

供应商资格条件

本项目供应商资格条件要求如下：

（一）符合政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料。

①具有独立承担民事责任的能力：

具体要求：提供法人或其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或“三证合一”的营业执照）等证明文件（复印件加盖单位公章）；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：提供有效的 2021 年年度财务审计报告或基本开户行出具的资信证明，成立不足一年的新公司只需提供基本开户行出具的资信证明（复印件加盖单位公章）；

③具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（自行承诺，格式自拟并加盖单位公章）；

④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供 2022 年任意 3 个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料（复印件加盖单位公章）；

⑤参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：

具体要求：提供参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（详见格式文本拟加盖单位公章）；

⑥法律、行政法规规定的其他条件：

具体要求：（1）供应商须承诺：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、重大税收违法案件当事人名单、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、重大税收违法案件当事人名单、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（格式文件详见响应文件范本）；

（2）根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421 号文件要求，采购人或代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入取消其投标资格。（由采购人或采购代理机构现场查询）。

（二）本项目所需特殊行业资质或要求：无。

（三）本项目 不接受 联合体投标。

采购清单及技术参数

序号	名称	参 数	数量	单位
第一部分（云桌面系统）				
1	服务器	1、配置两颗 \geq Intel 6326 处理器 16 核，基频 2.9GHz； 2、配置 \geq 4*64G DDR4 3200MHz 内存，最大支持 16 个内存插槽，容量支持 \geq 4TB（LRDIMM/RDIMM），具有高级内存容错功能； 3、配置 \geq 2*960GB SATA SSD 硬盘。前置支持 \geq 12 块 3.5/2.5 寸硬盘和后置 2 块/4 块 NVME/SATA/SAS2.5 寸硬盘； 4、配置 \geq 1 个 RAID 卡带 2G 缓存和掉电保护； 5、配置 \geq 4 个千兆电口； 6、配置 \geq 2 个万兆光口（带万兆多模模块）； 7、配置 \geq 1 块双口 16GB 光纤通道 HBA 卡（含光模块）； 8、支持 \geq 11 个 PCIE4.0 插槽（6 x PCIE 4.0 X16 插槽，5 x PCIE 4.0 X8 插槽）；可扩展 2 块全高全宽 GPU，或者 4 块单宽全长 GPU，或者 10 块单宽半高半长 GPU； 9、配置 \geq 2 块 1600W 白金冗余电源； 10、标准机箱上架导轨。 11、投标时必须出具生产厂商对本项目的参数函确认函及售后服务承诺函。	14	台
2	云桌面软件	1、支持统一界面集成管理，可以在同一个管理页面中完成硬件、虚拟化、存储、云桌面和云终端的统一管理，统一告警，统一日志查询； 2、支持通过主备管理平台进行热备，单台服务器故障时，不会影响整个云桌面管理系统的运行； 3、支持一键检测功能，了解整个平台的运行状态、性能以及可能存在的隐患。对于检测异常的指标项，系统会提供有效的改进建议； 4、支持设置终端黑名单，不允许用户通过非法终端接入到虚拟桌面； 5、支持管理平台按照每周、每月、每天固定时间自动定时备份或手动立即备份，包括数据库，版本	1	套

		<p>信息和配置文件等。同时可以对备份文件进行删除，导入和数量限制操作，当管理平台发生故障时，可以对发生故障的管理平台进行快速恢复；</p> <p>6、支持自定义管理员角色进行权限分级，可根据使用场景，建立自主定义的用户多级组织结构，呈现组织树形式。教室、课程等公共资源，可通过开放权限，选择对哪些人员或者组织开放。老师、学生等终端用户使用资源时受到权限分配的限制；</p> <p>7、具备虚拟防火墙功能，基于协议、IP 进行过滤。至少支持白名单和黑名单两种过滤规则，与白名单防火墙关联的规则匹配的报文允许通过，反之丢弃；</p> <p>8、提供云应用功能，支持在云主机上基于应用模板创建虚拟服务器，用于教学和教务管理等业务软件的服务端部署。虚拟服务器和虚拟桌面可以同时存在。支持对云应用的快照管理，包括创建快照、通过快照还原云应用、修改云应用、删除快照。并支持配置安全组策略，包括但不限于出、入方向的默认动作和白名单规则；</p> <p>9、支持小组语音讨论模式，教师端可随时开启，开启小组语音讨论后，各个小组内部交流的语音内容不会被其他学生听到。老师可以选择听取小组讨论的内容或者直接加入某个小组讨论；</p> <p>10、支持教学录屏，教师端可上课期间进行录屏，将上课内容完整上传至课程空间，以作为公开课或复习视频共享。学生登录课程空间后，可以查看视频点播进行学习，并可以进行点赞，评论和讨论；</p> <p>11、配置 440 点云桌面终端终身授权。</p>		
3	云桌面终端	<p>1. CPU X86 架构，主频\geq四核 1.8GHz；内存 \geq4GB，DDR3；存储 \geq32GB SSD；</p> <p>2. 网络唤醒 支持远程网络唤醒；要求在异常断电情况下，依然支持远程网络唤醒终端。</p> <p>3. 显示提供 VGA、HDMI 接口，HDMI 接口显示分辨率支持\geq1920*1080；VGA 接口显示分辨率支持\geq1920*1080，支持双显输出：扩展模式、复制模式，USB3.0\geq2 个且其中前置 USB3.0\geq2 个。</p> <p>4. 系统类型支持嵌入式 Linux、WES7、WIN10 IoT 等系统。</p> <p>5. 协议类型支持 Citrix ICA、PCoIP/Blast、RDP 三种协议。</p>	440	台
4	显示器	21.5 寸面板显示器，16:9 宽高比，支持 \geq 1920*1080 分辨率，显示器采用 VA 面板支持宽广视角，	440	台

		接口 ≥ 1 *HDMI 接口、 ≥ 1 *VGA 接口。背部自带标准接口，支持壁挂终端的安装。		
5	键盘鼠标套件	商用有线鼠标, 商用有线键盘 黑色/标准键盘/巧克力外观/防泼溅功能/抗菌涂层	440	套
6	话筒耳麦	1. 音频接 3.5 毫米音频接口。 2. 立体声效、降噪麦克风、线控调节。 3. 线长： ≥ 1.8 米。	50	套
7	电脑摄像头	1. 分辨率 720P/30fps、视野:60°、自带光线校正、自带色彩还原度、自带麦克风、USB 线缆长度 ≥ 1.5 米。	50	套
8	终端接入交换机	1、交换容量 ≥ 430 Gbps，包转发率 ≥ 140 Mpps； 2、提供千兆电口 48 个，万兆光口 ≥ 4 个； 3、支持通过标准以太端口进行堆叠，单一 IP 管理； 4、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 5、支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；支持基于端口和 VLAN 的 ACL； 6、内置智能管理功能，支持通过 web 图形化界面管理设备，加入成员设备，实现网络拓扑查看、配置及命令一键下发； 7、每台配置 2 个万兆单模光模块。 8. 为保证网络系统整体具备良好的兼容性，本次设备需能接受校方现有网络中的 SDN 交换机的纳管。	14	台
9	智能网管软件扩容	1. 扩容控制器园区软件 200 台物理交换机管理授权，500 个网络智能管理平台授权，须能纳管自动下发网络交换机设备配置，须与学校现有的智能网管系统实现无缝兼容；	1	项
10	存储扩容	对现有的 VSP 370 存储资源池进行容量升级扩展； 1. 增加 ≥ 18 块 3.8T SSD，可用空间 45TB；保证硬件安装过程不会造成业务中断；加入现有的存储资源池中，能够实现统一的存储空间管理和调配； 2. 增加一个 2U 的磁盘扩展柜，包含 24 个磁盘插槽，包含相关的上架套件和连接线缆；	1	套

			<p>3. ▲增加扩容容量使用许可，为保证软件为正版软件，须出具原厂的证明材料；</p> <p>4. ▲提供原厂扩容实施服务和服务承若涵；要求实现存储在线扩容不影响我校业务正常运行，对扩容磁盘加入现有的存储资源池，实现统一的存储空间管理和调配；</p> <p>5. 提供原厂安装实施服务；</p> <p>6. 以上所有软硬件及服务，需要提供原厂针对本项目的售后服务承诺函（格式自拟，并加盖生产厂商公章）。</p>		
11	云文档系统	前端功能	<p>1. ▲支持 B/S, C/S 和 APP 访问，支持账号密码登录、扫码登录、U 盾登录。系统退出后自动清除离线数据。支持 SSO 单点登录同时支持通过 API 接口对接现有 4A 系统。</p> <p>2. 基础右键功能 用户界面支持右键预览、编辑、协同编辑、下载、删除、锁定、重命名、复制、移动、历史版本、链接分享、发送给其他成员、添加个人标签、添加共享标签、加入收藏、成员管理、属性等操作。</p> <p>3. 支持常见的微软 office 和 wps 文档、PDF 文件、CAD 文件、图片、音频、视频等不同格式文件的在线预览，视频可支持原画与转码播放，支持跳转都指定位置播放、支持全屏播放。</p> <p>4. 支持历史版本情况查看、历史版本文件下载、恢复、删除、备注、对比。</p> <p>5. ▲支持 10 种以上文件及文件夹权限细分，文件及文件夹可见、预览、编辑、历史版本、下载、复制、移动、重命名、链接分享、发送给同事、删除/回复、锁定/解锁、成员管理等。</p> <p>6. 支持系统内部指定范围内分享，支持一对一、一对多分享，支持分享有效期、文件/文件夹操作权限、分享备注设置，支持分享结果消息回执。</p> <p>7. ▲支持访问权限控制，如在线预览、下载、上传等权限控制；支持公开链接和加密链接，加密链路密码可自动生成、可自定义；支持访问次数、下载次数控制；可设定链接有效期限制，可手动设置有效期并精确到秒；支持链接可访问 IP 范围控制；支持上传权限控制和上传文件类型控制、文件大小控制；支持外链地址分享、二维码分享和邮件发送链接分享。</p> <p>8. 本地同步：PC 客户端支持本地与服务端手动、自动同步功能。支持设置单项、双向同步；支持定时、实时、固定时间间隔同步；支持修改已创建同步的时间策略。</p>	440	用户

		<p>9. 支持文件名称、内容、标签搜索；支持按关键字、搜索范围、匹配内容、修改时间访问、创建者/修改者、文件类型等细化筛选查询；支持按修改时间、创建时间、文件大小等信息升序或降序排序显示。回收站、收藏、标签管理、分享管理等区域均支持检索</p> <p>10. 用户可查看并绑定当前登录的设备，支持解绑、删除。删除后支持设备缓存清除，包括PC、移动端。</p>		
	后台管理	<p>1. 系统信息查看系统运行信息，包括账号数、服务期限、系统 license 使用情况、总空间使用情况、最近一周各端使用统计信息等</p> <p>2. 部门与用户管理可以部门组织结构树形式展现单位组织架构，可在部门树上直接操作；支持手动创建、批量导入部门及用户，支持与 LDAP 管理集成并导入部门及用户，支持 LDAP 认证，同步；可在部门树中搜索、移动子部门；支持锁定/解锁部门/部门成员；支持设置部门管理员与多级管理；支持同一用户从属于多部门支持对用户进行限制和批量限制，包括上传文件大小、文件下载速率、文件类型、外链分享限制、访问设备绑定、禁用客户端类型、可见部门结构树范围等，支持按用户类型分类显示，支持重置用户密码，支持对用户角色设置。</p> <p>3. 群组管理对群组进行增删改维护，对群组设置管理员，支持根据群组名称进行搜索。</p> <p>4. 权限模板管理员新建群组权限模板，可以基于文件、文件夹权限自由组合配置并命名。创建完成后，用户在前端配置群组权限时，可在下拉菜单中选择这些由管理员配置的权限模板，并且在群组权限说明中也可看到此模板的中文件与文件夹权限的对应关系。</p>		
	兼容性	<p>1. ▲存储支持 S3 原生接口连接现有对象存储，和现有对象存储 Rest API (HTTP/HTTPS) 全面兼容，包括认证、数据传输、版本管理等。提供与现有对象存储之间连接的兼容性承诺函（格式自拟，并加盖投标供应商公章）。</p>		

		集成与开发	<p>1. 接口要求支持文件获取和操作多 API 接口能力，以方便与其他系统对接整合。</p> <p>2. 定制方式支持应用服务端自定义插件扩展功能，能平滑的扩充服务端功能而不修改原服务端代码，方便服务端的功能扩展和功能定制。</p> <p>3. ▲接入方式支持与现有 4A 系统 API、HTML5 等接入方式。需要提供单点登录接入方式连接方案。</p>		
第二部分（辅材和服务）					
1	网络机柜		22U 服务器机柜，尺寸：≥600*600*1160mm，采用优质冷轧钢材，风扇部件 1 组，4 只两寸脚轮，螺母钉等；8 位 PDU 排插一个。48 口 6 类配线架 6 间每间 3 个共计 18 个、对应理线器 6 间每间 3 个共计 18 个	6	个
2	服务器机柜		42U 服务器机柜，尺寸：≥800*1000*2050mm，采用优质冷轧钢材，风扇部件 2 组，两寸重型脚轮 4 个，固定板 3 个，8 位 10 安 PDU 排插一个，M6 方螺母钉等。	3	个
3	桌子		<p>1. 尺寸≥800*500*750；</p> <p>2. 产品整体技术性能：符合 GB18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》标准，产品甲醛释放量≤0.3mg/L，平整度为≤0.15mm，底脚平稳性为≤0.3mm。</p> <p>3. 面材：采用 E1 级三聚氰胺板贴面，GB18580-2017、GB/T 15102-2017、HJ 571-2010 标准；含水率≤8.8%，静曲强度≥15.6MPa，弹性模量≥2720MPa，内胶合强度≥0.4MPa，表面胶合强度≥1.24MPa，2h 吸水厚度膨胀率≤1.30%，甲醛释放量≤未检出；总挥发性有机化合物≤0.02mg/m²·h，经防潮、防腐、防虫处理；</p> <p>4. 基材：采用环保标准 E1 级刨花板，符合 GB18580-2017、HJ571-2010、GB/T 4897-2015 标准；含水率≤7.5%，静曲强度≥11MPa，弹性模量≥2100MPa，内胶合强度≥0.5MPa，表面胶合强度≥1.03MPa，甲醛释放量≤0.057mg/m³，2h 吸水厚度膨胀率≤1.80%；总挥发性有机化合物≤0.08mg/m²·h，经防潮、防腐、防虫处理；</p>	440	套

		5. 桌面下配走线功能，前面需做挡板高度 400mm~4. 桌子挡板落地，并隐藏电线网线。		
4	椅子	<p>1、产品整体技术性能：符合 QB/T 2280-2016《办公家具办公椅》标准，阻燃性满足 GB17927.1 的要求，甲醛释放量$\leq 0.045\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$，TVOC$\leq 0.098\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$；</p> <p>2、面料：采用优质阻燃布，耐磨性强，甲醛含量未检出，即$<20\text{mg}/\text{kg}$，可分解致癌芳香胺染料未检出；</p> <p>3、阻燃海绵：色泽均匀，无刺激性气味。采用优质环保阻燃海绵，回弹率$\geq 45\%$，拉伸强度$\geq 124.2\text{kPa}$，伸长率为$\geq 170\%$，撕裂强度为$\geq 2.5\text{N}/\text{cm}$，软硬适中，耐久不变形，回弹力强；</p> <p>4、五金配件：优质金属脚，防锈处理，无锈迹。金属件涂层无漏底、凹凸。</p>	440	套
5	屏风隔断	<p>1、尺寸$\geq 1600*1700$ 厚度 30mm</p> <p>2、基材：采用优质 E1 级三聚氰胺板、，甲醛含量$\leq 1.0\text{mg}/\text{L}$ 密度$\geq 760\text{kg}/\text{m}^3$，静曲张 度$\geq 51.2\text{Mpa}$，吸水膨胀率$\leq 8.1\%$。</p> <p>2、粘合剂：进口环保乳胶；</p> <p>3、封边用材：2mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶。</p>	50	套
6	实施安装服务	提供不低于 1 人 15 天的生产厂商专业咨询和实施服务（需求确认、软件需求、环境搭建、资源分配、IP 规划、部署实施、提供设备使用培训服务、交付文档）。	1	项

郑重提示:

- 1、技术参数中要求须提供相关证明材料的，需同时提供其参数相关证明材料，未提供的视为该项参数负偏离。
- 2、中标供应商应该承诺严格按照其投标文件所列标的和其他条件与采购人订立正式政府采购合同。
- 3、如果中标供应商与学校订立的政府采购合同所列标的与本政府采购文件出现不一致，按照以下方式处理。

(1) 除了按照《中华人民共和国政府采购法》第四十九条规定在维持原标的种类的前提下可以签订补充协议多采购不超过原协议 10%金额的货物及服务外。正式政府采购合同中所列标的除了本政府采购文件所列标的外还多列其他项目的，多列项目视为对我校赠与。合同中所列价款与中标供应商的投标文件所列价款不一致的，以中标供应商的投标文件所列价款为准，不再增加。如果中标供应商拒绝配合的，学校有权取消其中标资格，由下一顺位的投标人替代。

(2) 正式政府采购合同中所列标的中的项目少于本政府采购文件所列标的中的项目的，正式政府采购合同中所列标的自动为前期政府采购文件所列标的的替代。中标供应商需要向学校做出合理书面解释，学校有权视情况扣除部分或者全部履约保证金。如果中标供应商拒绝配合的，学校有权取消其中标资格，由下一顺位的投标人替代。

(3) 正式政府采购合同中所列标的包含的项目与本政府采购文件所列标的保持一致但是参数较优的，视为对学校的赠与。合同中所列价款与中标供应商的投标文件所列价款不一致的，以中标供应商的投标文件所列价款为准，不再增加。如果中标供应商拒绝配合的，学校有权取消其中标资格，由下一顺位的投标人替代。

(4) 正式政府采购合同中所列标的包含的项目与本政府采购文件所列标的保持一致但是参数较劣的，正式政府采购合同中所列标的自动为本政府采购文件所列标的的替代。中标供应商需要向学校做出合理书面解释，学校有权视情况扣除部分或者全部履约保证金。如果中标供应商拒绝配合的，学校有权取消其中标资格，由下一顺位的投标人替代。

商务要求

一、交货期及交货地点

交货期：合同签订之日起 75 日历日内安装调试完毕并验收合格交付使用。

交货地点：采购人指定地点。

二、验收标准、规范

1. 达到国家现行相关行业质量验收合格标准及采购方有关质量技术要求

2. 采购人有权要求中标人对采购文件要求的功能进行逐项验证，逐项验证成功后签署验收证明材料。如验证过程中发现中标人有不满足项则视为虚假应标。

三、售后服务（以下售后服务条款须提供承诺函，格式自拟加盖单位公章）

(1) 提供云桌面维保三年上门 7*24 服务、软件更新、设备损坏保修期内更换、当设备出现故障及时响应对设备故障进行诊断、分析、尽快解决。

(2) 自验收合格之日起，中标人负责所有软硬件设备的管理、维修、维护和保养，质保期内不再收取任何费用，维修不能解决的，由中标人按原型号或升级型号进行免费更换；质保期满后需进行维修的只收取材料成本费。

(3) 设备定期每月巡检服务提供硬件、软件、文档、线路、系统环境等信息。

(4) 交付使用后中标人拟定针对采购人不同类型的培训对象，制定对应的培训目标使采购人相关人员了解、掌握有关基础设施日常运维管理等相关知识及软硬件的操作、管理、维护技能等。确保所有培训对象，对系统的使用有较为全面的了解，能正确使用机房设施，并对系统常规故障进行识别、判断，处理简单的突发问题，能独立进行设备安装、管理、调试、运行、故障处理及日常维护等工作。

(5) 其它未尽事宜在合同中约定。

四、质保期：三年（硬件三年原厂维保服务，软件三年原厂免费升级服务）。

五、付款方式：货到甲方核验无误后支付合同总金额的 30%，安装调试完成并经过初步验收合格支付合同总金额的 65%，余下 5% 的金额在系统正常运作一年正式验收合格之后支付。

六、履约保证金：中标供应商在签订正式采购合同之前应向采购人支付中标金额 5% 的履约保证金，中标供应商应当以支票、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。该保证金在项目验收合格后 5 个工作日内无息退还。中标供应商在签订合同如果拒绝履行合同或者违反本采购文件要求擅自将项目整体转包或者分包的，履约保证金不予退还。

七、投标有效期：90 日历天。

八、其他要求：无。

评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐 1 至 3 家供应商作为中标候选供应商的评标方法。

评分标准

一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素（如产品性能、产品质量等）和商务因素（如财务状况、信誉、业绩、服务期、质保期等）。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的响应文件进行独立评审、打分。

二、评分标准

1. 初步审查表
2. 符合性审查表
3. 评分表