吕梁市档案馆、博物馆、地方文化展示馆建设项目空调设备采购货物招标澄清答疑

（项目编号：FH1411022026102704 94）

一、内容

我单位于 2026 年 10 月 28 日在《山西省招标投标公共服务平台》《全国公共资源交易平台（山西省吕梁市）》发布了吕梁市档案馆、博物馆、地方文化展示馆建设项目空调设备采购货物的招标公告，现将对潜在投标人针对设备需求提出的问题进行答复：

1.问题：

（1）、根据项目清单，仅能了解到机组基本功能段需求，但还是无法知道具体的功能段需求，例如，要不要设置进风段或混风段？清单也没有对过滤器的配置进行要求及说明，要配初效？还是初中效？又或者是初中高效？分别都是什么过滤等级要求，材质要求？故是否能提供完整的功能段需求，或者提供项目暖通图纸以进一步明确机组功能段配置？

答复：组合式转轮热回收机组，内设 G3 级初效过滤段、微静电空调箱电子净化器（具备消毒认证）、全热回收段、混合段、冷（热）水盘管+加湿段、送风机段。全热型全热交换效率不应低于 70%，新风热回收系统空气净化装置对大于或等于 0.5μm 细颗粒物的一次通过计数效率不低于 80%。组合式空调机组内设混合段、G3 级初效过滤+微静电空调箱电子净化器（具备消毒认证）、冷（热）水盘管+加湿段、送风机段。卧式新风处理机组内设进风段、G3 级初效过滤+微静

电空调箱电子净化器（具备消毒认证）、冷（热）水盘管+加湿段、送风机段。初效、中效过滤器前后分别压差设传感，压力超标时报警。

（2）、无技术规格书，设备详细的配置需求有没有规范？例如，箱板厚度，框架材质，风机电机能效及品牌，转轮、加湿器品牌等是否有配置及品牌需求？如无要求，是否参数上满足设备清单需求即可？（进口/国产，甚至国产一线/二线品牌均有较大的价格差异）

答复：没有明确设备配置的详细品牌要求，需要在满足招标清单参数要求的情况下提供投标人设备的详细参数和品牌。

（3）、转轮热回收机组，热回收效率要求是多少？是全热回收，还是显热回收？无效率要求，每个厂家配置可高可低，无法满足项目真正需求。

答复：全热型全热交换效率不应低于 70%，新风热回收系统空气净化装置对大于或等于 0.5μm 细颗粒物的一次通过计数效率不低于 80%。

（4）、风机盘管是否要自带温控器？如需要，是否要配置联网型，带通讯接口？

答复：否。

2.问题：

设备清单中：四面出风嵌入式，机外余压≥30Pa：卡式四出风机组，不需要接回风管，无机外余压，故是否为手误，多写了该参数？

答复：经过和设计院沟通确认，除机外余压参数外需满足四面出

风嵌入式其他参数。

3.问题：

设备清单中，序号39~44，为多联机。多联机存在较强的品牌成套配套要求，行业常规做法，故建议与水系统空调末端机组分开单独采购，便于品牌管控、系统匹配及责任划分；且多数专注水系统空调设备的厂商，产品范围不含多联机系统，合并采购会限制合格投标人范围。如果投标报价必须包含此部分多联机设备，品牌是否可以和主体品牌不一样？

答复：否。

4.问题：

招标文件要求，投标人应提供货物产品备品备件一览表，备品备件是否有清单需求？还是由厂家自拟？备品备件价格是否包含在投标总价内，未来供货随机附送？如不含在投标总价内，是否后期再单独议价采购？

答复：厂家自拟。备品备件价格包含在投标总价内。

5.问题：

付款方式，中标后另行约定。投标报价，付款方式，回款节点等问题影响资金成本及投标报价，是否可提前明确付款规则？

答复：招标文件第四章合同条款及格式有约定。

6.问题：

质保期：两年。请明确，质保期起始节点，是供货验收合格后？还是其他时间节点？

答复：招标文件第四章合同条款及格式有约定。

7.问题：

本项目空调的采购、运输、装卸、质保及售后服务等。（包含但不限于设备费、运输费、保险费、管理费、利润等一切与工程有关的费用），装卸是否指装车和从车上卸货，而不是包含卸货到机房？

答复：现场指定地点。

8.问题：

评标办法中，投标报价偏离率计算公式。按这个公式，偏差率是不是可以是负值？如果可以为负值，那么价格分是不是可以超出 30 分？如果偏差率不可以是负值，那么此处的计算公式，括号是否应该是绝对值号？

答复：修改为：偏差率=｜投标报价-评标基准价｜/评标基准价×100%

二、其他补充说明

所有潜在投标人应自行登录平台查阅、下载本公告内容，未及时

关注、下载导致的一切投标风险及后果，由投标人自行承担。

三、监督部门

本招标项目监督部门为：吕梁市离石区住房和城乡建设局。

监督电话：0358-8226197

四、联系方式

招标人：山西六建集团有限公司

地址：山西省太原市万柏林区和平南路 192 号

联系人：余春芳

电话：18734927604

招标代理机构：山西重力工程咨询有限公司

地　　址：太原市万柏林区长兴北街 1 号华润大厦 T4 楼 15 层

联系人：段振宇、王亚男、孙远东、王雷、杜泳潮

电话：17534990665、0351-7077533

电子邮件：sxzlzb@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）