

询价函

致各报价单位：

我单位拟对成都博物馆中央空调水系统清洗服务项目进行询价，现邀请贵公司按照项目内容进行报价。请于2026年4月20日前将贵公司报价资料送至成都博物馆设备工程部或将盖章扫描件发送至 xiaoleh@foxmail.com 邮箱。

二、项目名称：

成都博物馆中央空调水系统清洗服务项目

二、采购需求

（一）采购目标与用途：

成都博物馆距上次中央空调水系统设备清洗已有近两年时间。在这期间，中央空调系统中已积聚了大量的水垢、微生物等有害物质，严重影响设备的安全运行，也造成了展厅等区域的空调效果不理想、能耗增加等情况。因此为保障空调系统的正常运行，保证设备不被腐蚀、节省能耗。拟对成都博物馆水系统设备进行清洗维护服务。

（二）功能性能/服务要求：

1、遵照国家及相关部门有关法规要求，并结合博物馆的实际情况，保证清洗服务质量。满足以下相关规范标准：

《冷却水系统化学清洗、预膜处理技术规则》HG/T 3778- 2005；

《工业设备化学清洗质量标准》HG/T 2387- 2007

清洗标准限值

项目	单位	卫生标准限值
总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	<200
浊度	度(NTU)Z	<20
铁	mg/L	<1

铜	mg/L	<0.2
溶解性总固体	mg/L	<2500
细菌总数	cfu/ml	< 1×10^3

冷却塔清洗标准限值

项目	卫生限值
嗜肺军团菌	不得检出

冷水机组冷凝器清洗标准

空调主机冷凝器清洗后的小温差(也称趋近温度) $\leq 2^{\circ}\text{C}$ 。

2、清洗完成后，评选申请人须取得具有检验检测机构资质认定证书的第三方专业机构（评选申请人付费）出具检验合格报告。

3、中央空调清洁服务人员应经过专业培训，具备丰富的服务经验，确保中央空调系统清洗消毒工艺合理、可靠、安全。

4、将系统中的污染物清洁出来后，确保水系统设备正常可靠运行且节能降耗。

5、清洗工作应安排在博物馆闭馆期间，如：每天下午 18:00 至第二天早上 6:00 或每周一全天，以不影响博物馆正常运行为前提；在工作过程中尽可能保持安静。

6、人员配置：1 人具有制冷与空调作业证，1 人具有有效期内的电工作业证，2 人具有空调清洗证。未经采购人书面同意，评选申请人不得更换工作人员。同时，采购人有权随时核查，若发现人员不符或无证上岗，采购人有权单方解除合同并要求评选申请人承担违约责任。

7、清洗消毒药剂：提供安全合格的清洗消毒药剂。

四、商务要求

1、服务期限：合同签订后至 2026 年 11 月 30 日。

2、报价方式：总价报价。

3、付款方式：

(1) 第一次付款：合同签订后，于10个工作日内支付合同金额的60%作为服务启动款项。

(2) 第二次付款：中选人清洗服务完毕后，经采购人组织验收确认签字并由中选人提供第三方检测报告后，中选人凭此报告向采购人申请支付服务费，采购人在收到申请后10个工作日内向中选人支付剩余合同金额。

(3) 每次付款前，中选人开具的真实有效的增值税发票交至采购人，否则采购人有权拒绝付款并顺延付款时间，且不承担任何违约责任。

4、数量/服务期限：

序号	名称	单位	数量
1	冷水机组冷凝器	台	3
2	横流式冷却塔	台/套	3
3	锅炉	台	3

5、验收

完成后由采购人组织包括监理在内不少于3人的验收小组进行验收，供应商配合进行，根据合同内容检查相关改造内容是否完成及是否符合相关标准。以采购人出具的《成都博物馆中央空调水系统清洗服务项目验收报告》为验收合格。

验收中对质量检测、验收结果出现争议时，采购人有权将相关产品送有关法定质检部门检测，相关检测费、运输费等费用应由供应商支付。

6、合同金额及付款条件

6.1 本合同为总价包干合同。

6.2 供应商向采购人提供下列文件材料，并经采购人审核无误后支付。

6.3 合法有效等额并经采购人确认的发票。

6.4 经采购人和供应商双方签字确认的《成都博物馆中央空调水系统清洗服务项目验收报告》。

6.5 其他付款所需的凭证材料。

(7) 报价要求：

1、总价报价；该项目限价（含税人民币）：90600 元；大写：玖万零陆佰元。

序号	名称	单位	数量	综合单价
1	冷水机组冷凝器	台	3	
2	横流式冷却塔	台/套	3	
3	锅炉	台	3	
合计总价（元）				

所有报价均以人民币（元）为单位，且为含税价格。供应商需明确列出各项服务内容的单价及总价，并详细解释报价构成，包括但不限于人工费、材料费、运输费、税费等。报价单应清晰明了，不得存在模糊或遗漏项。供应商需承诺报价有效期，自提交报价之日起不得随意更改。

2、供应商的报价是其相应本项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目的所需一切费用

三、报价联系人及联系电话

黄建云，13688155830

成都博物馆

2026 年 4 月 16 日