

石河子大学统一采购申请表

购置申请	设备采购单位	生科院	申请日期	2025.03.01
	联系人	沈海涛	联系电话	18040833273
	采购项目名称 (不能指定品牌)	机架式服务器 R7625/立式高压蒸汽灭菌器等		
	型号/规格	(型号、规格、性能指标和技术参数另附详单, 并加盖公章)		
	数量	11	国别	国产
	预算单价		预算总价	49.998 万元
	经费来源	中央支持地方高校改革发展资金	使用方向	教学科研
	申购理由	建设生物与医药硕士点		
	申购单位领导意见	(与信息化相关的软、硬件采购, 需网络中心会签) (公章) (签名)		
审批意见	专项资金管理部门意见	(公章) (签名)		
	实验设备处审核意见	(公章) (签名)		
	资产管理处审核意见	(公章) (签名)		
	申购单位分管校领导意见	(签名)		
	计财处审核意见	(公章) (签名)		
	主管财务校领导意见	(签名)		

- 备注:**
1. 所有申购设备型号、规格、性能指标和技术参数、商务需求请填写《石河子大学采购需求书》，以便招标采购。
 2. 此表及相关材料(含采购人需求书、采购人承诺书)一式三份(提醒: 其中1份项目留档报帐用), 并加盖单位公章。采购人需求书还需提供电子版, 电子版请发至邮箱 821757842@qq.com
 3. 单价或批量价格1000元(含1000元)以上填写此表。
 4. 设备采购金额审批权限依照《石河子大学设备采购经费审批规则》执行。
 5. 与信息化相关项目, 硬件: 服务器、存储、UPS、网络设备(防火墙、交换机等)、门禁等; 软件: 数据库、各种信息管理系统和应用系统、APP、微信小程序等。

石河子大学采购需求书参考格式

一、项目概况

应包括项目立项依据、采购预算、主要用途等。

二、商务需求

(1) 验收标准：按参数和型号、当场操作验收

(2) 质保期：3 年

(3) 售后服务：接到维修通知后，2 周内安排调试工程师调试和维修。

(4) 付款方式：进口仪器预付 30% 货款，剩余 70% 货款货到验收合格后一次付清。国产仪器货到验收合格后支付合同金额 100%。

(5) 交货期：进口设备 90 天，国产设备 30 天

(6) 交货地点：石河子大学生科院。

【注】如为实质性条款，请在每项条款后注明，并写明实质性条款理由。

三、技术需求

(1) 采购明细名称、数量

序号	名称	数量/台(个)
1	机架式服务器 R7625	2
2	ups 电源 C6KS	1
3	机柜 G26042	1
4	其他配件	1
5	立式高压蒸汽灭菌器	6

(2) 拟购仪器设备类明细表

序号	仪器设备名称	技术参数	单价 (万元)	数量	合计 (万元)	进口\国产
1	机架式服务器 R7625	一、仪器设备技术参数 产品规格 ★1、CPU 规格：≥2 颗处理器，核心数≥64 核，主频≥2.25GHz，缓存≥768M（两颗处理器共≥128 核 256 线程）； 主板规格： ★2、主板支持≥2 颗 CPU，支持安装≥24 个 DDR4 内存； 3、主板内存槽数量≥24 个； 4、主板存储接口需支持 SATA 和 U.2 接口； ★5、PCIe 插槽接口应符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容； 6、主板 PCIe 插槽数量及规格：≥2 个 PCIE4.0×	19.15	2	38.3	国产

	<p>16 插槽，≥2 个 PCIE4.0×8 插槽；</p> <p>★7、内存规格：≥24 条 64GB RDIMM DDR4 内存，频率≥3200Mhz，支持 RECC 技术（总容量共≥1.5T 内存）；支持多个内存接口通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 2DPC 时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确；</p> <p>存储规格</p> <p>★8、固态硬盘（系统盘）≥1 块 8TB 固态硬盘，存储总容量：≥8TB；支持 SATA/NVme 接口协议及标准尺寸，支持 U.2 接口；</p> <p>★9、机械硬盘（存储盘）：≥8 块，总容量≥144TB 硬盘转速≥7200rpm；</p> <p>★10、硬盘插槽数量及规格：数量≥1；尺寸≥12×3.5 英寸硬盘拓展；支持 SAS/SATA 协议；</p> <p>11、RAID 卡规格：RAID 卡≥16 个接口，半高，支持 PCIE4.0×8 插槽，≥4G 缓存，支持 RAID 模式为 0、1、5、6、10、60；</p> <p>★12、网络规格：≥2 个千兆（GE）电口；</p> <p>★13、外部接口规格：显示接口类型应支持 VGA 接口；USB 接口数量≥2 个，接口协议≥USB2.0；</p> <p>★14、电源规格：2 个≥1100W 电源模块，≥2 条电源线，支持 1+1 冗余</p> <p>整机规格：</p> <p>★15、外观和结构：</p> <p>服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；</p> <p>产品表面不应有明显的凹痕、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；</p> <p>产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固；</p> <p>应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义；</p> <p>机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体。</p> <p>★16、气候环境适应性应符合 GB/T 9813.3 的有关规定，工作温度 10~35℃，贮存运输温度-40~55℃；工作相对湿度 35%~80%，贮存运输相对湿度 20%~93%（40℃）；大气压 86~106kPa；</p> <p>★17、机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定；</p> <p>★18、噪声符合 GB/T 9813.3 的有关规定，在产品说明中给出具体测试值；</p> <p>功能要求</p> <p>★19、主板支持 USB2.0、VGA 显示、BMC 管理接口；</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>★20、支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能；</p> <p>★21、CPU 计算处理支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能。CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定；</p> <p>★22、整机电源模块应具备热插拔功能，支持过流及短路保护的功能；</p> <p>★23、支持风冷散热方式；</p> <p>管理系统功能：</p> <p>★24、BMC 固件基础功能：</p> <p>支持 DHCP 设置网络功能；</p> <p>支持静态 IP 设置网络功能；</p> <p>支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能；</p> <p>支持日志信息导出和记录删除功能；</p> <p>支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能；</p> <p>设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分；</p> <p>支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能；</p> <p>支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能；</p> <p>支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态；</p> <p>支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息；</p> <p>支持基于网络的固件更新功能，包括 BMC 和 BIOS 等；</p> <p>支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备；</p> <p>支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能；</p> <p>支持通过浏览器打开管理界面并登录功能；</p> <p>支持设置口令策略功能；</p> <p>支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件；</p> <p>支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示；</p> <p>支持读取设备主板的工作环境温度功能；</p> <p>支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能；</p> <p>支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理；</p> <p>应支持固件版本查询、固件升级；</p> <p>支持基于网络实现开关机和复位控制的功能；</p> <p>BMC 启动时间应不超过 180s，实现功能包括网络、</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>IPMI、散热、传感器服务可用； 支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能。</p> <p>★25、BIOS 固件基础功能： 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功能； 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能； 支持设置界面中英文显示切换功能； 支持查看 PCIe 设备信息，SATA 设备信息功能； 支持操作系统安装和引导功能，应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口； 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能； 支持安全启动功能； 支持设置口令、修改口令、验证口令功能； 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能； 支持 RAID 识别和启动功能； 支持串口重定向功能； 支持固件更新功能； 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能； 支持网络引导启用和关闭功能。</p> <p>★26、支持远程关机和重新启动功能；</p> <p>★27、操作系统及驱动功能：支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级；操作系统支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能；</p> <p>★28、中文信息处理符合 GB 18030 的有关规定；</p> <p>安全要求</p> <p>★29、CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求；</p> <p>★30、支持故障检测功能，可以检测到具体的 FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警；</p> <p>★31、系统安全要求 支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令； 支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制； 支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作； 支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法； 支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息； 供应商需承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯。</p> <p>★32、物理安全应符合 GB 4943.1 的规定；</p> <p>★33、限用物质的限量应符合 GB/T 26572 的要求；</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>性能要求</p> <p>★34、CPU 性能：≥2 颗处理器，核心数≥64 核；主频≥2.25GHz；末级缓存容量≥768M；支持的内存最高速率≥3200Mhz/s。</p> <p>35、内存性能：单内存模块容量≥64GB,内存速率≥3200Mhz/s；</p> <p>★36、电源能耗符合 GB/T 9813.3 的有关规定；</p> <p>37、网络性能：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；</p> <p>兼容要求</p> <p>38、部件兼容要求： 内存可适配 3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格； 固态存储可适配 3 种以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格； 网卡应适配两种或以上厂商产品；</p> <p>39、外设可兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动；</p> <p>40、软件兼容性：数据库兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；中间件兼容 3 个及以上厂商的中间件产品；平台软件兼容 3 个及以上厂商的大数据平台。</p> <p>可靠性要求</p> <p>41、整机 m1 值（MTBF 的不可接受值）不得低于 30000h；</p> <p>42、风扇寿命应不低于 40000h；</p> <p>43、支持硬盘、电源、风扇热插拔（内置风扇除外）；</p> <p>★44、生物信息学数据分析环境搭建方案及应用：提供常见组学分析流程及安装培训，包括基因组组装，泛基因组分析，重测序，chip-seq, ATAC-seq, Hic 等组学数据，搭建分析环境，预装生信软件，提供示例文件；完成自建数据库（如茄科属植物多组学数据库）在服务器上的配置，预装 NT,NR 等常用数据库；提供并运用 RStudio 的图形界面可对流程代码文档管理和运行；提供为期两年的服务器维护：日常答疑，解决问题，软件安装及更新等。</p> <p>二、仪器设备配置清单</p> <p>45、服务器主机 2 台；</p>				
2	ups 电源 C6KS	<p>一、仪器设备技术参数</p> <p>产品规格</p> <p>46、 类型：在线式 UPS 不间断电源</p> <p>47、 额定容量：≥6KVA/5400W</p> <p>48、 电池类型：外置 12V/65AH 电池</p> <p>49、 电池数量：≥16 个</p> <p>50、 输入输出电压：220V 输入，220V 输出</p> <p>51、 其他：配置电池柜、蓄电池连接线等辅材</p> <p>二、仪器设备配置清单</p>	1.35	1	1.35	国产

		52、 UPS 不间断电源 1 台				
3	机柜 G26042	<p>一、仪器设备技术参数</p> <p>产品规格</p> <p>53、 规格：42U 服务器标准机柜</p> <p>54、 颜色：黑色</p> <p>55、 尺寸：≥高 2000mm*宽 600mm*深 1000mm</p> <p>56、 PUD：≥1 个 8 位 10A</p> <p>57、 风扇：≥2 个</p> <p>58、 托盘：≥3 个</p> <p>二、仪器设备配置清单</p> <p>59、 机柜 1 台</p>	0.2	1	0.2	国产
4	其他配件	<p>一、仪器设备技术参数</p> <p>产品规格</p> <p>60、 显示器：1 个，≥1920*1080 分辨率，支持 VGA 接口</p> <p>61、 键鼠套装：键盘鼠标个 1 个，USB 接口，按键数≥100，≥1000DPI 光学引擎</p> <p>62、 网线：2 条，≥10 米，国标超六类网线</p> <p>63、 无线网卡：1 个，支持千兆百兆自适应，支持统信及麒麟操作系统</p> <p>64、 数据线：1 条，VGA 端口，≥1.5 米</p> <p>二、仪器设备配置清单</p> <p>65、 显示器*1 个，键鼠套装*1 套，网线*2 根，无线网卡*1 个，数据线*1 条</p>	0.15	1	0.16	国产
5	立式高压蒸汽灭菌器	<p>立式高压蒸汽灭菌器</p> <p>1、采用手轮式旋压密封结构，锅盖开启方式采用移位式开盖，使用方便，安全可靠</p> <p>2、外壳采用耐温优质工程与不锈钢材料组合而成，灭菌锅体采用优质不锈钢 304 材质</p> <p>3、自胀式密封圈结构</p> <p>4、操作台采用 LCD 液晶窗动态显示，整个灭菌行程实行微电脑显示及自动循环控制，灭菌结束（报警）后自动停机</p> <p>5、具有一键制灭菌功能选择，可根据不同的灭菌物品快速明了的进行所需选择</p> <p>6、具有风冷式快速冷却装置，标配冷却风扇，灭菌结束可快速降低腔体温度，从而起到缩短开启锅盖时间</p> <p>7、具有灭菌物品的预热融化功能，对需要溶解的物品具有时间及温度的选择</p> <p>8、具有灭菌时间的预约功能，方便用户定时开机</p> <p>9、具有故障自动检测判断系统</p> <p>10、具有自动排放冷空气功能</p> <p>11、采用电器与机械互动的安全联锁结构，确保有压力时联锁装置锁住锅盖把手，避免腔体内有压力时开启锅盖</p> <p>12、具有机械式安全泄压阀和电控式超压保护装置的双套保护系统</p> <p>13、具有断水保护防干烧和漏电保护系统</p>	1.665	6	9.99	国产

	<p>14、温度偏差修正功能 底部带脚轮，方便移动</p> <p>15、具有验证接口</p> <p>16、内腔厚度$\geq 2\text{mm}$</p> <p>17、设计使用年限≥ 10年</p> <p>18、灭菌温度可选设定范围 $50^{\circ}\text{C}-126^{\circ}\text{C}$</p> <p>19、灭菌时间可调设定范围 0-99h</p> <p>20、可增配打印功能，实时打印灭菌日期、温度、时间与压力</p> <p>21、可增配 USB 接口，便于插入 U 盘，实时导出存储灭菌数据</p> <p>22、容积：75 升， 电源电压:220V/50Hz， 功率:3.5KW</p> <p>23、灭菌室尺寸（直径*高度）：$\phi 350 \times 700$（mm），毛重：108Kg</p> <p>24、内置网篮 2 只，尺寸：$\phi 335 \times 190$（mm），$\phi 335 \times 360$（mm）</p> <p>25、包装尺寸：$810 \times 670 \times 1440$（mm），仪器净尺寸：$670 \times 580 \times 1410$（mm）</p> <p>26、本设备设计压力：0.165Mpa，额定工作压力：0.142Mpa</p> <p>66、 27、具有国家规定的特种设备压力容器证书</p>				
--	---	--	--	--	--

【注】如为核心参数（实质性要求），请在每项参数后注明，并写明核心参数理由。不得指定品牌厂商。

（工程项目需提供设计图纸、工程量清单，公开招标工程项目还应提供拦标价。）

四、其他需求

（1）**供应商资格条件：**除《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商条件外，采购人可以根据采购项目的特殊要求，规定供应商的特定资格条件，如国家或行业强制性标准，但不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。

填报人：（加盖单位公章）

填报日期：

采购人承诺书

本人作为（采购人单位名称）（采购项目名称）的采购项目负责人，在本项目采购活动中承诺如下。

- 一、对资源配置、采购经费保障、合同签订负主体责任。
- 二、在采购活动中维护国家利益和学校合法权益，公正廉洁，诚实守信，执行政府采购政策及学校采购规定，厉行节约，科学合理确定采购需求；
- 三、不将应集中采购项目化整为零规避学校集中采购，不将必须进行公开招标的项目化整为零或者以其他任何方式规避公开招标；
- 四、不要求或者标明特定的生产供应者，不提出任何具有倾向性或排斥潜在投标人的要求，不以不合理的条件限制或者排斥潜在投标人；
- 五、本人及与本项目有关采购人员如与供应商有利害关系，将及时申请回避；
- 六、在采购过程中不接受贿赂或者获取其他不正当利益；
- 七、不与采购供应商相互串通损害国家利益、学校合法权益；
- 八、不非法干预、影响评审过程和结果；
- 九、不通过对样品进行检测、对供应商进行考察等方式拒绝评审结果；
- 十、本人采购所需计算机软硬件要求具有合法的所有版权，其产品为正版，不会侵犯、导致或引起侵犯第三方的知识产权及其他合法权益；
- 十一、严格按照采购文件和中标通知书或成交公告确定的事项签订采购合同，不得擅自变更、中止或者终止合同；
- 十二、愿意配合学校采购机构和采购监管部门对本项目采购活动中的有关质疑和投诉做出答复；
- 十三、承诺在收到成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项与成交供应商签订书面政府采购合同；

本人愿意接受采购监督管理部门的检查和社会公众的监督，若违反上述承诺或有其他违纪违规行为，本人承担相关法律责任。

采购项目负责人（签字）：

（单位公章）