 3000:1$。 7. 接口：Type-C，DP，HDMI，USB。 8. 曲率：1500R。		

						9. 亮度：450cd/m ² 。 10. 特性：内置音箱、升降底座。		
		⑥扩展坞	2	个	240.00	扩展坞，要求至少包含两个 3.0 USB 接口，一个 TP-C 接口。		
11	大数据与工程学院	①智能协作屏（含支架及可插拔 OPS 的模块）	3	台	80400.00	1. 整机显示尺寸≥86 寸，集成触摸显示屏、麦克风、扬声器、摄像机、硬件视频编解码器等部件； 2. 设备采用多声道组合音响，提供不低于 2 个高音喇叭单元及 2 个全频喇叭单元，频响范围 100-20KHz，整机内置≥6 个非独立外扩展的麦克风，拾音距离大于 8 米，前向 180 度拾音； 3. 整机内置无线网卡，支持 WiFi6，支持在嵌入式系统下接入 2.4G/5G 双频无线网络； 4. 整机内置无线网卡须提供 AP、Station 工作模式，且支持 AP&Station 两种工作模式同时工作，在接入到无线网络的同时，也可以作为热点允许其他设备连接，工作距离≥20 米； 5. 视频像素≥800 万； 6. 包含国产化的主要元器件； 7. 设备须配置 CPU 核数≥8 核，ROM≥64GB，RAM≥6GB； 8. 须内置无线传屏接收端； 9. 整机须自带嵌入式系统，同时支持使用 OPS 下的操作系统； 10. 屏幕采用 A 规屏；显示比例 16:9；分辨率≥3840*2160，	3 年	

					可视角度$\geq 178^{\circ}$，屏幕显示灰度分辨率等级达到 256 级以上灰阶； 11. 采用红外感应技术，在双系统下均支持不少于 20 点触控，触摸分辨率$\geq 32768 (W) * 32768 (D)$；触摸精度$\leq \pm 1mm$；亮度对比度$\geq 1000:1$，亮度均匀性$\geq 70\%$，无闪烁，闪烁等级$\leq -30db (60Hz)$，亮度垂直可视角$\geq 60^{\circ}$； 12. 设备需具有以下无转接接口：$\geq 1 * Type-C$、$\geq 2 * USBType-A$。侧置需具有以下无转接接口：$\geq 2 * HDMIIN$、$\geq 1 * HDMIOUT$、$\geq 1 * MICIN$、$\geq 1$ 路 $MICOUT$、$\geq 1 * RJ45$、$\geq 1 * 控制串口$、$\geq 1 * USBType-A$，设备前置面板接口须支持双系统跟随使用，也可以根据实际管理需要全部禁止或开启某一个系统的使用权限； 13. 嵌入式操作系统下，须支持多应用分屏功能； 14. 须支持断点续传功能，终端升级过程中发生网络中断、断电重启，恢复后可断点续传，避免升级失败； 15. 在无外接 OPS 电脑状态下，嵌入式操作系统下可实现 windows 系统中常用的功能，如白板书写、投屏功能、办公软件、网页浏览、图片浏览、视音频播放等； 16. 嵌入式操作系统下，内置互动白板支持无网络状态的文字和图形智能识别，整机自带上述识别能力，可在断网状态下实现上述操作； 17. 支持投屏软件进行视频音投屏共享；		
--	--	--	--	--	---	--	--

						18. 配套移动支架及 OPS 电脑模块配置 CPU 不低于 12 代 I5, 内存 $\geq$ 16G, 固态硬盘 $\geq$ 512G;		
		②台式机	12	台	80400.00	台式电脑; 1. CPU: $\geq$ i5-13500; ; 2. 内存: $\geq$ 16GDDR43200; 最大支持 64G 内存; 3. 硬盘: $\geq$ 512G M.2 SSD 硬盘; 4. 显卡: $\geq$ RTX4060 8G 独立显卡; 5. 网卡: 集成千兆网卡; 6. 操作系统: 原厂预装 Win1164 位操作系统; 7. 电源: $\geq$ 350W 电源; 8. I/O 接口: $\geq$ 8 个 USB 接口; 1 个 RJ-45; 1 个 DP; 1 个 HDMI。 9. 显示器: 27 英寸宽屏显示器; 10. 应用: 出厂自带还原卡; 11. 机箱: 机箱免工具拆卸; 内置音响; 12. 需提供原厂售后服务。		
		③便携式计算机	2	台	16400.00	1. 处理器 (CPU): $\geq$ Ultra 7 258V; 2. 硬盘容量: $\geq$ 1TB; 3. 内存容量: $\geq$ 32GB; 4. USB - C 接口数量: $\geq$ 3 个; 5. 雷电 / USB4 接口: 2 个; 6. 屏幕比例: $\geq$ 16:10, 屏幕类型: OLED。屏幕分辨率:		

						2880*1800; 7. 无线网卡：双天线 Wi - Fi 7; 8. 显示端口：HDMI 2.1 接口; 9. 摄像头类型：人脸识别; 10. 电池容量：≥75Wh。 11. 需提供原厂售后服务。		
12	资源与 环境工 程学院	台式计算 机	1	台	7000.00	1. 配置：≥I7-13700 2. 处理器：内存≥32G 3. 硬盘：≥512G SSD 固态硬盘+2T 机械硬盘 730-4G 独立 显卡：≥4G, 27 寸 2K 屏; 4. 需提供原厂售后服务。	3 年	
13	省部共 建公共 大数据 国家重 点实验 室	①笔记本	5	台	50000.00	1. 处理器≥i7-14650HX; 2. 显卡≥RTX4060; 3. 内存≥16GB; 4. 硬盘容量≥1TB SSD; 5. 屏幕尺寸≥16 英寸; 2.5K, 165Hz; 6. 操作系统：Win11 64 位。 7. 需提供原厂售后服务。	3 年	
		②笔记本	5	台	90000.00	1. 屏幕：≥14 英寸; 16:10; OLED, 2. 接口支持：UBS 接口（含雷电）; 3. 系统：Windows 11 ; 4. 处理器 (CPU)：≥ ultra7;		

						5. 硬盘容量：≥2TB 固态； 6. 内存容量：≥32GB； 7. 需提供原厂售后服务。		
14	建筑与 城市规 划学院	笔记本	1	台	6500.00	1. 显卡类型：英特尔 Arc 显卡； 2. 屏幕比例：16:10； 3. 固态硬盘：1TB SSD； 4. 操作系统：Windows11； 5. CPU:≥ Ultra5225H； 6. 锂电池电芯数量：4 芯锂电池； 7. 内存容量：≥32GB； 8. 屏幕尺寸：≥14.5 英寸。 9. 需提供原厂售后服务。	3 年	
15	大数据 与信息 工程学 院	台式电脑	1	台	7000.00	1. 显示器：≥22 寸； 2. 系统：Windows 11； 3. 处理器：intel i5； 4. 硬盘容量：≥1TB SSD； 5. 显卡型号：≥RTX 5060Ti； 6. 内存容量：≥32GB。	3 年	
16	数学与 统计学 院	台式计算 机	1	台	15000.00	1. CPU：≥ 锐龙 7 9700X，1 个； 2. 散热：一体式定制版水冷，1 个； 3. 主板：≥B850M ， 电竞雕，1 个； 4. 显卡：≥ RTX5070 Ti ， 16G；	3 年	

						5. 内存：≥32G SSD 6000 D5(16G)套条，2个； 6. SSD：WD_BLACKSN7100 ≥2TBPCIe4.0ssd 高端黑盘 SSD，1个； 7. 电源：≥850W 金牌全模组，1个； 8. 键盘、鼠标各一套。		
17	计算机科学与技术学院	台式计算机	3	台	25500.00	1. CPU：≥Intel i5； 2. 显卡：≥RTX 5060Ti； 3. 显存：≥32GB； 4. 硬盘容量：1TBSSD； 5. 显示器：≥1TB SSDKTC27； 6. 键盘、鼠标各一套。 7. 需提供原厂售后服务。	6 年	
18	现代制造技术教育部重点实验室（贵州大学）	① 数字孪生系统开发平台主机	1	台	25000.00	1. CPU：≥Ultra9 285K； 2. 显卡：≥RTX5080；16GB； 3. 内存：≥32GB； 4. 固态硬盘：≥1TB； 5. 液冷散热； 6. 操作系统 Windows 11；	3 年	
		② 数字孪生开发平台显示器	1	台	3700.00	1. 屏幕尺寸 32 英寸； 2. 屏幕分辨率 3840*2160； 3. 像素屏幕比例 16:9； 4. 接口类型 HDMI/DP；		

19	喀斯特地质资源与环境教育部重点实验室（贵州大学）	服务器	2	台	398000.00	1. 硬件系统 1.1 计算/存储系统 存储节点： 4U 机架式；CPU： $\geq 2 \times$ Intel Xeon 4410Y 12 核 2.0GHz（24 核）；内存： $\geq 4 \times 32G$ DDR5 4800 ECC 内存（128G）；硬盘： $\geq 2 \times 480G$ SSD（系统），36*20T 7.2k 3.5 SATA 6Gb 硬盘（数据，裸容量 720T）；raid： 8GB SAS 16 口 RAID 卡；网卡： 2*万兆光纤网口，2*千兆网口；电源： $\geq 2 \times 1300W$ 电源模块；硬盘裸容量（TB）1440，硬盘可用容量(TB)1152；高度(U)8。 1. 品牌： 国产品牌； 2. 机型： 4U 机架式服务器，含上架导轨； 3. CPU：配置 ≥ 2 颗 Intel Xeon 4410Y 处理器，主频 $\geq 2.0GHz$； 4. 内存： 配置 $\geq 128GB$ DDR5 4800MHz ECC 内存，配置 ≥ 32 个内存插槽； 5. 硬盘：配置 ≥ 2 块 480GB SATA SSD 硬盘，≥ 36 块 20TB SATA HDD 硬盘； 6. RAID 卡： 配置 ≥ 1 张 12Gb/s SAS RAID 卡，缓存 $\geq 4GB$，含掉电保护模块，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60； 7. 网卡： 配置 ≥ 2 个千兆 RJ45 网口，≥ 2 个 10GE 光纤网口（含光模块）； 8. PCI-E 扩展： 最大支持 ≥ 10 个 PCIe 槽位（含 1 个 OCP 插	3 年	
----	--------------------------	-----	---	---	-----------	---	-----	--

					槽)； 9. 电源：配置≥2 个热插拔电源模块，单个电源功率≥1300W，支持 1+1 冗余； 10. 风扇：配置≥4 个热插拔风扇模组，支持 N+1 冗余； 11. 管理：集成系统管理芯片，本地固件更新、错误日志，提供系统状况的可视显示；配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；可实现监控服务器内部主要部件的状态，包括 CPU、内存、硬盘、风扇、电源； 12. 操作系统：产品兼容主流 Windows Server、SUSE Linux、VMware ESXi 等操作系统； 1.2 网络系统 1. 计算网络：计算网络节点间万兆直连； 2. 万兆多模光纤线-2 根 3. 管理网络：千兆交换机 24 口千兆交换机； 4. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，1G/10G SFP+光接口≥4； 5. 交换容量≥336Gbps，包转发速率≥108Mpps； 1.3 UPS 系统 3KVA。			
20	贵州大	智能交互	4	套	72000.00	1. 屏幕要求：采用 86 英寸液晶显示器，分辨率≥3840×	3 年	

	学科技园	大屏				2160，表面覆盖 9H 硬度钢化玻璃； 2. 安卓系统：不低于 Android 13，内存$\geq$2GB，存储空间$\geq$8GB； 3. 触控功能：支持双系统中进行 35 点或以上触控； 4. 音频功能：2.2 声道扬声器，总功率 60W，整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级$\geq$88db，10 米处声压级$\geq$73dB； 5. 按键：$\geq$5 个物理按键； 6. 接口：$\geq$2 路全通道 USB3.0 接口，$\geq$1 路全通道 Type-C 接口； 7. 内置摄像头：可拍摄$\geq$1300 万像素数的照片，对角线视场角$\geq$120 度，支持人脸识别、随机抽人、远程巡课等功能； 8. 内置麦克风：内置多阵列麦克风，拾音角度$\geq$180°，拾音距离$\geq$12m，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制； 9. 无线功能：Wi-Fi 制式支持版本 Wi-Fi6，支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，蓝牙版本为 LMP 13.x 或以上； 10. 具备投屏功能； 11. 配套移动支架。		
21	公共管理学院	①笔记本电脑	2	台	15796.00	1. CPU：$\geq$i7-1360P； 2. 内存：$\geq$32G；	3 年	

						3. 硬盘：≥2TB SSD； 4. 显示器：≥14 寸； 6. 屏幕分辨率：1920*1080； 7. 网络传输双天线：Wi-Fi6； 8. 显示端口；USB-C (HDMI)； 9. 键盘、鼠标各一套。 10. 需提供原厂售后服务。		
		②喷墨打印机	2	台	2898.00	1. 打印幅面 A4； 2. 基础功能打印复印扫描； 3. 打印功能自动双面； 4. 色彩要求支持彩色打印； 5. 连接方式 USBWiFi；（同时支持有线连接） 6. 供墨方式墨仓式； 7. 介质类型普通纸、喷墨纸、相片纸、照片纸； 8. 印量黑白印量不小于 7500 页； 9. 打印幅面 A4。		
22	省部共建公共大数据国家重点实验室	小型塔式服务器	6	台	75000.00	1. 类型：塔式服务器； 2. 处理器：≥Xeon E-2324G 4 核 3.1-4.6 GHz； 5. 内存容量：64GB 及以上； 6. 硬盘：≥512G SSD+2×4T HDD 7200 转； 7. 网络控制器：千兆网卡； 8. 显示芯片：集成显卡；	3 年	

						14. 系统：Windows10; 15. 显示器：≥23.8 英寸。 16. 键盘、鼠标各一套。		
23	省部共建公共大数据国家重点实验室	①移动工作站	2	套	29000.00	CPU≥Ultra 7 155H/32G/1TB/14.2 英寸 3.1K 120Hz 高刷新率支持手触控 OLED 屏/Win11 操作系统/含手提包+键盘、鼠标各一套。	3 年	
		②台式工作站	3	套	55500.00	AMD≥R7-9700X, ≥16G DDR5*2 6400/≥1T*2 SSD Nvme M.2 固态硬盘(支持扩展 3.5 寸机械硬盘*2 块)/华硕 B650M-AYW WiFi 主板/NVIDIA RTX5070Ti 16G/瓦尔基里 AL125 散热器+VK03-M 附带 6.2 英寸触摸显示屏塔式机箱(含机箱风扇)/长城 G7-750W 80PLUS 金牌电源/支持 Windows 操作系统, 电源: ≥750W。		
		③服务器	1	套	80000.00	显卡: ≥RTX 4090 24G*2, 塔式机箱, 键盘、鼠标各一套。		
24	现代制造技术教育部重点实验室(贵州大学)	①智能设计本地部署服务器	2	台	198000.00	1. 内存: ≥128G; 2. 存储容量: ≥2T 固态+2*8T 硬盘; 3. 显卡: ≥RTX 48GB; 4. 处理器: ≥2*银牌 4410T; 5. 电源: ≥1850w; 6. 显示器: ≥34 英寸带鱼屏 WQHD 广色域 180Hz HDR10 7. 键盘、鼠标各一套。	3 年	
		②智能设	2	套	62000.00	1. 内存≥64G;		

		计移动工 作站				2. 存储容量：≥2T SSD； 3. 显卡：≥RTX5090； 4. 处理器：Intel Core Ultra 9 275HX； 5. 显示器：2.5K 240Hz OLED； 6. 键盘、鼠标各一套。		
25	土木工程 学院	①塔式工 作站	1	台	12450.00	1. CPU 性能≥i7-12700 2. 主板不低于英特尔 W680； 3. 内存≥32G DDR5 5600； 4. ≥512GB M.2 接口 PCIE 协议 固态硬盘； 5. ≥2TB 3.5 寸 SATA 接口 7200 转 机械硬盘； 6. 显卡≥T1000 4G； 7. 板载千兆电口； 8. 集成网卡； 9. ≥300W 电源； 10. win11 专业版。	3 年	
		②移动工 作站	1	台	12450.00	1. CPU 性能≥Ultra 7 155H 2. 内存≥32G DDR5 5600； 3. 1T M.2SSD； 4. 15.6 英寸 FHD 1920x1080, 60Hz, 400 nits, 摄像头, 麦克风, WLAN, 5G WAN/ 背光键盘； 5. 显卡≥RTX 2000Ada 8G； 6. 电池≥64WH；		

						7. 集成网卡； 8. 130W 电源； 9. win11 家庭版。		
		③移动工 作站	2	台	24900.00	1. CPU 性能 $\geq$ Ultra 7 155H； 2. 内存 $\geq$ 32G DDR5 5600； 3. 1T M.2 接口 固态硬盘； 4. 15.6 英寸 FHD 1920x1080, 60Hz, 400 nits, 摄像头, 麦克风. WLAN, 5G WAN/ 背光键盘 ； 5. 显卡 $\geq$ RTX 500Ada 4G； 6. 电池 $\geq$ 64WH； 7. 集成网卡； 8. 130W 电源； 9. win11 家庭版。		

四、评分标准

本项目采用 综合评分法 进行评审。

特别说明：本公示内容仅为采购人对本项目的需求公示，具体内容以最终采购文件发售稿为准。