

项目名称：上海科技大学新机房设备采购

项目编号：310000000260302184725-00324868

代理机构内部编号：JSZB26040181-DV30

采购文件内容更正如下：

1. 本项目招标方组织统一现场踏勘，踏勘时间：2026年5月15日上午10:00，踏勘集合地点：中科1号大门口，联系人：王老师。请参与踏勘的供应商将踏勘人姓名、身份证号码、联系方式、公司名称、车牌号码（如有）在报名截止前发送至 3942188446@qq.com，以报备入校，未报备无法入校。

2. 因文件转换，采购文件中图纸部分不清晰，现将采购文件中 23-25 页内容及图纸再次提供如下：

1.2 整体要求

注：（1）★对于列入节能产品政府采购品目清单的政府强制采购产品（如：列间精密空调、房间级精密空调），投标人应提供由国家市场监督管理总局公布的政府采购节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（或提供在中国政府采购网（网址：www.ccgp.gov.cn）节能产品查询界面的截图，或者政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录内认证机构提供的证明或认证机构网站查询界面截图）。

（2）本项目核心产品是：**微模块**。

（3）本次投标所提供的设备及其连接附件均包含在范围之内，不作任何增补。投标人的工作范畴应涵盖招标需求中所列货物需求清单和技术条款所明确的各项要求，同时亦应包括所有未具体列出但对确保整套设备安装后能正常且安全运作至关重要的配件及附件。投标人需考虑系统运行的所有配件及其它条件，在投标时应自行核算并补充相关必要内容，并包含在投标报价之内。投标人需要提供满足连接机房内所有设备的电线电缆以及管线、桥架等辅材，具体数量投标人可根据现场踏勘和所投方案自行评估，电线电缆应为低烟无卤阻燃电线电缆，满足《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》GB/T 19666-2019中的阻燃标准。

（4）投标人需要配合所有采购人设备的搬运、安装等工作；投标人需辅助采购人进行项目实施工作，需要整合微模块机房，以及采购人后续采购的智能计算设备、存储及配套网络等项目；投标人需要按照项目需求、设备安装配套需求等提供配套的各种辅材。

（5）投标人的报价应包含招标文件中技术条款所规定的要求，并且还应包括所有未明确列出但对保证设备正常安全运行至关重要的配件及附件的全部费用。报价应详尽无遗，包括但不限于货物费用、材料费用、设计及安装调试费用、税费、运输及运输保险费用、售后服务

费用以及其他潜在风险和责任等相关费用。

(6) ★因机房原承重为普通办公室设计。投标人需提供承诺函和承重设计资料。承诺函承诺(格式自拟, 加盖投标人公章, 并由法定代表人签字或加盖法人章): 按照机房建设需求及相关国家标准进行深化设计, 认真严谨地计算、核算, 优选设备产品、根据现场的实际情况设计设备的摆放方案、承重参数等, 根据机柜未来上架服务器等需求设计足够的承重量, 并对设计方案与产品选型负责, 确保机房区域满足承重标准; 承诺提供所投产品组装完成后的重量与设计一致, 安装后提供承重报告。

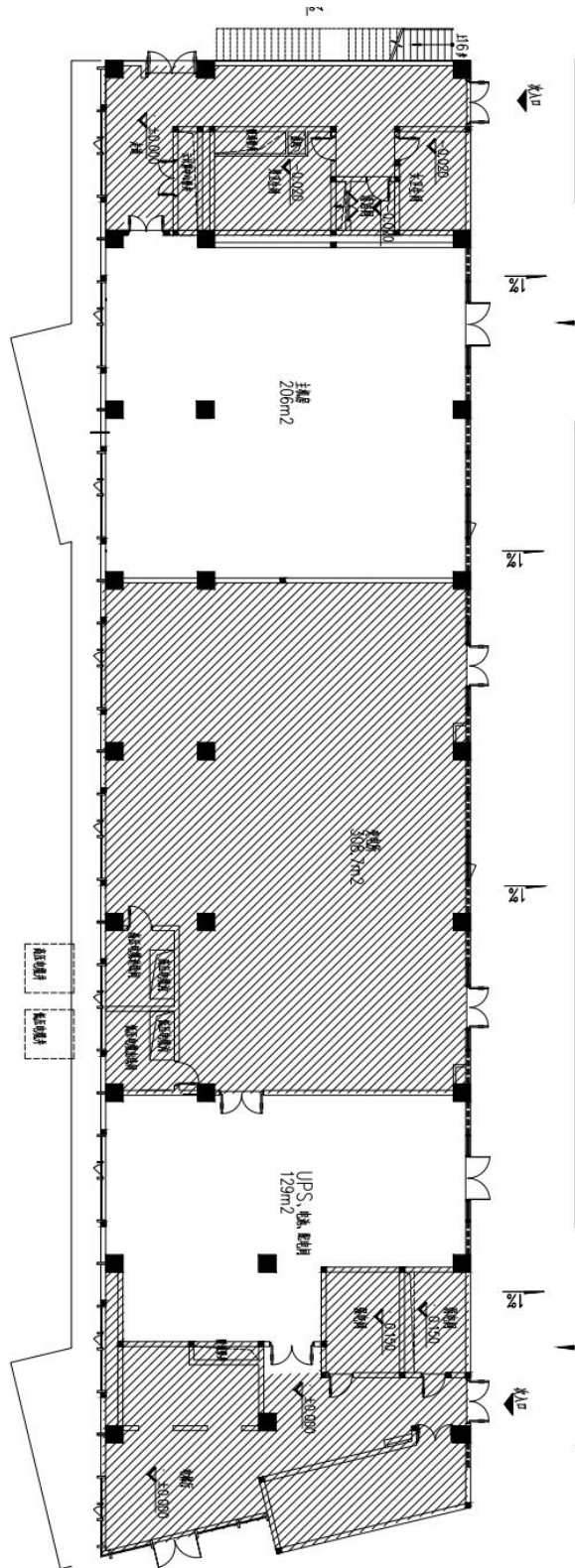
(7) 机房方案、布局设计与配置要求:

1) 机房方案、布局设计:

机房位于校园服务中心一层, 机房整体建筑面积为390m², 其中: 主机房面积为206m², UPS/电池/配电间面积为129m²。机房楼板承重载荷为10kN/m²。

本项目机房参照B级机房标准进行设计, 设计的功能区应至少包含如下3个区域: 主机房区域、UPS配电区域和电池区域。**参考机房平面图, 投标人根据实际工勘和项目需求提供设计方案。**

机房平面图如下:



2) 配置要求说明:

A. 本期项目配置包含以下子系统:

①微模块: 采用微模块冷通道方式设计, 整体布局设计应考虑在符合标准的情况下, 尽量配置更多的 IT 机柜, 平均功率密度 20kW/r。机房整体要求 IT 机柜数量不少于 63 台。

本期项目建设 26 台 IT 机柜，并预留 IT 机柜扩容空间。微模块制冷系统采用列间精密空调，单台机组冷量 $\geq 65\text{kW}$ ，显冷量 $\geq 65\text{kW}$ ，机房整体要求列间空调数量不少于 25 台，本期项目配置数量不少于 10 台。

②机房暖通空调系统：

- 1) 配电间/电池间：整体要求总冷量不小于 90kW，空调总数量不大于 2 台。
- 2) 新风系统：风量 $\geq 1200\text{ m}^3/\text{h}$ ，机外静压 $\geq 180\text{Pa}$ 。
- 3) 恒湿机系统：除湿量 $\geq 240\text{L/D}$ ，加湿量 $\geq 360\text{L/D}$ ，风量 $\geq 3500\text{m}^3/\text{h}$ 。

③机房配电系统：

1) 按机房整体规划配置配电系统。UPS 系统不在招标采购范围，但 UPS 电源的输入输出开关柜及输入输出电缆在本项目范围内，投标人报价应包含此内容，整体规划设计中应体现 UPS 设计，以确保机房设计的完整性。UPS 系统主要服务于主机房微模块机柜内存储设备，选用 2 台 200kVA UPS，每路市电各配置 1 台，延迟时间单机 15 分钟，系统 30 分钟。

2) 要求投标人按采购人现有的输入配电条件对机房整体配电进行深化设计，要满足本项目单机柜功率要求，需要考虑高密算力机房的特性、考虑分期建设的项目特点。

④动力环境监控系统：包含微模块/精密空调/配电系统/新风/恒湿机等设备监控、环境监控、视频监控、门禁、温湿度、粉尘、氢气、压差、蓄电池、PDU、智慧大屏、温度云图等功能，需北向接入学校 DCIM 系统。

⑤机房综合布线系统。

B. 室外机水泥基础、机房基础装修、气体消防系统、市电接入电缆、UPS系统不在招标范围内，投标人应在机房设计方案中提供详细的配套提资方案。所有中标人在安装过程中破坏的部分，需由中标人恢复原貌。

C. 投标人根据项目需求提供符合要求的详细的设备安装设计方案，在投标时，应提供设计方案包括并不限于：微模块配置布置图及系统管路布置图、机房平面设计图、动环监控系统平面图、机房安防系统平面布置图（包含：监控、门禁）、机房综合布线系统平面布置图、机房配电架构图、配电柜设计图、机房布置效果图等，以及其他能论证设计科学合理的证明材料。

(8) 兼容性要求：新机房动环监控系统应与学校现有DCIM系统无缝对接，且满足DCIM系统核心功能要求：

1) 核心功能包括：新机房的配电监测（含PDU监测）、UPS监控、空调监控、温湿度监控、漏水监测、蓄电池检测、氢气检测、粉尘检测、压差检测、新风机监控、恒湿机监控、

温度云图检测。

2) 核心功能对接内容包括：资产管理系统对接、能耗管理系统对接、容量管理系统对接、报表管理系统对接、温度云图数据对接、微模块数据对接、图像系统对接、门禁系统管理对接、机房动环监控系统数据对接。

3) 投标人需要说明新机房动环监控系统与学校现有DCIM系统对接的实现方式及原理。

4) 投标人报价需要包含系统对接所产生的全部软硬件费用。