

## WYS镇海基地二期（SNEC）丙烯腈联合装置34台联锁球阀20230113采购招标公告

### 1. 招标条件

本招标项目WYS镇海基地二期（SNEC）丙烯腈联合装置34台联锁球阀20230113(WZ20230213-3817-702-B1)招标人为，招标项目资金来自企业自有资金，出资比例为100。该项目已具备招标条件，现对联锁球阀采购进行公开招标。

### 2. 项目概况与招标范围

2.1 项目已通过审批，资金已落实。

2.2 招标范围：

序号	物资	数量	计量单位	备注
1	控制球阀\O型 CL300 6" A351-CF3/316L V 硬密封 气动活塞式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
2	控制球阀\O型 CL300 4" A351-CF3/316L V 硬密封 气动活塞式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
3	控制球阀\O型 CL300 6" A351-CF3/316L V 硬密封 气动活塞式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
4	控制球阀\O型 CL300 4" A351-CF3/316L V 硬密封 气动活塞式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
5	控制球阀\O型 CL300 3" A351-CF3/316L V 硬密封 气动活塞式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
6	控制球阀\O型 CL300 6" A351-CF3/316L V 硬密封 气动活塞式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
7	控制球阀\O型 CL300 6" A351-CF3/316L V 硬密封 气动活塞式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
8	控制球阀\O型 CL300 6" A216-WCB/316 V 硬密封 气动活塞式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
9	控制球阀\O型 CL300 6" A216-WCB/316 V 硬密封 气动活塞式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
10	控制球阀\O型 CL300 6" A216-WCB/316 V 硬密封 气动活塞式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
11	控制球阀\O型 CL300 8" A216-WCB/316 V 硬密封 气动活塞式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
12	控制球阀\O型 CL300 8" A216-WCB/316 V 硬密封 气动活塞式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
13	控制球阀\O型 CL300 8" A216-WCB/316 V 硬密封 气动活塞式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀

14	控制球阀\O型 CL300 6" A216-WCB/316 V 硬密封 气动活塞式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
15	控制球阀\O型 CL300 6" A216-WCB/316 V 硬密封 气动活塞式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
16	控制球阀\O型 CL300 6" A216-WCB/316 V 硬密封 气动活塞式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
17	控制球阀\O型 CL300 3" A216-WCB/316+全部堆焊司太莱 V 硬密封 气缸式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
18	控制球阀\O型 CL300 3" A216-WCB/316+全部堆焊司太莱 V 硬密封 气缸式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
19	控制球阀\O型 CL300 3" A216-WCB/316+全部堆焊司太莱 V 硬密封 气缸式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
20	控制球阀\O型 CL300 3" A216-WCB/316+全部堆焊司太莱 V 硬密封 气缸式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
21	控制球阀\O型 CL300 1-1/2" A216-WCB/316+全部堆焊司太莱 V 硬密封 气缸式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
22	控制球阀\O型 CL300 1-1/2" A216-WCB/316+全部堆焊司太莱 V 硬密封 气缸式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
23	控制球阀\O型 CL300 1-1/2" A216-WCB/316+全部堆焊司太莱 V 硬密封 气缸式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
24	控制球阀\O型 CL300 1-1/2" A216-WCB/316+全部堆焊司太莱 V 硬密封 气缸式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
25	控制球阀\O型 CL300 1-1/2" A216-WCB/316+全部堆焊司太莱 V 硬密封 气缸式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
26	控制球阀\O型 CL300 1-1/2" A216-WCB/316+全部堆焊司太莱 V 硬密封 气缸式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
27	控制球阀\O型 CL300 1-1/2" A216-WCB/316+全部堆焊司太莱 V 硬密封 气缸式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
28	控制球阀\O型 CL300 1-1/2" A216-WCB/316+全部堆焊司太莱 V 硬密封 气缸式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
29	控制球阀\O型 CL300 4" A216-WCB/316+全部堆焊司太莱 V 硬密封 气缸式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀



30	控制球阀\O型 CL300 4" A216-WCB/316+全部堆焊司太莱 V 硬密封 气缸式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
31	控制球阀\O型 CL300 4" A216-WCB/316+全部堆焊司太莱 V 硬密封 气缸式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
32	控制球阀\O型 CL300 4" A216-WCB/316+全部堆焊司太莱 V 硬密封 气缸式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
33	控制球阀\O型 CL300 6" A216-WCB/316+全部堆焊司太莱 V 硬密封 气缸式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀
34	控制球阀\O型 CL300 6" A216-WCB/316+全部堆焊司太莱 V 硬密封 气缸式 电磁阀+位置开关+过滤减压阀	1.00	台	包1-联锁球阀

2.3 技术规格：技术规格见具体招标文件

### 3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人须具备本款提出的资质、业绩等要求，并具有与本招标项目相应的供货能力。

3.1.1 投标人具有营业执照、税务登记证、组织机构代码证，或按照“三证合一”登记制度登记，执照有效。

3.1.2 投标截止日投标人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统列入严重违法失信企业名单；且未被“信用中国”网站列入失信被执行人名单。

3.1.3 投标人未处于被中国石化给予风险停用、违约停用处理期内。

3.1.4 投标人不存在被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；不存在进入清算程序，或者被宣告破产，或者其他丧失履约能力的情形。须提供由法定代表人或授权代表签署并加盖公章的承诺书。

3.1.5 投标人近两年内没有发生重大安全责任事故。须提供由法定代表人或授权代表签署并加盖公章的承诺书。

3.1.6 卖方在投标文件中必须分别提供盖有单位公章及授权代表签字的《响应招标技术文件承诺书》和《技术偏差或偏离表》（无论有无偏差必须提供），如不提供，即视为废标。

3.1.7 随投标应提供所选用阀门的外形尺寸图、重量及产品样本，以便核对。产品样本应为官方发布的正式版本。

3.1.8 提供的所有电气设备的防爆等级均应满足中华人民共和国国家标准GB3836的要求。

3.1.9 每台阀门的技术规格书。

3.1.10 每台阀门的执行机构计算书。计算书至少包括执行机构的推力计算、阀杆强度计算、阀门动作时间计算。

3.1.11 投标方应随投标文件提供以下证书： a) 阀门附件用电设备的防爆合格证（电磁阀、定位器、阀门位置传感器、限位开关、接线盒等）； b) 阀门附件用电设备的CCC认证证书（电磁阀、定位器、阀门位置传感器、限位开关等）； c) 供货商应提供阀门制造商的《中华人民共和国特种设备生产许可证》（涵盖本次投标部分所有规格）。

3.1.12 d) 全部种类阀门的主要部件（阀体、执行机构、电磁阀）的SIL认证证书；所有主要部件证书不低于SIL2；所有认证证书应为第三方机构颁发；所有证书取得日期为2018年12月31日前。 e) 所有阀门的安全等级计算书，要求阀门整体的安全等级要求与第6章一致。（安全等级指的是每台阀门整体应该满足的安全指标，应该包含阀门所有必要部件后的总的参数。）

3.1.13 卖方投标的产品需具有并提供同类介质（丙烯腈、乙腈等）工况下3年以上良好运行的两个业绩，该业绩证明需提供合同和签字版技术附件的复印件（合同金额可隐去）；每个业绩中球阀数量不少于6台。合同签署日期2018.12.31之前。

3.1.14 所附合同或附件的内容至少包括：项目或装置名称、产品型号及数量、签署盖章页等。合同复印件不清晰或不提供均视为无效业绩。卖方投标产品的型号必须与上述提供的成功应用业绩中的产品一致或等同。上述证明文件在投标时同时提供。

3.1.15 阀门采用全通径结构。

3.1.16 阀门采用防阀杆喷出结构；阀门应为双向密封；金属硬密封的阀座采用碟簧结构。

3.1.17 球阀本体和外部连接法兰采用整体铸造或锻造结构（不采用焊接或螺纹连接），阀门口径满足API608要求，阀

门连接长度满足ASMEB16.10和结构要求。

3.1.18 球阀球体采用实心锻件加工，所有球阀采用两片式。

3.1.19 阀门应具有防静电安全设计；阀门防火满足API 607或API 6FA标准要求，在投标文件中提供相应证书。

3.1.20 对于低逸散要求阀门，泄漏应满足ISO15848 Class B级标准要求，采用氦气测试，在投标文件中提供相应证书。

3.1.21 所有阀门应为双向密封，双向密封力一致；阀杆的推力（扭矩）应不小于阀门最大值的1.5倍（按设计压力计算）。

3.1.22 球阀的泄漏等级满足API 598要求（不低于 FCI70-2的VI级）。

3.1.23 执行机构为气动驱动形式，采用弹簧复位式，执行机构及其组件的强度应至少能承受执行机构产生的1MPa的推力。投标方产品应满足在最低仪表气源压力（400kPa(G)）下阀门能正常、安全工作。执行机构的扭矩不小于最大值的1.5倍。气动执行机构须选用Bettis、Automax、qtcro或等同品牌公司产品。

3.1.24 执行机构应可调整角度，在执行机构90度或180度旋转安装后，应仍能保证正常使用。执行机构应能保证阀门在各种工况下（包括最大差压）平稳开启及关闭，执行机构的输出应至少留有50%的安全系数，即执行机构的输出力矩应为阀门最大扭矩的1.5倍，并不应对阀门造成损坏，执行机构应有限位保护功能。

3.1.25 本招标技术文件内阀门不允许采用储气罐。

3.1.26 对于需要防火的执行机构（共计16台），其防火保护罩应符合UL 1709标准，能够在1093°C下，抵抗烃类火灾30分钟；防火罩产品需符合UL1709标准的产品型式批准证书(Type Approval Certificate)，认证类别为阀门执行机构防火的箱式结构(Fire Protection Enclosure System)。证书文件随投标文件一起提供。

3.1.27 执行机构上配置的附件的安装支架、紧固件以及气路附件的安装板应为不锈钢材质。

3.1.28 本询价电磁阀采用项目框架FISHER的ASCO系列，其中单电磁阀采用WSJE8327B102，2取2用电磁阀采用8141A610FS127H1。

3.1.29 限位开关采用隔爆型接近式开关，本体材质（外壳和传感器）为不锈钢。

3.1.30 气源装置应配带过滤器、减压阀、压力表等，且材质至少应为不锈钢或铝合金。气源接口至少为1/4NPT-1/4" O.D.。材质至少应为316不锈钢。过滤器成套带与外部气源管连接的卡套接头（不小于1/2" O.D.），卡套采用双卡套型式，采用Swagelok、Parker或等同品牌公司产品。

3.1.31 过滤减压阀及空气组合件的主体，包括壳体、滤杯、上盖、调节螺钉、排污螺钉均选用不锈钢，过滤精度小于5 $\mu$ m，压力表选用不锈钢外壳。

3.1.32 执行机构的所有排大气口需配防尘、防虫网；防尘、防虫网开口方向可调整，确保阀门安装使用后开口方向垂直与地面，避免雨水进入。阀门气源管阀件采用双卡套型式，采用Swagelok、Parker或等同品牌公司产品。

3.1.33 安全等级（SIL）指的是阀门整体应该满足的安全指标，应该包括阀门的所有关键部件的总组成（至少包括电磁阀、执行机构、阀体等）。应通过给定的阀门测试周期（1次/1年（12个月））和检修时间（12小时）并结合阀门主要部件的故障率参数计算阀门的最终（组合）平均故障率（PFD）；要求SIL2级的平均故障率（PFD）为不大于 $2.5 \times 10^{-3}$ 。要求SIL1级的平均故障率（PFD）为不大于 $2.5 \times 10^{-2}$ 。

3.1.34 安全等级（SIL）计算应采用可靠性框图、马尔科夫或故障树方法（不采用概率法）；安全等级（SIL）计算应由具备安全资质（如TUV、exida等）的注册安全工程师计算；投标文件中提供每个种类阀门的详细安全等级计算过程的计算书并经安全工程师签字；投标文件中应提供安全工程师的注册证书复印件。

3.1.35 符合法律、法规规定的其他条件。

3.1.36 详细要求具体见招标文件。

3.2 本次招标不接受联合体投标。

3.3 本次招标接受生产商/制造商申请，不接受代理商投标，不接受流通商投标。

#### 4. 招标文件的获取

4.1凡有意参加投标者，请于2023年1月23日 8:00时至2023年2月3日 17:00时(北京时间，下同)，登录中国石化物资电子招标投标交易平台 (<https://bidding.sinopec.com>) 下载电子招标文件。

4.2招标文件每套售价200.00元，售后不退。

4.3尚未注册的投标申请人须在中国石化物资电子招标投标交易平台 (<https://bidding.sinopec.com>) 注册，填报基本信息（基本信息包括营业执照、税务登记证、组织机构代码证、银行账户信息等）。投标人务必确保注册信息准确。如注册



信息有误，可能导致投标人无法购买招标文件、缴付投标保证金、收回投标保证金、取得费用发票、签约等。

## 5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2023年02月13日09:00时，投标人应在截止时间前通过中国石化物资电子招标投标交易平台（<https://bidding.sinopec.com>）递交电子投标文件。

本次招标不接受纸质版投标文件。

开标时间：2023年02月13日09:00

开标地点：南京市秦淮区龙蟠中路216号金城大厦A区6楼中国石化国际事业有限公司南京招标中心招标大厅

5.2 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

## 6. 发布公告的媒介

6.1 本次招标公告同时在中国石化物资电子招标投标交易平台（<https://bidding.sinopec.com>）、中国石化物资采购电子商务平台（<https://ec.sinopec.com>）和易派客电子商务平台（<https://www.epec.com>）上发布。

6.2 凡对本次招标提出询问，请在2023年02月13日09:00前与招标联系人联系，技术咨询请与技术咨询联系人联系（技术方面的询问请以信函的形式）。

6.3 其他投标说明：

（1）本项目为电子CA标，首次参加的投标人，请尽快向网站购买U-KEY，并下载标书制作软件用于打开招标文件和编制投标文件。操作流程见网站说明。购买CA数字证书、招标文件下载、投标文件制作、模拟解密、网站网页问题以及相关系统软件操作，请咨询400-8198786；标书费支付、保证金支付出现问题，请咨询95388-5。

（2）购买标书须通过本招标公告网页最下方“我要投标”直接支付标书费，不接受其他方式支付。标书一经售出，不予退还。招标项目中含“（重招）”二字的，为重新招标项目，第一次招标已购买的投标人，一般可免于支付重新招标的标书费，但须在招标文件售卖期内进入系统完成报名方可直接下载标书。保证金支付须按标（包）分开支付至对应的广发银行账号。识别第一次购买招标文件投标人，不需要招标人勾选。

（3）请在开标前上传加密的技术和商务电子标书，无特殊说明的不接受纸质投标文件和 U 盘。无特别通知的各投标人无须到开标现场投标，但需安排授权代表在线处理解密及答疑等相关事宜。由于投标人自身原因未按时解密的，视为撤销投标。

（4）注意事项：1）招标人对招标公告和招标文件的修改和澄清（包括但不限于对招标公告的修改、对招标文件的修改和澄清、开标时间调整等）均以澄清的方式在招标平台系统中发布，投标人应及时关注和查阅招标平台中的澄清内容，如认为影响投标文件编制或有其他疑问的，应在接到澄清后按照澄清规定的时间向招标机构提出，因投标人未及时查看招标文件澄清导致的损失和责任由投标人自行承担。2）购买招标文件后不参加本次投标的，须在售卖截止后3日内将加盖公章的放弃投标函及购买招标文件的证明截图发至项目投标咨询联系人邮箱，如出现未在规定时间内发出放弃投标函并且不参与投标的，影响招标人采购进度，相关投标人将纳入中石化供应商诚信体系考核。

## 7. 联系方式

招 标 人：	中国石化物资装备部（国际事业公司）	招 标 代 理 机 构：	国事南京招标中心 南京市秦淮区龙蟠中路216号金城大厦A区6楼中国石化国际事业有限公司南京招标中心招标大厅
地 址：	北京市朝阳区朝阳门北大街22号	地 址：	
邮 编：	100728	邮 编：	210000
联 系 人：	曹晓凌	联 系 人：	郑家明
电 话：	0574-87974061	电 话：	025-86482039
电 子 邮 件：	caoxl.snec@sinopec.com	电 子 邮 件：	wzzhengm@sinopec.com

