

质疑书

工程项目名称	舟山市妇女儿童医院外科住院楼中央空调系统采购项目	
建设单位	舟山市妇女儿童医院	
招标代理机构	浙江宇康工程管理咨询有限公司	
异议人	名称	浙江创羿建筑工程有限公司
	地址	浙江省宁波市海曙区苍水街79号（9-1-27）室
	联系人	徐海波 18268733024
	邮政编码	315000
	与本工程招标有何利害关系	本次项目潜在合法投标人

介于 2025 年 7 月 8 日发出的政府采购招采文件，对本次投标的异议事项：
一、 变频螺杆式冷水机组的技术规格和要求表的技术规格具体排他性（具体异议如下）：

序号	招标技术规格要求	排他性及不合理性内容
1	型式：变频螺杆式冷水机组。	
2	制冷剂：R134a 环保型冷媒或其他（无淘汰期限）的环保冷媒。	
★3	招标/设计工况单台制冷量：1055kw，不允许负偏离，正偏离≤10%；数量：2 台	请招标人确认招标图纸是否为最新图纸？制冷量是 1045kw 还是 1055kw？
4	招标/设计工况：冷冻水进出水温度为:12℃/7℃ 冷却水进出水温度为:32℃/37℃	
5	污垢系数（蒸/冷）：0.018/0.044 m²·℃/kw	
▲6	螺杆冷水机组在国标工况（按 GB19577-2024 规范）条件下性能系数 COP≥6.2（投标人提供详细数据，数据来源为：经 AHRI 认证的同	(1) 请招标人确认招标图纸是否为最新图纸？COP≥6.2 还是 COP≥5.58？ (2) COP≥6.2 公建项目的规范依



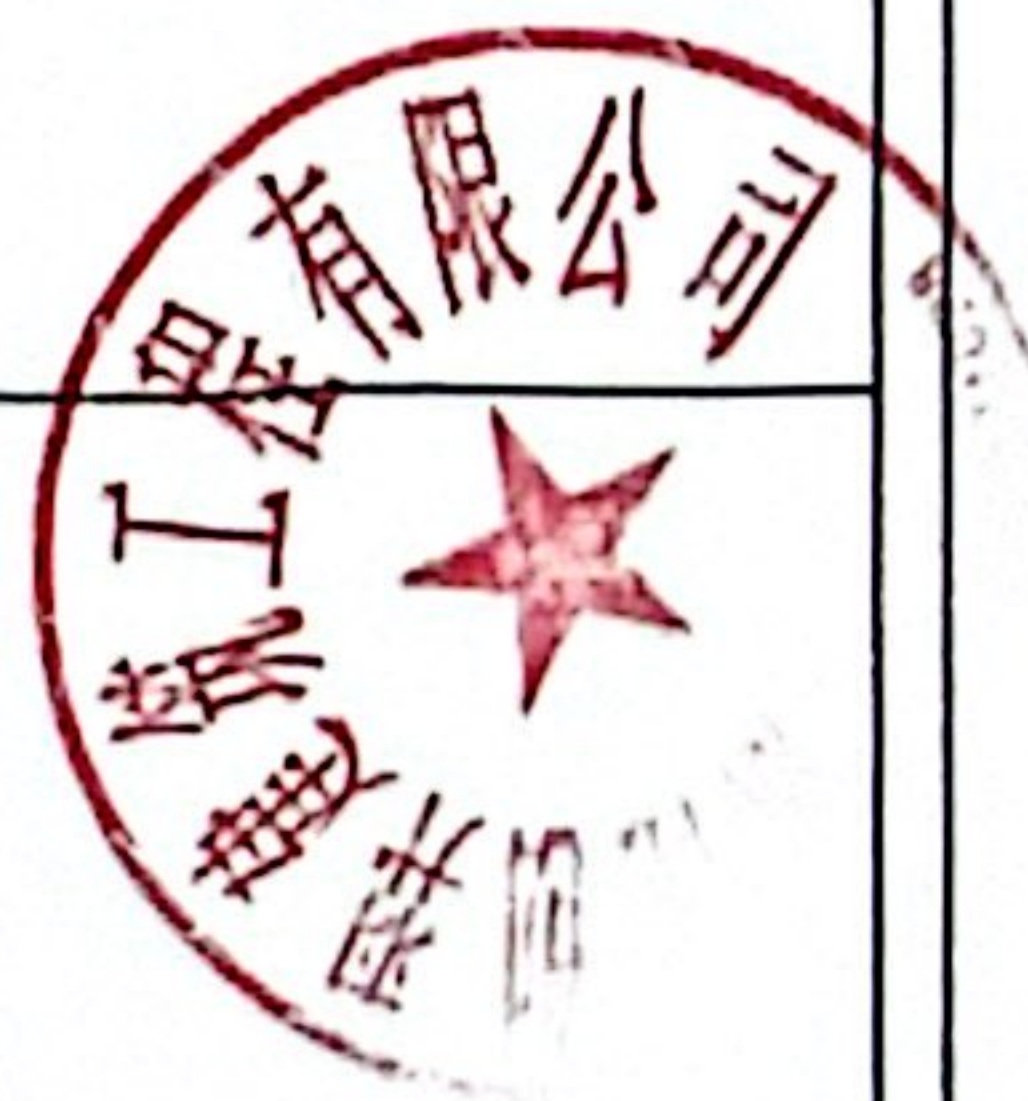
	型号机组的电脑选型报告参数或者同型号机组在中国能效备案网查询数据。)	据是哪个。限制了大多数品牌（包括约克、特灵、开利等）
▲7	螺杆冷水机组在国标工况（按GB19577-2024 规范）条件下综合部分性能系数 IPLV $\geq$ 9.3（投标人提供详细数据）	(1) 请招标人确认招标图纸是否为最新图纸？IPLV$\geq$9.3？还是 IPLV$\geq$8.1？ (2) IPLV$\geq$8.1 公建项目的规范依据是哪个。 (3) 行业内满足 IPLV$\geq$9.3 空调品牌很少。据了解，合资品牌只有更低品牌的麦克维尔可匹配，具有排他性，歧视性，招标人是否已指定麦克维尔为唯一品牌？
▲8	提供投标型号冷水机组(设计制冷工况下)通过 AHRI 标准(或生产国国家级机构认证)的电脑选型纸(若提供生产国标准认证的电脑选型纸的,需同时提供在设计制冷工况下该型号通过第三方检测机构的检测报告扫描件)	
9	招标/设计工况满负荷输入功率： $\leq$ 185kw。（由投标人提供产品详细数据）	
▲10	招标/设计工况满负荷能效比 COP $\geq$ 5.7（由投标人提供产品详细数据）。	请招标人确认招标图纸是否为最新图纸？COP $\geq$ 5.7 还是 COP $\geq$ 5.4？COP 过高，限制了大多数品牌（包括约克、特灵、开利等）
11	招标/设计工况下 NPLV 综合部分负荷效率(KW/KW)：提供经 AHRI 认证的电脑选型报告。	



	$NPLV=0.01*A+0.42*B+0.45*C+0.12*D$ 注：A、B、C、D 分别为 COP 在 100%、75%、50%、25%时的值	
▲12	压缩机结构形式：半封闭式。优选振动小、受力平衡、检修便利的半封闭单螺杆或三螺杆式压缩机。	行业内做单螺杆或者三螺杆的品牌据了解知名的仅麦克维尔，具体排他性，歧视性，招标人是否已指定麦克维尔为唯一品牌？限制了大多数品牌（包括约克、特灵、开利等均为双螺杆）
13	压缩机电机冷却方式：冷媒冷却	
14	压缩机数量：1 个	
15	压缩机电机防护等级：≥IP54（由投标人提供产品详细数据）。	
★16	压缩机与变频螺杆冷水机组同一品牌，不接受 OEM 形式。提供压缩机制造商营业执照及主机制造商关于压缩机品牌承诺函（加盖机组制造商公章）。并提供同系列螺杆冷水机组中国节能认证试验报告复印件加盖制造商公章，以报告内压缩机制造商铭牌图片为准。	
17	机组需具有制冷剂存储功能，标配制冷剂隔离阀，以便在停机或保养期间，无需将制冷剂另外抽到存储装置，请投标人详述。以提供的投标机型最新样本参数或其他有效证明资料加盖制造商公章为准。	
18	蒸发器、冷凝器承压（水侧）：≥1.0MPa	



19	冷冻水流量：由投标人填写	
20	冷却水流量：由投标人填写	
21	机组蒸发器、冷凝器形式：壳管满液式或降膜式，2 流程	
▲22	招标/设计工况下冷凝器水阻： $\leq 50\text{kPa}$ ；蒸发器水阻： $\leq 50\text{kPa}$ （由投标人提供产品详细数据）。	
23	机组噪音 $\leq 85\text{dB (A)}$ （距机组 1.5 米处侧）。（由投标人提供产品详细数据）。	
24	机组提供冷水机组正常工作（冷却水额定流量保持不变）情况下所需要的冷却水的最低温度（要求冷水水温 $\geq 12^{\circ}\text{C}$ 可平稳启动）。机组具备逆温差启动功能，以满足在部分特殊条件下的正常使用。以加盖制造商公章样本参数介绍或其他有效证明资料为准。	
25	蒸发器与冷凝器与主机同品牌，必须符合压力容器相应规范，蒸发器与冷凝器制造商须获得压力容器特种设备生产许可证，在投标文件中提供相关证明文件。	
26	机组压力容器需采用双安全阀设计，保障压力容器使用安全，同时在安全阀校验时，机组无需停机，以提供的投标机型最新样本参数加盖制造商公章或其他有效证明资料为准。	
▲27	机组所采用的压力传感器、温度传	机组所采用的压力传感器、温度传



	感器防护等级不低于 IP65，避免运行过程中高温高湿环境引起损坏，以提供的投标机型最新样本参数加盖制造商公章或其他有效证明资料为准。	感器防护等级不低于 IP65，此为唯一性条款，仅麦克维尔可做到，具有唯一性和排他性，请招标人复核。
28	机组负荷调节范围：20%-100%无级调节，以提供的投标机型最新样本参数或电脑选型纸加盖制造商公章或其他有效证明资料为准。	
29	蒸发器及低温部分原厂保温，保温厚度$\geq 20\text{mm}$。请说明保温材料、厚度、品牌；	
30	螺杆机节流装置：电子膨胀阀	
31	机组使用电源：380V/50Hz	
32	启动及运行方式：变频启动、变频运行。	
33	机组随机配带变频启动柜及控制柜，变频启动柜及控制柜要求机载，机组变频器须采用冷媒冷却或风冷冷却方式。机组启动柜配置断路器，自带短路保护、相序保护、过流、过温、过压、欠压等故障保护功能。机组具备电源紧急中断保护。控制柜应具备本地与远程控制切换功能。	
34	机组自控要求： 机组控制：（屏幕全中文显示）， 控制系统采用微电脑控制并按国际通用的方式，提供与 BA 的标准通讯	



	接口，设备厂商必须免费开放其通信协议。提供机组进水温度、出水温度、负荷率及效率等参数，以及机组正常运行、启停、故障等相关信息。机组自带控制箱，控制系统的微电脑控制器具有标准通讯接口，机组控制器需提供标准开发协议(如 MODBUS、OPC、BACnet)，可与大楼 BA 系统接驳，BA 远程监测各机组的运行参数。屏幕显示：全中文；	
35	机组具备压缩机高压保护、蒸发器低压保护、电压过高/过低保护、压缩机排气温度过高保护、水流循环系统联锁、超负荷控制、电机过载保护、冷水出水温度控制。	

我司相关请求及主张：

请招标人及招标代理与相关潜在投标人及潜在投标厂家及时沟通相关技术要求，让每个潜在投标人及厂家可以公平充分竞争，以保证招标人相关利益。

异议人：浙江创羿建筑工程有限公司
委托代理人：
日期：2025 年 7 月 16 日

