**询价公告**

我公司的**启东市自来水厂有限公司久隆泵站围墙外DN1400超越阀电动执行器改造项目**已经批准实施，现决定对该项目进行询价采购，选定成交供应商。

**一、项目概况**

（1）交货、安装地点：启东市久隆泵站。

（2）项目规模：估算投资约8.75万元。

（3）交货期:自签订合同之日起10日内将所有货物送至采购人指定位置并安装完毕。若供应商未按照合同约定时间交货的，且未及时以书面形式向采购人提交延误原因，又无正当理由的，每推迟一天罚2000元，推迟7天及以上的则采购单位有权罚没所有履约保证金。

（4）质量要求：供应商须提供符合采购需求、符合国家质量检测标准的全新未使用过的原装合格产品，产品质量符合询价文件要求、行业及国家标准（供货时提供相关证明材料、有效产品合格证）。

（5）售后服务响应要求：供应商报价时须承诺所供货物的免费质保期为壹年（含)以上（原厂质保期高于供应商承诺质保期的，按原厂质保期计算。自验收合格报告签字确认日起，开始进入质保期）。质保期内，因供货方所供货物的制造质量出现问题，供货方在接采购方通知后12小时内，情况紧急时8小时内,派人员赶到采购方现场，免费排除问题、及时修复或更换。如供货方逾期不予答复和处理，则视为采购方上述要求已被接受。供货方应承担采购方自行补救而发生的一切损失和费用，采购方有权在保证金中直接扣除。

（6）供应商主要资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

2、投标人应具备独立法人资格，具有合法的企业营业执照。

3、投标人必须提供欧码AUMA原厂项目授权及售后服务承诺函。

4、企业未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态、没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的。

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明）。

6、本项目不接受联合体投标。

7、禁止情形：

拒绝以下投标人参与投标：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（2）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本采购项目的其他采购活动。

**二、本项目招标的具体内容**

（一）品牌及参数要求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数要求 | 数量 | 单位 | 品牌及型号 |
| 1 | 1. 供电电源(Power Supply)：3ph/380v/50Hz；
2. 电动执行器产品遵循欧洲标准EN15714-2；
3. 开关型 ，干接点(Dry contact signal)；
4. 防护等级IP68； 5. 电气接口：1 x M20 x 1.5; 1 x M25 x 1.5; 1 x M32 x 1.5，不含格兰头； 6. 设备外观银灰色RAL7037 7. 绝缘等级（insulation class）：F

8. 最大扭矩54000牛米，转速90rpm | 1 | 台 | 欧码AUMA（SA14.6/AC01.2/GSC315） |

（二）总体要求：

1、投标人提供的**电动执行机构和齿轮箱**需满足现场现有安装尺寸。

2、电动执行机构的设计、制造和现场安装、调试均应按相关规定的标准进行。

3、设备整体安装调试后，达到现场工艺运行自动控制要求。

4、中标单位电动执行机构要能安装在现有的蝶阀上。

5、含税含运费含现场老设备拆除、新设备安装施工接线、及执行机构调试等。

6、投标方需提供厂家授权，随货提供厂家出具的供货证明。

7、数量：1套

（三）设计要求：

## 1.1概述

执行器被设计用于阀门操作，并确保具备EN 15714-2:2010《工业阀门电动执行机构 - 基本要求》中规定的功能。根据不同的应用需求，执行器分为开关型(依据EN 15714-2标准的A类和B类短时工作型（S2-15min）)或调节型(每小时启动次数可达1,200次的C类间歇工作型（S4-25%）)等；启动次数根据执行器型号和输出速度的不同而不同。

执行器的设计使用寿命为10,000次（开-关-开），每个循环过程指在其旋转方向上旋转30圈并可在任何安装位置运行。执行器设计需提供简单的设置、测试、维护和维修过程。

执行器设置可通过控制单元按钮实现非侵入式设置，而无需其它特殊工具或仪器（例如备用电池设置工具）。支持无线蓝牙接口。常规计算机上运行的Microsoft WindowsTM软件可启动和诊断执行器。

执行器电气连接采用多针式插拔式连接器，可在维护或维修时快速断开。为防止在调试或维护过程中弄丢螺丝，所有护盖均配置外加螺丝。为减少例如护盖、插拔件等备件的数量，所有型号产品的备件均可互换。

力矩传输外壳应采用铸铁材质，电机外壳除外。不得采用任何类型的塑料备件，但电气/电子元件、操作旋钮/拐臂、指示器和密封元件等除外。

根据阀门应用需求，执行器应具备自锁功能。当执行器被设置为手动操作模式时，自锁功能仍可用。对于具有高输出速度的非自锁执行器，应在执行器上安装机械式防反托装置。

阀门安装尺寸依据ISO 5210标准，并使用适合阀杆的轴套连接。对于提升阀杆的应用，执行器设计应允许执行器从输出驱动端移除且确保不会影响阀门功能。

## 1.2电机

电机应适用于三相 380V AC（+/- 10%）50Hz（+/- 2%）电源电压，专为阀门 - 执行器操作设计，具有高启动力矩、低失速力矩和低惯性等特征。电机应为全封闭自冷型（TENV）,电机外壳和护盖采用耐海水腐蚀铝制成。电机绝缘应符合IEC 85 Class F（155℃）标准规定。电机由安装在电机线圈内的3个热监测设备保护。电机连接通过插拔式连接器实现内部连接。

电机需与添加润滑油脂的执行器齿轮完全分开，因此，无论安装位置如何，更换电机都不会导致润滑油脂的损失。电机应配有啮合型连接器连接执行器蜗杆。

当电源接通时，执行器电机必须生成最大力矩。所有电机都必须是高启动力矩以实现阀门“启动”。每台电机都应配有依据IEC 34.1标准要求（如适用）的铭牌。

## 1.3产品型号

在指定的力矩范围内，执行器（外形尺寸相同）输出速度应为4-180rpm以避免尺寸过大或在阀杆、法兰以及阀轭上增加不必要的重量负载。为避免执行器过大引起的重量负载，较高的执行器输出速度导致的执行器尺寸的增加是不可接受的。必须选用能为阀门安全操作提供足够力矩的执行器。执行器输出力矩在额定电压90%的情况时也必须可用。

为确保正确选择电气设备，执行器供应商必须披露最大设定力矩时的电流值。必须确保执行器在阀门数据表规定的时间内在全压差状态下打开和关闭阀门。

## 1.4限位和力矩监测

不能使用备用电池限位传感以避免断电时执行器故障。执行器应配置基于霍尔传感器原理的绝对编码器用于限位传感，其分辨率为3°或更高。执行器不配置电池。

力矩传感应采用机械滑动蜗杆原理，使得力矩值在“开”和“关”方向可独立设置。确保电子力矩传感并非来自于电机电流或蜗杆上的压电力矩传感。力矩设置在额定力矩的40% - 100% 范围内。 建议最大输出力矩/推力（Nm/KN）在54000牛米左右。

## 1.5诊断

安装在关键应用中的执行器配置可选配传感器组件，包括力矩、温度和振动诊断。因此，执行器还应配置用于事件记录的实时时钟以支持资产管理功能和产品使用寿命分析。显示屏显示应符合NAMUR要求，呈现简化的状态指示、操作日志和力矩曲线等。

## 1.6电机和就地控制装置

一体化控制单元以微处理器为基础，包含用于开关型工作制式的机械和电气互锁换向接触器以及用于调节型执行器的固态接触器（可控硅）。

就地控制装置包括控制单元、OPEN-STOP–CLOSE–RESET按钮、LOCAL-OFF-REMOTE可锁定选择开关、可单独显示无线连接状态的无线蓝牙接口、在任何光线环境中均能清晰显示各种语言文本、诊断符号及图表的LCD液晶显示屏。五个指示灯可呈现不同颜色，显示例如开到位/关到位、开/关方向力矩故障和电机保护跳机等不同状态信息。

就地控制装置通过插拔式连接安装在执行器上。其安装位置允许90°调整，从而确保按钮和指示灯始终面向操作者。

当执行器需被安装在不易接触到的位置时，可将就地控制装置（包括控制单元）与执行器分开安装。墙托可用于将就地控制装置/控制单元安装在阀门执行器旁，电缆长度可达50m。

根据具体的项目设计，执行器类型为：

调节型，间歇工作型S2-15%配置4-20mA输入信号的硬线连接通信，包含4-20mA输出信号，内部供电。随附详细的接线图。

1、调节型电动执行机构的可输出的信号：

 2路4~20 mA信号（调节、反馈各1路，模拟量信号）

 2个开关量信号（开、关限位信号，无源接点）

1个开关量信号（过力矩信号，无源接点）

1个开关量信号（过热信号，无源接点）

1个开关量信号（故障报警信号，无源接点）

1个开关量信号（远程状态信号，无源接点）

接线图中显示例如阀门位置、终端位置（开/关）、选择开关位置和开/关方向高力矩警告等相关信号。另外，当出现相位故障、电机保护跳机、开/关方向高力矩或手轮不可用等故障时，执行器应能及时提供故障信号。

所有的控制信号、通信信号以及电源必须连接到多针式插拔式连接器中用于客户连接。端子仓应有足够空间容纳最大可能数量的进线。至少要有三个电缆入口分别用于电机电源电缆、数字/模拟输入和输出。每个电缆入口都应在现场安装过程中采用电缆密封头紧密密封。电缆密封头应由承包商选择并负责调试接线。

每台执行器都应提供足够大的内部和外部接地连接。

## 1.7防结露加热器

为防止结露，应在执行器内安装可持续操作的加热器。当防结露加热器故障时，执行器必须发出警告信号。

## 1.8密封防护

包括电机在内的执行器防护等级应符合EN 60529标准，达到IP 68，即在8米深的水中持续浸入时间不低于96小时。 浸入水中期间，可进行至少10次操作。

## 1.9手轮

执行器必须配置手轮用于手动操作。顺时针转动手轮导致输出驱动顺时针运行。手轮上应用箭头清晰注明并配有文字“CLOSE”。

手轮啮合应采用弹簧承载式机械按钮并支持手动分离。手动模式时，执行器必须提供开关信号。

在手动操作过程中，手轮驱动蜗杆。手动操作过程中始终保持自锁功能。手动操作过程中电机被分离。当电机通电时，手轮将自动分离。

手轮的大小以能轻松地手动操作输出驱动为标准。过力矩指示应在手动操作和电动操作时被激活，从而可在达到设定力矩时发出信号。

## 1.10轴承和齿轮

轴承应为防摩或自润滑型。应确保轴承不需要在常规检修时进行维护。动力齿轮应采用热处理钢为原料。蜗轮应采用铜质材料。执行器齿轮仓内应添加足量的润滑油脂，确保在常规检修时无需再次添加润滑油脂。

## 1.11噪声等级

执行器的噪声等级在任何使用环境中距离阀门1m处的噪声都应低于 75 dB(A)。

## 1.12铭牌

执行器上应配有两个铝制铭牌：一个在电机外壳上，显示电机相关数据，一个在执行器外壳上显示执行器相关数据。例如阀门标识号等特殊信息，可根据要求打印在铭牌上。铭牌应牢固固定在执行器和电机上，以防在运输、安装、操作或维护过程中被拆卸或刮蹭掉。

## 1.13涂装和防腐保护

执行器防腐保护应符合EN ISO 12944-2标准要求，环境等级C4、盐雾试验时长720小时。执行器涂装必须在不会产生腐蚀的指定环境条件下进行。所有外部螺丝或螺栓均采用不锈钢（A2）材质制成。执行器采用一层底漆和两层粉末喷涂实现防腐保护；涂层由环氧树脂涂层和聚氨酯面漆组成，薄膜总厚度140µm以上。颜色为银灰色，与RAL 7037相似。

## 1.14出厂检验和测试

对每台执行器都必须进行出厂测试。在适用的情况下，测试应遵循IEC标准进行。每台执行器都应配有最终检验记录，详细记录执行器的通用数据、额定电流、空载电流、启动电流、额定力矩时的功率因数、输出速度、力矩设定、限值设定（转数/行程）、高压试验、功能测试（包括所有选项）和外观检验等。

## 1.15文献资料

供应商应提供存储-安装-操作说明书、电气接线图、尺寸图和技术参数表，包括根据制造商标准的电机数据。

**三、报价要求**

**本项目最高限价为大写人民币：捌万柒仟伍佰元整（小写人民币：87500.00元），供应商所报投标报价超过最高限价的为无效报价。**

备注：本价格包括但不限于货物的制造（采购）、运输、装卸、安装调试、检测、验收、技术培训、售后服务等所有相关费用以及投标人企业利润、税费、招标代理服务费等全部费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，即项目交付使用前的所有费用以及交付时和交付使用后的免保期内的费用等，同时还包含为完成本项目所必须的其他辅助工作的相关费用及响应招标文件要求的所有费用，同时投标人所报的总价在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

本项目招标代理服务费由中标单位承担。招标代理（含编标）服务项目按照《招标代理服务收费管理暂行办法》国家计委【计价格（2002）1980号】规定的60%计取，单个项目招标代理收费最低800元。

**四、投标保证金：**根据省财政厅要求，免收投标保证金。

**五、履约保证金及付款方式**

1、履约保证金：项目成交价的10%，履约保证金须在成交通知书发出之日起至合同签订前汇入采购单位账户（应当以支票、汇票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交），成交供应商凭成交通知书与采购单位签订合同。超期或未有协商，则视为自动放弃成交资格。履约保证金在供应商完成全部项目服务后一个月内由采购单位返还。

2、付款方式

货物安装调试完毕验收合格并在无故障运行一个月后付合同价的90%，余款从验收合格之日算起至服务期满，经采购单位签字认可后付清。

**六、报价文件截止时间，开标时间、地点**

供应商于2023年8月24日下午14: 30 前将报价文件送达至启东城投集团有限公司(启东市林洋路1099号)【108】开标室。本项目不接收邮寄。

开标时间：2023年8月24日下午14:30（北京时间）

开标地点：启东城投集团有限公司(启东市林洋路1099号)【108】开标室。

**七、报价文件构成**

（1）报价承诺书（按照附件一格式填写）；

（2）有效的企业法人营业执照复印件；

（3）法定代表人身份证复印件；

（4）法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件（按照附件二格式填写）；

（5）提供欧码AUMA原厂项目授权及售后服务承诺函。

（6）投标函（按照附件三格式填写）；

（7）报价表：报价表须按提供的报价样表格式填写（按照附件四格式填写），如有其他情况需要说明的，可附页说明。所有页面均须加盖单位公章，否则视为无效报价；

（8）质保承诺书（按照附件五格式填写）；

（9） 参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（按照附件六格式填写）。

**备注：**

**（1）报价文件正本一份、副本两份，报价文件中必须包含上述要求提供的所有材料的复印件并加盖单位公章（副本可为复印件）。报价文件装订成册并密封，密封袋上标明：项目名称、报价单位名称，否则视为无效报价**。

1. **如涉及报价人名称变更、资质证书到期换证等情况，须提供行政或行业主管部门出具的有效证明文件。**

**八、成交原则：1、**符合采购需求且以有效报价中的最低报价者中标。若总价最低者有相同时，通过抽签方式确定成交供应商。

2、当第一中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照询价公告要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人依法重新招标。

3、报价为项目的总价，不得将项目拆分或选择性报价。

4、成交供应商不得用以任何方式转包或分包本项目。

5、本办法未尽事宜，由评标委员会依据相关法规研究确定。

**九、特别说明**

1、投标人不足三家或经评审有效投标人不足三家的，将组织重新招标。

2、投标人有以下情况的，招标人有权按城投公司供应商考核办法予以处理，情节严重的将移除供应商库。

（1）无故不参加投标报价的；

（2）参加串标、围标活动的；

（3）提供虚假资料的；

（4）中标后违约的。

**十、合同的签订及注意事项：**

1、成交结果将在启东市自来水厂有限公司网上予以公布，公示期为一个工作日，公示期内对成交结果没有异议的，将确定成交候选人为成交供应商。

2、签订合同

（1）询价公告、补充文件及成交供应商的报价文件等均为签订合同的依据。

（2）成交供应商必须在中标（成交）通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订采购合同。

3、成交供应商因自身原因不能订立采购合同的，采购单位将取消其成交资格，同时相关主管部门将对成交供应商作以下处理：记入不良信誉，并按《政府采购法》有关规定，暂停其在城投集团及下属子公司的采购资格。

4、成交供应商因自身原因不能履行政府采购合同的，采购单位将取消其成交资格，履约保证金不予退还，同时相关主管部门将对成交供应商作以下处理：记入不良信誉，并按《政府采购法》有关规定，暂停其在城投集团及下属子公司的采购资格。

招标人（盖章）：启东市自来水厂有限公司

联系人：黄哲远

联系电话：15962894908

日期：2023年8月18日

**附件一：**

**报 价 承 诺 书**

启东市自来水厂有限公司：

（报价单位全称）授权（姓 名）（职 务）为全权代表，参加**启东市自来水厂有限公司久隆泵站围墙外DN1400超越阀电动执行器改造项目**询价的有关活动，并宣布同意如下：

1．我方愿意按照询价公告的全部要求进行报价（报价内容及价格以报价文件为准）。

2．我方完全理解并同意放弃对询价公告有不明及误解的权利。

3．我方将按询价公告的规定履行合同责任和义务。

4．我方同意提供按照贵方可能要求的与其报价有关的一切数据或资料，理解并同意贵方的评标办法。

5．我方的报价文件自开标后60天内有效。

6．与本报价有关的一切往来通讯请寄：

地址：　　　　　　　　　　　邮编：

电话：　　　　　　　　　　　传真：

报价单位代表姓名：　　　　　　职务：

报价单位代表手机：

报价单位名称：　　　　　　　　 　　（加盖单位公章）

 年 月 日

**附件二：**

**授权委托书**

启东市自来水厂有限公司：

 我公司授权我公司员工 （身份证号码为： ）参加贵单位**启东市自来水厂有限公司久隆泵站围墙外DN1400超越阀电动执行器改造项目**的询价采购。

 授权范围如下：

 递交相关文件资料、参加投标、议价、签署相关文件及与本次招标活动相关的工作内容，该代理人代表在投标、开标、评标过程中签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我公司均予以确认并承担相应法律责任。

 本授权期限自2023年 月 日起至2023年 月 日止。

供应商（盖公章）：

 法定代表人（签字或盖章）：

被授权人签字：

日期： 年 月 日

附件：被授权人身份证复印件

**附件三：**

**投标函**

启东市自来水厂有限公司：

 贵单位关于**启东市自来水厂有限公司久隆泵站围墙外DN1400超越阀电动执行器改造项目**的《询价公告》及相关附件我单位已收悉，并对项目的现状及具体招标要求已充分了解并接受。

 我单位经过对本项目现场现状的考察、充分市场调研后，特报价（含税）**人民币大写 元整（小写： ），清单明细详见附件。**

 我单位承诺：**将严格遵照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规及《询价公告》要求参与贵单位投标活动，若中标后将积极、善意履约合同，并接受城投公司供应商考核办法的约束，《询价公告》和《投标函》及相关文件将构成约束双方合同的一部分。**

 投标人(盖公章)：

 法定代表人（签字或盖章）：

 日期：

**附件四：**

**报价表**

 项目名称：启东市自来水厂有限公司久隆泵站围墙外DN1400超越阀电动执行器改造项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数要求 | 数量 | 单位 | 品牌及型号 | 单价（元） |
| 1 | 1. 供电电源(Power Supply)：3ph/380v/50Hz；
2. 电动执行器产品遵循欧洲标准EN15714-2；
3. 开关型 ，干接点(Dry contact signal)；
4. 防护等级IP68； 5. 电气接口：1 x M20 x 1.5; 1 x M25 x 1.5; 1 x M32 x 1.5，不含格兰头； 6. 设备外观银灰色RAL7037 7. 绝缘等级（insulation class）：F

8. 最大扭矩54000牛米，转速90rpm | 1 | 台 | 欧码AUMA（SA14.6/AC01.2/GSC315） |  |
| 合计：人民币 （¥： ） |

本报价表须机打并加盖报价单位公章，手填无效。

供应商(盖公章)：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

联系电话：

时  间：

**附件五：**

**质 保 承 诺 书**

启东市自来水厂有限公司：

（报价供应商全称）授权（姓 名）（职 务）为全权代表，参

加**启东市自来水厂有限公司久隆泵站围墙外DN1400超越阀电动执行器改造项目**的有关活动，并宣布同意如下：

1.我方承诺对本项目所有货物提供 年全免费质保（配件+人工）及售后服务。质保期内应免费维修，质保期外的维修收费按国家和我方的相关规定办理。所有设备质保时间为自验收合格之日起计。（如果货物原厂承诺的保修期高于国家规定的保修期，则按原厂承诺的执行。）

2.在质保期内，因我方所供货物的制造质量出现问题，我方在接采购方通知后12小时内，情况紧急时8小时内,派人员赶到采购方现场，免费排除问题、及时修复或更换。如我方逾期不予答复和处理，则视为采购方上述要求已被接受。我方承担采购方自行补救而发生的一切损失和费用，采购方有权在保证金中直接扣除。

3.与本项目有关的一切往来通讯请寄：

地址：　　　　　　　　　　邮编：

电话：　　　　　　　　　　传真：

报价单位代表：　　　　　　　　　　职务：

报价单位代表移动电话：

报价单位名称（加盖单位公章）：

 年 月 日

**附件六：**

**参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的**

**书面声明**

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中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。

在投标截止时间节点，没有被“信用中国”、“中国政府采购网”、“信用江苏”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

供应商名称（公章）：

 授权代表签字：

日 期： 年 月 日