

合肥市图书馆楼体钟设备采购询价函（二次）

供应商：

合肥市图书馆楼体钟设备因使用年限久，控制系统老化严重，多处部件磨损严重，运行精度已经无法保障，性能已无法响应现在读者服务工作需要。现对合肥市图书馆楼体钟设备采购项目进行询价。请按合肥市图书馆楼体钟设备采购项目询价函要求于2025年5月9日上午10点前将纸质报价文件盖章密封后送至合肥市图书馆，联系人：梅老师，电话：0551-65623230。

一、 总体需求

1. 合肥市图书馆楼体钟设备一套（详见附件1：采购需求）。施工内容包括但不限于采购设备安装、调试、交付以及原设备拆除、地面恢复、文明施工、围挡、垃圾清运以及施工建设材料等。
2. 供应商自行勘察现场，充分了解现场施工条件和要求，施工前供应商自行联系场地所在业主方或物管方。

二、 询价相关要求

1. 询价供应商须要提供企业相应资质，满足政府采购法二十二条相关要求。
2. 合肥市图书馆楼体钟设备采购项目采购人为合肥市图书馆。
3. 采购需求中货物标的物和技术性能指标必须实质响应或正偏离；如未响应或负偏离的，为无效响应。投标人须根据服务内容和要求，进行汇总价，所报价格为完成本次项目的全部费用，包括但不限于产品、服务及其配套的设计、采购、制造、检测、试验、运输、保险、仓储、税费以及现场落地、安装及安装耗损、调试、验收、培训、技术服务(包括技术资料、图纸的提供)质保期内的售后服务保障等所有费用，请投标人慎重报价。
4. 项目预算：4.9万元。
5. 付款方式：项目实施完毕，验收合格后支付全部合同款。
6. 交付安装时间：合同签订后30天内。
7. 免费质保期：验收合格之日起三年。
8. 服务地点：采购人指定地点。
9. 本次询价评审方式为有效最低价。

合肥市图书馆

2025 年 5 月 7 日

附件 1:

采购需求

一、主要货物标的物

序号	名称	规格	数量	备注
1	楼体钟设备	不低于 5.0 米（高）×5.0 米（宽）	1 套	四面

设备详细清单:

序号	名称		数量	单位	备注
1	标准机柜		1	个	
2	校时系统	卫星接收单元（北斗/GPS）	1	套	卫星时标信号接收
		信号处理单元	1	套	时标信号数模转换
		4G/5G 校时单元	1	套	4G/5G 信号接收
3	主控系统	主控单元	1	套	高度集成的控制器
		走时控制单元	1	套	精控全系统运行
		照明控制单元	1	套	自动控制钟面照明区间
		报时控制单元	1	套	自动控制报时的形式和时间
		报时输出单元	1	套	支持 MP3
		人机交互单元	1	套	实现数据 输入、功能设置与调整
		主控电源单元	1	套	给控制部分提供电源
4	驱动系统	驱动电源	1	套	给电机驱动提供电源
		驱动器	1	套	高精度、 低噪音的专业电机驱动器
		整流单元	1	套	电流转换
5	子钟系统	机芯	4	台	间歇运行高精度免维护二针机
		钟针	4	套	304 不锈钢板，激光切割，静电喷涂处理，防掉色变形时间不低于 20 年
6	照明系统	照明电源	4	套	提供照明
		钟针照明光源	4	套	LED 光源
7	报时系统	功率放大器	1	套	报时音源放大器
		扬声器	1	套	报时音源外放（不低于 200W）
8	钟联网系统 （含终端软件和年流量费）	云数据存储	1	套	数据存储
		远程调控	1	套	远程调试钟表
		状态采集	1	套	走时、照明、宝石状态采集

二、主要技术性能指标：

1. 走时：①实现走时系统的闭环控制，保证走时的精准，可靠，无累计误差。
②所有子钟均采用闭环智能控制结构，当某面子钟与其它子钟不同步时，控制系统对运行状态进行实时检测，将子钟指针当前位置信息实时检测，并与母钟时间进行比较，如果存在偏差，通过子钟驱动部分进行实时纠偏，保证走时精度，无累计误差。
2. 卫星信号接收及校准功能：实时地接收北斗卫星信号，北斗优先，进行解码，将分离出的时间与母钟时间校对，给系统提供标准时间，作为整个系统的最上层时间源。
3. 报时：报时音响功率大于等于 200W，报时时间需可任意设置。报时乐曲可编辑管理。
4. 照明：实现照明系统的闭环控制，定时开关控制，定点控制，任意设置。指针采用超高亮 LED 发光二极管照明，可连续不间断照明 10 万小时以上，照明效果柔和美观。
5. 自动跟踪功能：当交流停电时，母钟自动记忆时间不少于 10 年，来电后，子钟可自动跟踪到标准时间，无需专人调试。
6. 各面子钟同步及局域同步功能：当某面子钟与其他面子钟不同步时，控制系统自动检测并使其自动调整到同步。
7. 故障全覆盖检测诊断功能：时钟控制系统可实现对整个控制系统运行状态的自诊断，对通讯、检测、市电电压、驱动电压、驱动电流、照明电流、报时、温湿度等设备运行状态采集，通过处理器分析处理，进行状态显示。
8. 降噪节能的驱动方式：自主研发恒流斩波加细分驱动模块、或配置混合驱动模式，防震降噪、高效节能。
9. 网络远程监控维护管理功能：配置物联网技术时钟系统，形成钟联网系统，通过信息传感设备，按约定的协议，将时钟与网络相连接，通过信息传播媒介进行信息交换和通信，实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理。可将本次设备系统通过钟联网接入钟联网，实现超远程设备维护管理，具备对任意地点的具有相应权限的时钟系统进行设备维护。

10. 主要参数指标：子母钟同步误差 $\leq 0.1\text{ms}$ 、驱动子钟面数 ≤ 32 面、断电自动记忆时间 ≥ 10 年；工作电源 AC200V $\sim$ 250V, 50/60Hz、平均功耗 $\leq 35\text{W}$ （直径 5 米以内）、工作温度 $-50^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 0% $\sim$ 95%，无凝结、通讯方式 TCP/IP, RS-485。走时精度 $\leq 0.1\text{ms}$ 、机芯驱动电流平均 $\leq 0.6\text{A}$ 、分针输出力矩 $\geq 120\text{N}\cdot\text{m}$ 、抗风能力 >12 级、控制方式闭环、控制驱动板标准符合 GB/T4588.3-2002 印制板的设计和使用。

11. 安全性能指标：击穿电压 $\geq 2500\text{V}$ 、绝缘电阻 $\geq 30\text{M}$ 欧姆 GPS/北斗卫星校时系统：同时跟踪卫星数量 ≥ 12 颗、秒脉冲瞬时误差 $\leq 78\pm 20\text{ns}$ 、冷启动时间 $\leq 42\text{S}$ 、热启动时间 $\leq 12\text{S}$ 、重捕获时间 $\leq 2\text{S}$ （遮挡 10S）、天线同轴电缆长度 15-30 米、接收单元工作温度 $-60^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ 、接收天线工作温度 $-60^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ 、工作湿度 0% $\sim$ 95%，无凝结、标准控制距离 $\geq 1.5\text{km}$ 。

GPS/北斗卫星校时系统：同时跟踪卫星数量 ≥ 12 颗、秒脉冲瞬时误差 $\leq 78\pm 20\text{ns}$ 、冷启动时间 $\leq 42\text{S}$ 、热启动时间 $\leq 12\text{S}$ 、重捕获时间 $\leq 2\text{S}$ （遮挡 10S）、天线同轴电缆长度 15-30 米、接收单元工作温度 $-60^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ 、接收天线工作温度 $-60^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ 、工作湿度 0% $\sim$ 95%，无凝结、标准控制距离 $\geq 1.5\text{km}$ 。

12. 设备配置：

- ①. 控制机柜：商家根据设备配置美观实用、操作方便的控制箱；
- ②. 数量：1 套
- ③. 设计原则：包含设备运行所有模块设备。为了保证本系统的可靠性，电路设计中采用大规模集成电路及模块化设计，使得整个系统结构紧凑，减少不必要的中间环节和辅助系统，采用激光焊接，静电喷涂，角钢焊接，防腐处理，降低塔钟系统的电气故障点，保证系统的稳定可靠性。

13. 安装调试

- ① 拆除旧塔钟机芯、钟针，控制等设备并转运到采购人指定地点堆放。
- ② 安装新塔钟，确保塔钟正常运行。
- ③ 做好预留检修孔（洞），便于后期维护。
- ④ 本项目安装环节属于高空作业，操作人员必须有高空作业等资质证书，该项目的安全责任由成交供应商全部承担（签署合同前提供安全施工承诺函）。

附件 2:

报价表格式

1-1 报价表

项目名称: 合肥市图书馆楼体钟设备采购

供应商名称	
报价范围	全部
报价 (详见备注说明)	人民币大写:
备注说明	

供应商签章:

年 月 日

注:

1、本表内容根据采购文件要求包括了服务及其配套的设计、采购、制造、检测、试验、运输、保险、仓储、税费以及现场落地、安装及安装耗损、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）质保期内的售后服务保障等所有费用。

2、特殊事项在备注中注明。

3、供应商应根据其响应文件中报价表的内容填写唱标信息，唱标信息不作为评审的依据。唱标信息与报价表不一致的，以报价表为准。

1-2 分项报价明细表

序号	货物内容	项	单价	小计金额 (元)
1				
2				
3				
...				
	其他费用			
				
合计金额（元）				

供应商签章：

日 期：

注：

表中所列服务为对应本项目需求的全部服务内容。如有漏项或缺项，供应商承担全部责任。

附件 3:

无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函

1. 本单位郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加政府采购活动前三年内，本单位在经营活动中没有重大违法记录，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，且未在被禁止参加政府采购活动的处罚期限内。

2. 本单位郑重声明，我单位无以下不良信用记录情形：

- (1) 被人民法院列入失信被执行人；
- (2) 被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
- (3) 被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

3. 本单位郑重声明，我单位未被合肥市及其所辖县（市）、区（开发区）公共资源交易监督管理部门记不良行为记录；或被记不良行为记录（以公布日期为准），但同时符合下列情形：

- (1) 开标日前（含当日）6 个月内记分累计未满 10 分；
- (2) 开标日前（含当日）12 个月内记分累计未满 15 分；
- (3) 开标日前（含当日）18 个月内记分累计未满 20 分；
- (4) 开标日前（含当日）24 个月内记分累计未满 25 分。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商签章：_____

日 期：_____

附件 4:

授权书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权_____（供应商授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理询价过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件、参与询价、签约等。供应商授权代表在采购活动过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

供应商签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加询价的无需提供授权书，仅提供身份证明扫描件。

附件 5:

询价响应函

致：合肥市图书馆

根据贵方“合肥市图书馆楼体钟设备采购”询价邀请公告，我方正式授权下述签字人（授权代表姓名）代表供应商（供应商全称）。据此函，我方兹宣布同意如下：

1、如我公司成交，我公司承诺愿意按本次询价文件规定及最终报价承诺供货及安装。

2、我方根据本次询价文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成服务，并通过买方验收。

3、我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4、我方已详细审核本次询价文件，包括询价文件附件、参考资料、询价文件修改书或图纸（如有），我方正式认可并遵守本次询价文件，并对询价文件各项条款、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

5、我方同意从供应商须知规定的询价日期起遵循本询价文件，并在供应商须知规定的询价有效期之前均具有约束力。

6、我方同意按贵方要求在询价现场规定时间内向贵方提供与其询价有关的任何证据或补充资料，否则，我方的响应文件可被贵方拒绝。

7、我方完全理解贵方不一定接受最低报价的询价。

8、我方同意询价文件规定的付款方式、免费质保期限。

9、我方对响应文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性和有效性负责。

附件 6:

供应商综合情况简介

(供应商可自行制作格式，需含营业执照等)

附件 7：采购合同

XXXX 项目采购合同

项目编号：

买 方：XXXXXXXXXXXX

电话：XXX-XXXXXX

卖 方：XXXXXXXXXXXX

电话：XXX-XXXXXX

买方通过公开招标方式采购活动，经评标委员会的评审，决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，参照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方协商一致同意按如下条款签订本合同：

一、货物的名称、规格型号、数量和价格（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖公章）

单位：元

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	生产厂商
合 计						
合同总金额（大写）：						
备注：上述产品报价含产品生产、运输送达至买方指定地点并下货、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金等费用。						

二、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

- (1) 采购文件及答疑、更正公告；
- (2) 采购文件标准文本中的“合同条款”；
- (3) 中标或成交公告；

(4) 卖方提交的投标文件及书面承诺函；

(5) 双方另行签订的补充协议。

三、合同金额

本合同的总金额为_____元(人民币大写：_____)。

四、供货期限

卖方应于合同签字生效后开始计算的____日内将货物送到买方指定的地点，由买方进行验收。

货物运输至买方指定地点到货物验收合格前，_____负责对货物承担安保义务。

五、验收要求

(一) 质量标准

卖方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

(二) 验收组织

买方负责组织验收工作，大型或者复杂的政府采购项目，必须邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

(三) 验收程序

1. 成立验收小组，验收人员应由买方代表和技术专家组成。
2. 验收前要编制验收表格。
3. 验收时双方要按照验收表格逐项验收。
4. 验收方出具验收报告。
5. 复杂设备的验收还要包括出厂检验、到货检验、安装和调试、最终验收、培训等伴随服务的验收。

六、付款方式：_____。

七、售后服务

(一) 卖方对合同货物的质量保修期为验收证书签署之日起 _____个月。

(二) 卖方在合同货物的质量保修期内，免费为买方提供合同货物的技术指导 and 维修服务服务的时间是：每周 _____天_____小时（工作时间）。

(三) 卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到买方提出的技术服务要求后_____小时内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到买方通知后_____小时内派员至买方免费维修和提供现场指导。

(四) 如卖方在接到买方维修通知后_____小时仍不能修复有关货物，卖方应提供与该货物同一型号的备用货物。

(五) 如卖方在接到买方提出的技术服务要求或维修通知后_____小时内没有响应、拒绝或没有派员到达买方提供技术服务、修理或退换货物，买方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由卖方承担。

(六) 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，卖方应在接到买方通知之后_____小时内到达现场。

八、履约保证金

本项目履约保证金为_____元(人民币大写：_____)，收受人为_____，期限为验收合格后_____。如卖方未能按期履行合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。

九、违约责任

(一) 卖方供货期超过合同约定供货期限。如果卖方由于自身的原因未能按期履行完合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。其标准为按每延期一周收取合同金额的 __%，但误期赔偿费总额不得超过履约保证金总额。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。在此情况下，卖方不得要求买方退还其履约保证金。

(二) 卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中，如果遇到不能按时交货情况，应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后，有权决定是否延长合同的履行时间或终止合同。如买方终止合同，卖方不得要求买方返还履约保证金；如买方同意延长合同的履行时间，卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，

买方有权终止合同，没收履约保证金，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

（三）卖方交货不符合合同质量标准，卖方必须重新提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权终止合同，没收履约保证金，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

（四）卖方将合同转包，提供假冒伪劣产品，擅自变更、中止或者终止合同的，买方有权终止合同，并将提请政府采购监管部门对卖方进行采购金额千分之五的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

（五）买方未能按时组织验收，由财政部门责令限期改正，给予警告。

（六）买方违反合同规定拒绝接收货物的，应当承担由此造成的损失。

（七）验收合格后，买方未能按时提请付款，由财政部门责令限期改正。

（八）买方擅自变更、中止或者终止合同，由财政部门责令限期改正。

十、签约地点

本合同在_____签订。

十一、合同的终止

（一）本合同因下列原因而终止：

1. 本合同正常履行完毕；
2. 合同双方协议终止本合同的履行；
3. 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
4. 符合本合同约定的其他终止合同的条款。

（二）对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十二、其他

（一）买卖双方必须严格按照采购文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同执行期内，买卖双方均不得随意变更或解除合同。

（二）本合同执行期间，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，买卖双方应按有关法律规定及时协商处理。

（三）合同未尽事宜，买卖双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成

部分。

(四) 本合同如发生纠纷, 买卖双方应当及时协商解决, 协商不成时, 按以下第()项方式处理: ①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向_____申请仲裁。②向_____人民法院起诉。

本合同一式_____份, 自买卖双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效。

买 方: _____

卖 方: _____

单位盖章:

单位盖章:

法定代表人

法定代表人

或委托代理人:

或委托代理人:

日 期:

日 期: