

张江机房湿膜式恒湿机采购项目供应商征集公告及项目采购信息公示
(招标编号：SPM-ZBWJ-202305083)

项目所在地区：上海市

一、招标条件

本张江机房湿膜式恒湿机采购项目已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为其他资金/，招标人为上海银行总行采购中心。本项目已具备招标条件，现招标方式为其它方式。

二、项目概况和招标范围

规模：本项目针对张江机房湿膜式恒湿机进行采购。

范围：本招标项目划分为1个标段，本次招标为其中的：

(001)张江机房湿膜式恒湿机采购项目；

三、投标人资格要求

(001张江机房湿膜式恒湿机采购项目)的投标人资格能力要求：1、中华人民共和国境内依法设立且具有完全民事行为能力的法人或其他组织；

2、2020年01月01日至今，未因诚信问题、违法等行为被相关部门予以处罚、通报、或受到法律制裁；

3、本项目不接受联合体参与，且入围后不得转包、分包；

4、本项目不接受单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商同时参加同一招标项目的投标；

5、2019年1月1日至今具有至少1家数据中心的湿膜式恒湿机采购案例；

6、本项目仅可接受产品制造商参与。

；

本项目不允许联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间：从2023年05月31日 09时00分到2023年06月07日 16时00分

获取方式：详见公告内容

五、投标文件的递交

递交截止时间：2023年06月22日 00时00分

递交方式：具体响应文件递交截止时间以发放的磋商文件为准纸质文件递交

六、开标时间及地点

开标时间：2023年06月22日 00时00分

开标地点：具体磋商时间以发放的磋商文件为准

七、其他

上海市建设工程监理咨询有限公司受上海银行总行采购中心（以下简称采购人）委托，就“张江机房湿膜式恒湿机采购项目”进行供应商征集，诚邀合格的供应商参与，并对项目相关信息进行公示。

一、项目概况及内容

本项目针对张江机房湿膜式恒湿机进行采购。

二、采购方式

竞争性磋商。

三、合格供应商资质要求

- 1、中华人民共和国境内依法设立且具有完全民事行为能力的法人或其他组织；
- 2、2020年01月01日至今，未因诚信问题、违法等行为被相关部门予以处罚、通报、或受到法律制裁；
- 3、本项目不接受联合体参与，且入围后不得转包、分包；
- 4、本项目不接受单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商同时参加同一招标项目的投标；
- 5、2019年1月1日至今具有至少1家数据中心的湿膜式恒湿机采购案例；
- 6、本项目仅可接受产品制造商参与。

四、服务要求（包含但不限于）

详见附件。

五、报名时需提交的资料

- 1、工商行政管理部门或市场监督管理部门登记的企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的《营业执照》或同等效力的文件（复印件并加盖公章）。

- 2、法定代表人和被授权人相关资料。（1）法人身份证(复印件并加盖公章)；
（2）被授权人授权书有效原件(加盖公章)；（3）被授权人身份证有效原件及
复印件(复印件并加盖公章)；（4）被授权人姓名、手机、邮箱(复印件并加
盖公章)。
- 3、（1）2020年01月01日至今，投标人、法人及被授权人在中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）有关“贪污行贿”的查询截图并加盖公章，且无不良记录；（2）2020年01月01日至今，投标人、法人及被授权人在信用中国网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）有关“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”的查询截图并加盖公章，且无不良记录；（3）2020年01月01日至今，投标人在国家企业信用信息公示系统网站（www.gsxt.gov.cn）有关“列入经营异常名录信息”、“列入严重违法失信名单（黑名单）信息”的查询截图并加盖公章，且无不良记录。
- 4、本项目不接受联合体参与，且入围后不得转包、分包。（承诺书并加盖公章）
- 5、2019年1月至今，具有至少1家数据中心的湿膜式恒湿机采购案例，并提供含签章页面的合同或客户证明材料等（复印件加盖公章）。
- 6、本项目仅可接受产品制造商参加，制造商需提供国家3C认证和商标注册证明材料。（复印件加盖公章）
- 7、其他资质条件中要求的所有相关承诺函及供应商认为需要提供的资料。

注：以上资料原件或复印件加盖公章的扫描件发送至代理公司邮箱。资料如有缺漏，代理机构将拒绝接受。代理机构仅对供应商提供的资料进行审查，符合要求的合格供应商将有机会参与本项目的采购。

六、报名时间、地点

（一）报名时间

2023年5月31日-

2023年6月7日，上午09:00至下午16:00时（北京时间，节假日除外）。

（二）报名方式

发送报名资料至以下邮箱：spmz.jzx@126.com

七、有关单位或个人如对本项目采购信息有异议的，可以自本公示发出之日起五个工作日内，以书面或邮件形式向采购代理机构或上海银行提出。

八、联系方式

采 购 人：上海银行总行采购中心

地 址：上海市浦东新区银城中路168号

联 系 人：沈老师

联 系 邮 箱：shenqw@bosc.cn

监 督 邮 箱：caigouzhongxin@bosc.cn

采购代理机构：上海市建设工程监理咨询有限公司

地 址：上海市静安区汶水路261号T5楼

联 系 人：王伊莲 何老师

电 话：13761394651

联 系 邮 箱：spmz.jzx@126.com

八、监督部门

本招标项目的监督部门为/。

九、联系方式

招 标 人：上海银行总行采购中心

地 址：上海市浦东新区银城中路168号

联 系 人：沈老师

电 话：/

电子邮件：shenqw@bosc.cn

招标代理机构：上海市建设工程监理咨询有限公司

地 址：上海市静安区汶水路261号T5号楼

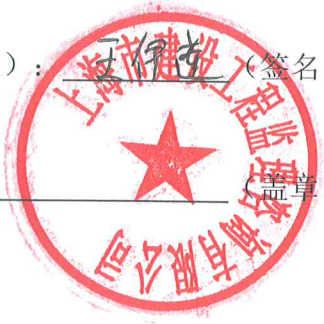
联 系 人：王伊莲

电 话：13761394651

电子邮件：spmz.jzx@126.com

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：_____（签名）

招标人或其招标代理机构：_____（盖章）



湿膜式恒湿机的技术参数指标

一、总体要求

- 1、 供应商所提供的产品应为机房专用湿膜柜式恒湿一体机，设备要求可以24小时连续运行，每年不少于300天，整机寿命应大于8年以上。
- 2、 恒湿一体机应符合如下国家标准：
 - GB/T 23332-2018 加湿器
 - GB/T 19411-2003 除湿机
 - GB 25130-2010 单元式空气调节机 安全要求
- 3、 机组主要零部件须采用安全、无害、无异味、不造成二次污染的材料制造，并坚固耐用，且内部采用防腐、防菌、易清洁、易维护的材料。
- 4、 设备使用条件
 - 1) 电压:380V/3相/50Hz, 电压波动 $\pm 10\%$;
 - 2) 设备在室内的工作环境温湿度范围:温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$, 湿度 $5\%\sim 95\%\text{RH}$ 。
- 5、 供应商应标时提供以下资质文件：
 - 1) 恒湿机产品样本;
 - 2) 恒湿机制造商的ISO9001、ISO14001、ISO45001管理体系认证文件;
 - 3) 恒湿机同系列整机的第三方检验检测报告;
 - 4) 恒湿机湿膜等关键部件的第三方检测报告,包括但不限于如下材料:
 - 湿膜材料防火性能检测报告;
 - 湿膜材料吸水性能检测报告;
 - 湿膜材料防菌性能检测报告。
 - 5) 湿膜等关键部件若为原装进口产品,须提供进口报关单和原产地证明。

二、产品技术要求

- 1、 加湿器应可适应自来水、软化水或纯水，并对机房空气无污染，自带循环泵，采用循环水供水方式，以最大限度的节水，且出风口不应有水滴吹出。
- 2、 恒湿机安装位置需根据现场实际进行排布，进出风方向宜与精密空调相同，恒湿机面板及维护面也需根据现场实际情况设计。根据要求的送风方式，优化产品构造，并保证恒湿机性能不会因此降低或影响检修。

- 3、加湿系统配置的循环水泵应采用优质可控的潜水泵。
- 4、加湿时需实现自动进水,水箱具有溢水保护,水箱为不锈钢材质。
- 5、恒湿机应有自动排水换水功能,也可以手动强制排水,并具有手动排水提示。
- 6、恒湿机需具备防止循环水泵无水工作的保护功能或装置。
- 7、恒湿机进水压力范围应满足表压的可控区间。
- 8、恒湿机应避免相电流不均现象,应将所有的单相负荷和器件均衡地安排在不同的相上,避免出现电源三相不平衡问题。

9、柜体

- 1) 柜体采用碳钢金属框架,框架强度满足长期稳定运行。面板采用喷塑金属板,面板厚度不小于1.2mm。钣金应具有较强防腐防锈性能,在使用寿命内不得出现锈蚀现象。
- 2) 面板颜色由招标方确定,中标人不得因为买方对颜色的选择而提出额外的费用要求。

10、湿膜材料

- 1) 湿膜材料宜采用高吸水率高分子材质,加湿材料具有难燃、自熄特性,防火等级达到B1级,吸水率大于250%,使用寿命达到8年以上。
- 2) 湿膜材料不允许含有玻纤、金属或聚氨酯成分。应具有防菌抑菌作用,可杀灭水中常见的菌类藻类真菌。
- 3) 加湿材料为模块拼装式,可以多次清洗、重复使用。且材料表面光滑,具有良好的整体性。

11、风机

- 1) 风机应有较高的运行稳定性,正常运转情况下,电机的使用寿命不少于10年,轴承寿命不少于10万小时以上。
- 2) 风机应采用优质低噪音、高效多级可变速风机。

12、湿膜布水器

- 湿膜恒湿机管路材质为铜管或PPR管或不锈钢管,组成恒压淋水量的调节布水系统,可使加湿用水以最佳节水方式,均匀淋到湿膜材料上。

13、进水系统

- 恒湿机必须自动补水, 需机械和电子双重控制。
- 进水电磁阀采用优质铜材质制造, 需采用安全设计, 保证当电磁阀出现故障时, 机器仍可安全稳定的运行。

14、进水过滤器

- 供水管路配置不低于80目的过滤器, 保证给水电磁阀和布水器系统不被水中的颗粒杂质(含金属)堵塞。

15、空气过滤器

- 采用初效空气过滤器, 拆卸方便, 可使用清洁剂和清水进行清洗, 以达到重复使用的目的。

16、漏水报警器

- 漏水报警器采用线式报警方式, 系统应采用高灵敏检测元件, 在恒湿机四周围成线阵, 无论恒湿机哪个方向出现漏水, 漏水报警器均能检测并发出报警信号, 显示报警位置, 并通过RS485接口上传反馈报警信息和设备编号至现有动力环境监控系统。

17、湿度控制:

- 湿膜柜式恒湿机采用相对湿度控制方式, 恒湿机应可在液晶面板上设定和显示相对湿度值, 控制恒湿机运行。

18、恒湿机应可通过供水管路自动补水, 高水位或溢水或缺水时自动报警, 实现设备供水的全自动控制。

19、恒湿机在需要加湿时接到指令可自动启动, 通过淋水管路自动将湿膜润湿, 对空气进行加湿。

20、检测到回风露点值小于设定值时, 应自动启动加湿电磁阀和水泵, 通过布水器和淋水管路自动将湿膜润湿, 开启风机进行加湿, 反之检测到露点值大于设定值时开启除湿系统。

21、恒湿机控制要求

- 1) 恒湿机采用微电脑控制系统, 标配RS485接口, 支持Modbus RTU通信协议, 以便动力环境监控系统对恒湿机设备进行远程监控。
- 2) 恒湿机湿度控制精度应在 $\pm 10\%RH$ 范围内。

3) 恒湿机使用过程中所发生的过流、短路、过压、欠压、缺相、错相、过热等应有可靠的保护装置和告警功能。

4) 控制接口协议要求

- 标准Modbus RTU协议
- 应答响应时间需小于0.5s
- 模拟量使用保持寄存器(4xxxx)地址, 数字量使用线圈(0xxxx)地址或保持寄存器(4xxxx.bit)
- 数据地址需连续, 且避免使用5位以上modbus地址;
- Modbus协议要求不但可连接485串口服务器, 也要能够连接DDC或PLC控制器;
- 传输要求稳定, 可靠, 不丢包, 传输速率建议不高于19200b/s;
- 对通讯设备数据包响应时间低于500ms;
- 如接口协议与第三方监控设备不能兼容, 需配合第三方监控厂商进行相应的接口协议开发工作;且可以完成对于自身接口协议的二次开发工作, 确保正常接入动力环境监控系统。

5) 监控点表要求

- 投标方设备提供的监控点位至少满足如下点表的要求, 如委托方后期需对监控点表做出调整, 投标方需能免费配合业主调整监控点表, 满足监控要求:
- 恒湿机监控点位

1	湿度显示
2	湿度设定
3	温度显示
4	风机高速
5	风机中速
6	风机低速
7	进水阀状态
8	本地远程
9	手动自动

6) 微电脑控制器具有如下功能:

- 可现场设置各种参数。
- 可控制和显示恒湿机风机、进水阀工作状态, 环境温度、相对湿度的显示状态和设备运行参数状态以及故障报警信息(含漏水及溢水报警)。
- 工作状态指示、排水异常功能报警。
- 风机联锁功能, 风机延时关闭功能。
- 设置所需相对湿度, 在控制面板上显示当前实际相对湿度值。
- 设备运转时间累积及清除功能。
- 所有报警记录储存及清除。
- 可提供开放的接口协议进行远程监控, 显示所有数据及设定。
- 备份管理模式功能: 当同一机房内恒湿机发生故障时, 备份恒湿机自动投入运行。
- 实现对单台恒湿机远程监控、远程操作、远程诊断, 并通过管理软件可远程修改恒湿机的设置参数(如开/关机、风机运行模式、湿度设定等)。
- 恒湿机可现场调整湿度控制模式。

22、蒸发器/冷凝器

- 1) 蒸发器采用优质无缝紫铜管穿亲水涂层铝翅片结构, 翅片采用波纹片或开窗片, 盘管通过机械胀管技术成型。蒸发器的换热无缝铜管使用外径不小于7mm、壁厚不小于0.3mm的无缝铜管, 翅片厚度不小于0.12mm。
- 2) 制冷剂宜采用410a, 系统采用高效稳定节流装置, 在环境温度变化时机组保持稳定运行, 不得出现机组保护或异常故障。节流装置安装稳固, 不会出现因运输和安装导致制冷剂泄漏等问题。
- 3) 蒸发器设计、安装应使空气与冷媒成逆向交叉流动, 即使冷媒入口处于出风侧, 冷媒出口处于进风侧, 以便得到较大到对数温差, 较好的换热效果。

23、制冷压缩机

- 1) 机组采用高能效比全封闭旋转压缩机, 压缩机满足7×24小时长期可靠性运行, 压缩机宜采用国际知名品牌。
- 2) 制冷压缩机的生产、试验、检验应按投标方的国家标准或制造。

24、机组技术性能表

- 供应商在投标文件中应详细描述其投标产品的结构、性能及稳定性等, 满足设计图纸上的技术要求, 阐明提供产品与设计图纸的偏差及相应程度(满足、有偏差、不满足等), 不同性能规格设备请分别填写。

三、实施要求

1、产品包装运输

- 1) 供应商应提交设备的运输方案, 方案中需注明详细的运输方法、设备的重量负荷等参数。
- 2) 所有设备及其零部件均应合理、有效地包装, 以使其有效防止各种损坏, 如受潮、受热、剥落、腐蚀、变形等, 并便于吊装、搬运。包装必须能适合远距离运输及气候变化, 并能适应铁路、公路运输。包装还应配备有效的防振、防碰撞保护设施及封堵装置以保证在运输过程中设备及其零部件不受损伤或进入脏物。所有包装箱盒都应适合于储存。
- 3) 在包装箱中, 应附有产品合格证书(包括机组合格证、部件合格证、材料合格证等)、产品说明书、装箱单、易损件备件及专用工具清单等。包装箱外面应注明数量、设备名称、编号及起吊位置、警示标记、外形尺寸、毛重等。所有文字应为中文或中、英文两种, 以中文为准, 随包装箱带有的文件、资料应防潮密封, 并放置在包装箱内明显的地方。
- 4) 设备表面应洁净。投标人在投标时须提供所供设备的具体防护措施供委托方认可, 并对此工作负责。
- 5) 设备运输发货之前2周和3日, 分两次书面通知委托方, 并将装箱清单复印后分别送给委托方。

- 6) 设备运抵到货地点后, 由委托方按照本合同约定的内容和装箱清单进行设备交接及初验。初验内容包括设备规格、型号、外观质量及数量。对缺件、质量损坏等做出记录并负责处理。如因供应商包装不善、标记不明、运输过程中防护措施不当或在设备验收前保管不良, 致使设备遭到损坏或丢失, 供应商应负责免费更换或补足, 并承担由此给委托方造成的一切损失。
- 7) 设备、部件及材料应存放在安全、干燥、洁净的场所或库房内。

2、安装、调试、验证、验收

- 1) 机房专用湿膜恒湿机安装在空调机房内, 安装方式需适应机房安装具体要求。
- 2) 恒湿机进风口及出风口不应有障碍物, 否则气流受阻影响加湿效果。
- 3) 湿膜恒湿机漏水检测绳安装位置应避开水膜, 防止加湿时水膜外溅导致误报警。
- 4) 供应商应在安装前提出安装注意要点, 并在设备安装期间, 委派具有3年以上同类型设备安装经验的专业技术人员, 根据委托方要求的时间到施工现场负责指导安装及协调工作。如因供货方原因影响工程整体进度, 供货方应承担相关责任。
- 5) 设备到达现场后, 供应商应保证委托方不再进行其他任何购买, 设备即可安装、调试、使用。
- 6) 委托方在安装调试过程中发现设备内在质量与合同规定不符, 或者在设备质量保证期内证实设备是有缺陷的(包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等), 委托方有权要求供应商免费更换有缺陷的设备或部件。委托方应在发现该情况及时通知供应商, 供应商应在收到委托方通知后十日内免费更换有缺陷的设备或部件, 相关费用由供应商承担。另外, 委托方可以拒收设备或向供应商提出索赔。
- 7) 若在安装过程中, 由于供应商的原因造成建筑结构或其它设备的损坏, 供应商须负责修理或赔偿损失。
- 8) 供应商须在安装结束后, 向业主方提交调试和试运行的程序和记录表格, 供委托方批准。

- 9) 调试和试运行计划获得委托方的批复, 设备安装工作已结束且工作情况良好, 供应商可以组织调试和试运行工作。
- 10) 供应商应委派从事调试和试运行同类设备工作有五年以上实践经验的工程师在现场进行设备的调试和试运行, 以检测设备的设计、制造、运行效果等方面的情况。供应商应提供所有调试运行所需的工具、材料、仪器和劳务人员。
- 11) 供应商应对已安装完毕的设备及辅助设备单机、联动进行调试及试运行。如设备未能达到本合同技术规范书规定的要求, 双方应共同就此进行调查。供应商应当采取适当措施解决发现的相关问题直至设备正常运行, 并承担由此产生的费用。
- 12) 供应商应提供至少为期三年的质保服务, 在此质量保证期内发生的任何故障, 供应商均应负责免费修复。
- 13) 供应商需提供相关文档: 完整的质量保证计划报告、运行报告、性能验收试验报告。